

**Обоснование хозяйственной деятельности закрытого
акционерного общества «Азовпродукт»
(ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с
учетом плана предупреждения и ликвидации разливов
нефтепродуктов на акватории морского порта Азов
закрытого акционерного общества «Азовпродукт»**

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

ОХД.ЗАО АП.ОВОС-1

Том 1

Краснодар

2023 г.

ООО «МирЭко»

Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»

Материалы оценки воздействия на окружающую среду

ОХД.ЗАО АП.ОВОС-1

Том 1

Директор



Юрина Е.А.

Краснодар

2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

ОХД.ЗАО АП.ОПЗ	Общая пояснительная записка
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-1	МОВОС: Текстовая часть. Текстовые приложения. Графические приложения.
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-2	МОВОС: Расчетные приложения
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-3	Отчет по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных объекта негативного воздействия II-й категории «Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт»
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-4	Проект расчета нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ объекта негативного воздействия II-й категории «Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт»
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-5	Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР) Объект НВОС II-й категории «Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт»
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-6	Пояснительная записка и приложения к расчету нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водный объект со сточными водами ЗАО «Азовпродукт»
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-7	План по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов на ЗАО «Азовпродукт»
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-8	План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»
ОХД.ЗАО АП.ОВОС-9	Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам по проектной документации: «Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»
ОХД.ЗАО АП.РНХ	Резюме нетехнического характера

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

ОХД. ЗАО АП.ОВОС-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Максимов			
Провер.					
Н. контр.		Юрина			

СОСТАВ ПРОЕКТА

Стадия	Лист	Листов
	1	1
ООО «МирЭко» г. Краснодар		

Состав тома

ОХД.ЗАО АЗП.ОВОС - СП	Состав проекта	- 2
ОХД.ЗАО АЗП.ОВОС - ТЧ	Текстовая часть	- 3
ОХД.ЗАО АЗП.ОВОС - ТП	Текстовые приложения	-220
ОХД.ЗАО АЗП.ОВОС - ГП	Графические приложения	- 514

Согласовано			

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Максимов			
Проверил					
Н. контр.		Юрина			

ОХД.ПАО НМТП.ОВОС - СТ

СОСТАВ ТОМА

Стадия	Лист	Листов
	1	1
ООО «МирЭко» г. Краснодар		

Оглавление

1.	Введение	4
2.	Общие сведения о хозяйственной деятельности.....	6
2.1.	СВЕДЕНИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2.2.	НАИМЕНОВАНИЕ И СРОКИ ОБОСНОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2.3.	МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	6
2.4.	РАЗМЕЩЕНИЕ ПЛОЩАДОК ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К НОРМИРУЕМЫМ ТЕРРИТОРИЯМ	9
3.	Описание хозяйственной деятельности.....	10
3.1.	ЦЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	10
3.2.	ПЕРЕЧЕНЬ ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	10
3.3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЛОЩАДОК.....	11
3.3.1.	<i>Резервуарный парк для приема, временного хранения и отгрузки метанола и нефтепродуктов.....</i>	11
3.3.2.	<i>Эстакада продуктопроводов.....</i>	12
3.3.3.	<i>Комплекс гидротехнических сооружений (речной причал № 26)</i>	12
3.4.	ОБЪЕМЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	13
3.5.	ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕВАЛКИ ГРУЗОВ	13
3.5.1.	<i>Технология перевалки метанола</i>	13
3.5.2.	<i>Технология перевалки нефтепродуктов</i>	16
4.	Анализ альтернативных вариантов.....	21
4.1.	ОТКАЗ ОТ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	21
4.2.	АЛЬТЕРНАТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	21
4.2.1.	<i>Альтернативное место проведения деятельности</i>	21
4.2.2.	<i>Масштаб намечаемой деятельности.....</i>	21
4.2.3.	<i>Номенклатура грузов</i>	21
5.	Характеристика природно-климатических условий территории.....	22
5.1.	ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	22
5.2.	КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	22
5.2.1.	<i>Температурный режим.....</i>	22
5.2.2.	<i>Режим увлажнения</i>	23
5.2.3.	<i>Ветровой режим</i>	24
5.2.4.	<i>Характеристика опасных гидрометеорологических явлений</i>	25
5.3.	ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	26
5.4.	ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	29
5.5.	СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	31
6.	Выявление возможных воздействий на окружающую среду.....	32
6.1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	32
6.2.	ДЕТАЛИЗАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	32
6.3.	ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ И СВЯЗАННЫХ С НИМИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	32
6.4.	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИАПАЗОНОВ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ЗАТРОНУТЫ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ	40
7.	Прогнозная оценка воздействий на окружающую среду	41
7.1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	41
7.2.	ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	43
7.2.1.	<i>Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу</i>	43
7.2.2.	<i>Описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды.....</i>	66

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

7.2.3.	Инструкции по расчету выбросов загрязняющих веществ и рассеивания загрязнений	68
7.2.4.	Прогноз величины воздействий	68
7.2.5.	Меры, направленные на снижение негативного воздействия	83
7.2.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	84
7.3.	ПРОГНОЗ ХАРАКТЕРА И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	85
7.3.1.	Определение видов и типов источников физических факторов	85
7.3.2.	Типичный уровень шума для местности	88
7.3.3.	Предельно допустимые уровни шума.....	89
7.3.4.	Расчет и анализ уровней звука	89
7.3.5.	Меры, направленные на снижение шумового воздействия.....	95
7.3.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	95
7.4.	ПРОГНОЗ ХАРАКТЕРА И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	97
7.4.1.	Определение и характеристика видов воздействия	97
7.4.2.	Описание существующих условий	98
7.4.3.	Нормативные требования по хранению и сбросу сточных вод	99
7.4.4.	Прогноз величины воздействий	100
7.4.5.	Меры, направленные на недопущение и снижение воздействий на водные ресурсы.....	107
7.4.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	108
7.5.	ПРОГНОЗ ХАРАКТЕРА И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И ГЕОЛОГИЧЕСКУЮ СРЕДУ	109
7.5.1.	Определение возможных источников и видов воздействия	109
7.5.2.	Оценка существующего состояния земельных ресурсов и геологической среды	109
7.5.3.	Ограничения на землепользование и критерии уровня загрязнения земель 116	
7.5.4.	Прогноз величины воздействий	116
7.5.5.	Меры, направленные на недопущение и снижение воздействий.....	117
7.5.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	117
7.6.	ПРОГНОЗ ХАРАКТЕРА И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ.....	118
7.6.1.	Определение источников и видов образования отходов	118
7.6.2.	Оценка степени токсичности и класса опасности промышленных отходов.....	123
7.6.3.	Нормирование порядка сбора, хранения и утилизации отходов	125
7.6.4.	Прогноз образования отходов.....	126
7.6.5.	Меры, направленные на недопущение и снижение воздействий.....	130
7.6.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	153
7.7.	ПРОГНОЗ ХАРАКТЕРА И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ.....	154
7.7.1.	Определение видов и источников воздействия	154
7.7.2.	Гидробиологическая характеристика района	154
7.7.3.	Нормативные требования и ограничения	162
7.7.4.	Прогноз величины воздействий	162
7.7.5.	Мероприятия по минимизации негативного воздействия на водные биоресурсы	162
7.7.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	163
7.8.	ПРОГНОЗ ХАРАКТЕРА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР.....	164
7.8.1.	Определение возможных воздействий	164
7.8.2.	Описание существующих условий	164
7.8.3.	Ознакомление с существующими требованиями	181

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

7.8.4.	Прогноз величины воздействия	181
7.8.5.	Мероприятия по минимизации ущерба животному и растительному миру 183	
7.8.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	183
7.9.	ПРОГНОЗ ХАРАКТЕРА И СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ	184
7.9.1.	Определение опасных производственных процессов (скрининг)	184
7.9.2.	Определением частот возникновения иницирующих и всех нежелательных событий	185
7.9.3.	Методы проведения анализа риска	185
7.9.4.	Оценка последствий аварийных ситуаций	185
7.9.5.	Меры по предупреждению аварийных и нештатных ситуаций и снижению воздействий на окружающую среду	199
7.9.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	201
7.10.	ПРОГНОЗНАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	202
7.10.1.	Определение возможных воздействий	202
7.10.2.	Описание существующих условий	202
7.10.3.	Нормативные ограничения	203
7.10.4.	Прогноз величины воздействия	203
7.10.5.	Мероприятия, направленные на соблюдение режима особой охраны и использования	203
7.10.6.	Оценка значимости остаточных воздействий	204
8.	Предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга	205
8.1.	Цели и задачи производственного экологического контроля	205
8.2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	206
8.3.	ПЛАНИРОВАНИЕ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА	206
8.3.1.	Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха	206
8.3.2.	Мониторинг загрязнения поверхностных вод	209
8.4.	Порядок проведения производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии	213
9.	Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности	214
9.1.	АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	214
9.2.	ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ (АКУСТИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ)	214
9.3.	ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	215
10.	Информирование общественности и проведение общественных обсуждений	216
11.	Заключение	217

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

1. Введение

Работы по оценке воздействия на окружающую среду выполнены в составе обоснования хозяйственной деятельности Закрытого акционерного общества "Азовпродукт" (ЗАО "Азовпродукт") во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт».

Проведение ОВОС является обязательной процедурой в соответствии со ст. 32 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды". Порядок проведения ОВОС определен «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденными Приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999.

Основной целью ОВОС является предотвращение или смягчение негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности.

Основными задачами ОВОС являются:

- сбор и анализ информации о текущем состоянии окружающей среды и социально-экономические условия в районе намечаемой деятельности;
- прогноз изменений и оценка воздействия на компоненты окружающей среды в ходе выполнения запланированных работ, в том числе выявление основных источников неблагоприятного воздействия на окружающую среду и социально-экономические условия;
- определение и обоснование природоохранных мероприятий по защите различных компонентов окружающей среды, подверженных негативному воздействию в ходе реализации намечаемой деятельности.

Обсуждение с общественностью технологических решений является неотъемлемой частью процесса ОВОС, направленной на предоставление населению полной информации о хозяйственной деятельности и вовлечение граждан и общественных организаций в процесс ОВОС, выявление основных природоохранных и социально-экономических вопросов. Замечания и предложения заинтересованной общественности учитываются в окончательной версии обосновывающей документации.

Результатами ОВОС является предложения мероприятий по охране окружающей среды, прогноз остаточных воздействий на окружающую среду и выводы о допустимости или недопустимости таких воздействий.

В настоящей работе проведен анализ существующего состояния окружающей среды в зоне влияния хозяйственного субъекта, воздействия на природную среду в процессе осуществления всех видов хозяйственной деятельности, указаны основные факторы воздействия, приведены технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальный уровень воздействия объектов на окружающую среду, оценен уровень неопределенностей при выполнении ОВОС.

На основании имеющихся данных были проведены укрупненные оценки состояния окружающей среды по каждому из определяющих это состояние элементов природной среды и его изменение в результате реализации намечаемой деятельности.

Материалы подготовлены в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон РФ «Об охране окружающей среды», № 7-ФЗ от 10.01.2002 г.;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

- Федеральный закон РФ "О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации", № 155-ФЗ от 31.07.1998 г.;
- Федеральный закон РФ "Об экологической экспертизе" № 174-ФЗ от 23.11.95;
- Федеральный закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» №96-ФЗ от 04.05.1999;
- Федеральный закон РФ «Об отходах производства и потребления» №89-ФЗ от 24.06.1998 г.;
- Федеральный закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.1999 г.;
- Федеральный закон "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" № 166-ФЗ от 20.12.2004 г.;
- Постановления Правительства РФ от 30 апреля 2013 г. N 384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания»;
- «Требования к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденным Приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

2. Общие сведения о хозяйственной деятельности

2.1. Сведения о заказчике хозяйственной деятельности

Полное наименование предприятия	Закрытое акционерное общество "Азовпродукт"
Сокращенное наименование предприятия	ЗАО "Азовпродукт"
Юридический и почтовый адрес, телефон	346783, Ростовская область, г. Азов, Порттовый проезд, дом 3 (86342) 5-67-50
Руководитель	Генеральный директор Ищенко Владимир Иванович
ИНН	6140015583
ОГРН	1026101793255
КПП	614001001
ОКВЭД	52.22.19 Деятельность вспомогательная, связанная морским транспортом, прочая, не включенная в другие группировки

2.2. Наименование и сроки обоснования хозяйственной деятельности

Вид деятельности - Погрузочно-разгрузочная.

Сроки обоснования хозяйственной деятельности определены в соответствии со ст. 31.2 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" периодичность подачи Декларации о воздействии на окружающую среду – 7 лет.

В соответствии с Декларацией о воздействии на окружающую среду ЗАО «Азовпродукт» сроки обоснования хозяйственной деятельности с IV квартала 2023 года по IV квартал 2030 г (приложение ТП 10).

2.3. Место проведения хозяйственной деятельности

Терминальный комплекс ЗАО "Азовпродукт" осуществляет хозяйственную деятельность на земельных участках, и гидротехнических сооружениях реки Дон, расположенных в Северо-Западном промышленном районе г. Азова Ростовской области. Производственная территория комплекса имеет II категорию негативного воздействия на окружающую среду, код объекта в государственном реестре – МА-0161-000056-П (приложение ТП 8).

В состав терминального комплекса ЗАО "Азовпродукт" входят:

- резервуарный парк для приема, временного хранения и отгрузки метанола и нефтепродуктов;
- комплекс гидротехнических сооружений (речной причал №26);
- эстакада продуктопроводов длиной 2106 м;

Паспорт причала представлен в приложении ТП 14. Карта-схема района проведения хозяйственной деятельности представлена на рисунке 2.1. ситуационный план размещения предприятия приведен в Графических приложениях (ГП 1).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Резервуарный парк для приема, временного хранения и отгрузки метанола и нефтепродуктов расположен на земельных участках с кад. № 61:45:0000119:98, 61:45:0000119:104. Комплекс гидротехнических сооружений (речной причал № 26) расположен на земельном участке с кад. № 61:45:0000119:45. Эстакада продуктопроводов расположена на земельном участке с кад. № 61:45:0000119:65.

Земельный участок с кадастровым номером 61:45:0000119:98 используется в соответствии со Свидетельством о государственной регистрации права, зарегистрированном в Едином государственном реестре прав на недвижимость 20.01.2012 г. под №61-61-02/123/2011-459.

Земельный участок с кадастровым номером 61:45:0000119:104 предоставлен в соответствии с договором аренды земельного участка от 01.11.2018 г. №2571 с комитетом по управлению имуществом города Азова.

Земельный участок с кадастровым номером 61:45:0000119:65 используется в соответствии со Свидетельством о государственной регистрации права, зарегистрированном в Едином государственном реестре прав на недвижимость 20.01.2012 г. под №61-61-02/123/2011-460.

Земельный участок с кадастровым номером 61:45:0000119:45 предоставлен в соответствии с договором аренды земельного участка от 24.05.2004 г. №773 с департаментом имущественно-земельных отношений администрации города Азова. Копии документов представлены в приложении ТП 1.

Общие сведения о земельных участках представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Общие сведения о земельных участках, используемых ЗАО «Азовпродукт»

№ п/п	Кадастровый номер участка	Площадь участка, м ²	Категория земель	Разрешенный вид использования
1	61:45:0000119:98	92 357	Земли населённых пунктов	Терминал по перевалке нефтепродуктов и химических грузов
2	61:45:0000119:104	8 093		Под строительство терминала по перевалке нефтепродуктов и химических грузов и объектов, связанных с перевозкой грузов по железной дороге
3	61:45:0000119:65	20 050		Для размещения продуктопровода
4	61:45:0000119:45	13 212		Защитная дамба

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									7
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

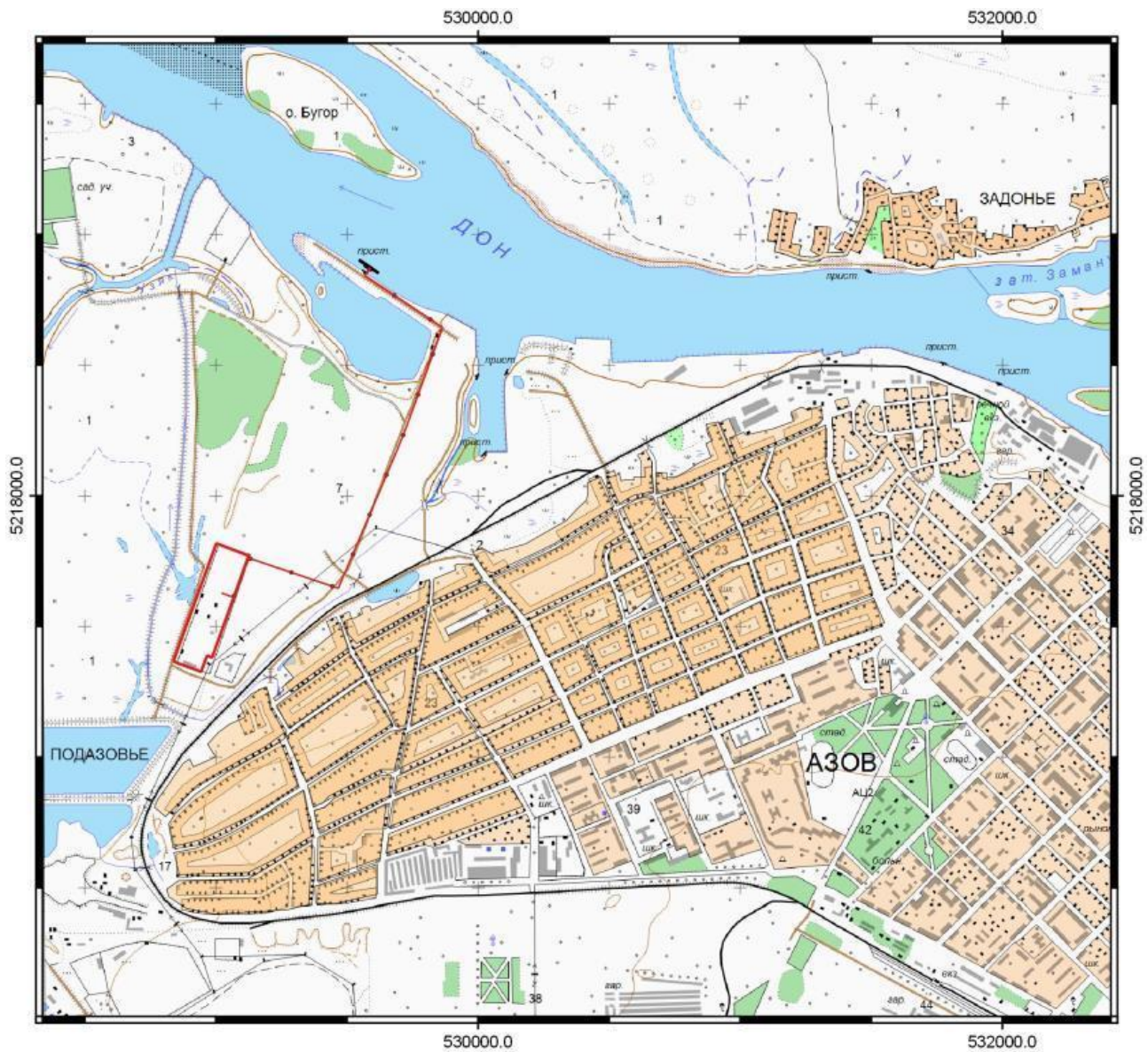


Рисунок 2.1 – Карта-схема места размещения предприятия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2.4. Размещение площадок предприятия по отношению к нормируемым территориям

Для ЗАО «Азовпродукт» Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.11.2010 г. № 149 (приложение ТП 3) установлена санитарно-защитная зона следующих размеров:

- от основной промышленной площадки:
 - в северном, северо-восточном, восточном, западном, северо-западном направлениях – 290 м от границы промышленной площадки;
 - в юго-восточном, южном, юго-западном направлениях – 100 м от границы промышленной площадки.
- от причала № 4:
 - во всех направлениях – 300 м от границы промышленной площадки.
- санитарный разрыв от эстакады продуктопровода:
 - 70 м в обе стороны от оси продуктопровода.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									9
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

3. Описание хозяйственной деятельности

3.1. Цель реализации хозяйственной деятельности

Основной целью деятельности ЗАО «Азовпродукт» является прием метанола и светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, хранение их в резервуарах и отгрузка в танкеры проекта грузоподъемностью 2100, 5000 т.

Предприятие осуществляет свою деятельность на основании лицензий:

- на осуществление погрузо-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах МР-4 № 001771 от 30.06.2015 г (приложение ТП 15);
- на осуществление погрузо-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте ПРД № 6103496 от 28.04.2012 г (приложение ТП 15);
- на осуществление: эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов № ВХ-00-015684 от 30.10.2015 г (приложение ТП 15).

3.2. Перечень обосновывающей документации

В качестве обосновывающей документации при проведении оценки воздействия на окружающую среду приняты:

- Отчет по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных объекта негативного воздействия II-й категории Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт»; подготовленный ООО «МИРЭКО» в 2022 г.;
- Проект расчета нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ объекта негативного воздействия II-й категории Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт»; подготовленный ООО «МИРЭКО» в 2022 г.;
- Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР), Объекто НВОС II-й категории Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт»; подготовленный ООО «МИРЭКО» в 2023 г.;
- Пояснительная записка и приложения к расчету нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водный объект со сточными водами ЗАО «Азовпродукт», выполненный ООО «Дон-Инк» в 2023 году.
- План предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт»; подготовленный ООО «Центр технического обеспечения транспорта» в 2022 году;
- План по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов на ЗАО «Азовпродукт», подготовленный ООО «Центр технического обеспечения транспорта» в 2020 году;
- Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам при осуществлении хозяйственной деятельности Закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

3.3. Характеристика промышленных площадок

3.3.1. Резервуарный парк для приема, временного хранения и отгрузки метанола и нефтепродуктов

Территория парка для приема, хранения и отгрузки продуктов подразделяется на три зоны – производственную, административно–подсобную и зону очистных сооружений. Генеральный план резервуарного парка представлен в графическом приложении 2 (ГП 2).

В состав производственной зоны входят:

- крытая односторонняя сливо-наливная железнодорожная эстакада на единовременную поставку пятнадцати четырехосных железнодорожных цистерн. Для приема метанола используются устройства с верхним сливом, для приема светлых нефтепродуктов – устройства нижнего слива УСН-150;
- технологическая насосная открытого типа, под навесом, с размещенными в ней грузовыми центробежными насосами (4 насоса для перекачки метанола и 4 насоса для перекачки нефтепродуктов (по 2 рабочих и по 2 резервных), предназначенными для откачки продуктов из цистерн и подачи их в резервуарный парк либо на причал №26, а также для откачки продуктов из резервуарного парка на причал №26 или перекачки их из резервуара в резервуар;
- зачистная насосная, в которой установлены зачистные самовсасывающие насосы (3 насоса), предназначенные для откачки продуктов из технологических трубопроводов и емкостного оборудования;
- резервуарный парк для приема и хранения метанола и нефтепродуктов, суммарной емкостью 30000 м³, в состав которого входят шесть вертикальных цилиндрических стальных резервуаров со стационарной крышей (Е-1÷Е-5, Е-12), один из которых (Е1) определен как аварийный и предназначен для приема продуктов в случае разгерметизации любого из рабочих резервуаров;
- установка конденсации и рассеивания паров нефтепродуктов ККР-1000;
- подземные дренажные емкости Е-6 и Е-7 - для метанола и Е-16 - для нефтепродуктов;
- здание операторной, сблокированное с помещениями трансформаторной подстанции (ТП) и распределительного устройства (РУ);
- здание насосной пенотушения склада для приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов;
- подземные железобетонные резервуары № 7/1 и № 7/2 для противопожарного запаса воды (по 800 м³ каждый, суммарным объемом 1600 м³).

В административно – подсобную зону входят:

- административно бытовой корпус (АБК);
- здание ремонтно-механической мастерской (РММ);
- модульная мембранная установка (основная) для производства газообразного азота, производительностью 339 м³/час каждая;
- газификатор холодный криогенный с узлом приема и газификации жидкого азота;
- ресиверы азота Е-8 и Е-9;
- стоянка автомобильного транспорта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

В зону очистных сооружений входят:

- блок очистки сточных вод с помещением для хранения арбитражных проб;
- подземный двухсекционный железобетонный резервуар № 9/1 и № 9/2 для сбора дождевых вод.

3.3.2. Эстакада продуктопроводов

Эстакада продуктопроводов предназначена для размещения продуктопроводов, электрических кабелей, систем водоснабжения, связи и управления и обеспечивает возможность прокладки трубопроводов для подачи метанола на причал, для перекачки нефтепродуктов от насосной до сооружений на причале, для подачи возврата паров нефтепродуктов к установке конденсации и рассеивания паров углеводородов ККР-1000, подачи паровоздушной смеси азота и метанола к дренажной емкости (с гидрозатвором) с помощью трубопроводов и вентиляторов.

По эстакаде продуктопровода к стендерной площадке подведены:

- два трубопровода для подачи метанола и нефтепродуктов (Dy-350);
- трубопровод для парогазовой смеси (Dy-200), отводимой из танкеров при загрузке нефтепродуктов в газовое пространство резервуаров E-1÷E-5, E-12;
- трубопровод подачи азота (Dy-100);
- трубопровод азото–метанольной смеси (Dy-200), отводимой из танкеров при загрузке в дренажную емкость E-6 (E-7) работающую как гидрозатвор.

3.3.3. Комплекс гидротехнических сооружений (речной причал № 26)

Причал № 26 для погрузки метанола и нефтепродуктов в танкеры находится на расстоянии 1150 м к северо-востоку от резервуарного парка с внешней стороны защитной дамбы ковша судоверфи. генеральный план сооружений представлен в графическом приложении 3 (ГП 3).

На пирсе установлены два корабельных стендера СТ-1 и СТ-2 марки «EMCO – B0030, 8"/4"», предназначенных для налива метанола и нефтепродуктов в танкеры, с кабиной управления стендерами.

Причал № 26 расположен на защитной дамбе со стороны реки Дон. В соответствии с паспортом на защитную дамбу предусмотрено использование существующей защитной дамбы для прокладки продуктопровода на эстакаде до причала для постановки наливных судов.

Защитная дамба является закрытым объектом, со специальным пропускным режимом, запрещающим движение и стоянку транспортных средств, и не эксплуатируется ЗАО «Азовпродукт» ни в каких иных целях.

Также в состав комплекса гидротехнических сооружений входят:

- вспомогательный корпус, в котором размещены служебно–бытовые помещения для обслуживающего персонала, трансформаторная подстанция и насосная станция пожаротушения причала № 26;
- железобетонные резервуары № 1 и № 2 для противопожарного запаса воды (по 500 м³ каждый, суммарным объемом 1 000 м³);
- пункт управления системой пожаротушения на причале № 26;
- вышки пожаротушения (2 шт.);
- емкость для сбора проливов на причале № 26;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- мачта освещения.

3.4. Объемы хозяйственной деятельности

Номенклатура и объемы перегружаемых грузов представлена в таблице 3.4.1.

Таблица 3.4.1 - Номенклатура и объемы перегружаемых грузов

№ п/п	Наименование продукта	Объем, тыс. т/год
1	Метанол	400
2	Бензин прямогонный	150
3	Бензины АИ-92-95 товарные	150
4	Дизельное и судовое топливо	150
5	Дистиллят газового конденсата	150

3.5. Технология перевалки грузов

3.5.1. Технология перевалки метанола

Метанол поступает на терминальный комплекс в специальных железнодорожных вагонах-цистернах. Подача цистерн на сливную эстакаду производится железнодорожным транспортом. Состав приводится в движение маневровым тепловозом ТГМ6А с дизельным двигателем.

Слив метанола из цистерны производится через верхнее сливно-наливное устройство (только верхний слив) закрытым способом; под давлением азота в трубопровод технологических насосов. Для этих целей в верхней части котла цистерны предусмотрены:

- устройства для слива-налива;
- предохранительно-впускной клапан, рассчитанный на 0,25 МПа избыточного давления;
- люк-лаз с откидной крышкой, в транспортном состоянии крышка люка закреплена к горловине люка через прокладку откидными болтами.

При транспортировке цистерны вся арматура и люк-лаз закрываются сдвижным кожухом на роликах, передвигающихся по направляющим, приваренным к обечайке котла.

На железнодорожной эстакаде расположены 15 сливных стояков, предназначенных для герметичного слива метанола из ж/д цистерн. Производительность каждого стояка до 50 м³/час.

В состав каждого сливного стояка входят:

- шланговый рукав для подключения сливного (основного) трубопровода к цистерне;
- шланговый рукав для подключения зачистного трубопровода к цистерне;
- шланговый рукав для подвода азота в цистерну;
- лестница-трап, для подъема на верх цистерны;
- устройство для заземления цистерны;
- смотровое окно на зачистном трубопроводе для визуального определения окончания слива метанола.

После подачи маршрута цистерн (15 шт.) на эстакаду и фиксации их вдоль сливных стояков, обслуживающий персонал производит присоединение каждой цистерны к сливному стояку. Предварительно проверяется герметичность

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	13

цистерн, исправность оборудования, наличие пломб и производится отбор проб из каждой цистерны на анализ с целью проверки соответствия качества продукта паспортным данным. Перед проведением слива метанола к каждой цистерне присоединяется заземляющее устройство.

Откачка метанола из железнодорожных цистерн и резервуарного парка производится герметичными центробежными многоступенчатыми насосами типа БЭН-277/1 производительностью 200 м³/час с водяным охлаждением (2 рабочих и 2 резервных). На входных трубопроводах каждого насоса установлен сетчатый фильтр.

На трубопроводах подачи метанола установлены электроздвижки. Управление ими может осуществляться как удаленно (с пульта управления в операторной), так и на месте. Положение электроздвижек сигнализируется на пульте управления в операторной.

По окончании слива метанола, оставшееся в цистернах избыточное давление азота по газоуравнительной линии сбрасывается в дренажную емкость Е-6 (Е-7), работающую как гидрозатвор.

Опорожнение насосов и трубопроводов от метанола также производится в дренажную емкость Е-6 (Е-7).

Контроль за работой насосов осуществляется по показаниям манометров, установленных на входных и выходных линиях насосов. Контроль за температурой, уровнем заполнения резервуаров осуществляется приборами КИП с предупредительными сигналами верхнего и нижнего допустимых значений, и автоматическим отключением насосов подачи продуктов в резервуары. Для контроля количества поступающего в резервуары метанола установлена система коммерческого учета на основе радарного уровнемера LIRANL-431A÷436A.

В резервуарном парке для хранения метанола размещены два стальных вертикальных резервуаров со стационарной крышей, объемом по 5000 м³ каждый (Е-5, Е-12).

К каждому резервуару подведены трубопроводы приема и выдачи метанола, подачи сжатого азота, сжатого воздуха и пара.

Для предотвращения контакта метанола с кислородом воздуха и исключения выброса его паров в атмосферу, хранение метанола в резервуарах предусмотрено под азотной «подушкой» для чего в них подается азот. Все резервуары объединены газоуравнительной линией, подвод которой к каждому резервуару осуществляется через огнепреградитель.

Сброс избыточного давления азото-метанольной смеси из резервуаров производится в одну из дренажных емкостей Е-6 (Е-7) работающую как гидрозатвор, под слой воды в емкости, при этом жидкий метанол и его пары растворяются в воде, а чистый азот выбрасывается в атмосферу.

Технологическим процессом предусмотрена возможность одновременного слива метанола из железнодорожных цистерн в резервуарный парк и отгрузки метанола из резервуарного парка в танкер, а также перекачка метанола из резервуара в резервуар.

По мере потребности, накопленный в резервуарах запас метанола по трубопроводу, проложенному на эстакаде продуктопровода, откачивается насосами на причал для загрузки в танкер.

На речном причале производится операция отгрузки метанола в танкер со склада терминального комплекса. Во время проведения операции отгрузки у причала может находиться только один танкер.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Загрузка метанола в танкеры осуществляется при помощи двух стендеров (СТ-1 и СТ-2) типа «EMCO – B0030, 8" / 4"». Стендер подключается к манифольду грузовой системы танкера и одновременно позволяет производить погрузку метанола и прием вытесняемой из резервуаров танкера азото–метанольной смеси.

Последовательное переключение запорной арматуры позволяет осуществлять проведение следующих операций:

- продувку резервуаров танкера азотом;
- прием вытесняемой из резервуаров танкера азото–метанольной смеси;
- загрузку метанола в танкер;
- продувку стендера азотом для вытеснения остатков метанола в танкер;
- продувку трубопровода метанола азотом для вытеснения метанола обратно на склад (после окончания погрузки или в случае аварийной ситуации).

На трубопроводах подачи метанола перед стендерами установлены электрозадвижки.

Для создания защитной подушки в резервуарах танкера и продувки трубопровода метанола и стендера после проведения операции отгрузки используется азот.

Стендер оснащен:

- системой подвода трубопровода метанола к фланцам манифольда танкера;
- шарнирным комбинированным устройством для подключения трубопровода метанола к фланцу манифольда танкера, оснащенным сцеплением «Camlock ANSI 150LBS» 8";
- системой отвода паров азото-метанольной смеси из танкера и их рекуперации. Эта система представляет собой конструкцию из труб, шлангов и шарнирного комбинированного устройства, расположенного параллельно с верхним продуктовым шарниром. Подключение к корабельному манифольду производится через шланг из легированной стали, оснащенный сцеплением «Camlock ANSI 150LBS» 4";
- устройством для заземления;
- системой компенсации качки и осадки судна;
- системой аварийной сигнализации;
- прерывателем вакуума для устранения разряжения, которое может возникнуть при прекращении налива метанола и которое будет препятствовать сливу остатков метанола в танкер и емкость для сбора проливов;
- в нижней точке опорной трубы стендера смонтирована линия для дренажа метанола.

Время загрузки танкера составляет 8–10 часов.

Опорожнение оборудования и трубопроводов от метанола производится в одну из дренажных емкостей Е–6 (Е–7) объемом 63 м³ каждая. Емкости работают под атмосферным давлением, во избежание попадания огня в емкости, связь их с атмосферой осуществляется через огнепреградитель. Для предотвращения попадания метанола в почву и замерзания воды, емкости установлены в железобетонном колодце, засыпанном песком.

Одна из дренажных емкостей Е–6 (Е–7) выполняет роль сборника метанола и усреднителя промывных и дренажных вод, а другая работает как гидрозатвор,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	15

для сброса в нее избыточного давления азото–метанольной смеси из резервуаров метанола, железнодорожных цистерн, после их опорожнения и танков танкера при наливе метанола.

При накоплении в емкостях Е–6 (Е–7) водо–метанольного раствора, метанола или воды производится отбор пробы для анализа на содержание метанола. При содержании метанола более 100 мг/л, водо–метанольный раствор откачивается погружными насосами в аварийные резервуары для последующей отправки на завод–производитель метанола для переработки. Предусмотрена возможность перекачки водо–метанольного раствора из емкостей Е–6 (Е–7) в железнодорожные цистерны или передвижную автоцистерну.

Для обеспечения объектов терминального комплекса азотом служат две модульные азотные станции, одна основная и одна резервная.

Азотная станция (мембранный азотный агрегатор модели М-6510SG) представляет собой комплектную установку, размещенную в изотермическом контейнере, состоящую из двух секций - секции для компримирования воздуха и секции для производства азота.

В качестве резервного источника получения азота используется газификатор холодный криогенный. Газификатор холодный криогенный ГХК-25/1,6-1000М1 предназначен для приема азота жидкого из транспортных автоцистерн в емкость, его хранения, газификации и выдачи газообразного продукта потребителю с расходом до 1000 м³/час и давлением до 1 Мпа.

3.5.2. Технология перевалки нефтепродуктов

Нефтепродукты поступают на терминальный комплекс в специальных железнодорожных четырехосных вагонах–цистернах, применяемых для перевозки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей на предприятиях нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Каждая цистерна оборудована:

- предохранительно-впускным клапаном, рассчитанным на 0,02 Мпа (0,2 кгс/см²) избыточного давления и вакуум 0,01 Мпа (0,1 кгс/см²). Рабочие органы клапана закрываются защитным колпаком;
- люком-лазом с откидной крышкой. В транспортном состоянии крышка люка закреплена к горловине люка через прокладку откидными болтами;
- нижним унифицированным сливным устройством;
- стояночным тормозом;
- наружной лестницей, подножками, поручнями, помостами.

Вдоль сливо-наливной железнодорожной эстакады размещено 15 сливных стояков, оборудованных герметичными установками нижнего слива УСН-150, с рабочей зоной 6 м.

На случай разгерметизации цистерны предусмотрена подземная дренажная емкость Е-16 объемом 63 м³ для приема проливов. В эту же емкость принимаются дренажные стоки от насосов, трубопроводов, резервуаров. Емкость укомплектована погружным насосом для возможности откачки нефтепродуктов в передвижные транспортные средства и, при необходимости, в резервуарный парк. Емкость Е-16 работает под атмосферным давлением, во избежание попадания огня в емкость, связь его с атмосферой осуществляется через свечу рассеивания, оборудованную огнепреградителем.

Нефтепродукты из цистерн самотеком поступают в сливной коллектор и далее, в зависимости от марки нефтепродукта, во входные трубопроводы грузовых центробежных насосов типа ЦГ 200/80-75-5 производительностью 200 м³/час (2 рабочих и 2 резервных).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	16

Предусмотрена возможность возврата некондиционного нефтепродукта из резервуарного парка в цистерны. Для этого служат 15 наливных стояков, расположенных вдоль верхней площадки обслуживания железнодорожной эстакады. Производительность каждого стояка – до 50 м³/час.

Для контроля за концентрацией паров нефтепродуктов в воздухе рабочей зоны, вдоль железнодорожной эстакады установлены сигнализаторы загазованности.

Откачка нефтепродуктов из железнодорожных цистерн или резервуарного парка терминального комплекса, подача их в резервуары Е-2÷Е-4, и на причал производится насосным оборудованием, установленным в технологической насосной.

Насосное оборудование, предназначенное для производства грузовых операций, установлено на площадке с твердым маслобензостойким покрытием, обрамленным по периметру бортиком. Площадка технологической насосной оборудована навесом.

Для обеспечения чистоты перекачиваемых нефтепродуктов и защиты насосов от повреждения механическими примесями, на всасывающих трубопроводах грузовых насосов установлены сетчатые фильтры.

Для защиты грузовых насосов от гидравлических ударов на их нагнетательных трубопроводах установлены обратные клапаны.

Для регулирования рабочих параметров насосов на их нагнетательных трубопроводах установлены управляемые электроприводные задвижки.

Управление электроприводными задвижками может осуществляться дистанционно - с пульта управления, либо по месту. Состояние электроприводных задвижек («открыта», «закрыта») сигнализируется на пульте управления.

Все грузовые насосы оборудованы дренажными трубопроводами. При опорожнении грузовых насосов при переходе на другую марку продукта или перед ремонтом нефтепродукты из них откачиваются при помощи зачистных насосов в резервуары.

Помимо грузовых насосов, в технологической насосной установлены три центробежных зачистных самовсасывающих насоса, которые могут быть использованы:

- для откачки нефтепродуктов из технологических трубопроводов и емкостного оборудования терминального комплекса при переходе на другую марку продукта или для их освобождения перед ремонтом;
- для слива нефтепродуктов из цистерн с неисправным нижним унифицированным сливным устройством;
- для налива некондиционного нефтепродукта в железнодорожную цистерну.

В резервуарном парке размещены четыре вертикальных цилиндрических стальных резервуара со стационарной крышей, один из которых (Е-1) определен как аварийный. При нормальной работе склада аварийный резервуар всегда должен оставаться свободным. Он предназначен для приема продуктов из любого рабочего резервуара при его внезапной разгерметизации или в связи с его плановым освобождением для проведения ремонтных работ.

Для локализации возможных разливов нефтепродуктов, территория вокруг резервуаров ограждена бетонным обвалованием.

Объем каждого резервуара составляет 5000 м³, полезный объем, с учетом коэффициента заполнения - 4606 м³.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

К каждому резервуару от узла задвижек подведены трубопроводы для приема и выдачи нефтепродуктов, подачи к ним пара (от передвижной паровой установки) и сжатого азота (для инертизации перед первоначальным заполнением резервуаров нефтепродуктом и продувки их перед ремонтом).

Для предотвращения контакта нефтепродуктов с кислородом воздуха и исключения выброса их паров в атмосферу, для сокращения потерь, хранение нефтепродуктов в резервуарах осуществляется под «азотной подушкой», для чего в газовое пространство резервуаров подается сжатый азот.

Для герметизации газового пространства резервуары с нефтепродуктами оснащены дыхательными клапанами закрытого типа КДЗТ-150М. Выход паров нефтепродуктов из клапанов направлен в установку конденсации и рассеивания углеводородных паров (ККР-1000) через коллектор, который объединяет выброс от всех резервуаров.

Установка работает при следующих технологических операциях:

- налив в резервуары;
- хранение нефтепродуктов;
- аварийный сброс.

При операциях слива - налива установкой рекуперации обеспечивается сокращение потерь нефтепродуктов от испарения "большое дыхание". При хранении нефтепродуктов обеспечивается снижение выбросов при "малых дыханиях" резервуаров из-за:

- изменения температуры окружающей среды;
- изменения атмосферного давления;
- частичного выкачивания продукта ("обратный выдох").

Установка конденсации и рассеивания паров углеводородов представляет собой сепаратор открытого типа. Принцип сепарации - низкотемпературная конденсация (при t от -20 до -30 °С) паров нефтепродуктов. Образовавшийся углеводородный конденсат возвращается в товароборот. Несконденсировавшиеся пары углеводородов через эжектор-рассеиватель выбрасываются в атмосферу.

На речном причале производятся операции отгрузки нефтепродуктов в танкер со склада терминального комплекса. Во время проведения операции отгрузки у причала может находиться только один танкер.

Перевозка отгружаемых с терминального комплекса нефтепродуктов осуществляется водным путем на специализированных судах смешанного плавания, а также танкерах проекта 630 «Волга–нефть», грузоподъемностью 5000 тонн и танкерах проекта 621 «Лена–нефть», грузоподъемностью 2100 тонн.

Загрузка нефтепродуктов в танкеры осуществляется при помощи двух стендеров СТ-1 и СТ-2 марки «EMCO – В0030, 8"/4"». Стендер подключается к манифольду грузовой системы танкера и одновременно позволяет производить погрузку нефтепродукта и прием вытесняемой из резервуаров танкера парогазовой смеси. От площадки склада для приема, хранения и отгрузки нефтепродуктов к причалу №26 проложена эстакада продуктопровода протяженностью 2100 метров. По эстакаде продуктопровода к стендерной площадке подведены:

- линии № 107 и № 207 для подачи нефтепродуктов (Dy-350 мм);
- линия № 37 для парогазовой смеси (Dy-200 мм), отводимой из танкеров при загрузке нефтепродуктов в газовое пространство резервуаров;

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

- линия № 38 для парогазовой смеси (Dy-200 мм), отводимой из танкеров при загрузке метанола в дренажные емкости Е-6 или Е-7, работающих как гидрозатвор);
- линия № 39 для подачи газообразного азота (Dy-100 мм).

Для защиты от избыточного давления на линиях № 107 и № 207 установлены сбросные пружинные предохранительные клапаны (СППК). Сброс избыточного давления производится в подземную дренажную емкость Е-6 (Е-7).

Последовательное переключение запорной арматуры на причале № 26 позволяет осуществлять проведение следующих операций:

- продувку резервуаров танкера азотом;
- прием вытесняемой из резервуаров танкера парогазовой смеси;
- загрузку нефтепродукта в танкер;
- продувку стендера азотом для опрессовки после подключения, а также вытеснения остатков нефтепродукта в танкер после окончания погрузки;
- продувку линий подачи нефтепродуктов азотом для вытеснения нефтепродукта обратно на склад, в резервуары Е-1÷Е-4 (после окончания погрузки или в случае возникновения аварийной ситуации).

На линиях подачи нефтепродуктов (№№ 107 и 207) перед стендерами установлены электроприводные задвижки.

На линиях отвода парогазовой смеси от стендеров установлены электроприводные задвижки и вентилятор, предназначенный для поддержания давления в линии при подаче парогазовой смеси в газовое пространство резервуаров хранения.

Для создания защитной подушки в резервуарах танкера и продувки линий подачи нефтепродуктов и стендеров после проведения операции отгрузки используется сжатый азот, давление которого регулируется клапаном.

Каждый стендер оснащен:

- системой подвода линии подачи нефтепродукта к фланцам манифольда танкера;
- шарнирным комбинированным устройством для подключения трубопровода подачи нефтепродукта к фланцу манифольда танкера, оснащенный сцеплением «Camlock ANSI 150LBS» 8";
- системой отвода парогазовой смеси из резервуаров танкера. Эта система представляет собой конструкцию из труб, шлангов и шарнирного комбинированного устройства, расположенного параллельно с верхним продуктовым шарниром. Подключение к корабельному манифольду производится через шланг из легированной стали, оснащенный сцеплением «Camlock ANSI 150LBS» 4";
- устройством для заземления;
- системой компенсации качки и осадки судна;
- системой аварийной сигнализации;
- воздушником (прерывателем вакуума) для устранения разряжения, которое может возникнуть при прекращении налива нефтепродукта и которое будет препятствовать сливу остатков нефтепродукта в танкер и емкость для сбора проливов на причале;
- в нижней точке опорной трубы стендера смонтирована линия для дренажа нефтепродукта.

Опорожнение емкостного оборудования и трубопроводов склада от нефтепродуктов (при переходе на другую марку продукта, перед ремонтом или в

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
									19

случае возникновения аварийной ситуации) производится в одну из дренажных емкостей Е-6 или Е-7 объемом 63 м³ каждая.

Емкости работают под атмосферным давлением, во избежание попадания огня в емкости, связь их с атмосферой осуществляется через свечи рассеивания, оборудованные огнепреградителями. Для предотвращения попадания нефтепродуктов в почву и замерзания подтоварной воды, емкости установлены в железобетонном колодце, засыпанном песком.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	20

4. Анализ альтернативных вариантов

В соответствии с действующими в РФ нормативными требованиями, оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) должна включать экологический анализ альтернативных вариантов реализации намечаемой хозяйственной деятельности.

Ниже представлены краткие результаты анализа возможных альтернативных вариантов.

4.1. Отказ от деятельности

В качестве первой альтернативы рассматривается «нулевой вариант» — отказ от проведения хозяйственной деятельности.

ЗАО «Азовпродукт» - действующее предприятие, которое ведет свою хозяйственную деятельность более десяти лет. Сегодня ЗАО «Азовпродукт» является крупным перевалочным комплексом, расположенном в низовьях реки Дон.

ЗАО «Азовпродукт» является крупным оператором по перевалке метанола и нефтепродуктов. На предприятии работает 39 человек.

Отказ от намечаемой деятельности может привести к остановке предприятия, сокращению численности работников предприятия и налоговых платежей во все уровни бюджета.

На предприятии разработан целый комплекс мер по смягчению воздействия на окружающую среду.

4.2. Альтернативы реализации хозяйственной деятельности

4.2.1. Альтернативное место проведения деятельности

ЗАО "Азовпродукт" располагается в Северо-Западном портово-промышленном районе г. Азова. В соответствии с кадастровыми паспортами участков размещения предприятия, вид разрешенного использования земель — размещение терминала по перевалке нефтепродуктов и химических грузов.

Из вышесказанного можно сделать вывод о том, что размещение объекта является наиболее оптимальным.

4.2.2. Масштаб намечаемой деятельности

Масштабы намечаемой деятельности характеризуются, прежде всего, объемами перевалки грузов, которые в свою очередь определяются техническими и технологическими возможностями.

Уменьшение объемов может привести к уменьшению экономической эффективности деятельности, и соответственно к сокращению рабочих мест и налоговых платежей, как на самом предприятии, так и в других хозяйствующих субъектах (агентирующие, транспортных, сюрвейерские компании).

Кроме того, сокращение прибыли, значительно уменьшит затраты на реализацию природоохранных мероприятий.

4.2.3. Номенклатура грузов

Терминальный комплекс запроектирован и построен под прием и отгрузку метанола и нефтепродуктов. Изменение номенклатуры грузов приведет к необходимости перепроектирования и перестройки объекта, что в итоге может не только снизить, а увеличить антропогенную нагрузку на территорию.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
								Лист	21

5. Характеристика природно-климатических условий территории

5.1. Географическая характеристика

Терминальный комплекс ЗАО "Азовпродукт" расположен в Северо-Западном портово-промышленном районе г. Азова.

Город Азов расположен в юго-западной части Ростовской области, в составе Ростовской агломерации, на левом берегу реки Дон, в 10,5 км по прямой от впадения в Таганрогский залив Азовского моря. Расстояние от областного центра – города Ростова-на-Дону – составляет 35 км. Левый приток Дона, река Азовка впадает в него на территории города Азова.

Площадь территории города составляет 66,7 км². Основной планировочной осью Ростовской агломерации является река Дон, где Азов играет особую роль города, находящегося на транспортной артерии движения грузов водным путем с выходом к пяти морям. Это позиционирует Азов как транспортно-логистический центр, связывающий юг России с российскими и международными рынками.

5.2. Климатические условия

Согласно СП 131.13330.2020 территория входит в III климатический район, подрайон IIIВ.

По климатическим условиям район проведения хозяйственной деятельности расположен в зоне континентального климата, смягченного близостью Азовского и Чёрного морей.

Зима, как правило, наступает в середине декабря, когда среднесуточная температура регулярно опускается ниже нуля. Зима характеризуется неустойчивой погодой, морозы чередуются оттепелями. Снежный покров обычно редко держится более трёх недель в году, в отдельные годы же и вовсе бывают зимы без постоянного снежного покрова. Зимой осадки выпадают в виде снега, мокрого снега или дождя. Средняя температура января равна –3 °С.

Весна наступает, в среднем, 6 марта, когда среднесуточная температура начинает регулярно превышать 0 °С. С 26 марта в городе наблюдается разгар весны, когда среднесуточные значения превышают 5 °С, а поздняя весна с температурой выше 10 °С наступает 12 апреля.

В начале мая температура переваливает за 15 °С, и наступает благоприятное раннее лето. В июне, июле и августе лето характеризуется жаркой солнечной погодой, температура воздуха превышает 20 °С. Средняя температура июля — 23,4 °С. В начале сентября температура опускается ниже 20 °С, и до конца месяца держится «бархатный» сезон.

Осень наступает, в среднем, 23 сентября, когда среднесуточная температура опускается ниже 15 °С. 15 октября среднесуточная температура опускается ниже 10 °С, а 5 ноября — ниже 5 °С.

Средняя температура воздуха, по данным многолетних наблюдений, составляет +9,9 °С.

5.2.1. Температурный режим

Средняя температура воздуха, по данным многолетних наблюдений, составляет +9,9 °С.

В соответствии с данными ГУ «Ростовский ЦГМС-Р»:

расчетная средняя месячная температура наиболее холодного месяца – минус 6,2 °С;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

расчетная средняя месячная температура наиболее жаркого месяца - 23,9 °С;
 расчетная средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца - 30,1 °С.

Таблица 6.1 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха в градусах по Цельсию

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя	-3,0	-2,8	2,4	10,6	16,6	21,0	23,4	22,6	16,7	10,0	2,9	-1,6	9,9
Абсолютный минимум	-31,9	-30,9	-28,1	-10,4	-4,3	-0,1	7,6	2,6	-4,6	-10,4	-25,1	-28,5	-31,9
Абсолютный максимум	15,0	19,8	26,0	33,6	35,6	38,4	39,6	40,1	38,1	31,0	25,0	18,5	40,1
Средний минимум	-5,3	-5,6	-0,9	6,1	11,4	15,8	18,0	17,0	11,8	6,2	0,4	-4,0	5,9
Средний максимум	-0,1	0,7	6,9	16,2	22,3	26,7	29,3	28,9	22,6	14,9	6,3	1,2	14,7

5.2.2. Режим увлажнения

Абсолютная влажность воздуха среднегодовая составляет 9,2 мб, наибольшая среднемесячная в июле – 16,0 мб, наименьшая в январе – 4,0 мб.

Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 72%. Наибольшая в году относительная среднемесячная влажность воздуха наблюдается в зимний период – 86-84 %, в летнее время уменьшается до 59%.

Таблица 6.2 - Среднемесячная и среднегодовая влажность воздуха в %

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Относительная влажность	84	81	76	66	63	64	61	59	67	75	84	86	72

Дефицит влажности носит обратный ход по сравнению с относительной влажностью воздуха. Среднегодовой дефицит – 5,8 мб, среднемесячный в июле – 14,0 мб, в январе – 0,6 мб.

Среднее многолетнее количество осадков составляет 614 мм, наибольшее – 932 мм, наименьшее – 288 мм. В течение года больше осадков выпадает в декабре (67 мм), наименьшее – в октябре (39 мм).

Таблица 6.3 - Среднемесячное и среднегодовое количество осадков в миллиметрах

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя сумма	57	51	52	44	52	65	60	44	43	39	50	67	614

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. №подл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
					Лист
					23

Режим выпадения летних осадков, как правило, носит ливневый характер. Интенсивность ливневых осадков может достигать 1,30 мм/мин, а продолжительность от нескольких минут до 1 часа. Зимой осадки выпадают в виде дождя и мокрого снега. Среднее число дней с осадками за год около 75 (летом 4-6 раз в месяц, зимой 7-11), а в отдельные летние месяцы их может совсем не быть.

Таблица 6.4 - Число дней с твердыми, жидкими и смешанными осадками

Вид осадков	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
твердые	10	10	5	0,1	0	0	0	0	0	1	4	9	39
смешанные	6	4	4	0,4	0,1	0	0	0	0	0,4	3	5	23
жидкие	5	5	8	13	14	13	11	9	10	11	12	8	119

5.2.3. Ветровой режим

Средняя годовая скорость ветра составляет 3,2 м/с. Наиболее часто повторяются ветры со скоростью 2,0-5,0 м/с, за исключением ветров восточных направлений, скорость которых в зимнее время составляет 6-10 м/с. Около 22 дней в году (наибольшее – до 60 дней) бывает с сильным (более 15 м/с) ветром.

Таблица 6.5 - Среднемесячная скорость ветра в м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,6	3,7	3,9	3,4	2,9	2,5	2,6	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	3,2

В целом для территории характерно преобладание ветров восточных и западных направлений.

В таблице 6.6 приведена повторяемость ветров различных направлений.

Таблица 6.6 - Повторяемость различных направлений ветра в %

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
С	6	6	5	6	8	9	13	12	8	8	6	7	7
СВ	10	12	13	13	13	12	17	19	16	13	14	13	15
В	30	33	37	35	31	24	25	32	33	37	35	33	34
ЮВ	6	7	7	7	7	5	5	4	5	6	7	7	3
Ю	6	6	6	5	5	5	4	3	4	4	6	6	4
ЮЗ	14	13	11	11	10	11	8	7	9	9	9	11	10
З	21	18	16	17	18	23	17	14	18	17	16	16	18
СЗ	7	5	5	6	8	11	11	9	7	6	7	7	9
штиль	11	10	9	12	18	21	22	22	20	17	12	12	9

Летний сезон характеризуется наименьшими скоростями ветра, наименьшим числом дней с сильным ветром и наибольшим числом дней со штилем. Осенью скорость ветра увеличивается и приближается по своим значениям к скоростям зимнего периода.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

5.2.4. Характеристика опасных гидрометеорологических явлений

В соответствии со Схемой районирования территории бывшего СССР по смерчопасности участок расположен в зоне IIA (смерчопасный район).

Основные характеристики смерчей в районе участка:

- годовая вероятность возникновения смерчопасного события в районе для территории площадью 1000 км² – $5,6 \cdot 10^{-4}$;
- класс интенсивности (по F-шкале Фуджиты) – 2,01;
- максимальная горизонтальная скорость вращательного движения стенки смерча – 60 м/с;
- поступательная скорость движения смерча – 15 м/с;
- перепад давления между периферией и центром воронки смерча – 44 ГПа.

Среднее годовое число дней с туманом – 50, наибольшее – 55, наименьшее – 30. Наиболее часты туманы зимой и в большинстве случаев возникают ночью и утром во время ясной и тихой погоды. Иногда туманы удерживаются и в ветреную погоду.

Метели – отмечаются, в основном, с декабря по март, среднее число дней с метелями в году – 9, наибольшее – 36, средняя в год продолжительность метелей – 97 часов. Продолжительность одной метели в день – 8 часов.

Грозы – наблюдаются обычно с апреля по октябрь, среднее число дней в году – 31, наибольшее – 52, средняя в год продолжительность гроз – 66 часов.

Град – может наблюдаться с мая по октябрь, среднее в году число дней с градом – 1,2, наибольшее – 5. Выпадение града обычно продолжается от нескольких минут до четверти часа. Максимальный диаметр – 13 мм.

Гололед – повторяемость преобладающих видов гололедно-изморозевых отложений 50-70 %.

Таблица 6.7 - Число дней с различными явлениями

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
дождь	11	10	12	13	14	13	11	9	10	11	15	13	142
снег	16	15	9	1	0,1	0	0	0	0	1	6	14	62
туман	8	7	4	2	2	1	1	1	2	4	8	10	50
мгла	0	0	0,2	0,2	0	0	0,03	0,1	0,03	0,1	0	0,03	1
гроза	0,1	0,1	0,3	1	5	8	7	5	3	1	0,2	0,1	31
метель	2	3	1	0,1	0	0	0	0	0	0	1	2	9
пыльная буря	0,03	0	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1	0	0,1	0	0	1
гололёд	4	3	1	0,1	0	0	0	0	0	0	1	4	13
изморозь	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0,3	1	6
налипание м.с.	0,1	0,3	0,3	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист
						25

5.3. Гидрологические условия

Территория расположена в дельтовой части р. Дон, на левом берегу у г. Азова. Дельта образовалась в результате заполнения аллювиальными наносами р. Дон восточной части Таганрогского залива Азовского моря. Река Дон берёт начало на Среднерусской возвышенности, протекает в общем направлении с севера на юг на протяжении 1870 км и впадает в Азовское море. Бассейн реки, охватывающий территорию площадью 422 тыс. км², расположен в лесостепной и степной зонах. Участок реки от Цимлянского водохранилища до устья называется Нижним Доном и его водный и уровенный режимы в полной мере зависят от режима попусков из Цимлянского водохранилища.

В 18 км от устья основное русло р. Дон разделяется на два основных рукава: Большая Каланча и Старый Дон. Большая Каланча, в свою очередь, разделяется на Мокрую Каланчу и Большую Кутерьму. Расчетный створ проектируемого причала располагается на левом берегу рукава Старый Дон, в 15 км от устьевого створа лоцманского поста. Ширина русла реки в расчетном створе в период межени около 350 м, берега пологие, низкие, подвержены затоплению при нагонных уровнях выше 0,5 мБС. Скорость течения в условиях штиля около 0,2 м/с, при резких нагонных явлениях наблюдаются обратные течения.

Для определения расчетных гидрологических характеристик в створе проектируемого причала использовались материалы наблюдений на 3-х водпостах на р. Дон и одного поста на рукаве Большая Каланча. Уровенные наблюдения на рукаве Б. Каланча кратковременные, стоковые – отрывочные. Уровенные наблюдения в створах водпостов Ростова и Азова имеют продолжительность более 100 лет. Наблюдения за ледовыми явлениями ограничены началом ряда с 1936 г.

Основным источником питания р. Дон является снежный покров, обеспечивающий 60-70 % годового стока. В водном режиме чётко выделяются три фазы: весеннее половодье, летне-осенняя и зимняя межени. Весеннее половодье характеризуется резко выраженным подъемом уровней. Таяние снега на Нижнем Дону начинается раньше, чем в верховьях и тем обуславливает первое повышение уровня воды ещё подо льдом, задолго до наступления максимума. Особенно заметно выделяется первый пик половодья, вызванный паводком на р. Северский Донец.

Средний срок начала половодья - середина марта, средняя продолжительность-70 дней.

В начале или середине июня устанавливается летне-осенняя межень с низкими горизонтами воды, нарушаемая сгонно-нагонными явлениями. Наиболее низкие уровни устанавливаются в сентябре-октябре.

В зимний период, с образованием ледяного покрова уровни, как правило, несколько выше летне-осенних. Наиболее низкие уровни наблюдаются в начале зимы (ноябрь, декабрь). Затем, с увеличением мощности ледяного покрова они повышаются. Заторные явления не наблюдаются.

Расходный режим рукава Старый Дон находится в прямой зависимости от режима расходов в русле р. Дон, морфометрической характеристики рукава Старый Дон и ориентации относительно господствующих ветров. Режим расходов Нижнего Дона определяется, в основном, режимом попусков из Цимлянского водохранилища.

Для определения максимальных расходов воды различных обеспеченностей в р. Дон использованы данные наблюдений в створе водпоста

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	26

Раздорская и в створе водпоста р. Дон-в.п. Раздорская приведены ниже, в таблице.

Максимальные расходы воды у г. Ростова-на-Дону (табл. 5.2.1) определены с учетом регулирующего влияния поймы на участке реки Раздорская – Ростов-на-Дону ($K_{рег.}=0,94$).

Таблица 6.8 - Максимальные расходы воды р. Дон в м³/с

Створ	Максимальные расходы воды (м ³ /с), обеспеченностью, %				
	1	2	3	5	10
Раздорская	15800	14200	13100	12000	10100
Ростов-на-Дону	14800	13600	12600	11550	9700

Минимальный расход воды обеспеченностью около 100 % в рукаве Старый Дон, будет близким к величине 45 м/с.

В связи с тем, что рукав Старый Дон находится в дельтовой части, подверженной колебаниям уровней как за счет расходной величины стока в р. Дон, так и за счет сгонно-нагонных явлений, возникающих в Таганрогском заливе, четкая, надежная связь между расходами и уровнями, а также зависимость скоростей течения от уровней воды отсутствуют.

Максимальные уровни воды формируются максимальными расходами воды весеннего половодья, которое в современных условиях проходит с третьей декады марта по третью декаду июня. Пик половодья проходит в мае, продолжительность половодья в средние и многоводные годы 80-90 дней, в маловодные годы – до 40 дней. Волна половодья при подходе к Азову подвергается значительной трансформации, снижается её высота.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Таблица 6.9 - Максимальные уровни весеннего половодья р. Старый Дон

Створ	Максимальные уровни (мБС). Обеспеченностью, %				
	1	2	3	5	10
Азов	2,70	2,50	2,30	2,10	1,90

На режим уровней в дельте Дона существенное влияние оказывают сгонно-нагонные явления. Вызванные ветром колебания уровня в Таганрогском заливе Азовского моря распространяются вверх по р. Дон, постепенно затухая на протяжении 130-140 км.

Повторяемость нагонных ветров (ЮЗ и З), имеющих скорость более 5 м/с, составляет 14 % (51 день), сгонных ветров (СВ и В) – 25 % (92 дня), т.е. сгоны наблюдаются в два раза чаще, чем нагоны.

Отметки максимальных уровней при нагонных явлениях определены с помощью эмпирической кривой обеспеченности, построенной по 120-летнему ряду наблюдаемых максимальных нагонных уровней воды в створе водпоста Азов.

Таблица 6.10 - Максимальные нагонные уровни воды р. Дон-Азов

Обеспеченность, %	1	2	3	5	10
Уровень, мБС	2,30	2,20	2,10	1,95	1,75

Минимальные уровни воды Нижнего Дона в зарегулированных условиях определяются, в основном попусками из Цимлянского водохранилища и меженными расходами р. Северский Донец. В том случае, когда на меженные уровни накладываются сгонные явления, отметки минимальных уровней достигают значений минус 2,20 мБС.

Появление первых ледовых образований в виде заберегов отмечается, в среднем, в середине декабря и через 1-2 дня начинается осенний ледоход, продолжительность которого, в среднем, 15 дней. Ледостав устанавливается обычно в конце декабря. В зимы с продолжительными оттепелями может быть два и более периодов ледостава, в промежутках между которыми возможен ледоход и шугоход. Средняя продолжительность ледостава 70 дней, в теплые зимы ледостав может не устанавливаться совсем.

Таблица 6.11 - Ледовые явления р. Дон в.п. Азов

№ п/п	Характеристика явления	Суровая зима	Мягкая зима
1	Появление ледовых образований	20.XI	19.I
2	Начало ледостава	22.XI	06.II
3	Начало весеннего ледохода	07.IV	07.II
4	Продолжительность весеннего ледохода, дни	26	2
5	Очищение от льда	09.IV	16.II
6	Продолжительность всех ледовых явлений, дни	135	32
7	Продолжительность ледостава, дни	70	0 (11%)

Расчётные значения уровней воды в створе проектируемого участка на левом берегу р. Старый Дон у г. Азова:

1. Максимальный уровень весеннего половодья, $H_{1\%}=2,70$ мБС.
2. Максимальный уровень при нагонах, $H_{1\%}=2,30$ мБС.
3. Максимальный уровень при ледоходе, $H_{1\%}=1,85$ мБС.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист
						28

4. Максимальный уровень при ледоставе, $H_{1\%}=1,15$ мБС.
5. Нормальный навигационный, $H_{85\%}=-0,3$ мБС.
6. Гарантированный навигационный, $H_{87\%}=-0,4$ мБС.
7. Санитарный попуск, $H_{100\%}=-0,4$ мБС.
8. Минимальный уровень при ледоставе, $H_{лдх, 95\%}=-2,20$ мБС.
9. Минимальный уровень при сгонах, $H_{95\%}=-2,23$ мБС.
10. Максимальная толщина льда, $h_{1\%}=62$ см.
11. Максимальная высота волны, $h_{1\%}=1,0$ м.

5.4. Особо охраняемые природные территории

В районе проведения хозяйственной деятельности особо охраняемые природные территории отсутствуют (приложение ТП 11).

На прилегающей к району проведения хозяйственной деятельности ЗАО "Азовпродукт" территории расположен природный парк регионального значения «Донской». Ближайшее расстояние до ООПТ составляет 1000 м.

Кроме того, в районе размещения объектов предприятия расположен объект культурного (археологического) наследия (ОКН) регионального значения – «Городище Азака-Таны с некрополем». Ближайшее расстояние от продуктопроводов ЗАО "Азовпродукт" составляет 350 м.

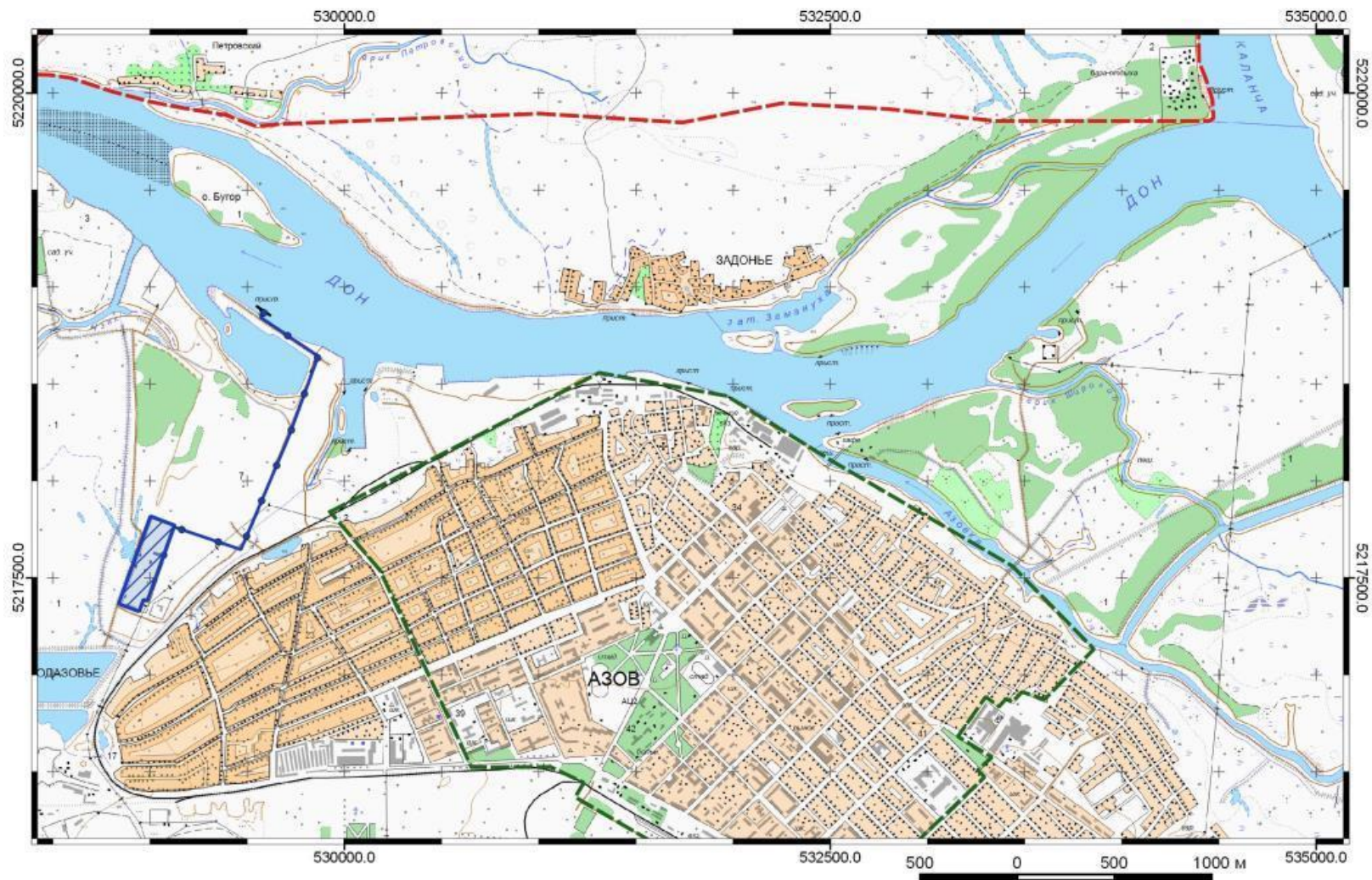
Схема расположения ООПТ представлена на рисунке 5.4.1.

Природный парк «Донской», регионального значения, образован Постановлением Администрации Ростовской области № 120 от 08.09.2005 г. Общады площадь ООПТ - 39 516,3 га.

Приказом министерства культуры Ростовской области от 21.05.2012 N 216 утверждены границы территории и правовой режим земельного участка в границе территории объекта культурного (археологического) наследия регионального значения «Городище Азака-Таны с некрополем». Общая площадь объекта культурного (археологического) наследия – 656 га.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	29

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



Условные обозначения

- - - - Граница Природного парка «Донской»
 - - - - Граница ОКН «Городище Азака-Таны с некрополем»
 - Границы объектов ЗАО "Азовпродукт"

Рисунок 5.4.1 - Схема расположения ООПТ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5.5. Социально-экономические условия

Основные показатели социально-экономических условий городского округа Азова представлены ниже в таблицах.

Показатели приняты по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области (<https://61.rosstat.gov.ru>).

Таблица 5.5.1 – Структура населения (с учетом итогов ВПН-2020)

Показатель	2020		2021		2022	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Численность населения всего, человек, в том числе	80428		79857		78760	
Городские жители	80428	100	79857	100	78760	100
Сельские жители	0	0	0	0	0	0
Мужчины	35948	44,7	35640	44,6	35153	44,6
Женщины	44480	55,3	44217	55,4	43607	55,4

Таблица 5.5.2 – Характеристика динамики населения

Показатель	Ед. измерения	2020	2021	2022
Общий коэффициент рождаемости	промилле	8,6	8,8	7,6
Общий коэффициент смертности	промилле	15,6	19,9	14,5
Коэффициент естественного прироста	промилле	- 7	- 11,1	- 6,9
Число прибывших	чел.	1416	1205	1312
Число выбывших	чел.	1390	1419	1544
Миграционный прирост	чел.	26	- 214	- 232

Таблица 5.5.3 – Характеристика занятости населения

Показатель	2020	2021	2022
Среднесписочная численность работников	18520	17881	16891

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									31
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

6. Выявление возможных воздействий на окружающую среду

6.1. Общие положения

Выявление потенциально возможных воздействий является достаточно важным этапом ОВОС. Это обусловлено, прежде всего, тем, что именно на этой стадии определяются потенциально важные воздействия, которые должны детально изучаться впоследствии.

В соответствии с рекомендациями Международного Стандарта ISO 14001:2016 «Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению» (ГОСТ Р ИСО 14004 – 2017) для создания эффективной системы управления окружающей средой, прежде всего необходимо оценить текущую экологическую ситуацию при помощи специального анализа. Целью этого анализа является рассмотрение экологических аспектов намечаемой деятельности.

Понятие экологического аспекта включает в себя элементы деятельности, продукции и услуг организации, которые могут взаимодействовать с окружающей средой. Каждый экологический аспект может быть связан с одним или несколькими видами экологических воздействий. Под экологическим воздействием понимаются изменения в окружающей среде, положительные или отрицательные, полностью или частично являющиеся результатом экологических аспектов.

Структура анализа экологических воздействий имеет следующий вид:

1. Детализация хозяйственной деятельности.
2. Идентификация экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий.
3. Определение диапазонов экологических и социально-экономических элементов, которые могут быть затронуты намечаемой хозяйственной деятельностью.

6.2. Детализация хозяйственной деятельности

Для детализации хозяйственной деятельности в настоящей работе были выделены технологические рамки, которые характеризуются следующими фазами:

- Фаза приема продукции;
- Фаза хранения продукции;
- Фаза отгрузки продукции.

Кроме того, в рамках работ по оценке воздействия на окружающую среду, проведена идентификация видов деятельности:

- Основная производственная деятельность;
- Вспомогательная производственная деятельность;
- Материально-техническое обеспечение;
- Административно-хозяйственная, социально-бытовая деятельность;
- Нештатные (аварийные) ситуации и деятельность по их локализации.

6.3. Идентификация экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий

В соответствии с Руководством по применению Международного Стандарта ISO 14001:2016 (ГОСТ Р ИСО 14004 – 2017 Приложение А) в процесс идентификации следует включать как нормальные, так и возможные, при разумном предположении, штатные (аварийные) ситуации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	32

В процессе идентификации и оценки экологических аспектов организации следует учитывать особенности территории, на которой осуществляется деятельность.

Для определения и понимания экологических аспектов необходимо проанализировать количественные и/или качественные данные по характеристике намечаемой деятельности.

Результатом анализа является реестр, показывающий взаимоотношение между деятельностью её экологическими аспектами, а также реальным и потенциальным воздействием на окружающую среду.

Реестр экологических аспектов представлен в таблице 6.3.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	33

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Таблица 6.3.1 - Реестр экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий

Фаза деятельности	Вид деятельности	Процесс	Экологический аспект	Экологическое воздействие	Ресурс	Характер воздействия	Тип воздействия
Фаза приема продукции	Материально-техническое обеспечение	Работа маневрового тепловоза	Выбросы ЗВ в атмосферу от ДВС	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
			Физическое присутствие тепловоза	Шумовое загрязнение	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
		Слив продуктов	Выбросы ЗВ в атмосферу от люков цистерн («обратный выдох»)	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
	Административно-хозяйственная, социально-бытовая деятельность	Производственная и непроизводственная деятельность персонала	Потребность в рабочей силе	Трудовая занятость	Социальная среда	Положительное	Прямое
			Оплата труда персонала	Доходы населения	Социальная среда	Положительное	Прямое
			Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
			Водопотребление	Истощение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Косвенное
			Водоотведение	Загрязнение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Прямое
	Нештатные (аварийные) ситуации и деятельность по их локализации	Авария с разливом продуктов	Выбросы ЗВ в атмосферу	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
			Пролив продуктов на территорию	Загрязнение почвенного слоя	Земельные ресурсы	Негативный	Прямое
Загрязнение грунтовых вод					Водные ресурсы	Негативный	Прямое

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Фаза деятельности	Вид деятельности	Процесс	Экологический аспект	Экологическое воздействие	Ресурс	Характер воздействия	Тип воздействия	
Фаза хранения продукции	Основная производственная деятельность	Работа технологической насосной	Выбросы ЗВ (неплотности торцевых уплотнений)	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое	
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное	
			Физическое присутствие тепловоза	Шумовое загрязнение	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое	
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное	
		Работа установки конденсации паров углеводородов	Выбросы ЗВ (эжектор-рассеиватель)	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое	
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное	
		Сброс избытка азота с парами метанола в дренажную емкость	Выбросы ЗВ через свечу дренажных емкостей	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое	
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное	
			Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое	
					Атмосферный воздух	Негативный	Прямое	
		Вспомогательная производственная деятельность	Зачистка трубопроводов	Выбросы ЗВ через свечу дренажных емкостей	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
						Здоровье населения	Негативный	Косвенное
	Образование отходов			Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое	
					Атмосферный воздух	Негативный	Прямое	
Работа РММ	Выбросы ЗВ через крышный вентилятор		Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое		
				Здоровье населения	Негативный	Косвенное		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Фаза деятельности	Вид деятельности	Процесс	Экологический аспект	Экологическое воздействие	Ресурс	Характер воздействия	Тип воздействия
			Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
Фаза хранения продукции	Вспомогательная производственная деятельность	Работа тепловых пунктов (котельных) АБК и операторной	Выбросы ЗВ от котлов	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
			Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
					Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
		Физическое присутствие тепловоза	Шумовое загрязнение	Здоровье населения	Негативный	Косвенное	
				Атмосферный воздух	Негативный	Прямое	
		Работа транспорта	Выбросы ЗВ от ДВС	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
			Физическое присутствие тепловоза	Шумовое загрязнение	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
		Техническое обслуживание и ремонт оборудования	Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
		Техническое обслуживание автотранспорта	Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
		Работа модульных очистных сооружений	Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Фаза деятельности	Вид деятельности	Процесс	Экологический аспект	Экологическое воздействие	Ресурс	Характер воздействия	Тип воздействия	
			Сброс сточных вод	Загрязнение водных объектов	Водная среда	Негативный	Прямое	
			Административно-хозяйственная, социально-бытовая деятельность	Производственная и непроизводственная деятельность персонала	Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный
Водопотребление	Истощение водных ресурсов	Водные ресурсы			Негативный	Косвенное		
Фаза хранения продукции	Административно-хозяйственная, социально-бытовая деятельность	Производственная и непроизводственная деятельность персонала	Потребность в рабочей силе	Трудовая занятость	Социальная среда	Положительное	Прямое	
			Оплата труда персонала	Доходы населения	Социальная среда	Положительное	Прямое	
			Водоотведение	Загрязнение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Прямое	
	Нештатные (аварийные) ситуации и деятельность по их локализации	Авария с разливом продуктов	Выбросы ЗВ в атмосферу		Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
						Здоровье населения	Негативный	Косвенное
			Пролив продуктов на территорию		Загрязнение почвенного слоя	Земельные ресурсы	Негативный	Прямое
						Водные ресурсы	Негативный	Прямое
			Образование отходов		Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
						Водные ресурсы	Негативный	Прямое
		Образование эмульсий		Загрязнение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Прямое	
Локализация аварий		Выбросы ЗВ от аварийной техники		Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое	
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Фаза деятельности	Вид деятельности	Процесс	Экологический аспект	Экологическое воздействие	Ресурс	Характер воздействия	Тип воздействия
			Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
			Образование эмульсий	Загрязнение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Прямое
		Непроизводственная деятельность персонала	Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
			Водопотребление	Истощение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Косвенное

Фаза отгрузки продукции	Основная производственная деятельность	Перекачка продукции	Выбросы ЗВ (фланцевые соединения)	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
	Административно-хозяйственная, социально-бытовая деятельность	Производственная и непроизводственная деятельность персонала	Потребность в рабочей силе	Трудовая занятость	Социальная среда	Положительное	Прямое
			Оплата труда персонала	Доходы населения	Социальная среда	Положительное	Прямое
			Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
			Водопотребление	Истощение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Косвенное
	Нештатные (аварийные) ситуации и деятельность по их локализации	Сбор проливов на площадке центрального пал	Выбросы ЗВ в атмосферу	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
			Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Фаза деятельности	Вид деятельности	Процесс	Экологический аспект	Экологическое воздействие	Ресурс	Характер воздействия	Тип воздействия
		Авария с разливом продуктов в водный объект	Образование эмульсий	Загрязнение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Прямое
			Выбросы ЗВ в атмосферу	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
			Попадание опасных веществ в водную среду	Загрязнение поверхностных вод	Водные ресурсы	Негативный	Прямое
					Гибель и угнетение водных биологических ресурсов	Водные биологические ресурсы	Негативный
Загрязнение прибрежной территории	Земельные ресурсы	Негативный	Прямое				
Фаза отгрузки продукции	Нештатные (аварийные) ситуации и деятельность по их локализации	Локализация аварий	Выбросы ЗВ от аварийной техники	Загрязнение атмосферного воздуха	Атмосферный воздух	Негативный	Прямое
					Здоровье населения	Негативный	Косвенное
			Образование отходов	Загрязнение почвенного покрова	Земельные ресурсы (почвы)	Негативный	Прямое
			Образование эмульсий	Загрязнение водных ресурсов	Водные ресурсы	Негативный	Прямое

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6.4. Определение диапазонов экологических и социально-экономических элементов, которые могут быть затронуты хозяйственной деятельностью

В рамках изучения и анализа Реестра экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий был определен диапазон экологических и социально-экономических элементов, которые могут быть затронуты хозяйственной деятельностью. Соответствующие экологические и социальные/социально-экономические элементы, на которые может влиять деятельность предприятия, приведены в таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1 - Экологические и социальные / социально-экономические элементы, связанные с проектом

Окружающая среда	Ресурсы или рецептор
Физическая среда	Атмосфера
	Водные ресурсы
	Земельные ресурсы
Биологическая среда	Водные биологические ресурсы
Социальная среда	Трудовая занятость
	Доходы и уровень жизни населения

Из анализа данных реестра экологических аспектов и связанных с ними экологических воздействий следует, что основными значимыми воздействиями от намечаемой хозяйственной деятельности предприятия на окружающую среду является:

- загрязнение атмосферного воздуха химическими веществами;
- физические воздействия;
- воздействия на водные биологические ресурсы;
- загрязнение водных ресурсов;
- образование промышленных отходов;
- воздействия при аварийных ситуациях.

Социально-экономические эффекты неразрывно связаны с изменениями природной среды и имеют не меньшее значение. Вред, наносимый рекреационным ресурсам промышленным загрязнением, или материальные издержки населения вследствие ухудшения качества воды должны иметь больший вес в оценке проекта, чем изменения качества воздуха и воды как таковые. Именно, исходя из этих позиций, воздействия на **социально-экономическую среду** определены как значимые.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	40

7. Прогнозная оценка воздействий на окружающую среду

7.1. Общие положения

Прогноз и оценка значимости воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду представляет одну из наиболее важных стадий процесса ЭО. Целью этой стадии является установление того, какие изменения могут произойти в окружающей среде в результате осуществления рассматриваемой деятельности, а также оценка важности или значимости этих изменений.

Стадия прогноза и анализа воздействий на окружающую среду неразрывно связана с более ранней стадией выявления значимых воздействий, так как именно они подлежат детальному анализу. С другой стороны, именно результаты прогноза и оценки значимости воздействий лежат в основе документации ОВОС, используются для принятия проектных, административных и иных решений по намечаемой деятельности.

Прогноз воздействий обычно осуществляется по отдельным компонентам окружающей среды. Впоследствии может быть проведен анализ того, как изменения в различных средах могут взаимодействовать друг с другом, а также анализ общей значимости воздействия на окружающую среду по всем компонентам.

Кантер (Canter, L.W., 1996. Environmental Impact Assessment. 2nd Edn. — NY.:McGraw-Hill.) рекомендует процедуру из шести шагов предсказания воздействий, оценки воздействия и разработки мер по уменьшению воздействий, приведенную в таблице 7.1.1.

Таблица 7.1.1 - Пошаговая система прогноза и анализа воздействия

Шаг 1	Определение возможных воздействий
Шаг 2	Изучение существующих природных условий
Шаг 3	Ознакомление с соответствующими стандартами, нормами и правилами
Шаг 4	Предсказание величины воздействия
Шаг 5	Выбор мер по смягчению воздействия
Шаг 6	Оценка значимости остаточных воздействий

Определение степени воздействия или ранжирование означает определение сравнительной «значимости» факторов воздействия и очередности решения выявленных проблем. Ранжирование экологических воздействий производится по специально разработанной методике, учитывающей специфику отрасли. В основу методики положены балльный подход и разработки датской компания COWI. Методика используется, прежде всего, для выделения приоритетных направлений природоохранной деятельности на предприятии, отличается простой и позволяет составить приемлемую общую характеристику воздействия предприятия на ОС, в связи с чем, разработчики ОВОС сочли возможным применить ее для оценки значимости воздействий.

Определение степени воздействия каждого фактора производится по трем параметрам:

- К - характеризует количество (объем) воздействия;
- Р - особенности распространения воздействия;
- В - степень опасности воздействия.

Каждый фактор воздействия, в зависимости от значения указанных параметров, оценивается по трехбалльной шкале. В итоге перемножения значений балльной оценки по трем параметрам, получается итоговая оценка,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

которая характеризует ранг данного фактора воздействия. Чем выше результат, тем больше степень воздействия данного фактора на ОС.

Схематично порядок определения значимости воздействия представлен на рисунке 7.1.1.



Рисунок 7.1.1 - Схема определения значимости воздействия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7.2. Прогнозная оценка воздействия на атмосферный воздух

Пошаговая процедура прогноза воздействия на атмосферный воздух выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу
Описание существующих условий	Описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды с учетом действующего предприятия
Ознакомление с существующими требованиями	ПДК по воздуху, инструкции по расчету рассеивания загрязнений
Прогноз величины воздействий	Применение моделей рассеивания загрязнения
Выбор мер по смягчению воздействия	Определение природоохранных мероприятий
Оценка значимости остаточных воздействий	Определение индекса воздействия

Настоящий подраздел подготовлен по материалам:

- Отчет по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных объекта негативного воздействия II-й категории Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт», подготовленный ООО «Мирэко» в 2022 г.;
- Проект расчета нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ объекта негативного воздействия II-й категории Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт», подготовленный ООО «Мирэко» в 2022 г. (санитарно-эпидемиологическое заключение на проект представлено в приложении ТП 7);
- постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.11.2010 г. №149 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса Терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт на территории г. Азов Ростовской области»

Для ЗАО «Азовпродукт» Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.11.2010 г. № 149 установлена санитарно-защитная зона следующих размеров:

- от основной промышленной площадки:
 - в северном, северо-восточном, восточном, западном, северо-западном направлениях – 290 м от границы промышленной площадки;
 - в юго-восточном, южном, юго-западном направлениях – 100 м от границы промышленной площадки.
- от причала № 4:
 - во всех направлениях – 300 м от границы промышленной площадки.
- санитарный разрыв от эстакады продуктопровода:
 - 70 м в обе стороны от оси продуктопровода.

7.2.1. Определение типов источников и качественных характеристик выбросов в атмосферу

По итогам инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выполненной в 2022 г. ООО

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

«Мирэко», выявлено 28 источников выбросов, в т.ч. 14 организованных и 14 неорганизованных.

Метанол и нефтепродукты поступают на комплекс в специальных железнодорожных цистернах.

Подача цистерн на сливную эстакаду производится ж/д транспортом. Состав приводится в движение маневровым тепловозом ТГМ6А с дизельным двигателем (ист. № 6014). Выбрасываемые вредные вещества: азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).

Слив метанола из цистерны производится через верхнее сливо-наливное устройство (только верхний слив) закрытым способом, под давлением азота. Для этих целей в верхней части котла цистерны предусмотрены:

- устройства для слива (оно же для налива);
- предохранительно-впускной клапан, рассчитанный на 0,25 МПа избыточного давления.

Также предусмотрен один люк-лаз с откидной крышкой; в транспортном состоянии крышка люка закреплена к горловине люка через прокладку откидными болтами.

При транспортировке цистерны вся арматура и люк-лаз закрываются сдвижным кожухом на роликах, передвигающихся по направляющим, приваренным к обечайке котла.

Слив нефтепродуктов производится через нижние сливные устройства УСН-150 с рабочей зоной 6 м. Слив производится с открытыми люками, через которые в атмосферный воздух в незначительных количествах выделяются пары углеводородов («обратный выдох») (ист. № 6013). Выбрасываемые вредные вещества: дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид), смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан), этилбензол (Фенилэтан), алканы C₁₂-19 (в пересчете на С).

На случай разгерметизации цистерны предусмотрена подземная дренажная емкость Е-16 объемом 63 м³ для приема проливов. В эту же емкость принимаются дренажные стоки от насосов, трубопроводов, резервуаров. Емкость укомплектована погружным насосом для возможности откачки нефтепродуктов в передвижные транспортные средства и, при необходимости, в резервуарный парк. Емкость работает под атмосферным давлением, во избежание попадания огня в емкость, связь их с атмосферой осуществляется через свечу рассеивания, оборудованная огнепреградителем (ист. № 0005). Выбрасываемые вредные вещества: дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид), смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан), этилбензол (Фенилэтан), алканы C₁₂-19 (в пересчете на С).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

осуществляется через установку конденсации и рассеивания углеводородных паров ККР-1000.

Установка ККР-1000 работает при следующих технологических операциях:

- налив в резервуары;
- хранение нефтепродуктов;
- аварийный сброс

При операциях слива - налива установкой рекуперации обеспечивается сокращение потерь нефтепродуктов от испарения "большое дыхание". При хранении нефтепродуктов обеспечивается снижение выбросов при "малых дыханиях" резервуаров из-за:

- изменения температуры окружающей среды;
- изменения атмосферного давления;
- частичного выкачивания продукта ("обратный выдох").

Установка конденсации и рассеивания паров углеводородов ККР-1000 представляет собой сепаратор открытого типа. Принцип сепарации - низкотемпературная конденсация (при t от -20 до -30 °С) паров нефтепродуктов. Образовавшийся углеводородный конденсат возвращается в товарооборот. Несконденсировавшиеся пары углеводородов через эжектор-рассеиватель выбрасываются в атмосферу (**ист. № 0013**).

Эффективность очистки паров нефтепродуктов согласно расчетным значениям к протоколу испытаний № 248 от 16.02.2023 г. составляет 90,1%. Состав паров нефтепродуктов: **дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид), смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан), этилбензол (Фенилэтан), алканы C₁₂-19 (в пересчете на С).**

Углеводородный конденсат от 5 теплообменников-конденсаторов установки ККР-1000 собирается в коллектор сбора конденсата и далее в коллектор слива углеводородного конденсата, по которому поступает в теплоизолированную наземную ёмкость Б-400 (**ист. № 6016**). Ёмкость работает под атмосферным давлением. Выбрасываемые вредные вещества: **дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид), смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан), этилбензол (Фенилэтан), алканы C₁₂-19 (в пересчете на С).**

При перекачке нефтепродуктов (углеводородного конденсата) в атмосферу от неплотностей фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры могут поступать в небольших количествах пары нефтепродуктов (**ист. № 6017**).

Выбрасываемые вредные вещества от установки ККР-1000: **дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид), смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан), этилбензол (Фенилэтан), алканы C₁₂-19 (в пересчете на С).**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Накопленный в резервуарах необходимый запас метанола либо нефтепродуктов по мере потребности откачивается в танкеры грузоподъемностью 5000 тонн. Откачка метанола и нефтепродуктов в танкеры производится насосами, которые забирают продукт из резервуаров и подают в танкеры по трубопроводу (при этом дистанционно открываются электрозадвижки).

Узел задвижек (манифольдная) (ист. № 6024) предназначен для обеспечения связи сливных и наливных коллекторов терминального комплекса с резервуарами для хранения нефтепродуктов и грузовыми насосами, установленным в технологической насосной.

В технологической насосной станции установлено 4 насоса для подачи метанола и 4 насоса для работы с нефтепродуктами (ист. № 6003). Насосы центробежные герметичные одноступенчатые типа БЭН-277/1 для метанола и ЦГ 200/80-75-5 производительностью 200 м³/час для нефтепродуктов.

Поскольку для подачи нефтепродуктов на причал предусмотрен один трубопровод, разные виды нефтепродуктов отгружаются поочередно. После проведения приема и отгрузки одного вида нефтепродукта производится освобождение резервуаров и коллекторов зачистными насосами и дренирование остатков в любой пустой либо частично заполненный резервуар.

В зачистной насосной (ист. № 6023) установлены 3 центробежных насоса, которые предназначены для откачки (окончательной зачистки) нефтепродуктов из одного из резервуаров в другой при переходе на другую марку продукта или перед ремонтом. Площадка зачистной насосной оборудована навесом.

Выбрасываемые вредные вещества от насосных и манифольдной: **дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид), смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан), этилбензол (Фенилэтан), метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан), алканы C₁₂-19 (в пересчете на С).**

Окончательная зачистка трубопроводов производится с помощью очистных устройств поршневого типа. Продвижение очистного устройства по трубопроводу осуществляется с помощью азота. Остатки нефтепродуктов при прохождении очистного устройства отводятся в дренажную емкость Е-16.

Для обеспечения объектов комплекса азотом предусмотрены две азотные станции (1 раб., 1 рез.) производительностью 339 м³/час каждая. Чистота азота – 97% об (3% - кислород).

Азотная станция (мембранный азотный агрегат модели М-6510SG) представляет комплектную установку, размещенную в изотермическом контейнере и состоящую из двух секций – секции для генерации сжатого воздуха и секции для производства азота.

В качестве резервного источника получения азота используется газификатор холодный криогенный ГХК-25/1,6-1000М1.

Газификатор холодный криогенный ГХК-25/1,6-1000М1 предназначен для приема жидкого азота из транспортных автоцистерн в емкость, его хранения с минимальными потерями, газификации и выдачи газообразного продукта потребителю с расходом до 1000м³/ч и давлением до 1,0 МПа.

Азот от азотных станций поступает в ресиверы азота по трубопроводу. Туда же поступает азот от газификаторов. Из ресиверов азот подается:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

- в ж/д цистерны,
- в резервуары хранения метанола и нефтепродуктов,
- на пирс,
- на продувку трубопроводов, насосов.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от азотной станции отсутствуют.

Для исключения возможности попадания метанола и нефтепродуктов в сеть канализации все выпуски с отбортованной территории (резервуарный парк, эстакада, технологическая насосная) выполнены через колодцы с задвижками. Задвижки постоянно закрыты. Выпуск дождевых вод только после лабораторного анализа, в случае отсутствия в стоках загрязнений.

В аварийных случаях отвод загрязненных метанолом сточных вод с отбортованных территорий предусмотрен в дренажные емкости Е-6, Е-7, где качество стоков доводится до регламентируемых ПДК; для сбора аварийных проливов нефтепродуктов на ж/д эстакаде предусмотрена подземная горизонтальная емкость Е-16.

ЛОС предприятия служат для очистки ливневых вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов.

Ливневые воды поступают в приемный резервуар ливневых стоков (**ист. № 6015**), где производится первичное отстаивание воды от взвешенных веществ. Поверхность приемного резервуара закрыта щитами на 90 %. Выброс в атмосферу возможен с поверхности всплывающей пленки нефтепродуктов, в случае наличия их в стоках.

Для доочистки используется флотатор ИНСТЭБ-1/3,5. Компоновка ЛОС - блочно - модульная с закрытой схемой и использованием сорбента (активированного угля). Помещение флотатора оборудовано вытяжной общеобменной вентиляцией (**ист. № 0011**). В случае попадания в ливневые воды нефтепродуктов, от сооружений ЛОС возможны выбросы углеводородов в результате испарения с поверхности всплывающей пленки нефтепродуктов.

Выбрасываемые вредные вещества: **дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан).**

Склад арбитражных проб метанола оборудован аварийной приточно-вытяжной общеобменной системой вентиляции на случай случайных локальных проливов метанола (**ист. № 0012**). Выбрасываемое вредное вещество: **метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан).**

Ремонтно-механическая мастерская (РММ) предназначена для выполнения текущего ремонта и изготовления инвентаря, немассовых запасных частей к технологическому оборудованию хозяйствующего субъекта.

В помещении РММ установлено следующее оборудование:

- токарно-винторезный станок 1В62Г - 1 ед.;
- горизонтально- фрезерный станок 6Т80С218 - 1 ед.;
- сверлильный станок 24112 - 1 ед.;
- сверлильный станок 2С132 - 1 ед.;
- станок точильно-шлифовальный ТШ-2 (d=300 мм) - 1 ед.

Технологическое оборудование, выделяющее значительные по массе загрязняющие вещества (абразивная и металлическая пыль), оснащено индивидуальным ПГОУ, после очистки воздух возвращается в рабочую зону

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

помещения: вентиляционным пылеулавливающим агрегатом ПА2-12МА для улавливания пыли и мелкой стружки, образующейся при обработке металлических изделий на точильно-шлифовальном станке, со степенью очистки 99,0 %.

Выброс очищенного воздуха – в помещение мастерской и далее – через крышный вентилятор (**ист. № 0007**). При работе данных станков в воздушную среду выделяются следующие ЗВ: **диЖелезо триоксид (Железа оксид, в пересчёте на железо), пыль абразивная.**

Сварочные работы выполняются с помощью поста ручной электродуговой сварки, для резки металла используется пост газовой резки пропан-кислородной смесью (**ист. № 6006**). На посту установлен стационарный однопостовой сварочный выпрямитель "Blue Weld", марка используемого сварочного материала - АНО-21 (аналог УОНИ-13/45).

В результате сварки и резки металлов в атмосферу выделяются следующие ЗВ: **диЖелезо триоксид (Железа оксид, в пересчёте на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид), азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), гидрофторид (Водород фторид; фтороводород), фториды неорганические плохо растворимые, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂.**

На территории предприятия осуществляют мелкую покраску оборудование с целью защиты металла от коррозии. Площадка расположена на открытом воздухе (**ист. № 6025**). Окраска осуществляется с помощью кистей и валиков. В качестве сырья используется краска эмаль ПФ-115, растворитель – уайт-спирит. Выброс ЗВ имеет следующий состав: **диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол), уайт-спирит.**

Для отопления бытовых и производственных помещений на предприятии используются два тепlopункта - в АБК и в операторной.

Тепlopункт АБК обеспечивает теплом и горячей водой помещения АБК и ремонтно-механических мастерских. Тепlopункт оборудован двумя газовыми котлами "WG-170S" номинальной тепловой мощностью 170 кВт (0,145 Гкал/час). Режим работы: зимой (отопительный период) и летом в работе один котел, второй в резерве. Водоснабжение котельной предусмотрено от внутрплощадочных сетей.

Отвод продуктов сгорания топлива предусматривается за счет самотяги по металлическим газоходам круглого сечения в единую дымовую трубу прямоугольного исполнения (размер = 0,3×0,8 м, Н= 8 м) (**ист. № 0008**).

Тепlopункт операторной обеспечивает теплом помещения операторной и насосной пенотушения. Тепlopункт оборудован двумя газовыми котлами КСУВ-150 наружного размещения теплопроизводительностью по 150 кВт (0,119 Гкал/час). Дымовые газы от каждого котла отводятся в индивидуальные дымовые трубы (диаметры = 0,2 м, Н= 8 м) (**ист. №№ 0009, 0010**).

Из дымовых труб в атмосферу в составе дымовых газов выбрасываются: **азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бенз/а/пирен.**

Основным топливом для котлов является природный газ, который поступает из ГРПШ через входной кран с манометром для контроля входного давления. ГРПШ размещен около здания АБК, предназначен для измерения объема газа при его учете, редуцирования со среднего давления до рабочего, автоматического

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	49

поддержания выходного давления на заданном уровне, автоматического отключения подачи газа при аварийном повышении и понижении выходного давления. Кроме этого, в ГРПШ и узле учета производятся: очистка газа от механических примесей, контроль за входным и выходным давлением и температурой газа, учет расхода, предохранение от возможного повышения или понижения давления газа в контролируемой точке газопровода сверх допустимых пределов. Перед плановым ремонтом (осмотром) газопроводы котлов полностью освобождаются от газа, а также проводят продувку фильтров газовых. Сброс осуществляют на свечи Ду=20 мм (**ист. №№ 0018÷ 0022**).

В атмосферу поступают следующие примеси: **дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), метан, смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, одорант СПМ.**

На балансе предприятия имеется 3 легковые единицы автотранспорта и трактор МТЗ-82. Хранение транспорта осуществляется на открытой стоянке (**ист. № 6011**). При прогреве двигателей транспорта и проезде в атмосферный воздух выделяются: **азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), азот (II) оксид (Азот монооксид), углерод (Пигмент черный), сера диоксид, углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный).**

Ремонт и техническое обслуживание транспорта выполняется на станциях технического обслуживания.

Эстакада продуктопроводов предназначена для размещения продуктопроводов, электрических кабелей, систем водоснабжения, связи и управления и обеспечивает возможность прокладки трубопроводов для подачи метанола на причал, для перекачки нефтепродуктов от насосной до сооружений на причале, для подачи возврата паров нефтепродуктов к установке конденсации и рассеивания паров углеводородов ККР-1000, подачи паровоздушной смеси азота и метанола к дренажной емкости (с гидрозатвором) с помощью трубопроводов и вентиляторов. При перекачке метанола и нефтепродуктов по продуктопроводу в атмосферу от неплотностей фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры могут поступать в небольших количествах пары метанола и нефтепродуктов (**ист. № 6004**).

Выбрасываемые вредные вещества от насосных и манифольдной: **дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид), смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12, смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан), этилбензол (Фенилэтан), метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан), алканы C12-19 (в пересчете на C).**

Причал № 26 для погрузки метанола и нефтепродуктов в танкеры находится на расстоянии 1150 м к северо-востоку от резервуарного парка с внешней стороны защитной дамбы ковша судоверфи.

На пирсе установлены два корабельных стендера СТ-1 и СТ-2 марки «EMCO – B0030, 8"/4"», предназначенных для налива метанола и нефтепродуктов в танкеры.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Стендеры оснащены системой отвода паровоздушной смеси из танкеров по технологическим трубопроводам с помощью вентиляторов на склад. Смесь паров азота и метанола подаются в дренажные емкости; пары нефтепродуктов подаются в резервуар, из которого производится откачка (выбросы в атмосферу при этом процессе отсутствуют).

До начала загрузки проверяется соединение приёмного устройства судна и подающего звена стендера.

Включение оборудования насосной станции склада приёма и хранения жидких грузов осуществляется по команде оператора из кабины управления, расположенной на центральном пале причала № 26. В случае необходимости экстренной остановки подачи продукта на судно из кабины управления отключается задвижка, имеющая также ручное управление.

Дренаж метанола и нефтепродуктов из стендеров СТ-1 и СТ-2 и нижней части линий подачи продуктов на причал №26 осуществляется в емкость для сбора проливов, объемом 4,5 м³ (ист. № 6012).

Возможные проливы продуктов на причале № 26 локализируются на площадке центрального пала, имеющего по периметру бетонную отбортовку, откуда по лоткам для сбора дождевой воды и проливов поступают в емкость для сбора проливов, туда же направляются смывные воды. Проливы из емкости откачиваются переносным насосом в автоцистерну с последующей отправкой загрязнённых стоков на локальные очистные сооружения (ЛОС).

В узле подключения трубопровода к стендерам предусмотрена установка электродвигателей. При перекачке метанола и нефтепродуктов по стендерам в атмосферу от неплотностей фланцевых соединений и запорно-регулирующей арматуры могут поступать в небольших количествах пары метанола и нефтепродуктов (ист. № 6026).

Выбрасываемые вредные вещества от дренажной емкости стендерной площадки: **дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид), циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид), смесь предельных углеводородов C₁H₄-C₅H₁₂, смесь предельных углеводородов C₆H₁₄-C₁₀H₂₂, пентилены (амилены - смесь изомеров), бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид), диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол), метилбензол (Фенилметан), этилбензол (Фенилэтан), метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан), алканы C₁₂-19 (в пересчете на С).**

Параметры источников выбросов загрязняющих веществ ЗАО «Азовпродукт» представлены в таблице 7.2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	51

Цех (номер и наименова ние)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источник у (т/год)	Примечание
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	5 Слив дизтоплива из ж/д цистерн (обратный вздох)	1	404,00																	0,0/0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,011696	0,0	3,880333	3,880333	
																				0,0/0,0	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,101249	0,0	0,377727	0,377727	
																				0,0/0,0	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,122521	0,0	0,438438	0,438438	
																				0,0/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,018308	0,0	0,093083	0,093083	
																				0,0/0,0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,179087	0,0	0,824006	0,824006	
																				0,0/0,0	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,006103	0,0	0,026239	0,026239	
																				0,0/0,0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,012793	0,0	0,038378	0,038378	
3 Сливная ж/д эстакада	6 ДВС маневрового тепловоза ТГМ 6А	1	33,00	Неорг. выброс	1	6014	1	15	0	0	0	0	1406241,4	409333,3	1406263,3	409405,0	5			0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,029992	0,0	0,077049	0,077049	
																				0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,004874	0,0	0,012521	0,012521	
																				0,0/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000301	0,0	0,000530	0,000530	
																				0,0/0,0	0330	Сера диоксид	0,004258	0,0	0,000506	0,000506	
																				0,0/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,005790	0,0	0,017627	0,017627	
																				0,0/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,019194	0,0	0,002280	0,002280	
4 Технологическая насосная	1 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (метанол)	1	1122,00	Неорг. выброс	1	6003	1	2	0	0	0	0	1406283,4	409599,9	1406288,1	409598,2	20			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000039	0,0	0,000057	0,000057	
	2 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (бензин прямогонный)	1	470,00																	0,0/0,0	0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,038782	0,0	0,105850	0,105850	
	3 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (бензин АИ-92-95)	1	447,00																	0,0/0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,098260	0,0	0,378790	0,378790	
	4 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (дистиллят газового конденсата)	1	392,00																	0,0/0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,036317	0,0	0,112160	0,112160	
	5 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (дизтопливо)	1	404,00																	0,0/0,0	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,003635	0,0	0,010270	0,010270	
																				0,0/0,0	0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,007440	0,0	0,022720	0,022720	
																				0,0/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,010875	0,0	0,032340	0,032340	
																				0,0/0,0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,003150	0,0	0,008320	0,008320	
																				0,0/0,0	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000371	0,0	0,001210	0,001210	
																				0,0/0,0	1052	Метанол	0,153163	0,0	0,618660	0,618660	
																				0,0/0,0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,013874	0,0	0,020178	0,020178	
5	1 Фланцевые	1	1122,00	Неорг. выброс	1	6004	1	2	0	0	0	0	1406749,0	409654,0	1407129,0	410654,0	1			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид	0,000003	0,0	0,000004	0,000004	

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
																				0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002652	26,0	0,030931	0,030931	
																				0,0/0,0	0330	Сера диоксид	0,000053	0,5	0,000617	0,000617	
																				0,0/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015095	148,0	0,176066	0,176066	
																				0,0/0,0	0703	Бенз/а/пирен	1,04e-09	1,02e-05	1,21e-08	1,21e-08	
8 Операторная	2 Котел КСУВ-150 наружного размещения	1	3240,00	Дымовая труба	1	0010	1	8	0,2	4,1	0,129	85	1406215,5	409618,0	1406215,5	409618,0	0			0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005105	52,0	0,059545	0,059545	
																				0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002651	27,0	0,030918	0,030918	
																				0,0/0,0	0330	Сера диоксид	0,000053	0,5	0,000617	0,000617	
																				0,0/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015119	154,0	0,176344	0,176344	
																				0,0/0,0	0703	Бенз/а/пирен	1,03e-09	1,05e-05	1,20e-08	1,20e-08	
8 Операторная	3 Плановый осмотр газопроводов	1	0,02	Сбросная свеча	1	0022	1	7	0,02	12,73	0,004	30	1406217,2	409622,5	1406217,2	409622,5	0			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,00e-07	2,77e-02	8,20e-11	8,20e-11	
																				0,0/0,0	0410	Метан	0,043206	11988,3	0,000052	0,000052	
																				0,0/0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,005102	1415,5	0,000006	0,000006	
																				0,0/0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000059	16,3	7,06e-08	7,06e-08	
																				0,0/0,0	1716	Одорант СПМ	0,000001	0,2	9,11e-10	9,11e-10	
9 ЛОС ливневых стоков	1 Флотатор "ИНСТЭБ-1/3,5"	1	8760,00	Вентиляционная труба	1	0011	1	6	0,25	12,5	0,614	30	1406223,0	409583,5	1406223,0	409583,5	0			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018	3,22e-02	0,000086	0,000086	
																				0,0/0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,021541	38,9	0,104139	0,104139	
																				0,0/0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,007967	14,4	0,038517	0,038517	
																				0,0/0,0	0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,000104	0,2	0,000503	0,000503	
																				0,0/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000033	0,1	0,000158	0,000158	
																				0,0/0,0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000065	0,1	0,000316	0,000316	
9 ЛОС ливневых стоков	2 Приемный резервуар ливневых стоков	1	8760,00	Неорг. выброс	1	6015	1	2	0	0	0	0	1406204,2	409582,7	1406210,8	409580,3	10			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000027	0,0	0,000130	0,000130	
																				0,0/0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,032569	0,0	0,157459	0,157459	
																				0,0/0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,012046	0,0	0,058237	0,058237	
																				0,0/0,0	0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,000157	0,0	0,000761	0,000761	
																				0,0/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000049	0,0	0,000239	0,000239	
																				0,0/0,0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000099	0,0	0,000478	0,000478	

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источник у (т/год)	Примечание	
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		24	25	26	27	28
10 Склад арбитражн ых проб	1 Складирование арбитражных проб метанола	1	8760,00	Вентиляционная труба	1	0012	1	6	0,25	12	0,589	30	1406216,0	409565,0	1406216,0	409565,0	0			0,0/0,0	1052	Метанол	0,008728	16,4	0,000330	0,000330		
11 Стоянка транспорта	1 ДВС автотранспорта	1	365,00	Неорг. выброс	1	6011	1	5	0	0	0	0	1406144,1	409407,2	1406152,5	409430,5	5			0,0/0,0	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,001686	0,0	0,001006	0,001006		
	2 ДВС дорожной техники	1	365,00																	0,0/0,0	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,000274	0,0	0,000164	0,000164		
																				0,0/0,0	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,000784	0,0	0,000286	0,000286		
																				0,0/0,0	0330	Сера диоксид	0,000334	0,0	0,000207	0,000207		
																				0,0/0,0	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,034499	0,0	0,020088	0,020088		
																				0,0/0,0	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001982	0,0	0,001347	0,001347		
																				0,0/0,0	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,001561	0,0	0,000655	0,000655		
12 Зачистная насосная	1 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (метанол)	1	110,00	Неорг. выброс	1	6023	1	2	0	0	0	0	1406262,7	409641,9	1406269,3	409639,5	4			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000015	0,0	0,000003	0,000003		
	2 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (бензин прямогонный)	1	50,00																	0,0/0,0	0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,007242	0,0	0,002262	0,002262		
	3 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (бензин АИ-92-95)	1	50,00																	0,0/0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	0,018347	0,0	0,008115	0,008115		
	4 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (дистиллят газового конденсата)	1	50,00																	0,0/0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14- C10H22	0,006781	0,0	0,002392	0,002392		
	5 Неплотности уплотнения оборудования, ЗРА (дизтопливо)	1	50,00																	0,0/0,0	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,000679	0,0	0,000218	0,000218		
																				0,0/0,0	0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,001389	0,0	0,000488	0,000488		
																				0,0/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,002031	0,0	0,000696	0,000696		
																				0,0/0,0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000588	0,0	0,000176	0,000176		
																				0,0/0,0	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000069	0,0	0,000026	0,000026		
																				0,0/0,0	1052	Метанол	0,026614	0,0	0,010539	0,010539		
																				0,0/0,0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,005340	0,0	0,000961	0,000961		
13 Узел задвижек (манифоль дная)	1 Фланцевые соединения, ЗРА (метанол)	1	1122,00	Неорг. выброс	1	6024	1	2	0	0	0	0	1406288,4	409656,8	1406297,8	409653,4	5			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000005	0,0	0,000008	0,000008		
	2 Фланцевые соединения, ЗРА (бензин прямогонный)	1	470,00																	0,0/0,0	0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,005076	0,0	0,013853	0,013853		
	3 Фланцевые соединения, ЗРА (бензин АИ-92-95)	1	447,00																	0,0/0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4- C5H12	0,012860	0,0	0,049574	0,049574		
	4 Фланцевые	1	392,00																	0,0/0,0	0416	Смесь предельных	0,004753	0,0	0,014678	0,014678		

Цех (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспеченности газоочисткой (%)	Средн. экпл. / макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
	номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м³/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	соединения, ЗРА (дистиллят газового конденсата)																					углеводородов C6H14-C10H22					
	5 Фланцевые соединения, ЗРА (дизтопливо)	1	404,00																	0,0/0,0	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,000476	0,0	0,001344	0,001344	
																				0,0/0,0	0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,000974	0,0	0,002973	0,002973	
																				0,0/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,001423	0,0	0,004233	0,004233	
																				0,0/0,0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000412	0,0	0,001089	0,001089	
																				0,0/0,0	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000048	0,0	0,000158	0,000158	
																				0,0/0,0	1052	Метанол	0,018653	0,0	0,075345	0,075345	
																				0,0/0,0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,001851	0,0	0,002691	0,002691	
14 Окрасочный участок	1 Окрашивание ПФ-115	1	55,00	Неорг. выброс	1	6025	1	2	0	0	0	0	1406194,4	409539,3	1406199,1	409537,6	5			0,0/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,016875	0,0	0,007425	0,007425	
	2 Растворитель уайт-спирит	1	55,00																	0,0/0,0	2752	Уайт-спирит	0,029375	0,0	0,012980	0,012980	
Площадка: 2 Причал №26																											
15 Причал №26	1 Дренажи при наливке метанола	1	10,00	Неорг. выброс	1	6012	1	2	0	0	0	0	1406847,1	410893,8	1406847,7	410895,7	2			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000002	0,0	1,00e-07	1,00e-07	
	2 Дренажи при наливке нефти	1	20,00																	0,0/0,0	0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,019166	0,0	0,001715	0,001715	
	3 Дренажи при наливке бензина товарного	1	20,00																	0,0/0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,086396	0,0	0,010059	0,010059	
	4 Дренажи при наливке д/т	1	20,00																	0,0/0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,031932	0,0	0,003339	0,003339	
	5 Дренажи при наливке дистиллята газ. конд.	1	20,00																	0,0/0,0	0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,003196	0,0	0,000325	0,000325	
																				0,0/0,0	0602	Бензол (Циклогексатриен; Фенилгидрид)	0,003678	0,0	0,000379	0,000379	
																				0,0/0,0	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,000550	0,0	0,000080	0,000080	
																				0,0/0,0	0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,005376	0,0	0,000711	0,000711	
																				0,0/0,0	0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000183	0,0	0,000023	0,000023	
																				0,0/0,0	1052	Метанол	0,036946	0,0	0,001469	0,001469	
																				0,0/0,0	2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	0,000646	0,0	0,000046	0,000046	
15 Причал №26	6 Фланцевые соединения, ЗРА (метанол)	1	1122,00	Неорг. выброс	1	6026	1	2	0	0	0	0	1406865,7	410892,4	1406857,0	410897,4	3			0,0/0,0	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	0,0	0,000002	0,000002	
	7 Фланцевые соединения, ЗРА (бензин прямогонный)	1	470,00																	0,0/0,0	0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,001452	0,0	0,003962	0,003962	
	8 Фланцевые соединения, ЗРА (бензин АИ-92-95)	1	447,00																	0,0/0,0	0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,003678	0,0	0,014180	0,014180	
	9 Фланцевые соединения, ЗРА (дистиллят газового конденсата)	1	392,00																	0,0/0,0	0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,001359	0,0	0,004199	0,004199	

Технология производства не предусматривает возможности аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на объекте, кроме того, оценка воздействия аварийных выбросов в работах по нормированию не учитывается.

Аварийные выбросы не нормируются и учитываются по факту в годовой отчетности по форме «2 – ТП воздух».

В соответствии с п. 6.7 раздела 6 «Характеристика объектов как источников загрязнения атмосферы и нормируемые выбросы» «Инструкцией по расчету и нормированию выбросов ГРС (АГРС, ГРП), ГИС», СТО Газпром 2-1.19-058-2006 и п. 1 раздела 2.6 «Учет залповых и аварийных выбросов в атмосферу» «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (дополненное и переработанное), С-Пб., 2012 г. при установлении НДС залповые выбросы подлежат учету на тех же основаниях, что и выбросы различных производств, функционирующих без залповых режимов.

К залповым выбросам на предприятии относятся выбросы в ситуации, когда перед плановым ремонтом газопровод котельной полностью освобождается от газа, проводится проверка предохранительного клапана на срабатывание методом «подрыва» на 2 секунды и продувка фильтра газового.

При наличии залповых выбросов расчеты загрязнения атмосферы производятся с учетом залповых выбросов. При расчетах учитывается нестационарность (неодновременность) работы источников загрязнения атмосферы, согласно этому в вариантах расчета загрязнения атмосферы (РЗА) учтен залповый выброс через сбросные свечи теплопунктов. Сведения о залповых выбросах на объекте представлены в таблице 7.2.2.

Таблица 7.2.2 – Сведения о залповых выбросах

Источник выброса (ИЗАВ)		Загрязняющее вещество		Выбросы, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час.	Годовая величина залповых выбросов, т
номер	наименование	код	наименование	без учета залповых выбросов	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Площадка: 1 Резервуарный парк Цех: 7 АБК								
0018	Сбросная свеча №1 (ГРПШ)	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,00000042	5	0,08	1,40e-08
		0410	Метан	0,0000000	2,6201364	5	0,08	0,008787
		0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000000	0,3093712	5	0,08	0,001038
		0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000000	0,0035697	5	0,08	0,000012
		1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,0000460	5	0,08	1,54e-07

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Источник выброса (ИЗАВ)		Загрязняющее вещество		Выбросы, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час.	Годовая величина залповых выбросов, т
номер	наименование	код	наименование	без учета залповых выбросов	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0019	Сбросная свеча №2 (ГРПШ)	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,0000028	5	0,08	6,86e-09
		0410	Метан	0,0000000	1,7771069	5	0,08	0,004318
		0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000000	0,2098310	5	0,08	0,000510
		0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000000	0,0024211	5	0,08	0,000006
		1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,0000312	5	0,08	7,58e-08
0020	Сбросная свеча (узел учета газа)	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,0000042	3	0,05	1,40e-08
		0410	Метан	0,0000000	2,6201364	3	0,05	0,008779
		0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000000	0,3093712	3	0,05	0,001037
		0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,0000000	0,0035697	3	0,05	0,000012
		1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,0000460	3	0,05	1,54e-07
0021	Сбросная свеча (обвязка котлов)	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	1,19e-09	1	0,02	1,00e-12
		0410	Метан	0,0000000	0,0007487	1	0,02	0,000001
		0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,0000000	0,0000884	1	0,02	1,06e-07
		0416	Смесь предельных	0,0000000	0,0000010	1	0,02	1,22e-09

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Источник выброса (ИЗАВ)		Загрязняющее вещество		Выбросы, г/с		Периодичность, раз/год	Продолжительность выброса, час.	Годовая величина залповых выбросов, т
номер	наименование	код	наименование	без учета залповых выбросов	залповый выброс			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂					
		1716	Одорант СПМ	0,0000000	1,32e-08	1	0,02	1,60e-11
Площадка: 1 Резервуарный парк Цех: 8 Операторная								
0022	Сбросная свеча	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,0000001	1	0,02	8,20e-11
		0410	Метан	0,0000000	0,0432055	1	0,02	0,000052
		0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	0,0000000	0,0051015	1	0,02	0,000006
		0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	0,0000000	0,0000589	1	0,02	7,06e-08
		1716	Одорант СПМ	0,0000000	0,0000008	1	0,02	9,11e-10
Характеристика условий, при которых возможны залповые выбросы: сброс газа перед осмотром и ремонтом, проверка работоспособности предохранительно-сбросного клапана и продувка фильтра газового								

На объекте имеется установка очистки газа (далее - ГОУ), подлежащая учету в соответствии с требованиями «Правил эксплуатации ГОУ», утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15.09.2017 № 498.

Техническое состояние и эффективность работы ГОУ на объекте ЗАО «Азопродукт» определялись при проведении инвентаризации источников выброса ЗВ в атмосферу на основании прямых инструментальных замеров, произведенных лабораторией ООО «ЭАП «СФЕРА» (Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21АП23).

Анализ проведенной инвентаризации показал, что 1 источник выбросов оснащен газоочистным оборудованием - установка конденсации и рассеивания паров углеводородов ККР-1000. Установка конденсации и рассеивания паров углеводородов представляет собой сепаратор открытого типа. Принцип сепарации - низкотемпературная конденсация (при t от -20 до -30 °С) паров нефтепродуктов. Образовавшийся углеводородный конденсат возвращается в товароборот. Несконденсировавшиеся пары углеводородов через эжектор-рассеиватель выбрасываются в атмосферу.

Анализ технического состояния и эффективности работы газоочистной установки показал, что аппарат работает с достаточной степенью очистки.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист
						63

Перечень загрязняющих веществ и эффективность работы газоочистной установки, согласно расчетным значениям, к протоколу испытаний № 248 от 16.02.2023 г. приведены в таблице 7.2.3.

Таблица 7.2.3. – ГОУ и условия их эксплуатации

№ участка	Наименование источника выделения (выброса), его номер	Наименование установок очистки газа, их тип и марка (№ в реестре установок очистки газа на объекте ОНВ)	Номер ИЗАВ, через который осуществляются выбросы после очистки	Эффективность (степень очистки) ГОУ, %		Наименование и код ЗВ	Коэффициент обеспеченности, %	
				Проектный*	Фактический		Нормативный	Фактический
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ИВ: РВС Е2+Е5, Е12 (большие и малые дыхания), танки судов (большие дыхания)	Установка конденсации и рассеивания паров нефтепродуктов ККР-1000 (инв.№5939)	0013	85,0-95,0	90,1	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) (0333)	100,0	100,0
0013			85,0-95,0	90,1	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид) (0408)	100,0	100,0	
0013			85,0-95,0	90,1	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12 (0415)	100,0	100,0	
0013			85,0-95,0	90,1	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22 (0416)	100,0	100,0	
0013			85,0-95,0	90,1	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (0501)	100,0	100,0	
0013			85,0-95,0	90,1	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид) (0602)	100,0	100,0	
0013			85,0-95,0	90,1	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол) (0616)	100,0	100,0	
0013			85,0-95,0	90,1	Метилбензол (Фенилметан) (0621)	100,0	100,0	
0013			85,0-95,0	90,1	Этилбензол (Фенилэтан) (0627)	100,0	100,0	
			0013	85,0-95,0	90,1	Алканы С12-19 (в пересчете на С) (2754)	100,0	100,0

* - Проектная степень очистки принята согласно «Паспорта установки очистки газа АС-1. Рег. № 5939», 2017 г.

От источников выбросов ЗАО «Азовпродукт» в атмосферу на существующее положение выделяется 28 загрязняющих веществ 1, 2, 3, 4 классов опасности (7 твердых, 21 жидких и газообразных).

Предельно допустимые концентрации (ПДКм.р., ПДКс.с., ПДКс.г.) и ОБУВ загрязняющих веществ в воздухе населенных мест приняты в соответствии СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», р. I «Гигиенические нормативы содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений». Класс опасности загрязняющих веществ принят в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Перечень загрязняющих веществ с указанием классов опасности и гигиенических нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК), ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе населенных мест показаны в таблице 7.2.4.

Таблица 7.2.4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

Перечень загрязняющих веществ		Критерий качества атмосферного воздуха				
Код в-ва	Название вещества	Класс опас.	ПДК м.р. мг/м ³	ПДК с.с. мг/м ³	ПДК с.г. мг/м ³	ОБУВ мг/м ³
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	-	0.0400000	-	-
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	0.1000000	0.0100000	0.0000500	-
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	0.2000000	0.1000000	0.0400000	-
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	0.4000000	-	0.0600000	-
0328	Углерод (Пигмент черный)	3	0.1500000	0.0500000	0.0250000	-
0330	Сера диоксид	3	0.5000000	0.0500000	-	-
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2	0.0080000	-	0.0020000	-
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	5.0000000	3.0000000	3.0000000	-
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	2	0.0200000	0.0140000	0.0050000	-
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	2	0.2000000	0.0300000	-	-
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	4	1.4000000	-	-	-
0410	Метан	-	-	-	-	50.0000000
0415	Смесь предельных углеводородов C ₁ H ₄ -C ₅ H ₁₂	4	200.0000000	50.0000000	-	-
0416	Смесь предельных углеводородов C ₆ H ₁₄ -C ₁₀ H ₂₂	3	50.0000000	5.0000000	-	-
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров) (альфа-п-Амилен; пропилэтилен)	4	1.5000000	-	-	-
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	2	0.3000000	0.0600000	0.0050000	-
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	3	0.2000000	-	0.1000000	-
0621	Метилбензол (Фенилметан)	3	0.6000000	-	0.4000000	-
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	3	0.0200000	-	0.0400000	-
0703	Бенз/а/пирен	1	-	0.0000010	0.0000010	-
1052	Метанол (Карбинол; метиловый спирт; метилгидроксид; моногидроксиметан)	3	1.0000000	0.5000000	0.2000000	-
1716	Одорант смесь природных меркаптанов (СПМ)	4	0.0120000	-	-	-
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	5.0000000	1.5000000	-	-
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	-	-	-	-	1.2000000
2752	Уайт-спирит	-	-	-	-	1.0000000

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Лист

65

Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата

Перечень загрязняющих веществ		Критерий качества атмосферного воздуха				
Код в-ва	Название вещества	Класс опас.	ПДК м.р. мг/м ³	ПДК с.с. мг/м ³	ПДК с.г. мг/м ³	ОБУВ мг/м ³
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	4	1.0000000	-	-	-
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола кремнезем и другие)	3	0.3000000	0.1000000	-	-
2930	Пыль абразивная	-	-	-	-	0.0400000

При одновременном совместном присутствии в атмосфере ряд веществ оказывают однонаправленное вредное воздействие на организм человека.

Для каждой группы суммации, в соответствии с п. 1 СанПиН 1.2.3685-21, рассчитываются безразмерная и приведенная концентрации, на основании расчетных приземных концентраций, создаваемых каждым веществом группы и соответствующих ПДКм.р.

Выбрасываемые в атмосферу загрязняющие вещества при их одновременном присутствии в атмосферном воздухе образуют **3 группы веществ, обладающих эффектом полной суммации** вредного действия: **серы диоксид, сероводород (код 6043); циклогексан, бензол (код 6050); фториды газообразные, фториды неорганические плохо растворимые (код 6053) и 2 группы веществ, обладающие эффектом неполной суммации** вредного действия: **азота диоксид, серы диоксид (код 6204); серы диоксид, фториды газообразные (код 6205).**

7.2.2. Описание существующих метеоусловий и уровня загрязнения воздушной среды

Критериями оценки воздействия на атмосферный воздух в настоящее время являются гигиенические нормативы – предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест, утверждённые Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор), и нормативы допустимых выбросов (НДВ), выполнение которых обеспечивает соблюдение ПДК и ОБУВ в приземном слое атмосферы селитебных зон.

Данные о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе осуществления хозяйственной деятельности приняты из письма № 314/7-17/6598 от 09.11.22 г. ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (приложение ТП 2).

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приняты согласно письму № 314/7-17/6598 от 09.11.22 г. ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС».

Таблица 7.2.5 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина показателя
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Наименование характеристик		Величина показателя
Коэффициент рельефа местности, η		1,0
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, T , °С		+ 30,1
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца, T , °С		- 4,8
Средняя повторяемость ветров, %		
С		5
СВ		10
В		31
ЮВ		10
Ю		8
ЮЗ		14
З		16
СЗ		6
штиль		9
Скорость ветра, повторяемость которой 5%, м		10,0
Средняя годовая температура воздуха, °С		+ 10,3
Господствующее направление ветра		Восточное
Среднегодовая скорость ветра, м/с		3,2

Таблица 7.2.6 - Значения фоновых концентраций в районе осуществления хозяйственной деятельности

Загрязняющее вещество	Единица измерения	$C_{\text{ф}}$
Диоксид серы	мг/м ³	0,012
	доли ПДК	0,024
Оксид углерода	мг/м ³	2,700
	доли ПДК	0,540
Диоксид азота	мг/м ³	0,106
	доли ПДК	0,530

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	67

7.2.3. Инструкции по расчету выбросов загрязняющих веществ и рассеивания загрязнений

Для определения количества выбросов загрязняющих веществ (ЗВ) были применены расчетные методы с использованием нормативно-методических и справочных документов. В работе руководствовались Перечнем методик расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками (утв. распоряжение Минприроды России от 28 июня 2021 г. № 22-Р).

В настоящее время в соответствии с установленным в РФ порядком при определении нормативов допустимых выбросов в качестве стандартов качества атмосферного воздуха используются предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест, утвержденные Минздравом, которые не относятся к территориям предприятий и их санитарно-защитных зон.

Величины расчетных концентраций вредных веществ в приземном слое воздуха рассчитываются по формулам Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (далее - МРР 2017) (с применением согласованных в установленном порядке программ расчета загрязнения атмосферного воздуха (УПРЗА)) по данным о параметрах источников выброса предприятия и данным о характеристиках рассеивания загрязняющих веществ в воздушном бассейне в населенном пункте.

Для оценки влияния выбросов загрязняющих веществ источниками ЗАО «Азовпродукт» на загрязнение приземного слоя атмосферного воздуха использовалась унифицированная программа автоматизированного расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА Эколог», версия 4.60.8, вариант «Стандартный», разработанная фирмой «Интеграл» г. Санкт - Петербург на основе МРР-2017 и согласованная ГГО им. Воейкова.

Согласно МРР-2017, расчеты загрязнения атмосферного воздуха, проводимые по УПРЗА, являются основным средством нормирования выбросов, осуществляемого на основе оценки максимальных концентраций загрязняющих веществ в зоне влияния предприятия.

7.2.4. Прогноз величины воздействий

Для определения величины воздействия использованы результаты определения выбросов загрязняющих веществ расчетными (балансовыми) методами, приведенными в отчете по инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для ЗАО «Азовпродукт» Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19.11.2010 г. № 149 установлена санитарно-защитная зона следующих размеров:

- от основной промышленной площадки:
 - в северном, северо-восточном, восточном, западном, северо-западном направлениях – 290 м от границы промышленной площадки;
 - в юго-восточном, южном, юго-западном направлениях – 100 м от границы промышленной площадки.
- от причала № 4:

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

- во всех направлениях – 300 м от границы промышленной площадки.
- санитарный разрыв от эстакады продуктопровода:
- 70 м в обе стороны от оси продуктопровода.

Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых разрабатываются предельно допустимые выбросы и объемы их выбросов представлены в таблице 7.2.7.

Таблица 7.2.7 - Перечень загрязняющих веществ, для которых разрабатываются предельно допустимые выбросы.

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 0,04 --	3	0,004621	0,000721
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,010 0,001 0,00005	2	0,000075	0,000007
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20 0,10 0,04	3	0,072942	0,870907
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,40 -- 0,06	3	0,020363	0,299103
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,001084	0,000816
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,004762	0,003471
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,005950	0,086006
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0 3,0 3,0	4	0,136567	1,845827
0342	Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 0,014 0,005	2	0,000085	0,000008
0344	Фториды неорганические плохо растворимые	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20 0,03 --	2	0,000150	0,000013
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,40 -- --	4	1,468377	10,053186
0410	Метан	ОБУВ	50,0		7,061334	0,021937
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	200,0 50,0 --	4	7,012918	46,260938
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	50,0 5,0 --	3	2,305114	16,788880

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,50 -- --	4	0,451590	4,978737
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30 0,06 0,005	2	0,525018	5,663448
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,20 -- 0,10	3	0,187216	2,066390
0621	Метилбензол (Фенилметан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,60 -- 0,40	3	0,906949	10,671545
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,02 -- 0,04	3	0,039699	0,487690
0703	Бенз/а/пирен	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	-- 1,00e-06 1,00e-06	1	8,40e-09	1,74e-07
1052	Метанол	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0 0,50 0,20	3	0,404389	2,086472
1716	Одорант СПМ	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,012 -- --	4	0,000124	3,85e-07
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5,0 1,5 --	4	0,001982	0,001347
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,020755	0,002935
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0		0,029375	0,012980
2754	Алканы С12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1,0 -- --	4	0,151204	1,659692
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,30 0,10 --	3	0,000063	0,000006
2930	Пыль абразивная	ОБУВ	0,04		0,000130	0,000035
Всего веществ : 28					20,812839	103,863097
в том числе твердых : 7					0,006124	0,001598
жидких/газообразных : 21					20,806715	103,861499
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6050	(2) 408 602 Циклогексан и бензол					
6053	(2) 342 344 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					
6205	(2) 330 342 Серы диоксид и фтористый водород					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Для установления масштаба, характера и степени воздействия выбросов, загрязняющих веществ, образующихся при проведении хозяйственной деятельности, на качество атмосферного воздуха были проведены расчеты рассеивания.

Оценка уровней загрязнения атмосферы основана:

- на расчётных величинах выбросов (табл. 7.2.1);
- на метеорологических характеристиках и коэффициентах района размещения предприятия по данным Филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» как управляющих параметрах расчёта;
- на данных фонового загрязнения, с учетом вклада выбросов рассматриваемого объекта по данным справки № 314/7-17/6598 от 09.11.2022 г. выданной Филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»;
- за критерий оценки степени воздействия на воздушный бассейн приняты значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ для населенных мест равные 1,0 (жилая застройка г. Азов, установленная СЗЗ) в соответствии с п. 70 СанПиН 2.1.3684-21.

С целью оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выброса загрязняющих веществ объекта негативного воздействия, расчеты рассеивания проводились с учетом работы предприятия в режиме максимальной нагрузки на атмосферный воздух.

Расчёты выполнены в соответствии с требованиями МРР-2017 при средневзвешенной опасной скорости ветра 0,5 м/с, а также 1,0 м/с, 1,5 м/с, при скорости ветра 0,5 м/с и скорости ветра $U^* = 10,0$ м/с. Заданы расчётные направления ветра от 0 до 360 градусов с шагом 1 градус.

Расчётные прямоугольники имеют в расчётах загрязнения атмосферы координаты в городской системе координат и сориентирован таким образом, что угол между осью X и направлением на север составляет 90° . Тип системы координат - «правая».

Уровень загрязнения атмосферы определялся для летнего периода как наиболее неблагоприятного для рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с рекомендациями МРР-2017.

Для расчетов был выбран расчетный прямоугольник, границы которого охватывают ближайшую жилую застройку и территорию установленной санитарно-защитной зоны предприятия, с координатами:

$$X1 = 1404423,00; Y1 = 410349,50 \quad X2 = 1409023,00; Y2 = 410349,50$$

Расчетный прямоугольник шириной 4500 м. Шаг перебора направлений ветра принят равным одному градусу. Шаг расчетной сетки выбран по длине - 100 м, по ширине - 100 м и отвечает рекомендациям п. 27 Приказа №581.

При моделировании рассеивания выбросов в нижних слоях атмосферы, на уровне дыхания, были выбраны расчетные точки. В каждой расчетной точке рассчитывалась максимальная по величине скорости и направлению ветра концентрация примеси.

В качестве расчетных точек при рассеивании выбросов были выбраны:

- 6 расчетных точек, расположенных на границах ближайшей жилой застройки г. Азов;
- 20 расчетных точек на границе установленной СЗЗ (Постановление № 149 от 19.11.2010 г.);
- 11 расчетных точек на границе земельного участка, на котором расположен объект негативного воздействия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	71

Координаты и расположение точек даны в таблице 7.2.8.

Таблица 7.2.8 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Тип точки	Комментарий
	X	Y		
1	1407274,92	409801,45	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Черноморский, 1 (к/н 61:45:0000005:264)
2	1406784,89	409536,06	на границе жилой зоны	г. Азов, пер. Котовского, 5-А (к/н 61:45:0000003:53)
3	1406551,12	409370,50	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова/ пер. Панфиловский 72/1(к/н 61:45:0000002:23)
4	1406413,85	409242,38	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Конечная, 27-а (к/н 61:45:0000001:123)
5	1406263,47	409066,83	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Ростовская, 86 (к/н 61:45:0000001:65)
6	1406848,96	409586,81	на границе жилой зоны	г. Азов, ул. Щербакова, 26 (к/н 61:45:0000003:39)
7	1406699,40	409754,02	на границе С33	Установленная С33
8	1406824,51	410045,69	на границе С33	Установленная С33
9	1406942,56	410345,29	на границе С33	Установленная С33
10	1406875,59	410518,66	на границе С33	Установленная С33
11	1406607,74	410685,23	на границе С33	Установленная С33
12	1406582,07	410990,89	на границе С33	Установленная С33
13	1406835,22	411164,15	на границе С33	Установленная С33
14	1407125,85	411044,60	на границе С33	Установленная С33
15	1407220,35	410752,69	на границе С33	Установленная С33
16	1407137,72	410446,95	на границе С33	Установленная С33
17	1407028,09	410144,14	на границе С33	Установленная С33
18	1406906,34	409845,92	на границе С33	Установленная С33
19	1406750,00	409581,89	на границе С33	Установленная С33
20	1406563,25	409404,90	на границе С33	Установленная С33
21	1406324,37	409228,62	на границе С33	Установленная С33
22	1406035,40	409323,86	на границе С33	Установленная С33
23	1405934,58	409613,35	на границе С33	Установленная С33
24	1406012,79	409922,75	на границе С33	Установленная С33
25	1406253,86	410110,72	на границе С33	Установленная С33
26	1406560,67	410026,40	на границе С33	Установленная С33
27	1406677,01	410985,93	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
28	1407144,66	410679,64	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
29	1407033,86	410362,67	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
30	1406814,47	409806,11	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
31	1406439,26	409753,31	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
32	1406365,26	409571,24	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
33	1406252,55	409326,67	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
34	1406125,99	409370,73	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
35	1406234,36	409680,71	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
36	1406355,38	410021,22	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ
37	1406508,40	409967,58	производственная зона	Граница землеотвода объекта ОНВ

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист
						72

Значения расчетных максимальных разовых приземных концентраций загрязняющих веществ и перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух приведены в таблице 7.2.9.

Результаты расчетных среднегодовых (долгосрочных) концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы приведены в таблице 7.2.10.

Согласно п. 12.13 раздела XII МРР 2017, для загрязняющих веществ, по которым установлены только среднесуточные ПДК, проводится только расчет среднегодовых концентраций, которые сопоставляются со среднесуточными ПДК.

В таблице 7.2.11 дается сводные результаты расчетных среднесуточных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе согласно п. 12.12 МРР 2017.

Таблица 7.2.9 - Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (в долях ПДК м.р.)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК м.р.		
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4	5	6
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	34	----	0,020	----	----
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	22	----	----	---- / 0,007	----
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	4	----	----	----	---- / 0,003
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	34	0,457	0,640	----	----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22	0,477	----	0,610 / 0,133	----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	4	0,501	----	----	0,574 / 0,073
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	35	----	0,036	----	----
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	22	----	----	---- / 0,020	----
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	4	----	----	----	---- / 0,010
0328 Углерод (Пигмент черный)	34	----	0,017	----	----
0328 Углерод (Пигмент черный)	22	----	----	---- / 0,006	----
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	----	---- / 0,002
0330 Сера диоксид	34	0,023	0,025	----	----

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК м.р.		
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4	5	6
0330 Сера диоксид	21	0,023	----	0,025 / 0,002	----
0330 Сера диоксид	4	0,023	----	----	0,025 / 0,002
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	35	----	0,278	----	----
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	24	----	----	---- / 0,132	----
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	3	----	----	----	---- / 0,067
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	34	0,529	0,556	----	----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22	0,535	----	0,548 / 0,013	----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	4	0,537	----	----	0,544 / 0,007
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	34	----	0,011	----	----
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	22	----	----	---- / 0,004	----
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	4	----	----	----	---- / 0,002
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	34	----	0,002	----	----
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	22	----	----	---- / 0,001	----
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	4	----	----	----	---- / 2,94e-04
0408 Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	32	----	0,810	----	----
0408 Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	21	----	----	---- / 0,329	----
0408 Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	4	----	----	----	---- / 0,262
0410 Метан	34	----	0,087	----	----
0410 Метан	22	----	----	---- / 0,065	----
0410 Метан	4	----	----	----	---- / 0,045

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фооновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК м.р.		
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4	5	6
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	32	----	0,024	----	----
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	21	----	----	---- / 0,009	----
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	4	----	----	----	---- / 0,008
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	32	----	0,035	----	----
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	21	----	----	---- / 0,014	----
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	4	----	----	----	---- / 0,011
0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)	33	----	0,120	----	----
0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)	21	----	----	---- / 0,057	----
0501 Пентилены (амилены - смесь изомеров)	4	----	----	----	---- / 0,046
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	33	----	0,726	----	----
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	21	----	----	---- / 0,346	----
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4	----	----	----	---- / 0,277
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	35	----	0,445	----	----
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	25	----	----	---- / 0,164	----
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	4	----	----	----	---- / 0,141
0621 Метилбензол (Фенилметан)	33	----	0,541	----	----
0621 Метилбензол (Фенилметан)	21	----	----	---- / 0,263	----
0621 Метилбензол (Фенилметан)	4	----	----	----	---- / 0,210
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	35	----	0,603	----	----
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	25	----	----	---- / 0,311	----
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	4	----	----	----	---- / 0,250
1052 Метанол	35	----	1,085	----	----
1052 Метанол	20	----	----	---- / 0,175	----

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф, j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК м.р.		
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4	5	6
1052 Метанол	3	----	----	----	---- / 0,169
1716 Одорант СПМ	34	----	0,006	----	----
1716 Одорант СПМ	22	----	----	---- / 0,005	----
1716 Одорант СПМ	4	----	----	----	---- / 0,003
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	34	----	0,001	----	----
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	22	----	----	---- / 4,71e-04	----
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	----	----	----	---- / 1,44e-04
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	34	----	0,004	----	----
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	21	----	----	---- / 0,004	----
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	4	----	----	----	---- / 0,004
2752 Уайт-спирит	35	----	0,076	----	----
2752 Уайт-спирит	22	----	----	---- / 0,037	----
2752 Уайт-спирит	4	----	----	----	---- / 0,025
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	35	----	0,140	----	----
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	25	----	----	---- / 0,027	----
2754 Алканы C12-19 (в пересчете на C)	4	----	----	----	---- / 0,023
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	34	----	0,001	----	----
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	22	----	----	---- / 2,06e-04	----
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	----	----	----	---- / 8,32e-05
2930 Пыль абразивная	34	----	0,004	----	----

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК м.р.		
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)
1	2	3	4	5	6
2930 Пыль абразивная	22	----	----	---- / 0,002	----
2930 Пыль абразивная	4	----	----	----	---- / 0,001
6043 Серы диоксид и сероводород	35	----	0,278	----	----
6043 Серы диоксид и сероводород	24	----	----	---- / 0,132	----
6043 Серы диоксид и сероводород	3	----	----	----	---- / 0,067
6050 Циклогексан и бензол	32	----	1,509	----	----
6050 Циклогексан и бензол	21	----	----	---- / 0,674	----
6050 Циклогексан и бензол	4	----	----	----	---- / 0,537
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	34	----	0,013	----	----
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	22	----	----	---- / 0,005	----
6053 Фтористый водород и плохорастворимые соли фтора	4	----	----	----	---- / 0,002
6204 Азота диоксид, серы диоксид	34	0,300	0,416	----	----
6204 Азота диоксид, серы диоксид	22	0,313	----	0,397 / 0,084	----
6204 Азота диоксид, серы диоксид	4	0,327	----	----	0,374 / 0,047
6205 Серы диоксид и фтористый водород	34	----	0,007	----	----
6205 Серы диоксид и фтористый водород	22	----	----	---- / 0,003	----
6205 Серы диоксид и фтористый водород	4	----	----	----	---- / 0,002

Таблица 7.2.10 - Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (в долях ПДК с.г.)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация q'уф,j, в долях ПДК	Расчетная долгопериодная приземная концентрация, в долях ПДК с.г.		
			на границе предприятия	на границе санитарно - защитной зоны (с	в жилой зоне (с учетом фона/без учета фона)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

				учетом фона/без учета фона)	
1	2	3	4	5	6
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	34	----	9,31e-06	----	----
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	22	----	----	---- / 9,92e-06	----
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	----	----	----	---- / 5,27e-06
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	34	----	1,67e-04	----	----
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	22	----	----	---- / 1,51e-04	----
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	----	----	----	---- / 6,90e-05
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	34	----	0,004	----	----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22	----	----	---- / 0,009	----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	----	----	----	---- / 0,004
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	34	----	0,001	----	----
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	22	----	----	---- / 0,002	----
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	3	----	----	----	---- / 0,001
0328 Углерод (Пигмент черный)	34	----	1,78e-05	----	----
0328 Углерод (Пигмент черный)	22	----	----	---- / 1,85e-05	----
0328 Углерод (Пигмент черный)	3	----	----	----	---- / 8,73e-06
0330 Сера диоксид	34	----	1,81e-05	----	----
0330 Сера диоксид	22	----	----	---- / 2,55e-05	----
0330 Сера диоксид	3	----	----	----	---- / 1,16e-05
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	31	----	0,003	----	----
0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	23	----	----	---- / 0,004	----

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.

0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	6	----	----	----	---- / 0,002
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	34	----	1,23e-04	----	----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22	----	----	---- / 2,55e-04	----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	----	----	---- / 1,05e-04
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	34	----	1,91e-06	----	----
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	22	----	----	---- / 1,73e-06	----
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3	----	----	----	---- / 7,89e-07
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	34	----	5,17e-07	----	----
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	22	----	----	---- / 4,69e-07	----
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	3	----	----	----	---- / 2,14e-07
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	32	----	0,001	----	----
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	23	----	----	---- / 2,77e-04	----
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3	----	----	----	---- / 1,64e-04
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	32	----	0,002	----	----
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	23	----	----	---- / 0,001	----
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3	----	----	----	---- / 0,001
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	32	----	0,249	----	----
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	23	----	----	---- / 0,173	----
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4	----	----	----	---- / 0,092
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-,п- изомеров) (Метилтолуол)	32	----	0,005	----	----

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	23	----	----	---- / 0,003	----
0616 Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	4	----	----	----	---- / 0,002
0621 Метилбензол (Фенилметан)	32	----	0,005	----	----
0621 Метилбензол (Фенилметан)	23	----	---	---- / 0,004	----
0621 Метилбензол (Фенилметан)	4	----	----	----	---- / 0,002
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	32	----	0,002	----	----
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	23	----	----	---- / 0,002	----
0627 Этилбензол (Фенилэтан)	4	----	---	----	---- / 0,001
0703 Бенз/а/пирен	33	----	3,27e-05	----	----
0703 Бенз/а/пирен	22	----	----	---- / 7,40e-05	----
0703 Бенз/а/пирен	3	----	----	----	---- / 2,99e-05
1052 Метанол	32	----	0,020	----	----
1052 Метанол	23	----	---	---- / 0,009	----
1052 Метанол	2	----	----	----	---- / 0,003
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	34	----	1,05e-06	----	----
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	22	----	---	---- / 1,01e-06	----
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3	----	----	----	---- / 4,19e-07
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	34	----	7,18e-08	----	----
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	22	----	----	---- / 6,49e-04	----
2908 Пыль неорганическая: 70-20%	4	----	----	----	---- / 2,96e-05

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

SiO2				
------	--	--	--	--

Таблица 7.2.11 – Перечень стационарных источников с наибольшим воздействием на атмосферный воздух (в долях ПДК с.с.)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная среднесуточная приземная концентрация, в долях ПДК с.с.		
		на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне
1	2	3	4	5
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	34	9,31e-06	----	----
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	22	----	9,92e-06	----
0123 диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	----	----	5,27e-06
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	34	0,004	----	----
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	22	----	0,002	----
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	3	----	----	6,56e-04
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	34	0,089	----	----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	22	----	0,118	----
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	3	----	----	0,079
0328 Углерод (Пигмент черный)	34	0,002	----	----
0328 Углерод (Пигмент черный)	22	----	8,93e-04	----
0328 Углерод (Пигмент черный)	4	----	----	2,80e-04
0330 Сера диоксид	34	1,81e-05	----	----
0330 Сера диоксид	22	----	2,55e-05	----
0330 Сера диоксид	3	----	----	1,16e-05
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	34	0,026	----	----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	22	----	0,035	----
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	3	----	----	0,024
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	34	2,88e-04	----	----
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	22	----	1,51e-04	----
0342 Гидрофторид (Водород фторид; фтороводород)	3	----	----	5,33e-05
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	34	5,17e-07	----	----
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	22	----	4,69e-07	----
0344 Фториды неорганические плохо растворимые	3	----	----	2,14e-07
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	32	0,001	----	----

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Расчетная среднесуточная приземная концентрация, в долях ПДК с.с.		
		на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны	в жилой зоне
1	2	3	4	5
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	23	----	2,77e-04	----
0415 Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	3	----	----	1,64e-04
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	32	0,002	----	----
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	23	----	0,001	----
0416 Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	3	----	----	0,001
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	32	0,449	----	----
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	21	----	0,224	----
0602 Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	4	----	----	0,173
0703 Бенз/а/пирен	33	3,27e-05	----	----
0703 Бенз/а/пирен	22	----	7,40e-05	----
0703 Бенз/а/пирен	3	----	----	2,99e-05
1052 Метанол	32	0,214	----	----
1052 Метанол	23	----	0,054	----
1052 Метанол	4	----	----	0,034
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	34	1,05e-06	----	----
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	22	----	1,01e-06	----
2704 Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	3	----	----	4,19e-07
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	34	7,18e-08	----	----
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	22	----	6,49e-04	----
2908 Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	4	----	----	2,96e-05

Анализ полученных данных расчета рассеивания от источников объекта ОНВ Производственная территория №1 ЗАО «Азопродукт» показал:

- расчеты рассеивания с последующим определением концентраций загрязняющих веществ в расчетных точках показали, что в результате эксплуатации сооружений и оборудования объекта ОНВ на максимальной проектной мощности констатируется отсутствие превышений гигиенически допустимых значений (1,0 ПДК / ОБУВ) по всем вредным веществам и группам суммации, образованными ими, выбрасываемым в атмосферу на границе нормируемых территорий и установленной СЗЗ, полученных при математическом моделировании;
- полученные результаты соответствуют значению, указанному в п. 33 Приказа № 581 от 11.08.2020 г. «Об утверждении методики разработки (расчета) и установления нормативов допустимых выбросов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

загрязняющих веществ в атмосферный воздух» и составляют менее 1,0 д. ПДК;

- полученные результаты соответствуют требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и составляют менее 1,0 д. ПДКм.р., 1,0 д. ПДКс.с.

Данная ситуация говорит о том, что при соблюдении технологических норм эксплуатации и поддержании состояния оборудования на высоком техническом уровне влияние на качество воздушной среды объекта ОНВ Производственная территория №1 ЗАО «Азопродукт» будет находиться в пределах нормативных требований.

7.2.5. Меры, направленные на снижение негативного воздействия

Таблица 7.2.12 – Организационные мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух

Область воздействия	Источник воздействия	Мероприятия
Атмосферный воздух	На предприятии имеются источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	Организация системы производственного контроля источников выбросов загрязняющих веществ и системы производственного экологического мониторинга
		Выявлять источники выбросов, на которых превышаются установленные лимиты (НДВ) и анализировать причины превышений
		Вести государственную статистическую отчетность по форме 2-тп (воздух)
		Вести первичную учетную документацию по охране атмосферного воздуха
		Осуществлять платежи за загрязнение атмосферного воздуха

В связи с отсутствием превышений уровней загрязнения атмосферы выше нормативных на границе жилой застройки и утвержденной санитарно-защитной зоны (Постановление № 149 от 19.11.2010 г.) ЗАО «Азовпродукт» – технические мероприятия по сокращению выбросов не разрабатываются.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

7.2.6. Оценка значимости остаточных воздействий

Оценка значимости остаточных воздействий по уровню химического загрязнения атмосферного воздуха при реализации намечаемой деятельности представлена в таблице 7.2.13.

Таблица 7.2.13 - Матрица оценки значимости воздействия на атмосферный воздух

№	Воздействие	Оценка воздействия, баллы			Итоговая оценка, балл	Значимость воздействия
		объем	масштаб	опасность		
1	Загрязнение атмосферного воздуха	1	3	2	6	низкая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									84
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

7.3. Прогноз характера и степени воздействия физических факторов

Пошаговая процедура прогноза шумового воздействия выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение видов и типов источников физических факторов
Описание существующих условий	Типичный уровень шума для местности, данные измерений
Ознакомление с существующими требованиями	Предельно допустимые уровни шума
Прогноз величины воздействий	Расчетные значения уровней шума
Выбор мер по смягчению воздействия	Определение мероприятий
Оценка значимости воздействия	Определение индекса воздействия

7.3.1. Определение видов и типов источников физических факторов

Основными видами физических воздействий при реализации намечаемой деятельности будут являться:

- вибрация;
- электромагнитные излучения (ЭМИ);
- шум.

Основным источником вибрации при реализации рассматриваемой деятельности является подвижной железнодорожный состав. Колебания, возникающие при взаимодействии пути и подвижного состава, передаются не только на подвижной состав, но и на конструкции пути и близлежащие здания.

В соответствии с «СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», жилую застройку необходимо отделять от железных дорог санитарно-защитной зоной шириной не менее 100 м, считая от оси крайнего железнодорожного пути. При размещении железных дорог в выемке или при осуществлении специальных шумозащитных мероприятий ширина санитарно-защитной зоны может быть уменьшена, но не более чем на 50 м. Ширину санитарно-защитной зоны до границ садовых участков следует принимать не менее 50 м.

Ближайшее расстояние от подъездных железнодорожных путей предприятия до жилой застройки составляет 155 м.

Источниками электромагнитных излучений на промышленном предприятии являются высоковольтные линии электропередач (ЛЭП), измерительные приборы, мощные радиостанции, антенны, генераторы сверхвысоких частот и др.

На терминальном комплексе ЗАО "Азовпродукт" отсутствуют высоковольтные линии электропередач. В соответствии с положениями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" установление санитарных разрывов воздушных линий электропередачи напряжением 220кВ и ниже не требуется.

На всех этапах работ персоналом используются средства УКВ радиосвязи: ретрансляторы, стационарные радиостанции, мобильные радиостанции, а также портативные рации. Диапазон используемой полосы радиочастот 154 - 164 МГц.

На предприятии используются стационарные радиостанции с эффективной излучаемой мощностью не более 10 Вт.

Используемое стандартное сертифицированное оборудование является источником воздействия ЭМП на человека. Уровень ЭМИ устройств, используемых персоналом в период работ, низкий, так как они рассчитаны на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

ношение и пользование людьми, и имеют необходимые гигиенические сертификаты (декларации о соответствии).

Электромагнитные характеристики источников удовлетворяют требованиям, приведенным в СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03, и оцениваются как маломощные источники, неподлежащие контролю органами санитарно-эпидемиологического надзора и не превышающие предельно допустимых уровней, установленных санитарными правилами (п. 3.12 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03).

Основными источниками шумового воздействия на территории терминального комплекса являются: подвижной железнодорожный состав, вентиляционное и насосное оборудование, станочный парк, автотранспорт.

Исходя из вышеизложенного, далее в разделе рассматривается только шумовое воздействие.

Для определения акустических характеристик источников шума предприятия были использованы нормативные и справочные документы:

- рекомендации по применению шумовых характеристик оборудования для расчета шума в жилой застройке. М.1983;
- ГОСТ 17.2.4.04-82. Охрана природы. Атмосфера. Нормирование внешних шумовых характеристик судов внутреннего и прибрежного плавания;
- каталог источников шума и средств защиты ДОО Газпроектинжиниринг, Воронеж, 2004.

Кроме справочных данных были использованы паспортные характеристики. Шумовые характеристики представлены в таблице 8.5.1.

Таблица 8.5.1 - Шумовые характеристики

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Номер источника шума
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Причал										
СЭУ судна	95	82	81	75	69	65	60	56	51	ИШ 1
Вентилятор возврата паров метанола	96	96	96	94	90	86	81	75	69	ИШ 2
Вентилятор возврата паров нефтепродуктов	96	96	96	94	90	86	81	75	69	ИШ 3
Основная площадка										
АБК										
Вентилятор ВЦ 14-46-2	-	-	71	75	77	84	70	67	60	ИШ 4
Вентилятор ВЦ 14-46-2	-	-	71	75	77	84	70	67	60	ИШ 5
Вентилятор ВЦ 14-46-2	-	-	71	75	77	84	70	67	60	ИШ 6
Вентилятор ВЦ 14-46-2	-	-	71	75	77	84	70	67	60	ИШ 7
Вентилятор ВЦ 14-46-2	-	-	71	75	77	84	70	67	60	ИШ 8
Вентилятор ВЦ 14-46-2,5	-	-	76	77	78	79	74	72	70	ИШ 9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Номер источника шума
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	-	-	74	76	82	69	66	59	56	ИШ 10
Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	-	-	74	76	82	69	66	59	56	ИШ 11
Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	-	-	74	76	82	69	66	59	56	ИШ 12
Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	-	-	74	76	82	69	66	59	56	ИШ 13
Вентилятор ВЦ 14-46-5	-	-	88	92	94	90	86	81	73	ИШ 14
Горелка котла КСУ-150	40	40	41	44	47	54	63	59	50	ИШ 32 - 33
Операторная										
Вентилятор ВЦ 14-46-5	-	-	88	92	94	90	86	81	73	ИШ 15
Вентилятор ВЦ 14-46-2	-	-	71	75	77	84	70	67	60	ИШ 16
Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	-	-	74	76	82	69	66	59	56	ИШ 17
Горелка котла КСУ-150	40	40	41	44	47	54	63	59	50	ИШ 34 - 35
Вентиляция блока очистки										
Вентилятор ВЦ 14-46-2,5	-	-	76	77	78	79	74	72	70	ИШ 18
Вентилятор ВЦ 14-46-2,5	-	-	76	77	78	79	74	72	70	ИШ 19
РММ										
Вентилятор ВЦ 14-46-4	-	-	83	83	85	81	78	75	68	ИШ 20
Вентилятор ВЦ 14-46-4	-	-	83	83	85	81	78	75	68	ИШ 21
Станок вертикально-сверлильный 2С132	Корректированный уровень звуковой мощности составляет 87 дБА									ИШ 22 - 23
Станок точишно-шлифовальный ВЗ-379	73	73	76	78	83	86	87	85	81	ИШ 24
Станок горизонтально-фрезерный 6Т80	81	81	84	87	89	91	89	86	81	ИШ 25
Станок токарно-винторезный 1В62Г	66	66	69	72	74	76	74	71	66	ИШ 26
Технологическая насосная										
Насосы перекачки метанола НВК-360/80	84	84	84	82	78	74	69	63	57	ИШ 27 - 28

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Тип оборудования	Уровни звуковой мощности, дБ, в октавных полосах частот, Гц									Номер источника шума
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Насосы перекачки нефтепродуктов ЦГ 200/80-75-5	105	105	105	103	99	95	90	84	78	ИШ 29 - 30
Мембранная азотная установка										
Азотная установка	83	83	82	76	70	66	61	57	52	ИШ 31
Территория										
Трактор МТЗ-82	97	97	97	89	85	80	76	71	67	ИШ 36
Автотранспорт	79	79	80	75	73	71	63	54	50	ИШ 37
Ж/д эстакада										
Грузовой состав из 15 ж/д цистерн	Эквивалентный уровень звука – 69 дБА; Максимальный уровень звука – 81 дБА									ИШ 38

7.3.2. Типичный уровень шума для местности

Район, в котором проводится хозяйственная деятельность в рамках рассматриваемого проекта, активно используется в промышленных целях и представляет собой крупный транспортный узел – морской порт Азов.

Порт – это крупное транспортное предприятие, структуру производственных мощностей которого, составляют специализированные терминалы и перегрузочные комплексы различного технологического назначения. На территории порта работает перегрузочное оборудование, автотранспорт, железнодорожный транспорт, силовые установки судов, насосные станции, компрессорные установки, системы вентиляции и аспирации, узлы громкой связи и другие вспомогательные и хозяйственные объекты, которые являются источниками шума.

Источники шума можно классифицировать по функциональной принадлежности на такие группы: стационарные, технологические, транспортные.

Стационарную группу источников составляют портовые здания и сооружения, цехи, мастерские, котельные, открытые площадки ремонта техники, двигатели и вентиляторы.

К технологической группе отнесены технический парк погрузочно-разгрузочной техники, средств механизации и транспортерные конвейерные линии перегрузочных терминалов.

Транспортную группу составляют все виды транспорта – водный, железнодорожный и автотранспорт.

Результатом многолетних исследований фактических уровней шума портов Сотрудниками Одесского национального морского университета создана база данных об уровнях шума производственных источников и вспомогательного оборудования (sworld.com.ua/konfer37/633.pdf).

Шумовые характеристики источников шума определены прямыми измерениями. Фактические уровни шума от основного портового оборудования и нормативные уровни шума сопредельных с портом территорий представлены в таблице 7.3.2.

Таблица 7.3.3 - Уровень шума от основного портового оборудования

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									88
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

№	Источник шума	Фактические уровни шума, дБА
1	Стационарные	50 - 80
2	Технологические	55 - 88
3	Транспортные в том числе:	
	Железнодорожный	60 - 80
	Водный	65 - 95
	Автотранспорт	70 - 88

7.3.3. Предельно допустимые уровни шума

Нормирование шумового воздействия на территории жилой застройки, прилегающей к предприятию, акустические расчеты для снижения уровня шума на промышленном объекте выполнены на основании требований следующих нормативных документов:

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003;
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

Согласно СанПиН 1.2.3685-21, нормируемыми параметрами непостоянного шума являются эквивалентные (по энергии) уровни звука $L_{Aэкв}$ и максимальные уровни звука $L_{Aмакс}$. В соответствии с данными таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21, для территории, непосредственно примыкающей к жилым домам, домам отдыха, пансионатов и образовательных организаций значения указанных параметров, следующие:

- для времени суток с 7 до 23 ч. $L_{Aэкв} = 55$ дБА, $L_{Aмакс} = 70$ дБА;
- для времени суток с 23 до 7 ч. $L_{Aэкв} = 45$ дБА, $L_{Aмакс} = 60$ дБА.

Оценка непостоянного шума на соответствие допустимым уровням должна проводиться одновременно по эквивалентному и максимальному уровням звука. Превышение одного из показателей должно рассматриваться как несоответствие санитарным нормам.

7.3.4. Расчет и анализ уровней звука

Цель проведения расчета – определение уровней звукового давления в расчетных точках для источников предприятия.

Для оценки влияния шума рассматриваемого объекта проведен акустический расчет с использованием программного комплекса АРМ «Акустика» 3D (версия 3.3.3), разработанного ООО «ТЕХНОПРОЕКТ».

АРМ «Акустика» 3D предназначена для автоматизации деятельности при проведении оценки акустического воздействия источников шума на нормируемые объекты на территории и в помещениях.

Расчёты производятся в соответствии с существующими методиками, справочниками и нормативными документами. Это подтверждено экспертным заключением НИИСФ РААСН (№542-34 от 27.06.2012 г.) и экспертным заключением ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург" (№ 78.01.07.000.Т.1892 от 16.07.2012 г.).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	89

АРМ «Акустика» 3D реализует определение составляющих снижения уровня шума при прохождении на местности за счёт дивергенции (снижения расстоянием), дифракции вокруг препятствий, поглощения земной поверхностью, лесонасаждениями и атмосферным воздухом.

В соответствии с ситуационным планом, для проведения акустических расчетов были приняты расчетные точки на границах нормируемых территорий.

Места расположения расчетных точек представлены в таблице 8.5.3. Графическое изображение мест размещения расчетных точек представлено на рисунке 8.5.1.

Таблица 8.5.3 - Места расположения расчетных точек

№ точки	Тип территории	Адрес размещения	Координаты	
			X	Y
РТ 1	Жилая застройка	ул Конечная, 17	529295.98	5217395.53
РТ 2	Жилая застройка	пер. Панфилова, 2	529133.74	5217240.38
РТ 3	Граница утвержденной СЗЗ		528961.62	5217209.83
РТ 4			529345.95	5217506.62
РТ 5			528760.81	5217399.66
РТ 6			529917.35	5218675.78
РТ 7			529314.30	5219002.18

Координаты источников шума, принятых к расчету представлены в таблице 8.5.4.

Графическое изображение мест расположения источников шума представлено на рисунках 8.5.2 – 8.5.3.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									90
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

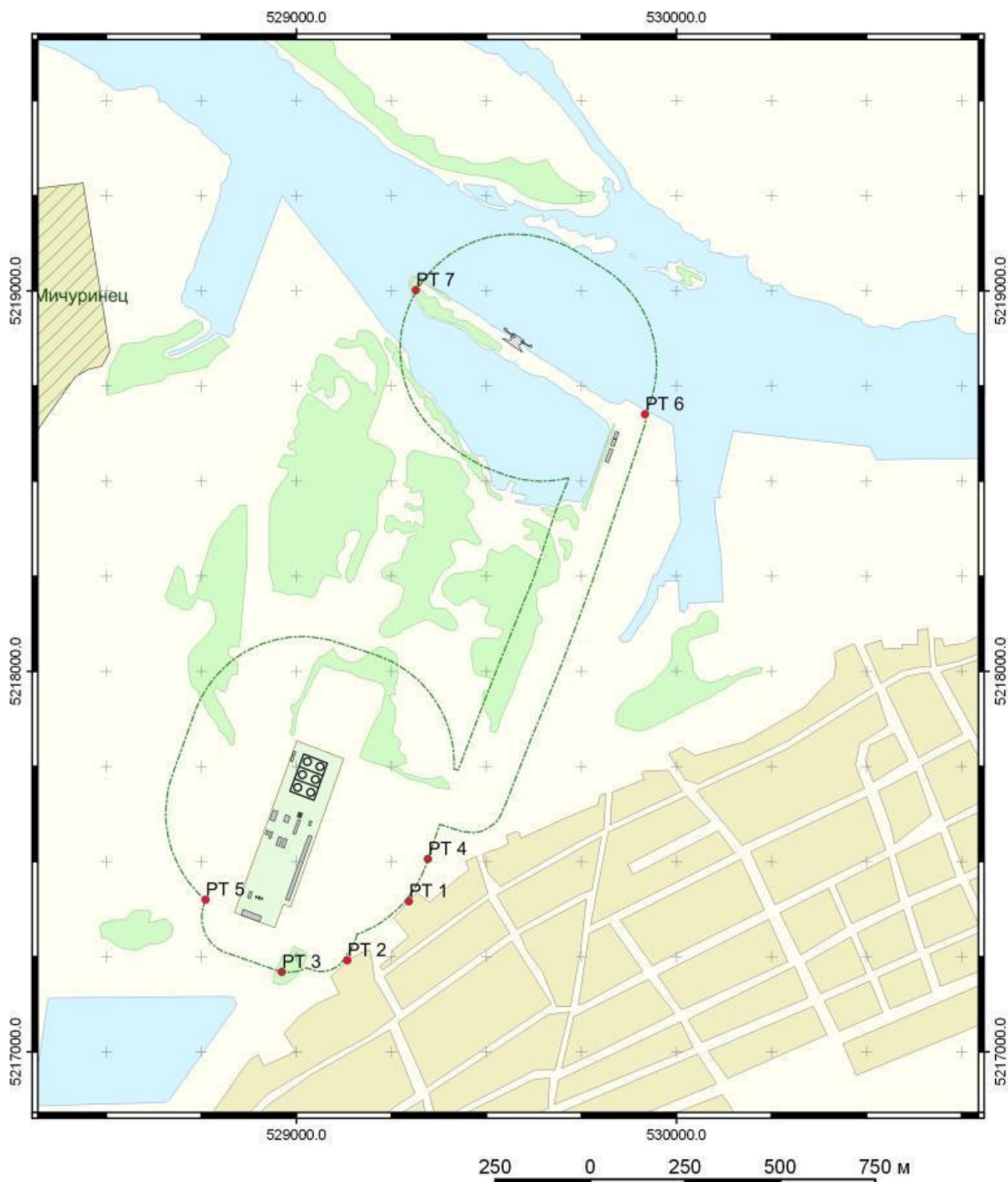


Рисунок 8.5.1 – Карта-схема расположения расчетных точек

Таблица 8.5.4 - Координаты источников шума

№ источника	Наименование источника шума	Координаты	
		X	Y
ИШ 1	СЭУ судна	529589.71	5218884.94
ИШ 2	Вентилятор возврата паров метанола	529578.16	5218868.46

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

Лист

91

№	Наименование источника шума	Координаты	
ИШ 3	Вентилятор возврата паров нефтепродуктов	529582.42	5218865.48
ИШ 4	Вентилятор ВЦ 14-46-2	528856.67	5217360.76
ИШ 5	Вентилятор ВЦ 14-46-2	528861.02	5217372.42
ИШ 6	Вентилятор ВЦ 14-46-2	528873.08	5217367.87
ИШ 7	Вентилятор ВЦ 14-46-2	528869.52	5217356.01
ИШ 8	Вентилятор ВЦ 14-46-2	528902.34	5217343.75
ИШ 9	Вентилятор ВЦ 14-46-2,5	528881.98	5217351.26
ИШ 10	Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	528892.26	5217347.90
ИШ 11	Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	528881.38	5217363.72
ИШ 12	Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	528863.98	5217357.99
ИШ 13	Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	528905.51	5217355.02
ИШ 14	Вентилятор ВЦ 14-46-5	528894.63	5217359.37
ИШ 15	Вентилятор ВЦ 14-46-5	528943.67	5217631.25
ИШ 16	Вентилятор ВЦ 14-46-2	528936.15	5217609.30
ИШ 17	Вентилятор ВЦ 14-46-3,15	528936.55	5217622.15
ИШ 18	Вентилятор ВЦ 14-46-2,5	528934.77	5217576.48
ИШ 19	Вентилятор ВЦ 14-46-2,5	528930.22	5217563.63
ИШ 20	Вентилятор ВЦ 14-46-4	528877.63	5217419.48
ИШ 21	Вентилятор ВЦ 14-46-4	528873.08	5217406.63
ИШ 22	Станок верти-кально-сверлильный 2С132	528880.21	5217411.96
ИШ 23	Станок верти-кально-сверлильный 2С132	528879.37	5217409.06
ИШ 24	Станок точильно-шлифовальный ВЗ-379	528874.29	5217411.24
ИШ 25	Станок горизонтально-фрезерный 6Т80	528875.74	5217414.50
ИШ 26	Станок токарно-винторезный 1В62Г	528881.91	5217416.07
ИШ 27	Насосы перекачки метанола НВК-360/80	528993.41	5217576.62
ИШ 28	Насосы перекачки метанола НВК-360/80	528996.67	5217575.41
ИШ 29	Насосы перекачки нефтепродуктов ЦГ 200/80-75-5	528995.22	5217581.33
ИШ 30	Насосы перекачки нефтепродуктов ЦГ 200/80-75-5	528997.88	5217580.00
ИШ 31	Азотная установка	528902.20	5217404.23
ИШ 32	Горелка котла КСУ-150	528886.25	5217361.83
ИШ 33	Горелка котла КСУ-150	528888.31	5217360.62
ИШ 34	Горелка котла КСУ-150	528929.99	5217569.49
ИШ 35	Горелка котла КСУ-150	528931.44	5217572.27
ИШ 36	Трактор МТЗ-82	528880.70	5217424.41
ИШ 37	Автотранспорт	528862.70	5217409.55
ИШ 38	Грузовой состав из 15 ж/д цистерн	529037.63	5217566.96
		528973.31	5217387.77

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

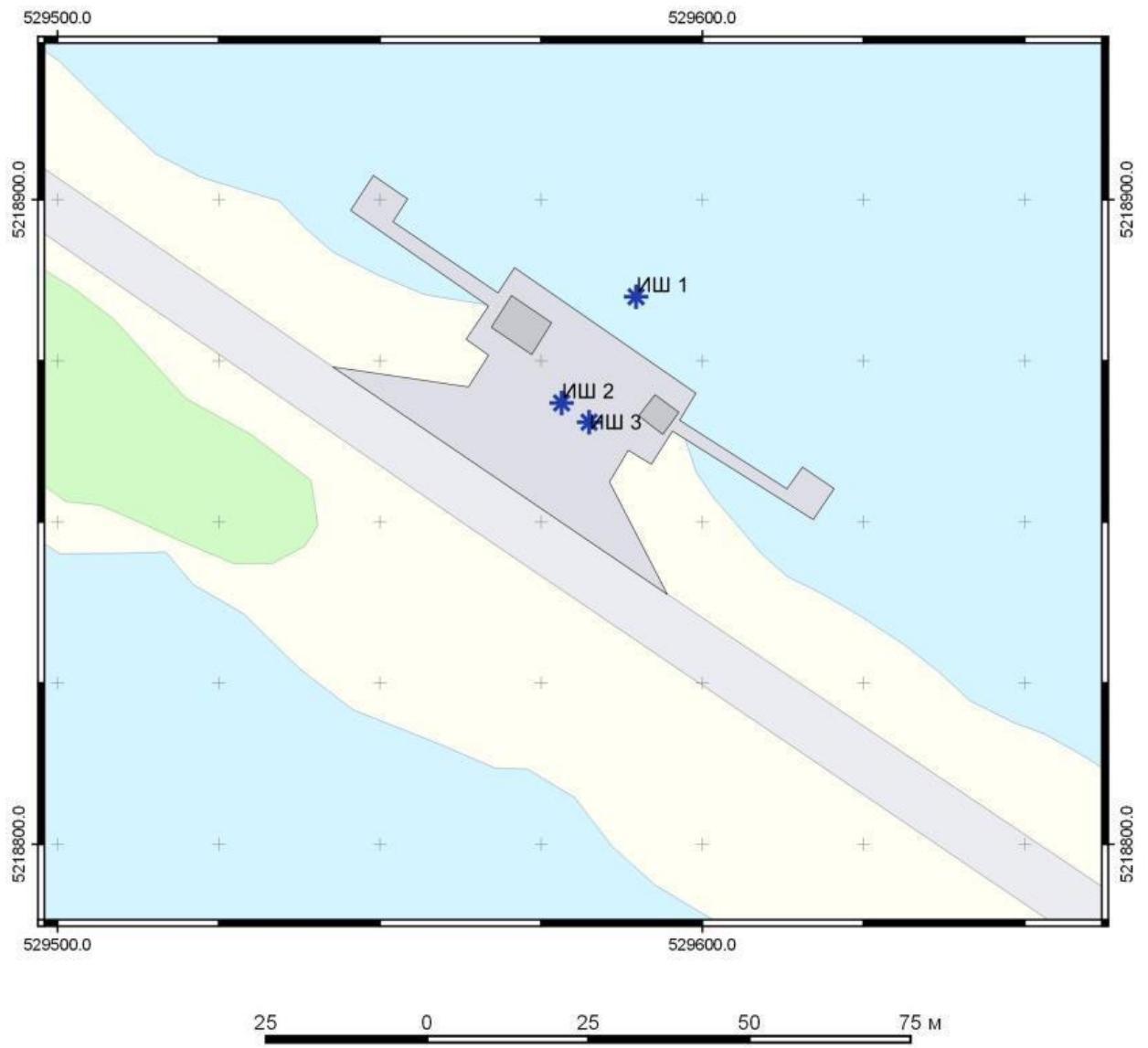


Рисунок 8.5.2 – Карта-схема расположения источников шума на причале

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

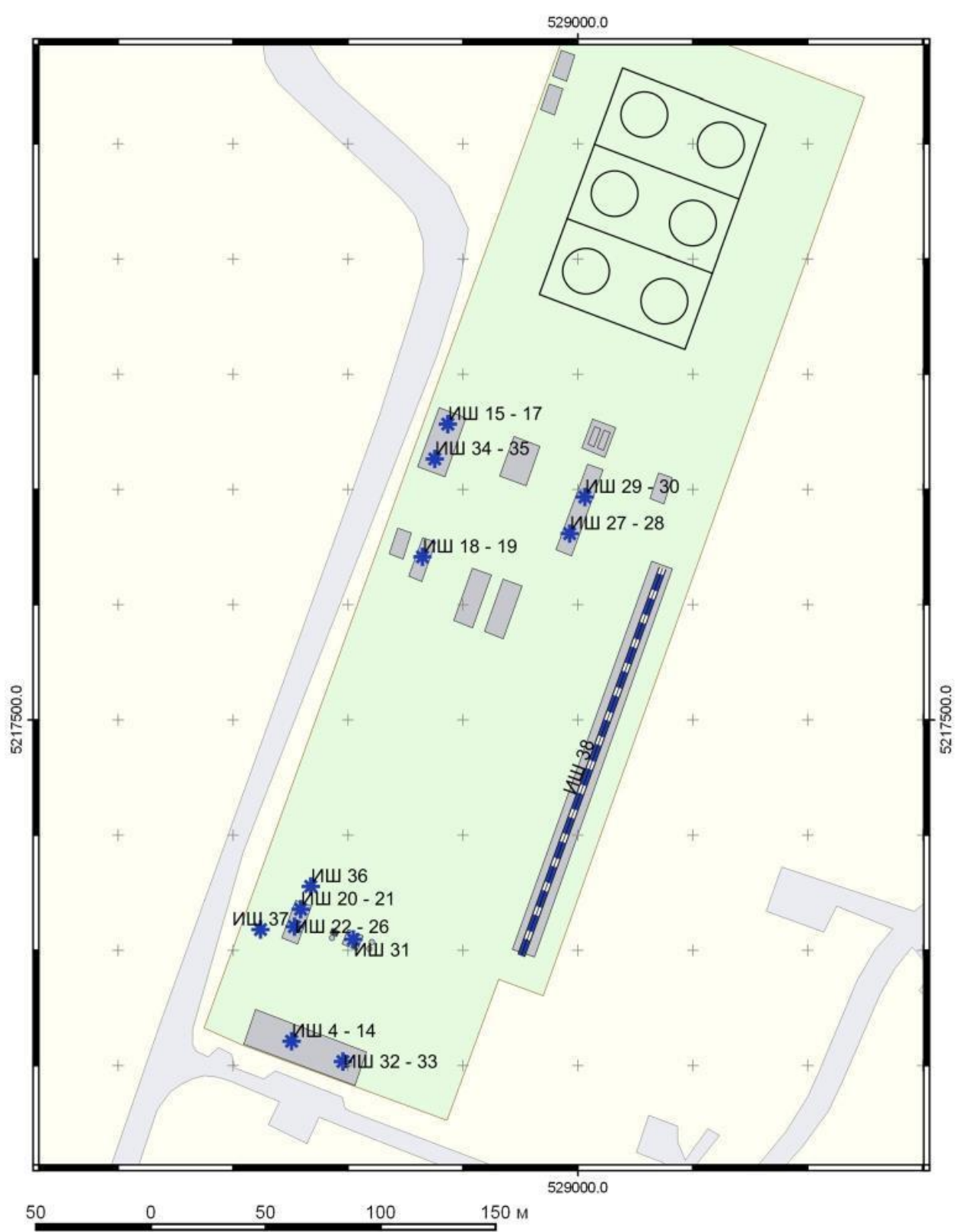


Рисунок 8.5.3 – Карта-схема расположения источников шума на основной площадке

Для установления масштаба, характера и степени шумового воздействия от источников предприятий были рассчитаны значения уровней звукового давления в октановых полосах частот, эквивалентного и максимального уровней звука. Кроме

Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Таблица 7.3.8 - Матрица оценки значимости воздействия физических факторов

№	Воздействие	Оценка воздействия, баллы			Итоговая оценка, балл	Значимость воздействия
		объем	масштаб	опасность		
1	Шумовое	3	1	1	3	низкая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	96

7.4. Прогноз характера и степени воздействия на водные объекты

Пошаговая процедура прогноза воздействия выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение и характеристика видов и источников воздействия
Описание существующих условий	Оценка существующего качества поверхностных вод.
Ознакомление с существующими требованиями	Нормативные требования по охране поверхностных вод
Прогноз величины воздействий	Определение объемов водоснабжения и образования сточных вод
Выбор мер по смягчению воздействия	Анализ эффективности и достаточности мероприятий по охране поверхностных вод
Оценка значимости остаточных воздействий	Определение индекса воздействия

При прогнозе воздействия объектов предприятия на водные объекты учитывались следующие разрешительные документы:

- Договор водопользования на участок реки Дон, зарегистрированный в ДБВУ 24.12.13 за № 61-05.01.05.009-Р-ДРБК-С-2013-00827/00 (приложение ТП 4);
- Решение о предоставлении водного объекта в пользование № 61-05.01.05.009-Р-РСБХ-С-2018-04276/00 (приложение ТП 4).

7.4.1. Определение и характеристика видов воздействия

Основными водными объектами в районе проведения хозяйственной деятельности являются река Дон и протока Узьяк.

Согласно ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» и на основании постановления Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», Приказу Минсельхоза России от 23.10.2019 № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов биоресурсов», р. Дон может быть отнесена к водным объектам высшей (особой) категории рыбохозяйственного значения.

Согласно ст. 65 п. 13 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. ширина прибрежно-защитной полосы р. Дон составляет 200 метров.

Согласно ст. 65 п. 2, 4 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. ширина водоохранной зоны р. Дон составляет 200 метров.

Протока Узьяк – рукав р. Дон, является местом обитания, миграции и нереста всех перечисленных выше видов рыб.

Согласно ГОСТ 17.1.2.04-77 «Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов» и на основании постановления Правительства РФ от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении Положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения», Приказу Минсельхоза России от 23.10.2019 № 596 «Об утверждении Перечня особо ценных и ценных видов биоресурсов», р. Узьяк может быть отнесена к водным объектам высшей (особой) категории рыбохозяйственного значения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Согласно ст. 65 п. 4 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. ширина водоохранной зоны пр. Узьяк составляет 200 метров.

Согласно ст. 65 п. 13 Водного кодекса РФ № 74-ФЗ от 03.06.2006г. ширина прибрежно-защитной полосы пр. Узьяк составляет 200 метров.

Хозяйственная деятельность ЗАО "Азовпродукт" может оказать негативное воздействие на водные источники рассматриваемой территории – их загрязнение или истощение.

К источникам загрязнения относятся:

- производственные процессы погрузочно-разгрузочных работ;
- производственная и непроизводственная деятельность персонала;
- сточные воды.

Негативное воздействие от производственных процессов на поверхностные воды может быть обусловлено непреднамеренными утечками топлива и масел, а также попаданием продуктов перегрузки.

Производственная и непроизводственная деятельность сотрудников может оказать воздействие при попадании отходов как производственных, так и бытовых в водные объекты.

Кроме того, основным воздействием, связанным с загрязнением водных объектов, может быть сброс загрязненных сточных вод.

Кроме воздействий, связанных с загрязнением, водные ресурсы могут быть подвержены истощению. Источником воздействия является хозяйственно питьевое водоснабжение предприятия.

7.4.2. Описание существующих условий

Река Дон

Река Дон впадает в Азовское море, длина - 1870 км, площадь водосбора 422000 км².

Основные гидрологические характеристики водотока в своре причала ЗАО "Азовпродукт" по данным Отчета ФГУ «Азовморинформцентр» «Измерению гидрологических и морфологических параметров р. Дон, 14 км от устья» (приложение ТП 5) представлены в таблице 7.4.2.

Таблица 7.4.2 - Основные гидрологические характеристики р. Дон

№	Параметр	Значение
1	Максимальная глубина, м	6,8
2	Минимальная глубина, м	0
3	Средняя глубина, м	4,3
4	Скорость течения на поверхности, м/с	0,09
5	Скорость течения 0,5 м от поверхности, м/с	0,11
6	Скорость течения 1,0 м от поверхности, м/с	0,12
7	Средняя скорость течения, м/с	0,11
8	Расход воды, м ³ /с	172,095

Протока Узьяк

Код водохозяйственного участка: 05.01.05.009 Дон от впадения р. Северский Донец до устья без прр. Сал и Маныч, в границах Азовского района Ростовской области. Код водного объекта: 05010500911099000000010.

Гидродинамические и морфометрические характеристики протоки Узьяк в месте водопользования (8,0 км от устья), следующие:

- расход воды – 1,05 м³/сек; средняя

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	98

- скорость течения – 0,12 м/сек;
- ширина – 10,8 м; средняя глубина – 0,92 м; уклон – 0,1 ‰;
- коэффициент извилистости – 1,52;
- коэффициент шероховатости русла – 0,040.

Водный режим протоки Узяк полностью совпадает с режимом реки Дон: является типичной равнинной степной рекой, относится к типу рек с преимущественно снеговым питанием, с относительной большей долей грунтового стока по сравнению с дождевым. Характерным является незначительная доля дождевых вод в общем стоке, т.к. последние в большей части теряются на испарение, а часть на просачивание в почву, т.е. расходуется на питание подземных вод.

Годовой ход уровня характеризуется в основном такими сезонными колебаниями, как весенним половодьем, летне-осенней меженью и небольшим зимним подъёмом. Первые два вида колебаний создаются изменениями водности Дона и возникают в вышележащей части реки в результате формирования здесь длинных волн весеннего половодья и летне-осенней межени.

При весеннем половодье максимальные расходы приходятся в основном на апрель. Продолжительность подъёма в среднем от 4 – 5 до 7 – 8 дней. После половодья наступает низкая летне-осенняя межень продолжительностью от 190 до 250 дней. Ледовый режим реки характеризуется ежегодным ледоставом, наступающим обычно в декабре и заканчивающимся в марте.

Уровень на рассматриваемом участке в течение времени не остаётся постоянным, подвергается значительным как по величине, так и периоду объёмным колебаниям (многолетним, годовым и сезонным), а также более кратковременным – деформационным (часовым, суточным). Все указанные колебания уровня вызываются различными причинами, среди которых можно выделить основные. Многолетние и годовые колебания уровня вызываются в основном стоком реки Дон, который зависит от увлажнённости бассейна, а это в свою очередь есть следствие атмосферного развития тех или других форм атмосферной циркуляции над бассейном реки или над большей территорией. Сезонные колебания уровня вызываются в основном сезонным изменением речного стока и сезонными изменениями.

7.4.3. Нормативные требования по хранению и сбросу сточных вод

Объекты ЗАО «Азовпродукт» располагаются в водоохраных зонах р. Дон и пр. Узяк.

Согласно ст. 65 (п. 2, 4) Водного Кодекса РФ размер водоохранной зоны р. Дон и пр. Узяк составляет 200 м.

В границах водоохраных зон допускаются проектирование, размещение, строительство и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Основные требования к охране водных объектов изложены в ст. 60 Водного Кодекса. В частности, при проектировании объекта и при эксплуатации его гидротехнических сооружений и водохозяйственных систем, запрещается осуществлять сброс в водные объекты сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах).

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	99

Гигиенические требования к охране прибрежных территориальных и внутренних вод морей изложены в СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

В районах водопользования рекреационных зон и пляжей запрещается сброс в воду морей, на поверхность ледяного покрова и водосборную территорию:

- всех видов отходов, неочищенных и необеззараженных сточных вод, в том числе с водного транспорта, включая недостаточно очищенные и обеззараженные хозяйственно-бытовые, производственные, ливневые, дренажные, не соответствующих гигиеническим нормативам, установленным для водоемов рекреационного водопользования;
- сточных вод, для которых не установлены гигиенические нормативы, а также отсутствуют методы их определения;
- снега, пульпы;
- нефтепродуктов и нефтесодержащих вод.

Хозяйствующие субъекты, осуществляющие водопользование, должны осуществлять производственный контроль за соблюдением Санитарных правил и гигиенических нормативов, санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия, с проведением лабораторных исследований и измерений с привлечением испытательных лабораторных центров, аккредитованных в национальной системе аккредитации в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Качество поверхностных вод регулируется СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Указанные нормативы действуют на всей территории Российской Федерации и устанавливают предельные допустимые концентрации химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования.

7.4.4. Прогноз величины воздействий

7.4.4.1. Водоснабжение

Источником водоснабжения терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт» являются городские водопроводные сети МП «Азовводоканал», договор холодного водоснабжения № 2131 от 01.01.2020 г. представлен в приложении ТП 12. Вода питьевого качества из городского водопровода первоначально подается в резервуары запаса воды объемом 500 м³ (2 единицы). генеральный план площадки сооружений водоснабжения представлен в графическом приложении 4 (ГП 4).

Резервуары предназначены для регулирования неравномерности водопотребления, а также для хранения противопожарного и аварийного запасов. Из резервуаров вода насосной станцией подается в начало разводящей сети терминального комплекса. Подача воды на тепловую защиту и пенопожаротушение осуществляется из резервуаров самостоятельными группами насосов. Для измерения расхода воды установлен расходомер типа Sensvs-32.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Схема насосной станции представлена на рисунке 7.3.4. Схема водоснабжения и канализации предприятия представлена в графическом приложении 5 (ГП 5).

На площадке терминала имеются следующие системы водоснабжения:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- производственно-противопожарный водопровод.

7.4.4.2. Водоотведение

Хозяйственно-бытовые сточные воды терминального комплекса в специализированный пункт приема сточных вод – сливную станцию. Вывоз (прием) сточных вод осуществляется по договору № 26 от 21.12.2023 г организацией ООО «ТрансЭко» (договор представлен в приложении ТП 13).

Производственно-ливневая канализация предназначена для сбора поверхностных сточных вод с территории терминала и причальных сооружений, а также производственных сточных вод от охлаждения технологических насосов и мойки автотранспорта. Образующиеся поверхностные и производственные сточные воды самотеком поступают в резервуар - накопитель, откуда подаются на очистные сооружения ЗАО «Азовпродукт», расположенные на основной площадке предприятия. Производительность очистных сооружений, согласно паспорту, составляет 5 м³/час. В соответствии с водохозяйственным балансом водопользования объем сточных вод в 2023 – 2029 годах не должен превышать: 5,0 м³/час; 4,5645 тыс. м³/год.

Для обоснования заявленного объема сброса сточных вод ниже представлен нормативный расчет водопотребления и водоотведения ЗАО «Азовпродукт» с учетом повторного использования очищенных производственных и поверхностных сточных вод.

Наименование	Единицы	Обоснование нормы	Норма потребления	Водопотребление, тыс. м ³ /год	Водоотведение, тыс. м ³ /год		Примечание
					Безвозвратные потери	На очистные сооружения	
Сточные воды поступающие на очистку							
1. Мойка транспорта:							Мойка транспорта осуществляется 122 дня в год
1.1. Легковой автомобиль	4	ВНТП-Н-97	0,25 м ³ /1 мойка	0,122	0,0183	0,1037	
1.2. Трактор	1	ВНТП-Н-97	1,0 м ³ /1 мойка	0,122	0,0183	0,1037	
Итого мойка транспорта:				0,244	0,037	0,207	
2. Объем поверхностных сточных вод		Обоснование расчета представлено ниже п. 3				13,496	После очистки используются повторно в п. 3, 4, 5
Итого поступает сточных вод на очистные сооружения, тыс. м³/год						13,703	
Очищенные производственные и поверхностные сточные воды (повторное использование)							

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

3. Охлаждение насосного оборудования		Паспортные данные		0,28	0,28		
4. Орошение усовершенствованных покрытий перед сухой уборкой	10650 м ²	СП 30.13330.202 0 табл. А2 п. 26	0,5 л/м ²	0,9585	0,9585		Полив осуществляется 180 дней/год
5. Полив зелёных насаждений	7315 м ²	СП 30.13330.202 0 табл. А2 п. 26	6 л/м ²	7,9	7,9		Полив осуществляется 180 дней/год
Итого безвозвратных потерь очищенных сточных вод, тыс. м³/год					9,1385		
Итого сброс сточных вод в пр. Узяк, тыс. м³/год						4,5645	

п. 1. Мойка транспорта:

На балансе ЗАО «Азовпродукт» состоят 4 легковых автомобиля и 1 трактор.

Для мойки транспорта используется вода из водопроводной сети МП «Азовводоканал». Согласно ВНТП-Н-97 (таблица 20), расход воды на мойку легкового автотранспорта составляет 0,25 м³/1 мойку, а для трактора- 1,0 м³/1 мойку. Количество моек транспорта- 122 дня в год. Расход воды на подпитку автомойки - 15 %, согласно ОНТП 01-91, прил. 5 п. 2.5.

Расход на мойку легковых автомобилей составит:

$$(0,25 \times 4 \times 122) / 1000 = 0,122 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

Расход на безвозвратные потери (подпитка автомойки)

$$0,122 \times 0,15 = 0,0183 \text{ тыс. м}^3/\text{год.}$$

Расход на мойку трактора составит:

$$(1,0 \times 1 \times 122) / 1000 = 0,122 \text{ тыс. м}^3/\text{год.}$$

Расход на безвозвратные потери (подпитка автомойки)

$$0,122 \times 0,15 = 0,0183 \text{ тыс. м}^3/\text{год.}$$

Итого поступает на очистные сооружения:

$$0,122 \text{ тыс. м}^3/\text{год} - 0,0183 \text{ тыс. м}^3/\text{год} + 0,122 \text{ тыс. м}^3/\text{год} - 0,0183 \text{ тыс. м}^3/\text{год} = 0,207 \text{ тыс. м}^3/\text{год.}$$

п. 2. Расчёт годового объема поверхностных сточных вод

Объем поверхностных сточных вод (талые и дождевые), отводимых в поверхностный водный объект (пр. Узяк, 8,0 км от устья) с территории ЗАО «Азовпродукт», определяется расчетным путем на основании п.7 СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85 (с Изменениями № 1, 2) (далее - СП).

Сведения о многолетнем количестве осадков для г. Азова принято на основании СП 131.13330.2020. «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99»: сумма осадков составляет - 591 мм, среднемесячная сумма за теплый период года - 334 мм, а за холодный - 257 мм.

Площадь территории, с которой отводятся поверхностные сточные воды, составляет 6,45 га в том числе:

- 2,61 га водонепроницаемые поверхности (асфальтобетонные покрытия и кровли зданий);
- 3,04 га грунтовые поверхности;
- 0,8 га газоны.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

Расчетный среднегодовой объем поверхностных сточных вод, образующийся на производственной площадке, определяется по формуле:

$$W_r = W_d + W_T + W_M \text{ (п.7.2.1. формула (4) СП),}$$

где W_d , W_T и W_M среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, м³.

Среднегодовой объем дождевых (W_d), талых (W_T) и поливомоечных (W_M) вод, определяется по формулам:

$$W_d = 10 \times h_d \times \Psi_d \times F \text{ (п.7.2.2. формула (5) СП),}$$

$$W_T = 10 \times h_T \times \Psi_T \times K_y \times F \text{ (п.7.2.2. формула (6) СП),}$$

$$W_M = 10 \times m \times k \times \Psi_M \times F_M \text{ (п.7.2.6, формула (7) СП),}$$

где F - площадь стока, га;

F_M - площадь поливомойки;

h_d - 334 мм, слой осадков за теплый период года;

h_T - 257 мм, слой осадков за холодный период года;

Ψ_d и Ψ_T - общий коэффициент стока дождевых и талых вод;

Ψ_M - коэффициент стока для поливомоечных вод;

m - удельный расход воды на мойку дорожных покрытий;

k - среднее число моек в году;

K_y - коэффициент, учитывающий уборку снега, принимается равным 0,6 (в соответствии с п.7.2.2. СП);

На территории предприятия мойка твердых покрытий не предусмотрена, $W_M = 0$.

Согласно п. 7.2.4 СП при определении среднегодового объема дождевых вод, стекающих с территорий промышленных предприятий и производств, значение общего коэффициента стока находится как средневзвешенное значение для всей площади стока с учетом средних значений коэффициентов стока для разного вида поверхностей, которые равны:

- для водонепроницаемых покрытий - 0,6-0,8 (для расчета принят - 0,6);
- для газонов - 0,1
- для грунтовых поверхностей - 0,2.

Согласно п. 7.2.5 СП при определении среднегодового объема талых вод общий коэффициент стока с учетом уборки снега и потерь воды за счет частичного впитывания водонепроницаемыми поверхностями в период оттепелей допускается принимать в пределах 0,5-0,7 (для расчета принят - 0,6).

$$W_d = 10 \times 334 \times (2,61 \times 0,6 + 3,04 \times 0,2 + 0,8 \times 0,1) = 7528,36 \text{ м}^3/\text{год}$$

$$W_T = 10 \times 257 \times 0,6 \times 6,45 \times 0,6 = 5967,54 \text{ м}^3/\text{год}$$

Среднегодовой объем поверхностных сточных вод W_r , образующихся на территории ЗАО «Азовпродукт»:

$$W_r = (7528,36 \text{ м}^3/\text{год} + 5967,54 \text{ м}^3/\text{год}) / 1000 = 13,496 \text{ тыс. м}^3/\text{год};$$

п. 3. Охлаждение насосного оборудования:

Для перекачки метанола и светлых нефтепродуктов используются 8 насосов типа НК, ЦГ и БЭН. В рубашки насосов для охлаждения подается вода, взятая из противопожарных резервуаров в количестве 2 м³/час/1 насос (согласно паспорта насоса). Производительность каждого насоса- 200 м³/час.

Согласно паспортных данных потери на испарение воды составят: 0,28 тыс. м³/год.

Пополнение пожарных резервуаров осуществляется сточными водами, прошедшими очистку на локальных очистных сооружениях.

п. 4. Орошение усовершенствованных покрытий перед сухой уборкой:

Орошение усовершенствованных покрытий осуществляется сточными водами,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	103

прошедшими очистку на локальных очистных сооружениях, образование сточных вод отсутствует.

Согласно СП 30.13330.2020 табл. А2 п. 26 расход воды на полив усовершенствованных покрытий, тротуаров, площадей, заводских проездов составляет 0,5 л/м². Площадь поливки - 1,065 га. = 10650 м², полив в течении летнего периода (180 дней).

Расход очищенных сточных вод на полив усовершенствованных покрытий составит:

$$(0,0005 \text{ м}^3/\text{м}^2 \times 10650 \text{ м}^2 \times 180 \text{ дней}) / 1000 = 0,9585 \text{ тыс. м}^3/\text{год}$$

п. 5. Полив зелёных насаждений, газонов и цветников:

Полив зелёных насаждений, газонов и цветников осуществляется сточными водами, прошедшими очистку на локальных очистных сооружениях.

Согласно СП 30.13330.2020 табл. А2 п. 26 расход воды на полив зелёных насаждений, газонов и цветников составляет 6 л/м². Площадь полива зелёных насаждений, газонов и цветников 0,7315 га. = 7315 м², полив осуществляется в течение 180 дней.

Расход очищенных сточных вод на полив зелёных насаждений составит:

$$(0,006 \text{ м}^3/\text{м}^2 \times 7315 \text{ м}^2 \times 180 \text{ дней}) / 1000 = 7,9 \text{ тыс. м}^3/\text{год}.$$

Таким образом, объем отводимых очищенных сточных вод по выпуску № 1, которые не были использованы на нужды предприятия, составляет:

$$0,207 \text{ тыс. м}^3/\text{год} + 13,496 \text{ тыс. м}^3/\text{год} - 0,28 \text{ тыс. м}^3/\text{год} - 0,9585 \text{ тыс. м}^3/\text{год} - 7,9 \text{ тыс. м}^3/\text{год} = 4,5645 \text{ тыс. м}^3/\text{год}.$$

Определение расчетных объемов сточных вод при отведении на очистку — это определение максимального суточного объема сточных вод, отводимых на очистные сооружения для дальнейшего выпуска в водные объекты.

Объем сбрасываемой сточной воды в водный объект принят на уровне максимальной производительности очистных сооружений.

Объем сбрасываемых сточных воды в водный объект по выпуску № 1:

Годовой объем сброса сточных вод: **4,5645 тыс. м³/год;**

Максимальный суточный расход сточных вод: **0,12 тыс. м³/сут;**

Максимальный часовой расход сточных вод: **0,005 тыс. м³/час.**

Учет фактического объема сбрасываемых сточных вод в водный объект осуществляется счётчиком Эхо-Р-02, установленным после очистных сооружений сточных вод.

Географические координаты выпуска сточных вод 47°7'22.0299" с.ш., 39°22'48.8278" в.д. (система координат ГСК-2011).

Технологическая схема очистки сточных вод

Первоначально поверхностные и производственные сточные воды направляются в горизонтальные отстойники, где происходит механическая очистка. Далее вода направляется на флотационную установку. Трехступенчатый модуль напорной флотации (флотационная установка ИНСТЭБ-1/3,5) предназначен для очистки сточных вод от масел, нефтепродуктов, органических веществ, твердых взвешенных частиц, снижения ХПК и БПК.

Процесс флотации сопровождается образованием мелких пузырьков воздуха, которые, всплывая, захватывают загрязняющие вещества. Кроме того, осуществляется окисления растворенной органики. Загрязняющие вещества в виде пены всплывают на поверхность, откуда удаляются в камеру шлама

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

(шламовый карман). Описываемый процесс происходит на всех 3-х ступенях флотации.

Вода, прошедшая третью ступень флотации по трубопроводу, поступает в емкость чистой воды и далее направляется на доочистку с применением фильтров ФВ-20 (2 единицы). Загрузка фильтров ФВ-20 представляет собой дробленый керамзит и мезопористый уголь.

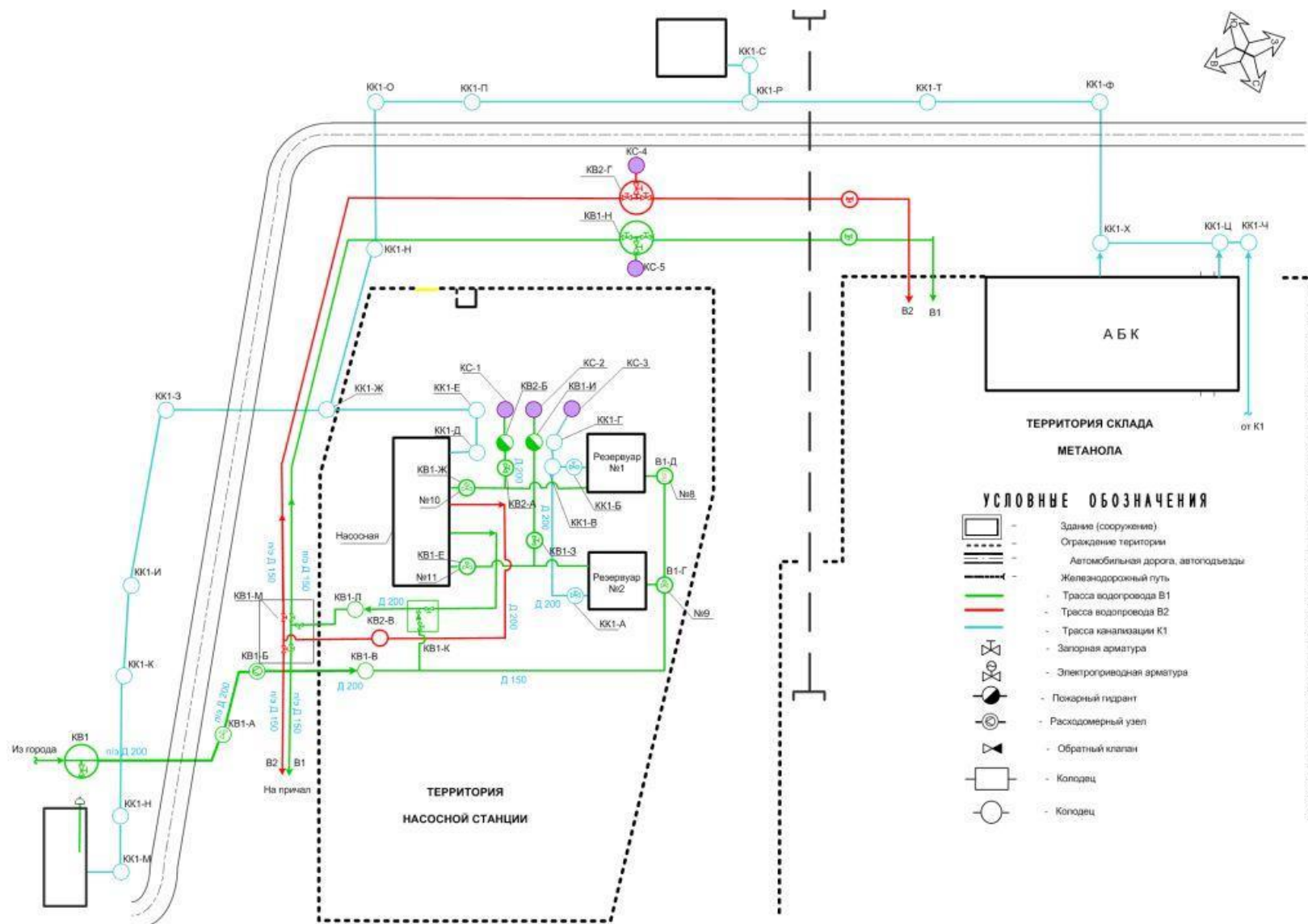
Эффективность очистки сточных вод составляет:

- по взвешенным веществам до 90 - 95%;
- БПКполн. до 80—95%,
- нефтепродуктам до 98—99 %.

С территории предприятия образующиеся поверхностные и производственные сточные воды самотеком поступают в резервуар - накопитель (объемом 360 м³), затем на модульные очистные сооружения «ИНСТЭБ» (проектной производительностью 0,0014 м³/с; 0,005 тыс.м³/час; 0,12 тыс.м³/сут) и далее на установку обеззараживания сточных вод ультрафиолетовым излучением «DS-5-55». Очищенные сточные воды отводятся в пр. Узяк по выпуску № 1 на 8,0 км от устья.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	105

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Здание (сооружение)
 - Ограждение территории
 - Автомобильная дорога, автоподъезды
 - Железнодорожный путь
 - Трасса водопровода В1
 - Трасса водопровода В2
 - Трасса канализации К1
 - Запорная арматура
 - Электроприводная арматура
 - Пожарный гидрант
 - Расходомерный узел
 - Обратный клапан
 - Копедец
 - Копедец

Рисунок 7.3.4. – Схема насосной станции

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7.4.5. Меры, направленные на недопущение и снижение воздействий на водные ресурсы

В целях охраны и рационального использования водных ресурсов, а также недопущения их истощения и загрязнения, при реализации хозяйственной деятельности на предприятии внедрены и выполняются следующие мероприятия.

Таблица 7.4.12 - Технические мероприятия по снижению негативного воздействия на водные ресурсы

Вид воздействия	Источник воздействия	Мероприятия	Эффект
Загрязнение поверхностных вод	Загрязненные сточные воды	Сбор и отведение хозяйственно-бытовых сточных вод по отдельной канализации в заглубленный выгреб с последующей передачей МП Азовводоканал	Предотвращение поступления загрязняющих веществ на водосборную территорию и в водотоки
		Сбор и отведение поверхностных и производственных сточных вод по отдельной канализации в резервуар - накопитель, с последующей подачей на очистные сооружения	Предотвращение поступления загрязняющих веществ на водосборную территорию и в водотоки
		Уборка водоохранной зоны в пределах земельного отвода	Исключение загрязнения площади водосбора
		Размещение отходов в специально оборудованных местах	Предотвращение поступления загрязняющих веществ на водосборную территорию и в водотоки
	Очистные сооружения	Контроль за состоянием дождевой канализации, очистка лотков и аккумулирующей емкости в случае заиливания	Повышение эффективности работы ливневой канализации, исключение возможности вторичного загрязнения ливневых вод
		Осуществлять уборку и окучивание снега с твердых покрытий дорог	Снижение объема сточных вод, поступающих на очистные

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

	Сброс очищенных сточных вод	Осуществлять контроль за химическим составом сточных вод, а также водотока выше и ниже сброса сточных вод	Контроль работы очистных сооружений, оценка степени влияния сброса сточных вод на качество воды водотока
		Установка водоучетных средств на выпуске сточных вод	Учет объемов, сбрасываемых сточных вод

Сточные воды, направляемые в пр. Узьяк, соответствуют требованиям, предъявляемым к водам допустимым к сбросу в водоемы рыбохозяйственного значения высшей категории.

В период проведения намечаемой хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» в г. Азов мероприятиям по предотвращению загрязнения водных ресурсов относят:

- организацию регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохраной зоной;
- соблюдение технологии производства работ по перевалке грузов;
- все работы, связанные с перегрузкой и хранением грузов, проводятся строго в пределах границы предприятия;
- применяется перегрузочное оборудование и автотехника, отвечающая требованиям охраны окружающей среды;
- строгое выполнение Российского законодательства по предотвращению загрязнения с судов;
- недопущение загрязнения акватории мусором;
- все образующиеся отходы складировются на специально отведенных местах временного накопления, оборудованных в соответствии с требованиями охраны окружающей среды и соблюдением требований экологической и пожарной безопасности;
- осуществляется контроль за санитарным состоянием территории в границах землеотвода;
- осуществляется регулярная уборка территории с максимальной механизацией уборочных работ, своевременно принимаются необходимые меры по ликвидации очагов загрязнений территории предприятия.

7.4.6. Оценка значимости остаточных воздействий

Оценка значимости прогнозируемых остаточных воздействий на водные объекты при реализации намечаемой деятельности представлена в таблице 7.4.3.

Таблица 7.4.3 - Матрица оценки значимости воздействия

Воздействие	Оценка воздействия, баллы			Итоговая оценка, балл	Значимость воздействия
	объем	масштаб	опасность		
Изъятие водных ресурсов	1	2	2	4	низкая
Загрязнение водных ресурсов	1	1	2	2	низкая

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист
						108

7.5. Прогноз характера и степени воздействия на земельные ресурсы и геологическую среду

Пошаговая процедура прогноза воздействия выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение источников и видов воздействий
Описание существующих условий	Оценка существующего состояния земельных ресурсов
Ознакомление с существующими требованиями	Ограничения на землепользование и критерии уровня загрязнения
Прогноз величины воздействий	Качественные методы (технические характеристики проектных решений)
Выбор мер по смягчению воздействия	Меры, направленные на недопущение и снижение воздействий
Оценка значимости воздействия	Определение индекса воздействия

7.5.1. Определение возможных источников и видов воздействия

Основными видами земельных ресурсов, которые могут быть подвержены воздействию при рассматриваемой хозяйственной деятельности, являются:

- почвенный покров;
- геологическая среда.

Виды воздействия на земельные ресурсы можно разбить на две большие группы:

- физические воздействия;
- химические воздействия.

Первая группа воздействий связана в основном с изъятием земельных ресурсов для размещения объектов. Для нее характерны следующие виды воздействий:

- изменением целевого использования земель;
- нарушение существующих природных ландшафтов;
- нарушение почвенного покрова территории;
- преобразование или нарушение геологической среды.

Химические воздействия в основном связаны с загрязнением земельных ресурсов. Химическое воздействие может быть прямым и опосредованным. Прямое воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ. Опосредованное химическое воздействие на земельные ресурсы будет происходить через другие компоненты окружающей среды – преимущественно атмосферу и поверхностные воды – и заключаться в химическом загрязнении почв, геологической и гидрогеологической среды.

7.5.2. Оценка существующего состояния земельных ресурсов и геологической среды

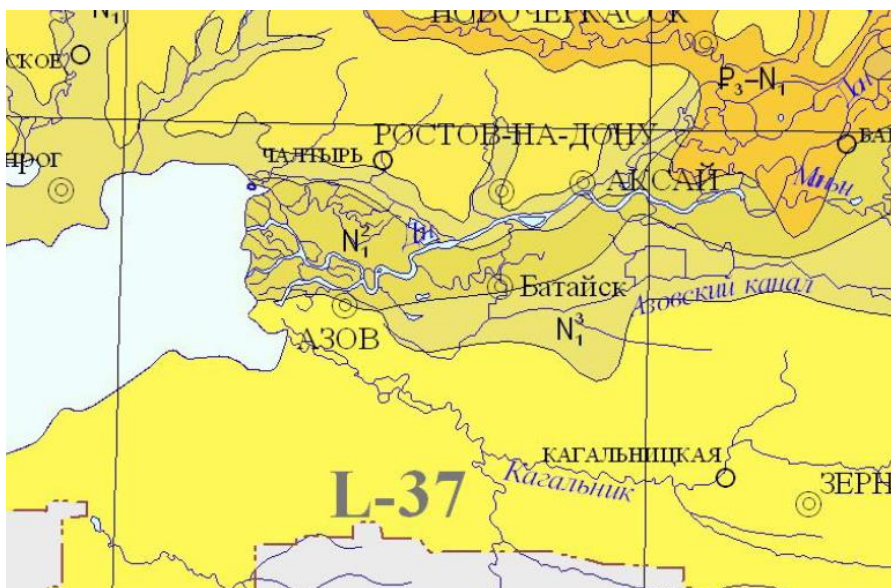
ЗАО «Азовпродукт» располагается в границах Северо-Западного промышленного района г. Азова. Рельеф территории техногенно освоен, представляет собой промышленную зону. Территория предприятия имеет твердые покрытия и капитальные ограждения. Почвенно-растительный слой отсутствует.

В соответствии с данными технического отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Строительство склада хранения подсолнечного масла для промышленной переработки общим

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

объемом 16 000 м³ на территории Терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт», по адресу: Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд 3», в геологическом строении участка изысканий принимают участие коренные отложения среднего миоцена неогенового возраста (N₁²): глины, пески, прослои мергелей и песчаников до 20 м мощностью (рисунок 7.5.1).



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НЕОГЕН	N ₂	Плиоцен. Пески, глины, песчаники, известняки-ракушечники, реже конгломераты, прослои алевролитов, мергелей (до 580 м)
	N ₁₋₂	Миоцен-плиоцен. Пески, прослои глин, редко песчаников, включения гравия (до 100 м)
	N ₁	Миоцен. Глины, пески, прослои алевролитов и песчаников (до 500 м)
	N ₁ ³	Верхний миоцен. Глины, пески, известняки, прослои песчаников, мергелей, редко конгломератов (до 300 м)
	N ₁ ²	Средний миоцен. Глины, пески, прослои мергелей и песчаников (до 200 м)

Рисунок 7.5.1 – Фрагмент геологической карты листа L-37

Четвертичные отложения представлены отложениями неоплейстоцена, верхним звеном – верхняя часть – голоцен (аQ_{III-IV}): аллювиальные отложения I-й надпойменной террасы и поймы: пески, галечники, гравийники, супеси, суглинки, глины, илы (рисунок 7.5.2).

В геолого-литологическом разрезе участка работ до разведанной глубины 33,0 м выделены следующие стратиграфо-генетические комплексы (СГК):

СГК-I – Техногенные отложения (tQ_{IV})

Насыпной грунт: песок светло-коричневый до серо-коричневого, желто-серый, мелкий, средней степени водонасыщения, плотный, с включением щебня и единичными прослоями суглинка до 10 %, с остатками растительности, иногда с прослоями торфа темно-коричневого, слаборазложившегося с включением бытовых отходов. Распространен с поверхности до глубины 0,5-3,0 м. Абсолютные отметки подошвы слоя составляют 1,14-2,64 м. Мощность слоя составляет 0,5-3,0 м. Выделен в инженерно-геологический элемент (ИГЭ) - ИГЭ-Н.

Насыпной грунт: песок светло-коричневый до серо-коричневого, мелкий, водонасыщенный, средней плотности, с включением щебня и единичными прослоями суглинка до 10%, с остатками растительности. Распространен с поверхности в интервале глубин от 0,0-1,6 до 1,5-3,7 м. Абсолютные отметки

Инв. №подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист
						110

подошвы слоя составляют минус 0,96 – 1,45 м. Мощность слоя составляет 0,3-2,8 м. . Выделен в инженерно-геологический элемент (ИГЭ) - ИГЭ-Н1.

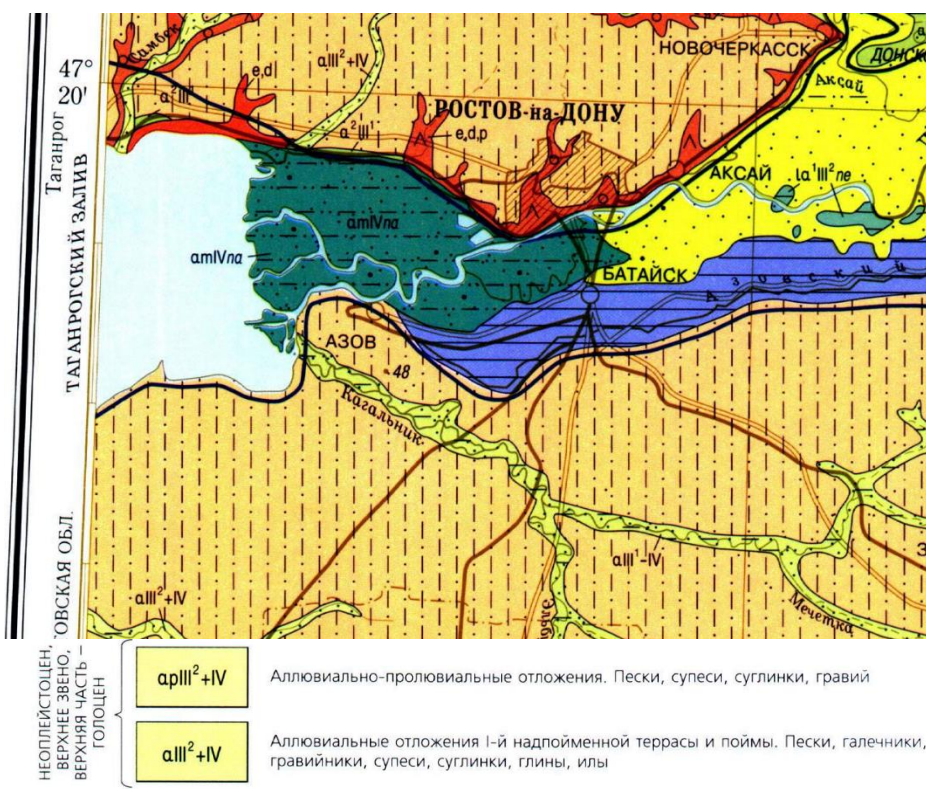


Рисунок 7.5.2. – Фрагмент карты четвертичных образований М 1:1000 000

СГК-II – Голоценовые верхне-средне четвертичные аллювиальные отложения (aQ_{III-IV}).

Суглинок темно-серый до черного (местами с зеленоватым оттенком), текучепластичный до текучего, с включением битой ракуши и гнездами песка, с остатками растительности, заилован, с характерным запахом органики. Распространен повсеместно с глубины 2,0-11,5 до глубины 2,5-12,8 м. Абсолютные отметки подошвы слоя составляют минус 9,7 – 0,23 м. Мощность слоя изменяется от 0,3 м до 4,4 м. Грунты выделены в ИГЭ-1.

Глина светло-серая до черной (местами с зеленоватым оттенком) тугопластичная (местами до мягкопластичной), с остатками растительности, заилован, с характерным запахом органики. Распространен повсеместно с глубины 1,7-10,9 м до глубины 3,0-12,5 м. Абсолютные отметки подошвы слоя составляют минус 9,58 – минус 0,03 м. Мощность слоя изменяется от 0,2 м до 7,2 м. Грунты выделены в ИГЭ-2.

Песок светло-серый до темно-серого, пылеватый, водонасыщенный, средней плотности, с единичными прослоями суглинка до 7 см, с включениями дресвы и битой ракуши. Распространен повсеместно, залегает в интервалах глубин от 1,2-9,5 м до 2,6-15,1 м. Абсолютные отметки подошвы слоя составляют минус 12,5 – минус 0,01 м. Мощность слоя изменяется от 0,8 м до 6,5 м. Грунты выделены в ИГЭ-3.

Песок светло-серый до серого, серо-желтый, мелкий, водонасыщенный, средней плотности, с включениями дресвы и битой ракуши. Местами с включением дресвяно-щебенистого материала до 15% и обилием битой ракуши.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Распространен повсеместно в интервалах глубин от 0,5-15,1 до 2,0-18,5 м. Абсолютные отметки подошвы слоя составляют 0,95 – минус 15,65 м. Мощность слоя 0,6-7,2 м. Грунты выделены в ИГЭ-4.

Песок светло-серый до серого, мелкий, водонасыщенный, плотный, с включениями дресвы и битой ракуши. Местами с включением дресвяно-щебенистого материала до 15% и обилием битой ракуши. Распространен повсеместно в интервалах глубин от 10,1-17,2 до 11,3-21,7 м. Абсолютные отметки подошвы слоя составляют минус 19,07 – минус 8,45 м. Мощность слоя 0,5-9,4 м. Грунты выделены в ИГЭ-4а.

Песок светло-серый до темно-серого, средней крупности, водонасыщенный, плотный, с включениями единичной дресвы и битой ракуши. Местами с включением дресвяно-щебенистого материала до 20% и обилием битой ракуши. Распространен повсеместно в интервалах глубин от 17,9-20,9 до 20,7-23,2 м. Абсолютные отметки подошвы слоя составляют минус 20,56 – минус 17,93 м. Мощность слоя 0,8-5,3 м. Грунты выделены в ИГЭ-5.

Глина коричневая, черная, твердая, с линзами песка и супеси до 7 см, с включением битой ракуши. Распространен повсеместно в интервалах глубин от 20,7-23,2 м до 24,0-33,0 м. Абсолютные отметки подошвы слоя составляют минус 21,27 – минус 30,40 м. Мощность слоя (вскрытая) 1,4-12,3 м. Грунты выделены в ИГЭ-6.

В соответствии с гидрогеологическим районированием описываемая территория расположена в пределах Азово-Кубанского артезианского бассейна (рисунок 7.5.3).

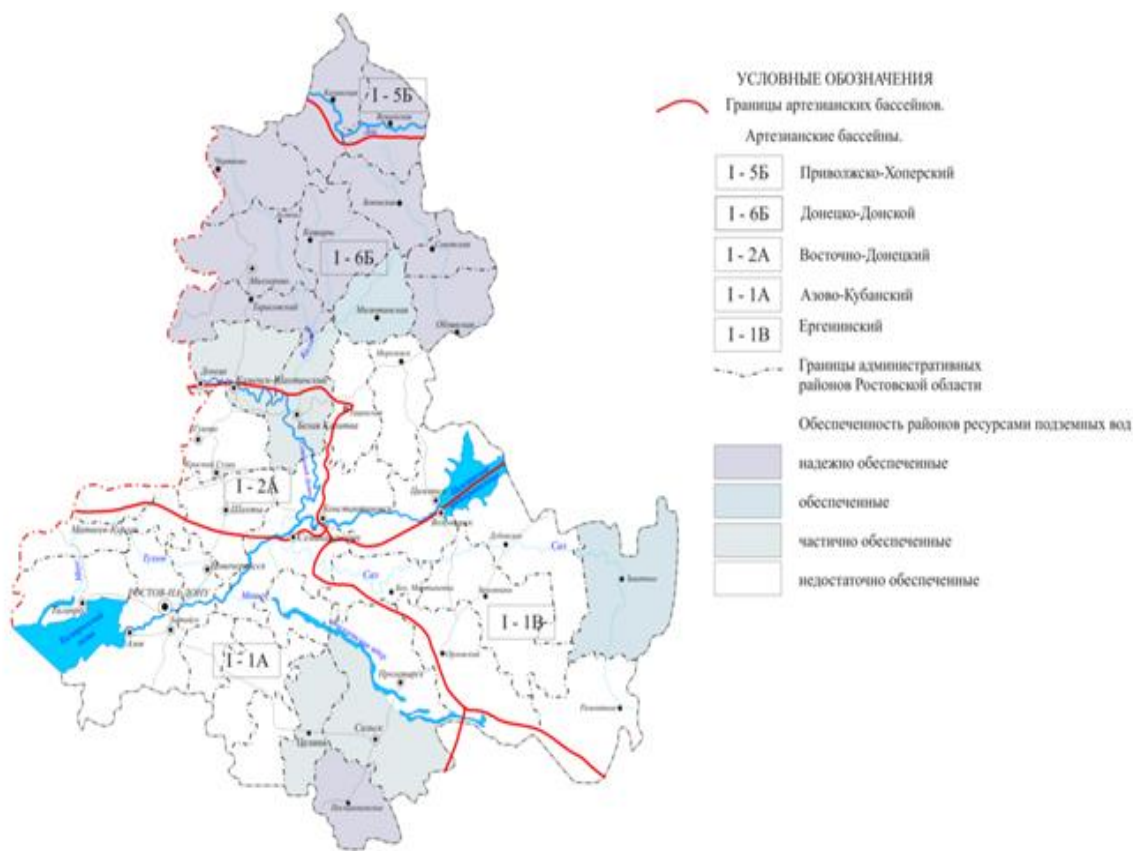


Рисунок 7.5.3 - Схема гидрогеологического районирования в районе города Азов

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

На территории изысканий повсеместно распространены грунтовые воды четвертичного водоносного горизонта. Подземные воды вскрыты всеми скважинами (на момент бурения – 2023 год) установлены на глубинах 0,8-3,2 м от поверхности земли, что соответствует абсолютным отметкам 0,44-2,14 м.

По данным треста «РостовДонТИСИЗ» амплитуда сезонных колебаний составляет 1,0-1,5 м. По характеру залегания грунтовые воды безнапорные, со свободной поверхностью водного зеркала.

Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка водоносного горизонта происходит в местную гидравлическую сеть (река Дон и ее протоки). Водовмещающими породами являются техногенные и аллювиальные отложения. Водоупор в ходе изысканий не вскрыт.

Коэффициенты фильтрации для глинистых четвертичных грунтов приняты по корреляционной зависимости $K_f = F(WL)$ (методика института «Севкавнипиагропром»), для песчаных грунтов – определены в лабораторных условиях, и составляют для грунтов:

- ИГЭ-Н – 10,0-25,0 м/сут;
- ИГЭ-Н1 – 10,0-25,0 м/сут;
- ИГЭ-1 – 0,504 м/сут;
- ИГЭ-2 – 0,146 м/сут;
- ИГЭ-3 – 1,5-5,0 м/сут;
- ИГЭ-4 – 20,0-25,0 м/сут;
- ИГЭ-4а – 20,0-25,0 м/сут;
- ИГЭ-5 – 35,0-40,0 м/сут;
- ИГЭ-6 – менее 0,01 м/сут.

Во время производства инженерно-геологических изысканий предусматривалось бурение 35 скважин глубиной 5,0-30,0 м. Для определения химических свойств грунтов и химического состава грунтовых вод производился отбор проб и лабораторные исследования отобранных образцов.

Результаты лабораторных исследований проб воды и вытяжек из грунтов по скважина приведены в таблицах 7.5.1-7.5.2.

Грунтовые воды смешанного катионно-анионного состава, солоноватые, с общей минерализацией 3440,6-8356,1 мг/л, сухой остаток – 3484-8832 мг/л. Содержание сульфатов в пересчете на SO_4^{2-} составляет 255,0-1437,0 мг/л, хлоридов в пересчете на Cl^- - 419,0-4506,0 мг/л, при содержании HCO_3^- - 9,03-10,64 мг-экв/л.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

						Лист
						113

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Таблица 7.5.1 – Результаты химического анализа проб воды по скважинам

№№ скв.	Глубина, м	Единица измерения	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺ Na ⁺ по разн.	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	pH	NO	Сухой остаток	жесткость		
												общ.	пост.	карб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	1.6	мг/л	170.0	122.0	741.6	419.0	1437.0	551.0	7.4	0.03	3484	18.50	9.47	9.03
		мг-экв	8.48	10.04	32.24	11.82	29.92	9.03						
		%-экв	17	20	64	23	59	17.8						
15	1.2	Мг/л	231.0	347.0	2368.1	4506.0	255.0	649.0	7.4	0.01	8832	40.00	29.36	10.64
		мг-экв	11.53	28.56	102.96	127.10	5.31	10.64						
		%-экв	8	20	72	89	4	7.4						
1	2.1	мг/л	194.0	218.0	768.2	1257.0	762.0	592.0	7.2	0.03	3511	29.52	19.97	9.55
		мг-экв	9.68	17.94	33.40	35.46	15.86	9.70						
		%-экв	16	29	55	58	26	16						

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ

Лист

114

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Таблица 7.5.2 – Результаты химического анализа водных вытяжек из грунтов

№№ скв.	Глубина, м	ИГЭ	Ед. измерения	Ca ²⁺	Mg ²⁺	K ⁺ Na ⁺ по разн.	Cl ⁻	SO ₄ ²⁻	HCO ₃ ⁻	Гипс, %	Сухой остаток
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13
1	1.0	Н	г/100гр	0.008	0.001	0.014	0.003	0.026	0.029	-	0.068
			мг/экв	0.40	0.08	0.62	0.08	0.54	0.48		
16	1.0	Н	г/100гр	0.006	0.001	0.013	0.003	0.023	0.024	-	0.060
			мг/экв	0.30	0.08	0.58	0.08	0.48	0.39		
4	1.0	Н	г/100гр	0.004	0.001	0.017	0.007	0.021	0.024	-	0.064
			мг/экв	0.20	0.08	0.75	0.20	0.44	0.39		
27	1.0	Н	г/100гр	0.004	0.001	0.021	0.007	0.025	0.026	-	0.062
			мг/экв	0.20	0.00	0.94	0.20	0.52	0.43		
34	1.0	Н	г/100гр	0.006	0.001	0.017	0.003	0.023	0.029	-	0.059
			мг/экв	0.30	0.00	0.74	0.08	0.48	0.48		
42	1.0	Н	г/100гр	0.008	0.001	0.015	0.007	0.026	0.024	-	0.075
			мг/экв	0.40	0.08	0.65	0.20	0.54	0.39		

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ

Лист

115

7.5.3. Ограничения на землепользование и критерии уровня загрязнения земель

Земельные участки ЗАО «Азовпродукт» расположены на землях населенных пунктов. Ограничения на землепользование отсутствуют.

Основными документами, определяющими критерии уровня загрязнения земельных ресурсов, можно считать:

- «Порядок определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами», утвержденный Роскомземом 10 ноября 1993 г. и Минприроды РФ 18 ноября 1993 г.
- Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель (утв. Роскомземом 28 декабря 1994 г., Минсельхозпродом РФ, 26 января 1995 г., Минприроды РФ 15 февраля 1995 г.).

В данных документах содержатся показатели:

- Предельно допустимые концентрации химических веществ в почвах;
- Предельно допустимые концентрации органических соединений в почвах;
- Ориентировочно допустимые концентрации пестицидов в почвах;
- Показатели уровня загрязнения земель химическими веществами;
- Оценка степени загрязнения земель химическими веществами по суммарному показателю загрязнения Zc;
- Фоновое содержание валовых форм тяжелых металлов и мышьяка в почвах;
- Критерии оценки степени загрязнения почв неорганическими веществами;
- Критерии оценки степени загрязнения почвы органическими веществами;
- Оценка санитарного состояния почвы по санитарно-химическим показателям.

7.5.4. Прогноз величины воздействий

Рассматриваемая хозяйственная деятельность не требует дополнительного отвода земель, строительства и размещения новых сооружений.

Территория предприятия имеет твердые покрытия. На всей площадке осуществляется сбор ливневых вод с направлением их через систему канализации на очистные сооружения.

Размещение возможных источников загрязнения земельных ресурсов (промышленные отходы, сточные воды) осуществляется в соответствии с природоохранным законодательством РФ.

Из вышеизложенного следует вывод, что при штатных ситуациях хозяйственная деятельность ЗАО «Азовпродукт» не оказывает воздействие на земельные ресурсы. Это обусловлено, прежде всего, тем, что:

- прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха жилой зоны создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест;
- сбор всех сточных вод с территории комплекса, их очистка позволит избежать неблагоприятного воздействия на земельные ресурсы;
- условий сбора, временного накопления принятые на предприятии позволят избежать неблагоприятного воздействия на земельные ресурсы.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	116

Воздействия на земельные ресурсы при аварийных ситуациях рассмотрены ниже.

7.5.5. Меры, направленные на недопущение и снижение воздействий

При соблюдении мероприятий, заложенных в подразделах 7.2, 7.4, 7.6 дополнительных мер, направленные на недопущение и снижение воздействий на земельные ресурсы не потребуется.

7.5.6. Оценка значимости остаточных воздействий

При осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» в штатной ситуации на земельные ресурсы негативного воздействия не прогнозируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									117
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

7.6. Прогноз характера и степени воздействия промышленных отходов

Пошаговая процедура прогноза воздействия промышленных отходов выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение источников и видов образования отходов
Описание существующих условий	Существующие нормативы образования отходов и лимитов на их размещение
Ознакомление с существующими требованиями	Нормирование порядка сбора, хранения и утилизации отходов
Прогноз величины воздействий	Объемы образования отходов
Выбор мер по смягчению воздействия	Анализ эффективности и достаточности мероприятий по охране от воздействия промышленных отходов
Оценка значимости воздействия	Определение индекса воздействия

Настоящий раздел подготовлен по материалам:

- Нормативы образования отходов и лимитов на их размещение (НООЛР) Объект НВОС II-й категории Производственная территория № 1 ЗАО «Азовпродукт», разработанные ООО «МИРЭКО» в 2023 году.

7.6.1. Определение источников и видов образования отходов

В результате хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт», образуются отходы I-V классов опасности, краткую характеристику которой можно разделить на следующие технологические процессы:

- перевалка нефтепродуктов и метанола;
- техническое обслуживание и текущий ремонт технологического оборудования;
- техническое обслуживание и текущий ремонт автотранспорта и спецтехники;
- эксплуатация и техническое обслуживание локальных очистных сооружений (ЛОС) поверхностных сточных вод;
- административно-хозяйственная деятельность и непроизводственная сфера.

Анализ производственных процессов объекта, проведенный в НООЛР, позволяет определить деятельности по обслуживанию и обеспечению производства, которые сопровождаются образованием отходов.

№ п/п	Наименование вида отходов	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма
1	2	5	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	Замены ламп ртутьсодержащих отработанных в светильниках	Изделия из нескольких материалов
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные	Техобслуживание и ремонт транспортных средств - замена	Изделия, содержащие

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида отходов	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма
1	2	5	6
	неповрежденные, с электролитом	отработанных свинцовых аккумуляторов	жидкость
3	Отходы минеральных масел моторных	Техническое обслуживание транспортных средств - замена масел моторных отработанных	Жидкое в жидком, эмульсия
4	Отходы минеральных масел промышленных	Техническое обслуживание технологического оборудования - замена масел промышленных в системах смазки при снижении качества	Жидкое в жидком, эмульсия
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	Техническое обслуживание транспортных средств - замена масел трансмиссионных отработанных	Жидкое в жидком, эмульсия
6	Отходы минеральных масел компрессорных	Техническое обслуживание компрессорного оборудования - замена масел в системах смазки при снижении качества	Жидкое в жидком, эмульсия
7-	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	Очистка поверхностных сточных вод на очистных сооружениях	Жидкое в жидком, эмульсия
8	Шлам очистки ёмкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	Очистка резервуаров хранения ГСМ	Прочие дисперсные системы
9	Отходы метанола при его хранении	Улавливание (абсорбция) паров метанола	Прочие дисперсные системы
10	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	Протирка рук при техническом обслуживании транспортных средств и оборудования	Изделия из волокон
11	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	Техническое обслуживание транспорта – замена фильтров масляных отработанных	Изделия из нескольких материалов
12	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	Техническое обслуживание транспорта – замена фильтров топливных отработанных	Изделия из нескольких материалов
13	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	Обслуживание насосов и компрессоров, замена фильтров очистки масла компрессорных установок	Изделия из нескольких материалов

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Инд. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

№ п/п	Наименование вида отходов	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма
1	2	5	6
14	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	Обслуживание насосов и компрессоров, замена фильтров очистки воздуха компрессорных установок	Изделия из нескольких материалов
15	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	Использование приборов КИП и А и их частей по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов
16	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	Обслуживание и ремонт сооружений речных и морских портов	Изделия из нескольких материалов
17	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	Чистка и уборка причальных сооружений, территории порта, прочих береговых объектов порта	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий
18	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	Эксплуатация оргтехники, обслуживание, ремонт и замена картриджей печатающих устройств	Изделия из нескольких материалов
19	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	Использование по назначению тары из черных металлов с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением лакокрасочными материалами, проведение покрасочных работ	Изделие из одного материала
20	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	Строительные, ремонтные работы (окрасочные работы)	Изделия из нескольких материалов
21	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	Транспортирование, хранение, использование упаковки полипропиленовой по назначению с утратой потребительских свойств в связи с загрязнением	Изделие из одного материала
22	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	Сбор абразивно-металлической пыли при обработке деталей на заточных станках	Пыль

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида отходов	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма
1	2	5	6
23	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Износ спецодежды в процессе производственной деятельности	Изделия из нескольких волокон
24	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	Износ рабочей кожаной обуви в процессе производственной деятельности	Изделия из нескольких материалов
25	Отходы резинотехнических изделий, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Замена отработанных резиновых вставок (рукавов) для слива нефтепродуктов	Изделие из одного материала
26	Уголь активированный отработанный, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	Замена отработанной загрузки фильтров ЛОС очистки поверхностных сточных вод	Твёрдое
27	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязнённые	Механическая обработка (раскрой) паронита	Смесь твердых материалов (включая волокна)
28	Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	Техническое обслуживание транспортных средств – замена тормозных накладок отработанных	Изделие из одного волокна
29	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	Замена светодиодных ламп, утративших потребительские свойства	Изделия из нескольких материалов
30	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	Механическая очистка поверхностных сточных вод от взвешенных веществ на ЛОС	Прочие дисперсные системы
31	Отходы (осадки) из	Сбор хозяйственно-бытовых	Дисперсные

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида отходов	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма
1	2	5	6
	выгребных ям	сточных вод в водонепроницаемый выгреб	системы
32	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	Санитарная уборка офисных и бытовых помещений	Смесь твёрдых материалов (включая волокна) и изделий
33	Смёт с территории предприятия малоопасный	Санитарная уборка территории предприятия	Смесь твёрдых материалов (включая волокна)
34	Вода, загрязнённая метанолом, при мойке ёмкостей для его хранения	Промывка оборудования	Жидкое в жидком, эмульсия
35	Шины пневматические автомобильные отработанные	Техническое обслуживание транспортных средств – замена шин пневматических отработанных	Изделия из твердых материалов, за исключением волокон
36	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	Техническое обслуживание транспорта – замена фильтров воздушных отработанных	Изделия из нескольких материалов
37	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	Использование противогазов (в комплекте) по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов
38	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	Использование респираторов фильтрующих противогазоаэрозольных по назначению с утратой потребительских свойств	Изделия из нескольких материалов
39	Обрезки вулканизированной резины	Изготовления прокладок при ремонте оборудования	Твёрдое
40	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Эксплуатация и обслуживание технологического оборудования и транспорта	Твёрдое
41	Стружка стальная незагрязненная	Обработка металлозаготовок	Стружка
42	Абразивные круги отработанные, лом отработанных	Обработка деталей на заточных станках	Изделие из одного материала

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида отходов	Происхождение или условия образования	Агрегатное состояние и физическая форма
1	2	5	6
	абразивных кругов		
43	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	Санитарная уборка газонов, клумб	Твёрдое
44	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	Сварочные работы с использованием штучных электродов	Твёрдое
45	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	Канцелярская деятельность и делопроизводство	Твёрдое
46	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	Списание и замена касок с утратой потребительских свойств	Изделие из одного материала

7.6.2. Оценка степени токсичности и класса опасности промышленных отходов

Наименования, классы опасности и коды отходов, прогнозируемые при реализации намечаемой деятельности, приняты в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22 мая 2017 г. N 242 (с учетом изменений внесенных Приказами Росприроднадзора от 20.07.2017 N 359, от 28.11.2017 N 566, от 02.11.2018 N 451, от 29.03.2021 N 149, от 29.07.2021 N 478, от 04.10.2021 N 670, от 16.05.2022 N 222).

Таблица 7.6.2. – Классы опасности и виды отходов

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности
1	2	3	4
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3
4	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3
6	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3
7-	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3
8	Шлам очистки ёмкостей и трубопроводов	9 11 200 02 39 3	3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности
1	2	3	4
	от нефти и нефтепродуктов		
9	Отходы метанола при его хранении	9 13 225 12 39 3	3
10	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3
11	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3
12	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3
13	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3
14	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	4
15	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	4
16	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	4
17	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4
18	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4
19	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4
20	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4
21	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4
22	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4
23	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4
24	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4
25	Отходы резинотехнических изделий, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	4
26	Уголь активированный отработанный, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	124

№ п/п	Наименование вида отходов	Код по ФККО	Класс опасности
1	2	3	4
27	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязнённые	4 55 700 00 71 4	4
28	Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	4
29	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4
30	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4
31	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4
32	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4
33	Смёт с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4
34	Вода, загрязнённая метанолом, при мойке ёмкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	4
35	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4
36	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4
37	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4
38	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозоль-ные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4
39	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	5
40	Лом и отходы, содержащие незагрязнённые черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	5
41	Стружка стальная незагрязнённая	3 61 212 02 22 5	5
42	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5
43	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	5
44	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5
45	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5
46	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5

7.6.3. Нормирование порядка сбора, хранения и утилизации отходов

Для исключения или минимизации возможного вредного воздействия отходов на окружающую среду и здоровье людей условия сбора, временного накопления на территории предприятия и дальнейшего размещения (утилизации) отходов должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	125

поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».

Для обеспечения требований экологической безопасности при организации мест временного хранения отходов на предприятии должны быть учтены:

- класс опасности образующихся отходов, их физико-химические и опасные свойства (взрывоопасность, пожароопасность);
- соблюдение условий беспрепятственного подъезда специализированного транспорта для погрузки и вывоза отходов на объекты размещения.

В пределах одной площадки запрещается складирование отходов производства и потребления, которые (без учета защитных свойств тары или упаковки):

- увеличивают пожарную опасность каждого из рассматриваемых материалов и веществ в отдельности;
- вызывают дополнительные трудности при тушении пожара;
- усугубляют экологическую обстановку при пожаре по сравнению с пожаром отдельных веществ и материалов, взятых в соответствующем количестве;
- вступают в реакцию взаимодействия друг с другом с образованием опасных веществ.

Для хранения отходов 1-3-го классов опасности в зависимости от их свойств необходимо использовать закрытую или герметичную тару:

- металлические или пластиковые контейнеры, лари, ящики и др.;
- металлические или пластиковые бочки, цистерны, баки, баллоны, стеклянные ёмкости и др.;
- прорезиненные или полиэтиленовые пакеты, бумажные, картонные, тканевые мешки, кули и др.

Отходы производства и потребления 4-го и 5-го классов опасности могут храниться в открытой таре. Не допускается хранение в открытой таре отходов, содержащих летучие вредные вещества.

Временное хранение твёрдых отходов 4-го и 5-го классов опасности в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары – навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, брикета тюках, в штабелях и отдельно на поддонах или подставках.

Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при хранении. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей.

7.6.4. Прогноз образования отходов

В соответствии с расчетами максимального образования отходов за каждый год периода действия НООЛР на площадках ЗАО «Азовпродукт» образуются следующие объемы отходов производства и потребления.

Таблица 7.6.6 - Прогнозируемые объемы образования отходов

№ п/п	Наименование вида отходов по	Код по ФККО	Максимальное
-------	------------------------------	-------------	--------------

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. №подл.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист

	ФККО		годовое количество образования отходов, тонн
1	2	3	6
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	0,055
	Итого I класса опасности:		0,055
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	0,047
	Итого II класса опасности:		0,047
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	0,079
4	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	0,036
5	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	0,005
6	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	0,240
7-	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	0,860
8	Шлам очистки ёмкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	4,320
9	Отходы метанола при его хранении	9 13 225 12 39 3	60,000
10	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	0,018
11	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	0,008
12	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	0,004
13	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	0,003
	Итого III класса опасности:		65,573
14	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	0,005
15	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	0,046
16	Отбойные приспособления причальные (кранцы швартовые и судовые)	9 55 251 11 52 4	0,210

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
1	2	3	6
	резинотканевые, утратившие потребительские свойства		
17	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	3,305
18	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	0,030
19	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	0,003
20	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	0,020
21	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	0,006
22	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	0,009
23	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	0,792
24	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	0,037
25	Отходы резинотехнических изделий, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	0,135
26	Уголь активированный отработанный, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	0,943
27	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязнённые	4 55 700 00 71 4	0,020
28	Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	0,010
29	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	0,012

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вида отходов по ФККО	Код по ФККО	Максимальное годовое количество образования отходов, тонн
1	2	3	6
30	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	25,822
31	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	2664,5
32	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	16,099
33	Смёт с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	12,000
34	Вода, загрязнённая метанолом, при мойке ёмкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	500,0
35	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	0,140
36	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	0,009
37	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	0,041
38	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозоль-ные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	0,017
	Итого IV класса опасности:		3224,211
39	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	0,010
40	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	4 61 010 01 20 5	0,266
41	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	0,045
42	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	0,002
43	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	0,140
44	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	0,001
45	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	0,054
46	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	0,005
	Итого V класса опасности:		0,523
	Всего:		3290,409

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

7.6.5. Меры, направленные на недопущение и снижение воздействий

Главной мерой, направленной на недопущение воздействий промышленных отходов на окружающую среду, является соблюдение условий сбора, временного накопления и дальнейшего размещения (утилизации) отходов.

7.6.5.1. Сведения о местах (площадках) накопления отходов

Накопление отходов производства и потребления, прогнозируемых при реализации производственной деятельности ЗАО «Азовпродукт», производится в специально выделенных помещениях и площадках.

На рисунках 7.6.1-7.6.2 представлены карта-схема расположения мест накопления отходов.

В таблице 7.6.1 приведена экспликация к картам-схемам расположения мест накопления отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			130	

Карта-схема мест временного накопления отходов на территории комплекса гидротехнических сооружений ЗАО "Азовпродукт"

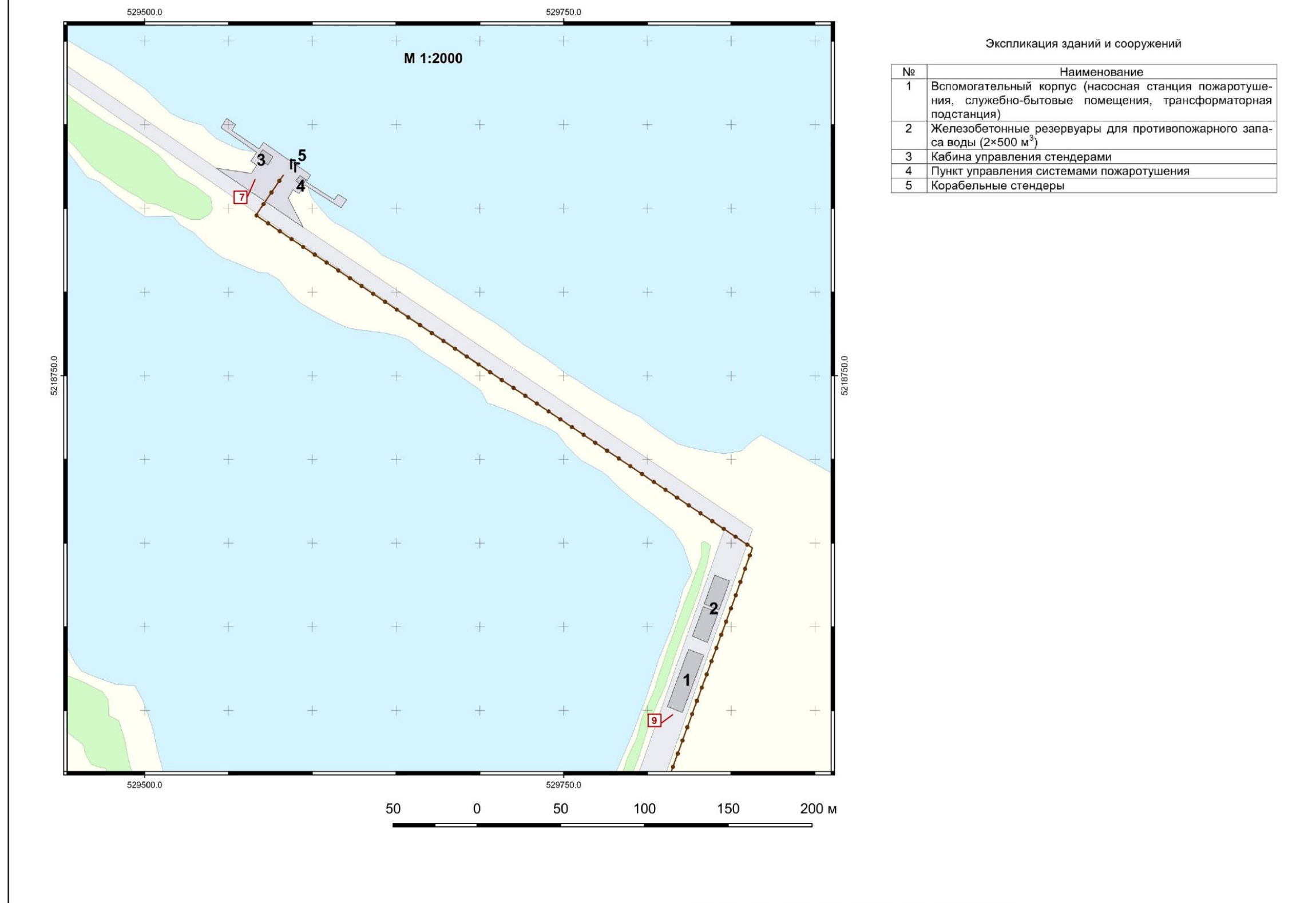


Рисунок 7.6.2 – Места накопления отходов на территории комплекса гидротехнических сооружений

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Таблица 7.6.1 - Экспликация к картам-схемам мест накопления отходов

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³					т	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Закрытое складское помещение РММ								
	Герметичный металлический контейнер на площадке с твёрдым покрытием в закрытом помещении	0,10	0,22	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	0,055	0,10	0,22
	Закрытое помещение, стеллаж	0,15	0,50	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	9 20 110 01 53 2	2	0,047	0,15	0,50
	Пластиковая ёмкость	0,18	0,20	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	0,079	0,18	0,20
	Пластиковая ёмкость	0,18	0,20	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	0,036	0,18	0,20
	Пластиковая ёмкость	0,18	0,20	Отходы минеральных масел трансмиссионных	4 06 150 01 31 3	3	0,005	0,18	0,20
	Пластиковая ёмкость	0,18	0,20	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	0,240	0,18	0,20
	Металлический контейнер с крышкой	0,03	0,13	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	3	0,018	0,03	0,13
	Металлический контейнер с крышкой	0,06	0,10	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	5	0,045	0,05	0,10
2	Контейнерная площадка для накопления отходов ТКО								
	Металлический контейнер для ТКО с крышкой	0,25	2,4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая	7 33 100 01 72 4	4	16,099	0,25	2,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов						
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м³				т	м³	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				крупногабаритный)						
	Металлический контейнер для ТКО с крышкой	0,10	0,8	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	5	0,140	0,10	0,8	
3	Место накопления отходов локальных очистных сооружений									
	Заглублённая (подземная) железобетонная ёмкость	2,9	3,0	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	0,860	2,9	3,0	
	Металлический контейнер с крышкой	1,0	0,8	Уголь активированный отработанный, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	0,943	1,0	0,8	
	Навалом под укрытием	30	21,5	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	25,822	30	21,5	
4	Площадка накопления промышленных отходов №1									
	Закрытый металлический контейнер	4,0	4,0	Шлам очистки ёмкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	4,320	4,0	4,0	
5	Место накопления отходов метанола									
	Заглублённая металлическая ёмкость	50,0	50,0	Отходы метанола при его хранении	9 13 225 12 39 3	3	60,000	50,0	50,0	
	Заглублённая металлическая ёмкость	50,0	50,0	Вода, загрязнённая метанолом, при мойке ёмкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	4	500,000	50,0	50,0	
6	Площадка накопления промышленных отходов №2									
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	0,008	0,02	0,025	
	Металлический контейнер	0,02	0,025	Фильтры очистки топлива	9 21 303 01 52	3	0,004	0,02	0,025	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов						
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м³				т	м³	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	с крышкой			автотранспортных средств отработанные	3					
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	0,003	0,02	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	4	0,005	0,02	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4 82 691 11 52 4	4	0,046	0,02	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,004	0,025	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	0,030	0,004	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,003	0,025	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	0,003	0,003	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,006	0,025	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4	0,020	0,006	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,003	0,025	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	0,006	0,003	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,04	0,025	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее	3 61 221 02 42 4	4	0,009	0,04	0,025	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов						
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м³				т	м³	т	м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				50%						
	Металлический контейнер с крышкой	0,007	0,025	Отходы резинотехнических изделий, загрязнённые нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 33 202 02 51 4	4	0,135	0,007	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,04	0,025	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязнённые	4 55 700 00 71 4	4	0,020	0,04	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,04	0,025	Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	4	0,010	0,04	0,025	
	Навалом под укрытием	20,0	17,0	Смёт с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	12,000	20,0	17,0	
	Навалом под укрытием	1,0	2,5	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	0,140	1,0	2,5	
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	0,009	0,02	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	0,041	0,02	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4	0,017	0,02	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,007	0,025	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	5	0,010	0,007	0,025	
	Навалом под укрытием	1,5	0,71	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные	4 61 010 01 20 5	5	0,266	1,5	0,71	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

136

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов						
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов		Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³				т	м ³	т	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
				металлы в виде изделий, кусков, несортированные						
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Абразивные отработанные, отработанных абразивных круги лом абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	0,002	0,02	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,02	0,025	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	0,001	0,02	0,025	
	Металлический контейнер с крышкой	0,01	0,025	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	0,005	0,01	0,025	
7	Площадка накопления промышленных отходов №3 на территории причала									
	Навалом под укрытием	0,45	1,5	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	4	0,210	0,45	1,5	
	Навалом под укрытием	5	3,5	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	3,305	5	3,5	
8	Закрытое складское помещение АБК									
	Бумажные или полиэтиленовые мешки	0,9	3,0	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	0,792	0,9	3,0	
	Бумажные или полиэтиленовые мешки	0,05	0,2	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	0,037	0,05	0,2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Характеристика мест накопления отходов				Характеристика отходов					
Номер на карте-схеме	Наименование	Вместимость		Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемое ежегодное образование отходов	Предельное количество накопления отходов	
		т	м ³				т	т	м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка картонная	0,02	0,04	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	0,012	0,02	0,04
	Коробка картонная	0,07	1,4	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	0,054	0,07	1,4
9	Место накопления отходов из выгребной ямы, биотуалета								
	Заглублённая (подземная) железобетонная ёмкость Биотуалет (причал №26)	36,0 0,15	36,0 0,15	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	2664,500	36,0 0,15	36,0 0,15

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

7.6.5.2. Сведения о ежегодной обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживании отходов

Деятельность по обработке и (или) утилизации, и (или) обезвреживании отходов на объекте НВОС Производственная территория №1 ЗАО «Азопродукт» в процессе хозяйственной деятельности не планируется.

7.6.5.3. Сведения о ежегодной передаче отходов другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

Сведения о ежегодной передаче отходов образующихся на территории ЗАО «Азовпродукт» другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания представлены в таблице 7.6.7.

7.6.5.4. Сведения о ежегодном приеме отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания

Деятельность по приему отходов от других хозяйствующих субъектов с целью их дальнейшей обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания на объекте НВОС Производственная территория №1 ЗАО «Азопродукт» в процессе хозяйственной деятельности не планируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				139

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Таблица 7.6.7 - Сведения о планируемой ежегодной передаче отходов образующихся на территории ЗАО «Азовпродукт»

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 71 101 01 52 1	1	-	-	0,055	ФГУП "ФЭО" ИНН 4714004270 119017, г. Москва, ул. Ордынка Б., дом 24	от 27.04.2022 г. № б/н	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, электролитом	9 20 110 01 53 2	2	-	-	0,047	ФГУП "ФЭО" ИНН 4714004270 119017, г. Москва, ул. Ордынка Б., дом 24	от 27.04.2022 г. № б/н	До полного исполнения сторонами своих обязательств по настоящему договору
3	Отходы минеральных масел моторных	4 06 110 01 31 3	3	-	-	0,079	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
4	Отходы минеральных масел промышленных	4 06 130 01 31 3	3	-	-	0,036	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
5	Отходы минеральных	4 06 150 01 31	3	-	-	0,005	ООО НПО "КРЕЛИТ"	от 17.01.2023	17.01.2023 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	масел трансмиссионных	3					ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	г. № 367/У-ДА	-31.12.2023 г.
6	Отходы минеральных масел компрессорных	4 06 166 01 31 3	3	-	-	0,240	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
7	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	-	-	0,860	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
8	Шлам очистки ёмкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	-	-	4,320	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
9	Отходы метанола при его хранении	9 13 225 12 39 3	3	-	-	60,000	ООО «Экотранс» ИНН 6623121815 344022, г. Ростов-на-Дону, пр. Сиверса, д. 1,3, офис 13 (транспортирование) ООО «Экотранс-про» ИНН 6164130377	от 14.02.2023 г. № ЭТ 0001208	14.02.2023 г. -31.12.2023 г.
10	Обтирочный материал, загрязнённый нефтью	9 19 204 01 60 3	3	-	-	0,018	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981	от 17.01.2023 г.	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)						346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	№ 367/У-ДА	
11	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	-	-	0,008	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
12	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	-	-	0,004	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
13	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	9 18 302 81 52 3	3	-	-	0,003	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
14	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	9 18 302 65 52 4	4	-	-	0,005	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
15	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские	4 82 691 11 52 4	4	-	0,046	-	ООО "ЭкоРодина" ИНН 6154150494 г. Таганрог, ул. Чехова, д.	от 15.03.2022 г. № 1723-	15.03.2022 г. -14.03.2023 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	свойства						144 (сбор, транспортирование) ООО "Юг-Утилизация", ИНН 3455054125	Э/2022	
16	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резинотканевые, утратившие потребительские свойства	9 55 251 11 52 4	4	-	0,210	-	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
17	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	7 33 371 11 72 4	4	-	-	3,305	ООО "ЭкоРодина" ИНН 6154150494 г. Таганрог, ул. Чехова, д. 144 (сбор, транспортирование) ООО "Юг-Утилизация", ИНН 3455054125	от 15.03.2022 г. № 1723- Э/2022	15.03.2022 г. -14.03.2023 г.
18	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4 81 203 02 52 4	4	-	0,030	-	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А (сбор, транспортирование) ООО "Эковолга", ИНН 7327002224	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4 68 112 02 51 4	4	-	-	0,003	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А (сбор, транспортирование) ООО "Эковолга", ИНН 7327002224	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
20	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязнённая нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 02 312 01 62 4	4	-	-	0,792	ООО "ЭКО-СПАС БАТАЙСК" ИНН 6141018555 346880, г. Батайск, ул. Самарское шоссе, 15	от 30.09.2011 г. № 2122/1	Ежегодная пролонгация (пункт 5.2 договора)
21	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	4	-	0,037	-	ООО "ЭКО-СПАС БАТАЙСК" ИНН 6141018555 346880, г. Батайск, ул. Самарское шоссе, 15	от 30.09.2011 г. № 2122/1	Ежегодная пролонгация (пункт 5.2 договора)
22	Отходы резинотехнических изделий, загрязнённые нефтепродуктами	4 33 202 02 51 4	4	-	-	0,135	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	(содержание нефтепродуктов менее 15%)								
23	Уголь активированный, оработанный, загрязнённый нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4 42 504 02 20 4	4	-	-	0,943	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А (сбор, транспортирование) ООО "Эковолга", ИНН 7327002224	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
24	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	4	-	0,012	-	ООО "ЭКО-СПАС БАТАЙСК" ИНН 6141018555 346880, г. Батайск, ул. Самарское шоссе, 15	от 30.09.2011 г. № 2122/1	Ежегодная пролонгация (пункт 5.2 договора)
25	Отходы (осадки) из выгребных ям	7 32 100 01 30 4	4	-	-	2664,50	ИП Муравьев В.В. ИНН 614001256534 346780, г. Азов, пер. Осипенко, 28 (сбор, транспортирование) АО "Ростовводоканал", ИНН 6167081833	от 20.01.2021 г. № 2 (21)	Ежегодная пролонгация (пункт 7.3 договора)
26	Вода, загрязнённая метанолом, при мойке ёмкостей для его хранения	9 13 225 11 31 4	4	-	-	500,000	ООО «Экотранс» ИНН 6623121815 344022, г. Ростов-на-Дону, пр. Сиверса, д. 1,3, офис	от 14.02.2023 г. № ЭТ 0001208	14.02.2023 г. -31.12.2023 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
							13 (транспортирование) ООО «Экотранс-про» ИНН 6164130377		
27	Шины пневматические автомобильные отработанные	9 21 110 01 50 4	4	-	-	0,140	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
28	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4 91 103 21 52 4	4	-	-	0,017	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А (сбор, транспортирование) ООО "Эковолга", ИНН 7327002224	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
29	Обрезки вулканизированной резины	3 31 151 02 20 5	5	-	0,010	-	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А (сбор, транспортирование) ООО "Эковолга", ИНН 7327002224	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
30	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде	4 61 010 01 20 5	5	-	0,266	-	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которые передают отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора
				для обработки	для утилизации	для обезвреживания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	изделий, кусков, несортированные						(сбор, транспортирование) ООО "Эковолга", ИНН 7327002224		
31	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	4 05 122 02 60 5	5	-	0,054	-	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А (сбор, транспортирование) ООО "Эковолга", ИНН 7327002224	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.
32	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	4 91 101 01 52 5	5	-	0,005	-	ООО НПО "КРЕЛИТ" ИНН 6140040981 346780, г. Азов, ул. Дружбы, дом 54, корпус А (сбор, транспортирование) ООО "Эковолга", ИНН 7327002224	от 17.01.2023 г. № 367/У-ДА	17.01.2023 г. -31.12.2023 г.

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Таблица 7.6.8 – Сведения о ежегодной передаче отходов образованных на территории ЗАО «Азовпродукт» другим хозяйствующим субъектам с целью их дальнейшего размещения

№ п/п	Наименование вида отхода	Код по ФККО	Класс опасности	Планируемая ежегодная передача отходов, тонн в год			ФИО индивидуального предпринимателя, наименование и место нахождения юридического лица, которому передаются отходы, ИНН	Дата и номер договора на передачу отходов	Срок действия договора	Наименование и номер объекта размещения отходов в ГРОРО, номер по карте-схеме
				для размещения						
				хранение	захоронение	Всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	-	16,099	16,099	ООО "Экоград-Н" ИНН 6150074556 г.Новочеркасск, ул. Будённовская, 116, литер А, офис 10 Лицензия Серия 061 № 00128/П от 29.02.2016 г. Переоформлена 29.03.2019 г.	от 10.10.2018 № 31/АЗ/ЮЛ	Ежегодная пролонгация (пункт 11.2 договора)	ООО «ЭКОГРАД» 61-00057-3-00321-080616 Ростовская область, г. Новочеркасск, ул.Крайняя,2-Ю;
2	Растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	7 31 300 01 20 5	5	-	0,140	0,140				МУП КР «УЮТ» 61-00056-3-00731-110915 347740, Ростовская область, ст. Кагальницкая, западнее территории элеватора, между ж/д «Ростов-Сальск» и высоковольтной

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

							ЛИНИИ			
3	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	8 91 110 02 52 4	4	-	0,020	0,020	ООО "Экоград-Н" ИНН 6150074556 г.Новочеркасск, ул. Будёновская, 116, литер А, офис 10 Лицензия Серия 061 № 00128/П от 29.02.2016 г. Переоформлена 29.03.2019 г.	от 07.03.2023 № 110/АЗ/ ЮЛ/ИО 4-5	07.03.2023 г. -31.12.2023 г.	ООО «ЭКОГРАД» 61-00022-3- 00731-11092015 Ростовская область, Багаевский район, 3740 м. по направлению на Ю-В от ориентира ст. Багаевская
4	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4 38 129 11 51 4	4	-	0,006	0,006				
5	Пыль (порошок) абразивные от шлифования чёрных металлов с содержанием металла менее 50%	3 61 221 02 42 4	4	-	0,009	0,009				
6	Отходы резиноасбестовых изделий	4 55 700 00 71 4	4	-	0,020	0,020				

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

№	наименование	ИНН	Код	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма	Исполнитель	Срок	Адрес	
7	незагрязнённые изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4 55 901 01 61 4	4	-	0,010	0,010		ООО "Экоград-Н" ИНН 6150074556 г.Новочеркасск, ул. Будёновская, 116, литер А, офис 10 Лицензия Серия 061 № 00128/П от 29.02.2016 г. Переоформлена 29.03.2019 г.	от 07.03.2023 № 110/АЗ/ ЮЛ/ИО 4-5	07.03.2023 г. -31.12.2023 г.	ООО «ЭКОГРАД» 61-00022-3-00731-11092015 Ростовская область, Багаевский район, 3740 м. по направлению на Ю-В от ориентира ст. Багаевская
8	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	7 21 100 01 39 4	4	-	25,822	25,822					
9	Смёт с территории предприятия малоопасный	7 33 390 01 71 4	4	-	12,000	12,000					
10	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	9 21 301 01 52 4	4	-	0,009	0,009					
11	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4 91 102 21 52 4	4	-	0,041	0,041					
12	Стружка стальная незагрязненная	3 61 212 02 22 5	5	-	0,045	0,045	ООО "Экоград-Н" ИНН 6150074556 г.Новочеркасск, ул. Будёновская, 116, литер А, офис 10 Лицензия Серия 061 № 00128/П от				

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

151

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

13	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	4 56 100 01 51 5	5	-	0,002	0,002	29.02.2016 г. Переоформлена 29.03.2019 г.			район, 3740 м. по направлению на Ю-В от ориентира ст. Багаевская
	14	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5	5	-	0,001				

										Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					152

7.6.6. Оценка значимости остаточных воздействий

Оценка значимости воздействия при реализации намечаемой деятельности представлена в таблице 7.5.9.

Таблица 7.5.9 - Матрица оценки значимости воздействия

Воздействие	Оценка воздействия, баллы			Итоговая оценка, балл	Значимость воздействия
	объем	масштаб	опасность		
Размещение промышленных отходов	3	1	1	3	незначительная

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

7.7. Прогноз характера и степени воздействия на водные биологические ресурсы

Пошаговая процедура прогноза воздействия на водные биологические ресурсы выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение видов и источников воздействия
Описание существующих условий	Гидробиологическая характеристика водоема
Ознакомление с существующими требованиями	Нормативные требования и ограничения
Прогноз величины воздействий	Определение ущерба
Выбор мер по смягчению воздействия	Мероприятия по минимизации ущерба рыбному хозяйству
Оценка значимости остаточных воздействий	Определение индекса воздействия

Настоящий раздел подготовлен по материалам:

- Оценка воздействия и расчет вреда, нанесенный водным биоресурсам по проектной документации: «Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт», выполненной ИП Марков А.В. в 2023 г.

7.7.1. Определение видов и источников воздействия

Осуществление деятельности ЗАО «Азовпродукт» по перевалке и хранению грузов является малоопасным технологическим процессом с точки зрения воздействия на водные биологические ресурсы. Это обусловлено следующими аспектами:

- гидротехнические работы не планируются.
- водопотребление из водного объекта на хозяйственно-питьевые и технологические нужды не предусматриваются.
- сброс ливневых и хозяйственно-бытовых сточных вод в водный объект осуществляется по оборудованному водовыпуску. Разрешительная документация на сброс получена в полном объеме, утвержденные нормативы сброса соответствуют рыбохозяйственным ПДК.

В целом негативное воздействие на речную биоту может проявляться в результате следующих процессов:

- шумы и вибрации вследствие работы СЭУ судов, вытеснение с мест обитания рыб вследствие шумов, вибраций, потери кормовой базы;
- локальное термическое воздействие на планктон от систем охлаждения энергетических установок судов.

7.7.2. Гидробиологическая характеристика района

7.7.2.1. Фитопланктон

В составе альгофлоры исследованного участка Нижнего Дона идентифицировано 110 видов микроводорослей из восьми систематических групп: Chlorophyta – 37, Bacillariophyta – 22, Euglenophyceae – 4, Dinoflagellata – 3, Ochrophyta – 2, Cryptophyta – 1, Conjugatophyceae – 1, Cyanobacteria – 40. Ядро видового обилия формировали представители двух групп – цианобактерии (синезеленые водоросли) и зеленые водоросли, составляющие 36 и 34 % от

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
										154

общего числа видов соответственно. Третье место занимали диатомеи (20 %), разнообразие остальных водорослей было значительно ниже.

Численность фитопланктона в среднем для всего полигона составляла 3636,6 млн кл./м³, биомасса – 4,28 г/м³. На всем участке в сообществе доминировали развивающиеся в массе цианобактерии, на долю которых приходилось 50 % общей численности и 83 % общей биомассы фитопланктона. На долю цианобактерий приходилось 50 % численности и 83 % общей биомассы альгоценоза. В комплексе зеленых водорослей преобладали мелкоклеточные виды класса хлорококковых, небольшую долю составляли представители класса вольвоксовых.

Среди первых наибольшей встречаемостью и обилием отличались *Coelastrum microporum* Nägeli 1855, *Scenedesmus quadricauda* (Turpin) Brébisson 1835, *Tetradesmus lagerheimii* M.J.Wynne & Guiry 2016, *Monoraphidium griffithii* (Berkeley) Komárková-Legnerová 1969 и др., среди вторых – *Pandorina morum* (O.F.Müller) Bory 1827. Доля зеленых водорослей составляла 45 % численности и 10 % общей биомассы.

Среди диатомей высокой встречаемостью отличались типичные реофильные виды *Aulacoseira granulate* (Ehrenberg) Simonsen 1979, *Stephanodiscus hantzschii* Grunow 1880, *Cyclotella meneghiniana* Kützing 1844, *Cyclotella* sp. и др. Доля этой группы в общей численности и биомассе не превышала 4 и 6 % соответственно.

Водоросли остальных систематических групп встречались единичными экземплярами, и их суммарная доля в создании общей численности и общей биомассы в среднем составляла 1 %.

Таким образом, для летнего фитопланктона исследованного района было характерно разнообразие качественного состава и высокие показатели обилия. В сообществе доминировали цианобактерии, формируя высокий уровень биомассы. Преобладание цианобактерий в альгофлоре и их интенсивное развитие в летне-осенний период – характерная особенность Нижнего Дона, как и большинства равнинных рек в условиях зарегулирования. "Цветение" водорослей этой группы распространяется ниже плотины на десятки и сотни километров. При этом их биомасса по сравнению периодом до зарегулирования увеличилась от 4 до 40 раз. Средняя биомасса фитопланктона на рассматриваемом участке р. Дон составляет 4,28 г/м³.

7.7.2.2. Зоопланктон

В составе зоопланктонного сообщества Нижнего Дона отмечено 58 видов. По числу таксонов лидировали коловратки, среди которых отмечено 22 вида. Ветвистоусых ракообразных зарегистрировано 16 видов, веслоногих ракообразных – 13, временных планктеров – 7.

Средние значения количественных показателей зоопланктона на всем исследуемом полигоне составляли: численность – 74 690 экз./м³, биомасса – 172,7 мг/м³. Основу биомассы зоопланктонного сообщества формировали веслоногие и ветвистоусые ракообразные, доля которых в общей биомассе достигала 35 и 26 % соответственно (табл. 2). Остальные 20 и 19 % приходились на коловраток и временных планктеров. По численности доминировали исключительно временные планктеры, представленные личинками моллюсков, насекомых и червей. Доля этой группы в общей численности составляла 72 %, лидировали личинки моллюсков.

Среди доминирующей группы веслоногих ракообразных лидировали *Eurytemora affinis* (Poppe, 1880), *Eurytemora velox* (Lilljeborg, 1853) и *Calanipeda*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

aquaedulcis (Kritszagin, 1873). Из коловраток наиболее значимы *Euchlanis dilatate* (Ehrenberg, 1832), из ветвистоусых ракообразных – *Bosmina longirostris* (O.F. Müller, 1785) и *Moina dubia* Guerne et Richard, 1982. Средняя биомасса зоопланктона на рассматриваемом участке р. Дон составляет 0,1727 г/м³.

7.7.2.3. Зообентос

В составе бентофауны Нижнего Дона зарегистрировано 49 видов и групп видов донных организмов, относящихся к шести основным группам: нематоды, малощетинковые черви, многощетинковые черви, моллюски, ракообразные, личинки и куколки насекомых. По числу зарегистрированных видов лидировали ракообразные (23 таксона), разнообразие которых обеспечивали понто-каспийские реликтовые формы семейств *Corophiidae* и *Gammaridae*. Брюхоногие и двустворчатые моллюски были представлены соответственно 7 и 10 таксонами. Полихет отмечено 4 вида, личинок ручейников и стрекоз — по одному. В среднем доля кормовой фракции зообентоса не превышала 36 % общей биомассы донного сообщества, которая изменялась в диапазоне от 34,9 до 310,9 г/м². Высокую биомассу зообентоса (до 3 кг/м²) формировали крупные двустворчатые моллюски *Unio pictorum* (L., 1758), *Hypanis colorata* (Eichwald, 1829), *Dreissena polymorpha* (Pallas, 1771), не являющиеся кормовыми объектами.

В мае по району работ биомасса кормовых организмов варьировала от 0,3 до 184,4 г/м², численность — от 226 до 10034 экз./м². В целом по акватории Нижнего Дона в мае в кормовом бентосе по биомассе доминировали моллюски (37,6 %), ракообразные (26,2 %) и хирономиды (20,3 %). По численности преобладали олигохеты (46,2 %), ракообразные (23,1 %) и хирономиды (23,0 %). В июне биомасса кормовой фракции зообентоса изменялась в диапазоне от 2,3 до 139,8 г/м², численность кормовых организмов — 663–21765 экз./м². В целом по району исследований в этот период в кормовом бентосе по биомассе доминировали моллюски (71,2 %). По численности преобладали олигохеты (51,8 %) и хирономиды (23,2 %). В июле зарегистрированы минимальные показатели развития кормового бентоса, биомасса варьировала в диапазоне от 0,1 до 23,6 г/м², численность — от 67 до 14500 экз./м². В целом по району исследований доминировали малощетинковые черви (56,4 % биомассы и 64,6 % численности кормовых организмов). В сентябре биомасса кормового бентоса варьировала в диапазоне от 0,2 до 1004,0 г/м², численность — от 240 до 35920 экз./м². Доминировали моллюски (92,5 % общей биомассы кормового бентоса) и олигохеты (46,3 % общей численности).

Таким образом, в мае, июне и сентябре основу биомассы кормового бентоса (38–92 %) формировали моллюски. Ракообразные (2,0–26,2 % кормового бентоса) высокой численности и биомассы достигают в друзовых сообществах дрейссен. Доля полихет в формировании общей биомассы кормового бентоса изменяется от 0,3 до 6,6 %. Таким образом, средняя биомасса кормовых организмов в рассматриваемый период варьировала от 7,6 до 112,8 г/м², численность — от 3720 до 10796 г/м².

Основу кормового бентоса в мае, июне и сентябре формировали моллюски (38–92 %), преимущественно молодь дрейссен, в июле — олигохеты (56 %).

Распространение биоценозов дрейссены ограничивалось наличием подходящего для оседания молодки субстрата. Средняя биомасса кормового зообентоса на рассматриваемом участке р. Дон составляет 43,85 г/м².

Протока Узьяк является рукавом р. Дон и соответственно имеет аналогичные гидробиологические показатели. Средняя биомасса фитопланктона пр. Узьяк

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ			

составляет 4,28 г/м³. Средняя биомасса зоопланктона пр. Узьяк составляет 0,1727 г/м³. Средняя биомасса кормового зообентоса пр. Узьяк составляет 43,85 г/м².

7.7.2.4. Ихтиофауна

Ихтиофауна Нижнего Дона насчитывает 71 вид круглоротых и рыб, относящихся к 16 семействам. Наиболее многочисленным является семейство Карповые. К этому семейству относятся лещ, тарань, сазан, густера, язь, жерех, ельцы, голавль, подуст, рыбец, серебряный карась, белый и пестрый, толстолобики, красноперка, пескарь, уклея и др. Затем в порядке убывания следуют семейства: Окуневые (судак, берш, окунь, бирючок, ерш), Вьюновые (щиповка), Щуковые (щука), Сомовые (сом обыкновенный), Тресковые (налим), Бычковые (бычок-песочник и бычок-цуцик).

По условиям существования и типам миграции представителей ихтиофауны можно разделить на 4 экологические группы: проходные, полупроходные, пресноводные и морские виды.

Проходные виды рыб нагуливаются в море до наступления половой зрелости, а в реку заходят только на нерест. Период размножения в реке обычно не превышает 1-2 месяца. После нереста производители и молодь скатываются в море. Среди донских проходных рыб следует отметить такие ценные промысловые виды, как белуга, севрюга, осетр, черноморско-азовская проходная сельдь, рыбец и шемая. Нерестовый ход проходных осетровых осуществляется, в основном, весной (март-май) и осенью (сентябрь-октябрь). Из-за маловодности и зарегулированности нижнего участка р. Дон естественное размножение осетровых в последние годы не происходит. Кроме осетровых, участок реки Дон в районе проведения работ является миграционным путем для таких проходных рыб, как черноморско-азовская проходная сельдь, рыбец и шемая. Нерестовый ход производителей сельди проходит со II декады апреля по I декаду июня. Нерестилища этого вида рыб в современный период располагаются на участке реки Дон от Цимлянского гидроузла до урочища Камплица. Икрометание отмечается в мае и июне. Донские рыбец и шемая, в основном, размножаются в притоках р. Дон. Нерестовый ход этих рыб начинается осенью, в октябре, и завершается весной, в апреле. Естественное размножение рыбака и шемаи отмечается в апреле и 1-й половине мая. Молодь надолго задерживается в местах нереста. Покатники этих рыб в русле реки Дон начинают регистрироваться в возрасте крупного сеголетка, начиная с августа. Скат молоди рыбака продолжается до конца лета следующего года.

Полупроходные виды также для размножения заходят из моря в реки, но в реках они могут задерживаться на более продолжительное время, чем проходные (до года). Что касается молоди, то она скатывается с нерестилищ очень медленно и часто остается в реке на зимовку. К полупроходным рыбам относятся такие виды, как лещ, тарань, судак, чехонь, сазан, азовский пузанок и некоторые другие. Нерестовый ход производителей этих рыб осуществляется с марта по II декаду июня. Судак, лещ и тарань эффективно размножаются на залитых участках поймы. В маловодные годы они нерестятся в прибрежной зоне. Однако, русловой нерест, как правило, оказывается малоэффективным. Поэтому в районе проведения работ личинки судака и леща практически не регистрируются. Первые покатники судака, леща и тарани появляются в конце мая. Скат сеголеток судака осуществляется быстро и к началу октября завершается. Скат сеголеток леща и тарани продолжается до глубокой осени. Часть молоди этих рыб остается на зимовку в р. Дон и скатывается в море весной следующего сезона. Что касается чехони, то, как и сельдь, она нерестится на течении, выметывая икру в толщу

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

воды. Скот икры чехони наблюдается в мае и июне. Сеголетки чехони в районе работ регистрируются в небольшом количестве.

Пресноводные (туводные) рыбы живут в пресной воде и не совершают продолжительных нерестовых миграций. Это такие виды, как стерлядь, серебряный карась, густера, красноперка, голавль, линь, язь, сом, щука, окунь, берш, налим, уклея, горчак, пескарь и др. Эти рыбы в большинстве своем относятся к весенне-нерестующим. Наиболее эффективно они размножаются на пойменных нерестилищах. В маловодные годы они вынуждены нереститься в русле реки Дон, в основном, в прибрежной зоне. Среди туводных рыб преобладают виды, относящиеся к фитофильной группе: сазан, серебряный карась, густера, плотва, язь, красноперка, подуст, щука и др. Удельный вес рыб фитофильной группы в общем улове достигает 55 %. Они предпочитают нереститься в прибрежной зоне на растительные субстраты. Плотва нерестится почти вдоль всей прибрежной зоны на глубинах до 1,5 м на прошлогоднюю и вегетирующую растительность. Густера предпочитает откладывать икру у урезов воды на подводные корни прибрежной растительности. Такие виды, как сазан, щука, карась и др., эффективно размножаются на свежезалитой наземной растительности. Второй по количеству видов экологической группой являются представители индифферентной части популяции. К индифферентной группе относятся судак, берш, окунь, ерш и некоторые другие. Нерестятся они, в основном, в прибрежной зоне. Для нереста используют различные субстраты. Следующей по количеству видов экологической группой являются литофилы – бычки, рыбец и др. Они откладывают икру на твердые грунты, камни и т.п. Представители остальных экологических групп - остракофильной, псаммофильной и вынашивающей - малочисленны.

Морские рыбы – это виды морского происхождения, эвригалинные, обогащают ихтиофауну нижних участков реки Дон. К ним относятся: пиленгас, тюлька, перкарина, атерина, некоторые виды бычков, рыбы-иглы. За последние десятилетия ихтиофауна бассейна Нижнего Дона претерпела значительные изменения. Благодаря акклиматизационным работам и выращиванию в рыбоводных хозяйствах новых видов рыб водоем пополнился новыми видами. Строительство и эксплуатация Волго-Донского судоходного канала привели к проникновению в водоем представителей каспийской фауны. Отмечены новые для бассейна виды: акклиматизант – пиленгас, два вида-вселенца - амурский чебачок, проникший в водоем в результате случайного заноса при товарном выращивании дальневосточных растительноядных рыб, и каспийский бычок-головач, проникший в результате строительства и эксплуатации Волго-Донского канала в Цимлянское водохранилище, а затем и в Нижний Дон. Зарегулирование стока Дона плотиной Цимлянского гидроузла и ввод в строй низконапорных гидроузлов значительно изменили условия обитания и воспроизводства не только проходных и полупроходных, но и аборигенных пресноводных видов рыб.

На Нижнем Дону ведется промышленный лов рыбы. Среди промысловых рыб - такие виды, как осетровые (заготовка производителей в целях воспроизводства), лещ, судак, тарань, рыбец, карась, толстолобики, чехонь. Стерлядь, обитающая в Нижнем Дону, в настоящее время промыслового значения не имеет, ее небольшие уловы не фиксируются в статистических данных. На многих водоемах дельты р. Дон имеются прекрасные условия для любительского рыболовства. Ниже приводится описание некоторых распространенных видов рыб Нижнего Дона.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		158

Сазан (*Cyprinus carpio*) держится днем обычно в глубоких защищенных местах и активным становится в сумерках. Икрометание порционное в апреле-мае. Нерест происходит весной в пресной и в солоноватой воде, в прибрежной зоне среди мягкой залитой растительности, при температуре воды 12-20° С. Самцы в этот период украшены сыпью. Икра прилипающая, откладывается на небольшой глубине на мягкую растительность.

Молодь вначале питается зоопланктоном, затем переходит на питание зообентосом (главным образом, личинками хирономид). Основной корм – мелкие донные животные и растительность. Зимует на глубоких ямах в устьях рек или предустьевых пространствах. Ценная промысловая рыба и объект прудового рыбоводства.

Густера (*Abramis bjoerkna*) – стайная рыба, держится у дна среди растительности, часто вместе с лещом. Питается как растительными, так и животными организмами: молодыми побегами водных растений, личинками насекомых, моллюсками. Нерест с середины мая до конца июня. Икрометание порционное, у самцов появляется «жемчужная» слабо выраженная сыпь. Икрометание происходит в стае у заросших берегов. Икра откладывается на залитые водой растения. Объект промысла и любительского рыболовства.

Тарань (*Rutilus rutilus*) – стайная полупроходная рыба, обитающая в богатых растительностью прибрежных зонах. Нерестится в конце марта – начале апреля, у самцов в этот период появляются особые бугорки в виде «жемчужной сыпи». Клейкие икринки прилипают к водным растениям, корневищам, камням. Питается растительной пищей, водными беспозвоночными и детритом. Объект промыслового и любительского рыболовства.

Серебряный карась (*Carassius auratus*) – пресноводная туводная рыба. Питается планктоном, детритом, водорослями, личинками насекомых, червями и другими беспозвоночными. Нерест порционный, обычно в марте - мае. Икрометание происходит среди растительности в неглубоких местах. Серебряный карась – объект промыслового и любительского лова.

Белоперый пескарь (*Romanogobio albipectus*) – стайная донная рыба, живущая летом на мелководьях, зимой - в более глубоких местах. Нерест порционный с апреля по июнь. Клейкие икринки выметываются на мелководьях с сильным течением на камешки или на растительность. Питается донными беспозвоночными: червями, ракообразными, личинками насекомых, иногда икрой рыб. Промыслового значения не имеет, объект любительского рыболовства.

Красноперка (*Scardinius erythrophthalmus*) - стайная рыба, обитающая обычно близко к поверхности воды среди прибрежной растительности. Живет в медленнотекущих и стоячих водоемах с прозрачной водой и зарослями водных растений. Нерест в апреле-мае. Клейкие икринки размером около 1,5 мм прилипают к растениям. Молодь сначала питается зоопланктоном, потом переходит на растительную пищу. Малоценный промысловый вид.

Уклея (*Alburnus alburnus*) – обитает в пресных водоемах и в опресненных участках моря. Стайная рыба, живущая у поверхности воды. Нерест порционный в мае - июне. У самцов появляется в это время «жемчужная» сыпь. Икрометание происходит у отлогих галечных берегов или в местах впадения рек в лиманы. Клейкие икринки прилипают к камням и растениям. Питается зоопланктоном, личинками насекомых, ракообразными и другими мелкими животными. Объект любительского рыболовства. Основа питания для хищных видов рыб.

Речной окунь (*Perca fluviatilis*) – жилая оседлая рыба, выбирает прозрачные водоемы без сильного течения с твердым грунтом. Нерестится с конца марта по

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

апрель. Икринки выметываются в виде студенистых лент на водные растения, камни и затонувшие сучья. Держится в придонных частях воды среди зарослей водных растений. Совершает небольшие миграции. Питается рыбой, ракообразными, икрой и беспозвоночными. Объект промышленного и любительского рыболовства.

Белый амур (*Stenopharyngodon idella*). Родина белого амура – бассейн реки Амур. Вселение в естественные водоемы Европейской части СССР начато в 1960 году. Очень ценная в пищевом и хозяйственном отношении рыба, так как питается высшей водной растительностью. Икрометание в июне-июле в поверхностных слоях, икра пелагическая. Воспроизводится искусственно. Белый амур является ценным биологическим мелиоратором, подавляет чрезмерное развитие макрофитов в водоемах и, тем самым, повышает их рыбопродуктивность.

Толстолобики – род пресноводных рыб семейства карповых. Крупная стайная рыба. В России водится 2 вида толстолобиков: белый и пёстрый. Их естественный ареал - бассейн Амура. В настоящее время толстолобики встречаются практически повсеместно в пресных водоемах. Для толстолобиков характерно особое приспособление для фильтрации планктона — сросшиеся поперечными перемычками жаберные тычинки («сито»). Толстолобик для жизни выбирает участки с илистым дном и мягкой растительностью. В местах открытой воды толстолобики держатся на песчаных отмелях и плесах со слабым течением. Толстолобики становятся половозрелыми в 5-7 лет. Нерест происходит после достижения температуры воды 18-20° С в мае-июне. Самка выметывает на течении в местах с водоворотами 490-540 тысяч икринок. Икра пелагическая, плавающая. Молодь кормится зоопланктоном, а взрослые особи переходят на фитопланктон или смешанное питание.

Белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix*) – пелагическая рыба, питающаяся в течение всей жизни, кроме самых ранних этапов, фитопланктоном. При помощи своего цедильного ротового аппарата толстолобик профильтровывает от детрита зацветшую, зелёную и мутную воду.

Пестрый толстолобик (*Aristichthys nobilis*) по образу жизни имеет много общего с белым толстолобиком, но более теплолюбив. От белого толстолобика отличается пятнистой окраской, крупной головой и отсутствием на брюхе кия. У пёстрого толстолобика более разнообразное питание, в котором помимо фитопланктона и детрита присутствует зоопланктон. Белый и пестрый толстолобики подавляют чрезмерное развитие макрофитов в водоемах и, тем самым, повышают их рыбопродуктивность, являются естественными, ценными биологическими мелиораторами водоемов. Объекты аквакультуры, воспроизводятся искусственно.

Обыкновенный (европейский) сом (*Silurus glanis*) - донная рыба, активная ночью и скрывающаяся днем в своем убежище. Зимой уходит на глубокие защищенные места и прекращает питание. Нерест в мае-июне. Икрометание сопровождается брачными играми. Молодь питается планктонными организмами и донной живностью. Пища взрослого сома весьма разнообразна: он питается сорной рыбой, лягушками, головастиками, пиявками, водными насекомыми, водоплавающими птицами и другими водными животными вплоть до млекопитающих.

Щука (*Esox Lucius*) – повсеместно широко распространена в пресных водах. Длина - до 1,5 м, масса до 35 кг (обычно до 1 м и 8 кг соответственно). В естественных водоёмах самки щуки начинают размножаться на четвертом, реже на третьем году жизни, а самцы - на пятом. Нерест щуки происходит при

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		160

температуре воды 3-6 °С сразу после таяния льда возле берега на глубине 0,5-1,0 м. Икринки крупные, около 3 мм в диаметре, слабосклеиваемые, могут приклеиваться к растительности. Через 2-3 дня клейкость пропадает, большинство икринок скатывается и дальнейшее их развитие происходит на дне. В водоеме щука держится в зарослях водной растительности. Основу питания щуки составляют представители различных видов рыб, к которым относятся: плотва, окунь, ёрш, укля, пескарь, бычки. Не брезгует щука и представителями своего вида. Весной и в начале лета этот хищник охотно поедает лягушек и линючих раков.

Рыбец (*Abramis vimba vimba*) – тело умеренно высокое, сжатое с боков, рот нижний, полулунный. Достигает в длину 50 см, массы до 3 кг. Проходная форма созревает в 4-5-летнем возрасте. Взрослые особи питаются донными личинками насекомых, ракообразными, моллюсками, иногда мелкой рыбой, пищевой спектр молоди более разнообразен, включает планктон, личинки насекомых, червей, детрит, растительность. Производители рыбца, идущие на размножение в Дон, имеют большие размеры: средняя длина тела самок 29,4 см, самцов – 21,7 см, при средней массе 495 и 380 г. Нерестовые миграции рыбца на Дону проходят в зимне-весенний период. Нерест порционный, проходит на каменисто-галечных перекатах, на небольшой глубине ночью. Одна из наиболее ценных рыб Азовского бассейна, в прошлом рыбец промышлялся во всех крупных реках, однако за последние годы численность его повсеместно снизилась. В Цимлянском водохранилище сформировалась локальная самовоспроизводящаяся популяция, имеющая промысловое значение.

Шемая (*Alburnus mento*) – тело удлинённое, невысокое, прогонистое, покрытое плотно сидящей некрупной чешуей; боковая линия полная, в боковой линии 54-73 чешуи, рот в виде косой щели, направленной вверх, нижняя челюсть слегка выдается вперед. Молодь шемаи внешне очень сходна с уклеей, что затрудняет ее идентификацию в полевых условиях, но у шемаи, в отличие от уклей, плотно сидящая чешуя, большее количество чешуй в боковой линии и цвет спины имеет голубоватую окраску. До зарегулирования речного стока в бассейне Дона и Кубани нерестовая часть популяции шла на размножение, в основном, в Кубань, в значительно меньшем количестве в Дон. Нерест проходил в притоках этих рек на перекатах. Создание плотин и водохранилищ отрезало пути миграций производителям шемаи и ската ее молоди в море, что привело к резкому снижению численности популяции. Во время нагула в море шемая держится разрозненно в верхних слоях воды в приустьевых пространствах, питается планктоном, падающими в воду воздушными насекомыми, личинками и мальками рыб. Половой зрелости достигает в 2-3-летнем возрасте. Весной поднимается в реки, заходит в притоки, где нерестится со второй половины мая на участках с каменистым и галечным грунтом, на быстрых перекатах, на глубине 20-40 см. Плодовитость донской шемаи в среднем составляет 20,2 тыс. икринок (от 9,5 до 32,3 тыс. икринок). Оплодотворенная икра заносится течением под гальку и камни и приклеивается к ним. Одна из наиболее ценных рыб Азовского бассейна, раньше в водах России служила важным объектом промысла. В настоящее время – редкий вид, внесен в Красную книгу РФ (2001). Тем не менее, в последние годы в бассейне Азовского моря отмечается тенденция восстановления промысловых запасов шемаи.

Рыбопродуктивность русловых нерестилищ р. Дон в районе производства работ на уровне 0,2 ц/га (20 кг/га). Период массовых нерестовых миграций, нереста ихтиофауны, массового развития ихтиопланктона и миграций (ската) молоди рыб в р. Дон, установлен с 1 апреля по 31 мая.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		161

7.7.3. Нормативные требования и ограничения

Основной нормативно-методической базой для оценки ущерба морским биоресурсам служат:

Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ «О животном мире»;
«Методика исчисления размера вреда, причиняемого водным биологическим ресурсам», утвержденной приказом Росрыболовства от 25.11.2011 г. № 1166 и вступившей в действие 13.07.2012 г.

Восстановительные мероприятия определяются согласно Приказу Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 г. № 238 «Об утверждении Методики определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния».

Ориентировочный размер затрат определяется по Приказу Минсельхоза от 31 марта 2020 г. №167 «Об утверждении исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам».

7.7.4. Прогноз величины воздействий

Согласно проведенной оценке, реализация деятельности ЗАО «Азовпродукт», в условиях штатной ситуации, не окажет прямого негативного влияния на водные биоресурсы. Основными видами негативного воздействия на водные биоресурсы будут являться:

- физические воздействия в виде шума двигателей судов и перегрузочных механизмов;
- турбулентное перемешивание морских вод в кильватерной струе при движении судов.

Отмеченные выше два вида воздействия на водные биоресурсы носят локальный и кратковременный характер и оценке не поддаются.

7.7.5. Мероприятия по минимизации негативного воздействия на водные биоресурсы

При осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» в штатном режиме ущерб водным биологическим ресурсам наноситься не будет. Это обусловлено тем, что:

- сточные ливные и хозяйственно-бытовые воды с территории предприятия и прилегающей территории поступают в транзитный коллектор и далее после очистки в пр. Узьяк. Для выпуска сточных вод ЗАО «Азовпродукт» получено Решение о предоставлении водного объекта в пользование.
- предприятием осуществляется уборка водоохранной зоны в пределах земельного отвода.
- накопление промышленных отходов осуществляется в специально отведенных местах (контейнеры, площадки и т.д.).
- осуществляется контроль за состоянием дождевой канализации, очистка лотков и аккумулирующей емкости в случае заиливания.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						Лист
															162

- Осуществлять контроль за химическим составом сточных вод, а также вод водотока выше и ниже сброса сточных вод.

С целью выполнения требований промышленной безопасности проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- Обеспечение укомплектованности штата работников.
- Допуск к работе лиц, удовлетворяющих квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний.
- Обеспечение подготовки и аттестации работников в области промышленной безопасности.
- Организация и проведение производственного контроля за соблюдением требований ПБ.
- Обеспечение наличия и функционирования необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями.
- Приостановление эксплуатации ОПО в случае аварии или инцидента, а также в случае обнаружения обстоятельств, влияющих на ПБ.
- Осуществление мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварии на ОПО.
- Ведение учета аварий и инцидентов на ОПО, анализ причин их возникновения, принятие мер по устранению последних.

7.7.6. Оценка значимости остаточных воздействий

При осуществлении хозяйственной деятельности ПАО «НМТП» в штатной ситуации на водные биологические ресурсы и среду их обитания негативного воздействия не прогнозируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

7.8. Прогноз характера воздействия на растительный и животный мир

Пошаговая процедура прогноза воздействия на животный мир выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Изъятие земель. Поступление токсикантов в экосистемы
Описание существующих условий	Список биологических видов
Ознакомление с существующими требованиями	Наличие особо охраняемых природных территорий. Критерии уровня загрязнения, влияющие на животный и растительный мир
Прогноз величины воздействий	Качественные методы
Выбор мер по смягчению воздействия	Мероприятия по минимизации ущерба
Оценка значимости остаточных воздействий	Определение индекса воздействия

7.8.1. Определение возможных воздействий

Терминальный комплекс ЗАО "Азовпродукт" осуществляет хозяйственную деятельность на земельных участках, и гидротехнических сооружениях реки Дон, расположенных в Северо-Западном промышленном районе (зоне) г. Азова Ростовской области.

Северо-Западный промышленный район является одним из трех крупных сложившихся промышленных районов города. Он размещен на городских землях, граничащих на западе с землями Азовского района. Земли Северо-Западного промрайона в настоящее время распределены по предприятиям и частично застроены. Ведется проектирование и реконструкция промрайона. В состав промрайона входит 20 предприятий в основном это терминальные комплексы по перевалке различных грузов.

Земельные участки, на которых непосредственно ведется деятельность ЗАО «Азовпродукт» (кад. номера земельных участков представлены в таблице 2.1) подверглись значительной антропогенной трансформации и по сути является типичной производственной площадкой, хозяйственная деятельность на которой отразилась на качественном и количественном составе объектов животного и растительного мира.

Территория предприятия выровнена путем дополнительной отсыпки поверхности инертными насыпными грунтами (песками от светло-коричневого до серо-коричневого, желто-серого, с включениями щебня и суглинков). Естественный покров отсутствует.

В границах объектов ЗАО «Азовпродукт» отсутствуют естественные биотопы, пригодные для обитания большинства видов животных, характерных для данной территории. Растительность на территории предприятия представлена искусственными цветниками и клумбами.

Отвод дополнительных участков земель не предусмотрен.

7.8.2. Описание существующих условий

7.8.2.1. Растительный мир

Подраздел подготовлен по следующим источникам информации:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

- Красная книга Ростовской области / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области: Издание 2-е. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. Т. 2. Растения и грибы – 344 с.;
- Коломийчук В.П., Федяева В.В. Растительность кос Таганрогского залива Азовского моря // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. 2012. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rastitelnost-kos-taganrogs-kogo-zaliva-azovskogo-morya>;
- Литвинская С.А. Степи Западного Предкавказья // Растительные ресурсы Ч.2. Пищевые, кормовые, лекарственные и другие полезные растения. – Ростов: Изд. Рост. ун-та. 1984. – С. 37-47;
- Литвинская С.А. Характеристика литоральной растительности Северо-Западного Кавказа // Актуальные вопросы экологии и охраны природы водных экосистем и сопредельных территорий. Ч, 1. - Краснодар, 1995. - С. 49-53;
- Федяева В.В., Шмараева А.Н., Шишлова Ж.Н. Мониторинг популяций доминантов степной растительности Нижнего Дона // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем: Матер. Междунар. науч. конф., посвящ. 20-летию организации гос. природ. заповед. «Оренбургский». – Оренбург, ИПК «Газпром-печать», 2009. – С. 135–136;
- Данылык И.И., Федяева В.В., Шмараева А.Н. *Juncellus serotinus* (Rottb.) Clarke (*Cyperus serotinus* Rottb.) // КК Приазовского региона. Сосудистые растения. – Киев: Альтерпрес, 2012. – С. 48–49.

Исследования растительного покрова Восточного Приазовья и Таганрогского залива, начали проводиться в первой трети 20 века И.С. Косенко (1924, 1970), Е.В. Шифферс (1928). Далее, с середины прошлого века значительный вклад в познание флоры и растительности региона сделали Е.М. Лавренко (1980), Р.М. Середин (1979), Д.В. Дубына, Ю.Р. Шеляг-Сосонко (1989), С.А. Литвинская (1984, 1993, 1995), А.П. Тильба, В.Я. Нагалецкий (1990), А.П. Тильба (1981), В.Я. Нагалецкий (1984, 1991), Н.А. Гречушкина с соавт. (2010), В.П. Коломийчук, В.В. Федяева (2012) и многие другие ученые.

В геоботаническом отношении территория исследования относится к Приазовско-Причерноморской подпровинции Причерноморской (Понтической) степной провинции Евразийской области степей (Лавренко и др., 1991; Дубына, Шеляг-Сосонко, 1989; Тильба, Нагалецкий, 1990, Дубына, 2010; Данылык и др., 2012, Федяева, Шмараева, 2009; Шмараева и др., 2012).

Вся Ростовская область принадлежит к степной зоне, подавляющее большинство степей распаханы и используются в сельском хозяйстве. Естественная растительность степей сохранилась лишь в лесах, на склонах и на охраняемых природных участках.

Интенсивное сельское хозяйство привело к широкому распространению растений антропогенно-трансформированного экотипа. Для Ростовской области характерен засушливый континентальный климат, что подходит далеко не для всех растений.

Рассматриваемая территория относится к Нижне-Донскому варианту субаридных и аридных пойм. Растительный покров здесь имеет мозаичный характер и представлен несколькими типами растительности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		165

Широко распространены здесь такие засухоустойкие растения, как ковыль, овсяница, мятлик и типчак. Также произрастают волосенцы, пырей и мятлик луговичный.

В целом можно охарактеризовать флору области, как разнообразную, ведь здесь представлено более 1700 видов растений, 140 видов мхов, 190 видов лишайников и т.д.

Наибольшим богатством растительного мира обладает северо-запад области, где произрастают 1200 видов растений. На юго-востоке флора более скудная, здесь можно встретить 780 видов растений.

Степные растения составляют большую часть флоры области, леса занимают лишь 3,8% от всей территории. Такое явление, как лесодефицит, является здесь ярко выраженным. Имеющиеся леса расположены неравномерно, большая часть их сконцентрирована на севере. При этом естественный лес занимает лишь 30%, а остальные 70% — это искусственные лесные массивы, посаженные человеком.

Естественные растительные сообщества разнообразны с точки зрения флористического состава, биоморф, биоценотической структуры, нарушенности и приуроченности к элементам ландшафта.

Территория предприятия и сопредельная территория представлена псаммофитной, галофитной, степной, болотно-плавневой и рудеральной растительностью.

Псаммофитная растительность. Сформирована в литоральной зоне на песчано-ракушечном субстрате, представленном современными морскими отложениями. В основе естественной растительности находятся ассоциации формации колосняка песчаного (*Leymus racemosus* ssp. *sabulosus* (M. Bieb.) Tzvelev.) и катрана приморского (*Crambe maritima* L.). Ассоциации формации колосняка песчаного разреженные, ярусность и горизонтальная структура выражены слабо. Растения в них расположены рассеянно или в виде куртин и микрогруппировок, проективное покрытие в пределах 10-40%. Также в сложении травостоя участвуют: полынь песчаная (*Artemisia arenaria* DC), кохия шерстистоцветковая (*Kochia laniflora* (S.G. Gmel.) Borbas). Разнообразны виды галоксерофитного разнотравья – пырейник удлиненный (*Elytrigia elongata* (Host) Nevski), солодка голая (*Glycyrrhiza glabra* L.), донник лекарственный (*Melilotus officinalis* (L.) Pall.) и др.

Галофитная растительность. В местах с повышенным хлоридным и хлоридно-сульфатным засолением субстрата кос формируются сообщества галофитов. В составе галофитной растительности зарегистрированы формации солероса солончакового (*Salicornia perennans* Willd.) и пырея удлиненного (*Elytrigia elongata* (Host) Nevski).

Наиболее засоленные пониженные участки мокрых солончаков занимает настоящая суккулентно-солончаковая растительность - ассоциации формации солероса солончакового с высоким проективным покрытием до 80%, участием в травостое свед простертой и заостренной ((*Suaeda prostrata* Pall., *S. acuminata* (C.A. Mey.) Moq.), сарсазана шишковатого (*Halocnemum strobilaceum* (Pall.) Bieb.), бескильницы гигантской (*Puccinellia gigantea* (Grossh.) Grossh.), видов р. солянка (*Salsola*) и др.

В первом ярусе доминанту сопутствуют: тростник южный, вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth), пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), вдоль грунтовых дорог отмечены полыни (горькая – *Artemisia absinthium* L., обыкновенная – *A. vulgaris* L.), бодяки (седой и полевой), цикорий обыкновенный

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

(*Cichorium intybus* L.). Во втором ярусе нередко виды прилегающих околосоводных и засоленных экотопов: солончаковая астра паннонская (*Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz.), зюзник европейский (*Lycopus europaeus* L.), метлица приморская (*Apera maritima* Klokov), галимион бородавчатый (*Halimione verrucifera* Bieb.), гониолимон татарский (*Goniolimon tataricum* (L.) Boiss.), кермеки веничный (*Limonium scorarium* (Pall. ex Willd.) и др.

Степная растительность формируется сообществами формации овсяницы валисской (*Festuceta valesiaca*), детально изученными В.П. Коломийчук и В.В. Федяевой (2012). По их данным, проективное покрытие травостоя, который дифференцирован на 2 яруса, составляет 70–80 %. В 1-м, разреженном ярусе (высотой 80–100 см) изредка отмечены шток-роза морщинистая (*Alcea rugosa* Alef.), льнянка дроколистная (*Linaria genistifolia* (L.) Mill), единичные кусты шиповника щитконосного (*Rosa corymbifera* Bohkh.). Во 2-м (основном) ярусе (30–45 см), кроме доминанта овсяницы валисской (*Festuca valesiaca* Gaudin) (30–40 %) и содоминантов (солонечник мохнатый – *Galatella villosa* (L.) Reichenb. fil. (20–30 %), пырей ползучий – *Elytrigia repens* (L.) Nevski (15–20 %), мятлик узколистный – *Poa angustifolia* L. (15–20 %). Видовая насыщенность ценозов составляет 35–40 видов на 100 м².

Болотно – плавневая растительность играет важную роль в формировании и функционировании водных и околосоводных экосистем. Характеризуемый тип растительности представлен ассоциациями формации тростника южного (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), широко встречающимися в разнообразных увлажненных и солонцеватых экотопах. Представляют собой крупнотравные высокопродуктивные фитоценозы с ОПП до 100 %. Участие сопутствующих видов минимально, отмечены клоповник широколистный (*Lepidium latifolium* L.), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria* L.), повой заборный (*Calystegia sepium* (L.) R. Br.).

Ассоциации разнотравно-злаковых рудеральных растений описаны на регулярно или периодически нарушаемых местообитаниях, как правило, антропогенного происхождения. На характеризуемой территории к таковым отнесены: места проезда и стоянки транспорта, обочины дорог, окрестности построек. Рудеральная растительность не является существенным компонентом растительного покрова, однако сообщества представляют определенную угрозу как источник заноса и размножения адвентивных растений. Облик рудеральных и рудерализированных местообитаний определяют одно- и малолетние антропофиты из астровых, маревых, мятликовых и капустных. По своей жизненной стратегии характеризуемые виды относятся к эксплорентам, осваивающим нарушенные экотопы.

Рудеральные сообщества и группировки в виде разнотравно-злаковых и разнотравных ассоциаций маловидовые, в их составе чаще регистрировалось 10–15 видов сосудистых растений в основном из числа синантропных (индекс синантропизации флоры – 13,7%). В древесном ярусе разновозрастные клоны азиатского адвентивного вида – айланта высочайшего (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), активно расселяющегося по территории. Облик рудеральных и рудерализированных местообитаний определяют одно- и малолетние антропофиты прилегающих агроландшафтов и урбанизированных территорий из астровых, маревых, мятликовых и капустных. Ярусность травянистых и древесных сообществ выражена слабо, т.к. растительный покров в основном разрежен и представляет собой спорадическое распределение отдельных групп растений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

По данным обследования, в настоящее время на территории встречается древесно-кустарниковая растительность: сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), ясень высокий (*Fraxinus excelsior* L.), гледичия трехколочковая (*Gleditsia triacanthos* L.), робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.), айлант высочайший (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.).

В основу биоморфологического анализа изучаемой флоры положена система жизненных форм К. Раункиера (Ch. Raunkiaer, 1905). Представленность различных биоморф в спектре варьировала. Среди жизненных форм наиболее широко встречались терофиты (45,1%), что связано со спецификой экологических условий. Около трети терофитов (28,2%) являются синантропными видами, осваивающими нарушенные экотопы, где формируются рудеральные сообщества. Значительна также роль гемикриптофитов (38,8%), которые наряду с криптофитами (6,2%) формируют интразональные растительные сообщества. Незначительно участие во флоре фанерофитов (6,5%), представленных большей частью интродуцентами в составе искусственных древесных насаждений. Хамефиты составляют 3,4% от спектра биоморф флоры, что типично для данных экологических условий.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения.

По данным экспедиционного обследования и материалов Красной книги Ростовской области (2014); на территории, прилегающей к г. Азову, могут встречаться не менее 19 видов растений, включенные в Красную книгу Ростовской области.

Хвощ речной *Equisetum fluviatile* L.

Семейство Хвощовые – Equisetaceae

Категория статуса редкости. 3 г. Редкий вид, имеющий значительный ареал, но находящийся в Ростовской области на границе распространения.

Костенец постенный *Asplenium ruta-muraria* L.

Семейство Костенцовые – Aspleniaceae

Категория статуса редкости. 3 в. Редкий вид с узкой экологической амплитудой, связанный со специфическим субстратом для произрастания.

Телиптерис болотный *Thelypteris palustris* Schott

Семейство Телиптерисовые – Thelypteridaceae

Категория статуса редкости. 3 г. Редкий вид, имеющий значительный ареал, но находящийся в Ростовской обл. на границе распространения.

Синеголовник морской *Eryngium maritimum* L.

Семейство Зонтичные – Apiaceae

Категория статуса редкости. 2 а (2). Сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний вид. В России – сокращающийся в численности вид.

Гвоздика растопыренная *Dianthus squarrosus* Bieb.

Семейство Гвоздиковые – Caryophyllaceae

Категория статуса редкости. 3 в, д. Редкий вид с узкой экологической амплитудой, связанный со специфическим субстратом для произрастания и имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Ростовской обл.

Роголистник донской *Ceratophyllum tanaiticum* Sapjeg.

Семейство Роголистниковые – Ceratophyllaceae

Категория статуса редкости. 3 б. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций; плиоценовый реликт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.		Подп.

Майкараган волжский *Calophasa wolgarica* (L. f.) DC.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория статуса редкости. 2 а (2). Сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний вид; миоценовый реликт. В России – сокращающийся в численности вид.

Козлятник аптечный *Galega officinalis* L.

Семейство Бобовые – Fabaceae

Категория статуса редкости. 3 г. Редкий вид, имеющий значительный ареал, но находящийся в Ростовской обл. на границе распространения.

Болотноцветник щитолистный *Nymphoides peltata* (S. F. Gmel.) O. Kuntze

Семейство Вахтовые – Menyanthaceae

Категория статуса редкости. 2 а. Сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний вид; плиоценовый реликт.

Кубышка жёлтая *Nuphar lutea* (L.) Smith

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Категория статуса редкости. 3 в. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанный со специфическими условиями произрастания.

Кувшинка белая *Nymphaea alba* L.

Семейство Кувшинковые – Nymphaeaceae

Категория статуса редкости. 2 а. Сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний вид.

Хохлатка маршалла *Corydalis marschalliana* (Pall. ex Willd.) Pers.

Семейство Хохлатковые – Fumariaceae

Категория статуса редкости. 5. Восстанавливающийся вид, численность и область распространения которого приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению.

Калужница болотная *Caltha palustris* L.

Семейство Лютиковые – Ranunculaceae

Категория статуса редкости. 3 г. Редкий вид, имеющий значительный ареал, но находящийся в Ростовской обл. на границе распространения.

Лук савранский *Allium savranicum* Bess.

Семейство Луковые – Alliaceae

Категория статуса редкости. 3 в, д. Редкий вид, имеющий узкую экологическую приуроченность, связанный со специфическими условиями произрастания и имеющий ограниченный ареал, часть которого находится на территории Ростовской обл.

Ситничек поздний *Juncellus serotinus* (Rottb.) Clarke (*Cyperus serotinus* Rottb.)

Семейство Осоковые – Cyperaceae

Категория статуса редкости. 3 б, г. Редкий вид, имеющий значительный ареал, в пределах которого встречается спорадически и с небольшой численностью популяций, и находящийся в Ростовской обл. на границе распространения; плиоценовый реликт.

Шпажник тонкий *Gladiolus tenuis* Bieb. (*G. apterus* Klok., *G. imbricatus* L. p. p.)

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Gladiolus tenuis Bieb. (*G. apterus* Klok., *G. imbricatus* L. p. p.)

Категория статуса редкости. 2 а. Сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний вид.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		169

Касатик ненастоящий *Iris notha* Bieb.

Семейство Касатиковые – Iridaceae

Категория статуса редкости. 1 б (2). Находящийся под угрозой исчезновения вид, в силу крайне низкой численности ареала и крайне ограниченного числа местонахождений находящийся в состоянии высокого риска утраты. В России – сокращающийся в численности вид.

Рябчик малый *Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult. & Schult. fil.

Семейство Лилейные – Liliaceae

Категория статуса редкости. 2 а. Сокращающийся в численности результате изменения условий существования или разрушения местообитаний вид.

Ковыль днепровский *Stipa borysthenica* Klok. ex Prokud

Семейство Злаковые – Poaceae

Категория статуса редкости. 2 а. Сокращающийся в численности в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний вид.

Как отмечалось ранее ЗАО «Азовпродукт» расположено в границах северо-западного промышленного района города Азова. Исходя из требований пожарной и промышленной безопасности территория предприятия имеет значительную часть асфальтобетонного покрытия, под зданиями и сооружениями, а территория имеющая грунтовое покрытие представлена инертными насыпными грунтами. Территория ЗАО «Азовпродукт» имеет искусственное озеленение, представленное клумбами и цветниками, с искусственно высаживаемыми однолетними цветковыми растениями. Естественный растительный покров полностью отсутствует ввиду полного антропогенного изменения территории предприятия для ведения хозяйственной деятельности.

7.8.2.2. Животный мир

Настоящий подраздел подготовлен по следующим источникам информации:

- Красная книга Ростовской области / Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области: Издание 2-е. Ростов-на-Дону: Минприроды Ростовской области, 2014. Т. 1. Животные. — 280 с.;
- Белик В.П., Шергалин Е.Э., Франкьен И.Ж., 2012. М.М. Алфераки – Птицы Нижнего Дона: Non-Passeriformes // Стрепет: Фауна, экология и охрана птиц Южной Палеарктики. – Ростов-на-Дону. – Т. 10, вып. 1. – С. 5-53;
- Голота А.И., Барабашин Т.О. Материалы по редким видам птиц Ростовской области / Русский орнитологический журнал. 2022. Т. 31. № 2207. С. 3112-3119;
- Белик В.П., 2006. Фауногенетическая структура палеарктической авифауны // Орнитол. исслед. в Сев. Евразии: Тез. 12 международ. орнитол. конф. Сев. Евразии. - Ставрополь. - С.73-75;
- Кузьмин С. Л., 2012. Земноводные бывшего СССР. – М. – 370 с.;
- Мартынов В.В., Никулина Т.В., Шохин И.В. Современное распространение инвазивных дендрофильных насекомых в Ростовской области / Субтропическое и декоративное садоводство. – 2017, №63, С. 175-182;
- Миноранский В.А., 2002. Животный мир Ростовской области (состав, значение, сохранение биоразнообразия). Ростов-на-Дону: Изд-во ООО «ЦВВР», 360 с.;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		170

- Миноранский В.А., Узденов А.М., Иванченко В.Н., Добровольский О.П. Состав и мониторинг охотничьих млекопитающих в Ростовской области / Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. 2011. № 1 (161). С. 71-75;

Фауна Ростовской области представляет собой лесостепной комплекс (несмотря на малую лесистость, которая составляет всего 2,5%), сформированный из преобладающих степных видов животных и, в значительной мере, из полизональных видов, приуроченных к многочисленным водным и околоводным биотомам (ондатра, кутора, норка и др.), а также к пойменным, байрачным, аренным лесам и искусственным насаждениям (горностай, выдра, барсук и др.).

Вместе с тем, значительная протяженность региона с запада на восток и в меридиональном направлении дополняет лесостепной комплекс видами, происходящими из Европейско-Сибирской, Средиземноморской и Среднеазиатской зоогеографических подобластей. Таким образом, ядро фауны состоит из видов, обитающих преимущественно в степях (байбак, крапчатый суслик, степной хорёк, корсак и др.), при этом, фауна области заметно представлена видами европейско-сибирского (косуля, лесная соя, бобр, лось, рысь и др.) и среднеазиатского (ушастый ёж, шакал и др.) фаунистических комплексов.

Это обуславливает особое богатство и видовое разнообразие животного мира Ростовской области, включающего в себя 90 видов млекопитающих, 332 вида птиц, 13 видов пресмыкающихся, 14 видов земноводных, 72 вида рыб.

Энтомофауна. Самый большой видовой состав в фауне Ростовской области имеют членистоногие (насекомые, паукообразные, ракообразные и другие беспозвоночные). Фауна большинства крупных отрядов, составляющих основу энтомокомплексов, практически не изучалась. Детализация региональных ареалов в крупнейшей национальной сводке Lepidoptera (Каталог..., 2019) практически не позволяет определить места обитания видов.

Фаунистические исследования большинства отрядов Insecta (исключая Mantodea, Neuroptera, Raphidioptera, Plecoptera, Lepidoptera, Diptera, Homoptera и некоторых Coleoptera) находятся на начальном этапе, продолжаясь десятилетиями (Кустов, 2003; Щуров, 2001; Щуров и Лагошина, 2013а, Дубина, 2010; Данылык и др., 2012; Артохин и др., 2012, 2013;). Лишь отдельные территории, типы экосистем, хозяйственные группы насекомых, а также их крупные таксоны в регионе изучены достаточно полно, фауны опубликованы и регулярно уточняются (Щуров, 2015; Макаркин, Щуров, 2019).

Всего членистоногих около 13,2 тысяч видов. Из них самые многочисленные – насекомые, которых более 12 тысяч видов. За насекомыми следуют паукообразные, которых более тысячи видов. Ракообразных на территории области более 180 видов. Основная часть насекомых и паукообразных сумела хорошо приспособиться к жизни, как в условиях степного растительного покрова, так и в лесном массиве. Ракообразные животные приспособились к жизни в степных водоёмах и возле них.

В районе расположения предприятия и сопредельной территории можно выделить два типа ландшафтов, важных для сохранения исходного биологического разнообразия экосистем: плавнево-литоральные и степные.

Плавнево-литоральные экосистемы представлены растительностью гигрофильных лугов, в том числе галофитных. Её ареал зависит от уровня обводнения. В периоды максимального затопления здесь преобладают тростниковые луга, относительно бедные насекомыми, несмотря на иногда

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист 171
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

значительную биомассу некоторых гидробионтных и гидрофильных Diptera. Максимальная фауна Lepidoptera таких биотопов оценивается в 240 видов. Охраняемый компонент энтомофауны плавневых луговых биотопов представлен 7–14 видами, в зависимости от присутствующих стадий и их сохранности.

Значительную площадь приморских участков занимает псаммофитная растительность. Энтомофауна таких биотопов небогата, так из Lepidoptera здесь известно около 120 видов.

Остепненные луга используются в качестве пастбищ (вблизи от населенных пунктов и животноводческих комплексов), но сохраняют достаточно высокое разнообразие насекомых, как типичных (фоновых), так и редких, а также популяции некоторых массовых фитофагов (например, азиатской саранчи). Разнообразие чешуекрылых таких остепнённых лугов в этой части Ростовской области оценивается почти в 900 видов.

Древесно-кустарниковые биоценозы являются не менее важными для сохранения насекомых. Наиболее разнообразны энтомоценозы степных опушек таких древостоев, где совместно обитают дендро-, тамно- и хортофильные виды. Для некоторых охраняемых видов экотопы являются излюбленными станциями, например, для богомола пятнистокрылого и поликсены. Фактически, такие лесные участки, защищают места обитания многих степных видов, связанные с вкрапленными в них травянистыми ассоциациями, от тотального уничтожения и неизбежной химизации при эксплуатации примыкающих к ним пахотных земель.

В энтомофауне участка сохраняются характерные для южнорусских степей насекомые, такие как пылецед дагестанский, медляк песчаный, навозник *Aphodius* sp., бабочки – воловий глаз и сеница обыкновенная. Перечисленные виды широко распространены в степях Нижнего Дона и Предкавказья.

На обследованной территории регулярно встречаются обычные и широко распространённые виды беспозвоночных (ченотелка-медляк, скакун полевой, жук-кузька, золотистая бронзовка, голубянка арион, шашечница дидима), способные существовать в широком спектре местообитаний.

Среди обнаруженных насекомых присутствуют виды, являющиеся опасными сельскохозяйственными вредителями (жук-кузька, серая зерновая совка, вредная черепашка, хлебная жужелица, обыкновенный хлебный пилильщик).

Искусственно созданные древесные насаждения, представленные лесополосами и лесными культурами с преобладанием чужеродных видов, имеют собственную фауну массовых насекомых-фитофагов, являющихся чужеродными вселенцами. Так, здесь встречаются галлицы *Dasineura gleditchiae* (гледичия) и *Obolodiplosis robiniae* (робиния) повреждающие листья бобовых, семена бобовых уничтожают зерновки *Acanthoscelides pallidipennis* (Motschulsky, 1874) (аморфа кустарниковая), *Megabruchidius dorsalis* (Fåhraeus, 1839) и *Megabruchidius tonkineus* (Pic, 1904) (гледичия) (Мартынов и др., 2017; Щуров и др., 2019б). В южных районах Ростовской области, выделяется азиатский пилильщик *Aproceros leucoroda*, в 2010–2016 гг. повреждавший листья вяза *Ulmus pumila* L. на значительной площади (Мартынов и др., 2017).

Из числа местных насекомых-фитофагов определенную опасность для растительности кос и прилегающих агроценозов могут представлять популяции азиатской саранчи *Locusta migratoria*, обитающей на влажных лугах и в тростниковых плавнях. Здесь же, в тростниковых ассоциациях приморских кос и лиманов, могут формироваться очаги массового размножения волнянки тростниковой *Laelia coenosa*.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

В литературе описаны случаи полного уничтожения листьев тростника южного гусеницами этого вида, наблюдавшиеся до середины XX века в Северной Осетии и плавнях Восточного Приазовья. В случае дефицита привычного корма гусеницы этой волнянки могут мигрировать на поля и питаться листьями культурных злаков (Кожанчиков, 1950).

В приморской зоне кос Восточного Приазовья, на разнообразных псаммофитных и рудеральных растениях (лох, тамарикс, щавель, лебеда) развиваются гусеницы волнянки-желтогузки *Euproctis similis*. Заметный вред от питания гусениц желтогузки не наблюдался, однако, как и у близкого вида – златогузки (развивающейся на тёрне и других розоцветных) – попадание токсинов, заключенных в щетинках гусениц, на кожу, в глаза и органы дыхания может вызывать сильнейшие аллергические реакции у людей.

В районе обследования не обнаружено редких и особо охраняемых видов беспозвоночных.

Герпетофауна. Информация об ареалах представителей герпетофауны района исследований представлена в обобщающих работах А.Г. Банникова с соавторами (1977), М.Ф. Тертышникова (1977), С.Л. Кузьмина (1999, 2012), Н.Б. Ананьевой с соавторами (2004), А.В. Лерхе (1945) и некоторых других.

Для территории исследований фауна амфибий включает 3 вида отряда бесхвостых: жаба зелёная *Pseudopoda viridis* (Laurenti, 1768), чесночница обыкновенная *Pelobates fuscus* (Laurenti, 1768), лягушка озёрная *Pelophylax ridibundus* (Pallas, 1771). Отряд пресмыкающихся включает 1 вид черепах – черепаха болотная *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758), 1 вид отряда ящериц – ящерица прыткая восточная *Lacerta agilis exigua* Eichwald, 1831, и 3 вида отряда змей – ужа обыкновенного *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758), ужа водяного *Natrix tessellata* (Laurenti, 1768), гадюки степной *Pelias renardi renardi* Christoph, 1861 (Гуськов и др., 1983; Красная книга ..., 2014).

Среди амфибий наиболее широкое распространение имеет зелёная жаба, населяющая как остепнённые участки и песчано-ракушечниковые наносы, так и населённые пункты. Жаба зелёная в поселениях человека в степной зоне региона часто более многочисленна, чем в естественных местообитаниях., что обусловлено наличием многочисленных убежищ и доступности мест размножения. Лягушка озёрная, как типичный гидрофил, тяготеет к водным объектам. Черепаха болотная предпочитает стоячие или слабо текучие воды, при этом многие особи, могут быть мигрантами, не обитающими здесь постоянно. Для обоих видов ужей в летнее время характерно перемещение вдоль берега в поисках кормовых ресурсов и мест для откладки яиц. Среди ужей заметно чаще встречается уж водяной.

Ящурка разноцветная является стенобионтным видом и населяет только песчано-ракушечниковые наносы, при условии их зарастания травянистой растительностью не более чем на 50%. Участки с загущенным травостоем, как и полностью открытых участков наносов обычно избегает.

Ящерица прыткая эврибионтна и населяет практически весь спектр наземных биотопов – песчано-ракушечниковые наносы, закустаренные участки, остепнённые склоны, балки. В отличие от ящурки разноцветной, особи данного вида не игнорирует участки с густым и высоким травостоем. Вероятно, на прибрежных наносных образованиях вдоль побережья Азовского моря формируются наиболее плотные популяции вида в регионе.

Орнитофауна. Первые эпизодические орнитологические наблюдения относятся к началу XX в. (Птушенко, 1915; Лерхе, 1940; Белик, 1986, 1996, 2006,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

2010; Белик и др., 2012). Плановые комплексные исследования птиц на рассматриваемой территории и в непосредственной близости от нее проведены в 1950-1960-х гг. и связаны с орнитологической школой Ростовского государственного университета (Харченко, 1963; Олейников, Харченко, 1966; Харченко, Миноранский, 1965; Миноранский, Харченко, 1967; Решетников, 1967), а также других исследователей (Липкович, 2017; Голота, Барабашин, 2022; Казаков, 2023

По литературным и оригинальным данным орнитофауна территории планируемого строительства и сопредельной территории насчитывает не менее 60 видов из 13 отрядов

Таблица 7.8.1 – Орнитофауна участка проведения работ и сопредельной территории

№ п/п	Видовое название	Характер пребывания	Относительная численность
Поганкообразные Podicipediformes			
1.	Малая поганка <i>Tachybaptus ruficollis</i>	гн	+
2.	Большая поганка <i>Podiceps cristatus</i>	гн	++
Веслоногие Pelicaniformes			
3.	Большой баклан <i>Phalacrocorax carbo</i>	гн., зим.	+++
Аистообразные Ciconiiformes			
4.	Большая выпь <i>Botaurus stellaris</i>	пр., гн	+
5.	Малая вынь <i>Ixobrychus minutus</i>	гн	+
6.	Кваква <i>Nycticorax nycticorax</i>	гн	++
7.	Большая белая цапля <i>Egretta alba</i>	гн	+
8.	Малая белая цапля <i>Egretta garzetta</i>	гн	+
9.	Серая цапля <i>Ardea cinerea</i>	гн	++
10.	Рыжая цапля <i>Ardea purpurea</i>	гн	+
Гусеобразные Anseriformes			
11.	Серый гусь <i>Anser anser</i>	гн., пр.	++
12.	Лебедь-шипун <i>Cygnus olor</i>	пр, зим	+
13.	Кряква <i>Anas platyrhynchos</i>	гн, пр, зим	+++
Соколообразные Falconiformes			
14.	Черный коршун <i>Mitrus migrans</i>	гн	+
15.	Степной лунь <i>Circus macrourus</i>	пр	+
16.	Болотный лунь <i>Circus aeruginosus</i>	гн	+
17.	Обыкновенный канюк <i>Buteo huleo</i>	гн	+
18.	Кобчик <i>Falco tinnunculus</i>	гн	+
19.	Обыкновенная пустельга <i>Falco tinnunculus</i>	гн	+
Курообразные Galliformes			
20.	Перепел <i>Coturnix coturnix</i>	гн	++
21.	Фазан <i>Phasianus colchicus</i>	гн	++
Журавлеобразные Gruiformes			
22.	Камышница <i>Gallinula chloropus</i>	гн	++
23.	Лысуха <i>Fulica atra</i>	гн	+++
Ржанкообразные Charadriiformes			
24.	Чибис <i>Vanellus vanellus</i>	гн	++
25.	Озерная чайка <i>Larus ridibundus</i>	пр., лет., коч.	+++
26.	Хохотунья <i>Larus caehinnans</i>	гн., коч, пр.	+++

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ

Лист

174

27.	Речная крачка <i>Sterna hirundo</i>	гн., коч., пр.	++
Голубеобразные Columbiformes			
28.	Вяхирь <i>Columba palumbus</i>	гн	+
29.	Сизый голубь <i>Columba livia f. domestica</i>	гн	+
30.	Кольчатая горлица <i>Streptopelia decaocto</i>	гн	+
Кукушкообразные Cuculiformes			
31.	Обыкновенная кукушка <i>Cuculus canorus</i>	гн	++
Ракшеобразные Coraciiformes			
32.	Золотистая щурка <i>Merops apiaster</i>	гн., пр.	++
Удодообразные Upipiformes			
33.	Удод <i>Upupa epops</i>	гн	+
Воробьинообразные Passeriformes			
34.	Береговая ласточка <i>Riparia riparia</i>	пр., гн	++
35.	Деревенская ласточка <i>Hirundo rustica</i>	гн	++
36.	Хохлатый жаворонок <i>Galerida cristata</i>	гн	++
37.	Стенной жаворонок <i>Melanocorypha calandra</i>	гн	+
38.	Полевой жаворонок <i>Alauda arvensis</i>	гн	+
39.	Белая трясогузка <i>Motacilla alba</i>	гн	++
40.	Обыкновенный жулан <i>Lanius collurio</i>	гн	++
41.	Чернолобый сорокопуд <i>Lanius minor</i>	гн	++
42.	Обыкновенная иволга <i>Oriolus oriolus</i>	гн	+
43.	Обыкновенный скворец <i>Sturnus vulgaris</i>	гн	++
44.	Сойка <i>Garrulus glandarius</i>	гн	+
45.	Сорока <i>Pica pica</i>	гн	++
46.	Грач <i>Corvus frugilegus</i>	гн	++
47.	Серая ворона <i>Corvus cornix</i>	гн	++
48.	Черноголовая славка <i>Sylvia atricapilla</i>	гн	+
49.	Садовая славка <i>Sylvia borin</i>	гн	+
50.	Серая славка <i>Sylvia communis</i>	гн	++
51.	Обыкновенная горихвостка <i>Phoenicurus phoenicurus</i>	гн	+
52.	Зарянка <i>Erithacus rubecula</i>	гн	+
53.	Черный дрозд <i>Turdus merula</i>	гн	+
54.	Певчий дрозд <i>Turdus philomelos</i>	пр.	+
55.	Усатая синица <i>Panurus biarmicus</i>	гн	++
56.	Ремез <i>Remiz pendulinus</i>	гн	+
57.	Большая синица <i>Parus major</i>	гн	++
58.	Домовый воробей <i>Passer domesticus</i>	гн	++
59.	Полевой воробей <i>Passer montanus</i>	гн	++
60.	Зяблик <i>Fringilla coelebs</i>	гн	++

В орнитофауне преобладают широкораспространенные, европейские и средиземноморские виды птиц. По количеству заметно доминирование отрядов Воробьинообразные (27 видов), Аистообразные (7), Соколообразные (6) и Ржанкообразные (4); остальные отряды представлены меньшим количеством видов. В экологическом отношении в фауне птиц больше всего лимнофильных (водно-болотных) видов, что связано с преобладанием различных водоемов в пределах исследуемой территории.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ

Лист

175

Древесно-кустарниковые насаждения служат местами размножения черного коршуна, обыкновенного канюка, кобчика, фазана, вяхиря, кольчатой горлицы, обыкновенного жулана, чернолоблого сорокопута, обыкновенной иволги, врановых (сойки, серой вороны, сороки, грача), черноголовой и серой славок, обыкновенной горихвостки, черного дрозда, обыкновенного ремеза (вблизи водоемов), большой синицы, вьюрковых (зяблика). Ряд видов предпочитает насаждения вблизи полей сельхозкультур.

Склерофильные виды размножаются в элементах вертикально расчлененного ландшафта (золотистая щурка, береговая ласточка), в гнездах врановых и дуплах в лесопосадках (обыкновенная пустельга, обыкновенный скворец, полевой воробей), а также в строениях и сооружениях (удод, деревенская ласточка, обыкновенный скворец, домовый воробей, возможно, сизый голубь, воронок). Размножение типичных синантропных видов птиц.

Кампофильные виды (перепел, хохлатый, полевой и степной жаворонки) размножаются на участках лугово-степной растительности, на солончаках, полях сельскохозяйственных культур.

Териофауна. В Ростовской области встречается более 70 видов млекопитающих. Основные сведения по териофауне Северо-Западного Кавказа и отдельным таксономическим группам млекопитающих представлены, главным образом, в обобщающих работах и фаунистических сводках (Верещагин, 1947, 1959). Данные источники содержат информацию о систематике и таксономии млекопитающих, о биологии и экологии и ареалах некоторых млекопитающих региона.

Для Ростовской области указано обитание хомяка обыкновенного, полёвки водяной, ласки (Миноранский и др., 2011). К числу редких зверей Восточного Приазовья авторы относят шакала. Известны находки гигантской и малой вечерниц, мышовок Штранда и степной, норки европейской, степного хоря и перевязки, отнесённых в Ростовской области к категории особо охраняемых (Красная книга ..., 2014).

Самым многочисленным отрядом млекопитающих являются грызуны (29 видов) - сурки, суслики, тушканчики, мышовки, мыши, полевки, слепушонки. Многие грызуны большую часть жизни проводят в состоянии покоя. Впадают в спячку сурок-байбак, суслик, тушканчик, заранее подготовив подземные убежища и норы.

На основании анализа литературных источников, оценки особенностей природных условий в районе проведения работ, с учётом экологических требований различных видов млекопитающих, а также полевых исследований был составлен таксономический список териофауны района размещения объекта и сопредельной территории.

Фауна млекопитающих района исследований включает не менее 26 представителей из 6 отрядов – насекомоядных, зайцеобразных, грызунов, рукокрылых, хищных и парнокопытных, представленных 10 семействами, соответственно.

Таблица 7.8.2 – Млекопитающие района размещения предприятия

№ п/п	Таксоны	
	Русское название	Латинское название
ОТРЯД НАСЕКОМОЯДНЫЕ EULIPOTYRNIA		
семейство ежиные Erinaceidae Bonaparte, 1838		
1	Ёж белогрудый	<i>Erinaceus concolor</i> Martin, 1838

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

№ п/п	Таксоны	
	Русское название	Латинское название
семейство землеройковые Soricidae Gray, 1821		
2	Белозубка малая	<i>Crocidura suaveolens</i> Pallas, 1811
3	Белозубка белобрюхая	<i>Crocidura leucodon</i> Herman, 1780
ОТРЯД ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ LAGOMORPHA		
семейство зайцевые Leporidae Fischer, 1817		
4	Заяц - русак	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778
ОТРЯД ГРЫЗУНЫ RODENTIA		
семейство хомяковые Cricetidae Fischer, 1817		
5	Хомяк обыкновенный	<i>Cricetus cricetus</i> Linnaeus, 1758
6	Серый хомячок	<i>Cricetulus migratorius</i>
7	Полёвка водяная (европейская)	<i>Arvicola terrestris</i> Linnaeus, 1758
8	Полёвка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i> Pallas, 1778
9	Полёвка общественная	<i>Microtus socialis</i> Pallas, 1773
семейство мышинные Muridae Illiger, 1811		
10	Мышь-малютка	<i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771
11	Мышь полевая	<i>Apodemus agrarius</i> Pallas, 1771
12	Мышь малая (малая лесная)	<i>Sylvaemus uralensis</i> Pallas, 1811
13	Мышь домовая	<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758
14	Крыса серая	<i>Rattus norvegicus</i> Berkenthout, 1769
ОТРЯД РУКОКРЫЛЫЕ CHIROPTERA		
семейство гладконосые (обыкновенные летучие мыши) Vespertilionidae Gray, 1821		
15	Нетопырь-карлик	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> Schreber, 1775
16	Нетопырь лесной	<i>Pipistrellus nathusii</i> Keyserling & Blasius, 1839
17	Ночница водяная	<i>Myotis daubentonii</i> Kuhl, 1817
18	Кожан двухцветный	<i>Vespertilio murinus</i> Linnaeus, 1758
19	Вечерница рыжая (ранняя)	<i>Nyctalus noctula</i> Schreber, 1774
ОТРЯД ХИЩНЫЕ CARNIVORA		
семейство псовые (волчьи) Canidae Fischer, 1817		
20	Шакал	<i>Canis aureus</i> Linnaeus, 1758
21	Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i> Linnaeus, 1758
22	Енотовидная собака	
семейство куницевые Mustelidae Fischer, 1817		
23	Куница каменная	<i>Martes foina</i> Erxleben, 1777
24	Ласка	<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766
25	Норка американская	<i>Mustela vison</i> Schreber, 1777
ОТРЯД ПАРНОКОПЫТНЫЕ ARTIODACTYLA		
Семейство свиньи Suidae Gray, 1821		
26	Свинья дикая (кабан)	<i>Sus scrofa</i> Linnaeus, 1758

Наибольшим разнообразием характеризуются отряды грызунов (10 видов) и хищные (6 видов). Остальные отряды представлены 1–3 видами. Из парнокопытных может встречаться кабан.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
											177

Согласно данным из «Красной книги Ростовской области. Т. 1. Животные» (2014) на территории Азовского района могут встречаться следующие редкие и исчезающие виды:

Перевязанный сжатобрюх *Sympetrum pedemontanum* (Müller in Allioni, 1766)

Семейство Коромысла – Libellulidae

Категория статуса редкости. 2. Сокращающийся в численности вид.

Дозорщик-император *Anax imperator* Leach, 1815 (= *Anax formosus* Rambur.

1842)

Семейство Коромысла – Libellulidae

Категория статуса редкости. 2 (2). Сокращающийся в численности вид.

Короткокрылая боливария *Bolivaria brachyptera* Pallas, 1773

Семейство Богомолы – Mantidae

Категория статуса редкости. 2. Сокращающийся в численности вид.

Пятнистокрылый богомол *Iris polystictica* Fischer-Waldheim, 1816

Семейство Богомолы – Mantidae

Категория статуса редкости. 4. Неопределенный по статусу вид.

Эlegantный скакун *Cephalota stigmatophora* Fischer-Waldheim, 1822

Семейство Жужелицы – Carabidae

Категория статуса редкости. 3. Редкий вид.

Стафилин Сольского *Tasgius solskyi* Fauvel, 1875)

Семейство Стафилиниды – Staphylinidae

Категория статуса редкости. 1. Вид находится под угрозой исчезновения.

Аффинис бронзовка *Protaetia affinis* (Andersch, 1797)

Семейство Пластинчатоусые – Scarabaeidae

Категория статуса редкости. 3. Редкий вид.

Бородавчатый омиас *Omius verruca* (Steven, 1829)

Семейство Долгоносики – Curculionidae

Категория статуса редкости. 1 (1). Вид находится под угрозой исчезновения.

Сарептский настус *Nastus goryi sareptanus* Faust

Семейство Долгоносики – Curculionidae

Категория статуса редкости. 2. Сокращающийся в численности вид.

Пчела-плотник *Xylocopa valga* Gerstaecker, 1872 (= *Xylocopa ramulorum* Rondani, 1874; *X.convex* Smith, 1878; *X. pyrropyga* Friese, 1913)

Семейство Пчёлы – Apidae

Категория статуса редкости. 2 (2). Сокращающийся в численности вид.

Степная, или мохнатая сколия *Scolia hirta* (Schrenck, 1781)

Семейство Сколии – Scoliidae

Категория статуса редкости. 3. Редкий вид.

Компсосколия *Copla sexmaculata* (Fabricius, 1781) (= *Campsoscolia interrupta* (Fabricius, 1781)

Семейство Сколии – Scoliidae

Категория статуса редкости. 3. Редкий вид.

Медведица Геба *Arctia hebe* Linnaeus, 1758

Семейство Медведицы – Arctiidae

Категория статуса редкости. 3. Редкий вид.

Грушевая павлиноглазка *Saturnia pyri* Shiffermuller, 1775

Семейство Павлиноглазки, или Сатурнии – Saturniidae

Категория статуса редкости. 2. Сокращающийся в численности вид.

Остромордая лягушка *Rana arvalis* Nilsson, 1842

Семейство Лягушки – Ranidae

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Категория статуса редкости. 3. В Ростовской обл. редкий вид на южной границе ареала.

Разноцветная ящурка *Eremias arguta* (Pallas, 1773)

Семейство Настоящие Ящерицы – Lacertidae

Категория статуса редкости. 3. В Ростовской обл. малочисленный, уязвимый, спорадично распространенный вид, сокращающий свою численность.

Желтобрюхий, или каспийский полоз *Hierophis caspius* (Gmelin, 1789)

Семейство Ужеобразные – Colubridae

Категория статуса редкости. 2. В Ростовской обл. редкий, уязвимый, сокращающий численность вид, находящийся на северной границе ареала.

Степная гадюка *Vipera renardi* (Christoph, 1861)

Семейство Гадюки – Viperidae

Категория статуса редкости. 3. В Ростовской обл. малочисленный вид, сокращающий численность.

Малый баклан *Phalacrocorax pygmaeus* (Pallas, 1773)

Семейство Баклановые – Phalacrocoracidae

Категория статуса редкости. 3 (2). В Ростовской обл. редкий гнездящийся вид на северной границе ареала, в России – сокращающийся в численности вид.

Краснозобая казарка *Rufibrenta ruficollis* (Pallas, 1769)

Семейство Утиные – Anatidae

Категория статуса редкости. 2 (3). В Ростовской обл. – сокращающийся в численности вид, в России – редкий. Эндемик Зап. Сибири.

Пискулька *Anser erythropus* (Linnaeus, 1758)

Семейство Утиные – Anatidae

Категория статуса редкости. 2 (2). Сокращающийся в численности вид. Самый редкий гусь Евразии, находящийся на грани вымирания.

Серая утка *Anas strepera* Linnaeus, 1758

Семейство Утиные – Anatidae

Категория статуса редкости. 2. Сокращающийся в численности вид.

Белоглазый нырок (чернеть) *Aythya nyroca* (Guldenstadt, 1770)

Семейство Утиные – Anatidae

Категория статуса редкости. 2 (2). Редкий вид.м

Савка *Oxyura leucoscephala* (Scopoli, 1769)

Семейство Утиные – Anatidae

Категория статуса редкости. 1 (1). Вид находится под угрозой исчезновения. Очень редкий исчезающий реликтовый вид.

Европейский тювик *Accipiter brevipes* (Severtzov, 1850)

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория статуса редкости. 2 (3). В Ростовской обл. сокращающийся в численности гнездящийся вид, в России – редкий вид.

Орлан-белохвост *Haliaeetus albicilla* (Linnaeus, 1758)

Семейство Ястребиные – Accipitridae

Категория статуса редкости. 5 (3). Восстановленный обычный оседлый гнездящийся и пролетный вид, расселяющийся по территории Ростовской обл. В России – редкий вид.

Балобан *Falco cherrug* J.E.Gray, 1834

Семейство Соколиные – Falconidae

Категория статуса редкости. 1 (2). В Ростовской обл. очень редкий, исчезающий вид, практически прекративший гнездование. В России – сокращающийся в численности вид.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недод.	Подп.	Дата		

Сапсан *Falco peregrinus* Tunstall, 1771
Семейство Соколиные – Falconidae
Категория статуса редкости. 3 (2). В Ростовской обл. редкий уязвимый вид, встречающийся на пролете и зимовке. В России – сокращающийся в численности вид.

Погоньш-крошка *Porzana pusilla* (Pallas, 1776)
Семейство Пастушковые – Rallidae
Категория статуса редкости. 4. В Ростовской обл. очень редкий, неопределенный по статусу вид.

Морской зук *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758
Семейство Ржанковые – Charadriidae
Категория статуса редкости. 2. В Ростовской обл. редкий, сокращающий численность гнездящийся вид на северной границе ареала.

Ходулочник *Himantopus himantopus* (Linnaeus, 1758)
Семейство Шилоклювковые – Recurvirostridae
Категория статуса редкости. 5 (3). В Ростовской обл. восстанавливающийся в численности вид, в России – редкий.

Средний кроншнеп *Numenius phaeopus* (Linnaeus, 1758)
Семейство Бекасовые – Scolopacidae
Категория статуса редкости. 2. Редкий, сокращающий численность пролетный вид.

Луговая тиркушка *Glareola pratincola* (Linnaeus, 1766)
Семейство Тиркушковые – Glareolidae
Категория статуса редкости. 3. Очень редкий, уязвимый гнездящийся вид.

Черноголовый хохотун *Larus ichthyaetus* Pallas, 1773
Семейство Чайковые – Laridae
Категория статуса редкости. 3 (5). В Ростовской обл. – редкий гнездящийся, пролетный, зимующий вид [1–4]. В России – восстанавливающийся в численности вид.

Малая крачка *Sterna albifrons*, Pallas, 1764
Семейство Чайковые – Laridae
Категория статуса редкости. 2 (2). В Ростовской обл. и России редкий, уязвимый гнездящийся вид, сокращающий свою численность.

Зеленый дятел *Picus viridis* Linnaeus, 1758
Семейство Дятловые – Picidae
Категория статуса редкости. 1. Вид, находящийся под угрозой исчезновения.

Обыкновенный серый сорокопут *Lanius excubitor excubitor* Linnaeus, 1758
Семейство Сорокопутовые – Laniidae
Категория статуса редкости. 3 (3). Редкий (малочисленный) вид (подвид), регулярно встречающийся в Ростовской обл. в период миграций и зимовки. В России – редкий подвид.

Степная мышовка *Sicista subtilis* Pallas, 1773
Семейство Мышовки – Sminthidae
Категория статуса редкости. 4. Неопределенный по статусу вид.
Европейская кавказская норка *Mustela lutreola turovi* Kusnetsov, 1939
Семейство Куньи – Mustelidae
Категория статуса редкости. 4 (1). Неопределенный по статусу вид. В России – подвид, находящийся под угрозой исчезновения.
Степной хорек *Mustela eversmanii* Lesson, 1827

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		180

Семейство Куны – Mustelidae

Категория статуса редкости. 2. Сокращающийся в численности вид.

Южнорусская перевязка *Vormela peregusna peregusna* Gueldenstaedt, 1770

Семейство Куны – Mustelidae

Категория статуса редкости. 2 (1). В Ростовской обл. – сокращающийся в численности вид. В России – находится под угрозой исчезновения.

В период маршрутных наблюдений животные, занесенные в Красную книгу России и Ростовской области на территории участка изысканий не обнаружены.

Размещение и время пребывания различных видов животных на территории предприятия не выявлено. Для представителей отдельных отрядов данная территория используется в определенные биологические периоды (миграции и т. п.).

Представители семейства Рукокрылые используют данную территорию только с целью кормодобывания, так как на территории отсутствуют подходящие местообитания для устройства убежищ.

7.8.3. Ознакомление с существующими требованиями

Федеральный закон "О животном мире" (ст. 17) предусматривает, что нормирование в области использования и охраны животного мира и среды его обитания заключается в:

- установлении лимитов использования объектов животного мира;
- установлении стандартов, нормативов и правил в области использования и охраны животного мира и среды его обитания.

Ст. 22 ФЗ "О животном мире" предусматривает, что любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного мира.

7.8.4. Прогноз величины воздействия

7.8.4.1. Растительный мир

Производственная площадка ЗАО «Азовпродукт» расположена в Северо-Западном портово-промышленном районе г. Азова и подверглась значительному антропогенному воздействию. Территория предприятия выровнена, путем отсыпки инертными грунтами, ограждена и имеет значительную часть твердого покрытия и территории под зданиями и сооружениями.

Рассматриваемая хозяйственная деятельность ведется на земельном участке, специально отведенных под перевалочную деятельность порта. Учитывая, что для рассматриваемой хозяйственной деятельности не требуется отведения дополнительных участков и территорий, можно сделать вывод, что воздействие на растительность отсутствует.

При нештатных ситуациях прогнозируется значительное повышение содержания вредных веществ в атмосфере. Наибольших значений концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ООПТ достигнут:

- при разливах светлых нефтепродуктов и метанола;
- при разливах нефтепродуктов и метанола с возгоранием.

В результате испарения и горения светлых нефтепродуктов и метанола (при аварийных ситуациях) прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха будут существенно превышать установленные гигиенические нормативы.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Наиболее сильное превышение концентраций загрязняющих веществ наблюдается по веществам 0328 – углерод (пигмент черный) и группе веществ 6050 циклогексан+бензол.

Пигмент черный – сажа, может оседать на листьях растений прилегающих территорий. Осаждение на листьях растений сажи может вести к замедлению процесса фотосинтеза растений, что может замедлить рост и развитие растений.

Группа веществ циклогексан+бензол имеет выраженное токсическое воздействие на растения, выражаемое замедлении появления побегов, корней и снижения всхожести.

Анализ риска возникновения ЧС на рассматриваемом объекте, при которой могут наступить расчётные значения превышений, показывает, что данная аварийная ситуация характеризуется крайне низкой вероятностью (10^{-5} в год для аварийной ситуации на суше), что позволяет рассматривать данную аварию как практически невероятную. Вероятность наступления аварийной ситуации на воде составляет $3,23 \times 10^{-1}$ в год. Время воздействия будет ограничено временем испарения продуктов перевалки или их горения. Максимальное время воздействия составляет в случае аварии на суше – 6 часов, в случае аварии в акватории р. Дон – 2 часа. Таким образом, воздействие повышенных концентраций загрязняющих веществ будет носить достаточно кратковременный характер.

7.8.4.2. Животный мир

Непосредственно при проведении обследований в районе расположения предприятия ЗАО «Азовпродукт» земноводные и пресмыкающиеся в том числе охраняемые виды отмечены не были. Территория ЗАО «Азовпродукт» не является местом размножения, выращивания потомства и зимовки данных видов животных. Таким образом, хозяйственная деятельность ЗАО «Азовпродукт» не оказывает воздействия на земноводных и пресмыкающихся.

Представители орнитофауны в границах производственной площадки ЗАО «Азовпродукт» отмечаются исключительно на прилегающей р. Дон и ее протоков. Непосредственно производственная площадка не является местом размножения, гнездования и выращивания потомства для птиц.

В ходе хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» ущерб орнитофауне нанесен не будет, так как животные, из чувства самосохранения, будут отдаляться от крупной портовой территории Северо-Западного промышленного района г. Азова.

При проведении обследования на портовой территории представителей млекопитающих выявлено не было. Территория ЗАО «Азовпродукт» не является местом размножения, выращивания потомства и зимовки данных видов животных. Таким образом, хозяйственная деятельность ЗАО «Азовпродукт» не оказывает воздействия на млекопитающих. Животные, из чувства самосохранения, будут отдаляться от крупной портовой территории Северо-Западного промышленного района г. Азова.

Косвенное воздействие на все вышеуказанные группы животных проявляется лишь в изменении условий существования животных за счет усиления действия фактора беспокойства, оказывающего воздействие на местные виды и приводящего к усилениям кочевок в радиусе нескольких километров от места проведения хозяйственной деятельности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

7.8.5. Мероприятия по минимизации ущерба животному и растительному миру

Ввиду того, что район ведения хозяйственно-деятельности ЗАО «Азовпродукт» расположен на территории Северо-Западного промышленного района г. Азова и представляет собой промышленную площадку, подвергшуюся значительной антропогенной трансформации с полностью измененным рельефом, поверхностным покровом, воздействие на животный и растительный мир будет выражаться лишь в косвенном воздействии на объекты животного и растительного мира.

Однако, для уменьшения возможного ущерба объектам животного и растительного мира и сохранения оптимальных условий их существования предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение всех требований природоохранного законодательства;
- организация контроля за содержанием загрязняющих веществ в речной воде в рамках производственного экологического контроля и мониторинга с целью выявления поступления сточных вод предприятия с концентрациями выше установленных нормативов.

Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия вредных веществ и сырья, находящихся на производственных площадках, рекомендуется выполнение следующих мероприятий:

- запрещение использования технологии и техники, способствующих возможности гибели животных на территории производства работ;
- хранение переваливаемых грузов только в резервуарах на бетонированных и обвалованных площадках;
- снабжение ёмкостей и резервуаров системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных.

Для снижения факторов беспокойства (шума и других) объектов животного мира необходимо:

- руководствоваться соответствующими инструкциями и рекомендациями по измерению, оценке и снижению их уровня;
- поддерживать в полной технической исправности и герметичности оборудования;
- обеспечивать строгий контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности, при проведении соответствующих работ.

7.8.6. Оценка значимости остаточных воздействий

При осуществлении хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» в пределах установленных технологических процессов с соблюдением всех требований в области промышленной безопасности и охраны окружающей среды негативного воздействия на животный и растительный мир и среду его обитания не прогнозируется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			183	

7.9. Прогноз характера и степени воздействия аварийных ситуаций

Пошаговая процедура прогноза воздействия при аварийных ситуациях выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Определение опасных производственных процессов (скрининг)
Описание существующих условий	Определением частот возникновения иницирующих и всех нежелательных событий
Ознакомление с существующими требованиями	Методы проведения анализа риска
Прогноз величины воздействий	Оценка последствий аварийных ситуаций
Выбор мер по смягчению воздействия	Мероприятия по минимизации ущерба
Оценка значимости остаточных воздействий	Определение индекса воздействия

Настоящий раздел выполнен с использованием данных:

- Плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов Закрытого акционерного общества «Азовпродукт»;
- Плана по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов на ЗАО «Азовпродукт».

7.9.1. Определение опасных производственных процессов (скрининг)

Основные задачи этапа идентификации опасностей состоят в выявлении потенциальных источников опасностей и прогнозе сценариев возникновения аварийных ситуаций.

ЗАО «Азовпродукт» имеет следующие опасные производственные объекты (ОПО):

- сеть газопотребления;
- площадка склада по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов;
- площадка установки получения азота.

Свидетельство о регистрации ОПО представлено в приложении ТП 16.

Наиболее опасными, с точки зрения воздействия на окружающую среду, являются погрузочно-разгрузочные операции.

Это обусловлено, прежде всего, тем, что при осуществлении указанных операций производятся погрузочно-разгрузочные работы, а также транспортировка опасных веществ, которые при попадании в окружающую среду могут оказать влияние на уровень загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных вод, а также состояние водных биологических ресурсов.

Основными видами аварийных ситуаций для рассматриваемой деятельности могут стать:

- нарушения технологии перегрузки;
- повреждения у причалов;
- поломка или повреждение технологического оборудования;
- взрывы и пожары.

Основными причинами возникновения аварий являются:

- человеческий фактор;
- форс-мажорные обстоятельства;
- конструктивные недостатки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ		184	

7.9.2. Определением частот возникновения иницирующих и всех нежелательных событий

Максимальные расчетные объемы разливов в Планах ЛАРН определены согласно требованиям:

Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2020 г. N 2366 «Об организации предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на континентальном шельфе Российской Федерации, во внутренних морских водах, в территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»;

Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2451 «Об утверждении Правил организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации».

В соответствии с данными нормативными документами принимаются максимальные объемы разлива нефтепродуктов по следующим сценариям:

- разлив переваливаемых продуктов при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000. Вероятность такого события составляет 1×10^{-5} в год.
- разлив переваливаемых продуктов при разливе 50 % объема двух максимальных танков судов при повреждении корпуса судна. Вероятность такого события составляет $3,23 \times 10^{-1}$ в год.

7.9.3. Методы проведения анализа риска

Общие требования к процедуре и методологии проведения анализа опасностей и риска аварий определены в Руководстве по безопасности "Методические основы по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий на опасных производственных объектах", утвержденном Приказом ФС Ростехнадзора №144 от 11.04.2016 г.

При выборе и применении методов анализа риска рекомендуется придерживаться следующих требований:

- метод должен быть научно обоснован и соответствовать рассматриваемым опасностям;
- метод должен давать результаты в виде, позволяющем лучше понять формы реализации опасностей и наметить пути снижения риска;
- метод должен быть повторяемым и проверяемым.

Исходя из вероятности возникновения аварийных ситуаций, наиболее вероятными являются аварии, связанные с утечкой нефтепродуктов в результате повреждения резервуаров хранения и

Для оценки воздействия на компоненты природной среды при возможных нештатных ситуациях и аварий важную роль играет не только вероятность возникновения, но и объемы загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, в случае разливов.

Исходя из вышеизложенного, в настоящей работе для оценки последствий аварийных ситуаций, приняты ситуации с максимально возможными разливами переваливаемых продуктов.

7.9.4. Оценка последствий аварийных ситуаций

Ниже приводится качественный анализ последствий прогнозируемых аварий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Поведение разливов метанола, нефти и нефтепродуктов на водной поверхности определяется как физико-химическими свойствами метанола, нефтепродуктов и нефти, так и гидрометеорологическими условиями среды.

Нефть и нефтепродукты могут растекаться по поверхности воды до мономолекулярного слоя, собрать который практически невозможно. Поэтому быстрая локализация места аварийного разлива позволяет уменьшить последствия загрязнения моря и вероятность выноса нефтепродуктов на берег. После разлива начинают быстро развиваться сложнейшие процессы превращений и трансформации.

Под влиянием климатических условий, температуры, солнечной радиации нефтепродукт теряет легкие фракции. Они способны отдать в атмосферу около 66% летучих компонентов. Потеря массы нефтепродуктов от испарения составляет: в течение 6 часов – 13,4%, за сутки - 15%; в основном, это легкие компоненты. В течение 11 суток потеря составляет 19,4% общей разлитой массы. Наиболее интенсивно испарение идет в первые часы после разлива. Однако, не следует относить процесс испарения нефтепродуктов к самоочищению поверхностных вод, так как испарившиеся углеводороды впоследствии вновь возвращаются в водоемы вместе с осадками. Процессы испарения ускоряют ветер, волнение и высокая температура окружающей среды. Испарение приводит к потере низкокипящих компонентов, что изменяет фракционный и элементарный составы и ведет к повышению температуры кипения и вспышки. В зимний период пролитый нефтепродукт менее подвержен процессам испарения, фотоокисления под влиянием солнечной радиации и растворения в воде. Однако в этот период увеличивается количество эмульгированных нефтепродуктов - весьма устойчивого и более токсичного для окружающей среды загрязнителя.

Доминирующими формами в первые часы после аварии являются нефтяные пленки и слики, а спустя несколько суток (в отдельных случаях - часов) - нефтяные эмульсии. Нефтепродукты распространяются по поверхности воды в виде тонкой пленки, которая влияет на обменные процессы с атмосферой. Слой нефтепродукта толщиной 10^{-3} – 10^{-5} мм уменьшает испарение воды приблизительно на 40 - 50%. Температура воды на поверхности повышается, в результате этого под пленкой снижается содержание кислорода, в отдельных случаях до критических величин. Ветер и волнение перемешивают продукты разлива с водой, что способствует ускорению процессов эмульгирования. Эмульгированные нефтепродукты быстрее подвергается процессам разложения и деструкции нефтепреобразующими бактериями, а также фотоокислению, особенно в теплый период года. Несмотря на то, что эмульгирование нефтепродукта — это результат механического перемешивания двух несмешивающихся жидкостей, образующаяся эмульсия обладает другими свойствами. Раздробленность нефтепродукта в воде сообщает возникшей дисперсной системе новые свойства, которые обусловлены: значительной величиной поверхности раздела между раздробленной (нефтепродукт) и сплошной (вода) фазами; избыточной поверхностной энергией, связанной с кривизной поверхности компонентов; неравновесным состоянием поверхности раздела фаз, что ведет к изменению химических, физических и иных характеристик. Из этого следует, что эмульгированный нефтепродукт отличается от исходного по химическим (окисление, восстановление, полимеризация, горение), физическим (испарение, конденсация, растворение, растекание), структурно-механическим и другим специфическим свойствам. Отдельно следует отметить, что возникшая дисперсная система обладает иными токсическими

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		186

свойствами. Наиболее часто появляющиеся после больших волнений нефтяные эмульсии обладают более токсичными для водных организмов свойствами.

При растекании до тончайшего слоя процесс выщелачивания веществ из нефтепродуктов ускоряется. Установлено, что в воде растворяется около 5% общей массы продуктов переработки нефти. Скорость растворения возрастает с повышением температуры окружающей среды.

Исходя из того, что от скорости ликвидации разливов нефтепродуктов на поверхности водных объектов зависит их осаждение на дно и отрицательное воздействие на донные отложения и геологическую среду, основное внимание в проекте уделено разработке мероприятий по предупреждению аварийных и нештатных ситуаций и снижению воздействий на окружающую среду. При их предупреждении и своевременной локализации будет отсутствовать и отрицательное воздействие на донные отложения.

Степень негативного воздействия на донные организмы и их сообщества зависит от времени локализации и сбора пролитой нефти. При быстром удалении нефтяного поля с поверхности моря осаждения нефти на дно и накопление её в донных осадках практически не происходит.

На текущий момент отсутствуют утвержденные методики очистки донных отложений. Очистка придонных грунтов при загрязнении продуктами распада нефти может проводиться методом флотации. Он основан на способности молекулярного прилипания нефтепродуктов, нефти, масел к поверхности раздела двух фаз - воздуха и жидкости. Данная технологическая схема может применяться на небольших глубинах.

В случае загрязнения донных осадков на больших глубинах в практике проведения работ по ЛРН в Российской Федерации отсутствуют какие-либо примеры очистки, а также существует вероятность нанесения вреда жизни и здоровью персонала, привлекаемого к очистке дна на глубине.

Метанол (метилловый спирт) – безцветная летучая жидкость с характерным запахом. Метанол неограниченно смешивается с водой. Такая высокая степень смешения обусловлена короткой углеводородной цепью (CH_3^+) и наличием гидроксильной группы (OH^-) – дипольная молекула.

Молекула метанола состоит из одной гидроксильной группы, присоединенной к углеводородной цепи. Гидроксильная группа гидрофильна и образует водородные связи с молекулами воды, позволяя спирту растворяться в воде. Углеводородная цепь гидрофобна и образует связи с другими углеводородными цепями (либо нестабильные слабые водородные связи). Водородная связь между гидроксильной группой спирта и водородом водой сильнее, чем связи между углеводородными цепями, если цепи очень короткие. Углеводородная цепь метанола содержит только один углерод, что позволяет молекулам воды свободно связываться с гидроксильными группами.

Теоретические и практические вопросы очистки воды от загрязнения метанолом в России рассматриваются только в разрезе очистки сточных вод предприятий (в основном целлюлозно-бумажной промышленности), либо очистки и регенерации производственных вод на газоконденсатных месторождениях. Процессы очистки и разделения воды от метанола в данных условиях характеризуются ограниченными объемами загрязненных вод, а также ограниченным их местонахождением (емкости, трубопроводы и т.д.).

Метанол (в отличие от этанола) с водой не образует азеотропной смеси, в результате чего системы «вода-метанол» могут быть разделены ректификационной перегонкой.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

При попадании метанола в водный объект за достаточно короткий промежуток времени, под влиянием естественных факторов (турбулентный режим течения, вертикальное и горизонтальное перемешивание вод в водном объекте) метанол быстро диффундирует по всему объему водного объекта.

Таким образом, локализация места разлива метанола при существующих условиях ведения хозяйственной деятельности и физико-химических свойств метанола, невозможна.

При проведении рассматриваемых работ их отрицательное влияние на геологическую среду практически не оказывается, так как при наступлении прогнозируемых аварийных ситуаций практически полностью исключается попадание загрязняющих веществ в геологическую среду, резервуарные площадки ЗАО «Азовпродукт» имеют твердое метано- и нефтенепроницаемое покрытие, а разливы в акватории р. Дон, при выполнении все ликвидационных мероприятий (в соответствии с Планами ЛАРН), не приведет к накоплению нефти и нефтепродуктов в донных осадках.

При разливах нефтепродуктов и метанола в следствии разгерметизации наземных резервуаров распространение загрязнения возможно в пределах внутренних обвалований резервуарного парка и территории предприятия. При квазимгновенном разрушении РВС5000 и выходе нефтепродукта и метанола за пределы технологической площадки резервуаров, дальнейшего выхода нефтепродукта за территорию предприятия не происходит из-за спланированного рельефа поверхности промышленной площадки и наличия отбортовок, препятствующих распространению загрязнения.

Таким образом, можно сделать вывод, что любая аварийная ситуация, сопровождающаяся разливом нефтепродуктов, оказывает прямое воздействие на атмосферный воздух и поверхностные воды. Воздействие разливов нефти на донные сообщества, речное дно и геологическую среду следует рассматривать как незначительное.

В качестве критерия оценки воздействия на поверхностные воды приняты показатели массы: растворенных и (или) эмульгированных в воде нефтепродуктов и масса пленки нефтепродуктов.

Известно, что при крупных авариях (разлив с горением нефти и нефтепродуктов при аварии танкеров, горение нефти при ее разливе в результате разрыва нефтепровода, горение нефти на нефтепромыслах) возникает необходимость определения выбросов вредных веществ в текущий момент времени. При организации тушения очага пожара это необходимо и для прогноза масштабов экологического бедствия и оценки времени горения. В данном разделе для водной подстилающей поверхности даются расчетные массы выбросов поллютантов при осуществлении ликвидации аварийных ситуаций в заданных местах ведения хозяйственной деятельности. Весь процесс выбросов поллютантов разбивается на стадии (сценарии) испарения НП с водной поверхности при заданной температуре окружающей среды и стадии (сценарии) формирования очага пожара с догоранием нефти и нефтепродуктов.

При данных аварийных ситуациях прогнозируется только загрязнение атмосферного воздуха.

Согласно Планам ЛАРН для объектов ЗАО «Азовпродукт» можно выделить следующие наиболее опасные сценарии развития ЧС (**И - испарение, Г - горение**):

Сценарий 1И: разлив метанола при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		188

Сценарий 2И: разлив дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания;

Сценарий 3И: разлив бензина прямогонного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания;

Сценарий 4И: разлив бензина товарного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания;

Сценарий 5И: разлив дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания;

Сценарий 6И: разлив дизельного топлива при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания;

Сценарий 7И: разлив бензина прямогонного при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания;

Сценарий 8И: разлив бензина товарного при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания;

Сценарий 9И: разлив дистиллята газового конденсата при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания;

Сценарий 1Г: разлив дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием;

Сценарий 2Г: разлив бензина (товарного и прямогонного) при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием;

Сценарий 3Г: разлив дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием.

Сценарий 4Г: разлив дизельного топлива при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием;

Сценарий 5Г: разлив бензина (прямогонного и товарного) при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием;

Сценарий 6Г: разлив дистиллята газового конденсата при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием.

Основным видом воздействия на воздушный бассейн при возникновении аварийной ситуации является поступление в атмосферу вредных примесей, загрязняющих рассматриваемый элемент окружающей среды.

Таблица 7.9.3 - Результаты расчета величин выбросов при аварийных ситуациях (испарение метанола, нефти и нефтепродуктов)

№ п/п	Наименование вещества		Содержание, %	Величина выбросов	
	Код	Наименование		г/с	т/год
Сценарий 1И (разлив метанола при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания)					
1	1052	Метанол	100,0	1500,889	32,419
Сценарий 2И (разлив дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания)					
1	0333	Сероводород	0,28	0,021	0,0005
2	2754	Углеводороды предельные C12-C19	99,72	7,581	0,164
Сценарий 3И (разлив бензина прямогонного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания)					
1	0408	Циклогексан	27,21	524,931	11,339
2	0415	Смесь	46,56	898,229	19,402

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование вещества		Содержание, %	Величина выбросов	
	Код	Наименование		г/с	т/год
		углеводородов С1-С5			
3	0416	Смесь углеводородов С6-С10	11,34	218,770	4,725
4	0501	Амилены	1,00	19,292	0,417
5	0602	Бензол	5,22	100,704	2,175
6	0616	Ксилол	0,78	15,048	0,325
7	0621	Метилбензол (Толуол)	7,63	147,197	3,179
8	0627	Этилбензол	0,26	5,016	0,108
Сценарий 4И (разлив бензина товарного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания)					
1	0415	Смесь углеводородов С1-С5	68,94	2365,622	51,097
2	0416	Смесь углеводородов С6-С10	25,48	874,326	18,885
3	0501	Амилены	2,55	87,501	1,890
4	0602	Бензол	0,46	15,785	0,341
5	0616	Ксилол	0,30	10,294	0,222
6	0621	Метилбензол (Толуол)	2,21	75,834	1,638
7	0627	Этилбензол	0,06	2,059	0,044
Сценарий 5И (разлив дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания)					
1	0408	Циклогексан	20,00	19,290	0,417
2	0415	Смесь углеводородов С1-С5	53,89	51,976	1,123
3	0416	Смесь углеводородов С6-С10	13,11	12,644	0,273
4	0501	Амилены	1,00	0,964	0,021
5	0602	Бензол	4,51	4,350	0,094
6	0616	Ксилол	0,68	0,656	0,014
7	0621	Метилбензол (Толуол)	6,59	6,356	0,137
8	0627	Этилбензол	0,22	0,212	0,005
Сценарий 6И (разлив дизельного топлива при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания)					
1	0333	Сероводород	0,28	0,529	0,004
2	2754	Углеводороды предельные С12-С19	99,72	188,268	1,356
Сценарий 7И (разлив бензина прямогонного при разливе 50% объема двух					

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование вещества		Содержание, %	Величина выбросов	
	Код	Наименование		г/с	т/год
максимальных танков без возгорания)					
1	0408	Циклогексан	27,21	18238,109	131,314
2	0415	Смесь углеводородов С1-С5	46,56	31207,878	224,697
3	0416	Смесь углеводородов С6-С10	11,34	7600,888	54,726
4	0501	Амилены	1,00	670,272	4,826
5	0602	Бензол	5,22	3498,821	25,192
6	0616	Ксилол	0,78	522,812	3,764
7	0621	Метилбензол (Толуол)	7,63	5114,178	36,822
8	0627	Этилбензол	0,26	174,271	1,255
Сценарий 8И (разлив бензина товарного при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания)					
1	0415	Смесь углеводородов С1-С5	68,94	82104,959	591,156
2	0416	Смесь углеводородов С6-С10	25,48	30345,726	218,489
3	0501	Амилены	2,55	3036,955	21,866
4	0602	Бензол	0,46	547,843	3,944
5	0616	Ксилол	0,30	357,289	2,572
6	0621	Метилбензол (Толуол)	2,21	2632,027	18,951
7	0627	Этилбензол	0,06	71,458	0,514
Сценарий 9И (разлив дистиллята газового конденсата при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания)					
1	0408	Циклогексан	20,00	611,911	4,406
2	0415	Смесь углеводородов С1-С5	53,89	1648,794	11,871
3	0416	Смесь углеводородов С6-С10	13,11	401,108	2,888
4	0501	Амилены	1,00	30,596	0,220
5	0602	Бензол	4,51	137,986	0,993
6	0616	Ксилол	0,68	20,805	0,150
7	0621	Метилбензол (Толуол)	6,59	201,625	1,452
8	0627	Этилбензол	0,22	6,731	0,048

Таблица 7.9.4 - Результаты расчета величин выбросов при аварийных ситуациях (горение нефти и нефтепродуктов)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

№ п/п	Наименование вещества	Код в-ва	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)
Сценарий 1Г (разлив дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием)				
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	11578,1688000	82,437537
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	1881,4524300	13,396100
3	Гидроцианид (Водород цианистый)	0317	554,5100000	3,948158
4	Углерод (Сажа)	0328	7153,1790000	50,931237
5	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	2606,1970000	18,556342
6	Дигидросульфид (Сероводород)	0333	554,5100000	3,948158
7	Углерод оксид	0337	3937,0210000	28,031921
8	Углерод диоксид	0380	554510,0000000	3948,157895
9	Формальдегид	1325	609,9610000	4,342974
10	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1555	1996,2360000	14,213368
Сценарий 2Г (разлив бензина (товарного и прямогонного) при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием)				
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	6454,8996800	42,315069
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	1048,9211980	6,876199
3	Гидроцианид (Водород цианистый)	0317	534,3460000	3,502903
4	Углерод (Сажа)	0328	801,5190000	5,254355
5	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	641,2152000	4,203484
6	Дигидросульфид (Сероводород)	0333	534,3460000	3,502903
7	Углерод оксид	0337	16618,6060000	1089,402859
8	Углерод диоксид	0380	534346,0000000	3502,903084
9	Формальдегид	1325	267,1730000	1,751452
10	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1555	267,1730000	1,751452
Сценарий 3Г (разлив дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием)				
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	1669,5792000	24,357812
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	271,3066200	3,958144
3	Гидроцианид (Водород цианистый)	0317	302,4600000	4,412647
4	Углерод (Сажа)	0328	51418,2000000	750,150000
5	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	302,4600000	4,412647
6	Дигидросульфид (Сероводород)	0333	302,4600000	4,412647
7	Углерод оксид	0337	25406,6400000	370,662353
8	Углерод диоксид	0380	302460,0000000	4412,647059
9	Формальдегид	1325	302,4600000	4,412647
10	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1555	4536,9000000	66,189706
Сценарий 4Г (разлив дизельного топлива при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием)				
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	259,6867733	0,316341
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	42,1991007	0,051405
3	Гидроцианид (Водород цианистый)	0317	12,4371060	0,015150
4	Углерод (Сажа)	0328	160,4386674	0,195441
5	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	58,4543982	0,071207
6	Дигидросульфид (Сероводород)	0333	12,4371060	0,015150
7	Углерод оксид	0337	88,3034526	0,107568
8	Углерод диоксид	0380	12437,1060000	15,150440
9	Формальдегид	1325	13,6808166	0,016665
10	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1555	44,7735816	0,054542
Сценарий 5Г (разлив бензина (прямогонного и товарного) при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием)				

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ

Лист

192

№ п/п	Наименование вещества	Код в-ва	Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	105,2923338	0,127582
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	17,1100042	0,020732
3	Гидроцианид (Водород цианистый)	0317	8,7162528	0,010561
4	Углерод (Сажа)	0328	13,0743792	0,015842
5	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	10,4595034	0,012674
6	Дигидросульфид (Сероводород)	0333	8,7162528	0,010561
7	Углерод оксид	0337	2710,7546208	3,284611
8	Углерод диоксид	0380	8716,2528000	10,561449
9	Формальдегид	1325	4,3581264	0,005281
10	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1555	4,3581264	0,005281
Сценарий 6Г (разлив дистиллята газового конденсата при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием)				
1	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0301	105,2923338	0,127582
2	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0304	17,1100042	0,020732
3	Гидроцианид (Водород цианистый)	0317	8,7162528	0,010561
4	Углерод (Сажа)	0328	13,0743792	0,015842
5	Сера диоксид-Ангидрид сернистый	0330	10,4595034	0,012674
6	Дигидросульфид (Сероводород)	0333	8,7162528	0,010561
7	Углерод оксид	0337	2710,7546208	3,284611
8	Углерод диоксид	0380	8716,2528000	10,561449
9	Формальдегид	1325	4,3581264	0,005281
10	Этановая кислота (Уксусная к-та)	1555	4,3581264	0,005281

Расчет выбросов загрязняющих веществ в воздушный бассейн от аварийных ситуаций представлен в Приложении РП 2.

Для установления масштаба, характера и степени воздействия выбросов загрязняющих веществ от источников, образующихся при возникновении аварийной ситуации, в заданном районе на качество атмосферного воздуха, были проведены расчеты рассеивания.

Расчет максимальных разовых концентраций ведется с использованием указанной компьютерной программы, которая осуществляет компьютерное моделирование рассеивания воздушных выбросов на основании специальных математических зависимостей, изложенных в соответствующей методике расчета (моделирования). В результате программа рассчитывает концентрации одного какого-либо компонента выбросов во множестве задаваемых расчетных точках.

Для оценки загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха при возникновении аварийной ситуации использовалась унифицированная программа автоматизированного расчета загрязнения атмосферы «УПРЗА Эколог», версия 4.60.8, вариант «Стандартный», разработанная фирмой «Интеграл» г. Санкт - Петербурга на основе МРР-2017 и согласованная ГГО им. Воейкова.

Расчёты загрязнения атмосферы выполнены для загрязняющих веществ, а также для групп веществ, обладающих эффектом полной и неполной суммации вредного действия.

В результате расчётов определены максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в долях соответствующих максимально-разовых ПДК в узлах расчётной сетки с заданным шагом в пределах расчетного прямоугольника, а также в расчётных точках (табл. 7.9.5).

Карты распределения концентраций вредных веществ и групп веществ, обладающих комбинированным вредным воздействием, на период возникновения

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

аварийных ситуаций с учетом сценариев их протекания (изолинии максимальных приземных концентраций на топографической основе в пределах расчетного прямоугольника) представлены в Приложении РП 3.

Таблица 7.9.5 - Прогнозная величина воздействия на нормируемую территорию при возникновении аварийных ситуаций

Вредное вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация $C_{пр}$, д. ПДК _{м.р.}
код	наименование	
Сценарий 1И: разлив метанола при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания		
1052	Метанол (Метиловый спирт)	814,252
Сценарий 2И: разлив дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,424
2754	Алканы С12-С19 (в пересчете на С)	4,113
Сценарий 3И: разлив бензина прямогонного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания		
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	203,413
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	2,436
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	2,374
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	6,977
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	182,109
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	40,818
0621	Метилбензол (Фенилметан)	133,092
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	136,061
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6050	Циклогексан + бензол	385,522
Сценарий 4И: разлив бензина товарного при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания		
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	6,417
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	9,487
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	31,647
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	28,545
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	27,923
0621	Метилбензол (Фенилметан)	68,567
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	55,851
Сценарий 5И: разлив дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 без возгорания		
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	7,475
0415	Смесь предельных углеводородов С1Н4-С5Н12	0,141
0416	Смесь предельных углеводородов С6Н14-С10Н22	0,137
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,349
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	7,866

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Вредное вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация $C_{пр}$, д. ПДК _{м.р.}
код	наименование	
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	1,779
0621	Метилбензол (Фенилметан)	5,747
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	5,751
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6050	Циклогексан + бензол	15,341
Сценарий 6И: разлив дизельного топлива при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания		
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	5,106
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	14,537
Сценарий 7И: разлив бензина прямогонного при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания		
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	1005,871
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	12,048
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	11,738
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	34,502
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	900,515
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	201,839
0621	Метилбензол (Фенилметан)	658,135
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	672,799
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6050	Циклогексан + бензол	1906,386
Сценарий 8И: разлив бензина товарного при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания		
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	31,698
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	46,862
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	156,328
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	141,002
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	137,937
0621	Метилбензол (Фенилметан)	338,711
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	275,874
Сценарий 9И: разлив дистиллята газового конденсата при разливе 50% объема двух максимальных танков без возгорания		
0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	33,748
0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,637
0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,619
0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	1,575
0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	35,514
0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	8,032
0621	Метилбензол (Фенилметан)	25,947
0627	Этилбензол (Фенилэтан)	25,986

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Вредное вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация $C_{пр}$, д. ПДК _{м.р.}
код	наименование	
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6050	Циклогексан + бензол	69,263
Сценарий 1Г: разлив дизельного топлива при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	10,075
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,776
0328	Углерод (Пигмент черный)	7,863
0330	Сера диоксид	0,883
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11,429
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,670
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	2,011
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1,646
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6035	Дигидросульфид + Формальдегид	13,440
6043	Серы диоксид + Дигидросульфид	12,288
6204	Сера диоксид + Азота диоксид	6,849
Сценарий 2Г: разлив бензина (товарного и прямогонного) при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	6,038
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,448
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,912
0330	Сера диоксид	0,243
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	11,399
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,107
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,912
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,228
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6035	Дигидросульфид + Формальдегид	12,311
6043	Серы диоксид + Дигидросульфид	11,618
6204	Сера диоксид + Азота диоксид	3,926
Сценарий 3Г: разлив дистиллята газового конденсата при разгерметизации наземного вертикального резервуара РВС5000 с возгоранием		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	8,495
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,647
0328	Углерод (Пигмент черный)	327,075
0330	Сера диоксид	0,601
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	36,074

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Вредное вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация $C_{пр}$, д. ПДК _{м.р.}
код	наименование	
	гидросульфид)	
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	5,388
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	5,772
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	21,645
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6035	Дигидросульфид + Формальдегид	41,846
6043	Серы диоксид + Дигидросульфид	36,652
6204	Сера диоксид + Азота диоксид	5,685
Сценарий 4Г: разлив дизельного топлива при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,973
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,036
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,365
0330	Сера диоксид	0,064
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,531
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,546
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,093
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,076
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6035	Дигидросульфид + Формальдегид	0,624
6043	Серы диоксид + Дигидросульфид	0,571
6204	Сера диоксид + Азота диоксид	0,648
Сценарий 5Г: разлив бензина (товарного и прямогонного) при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,716
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,015
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,031
0330	Сера диоксид	0,031
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,385
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,731
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,031
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	0,008
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6035	Дигидросульфид + Формальдегид	0,416
6043	Серы диоксид + Дигидросульфид	0,392

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Вредное вещество		Расчетная максимальная приземная концентрация $C_{пр}$, д. ПДК _{м.р.}
код	наименование	
6204	Сера диоксид + Азота диоксид	0,467
Сценарий 6Г: разлив дистиллята газового конденсата при разливе 50% объема двух максимальных танков с возгоранием		
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,143
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,050
0328	Углерод (Пигмент черный)	25,166
0330	Сера диоксид	0,068
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	2,776
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,913
1325	Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)	0,444
1555	Этановая кислота (Метанкарбоновая кислота)	1,665
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием)		
6035	Дигидросульфид + Формальдегид	3,220
6043	Серы диоксид + Дигидросульфид	2,820
6204	Сера диоксид + Азота диоксид	0,757

Согласно результатам проведенных расчётов видно, что прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха охранной и жилой зоны, создаваемых в процессе возникновения аварийной ситуации, превышают установленные гигиенические нормативы, однако данное воздействие является кратковременным или импульсным, Планом ЛНР предусмотрены эвакуационные мероприятия. Т.е. эвакуация населения из близлежащей жилой зоны. При этом задействуются силы и средства управления гражданской защиты МЧС России.

Прогнозируемое образование отхода - эмульсия при очистке акватории от нефтепродуктов (код ФККО 9 31 321 11 31 4), образующегося при локализации максимального разлива (сбор нефтепродуктов с поверхности воды), составляет 1480 м³ нефтеводной смеси.

Количество твердых отходов пропорционально количеству нефтепродуктов, достигших береговой полосы и впитавшихся в грунт.

При аварийных разливах в акватории порта планируется разворачивание каскадов боновых заграждений, следующей конфигурации:

- 1-й эшелон – 80 м боновых заграждений устанавливается с упреждением для отвода нефтяного поля к месту с пониженным течением
- 2-й эшелон каскады – 60 м боновых заграждений устанавливается с упреждением для защиты береговой черты.
- 3-й эшелон - 210 м боновых заграждений выставляются в виде ловушки для аккумуляирования нефтепродуктов. Установленный каскад образует ловушку, в которой накапливается разлившийся нефтепродукт.
- 4-й эшелон - 210 м боновых заграждений выставляются в виде ловушки для аккумуляирования нефтепродуктов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Таким образом, два эшелона боновых загрязнений направлены на отвод, удержание и накопление нефтяного пятна (действуют как единый каскад заграждений), а два эшелона исключительно на накопление нефтяного пятна.

Объем пленки нефтепродукта, которая не может быть собрана нефтесборщиками, при вышеуказанной конфигурации боновых заграждений:

- эффективность первого каскада составит $\eta_1=85\%$,
- второго и третьего каскадов $\eta_2=\eta_3=95\%$

Учитывая принятый начальный объем разлива, получим количество нефтепродукта, достигающее берега через три установленных каскада:

$$V_{НБ}=V_0 (1- \eta_1) (1- \eta_2) (1- \eta_3)=0,56 \text{ м}^3.$$

Расчетные данные образования отхода – грунт, загрязненный нефтепродуктами (9 31 100 01 39 3) представлены в таблице 7.9.7.

Таблица 7.9.7 - Расчетные данные образования отхода – грунт, загрязненный нефтепродуктами

Место разлива	Продукт	Объем разлива, м ³	Объем нефтепродуктов, достигших береговой полосы, м ³	Коэффициент нефтеемкость грунта	Объем отхода, м ³
р. Дон	дизельное топливо	1480	0,56	0,3	0,168
	Бензин прямогонный	1480	0,56	0,3	0,168
	Бензин товарный	1480	0,56	0,3	0,168
	Дистиллят газового конденсата	1480	0,56	0,3	0,168

При наступлении аварийной ситуации, связанной с разгерметизацией вертикального резервуара РВС5000 разлившийся нефтепродукт собирается самотеком в подземных аварийных резервуарах, а сбор незначительных отдельных пятен путем нанесения на разлив песка. Пропитанный нефтепродуктом загрязненный песок подлежит сбору вручную, а площадку очищают сильной струей воды.

При ликвидации аварийной ситуации будет образовываться следующий вид отхода: песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более), код ФККО 9 19 201 01 39 3 в объеме 10 м³.

7.9.5. Меры по предупреждению аварийных и нестандартных ситуаций и снижению воздействий на окружающую среду

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Основные мероприятия по снижению/предотвращению негативного воздействия при аварийных ситуациях связаны с предупреждением и недопущением этих ситуаций.

С этой целью на предприятии разработаны Планы по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов (План ЛРН).

В указанных документах определены:

- состава сил и средств для локализации ЧС;
- дислокация и организация доставки специального аварийного оборудования;
- мероприятия по поддержанию в готовности органов управления, сил и средств к действиям в условиях ЧС;
- мероприятия по предотвращению ЧС.

В качестве основных превентивных мероприятий по снижению риска возникновения ЧС(Н) и уменьшению их последствий следует отметить проектные решения:

- применение конструкционных материалов по коррозионной стойкости и стойкости к эрозионному износу, соответствующих условиям эксплуатации;
- защита оборудования и трубопроводов от эрозии подбором оптимальных скоростей движения среды, выбором необходимого сечения трубопроводов;
- обеспечение коррозионной устойчивости трубопроводов и оборудования с помощью изоляции и устройств электрохимзащиты;
- защита трубопроводов от деформации за счёт рациональной прокладки, обеспечивающей самокомпенсацию температурных удлинений; установка опор соответствующей конструкции;
- обеспечение герметичности фланцевых соединений подбором соответствующих конструкций фланцев, прокладочных материалов, крепёжных изделий;
- установка защитных стенок соответствующей конструкции;
- защита трубопроводов от превышения давления в процессе бункерных операций приборами КИП (датчики давления);
- оснащение средствами контроля и регулирования технологических параметров,
- системами сигнализации и блокировок для предотвращения выхода параметров процесса за пределы допустимых значений.

К предупреждению возникновения ЧС(Н) непосредственное отношение имеют два вида мониторинга, проводимых на ЗАО «Азовпродукт»:

- технический контроль трубопроводов и объектов;
- экологический мониторинг.

Технический контроль состоит в применении стандартных рабочих режимов профилактического технического обслуживания. Диспетчер терминала имеет возможность предотвратить аварийную ситуацию на технологической площадке того, как аварийная ситуация станет аварией, пользуясь информацией, приходящей с приборов технологических защит о:

- загазованности на причале;
- выходе стендера в опасную зону во время работы и выходе стендера из гаражного положения, когда стендер не находится в работе;
- заполнении дренажных резервуаров причала выше верхнего уровня;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

- высоком давлении в технологическом трубопроводе;
- высоком давлении перед стендером во время налива;
- срабатывании клапанов и наполнении ЛПК.

Экологический контроль акватории и выбросов в атмосферу осуществляется в плановом порядке химической лабораторией терминала с целью обеспечения соответствия деятельности нормативам и разрешениям в области охраны окружающей среды.

7.9.6. Оценка значимости остаточных воздействий

Значимость воздействий при аварийных ситуациях оценивается по каждому виду воздействия. По результатам этой оценки составляется общий ранжированный перечень.

Матрица оценки значимости воздействий на окружающую среду аварийных ситуациях представлена в таблице 7.9.9.

Таблица 7.9.9 - Матрица оценки значимости воздействия

Воздействие	Оценка воздействия, баллы			Итоговая оценка, балл	Значимость воздействия
	объем	масштаб	опасность		
Загрязнение атмосферного воздуха	2	3	2	12	высокая
Загрязнение водных ресурсов	2	3	2	12	высокая
Воздействие промышленных отходов	2	3	2	12	высокая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ			201

7.10. Прогнозная оценка воздействия на особо охраняемые природные территории

Пошаговая процедура прогноза воздействия на особо охраняемые природные территории выглядит следующим образом:

Определение возможных воздействий	Изъятие земель. Поступление токсикантов в экосистемы
Описание существующих условий	Характеристика ООПТ
Ознакомление с существующими требованиями	Нормативные ограничения
Прогноз величины воздействий	Качественные методы
Выбор мер по смягчению воздействия	Мероприятия, направленные на соблюдение режима особой охраны и использования
Оценка значимости остаточных воздействий	Определение индекса воздействия

При разработке раздела использованы данные:

- Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (<https://www.mnr.gov.ru/activity/oopt/>).

7.10.1. Определение возможных воздействий

В районе проведения хозяйственной деятельности особо охраняемые природные территории отсутствуют.

На прилегающей к району проведения хозяйственной деятельности ЗАО "Азовпродукт" территории расположен природный парк регионального значения «Донской». Ближайшее расстояние до ООПТ составляет 1000 м.

Учитывая вышесказанное, можно предположить, что при реализации хозяйственной деятельности на терминальном комплекса основными источниками воздействия на особо охраняемые природные территории (ООПТ) могут стать аварии и штатные ситуации при производстве работ.

Основным видом воздействий на ООПТ будет являться поступление токсикантов на территории ООПТ (бытовой и производственный мусор, разливы нефтепродуктов и неочищенных сточных вод, загрязнение атмосферы и т.д.).

7.10.2. Описание существующих условий

Ниже представлена информация по особо охраняемым природным территориям (ООПТ), которые могут попасть в зону воздействия намечаемой хозяйственной деятельности.

Природный парк регионального значения «Донской»

Наименование ООПТ: природный парк регионального значения «Донской»

Категория ООПТ: природный парк

Профиль: Комплексный

Образован: Постановлением Администрации Ростовской области от 08.09.2005 № 120

Статус территории: действующий регионального значения

Площадь ООПТ: участка «Дельта Дона» – 27047,75 га; участка «Островной» – 13907,38 га.

Городище Азака-Таны с некрополем

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Приказом министерства культуры Ростовской области от 21.05.2012 № 216 утверждены границы территории и правовой режим земельного участка в границе территории объекта культурного (археологического) наследия регионального значения «Городище Азака-Таны с некрополем».

7.10.3. Нормативные ограничения

Отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий регулируются положениями Федерального закона от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях".

Статья 27 указанного ФЗ определяет режим особой охраны территорий памятников природы. В соответствии с положениями данной статьи на территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

В соответствии с п.5 статьи 2 ФЗ №33 от 14.03.95 решения об ограничении хозяйственной деятельности на территории памятников природы регионального значения принимаются органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

7.10.4. Прогноз величины воздействия

В штатном режиме работы ЗАО «Азовпродукт» не окажет значимого воздействия на компоненты особо охраняемых природных территорий. Это обусловлено, прежде всего, тем, что:

- прогнозируемые уровни загрязнения атмосферного воздуха жилой и рекреационной зоны, создаваемых в процессе реализации хозяйственной деятельности не превышают установленных гигиенических нормативов для населенных мест и рекреационной территории;
- сбор всех сточных вод с территории комплекса, их очистка позволит избежать неблагоприятного воздействия на водную среду;
- уровни воздействия физических факторов не превышает гигиенических нормативов.

При развитии не штатных и аварийных ситуаций на территории природного парка регионального значения «Донской» прогнозируется значительное повышение содержания вредных веществ в атмосфере. Наибольших значений концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе ООПТ достигнут:

- при разливах нефтепродуктов на водную поверхность;
- при разливах нефтепродуктов с возгоранием на водной поверхности.

Время воздействия будет ограничено временем испарения продуктов перевалки или их горения.

7.10.5. Мероприятия, направленные на соблюдение режима особой охраны и использования

В целях соблюдения режима особой охраны и использования ООПТ настоящими материалами предусмотрены мероприятия, направленные на охрану и рациональное использование:

- атмосферного воздуха;
- водных ресурсов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

– водные биологические ресурсы.

Кроме того, в разделе 7.8 представлены мероприятия по недопущению и предотвращению нештатных и аварийных ситуаций.

7.10.6. Оценка значимости остаточных воздействий

Матрица оценки значимости воздействий на ООПТ представлена в таблице 7.10.1.

Таблица 7.10.1 - Матрица оценки значимости остаточных воздействий на ООПТ

№	Воздействие	Оценка воздействия, баллы			Итоговая оценка, балл	Значимость воздействия
		объем	масштаб	опасность		
1	Загрязнение атмосферного воздуха	2	3	2	12	высокая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ			

8. Предложения по программе производственного экологического контроля и мониторинга

8.1. Цели и задачи производственного экологического контроля

Настоящие предложения по программе производственного экологического контроля (ПЭК) разработаны в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ и национальных стандартов.

В соответствии с федеральным законом «Об охране окружающей среды» - экологический контроль — это система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

К основным целям производственного экологического контроля (ПЭК) относятся:

- обеспечение экологически безопасной деятельности предприятия;
- соблюдение установленных нормативов воздействия на окружающую среду, нормативов качества окружающей природной среды в зоне влияния хозяйственной деятельности предприятия;
- обеспечение рационального использования природных и энергетических ресурсов, воспроизводства природных ресурсов;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду за счет повышения надежности, безопасности и безаварийности работ технического оборудования;
- оперативность контроля и передачи информации руководителям предприятия и органам государственного экологического контроля, обеспечивающие возможность принятия немедленных решений по снижению или ликвидации отрицательных воздействий на окружающую природную среду.

Главными задачами производственного экологического контроля являются:

- обеспечение соблюдения организацией требований нормативных актов и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды и требований проектной документации при осуществлении хозяйственной деятельности на объекте производства работ.
- контроль за выполнением природоохранных мероприятий, предписаний и рекомендаций специально уполномоченных органов в области охраны окружающей природной среды;
- контроль за соблюдением правил обращения с опасными отходами;
- выявление нарушений природоохранного законодательства при производстве работ строительной организацией;
- своевременное предоставление информации, предусмотренной государственной статистической отчетностью;
- планирование, финансирование и материально-техническое обеспечение экологических программ и мероприятий по охране окружающей природной среды;
- экологическое обучение, воспитание, информирование персонала предприятия по экологической обстановке на территории предприятия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		
							205	

8.2. Общие сведения

На предприятии разработана и утверждена Программа производственного экологического контроля (ПЭК) ЗАО «Азовпродукт» от 20.10.2023 г (Далее – Программа ПЭК) (приложение ТП 9). Отчет о результатах осуществления ПЭК ежегодно направляется в Межрегиональное управление Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия.

В указанной программе определены:

- объекты инструментального ПЭК;
- перечень контролируемых показателей;
- местоположения станций инструментального ПЭК;
- периодичности, продолжительности и методах осуществления ПЭК.

Учитывая то, что рассматриваемая деятельность не предусматривает изменения номенклатуры грузов, технологий погрузочно-разгрузочных работ, строительства новых объектов и использования дополнительного оборудования и механизмов, внесения изменений в действующую программу ПЭК не требуется.

8.3. Планирование и проведение производственного экологического мониторинга

8.3.1. Мониторинг загрязнения атмосферного воздуха

Мониторинг атмосферного воздуха предназначен для определения степени воздействия предприятия на состояние атмосферного воздуха и определения его соответствия установленным гигиеническим нормативам (предельно допустимым концентрациям, ориентировочным безопасным уровням воздействия).

Мониторинг атмосферного воздуха на ЗАО «Азовпродукт» проводится в рамках разработанного и утвержденного плана-графика производственного контроля стационарных источников выбросов (табл. 8.3.1.).

Таблица 8.3.1 - План-график контроля стационарных источников выбросов

№ п/п	Источник выбросов загрязняющих веществ		Подразделение (площадка, цех или другое)		Загрязняющее вещество		Значение норматива качества атмосферного воздуха, г/с	Периодичность проведения контроля	Место отбора пробы	Метод контроля (расчетный, инструментальный) ЗВ
	Номер	Наименование	Номер	Наименование	Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0001	Свеча рассеивания	1	Резервуары метанола	1052	Метанол	0,14432	1 раз в год	-	Инструментальный (ФР.1.31.2009.05510)
2	0013	Вент.труба эжектора	2	Резервуары светлых нефтепродуктов	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,005771	2 раза в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,532447	2 раза в год	-	Инструментальный (ФР.1.31.2009.05510)
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,271480	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2.26-99 (издание 2005))
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,851217	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.24-98 (издание 2005))

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

					050 1	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,309050	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					060 2	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,349751	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,129239	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					062 1	Метилбензол (Фенилметан)	0,662749	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					062 7	Этилбензол (Фенилэтан)	0,030981	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					275 4	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,107218	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (издание 2005))
3	000 5	Свеча емкости Е-16	3	Сливная ж/д эстакада	033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018	1 раз в год	-	Расченный метод
					040 8	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,191659	1 раз в год	-	Расченный метод
					041 5	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,863956	1 раз в год	-	Расченный метод
					041 6	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,319315	1 раз в год	-	Расченный метод
					050 1	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,031957	1 раз в год	-	Расченный метод
					060 2	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,036782	1 раз в год	-	Расченный метод
					061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,005496	1 раз в год	-	Расченный метод
					062 1	Метилбензол (Фенилметан)	0,053763	1 раз в год	-	Расченный метод
					062 7	Этилбензол (Фенилэтан)	0,001832	1 раз в год	-	Расченный метод
					275 4	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,006461	1 раз в год	-	Расченный метод
4	601 3	Неорг. выброс	3	Сливная ж/д эстакада	033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000036	1 раз в год	-	Расченный метод
					040 8	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,662429	1 раз в год	-	Расченный метод
					041 5	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,737297	1 раз в год	-	Расченный метод
					041 6	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,011696	1 раз в год	-	Расченный метод
					050 1	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,101249	1 раз в год	-	Расченный метод
					060 2	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,122521	1 раз в год	-	Расченный метод
					061 6	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,018308	1 раз в год	-	Расченный метод
					062 1	Метилбензол (Фенилметан)	0,179087	1 раз в год	-	Расченный метод
					062 7	Этилбензол (Фенилэтан)	0,006103	1 раз в год	-	Расченный метод
					275 4	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,012793	1 раз в год	-	Расченный метод

Индв. №подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

5	6003	Неорг. выброс	4	Технологическая насосная	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000039	1 раз в год	-	Расченный метод
					0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,038782	1 раз в год	-	Расченный метод
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,098260	1 раз в год	-	Расченный метод
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,036317	1 раз в год	-	Расченный метод
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,003635	1 раз в год	-	Расченный метод
					0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,007440	1 раз в год	-	Расченный метод
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,010875	1 раз в год	-	Расченный метод
					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,003150	1 раз в год	-	Расченный метод
					0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000371	1 раз в год	-	Расченный метод
					1052	Метанол	0,153163	1 раз в год	-	Расченный метод
					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,013874	1 раз в год	-	Расченный метод
6	0008	Дымовая труба	7	АБК	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,028479	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009493	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0330	Сера диоксид	0,000064	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,061529	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0703	Бенз/а/пирен	6,33e-09	1 раз в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010))
7	0009	Дымовая труба	8	Операторная	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005100	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002652	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0330	Сера диоксид	0,000053	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015095	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0703	Бенз/а/пирен	1,04e-09	1 раз в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010))
8	0010	Дымовая труба	8	Операторная	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005105	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002651	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0330	Сера диоксид	0,000053	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015119	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

					0703	Бенз/а/пирен	1,03e-09	1 раз в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010))
9	0022	Сбросная свеча	8	Операторная	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,00e-07	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0410	Метан	0,043206	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,005102	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000059	1 раз в год	-	Расчетный метод
					1716	Смесь природных меркаптанов	0,000001	1 раз в год	-	Расчетный метод
10	6023	Неорг. выброс	12	Зачистная насосная	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000015	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,007242	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,018347	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,006781	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,000679	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0602	Бензол (Циклогексатриен; фенилгидрид)	0,001389	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,002031	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000588	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000069	1 раз в год	-	Расчетный метод
					1052	Метанол	0,026614	1 раз в год	-	Расчетный метод
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,005340	1 раз в год	-	Расчетный метод					
11	6025	Неорг. выброс	14	Окрасочный участок	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (Метилтолуол)	0,016875	1 раз в год	-	Расчетный метод
					2752	Уайт-спирит	0,029375	1 раз в год	-	Расчетный метод

8.3.2. Мониторинг загрязнения поверхностных вод

Мониторинг на ЗАО «Азовпродукт» проводится в рамках разработанной и согласованной с Донским бассейновым водным управлением Программы ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.

Объектами мониторинга являются сточные воды предприятия, их объем и концентрация загрязняющих веществ в них.

Предприятием организован и ведется мониторинг качества сточных вод по следующим показателям:

- взвешенные вещества;
- БПК₅;
- БПК_{полн};
- ХПК;
- Метанол;
- Нефть и нефтепродукты;
- Сухой остаток;
- Общие колиформные бактерии (ОКБ);
- Колифаги;
- Энтерококки;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- Escherichia coli;
- Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы;
- Возбудители кишечных инфекций вирусной природы;
- Цисты и ооцисты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов;
- Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколюм». Индекс токсичности.

Место отбора проб – выпуск сточных вод (№1) на выходе водовыпуска.
Периодичность отбора проб – один раз в месяц.

Регулярные наблюдения за водным объектом и его водоохранной зоной осуществляются по следующим показателям:

- взвешенные вещества;
- БПК₅;
- БПК_{полн};
- ХПК;
- Метанол;
- Нефть и нефтепродукты;
- Сухой остаток.

Места отбора проб – 200 м выше впадения пойменной дрены и 500 м ниже впадения пойменной дрены (фоновый и контрольный створы соответственно).
Периодичность отбора проб – один раз в месяц в обеих точках.

Наблюдения за морфометрическими показателями проводятся 2 раза в год в периоды и во время максимальной нагрузки на водный объект во время выпадения дождей и таяния снега на территории предприятия. Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

Наблюдения за качеством водоохранной зоны проводятся 2 раза в год. Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ.

В таблице 8.3.2 представлены результаты лабораторного контроля качества сбрасываемых вод в 2023 году в месте отбора проб № 1 на выходе водовыпуска. протоколы лабораторных испытаний проб вод представлены в приложении ТП 17.

Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых ЗАО «Азовпродукт» в протоку Узьяк, не превышают установленных нормативов. Таким образом, воздействие на поверхностный водный объект (протока Узьяк), оказываемое ЗАО «Азовпродукт, не превышает допустимых уровней.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Таблица 8.3.2 – Результаты контроля качества сбрасываемых вод в 2023 году

Исследуемый показатель	Ед. изм.	Месяцы											НДС
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	
Водородный показатель	ед. рН	7,9	7,59	7,48	7,41	7,36	7,08	8,15	7,49	8,19	7,92	11,0	-
Метанол	мг/дм ³	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	≤0,1	0,1
Общие колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	≤ 500
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100 см ³	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	-	-
Колифаги	БОЕ/100 см ³	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	≤ 100
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	кол-во в 1 дм ³	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	-	отс.
Жизнеспособные яйца гельминтов	кол-во в 25 дм ³	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	кол-во в 25 дм ³	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	отс.	-	отс.
Температура	°С	7,0	7,0	9,0	14,0	15,0	19,0	22,0	25,0	21,0	21,0	11,0	-
Водородный показатель	ед. рН	7,02	7,2	6,83	7,21	6,95	7,09	7,24	7,1	7,01	7,2	8,19	-
Растворенный кислород	мг/дм ³	5,37	5,93	5,14	5,52	5,27	5,98	5,9	5,89	5,54	5,45	6,05	-
БПК ₅	мг/дм ³	1,85	1,9	1,89	1,8	1,86	1,86	1,85	1,77	1,93	1,9	1,74	2,1
ХПК	мг/дм ³	6,5	8,0	6,0	6,0	13,0	7,0	6,5	7,0	6,0	6,0	5,0	30
Индекс токсичности	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,5	1,9	2,0	4,0	9,7	2,2	1,6	1,2	3,2	1,3	1,6	14,07
Сухой остаток	мг/дм ³	491,0	573,0	475,0	485,0	972,0	554,0	554,0	548,0	486,0	484,0	438,0	-
Нефтепродукты	мг/дм ³	≤0,04	≤0,04	≤0,04	≤0,04	≤0,04	≤0,04	≤0,04	≤0,04	≤0,04	≤0,04	0,05	0,05
БПК _{полн}	мг/дм ³	2,69	2,79	2,76	2,61	2,73	2,7	2,71	2,61	2,73	2,72	2,57	3,0
E. coli	КОЕ в 100 см ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отс.	≤ 100
Энтерококки	КОЕ в 100 см ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	отс.	≤ 100

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Сальмонеллы (Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы)	в 1 дм ³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
РНК энтеровируса	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
ДНК Shigella spp.	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
ДНК Campilobacter spp.	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
ДНК аденовируса группы F	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		ОТС.
РНК ротавируса группы А	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
РНК астровируса	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
РНК норовируса 2 генотипа	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
РНК ВГА	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
Аденовирусы (вирусологический метод)	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.
Энтеровирусы (вирусологический метод)	отсутствие	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ОТС.	ОТС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8.4. Порядок проведения производственного контроля в области обращения с отходами на предприятии

Составной частью контроля является визуальный осмотр мест временного хранения. В ходе контроля проверяются:

- техническое состояние мест временного накопления отходов (герметичность контейнеров, наличие противопожарных средств в местах хранения пожароопасных отходов, состояние покрытия площадок хранения отходов и т.п.);
- условия сбора и накопления отходов по классам опасности и агрегатному состоянию;
- сроки вывоза отходов;
- выполнение требований приказов, предписаний, производственных инструкций по обращению с отходами работниками предприятия;

Периодичность проведения производственного контроля в области обращения с отходами:

- плановые комплексные проверки проводятся с периодичностью раз в месяц.
- внеплановые проверки проводятся при проверке выполнения предписаний, их частота проведения зависит от сроков, указанных в предписании.

В течение месяца также может проводиться визуальный осмотр отдельных структурных подразделений предприятия.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

9. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности

Оценка воздействия на окружающую среду представляет собой процесс, направленный на выявление и прогнозирование возможных последствий на основе предшествующих и текущих исходных данных. В связи с тем, что ОВОС рассматривает ситуацию в будущем, неизбежно складывается неопределенность относительно того, что произойдет в реальности.

Прогнозирование воздействия основывается на исследованиях в рамках настоящего проекта, на наиболее оптимальных данных, методах и научных знаниях, существующих в настоящий момент. Тем не менее, проблема некоторых неопределенностей не может быть полностью решена.

В большинстве случаев неопределенности являются результатом недостатка исходных данных, необходимых для оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

В разделе рассмотрены неопределенности, в той или иной степени оказывающие влияние на достоверность оценки воздействия на компоненты окружающей среды от хозяйственной деятельности, а также рекомендации по их устранению. Также следует отметить тот факт, что деятельность ЗАО «Азовпродукт» ведется на протяжении значительного времени, проектные решения и технологии выполнения работ соответствуют сложившейся практике ведения хозяйственной деятельности, что в целом может говорить о предсказуемости последствий влияния на компоненты окружающей природной среды и незначительности отклонений в оценках.

9.1. Атмосферный воздух

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе осуществления хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт», а именно концентрации загрязняющих веществ и климатические характеристики, были приняты согласно справке филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». Кроме того, существует неопределенность связанная с отсутствием информации о степени влияния на атмосферный воздух другими предприятиями, осуществляющими свою деятельность в портовой территории г. Азова.

Приятые концентрации загрязняющих веществ могут отличаться от фактического уровня фонового загрязнения атмосферного воздуха и влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на атмосферу.

Также, прогнозируемые уровни воздействия на атмосферный воздух определялись расчетным методом, в соответствии с действующими техническими нормативно-правовыми актами и методиками.

С целью исключения вышеуказанных неопределенностей необходимо проведение лабораторных исследований проб атмосферного воздуха в районе осуществления хозяйственной деятельности по основным химическим загрязнителям, направленные на определение фактического состояния атмосферного воздуха (уровня загрязнения).

9.2. Физические факторы (акустическое воздействие)

К неопределенности в определении воздействия на компоненты окружающей среды акустического воздействия можно отнести отсутствие достоверной информации и фундаментальных исследований влияния

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						Лист
															214

техногенного шума на животный и растительный мир. В настоящей работе оценивалось воздействие техногенного шума на человека.

Ввиду того, что в районе осуществления деятельности ЗАО «Азовпродукт» (портовая территория) отсутствуют естественные виды животных и растений, возможна лишь реализация мероприятий по многолетним периодическим наблюдениям за влиянием акустического воздействия на сложившиеся биотопы на территории, прилегающей к промышленному району порта.

9.3. Водные объекты

Уровень загрязнения поверхностного водного объекта, протоки Узьяк, принят по справке филиала ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». Также, экологический мониторинг состояния протоки Узьяк (проводимы в составе ПЭК) осуществляется по принципу точечных наблюдений в месте сброса (после очистных сооружений) очищенных сточных вод.

Кроме того, существует неопределенность связанная с отсутствием информации о степени влияния на протоку другими предприятиями, осуществляющими свою деятельность в портовой территории г. Азова, влияние поверхностного (местного дождевого) стока на уровень загрязнения протоки Узьяк.

Принятые концентрации загрязняющих веществ в водном объекте могут отличаться от фактического уровня загрязнения водного объекта, что может влиять на достоверность проведенной оценки воздействия на водные объекты.

С целью исключения вышеуказанных неопределенностей необходимо проведение лабораторных исследований уровня загрязнения водного объекта в районе осуществления хозяйственной деятельности по основным химическим загрязнителям, направленные на определение фактического состояния водного объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

10. Информирование общественности и проведение общественных обсуждений

Информирование и участие общественности осуществлялось на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с нормами Федеральных законов РФ «Об охране окружающей среды», № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. и "Об экологической экспертизе" № 174-ФЗ от 23.11.95 г., а так же «Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду», утвержденными Приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 г. N 999 и иными нормативными правовыми документами в установленном порядке.

Наименование органа местного самоуправления, ответственного за организацию общественных обсуждений: Администрация города Азова; юридический и фактический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, Петровская пл. 4; тел.: 8 (86342)-40355, e-mail: azov@donland.ru.

Уведомления о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду были размещены на официальных сайтах:

- Закрытого акционерного общества «Азовпродукт» - <https://azovproduct.ru/#litsenzii>;
- Администрации города Азова - <http://gorodazov.ru/deyatelnost/slushanii.html>;
- Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области - <https://xn--d1ahaoghbejbc5k.xn--p1ai/documents/active/275706/>;
- Черноморо-Азовское морское управление Росприроднадзора - <https://rpn.gov.ru/regions/cmu23/public/221120231538106-5869056.html>;
- Межрегиональное управление Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия - <https://rpn.gov.ru/regions/cmu23/public/221120231538106-5869056.html>;
- Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) -

Текст уведомления представлен в приложении ТП 18.

Форма общественного обсуждения: опрос.

Срок проведения общественных обсуждений с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г.

Форма представления замечаний, комментариев и предложений: форма сбора замечаний – письменная.

Заполненные опросные листы в отношении предварительных материалов обсуждений принимались с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. включительно с темой письма «Общественные обсуждения ЗАО «Азовпродукт» через электронную почту по адресам муниципального образования (filippenko13@yandex.ru), заказчика (info@decalrussia.com) и исполнителя ОВОС (mireko12@mail.ru), а также почтовым отправлением по адресу: 346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3.

Журналы учета замечаний и предложений общественности были доступны в период с 01.12.2023 г. по 10.01.2024 г. по адресам: органа местного самоуправления (346780, Ростовская область, г. Азов, Петровская пл., 4) и заказчика (346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3). Журналы замечаний и предложений представлен в приложении ТП 18.

Протокол общественных обсуждений (в форме опроса) представлен в приложении ТП 18.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

11. Заключение

Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) хозяйственной деятельности ЗАО «Азовпродукт» с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт» выполнена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и с учетом требований международных соглашений в области охраны окружающей среды.

Материалы ОВОС содержат сведения о деятельности предприятия; анализ существующего состояния компонентов окружающей среды в зоне влияния предприятия и прогнозируемого воздействия на природную среду; основные факторы воздействия; технические решения и мероприятия, обеспечивающие минимальный уровень воздействия на окружающую среду; оценка значимости воздействий.

Прогнозная оценка воздействия хозяйственной деятельности на природную и социальные среды выполнена на основании анализа современного состояния территории и модельных расчетов.

По представленным в данной работе материалам ОВОС можно сделать следующие выводы.

При выполнении всех намеченных мероприятий, хозяйственная деятельность ООО ЗАО «Азовпродукт» в штатном режиме не окажет значимого влияния на окружающую среду и здоровье населения.

Реализация деятельности предприятия возможна при обязательном выполнении следующих условий:

- соблюдения всех поставленных ОВОС экологических ограничений;
- обеспечения безаварийной работы намеченного производства.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ОХД.ПАО НМТП.ОВОС-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Содержание

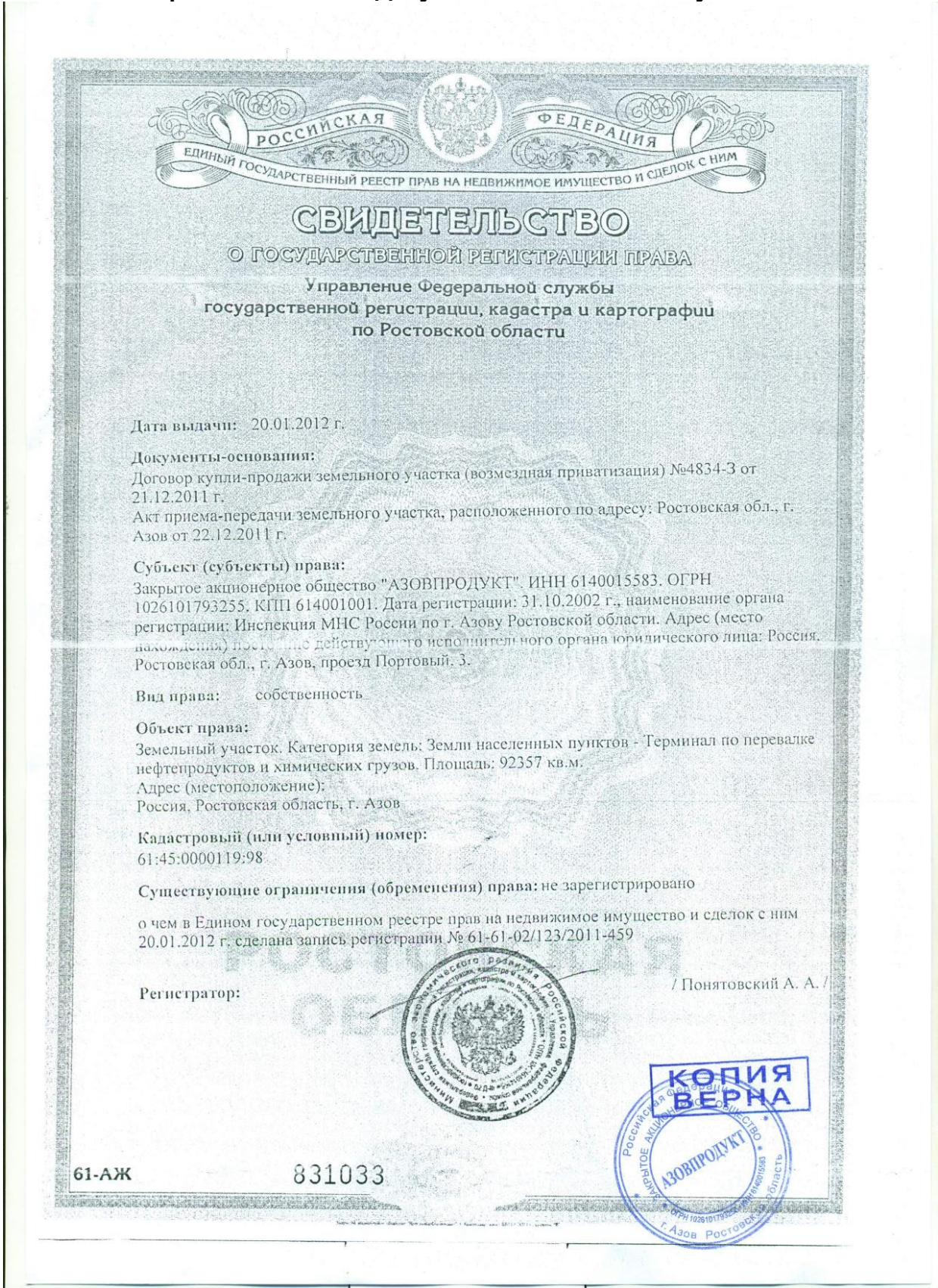
Приложение ТП 1	Документы на земельные участки	- 2
Приложение ТП 2	Письма ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Ростовский ЦГМС)	- 19
Приложение ТП 3	Постановление Главного государственного врача РФ	- 23
Приложение ТП 4	Договоры на пользование водными объектами	- 25
Приложение ТП 5	Отчет по измерениям гидрологических характеристик р. Дон	- 41
Приложение ТП 6	Паспорта технического оборудования	- 56
Приложение ТП 7.	Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект НДС	- 60
Приложение ТП 8	Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду	- 61
Приложение ТП 9	Программа производственного экологического контроля	- 63
Приложение ТП 10	Декларация о воздействии на окружающую среду	- 113
Приложение ТП 11	Письмо МПР РФ № 15-47/980 от 16.01.2024 г	- 135
Приложение ТП 12	Договор водоснабжения № 2131 от 01.01.2020 г	- 137
Приложение ТП 13	Договор на прием сточных вод № 26 от 21.12.2023 г	- 146
Приложение ТП 14	Паспорт на защитную дамбу для размещения причала № 4 терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт»	- 151
Приложение ТП 15	Лицензии на погрузочно-разгрузочную деятельность и эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов	- 160
Приложение ТП 16	Свидетельство о регистрации опасных производственных объектов	- 168
Приложение ТП 17	Протоколы испытаний воды	-192
Приложение ТП 18	Документы общественных обсуждений	- 283

Согласовано			

Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. №подл.	Разработал	Максимов		
	Провер.			
	Н. контр.	Юрина		
	ГИП			

ЗАО ОХД АЗП.ОВОС-ТП					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ				Стадия	Лист
					1
				ООО «МирЭко» г. Краснодар	

Приложение ТП 1. Документы на земельные участки



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

С/Земель-16

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Ростовской области
(полное наименование органа кадастрового учета)

КП.1

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"27" января 2015 г. № 61:001/15-61052

1	Кадастровый номер:	61:45:0000119:98	2	Лист № 1	3	Всего листов: 2
4	Номер кадастрового квартала:	61:45:0000119				
5	Предыдущие номера:	61:45:0000119:64, 61:45:0000119:13	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 29.08.2011		
7						
8	Кадастровые номера объектов капитального строительства: —					
9	Адрес (описание местоположения): Ростовская область, г. Азов					
10	Категория земель: Земли населенных пунктов					
11	Разрешенное использование: Терминал по перевалке нефтепродуктов и химических грузов					
12	Площадь: 92357+/±106 кв. м					
13	Кадастровая стоимость: 99412151.23 руб.					
14	Сведения о правах:					
	Правообладатель	Вид права, номер и дата регистрации	Особые отметки		Документ	
	Закрытое акционерное общество "АЗОВПРОДУКТ"	61-61-02/123/2011-459 от 20.01.2012	—		—	
15	Особые отметки: —					
16	Сведения о природных объектах: —					
17	Дополнительные сведения:					
	17.1	Кадастровые номера участков, образованных с земельным участком: —				
	17.2	Кадастровый номер преобразованного участка: —				
	17.3	Кадастровые номера участков, подлежащих снятию или снятых с кадастрового учета: 61:45:0000119:13, 61:45:0000119:64				
	17.4	Кадастровые номера участков, образованных из земельного участка: —				
18	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): Сведения об объекте имеют статус учтенные					
19	Сведения о кадастровых инженерах: Мужиков Олег Иванович, 61-11-14618-01, 2011 г.					



Олег Мужиков
начальник (подпись)
Азовский район

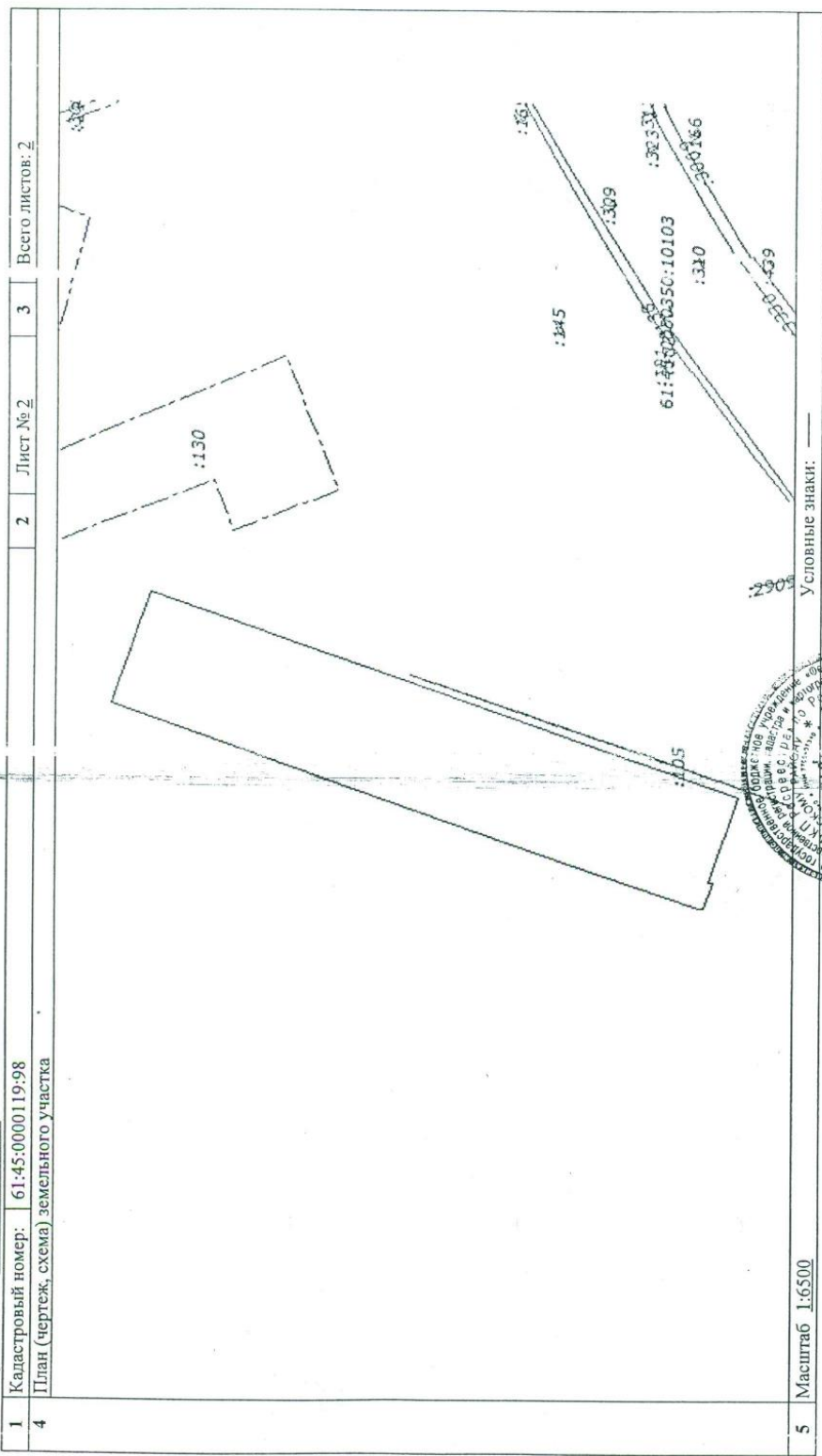
НАЧАЛЬНИК ОЛД
И.В. КОВЕЦ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

КП.2

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"27" января 2015 г. № 61/001/15-61052



НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
К.В. КОБЯКИ

ОТДЕЛ ПО
техническим должностям
АССОСКОМУ РАЙОНУ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП



**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА**

Управление Федеральной службы
государственной регистрации, кадастра и картографии
по Ростовской области

Дата выдачи: 20.01.2012 г.

Документы-основания:

Акт приема-передачи от 22.12.2011 г.
Договор купли-продажи земельного участка (возмездная приватизация) №4835-3 от 21.12.2011 г.

Субъект (субъекты) права:

Закрытое акционерное общество "АЗОВПРОДУКТ". ИНН 6140015583. ОГРН 1026101793255. КПП 614001001. Дата регистрации: 31.10.2002 г., наименование органа регистрации: Инспекция МНС России по г. Азову Ростовской области. Адрес (место нахождения) постоянно действующего исполнительного органа юридического лица: Россия, Ростовская обл., г. Азов, проезд Портовый, 3.

Вид права: собственность

Объект права:

Земельный участок. Категория земель: Земли населенных пунктов - Для размещения продуктопровода. Площадь: 20050 кв.м.
Адрес (местоположение):
Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл., г. Азов, 210 м на север от пункта полигонометрии 402

Кадастровый (или условный) номер:

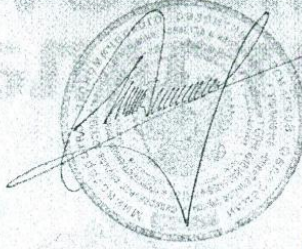
61:45:0000119:65

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

о чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним 20.01.2012 г. сделана запись регистрации № 61-61-02/123/2011-460

Регистратор:

/ Диков К. А. /



61-АЖ

830935

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

61-45-0000119-10

Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области
(полное наименование: орган кадастрового учета)

КП.1

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"27" января 2015 г. № 61/001/15-61100

1	Кадастровый номер:	61:45:0000119:65	2	Лист № 1	3	Всего листов: 2
4	Номер кадастрового квартала:	61:45:0000119	6 Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 22.08.2006			
5	Предыдущие номера:					
7						
8	Кадастровые номера объектов капитального строительства: 61:45:0000119:105					
9	Адрес (описание местоположения): Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Ростовская обл., г. Азов, 210 м на север от пункта полигонометрии 402					
10	Категория земель: Земли населенных пунктов					
11	Разрешенное использование: Для размещения продуктопровода					
12	Площадь: 20050 +/- 50 кв. м					
13	Кадастровая стоимость: 14855045 руб.					
14	Сведения о правах:					
	Правообладатель	Вид права, номер и дата регистрации	С:обые отметки	Докум.:нт		
	Закрытое акционерное общество "АЗОВПРОДУКТ"	61-61-02/123/2011-460 от 20.01.2012				
15	Особые отметки:					
16	Сведения о природных объектах:					
17	Дополнительные сведения:					
	17.1	Кадастровые номера участков, образованных с земельным участком:				
	17.2	Кадастровый номер преобразованного участка:				
	17.3	Кадастровые номера участков, подлежащих снятию или снятых с кадастрового учета:				
	17.4	Кадастровые номера участков, образованных из земельного участка:				
18	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): Сведения об объекте имеют статус ранее учтенные					
19	Сведения о кадастровых инженерах:					



Отдел по кадастровой недвижимости
(полное наименование)

КАДАСТРОВЫЙ ОТДЕЛ
(полное наименование)

К.Р. ГОБАН

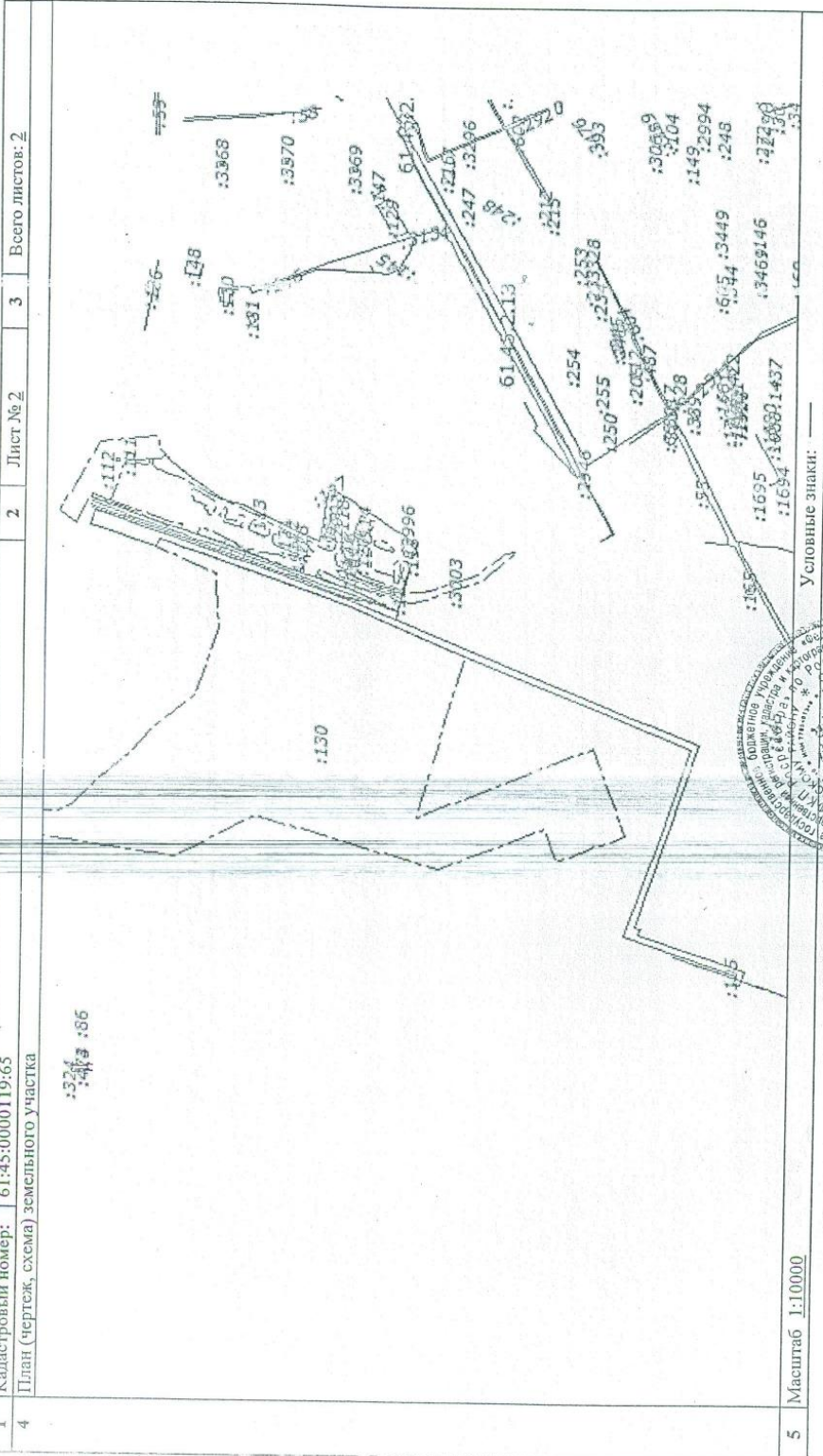
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

КП.2

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"27" января 2015 г. № 61/001/15-61100

- 1 Кадастровый номер: 61:45:0000119:65
- 4 План (чертеж, схема) земельного участка



Условные знаки: —



5 Масштаб 1:10000

ОТДЕЛ № _____

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА _____

(подпись)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ
ГОРОД АЗОВ

ДОГОВОР
аренды земельного участка

24.05 2004

№ 443

Учреждение юстиции по государственной регистрации недвижимости Ростовской области
 Произведена государственная регистрация сделки № регистрации 61-01/05-2010/04-99 в Едином государственном реестре недвижимости от 27.05.2010 года

СВИДЕТЕЛЬСТВО
 О государственной регистрации

Сейменов СЕ
 АЗОВ

На основании постановления мэра г. Азова от 24.02.2004 № 251, Комитет по управлению муниципальным имуществом г. Азова, в лице председателя комитета Иванова Александра Михайловича, действующего на основании Положения, утвержденного постановлением мэра г. Азова от 26.12.03 № 1968, именуемый в дальнейшем АРЕНДОДАТЕЛЬ, и Закрытое акционерное общество «Азовпродукт» в лице генерального директора Г.М. Севостьянова, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем АРЕНДАТОР, с другой стороны, и именуемые в дальнейшем «СТОРОНЫ», заключили настоящий договор (далее - ДОГОВОР) о нижеследующем:

1. Предмет ДОГОВОРА

- 1.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ предоставляет, а АРЕНДАТОР принимает в аренду земельный участок (далее - УЧАСТОК) из земель «земли поселений»:
- кадастровый номер: 61:45:00 01 19:0045
 - находящийся по адресу: Ростовская обл., г. Азов, пер. Черноморский, район Ковша в г. Азове
 - для использования в целях: эксплуатация защитной дамбы в границах, указанных в кадастровом плане УЧАСТКА, прилегаемого к настоящему ДОГОВОРУ и являющегося его неотъемлемой частью, общей площадью: 13212,30 кв. м.
 - на земельном участке расположена защитная дамба длиной 530,00 м, свидетельство о государственной регистрации права собственности от 07.06.2000 РО61 № 0083744.
 - земельный участок площадью 3320,00 кв. м в соответствии с действующим законодательством по соглашению заинтересованных сторон может быть обременен правом прохода.

2. Срок ДОГОВОРА

- 2.1. ДОГОВОР действует с 24.02.2004 по 24.02.2053.
- 2.2. ДОГОВОР, заключенный на срок более одного года, вступает в силу с даты его государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.
- 2.3. ДОГОВОР, заключенный на срок менее чем один год, вступает в силу с момента его подписания СТОРОНАМИ.

3. Размер и условия внесения арендной платы.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

- 3.1. Размер арендной платы за участок составляет: 84 823,00 руб. (восемьдесят четыре тысячи восемьсот двадцать три руб.) в год.
- 3.2. Арендная плата вносится АРЕНДАТОРОМ ежемесячно, равными долями, не позднее первого числа, следующего за отчетным месяцем путем перечисления на счет № 40101810400000010002, код аренды 2010202, получатель: УФК МФ РФ по Ростовской области (Минимущество РО), ИНН 6163021632, КПП 616301001, банк ГРКЦ ГУ Банка России по Ростовской области в г. Ростове - на - Дону, БИК 046015001, ОКАТО 60404000000.
- 3.3. Арендная плата начисляется с момента подписания постановления мэра г. Азова от 24.02.2004 № 251.
- 3.4. Размер арендной платы изменяется ежегодно в соответствии с федеральным законом о федеральном бюджете на соответствующий год и других правительственных актов, но не чаще одного раза в год. В этом случае исчисление и уплата АРЕНДАТОРОМ арендной платы осуществляется на основании дополнительных соглашений к ДОГОВОРУ.

4. Права и обязанности СТОРОН.

4.1. АРЕНДОДАТЕЛЬ имеет право:

4.1.1. Требовать досрочного расторжения ДОГОВОРА при использовании земельного УЧАСТКА не по целевому назначению, а также при использовании способами, приводящими к его порче, при не внесении арендной платы более чем за 6 месяцев, в случае не подписания АРЕНДАТОРОМ дополнительных соглашений к ДОГОВОРУ в соответствии с п. 3.4 и нарушении других условий настоящего ДОГОВОРА.

4.1.2. На беспрепятственный допуск на территорию арендуемого земельного УЧАСТКА с целью его осмотра на предмет соблюдения условий ДОГОВОРА.

4.1.3. На возмещение убытков, причиненных ухудшением качества УЧАСТКА и экологической обстановки в результате хозяйственной деятельности АРЕНДАТОРА, а также по иным основаниям, предусмотренным Законодательством Российской Федерации.

4.2. АРЕНДОДАТЕЛЬ обязан:

4.2.1. Выполнять в полном объеме условия ДОГОВОРА.

4.2.2. Передать АРЕНДАТОРУ УЧАСТОК по акту приема - передачи в недельный срок с момента подписания настоящего ДОГОВОРА.

4.2.3. Своевременно производить перерасчет арендной платы и своевременно информировать об этом АРЕНДАТОРА в средствах массовой информации.

4.3. АРЕНДАТОР имеет право:

4.3.1. Использовать УЧАСТОК на условиях, установленных ДОГОВОРОМ.

4.3.2. С согласия АРЕНДОДАТЕЛЯ сдавать УЧАСТОК в субаренду, а также передавать свои права и обязанности по договору третьим лицам при заключении договора на срок более 5 лет.

4.3.3. По истечении срока действия ДОГОВОРА в преимущественном порядке перед другими лицами заключить ДОГОВОР аренды на новый срок на согласованных СТОРОНАМИ условиях по письменному заявлению, направленному АРЕНДОДАТЕЛЮ не позднее чем за 3 (три) месяца до истечения срока действия ДОГОВОРА.

4.4. АРЕНДАТОР обязан:

4.4.1. Выполнять в полном объеме все условия ДОГОВОРА.

4.4.2. Использовать УЧАСТОК в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием

4.4.3. Уплачивать в размере и на условиях, установленных ДОГОВОРОМ, арендную плату.

4.4.4. Обеспечить АРЕНДОДАТЕЛЮ (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на УЧАСТОК по их требованию.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист 9
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	

4.4.5. После подписания ДОГОВОРА и изменений к нему произвести государственную регистрацию в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним.

4.4.6. Письменно сообщить АРЕНДОДАТЕЛЮ не позднее чем за 3 (три) месяца о предстоящем освобождении УЧАСТКА, как в связи с окончанием срока действия ДОГОВОРА, так и при досрочном его освобождении.

4.4.7. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на арендуемом УЧАСТКЕ и прилегающей к нему территории.

4.4.8. Письменно, в десятидневный срок уведомить АРЕНДОДАТЕЛЯ об изменении своих реквизитов.

4.5. АРЕНДОДАТЕЛЬ и АРЕНДАТОР имеют иные права и несут иные обязанности, установленные законодательством Российской Федерации.

5. Ответственность сторон

5.1. За нарушение условий ДОГОВОРА СТОРОНЫ несут ответственность, предусмотренную законодательством Российской Федерации.

5.2. За нарушение срока внесения арендной платы по ДОГОВОРУ, АРЕНДАТОР выплачивает АРЕНДОДАТЕЛЮ пени из расчета 0,08% от размера невнесенной арендной платы за каждый день просрочки. Пеня перечисляется в порядке, предусмотренном п. 3.2 ДОГОВОРА.

5.3. Ответственность СТОРОН за нарушение обязательств по ДОГОВОРУ, вызванных действием обстоятельств непреодолимой силы, регулируется законодательством Российской Федерации.

5.4. Не использование земельного УЧАСТКА АРЕНДАТОРОМ не может служить основанием для не внесения арендной платы за землю.

6. Изменение, расторжение и прекращение ДОГОВОРА

6.1. Все изменения и дополнения к ДОГОВОРУ оформляются СТОРОНАМИ в письменной форме.

6.2. ДОГОВОР может быть расторгнут по требованию АРЕНДОДАТЕЛЯ по решению суда на основании и в порядке, установленном гражданским законодательством, а также в случаях, указанных в п. 4.1.1.

6.3. При прекращении ДОГОВОРА АРЕНДАТОР обязан вернуть АРЕНДОДАТЕЛЮ УЧАСТОК в надлежащем состоянии.

7. Рассмотрение и урегулирование споров

7.1. Все споры, возникающие между СТОРОНАМИ, возникающие по ДОГОВОРУ, разрешаются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

8. Особые условия ДОГОВОРА

8.1. Заключенный на срок более одного года договор субаренды земельного участка подлежит государственной регистрации в учреждении юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним и направляется АРЕНДОДАТЕЛЮ для последующего учета.

8.2. Срок действия договора субаренды не может превышать срок действия ДОГОВОРА.

8.3. При досрочном расторжении ДОГОВОРА договор субаренды земельного участка прекращает свое действие.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

- 8.4. Расходы по государственной регистрации ДОГОВОРА, а также изменений и дополнений к нему возлагаются на АРЕНДАТОРА
- 8.5. ДОГОВОР составлен в 3 (трех) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.
- 8.6. Арендатору необходимо заключить с МУП «Комбинат по благоустройству» договор аренды на вывоз ТБО и оплату производственных услуг

9. Приложения к договору.

- 1. Кадастровый план участка
- 2. Акт приема - передачи
- 3. Расчет арендной платы
- 4. Постановление мэра города от 24.02.2004 № 251

10. Реквизиты сторон

АРЕНДОДАТЕЛЬ

АРЕНДАТОР

Комитет по управлению муниципальным имуществом г. Азова

Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»

Адрес: 346780, Ростовская обл., г. Азов, пер. Социалистический, № 60, тел. 4-09-93, 4-20-91

Адрес: 346780, г. Азов, Ростовская обл., сп. Молокова, 12, тел. 5-22-05
ИНН 6140015583

11. Подписи сторон


АРЕНДОДАТЕЛЬ

АРЕНДАТОР

Председатель Комитета по управлению муниципальным имуществом г. Азова

Иванов


Генеральный директор ЗАО «Азовпродукт»

Севостьянов
 Г.М. Севостьянов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

скую
тву»

АКТ ПРИЕМА - ПЕРЕДАЧИ

**ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ:
Г. АЗОВ, пер. ЧЕРНОМОРСКИЙ, район Ковша в г. Азове.**

От 24.05 2004

Комитет по управлению муниципальным имуществом г. Азова, именуемый в дальнейшем АРЕНДОДАТЕЛЬ, в лице председателя комитета Иванова Александра Михайловича, действующего на основании Положения о комитете, утвержденного Постановлением мэра г. Азова от 11.03.99 № 391, с одной стороны, и Закрытое акционерное общество «Азовпродукт» в лице генерального директора Г.М. Севостьянова, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем АРЕНДАТОР, с другой стороны, составили настоящий акт приема - передачи на основании договора аренды земельного участка от 24.05 2004 № 473.


АРЕНДОДАТЕЛЬ передает АРЕНДАТОРУ земельный участок общей площадью 13212,30 кв. м, расположенный по адресу: г. Азов, Ростовская обл., пер. Черноморский, район Ковша в г. Азове.
кадастровый номер: 61:45:00 01 19:0045.
АРЕНДОДАТЕЛЬ передает АРЕНДАТОРУ земельный участок в состоянии соответствующем условиям выше указанного договора.

АРЕНДАТОР принимает земельный участок общей площадью 13212,30 кв. м, расположенный в г. Азове, пер. Черноморский, район Ковша в г. Азове.
Претензий к земельному участку не имеет.

АРЕНДОДАТЕЛЬ:

АРЕНДАТОР:

Председатель Комитета по управлению муниципальным имуществом г. Азова
А.М. Иванов


Генеральный директор ЗАО «Азовпродукт»
Г.М. Севостьянов


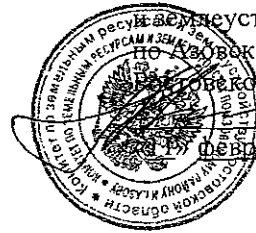
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение к постановлению мэра г. Азова
от « _____ » _____ 2004г. № _____

Утверждаю
Руководитель комитета
по земельным ресурсам
и землеустройству



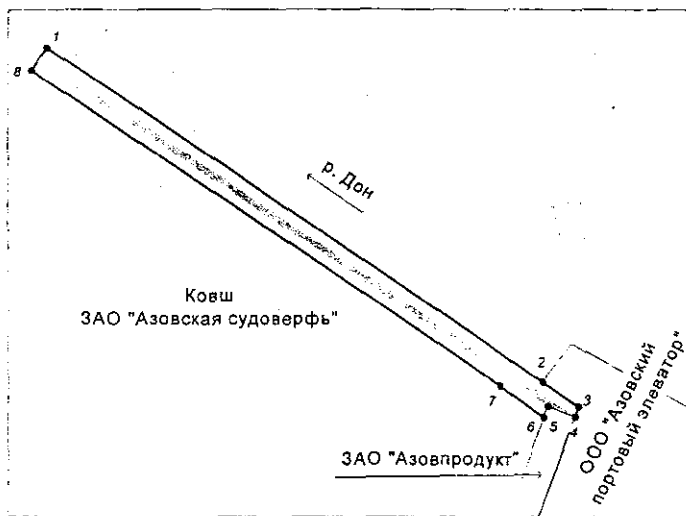
по Азовскому району и г. Азову
Азовской области
В.В. Михайлов
17 февраля 2004 г.

застка
зском
прав
ской

енды
ания
вора
иции
зо и
трех
ора

План границ
земельного участка защитной дамбы
ЗАО «Азовпродукт» по пер. Черноморскому
г. Азов, район ковша

Каталог геодезических:



№№ точек	Длина, м	Длина, у.д.
1	521.07	521.58 05
2	37.88	37.88 00
3	9.23	9.23 00
4	25.30	25.30 00
5	10.52	10.52 00
6	48.01	48.01 00
7	491.44	491.44 00
8	24.35	24.35 00
1		

Условные обозначения:
- земельный участок, который в соответствии с действующим законодательством, по соглашению заинтересованных лиц, может быть обременен правом прохода

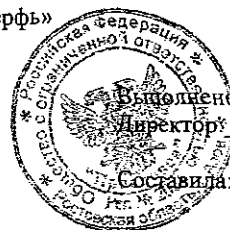
Масштаб 1:5000

Смежные землепользователи:
От 1 до 2 – р. Дон по нижнему краю бетонных плит
От 2, 3 до 4 – ООО «Азовский портовый элеватор»
От 4, 5 до 6 – ЗАО «Азовпродукт»
От 6, 7 до 1 - ЗАО «Азовская судостроительная верфь»

Общая площадь участка – 13214 кв.м

В том числе площадь участка, который может быть обременен правом прохода – 3320 кв.м

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	



Выполнено ООО «Прасковья» в феврале 2004г.
Директор: А.М. Новиков
Составила: М.В. Цанова

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

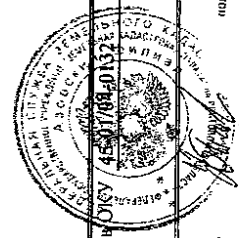
ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

В.1

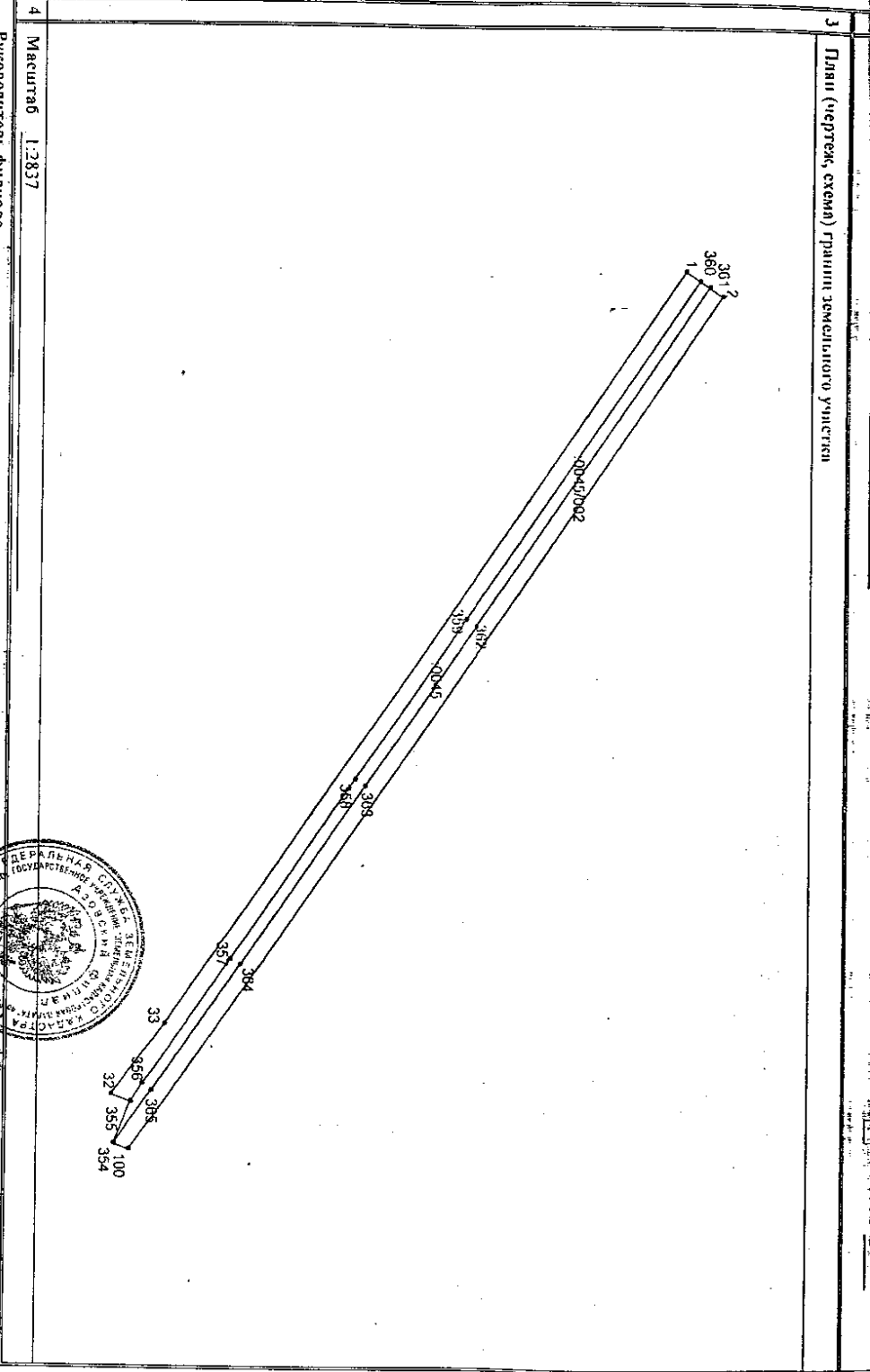
ФГУ ЗКП филиал по г. Азову и Азовскому району
 Пунктовое бюро (организационно-обслуживающая служба) межрайонный учет земельных участков
КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА (выписка из государственного земельного кадастра)
 27 апреля 2004 г. № 45-03/04-0977

1	Кадастровый номер	61:45:00 01 19:0045	2	Лист № 1	3	Всего листов	6
Общие сведения							
4	Предельные номера	-					
5	Наименование участка	Землепользование					
7	Местоположение	установлено относительно ориентира район. концы в г. Азове, расположенного в границах участка, адрес ориентира: обл. Ростовская, г. Азов пер. Черноморский, дом 6					
8	Категория земель:	-					
8.1	Земли сельскохозяйственного назначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса
8.2	Земли населенных пунктов	Земли промышленности, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	Земли особо охраняемых территорий	Земли лесного фонда	Земли водного фонда	Земли запаса	Категория не установлена
9	Разрешенное использование /назначение/ участка	защита дымбы					
10	Фактическое использование /характер деятельности/	-					
11	Площадь:	13212,29 кв.м.	12	Нормативная цена:	13	Ставка земельного налога:	14
15	Сведения о правах:	Гр.наблюдает.					
16	Особые отметки:	План изготовлен в 3 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу. Планом земельного участка соответствует материалу межевания, Уточненная площадь 13212,3 кв.м.					
17	Цель предоставления выписки:	Для государственной регистрации прав					
18	Дополнительные сведения для регистрации сделки, в результате которой образован земельный участок	18.1	Регистрационный номер документа в Едином государственном реестре недвижимости	45-03/04-0132	-		
		18.2	Номера образованных участков:	-			
		18.3	Номера ликвидируемых участков:	-			



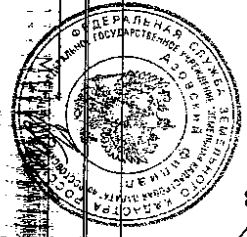
Руководитель филиала _____ Должность
 М.П. _____
 Павелко Ю.П./ _____
 Фамилия И.О.

3 План (чертеж, схема) границ земельного участка



4 Масштаб 1:2837

Руководитель филиала



Парвенте Ю.П./

Лист № 2

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

№ документа 01/0045

2 Лист 3

3 Сведения о частях земельного участка и обременениях

№ п/п	Учетный кадастровый номер части	Площадь и ед. изм.	Характеристика части
1	2	3	4
1	001	-	Обременение: Аренда земли В пользу: ЗАО "Азовпродукт"
2	002	3320,2 кв.м.	Обременение: земельный участок в соответствии с действующим законодательством по соглашению заинтересованных лиц может быть обременен правом прохода

Руководитель филиала



Ливченко Ю.П./

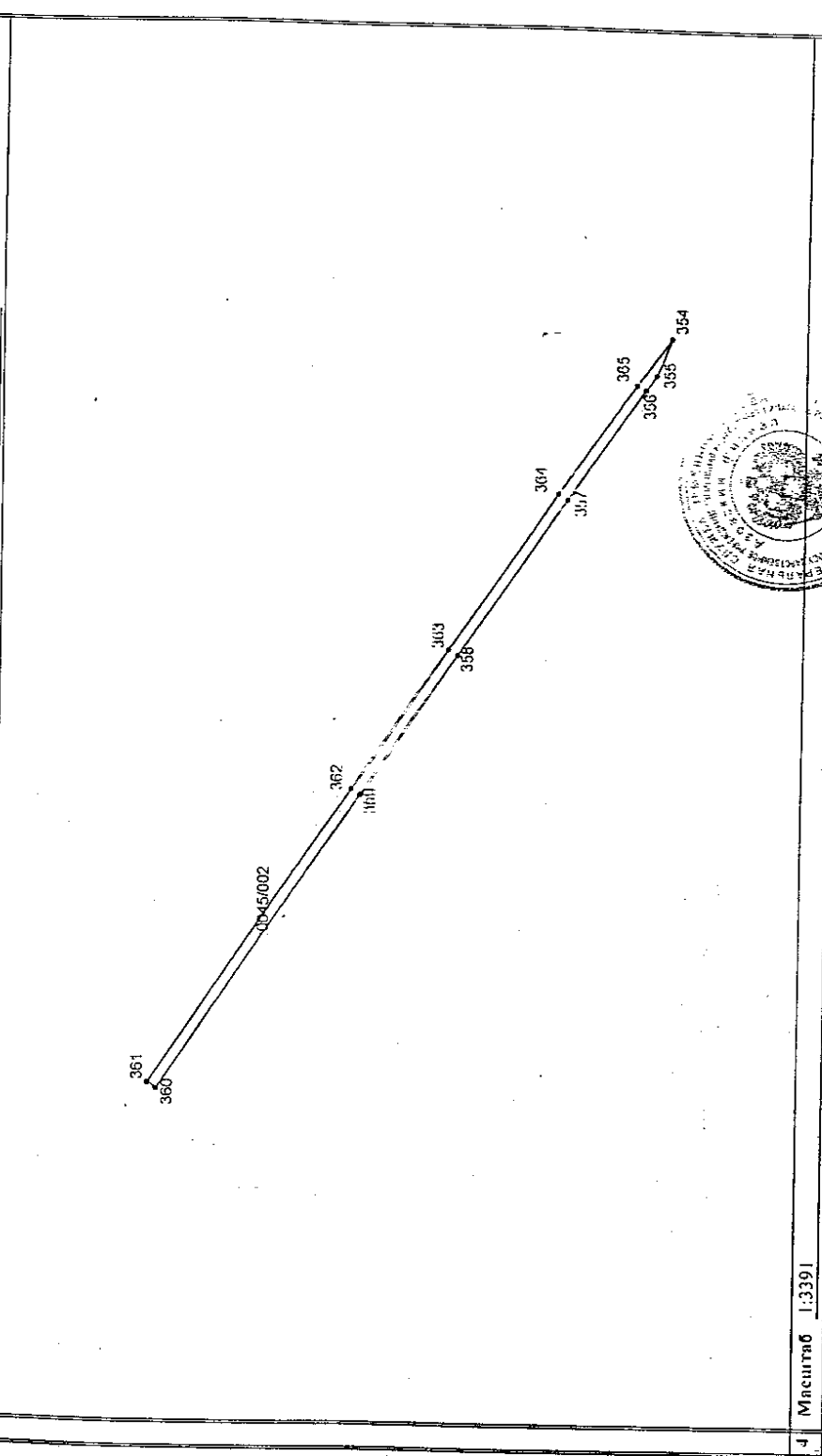
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч	Изм.

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

3 План (чертеж, схема) границы земельного участка /002
 01:46:001110:0045



Руководитель филиала
 /Пащенко Ю.П./

Масштаб 1:3391

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

3 Описание границ земельного участка

№ п/п	№ точки	№ точки	Дирекционный угол	Длина отрезка границы	Описание	Номер смежного участка	Особые отметки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	33° 53,9'	24,35		Слева: 61:45:00 01 19:0005	
2	12	13	104° 13,4'	48,01		Слева: 61:45:00 01 19:0005	
3	1	33	123° 53,9'	491,44		Справа: 61:45:00 01 19:0005	
4	2	100	123° 58,1'	558,95	По координатам		
5	100	354	199° 34,5'	9,22	По координатам		
6	354	355	290° 51,4'	25,00	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
7	13	355	19° 49,8'	10,52	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
8	355	356	102° 12,7'	11,50	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
9	356	357	101,1° 46,3'	82,72	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
10	357	358	303° 55,4'	117,30	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
11	358	359	303° 53,7'	104,92	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
12	359	360	304° 8,9'	220,46	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
13	360	361	33° 55,6'	6,04	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
14	361	362	124° 8,5'	220,64	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
15	362	363	123° 53,9'	105,00	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
16	363	364	123° 53,1'	117,07	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
17	364	365	123° 52,6'	82,69	По координатам	Справа: 61:45:00 01 19:0045/002	
18	354	365	303° 53,9'	35,84	По координатам	Слева: 61:45:00 01 19:0045/002	

Руководитель филиала



Должность

Лавренко Ю.П.

Филиал ИО

Приложение ТП 2. Письма ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»



РОСГИДРОМЕТ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Северо-Кавказское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
Ереванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025
Тел./факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27
Телеграфный адрес: УГМС
E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru
skugms@yugmeteo.donpac.ru
ОГРН 1126193008525
ИНН 6167110026 КПП 616701001

Директору
ООО «МирЭко»
Юриной Е.А.

09.11.2022 № 314/7-17/6598

На № _____ от _____

СПРАВКА

О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Город Азов.

Фон выдается для ООО «МирЭко».

В целях разработки «Проекта нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу» для ЗАО «Азовпродукт».

Место расположения объекта: Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3.

Фон установлен согласно РД 52.04.186-89.

Фон определен с учетом вклада действующих предприятий.

Значения фоновых концентраций (C_{ϕ}) загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество	Ед. измерения	C_{ϕ}
Диоксид серы	мг/м ³	0,012
Оксид углерода	мг/м ³	2,7
Диоксид азота	мг/м ³	0,106
Сероводород, бензол, ксилол, толуол, этилбензол, циклогексанон	Наблюдения не проводятся. Значение не определено	

Фоновые концентрации диоксида серы, оксида углерода и диоксида азота действительны на период с 2022 по 2025 гг. (включительно).

Климатические характеристики (ветровые – с 1966 по 1995 гг.;
температурные - с продлением рядов по 2021 год на основе данных
пунктов метеорологических наблюдений в Ростове-на-Дону и Маргаритово)
по материалам наблюдений в городе Азове

Расчетная средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	30,1 °С
Расчетная средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	-4,8 °С
Средняя скорость ветра, вероятность превышения которой за год составляет 5%	10 м/с
Средняя за год скорость ветра	3,2 м/с

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2

Таблица 1. Средняя температура воздуха по месяцам и за год, °С

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Год
-2,9	-2,4	2,8	10,9	17,2	21,5	23,7	22,9	17,1	10,0	3,8	-0,6	10,3

Таблица 2. Повторяемость направления ветра и штилей за год (%)
и средняя скорость ветра за год по направлениям (м/с)

Румб	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Повторяемость	5	10	31	10	8	14	16	6	9
Средняя скорость	2,6	3,9	4,5	3,0	3,0	3,4	3,4	3,0	

Справка используется только в целях ООО «МирЭко» для объекта ЗАО «Азовпродукт» и не подлежит передаче другим организациям.

И.о. начальника учреждения



А.А. Моисеенко

Савина Ольга Александровна
8 (863) 293 94 35
Частникова Людмила Сергеевна
8 (863) 293 00 02

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

20



РОСГИДРОМЕТ
 Федеральное государственное
 бюджетное учреждение
«Северо-Кавказское управление
по гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»
 (ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»)
 Брванская ул., д. 1/7, г. Ростов-на-Дону, 344025
 Тел./факс (8 863) 251 48 09, 251 59 27
 Телеграфный адрес: УГМС
 E-mail: sk-gmc@yugmeteo.donpac.ru
 skugms@yugmeteo.donpac.ru
 ОГРН 1126193008523
 ИНН 6167110026 КПП 616701001

Заместителю директора
 ООО «Дон-Инк»
 Тарасенко Т.А.

17.07.2023 № 374/1-17/4425
 На № _____ от _____

На Ваш запрос от 30.06.2023 № 461-РНДС направляю условные фоновые концентрации химических веществ, поступающих в поверхностный водный объект протока Узьяк.

Месторасположение выпуска сточных вод: протока Узьяк – точка 1, производственно-поверхностные сточные воды, выпуск после ОС.

Месторасположение фонового створа: протока Узьяк – точка 2, 200 м выше впадения пойменной дрены.

Условные фоновые концентрации химических веществ рассчитаны по результатам лабораторных исследований испытательной лаборатории ООО «Дон-Инк» (аттестат аккредитации № RA.RU.21AG62 от 20.07.2015).

Согласно требованию п. п. 4.2 и 4.13 РД 52.24.622-2019 результаты анализов представлены в виде 12-ти протоколов количественного химического анализа природной воды за 2022-2023 гг.

Приложение: условные фоновые концентрации химических веществ на 1 л. в 1 экз.

Начальник учреждения

В.И. Дозовой

Савина О.А.
 8 991 085 39 88

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение к письму
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»
от «17» 07 2023 г. № 314/1-17/4425
УТВЕРЖДАЮ

Начальник учреждения
ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»

 Сеговаев В.И.
Подпись Ф.И.О. дата

Условные фоновые концентрации химических веществ
(по запросу от 30.06.2023 г. № 461-РНДС)

Водный объект: протока Узьяк

Местоположение расчетного створа (или вертикали): протока Узьяк, точка 2,
200 м выше впадения пойменной дрены

Вещество или показатель химического состава речной воды	Фоновая концентрация, мг/дм ³	Период, использованный для расчета фоновой концентрации	Примечания
1	2	3	4
Взвешенные вещества	13,82	2022-2023 гг.	
Биохимическое потребление кислорода БПК ₅	1,80	2022-2023 гг.	
Биохимическое потребление кислорода БПК _{полн.}	2,62	2022-2023 гг.	
Химическое потребление кислорода ХПК	8,29	2022-2023 гг.	
Нефтепродукты	0,02	2022-2023 гг.	

Условные фоновые концентрации взвешенных веществ, биохимического потребления кислорода по БПК₅, биохимического потребления кислорода по БПК_{полн.}, химического потребления кислорода по ХПК, нефтепродуктов действительны с июля 2023 г. по июль 2028 г.

Справка используется только в целях ООО «Дон-Инк» для ЗАО «Азовпродукт» и не подлежит передаче другим организациям.

Составитель: ведущий гидрохимик Т.А. Щербакова

(наименование должности, инициалы, фамилия)

14.07.2023
дата


подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение ТП 3. Постановление Главного государственного врача РФ



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

19.11.2010

Москва

№

149

Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса Терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт» на территории г. Азов Ростовской области



Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации Г.Г. Онищенко, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса Терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт» на территории г. Азов Ростовской области, и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч.1), ст.2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч.1), ст. 2700; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17) и, в соответствии с п. 4.2. и 4.5. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрированы в Минюсте России 25.01.2008, регистрационный № 10995), с изменениями № 1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2009 № 25, зарегистрированы в Минюсте России 07.05.2008, регистрационный номер 11637), с изменениями № 2 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрированы в Минюсте России 27.10.2009, регистрационный номер 15115), с изменениями № 3 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП


Лист

23

Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрированы в Минюсте России 12.10.2010, регистрационный номер 18699)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Установить для имущественного комплекса Терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт» на территории г. Азов Ростовской области санитарно-защитную зону размером: от основной промышленной площадки: в северном, северо-восточном, восточном, западном, северо-западном направлениях – 290 м от границы промышленной площадки, в юго-восточном, южном, юго-западном направлениях - 100 м от границы промышленной площадки; от причала № 4: 300 м от границы промышленной площадки во всех направлениях; санитарный разрыв от эстакады продуктопровода: 70 м в обе стороны от оси продуктопровода.
2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Ростовской области М.Ю. Соловьеву обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса Терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт» на территории г. Азов Ростовской области.
3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.
4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагину.


 Г.Г. Онищенко



Г.И. Онеу
 Управление
 в Ростове



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Приложение ТП 4. Договоры на пользование водными объектами

ДОГОВОР ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

г. Ростов-на-Дону

«14» декабря 2013 г.

Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области (Ростоблкомприрода) в лице председателя комитета Куренкова Андрея Геннадьевича, действующего на основании Положения о комитете, утвержденного постановлением Правительства Ростовской области от 15.12.2011 № 249, именуемый далее Уполномоченным органом, и Закрытое акционерное общество «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт»), в лице генерального директора Ищенко Владимира Ивановича, действующего на основании Устава, именуемый далее Водопользователем, далее именуемые также сторонами, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

І. Предмет Договора

1. По настоящему Договору Уполномоченный орган, действующий в соответствии с водным законодательством, предоставляет, а Водопользователь принимает в пользование участок р. Дон (далее - водный объект).

В случае приобретения права на заключение договора водопользования на аукционе копия протокола этого аукциона прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью – аукцион признан несостоявшимся по причине участия в аукционе одного участника.

Реквизиты прилагаемого протокола аукциона: протокол рассмотрения заявок от 29.11.2013 № 4.

2. Цель водопользования - использование акватории водного объекта площадью 0,00455 км² на 14 км от устья в границах г. Азов Ростовской области для размещения плавательных средств.

3. Вид водопользования - совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта.

4. Водный объект, предоставляемый в пользование, размещение средств и объектов водопользования, гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, а также зоны с особыми условиями их использования (водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водного объекта), расположенные в непосредственной близости от места водопользования, отображены в графической форме в материалах (приложение № 4) и пояснительной записке к ним (приложение № 5), прилагаемых к настоящему Договору и являющихся его неотъемлемой частью. Зоны и округа санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственные заповедные и рыбоохранные зоны и др. не указаны в связи с отсутствием отображенных границ данных зон на картографических материалах.

5. Код и наименование водохозяйственного участка: 05.01.05.009, Дон от впадения р.Северский Донец до устья без рр.Сал и Маныч.

6. Сведения о водном объекте:

а) водный объект является источником для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, имеет рыбохозяйственное значение;

б) место осуществления водопользования и границы предоставленной в пользование части водного объекта:

14 км от устья, левый берег в границах г. Азов Ростовской области;

географические координаты:

т. 1 - 47°07'22,98" СШ; 39°23'21,38" ВД;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2

т. 2 - 47°07'23,93" СШ; 39°23'22,09" ВД;

т. 3 - 47°07'21,29" СШ; 39°23'27,85" ВД;

т. 4 - 47°07'20,44" СШ; 39°23'26,86" ВД;

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений) приведены по данным гидрологического поста (г/п) Раздорская, расположенного на 151 км от устья р. Дон:

протяженность водотока – 1870 км;

расстояние от устья водотока до места водопользования – 14,0 км;

площадь акватории водотока или водоема - нет данных;

полезный объем водохранилища км² – ;

объем водоема км³ -;

средняя, максимальная, минимальная глубина в месте водопользования, м - нет данных;

общая площадь водосбора – 422000 км²;

площадь водосбора в створе г/п – 378000 км²;

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра) приведены по данным гидрологического поста (г/п) Раздорская на 151 км от устья р. Дон:

среднегодовое количество осадков – 680 мм/год;

среднегодовое количество стока воды – 21,4 км³;

максимальные, минимальные скорости течения воды в водном объекте, м/с - нет данных;

амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте - наивысшая годовая амплитуда колебаний уровня - 589 см;

длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования – нет данных;

максимальный уровень воды половодья – 7,87 м БС;

самые низкие уровни воды в году – в период летне-осенней межени;

максимальный расход воды – 6320 м³/с;

минимальный расход воды – 121 м³/с (с учетом зарегулирования реки Цимлянским водохранилищем и установленной санитарной проточностью по р. Северский Донец);

д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (14,0 км от устья) по состоянию на 2012 год:

величина удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) – 3.65, что соответствует классу качества воды- 3 «б», очень загрязненная.

Классификация воды водного объекта приводится по имеющейся базе данных Донского бассейнового водного управления (далее – Донское БВУ).

7. Параметры водопользования: площадь предоставленной в пользование акватории – 0,00455 км².

Расчет параметров водопользования (площадь акватории) прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 1).

8. Использование водного объекта (его части) осуществляется Водопользователем при выполнении всех обязательств, предусмотренных п. 18 настоящего Договора, и следующих дополнительных условий:

а) своевременной оплаты за пользование водным объектом в предусмотренные пунктом 12 настоящего Договора сроки и представления в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), подтверждающего внесение платы за пользование водным объектом;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

2

т. 2 - 47°07'23,93" СШ; 39°23'22,09" ВД;

т. 3 - 47°07'21,29" СШ; 39°23'27,85" ВД;

т. 4 - 47°07'20,44" СШ; 39°23'26,86" ВД;

в) морфометрические характеристики водного объекта, в том числе в месте водопользования (по данным государственного водного реестра и регулярных наблюдений) приведены по данным гидрологического поста (г/п) Раздорская, расположенного на 151 км от устья р. Дон:

протяженность водотока – 1870 км;

расстояние от устья водотока до места водопользования – 14,0 км;

площадь акватории водотока или водоема - нет данных;

полезный объем водохранилища км² – ;

объем водоема км³ -;

средняя, максимальная, минимальная глубина в месте водопользования, м - нет данных;

общая площадь водосбора – 422000 км²;

площадь водосбора в створе г/п – 378000 км²;

г) гидрологические характеристики водного объекта в месте водопользования или ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (по данным государственного водного реестра) приведены по данным гидрологического поста (г/п) Раздорская на 151 км от устья р. Дон:

среднегодовое количество воды – 680 м³/с;

среднегодовое количество стока воды – 21,4 км³;

максимальные, минимальные скорости течения воды в водном объекте, м/с - нет данных;

амплитуда колебаний уровня воды в водном объекте - наивысшая годовая амплитуда колебаний уровня - 589 см;

длительность неблагоприятных по водности периодов для осуществления водопользования – нет данных;

максимальный уровень воды половодья – 7,87 м БС;

самые низкие уровни воды в году – в период летне-осенней межени;

максимальный расход воды – 6320 м³/с;

минимальный расход воды – 121 м³/с (с учетом зарегулирования реки Цимлянским водохранилищем и установленной санитарной проточностью по р. Северский Донец);

д) показатели качества воды в водном объекте в месте водопользования или в ближайшем к нему месте регулярного наблюдения (14,0 км от устья) по состоянию на 2012 год:

величина удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ) – 3.65, что соответствует классу качества воды- 3 «б», очень загрязненная.

Классификация воды водного объекта приводится по имеющейся базе данных Донского бассейнового водного управления (далее – Донское БВУ).

7. Параметры водопользования: площадь предоставленной в пользование акватории – 0,00455 км².

Расчет параметров водопользования (площадь акватории) прилагается к настоящему Договору и является его неотъемлемой частью (приложение № 1).

8. Использование водного объекта (его части) осуществляется Водопользователем при выполнении всех обязательств, предусмотренных п. 18 настоящего Договора, и следующих дополнительных условий:

а) своевременной оплаты за пользование водным объектом в предусмотренные пунктом 12 настоящего Договора сроки и представления в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), подтверждающего внесение платы за пользование водным объектом;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Плата за пользование водным объектом за последний платёжный период вносится Водопользователем до окончания срока действия настоящего Договора.

13. Подтверждением исполнения Водопользователем обязательств по внесению платы за пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором является представление им в Уполномоченный орган копии платежного документа с отметкой банка (платежное поручение, квитанция), отражающего полноту и своевременность внесения платы за пользование водным объектом.

14. Изменение размера платы за пользование водным объектом, предусмотренное пунктом 11 настоящего Договора, оформляется путем подписания сторонами дополнительных соглашений к настоящему Договору, являющихся его неотъемлемой частью. Площадь используемой акватории устанавливается на весь срок действия договора водопользования и не требует подтверждения о фактических параметрах осуществляемого водопользования.

III. Права и обязанности сторон

15. Уполномоченный орган имеет право:

а) на беспрепятственный доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование, с целью проверки выполнения Водопользователем условий настоящего Договора;

б) вносить предложения по пересмотру условий настоящего Договора в связи с изменением водохозяйственной обстановки;

в) требовать от Водопользователя надлежащего исполнения возложенных на него обязательств по водопользованию.

16. Уполномоченный орган обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Водопользователя об изменении номера счета для перечисления платы за пользование водным объектом, указанного в пункте 12 настоящего Договора.

17. Водопользователь имеет право:

а) использовать водный объект на условиях, установленных настоящим Договором;

б) с согласия Уполномоченного органа передавать свои права и обязанности по настоящему Договору другому лицу.

18. Водопользователь обязан:

а) выполнять в полном объеме условия настоящего Договора;

б) приступить к водопользованию в соответствии с настоящим Договором с даты государственной регистрации Договора в государственном водном реестре;

в) вести регулярное наблюдение за состоянием водного объекта и его водоохранной зоной по согласованной с Уполномоченным органом программе, прилагаемой к настоящему Договору и являющейся его неотъемлемой частью (приложение №6) и передавать результаты наблюдений в Уполномоченный орган и Донское БВУ;

г) содержать в исправном состоянии эксплуатируемые и расположенные на водном объекте гидротехнические и иные сооружения;

д) вносить плату за пользование водным объектом в размере, на условиях и в сроки, которые установлены настоящим Договором; оплату за пользование водным объектом в течение последнего платёжного периода произвести в соответствии с пунктом 12 настоящего Договора;

е) представлять в Уполномоченный орган и Донское БВУ:

- ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

а за последний отчётный квартал – до окончания срока действия Договора:

- отчет о выполнении условий использования водного объекта (его части);
- отчет о выполнении плана водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта;
- отчет о результатах регулярных наблюдений по программе наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной;
 - ежегодно, не позднее 15-го марта, отчет по формам, утвержденным приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.02.2008 № 30;
- ж) своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и ликвидации аварийных и других чрезвычайных ситуаций на водном объекте;
- з) информировать уполномоченные органы государственной власти и органы местного самоуправления об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте;
- и) представлять в Уполномоченный орган ежегодно, не позднее 1 декабря текущего года, на утверждение проект плана водоохраных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта на последующий год;
- к) уведомлять в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченный орган об изменении своих реквизитов, ликвидации или реорганизации, а также о прекращении водопользования;
- л) обеспечивать Уполномоченному органу, а также представителям органов государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;
- м) не осуществлять действий, приводящих к причинению вреда окружающей среде, ухудшению экологической обстановки на предоставленном в пользование водном объекте и прилегающих к нему территориях водоохраных зон и прибрежных защитных полос водного объекта;
- н) не нарушать прав других водопользователей, осуществляющих совместное с Водопользователем использование этого водного объекта;
- о) не позднее, чем за 3 месяца до окончания срока действия настоящего Договора уведомить Уполномоченный орган в письменной форме о желании заключить такой договор на новый срок.

19. Стороны имеют иные права и несут иные обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации, помимо прав и обязанностей, указанных в пунктах 15 - 18 настоящего Договора.

IV. Ответственность сторон

20. Стороны несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение своих обязательств по настоящему Договору в соответствии с законодательством Российской Федерации.

21. За несвоевременное внесение платы за пользование водным объектом с Водопользователя взыскивается пеня в размере 1/150 действующей на день уплаты пеней ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, но не более чем в размере 0,2% за каждый день просрочки. Пеня начисляется за каждый календарный день просрочки, начиная со следующего за определенным в Договоре днем внесения платы за пользование водным объектом.

22. Стороны не несут ответственности за нарушение обязательств по настоящему Договору, вызванное действием обстоятельств непреодолимой силы (наводнение,

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29

катастрофическое снижение водности водного объекта, аварийное загрязнение водного объекта и др.).

V. Порядок изменения, расторжения и прекращения Договора

23. Все изменения (за исключением параметров водопользования и условий аукциона) настоящего Договора оформляются сторонами дополнительными соглашениями в письменной форме и подлежат в установленном порядке государственной регистрации в государственном водном реестре.

24. Настоящий Договор может быть расторгнут до истечения срока его действия по соглашению сторон.

25. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут в соответствии с гражданским законодательством, а также в случаях невнесения платы за пользование водным объектом в течение более 2 платежных периодов, неподписания Водопользователем дополнительных соглашений к настоящему Договору в соответствии с пунктом 15 настоящего Договора или нарушения сторонами других условий настоящего Договора.

26. Пользование водным объектом в соответствии с настоящим Договором прекращается в принудительном порядке по решению суда при нецелевом использовании водного объекта, использовании водного объекта с нарушением законодательства Российской Федерации, неиспользовании водного объекта в срок, установленный настоящим Договором, а также прекращается в принудительном порядке Уполномоченным органом в пределах его компетенции в соответствии с федеральными законами в случаях возникновения необходимости использования водного объекта для государственных или муниципальных нужд.

До предъявления требования о принудительном прекращении пользования водным объектом Уполномоченный орган обязан вынести Водопользователю предупреждение по форме, утвержденной Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Требование об изменении или о расторжении настоящего Договора может быть заявлено стороной в суд только после получения отказа другой стороны на предложение изменить, или расторгнуть настоящий Договор либо неполучения ответа в срок, указанный в предложении, а при его отсутствии - в 30-дневный срок.

27. При прекращении права пользования водным объектом Водопользователь обязан в срок, установленный дополнительным соглашением сторон (в срок, установленный Уполномоченным органом, либо в срок, установленный решением суда):

- а) прекратить использование водного объекта;
- б) обеспечить консервацию или ликвидацию гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте;
- в) осуществить природоохранные мероприятия, связанные с прекращением использования водного объекта.

VI. Срок действия Договора

28. Настоящий Договор признается заключенным с момента его государственной регистрации в государственном водном реестре.

29. Срок действия настоящего Договора устанавливается на десять лет, дата окончания действия настоящего Договора "24" декабря 2023 г.

30. Окончание срока действия настоящего Договора влечёт прекращение прав Водопользователя на пользование водным объектом. Обязательства сторон по настоящему

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Договору прекращаются после проведения окончательных расчётов за пользование водным объектом.

VII. Рассмотрение и урегулирование споров

31. Споры между сторонами, возникающие по настоящему Договору, если они не урегулированы сторонами путем переговоров, разрешаются в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

VIII. Особые условия Договора


32. Договор передачи Водопользователем своих прав и обязанностей по настоящему Договору другому лицу подлежит государственной регистрации в государственном водном реестре.

33. Настоящий Договор составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по 1 экземпляру для каждой из сторон.

IX. Адреса, подписи сторон и иные реквизиты

Уполномоченный орган:
 Комитет по охране окружающей
 среды и природных ресурсов
 Ростовской области
 ИНН 6163060550
 ОГРН 1026103167892
 ОКАТО 60401000000
 КПП 616301001
 р/счет 40101810400000010002 в ГРКЦ
 ГУ Банка России по Ростовской
 области г. Ростова-на-Дону
 БИК 046015001
 Адрес: 344000, г. Ростов-на-Дону,
 пр. Ворошиловский, д. 46/176

Водопользователь:
 ЗАО «Азовпродукт»
 ИНН 6140015583
 ОГРН 1026101793255
 ОКАТО 60404000000
 КПП 6140001001
 р/сч 40702810200600000401
 в ОАО КБ «Центр-Инвест»
 к/сч 30101810100000000762
 БИК 046015762
 Адрес: 346783, Ростовская область,
 г. Азов, Портовый проезд, 3


 М.П. А.Г. Куренков
 № 44 « 10 » 12 2013 г.


 Ищенко


ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
 (Росводресурсы)
 ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 Отдел водных ресурсов по Ростовской области
 Зарегистрировано
 « 24 » декабря 2013 года
 В государственном водном реестре
 за № 67-05-0156-009-Р-ДРБК-С-2013-00827/00
 Зам. нач. Ищенко В.В.
 (Должность, фамилия и и. лица, осуществляющего регистрацию)
 Подпись 

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Правительство Ростовской области
Министерство природных ресурсов и экологии
Ростовской области

РЕШЕНИЕ

о предоставлении водного объекта в пользование

от «27» декабря 2018 г. № 61-05.01.05.009-Р-РБХ-С-2018-04276/00. Ростов-на-Дону

1. Сведения о водопользователе

Закрытое акционерное общество «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт»)
ОГРН 1026101793255

Юридический адрес: 346783, Ростовская область, г. Азов, проезд Портовый, 3.

2. Цель, виды и условия использования водного объекта или его части

2.1. Цель использования водного объекта или его части: сброс сточных вод (производственных и поверхностных).

2.2. Виды использования водного объекта или его части: совместное водопользование без забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов.

2.3. Условия использования водного объекта или его части:

Использование водного объекта (его части), указанного в пункте 3.1. настоящего Решения, может производиться Водопользователем при выполнении им следующих условий:

1) недопущении нарушения прав других водопользователей, а также причинения вреда окружающей среде;

2) содержании в исправном состоянии расположенных на водном объекте и эксплуатируемых Водопользователем гидротехнических и иных сооружений, связанных с использованием водного объекта;

3) оперативном информировании соответствующих территориального органа Федерального агентства водных ресурсов - Донского бассейнового водного управления (далее - Донское БВУ), органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации - министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее - министерство), органа местного самоуправления - администрации г. Азова Ростовской области, Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства об авариях и иных чрезвычайных ситуациях на водном объекте, возникших в связи с использованием водного объекта в соответствии с настоящим Решением;

4) своевременном осуществлении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на водном объекте;

5) ведении регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной по программе проведения измерений качества сточных вод, наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, согласованной с соответствующим территориальным органом Федерального агентства водных ресурсов - Донским БВУ, а

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	32

2

также представления в установленные сроки бесплатно результатов таких регулярных наблюдений в указанный территориальный орган и министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области;

6) отказа от проведения работ на водном объекте (природном), приводящих к изменению его естественного водного режима;

7) осуществлении сброса сточных вод в следующем месте:

протока Узьяк, на 8,0 км от устья, западная окраина г. Азова Ростовской области. Географические координаты: 47° 07' 22,12" СШ 39° 22' 48,81" ВД в системе WGS 84.

расстояние от места сброса до береговой линии водного объекта – 0,0 м (по информации водопользователя);

уровень места сброса от поверхности воды в межень период – 0,0 м (по информации водопользователя).

8) осуществлении сброса сточных вод с использованием следующих водоотводящих сооружений:

модульные очистные сооружения (институт экологической безопасности «ИНСТЭБ» г. Курск).

В состав очистных сооружений входят:

- горизонтальные отстойники;
- флотационная установка;
- двухступенчатые фильтры (2 единицы).

Первоначально поверхностные и производственные сточные воды направляются в горизонтальные отстойники, где происходит их механическая очистка. Далее вода направляется на флотационную установку. Трехступенчатый модуль напорной флотации (флотационная установка ИНСТЭБ-1/3,5) предназначен для очистки сточных вод от масел, нефтепродуктов, органических веществ, твердых взвешенных частиц, снижения ХПК и БПК.

Процесс флотации сопровождается образованием мелких пузырьков воздуха, которые, захватывают загрязняющие вещества и окисляют растворенную органику. Загрязняющие вещества в виде пены всплывают на поверхность, откуда удаляются в камеру шлама (шламовый карман). Процесс происходит на всех 3-х ступенях флотации. Вода, прошедшая третью ступень флотации по трубопроводу поступает в емкость чистой воды и далее направляется на доочистку с применением фильтров ФВ-20 (2 единицы). Загрузка фильтров ФВ-20 представляет собой дробленый керамзит и мезопористый уголь. Производительность очистных сооружений согласно паспорту составляет 5 м³/час.

Эффективность очистки:

- взвешенные вещества – 90-95 %;
- БПК_{полн} – 80-95 %;
- нефтепродукты (нефть) – 98-99 %.

Очищенные сточные воды собираются в резервуар чистой воды и подаются насосом на полив территории, зеленых насаждений и технологические нужды (охлаждение насосного оборудования). Излишки очищенной воды сбрасываются по трубопроводу диаметром 280 мм протяженностью 140 м до пойменной дренажной линии длиной ориентировочно 1,3 км и далее в протоку Узьяк на 8,0 км от устья по одному выпуску.

9) объём сброса сточных вод не должен превышать: 0,000427 тыс. м³/час (0,0001186 м³/сек.; 0,0102548 тыс. м³/сут; 3,743 тыс. м³/год).

Ведение учета объема сброса воды обеспечено в соответствии с приказом

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			33						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист

Минприроды России от 08.07.2009г. №205;

Учет объема сброса определяется инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений: расходомер Эхо-Р-02;

Показатели качества сточных вод должны определяться инструментальными методами по показаниям аттестованных средств измерений:

контрольно-измерительная аппаратура для контроля качества сбрасываемых вод отсутствует;

контроль качества сточных вод осуществляется Контрольно-аналитическим лабораторным центром МП «Азовводоканал» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.512598, выдан 03.10.2014), и Испытательной лабораторией ООО «Дон-Инк» (аттестат аккредитации № RA.RU.21АГ62, выдан 05.08.2015).

10) осуществлении сброса сточных вод в соответствии с графиком их выпуска (сброса), согласованным с органом, принявшим настоящее решение - министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области.

не допускается залповых сбросов сточных вод;

11) обработке осадков, образующихся на очистных сооружениях при очистке сточных вод, в строгом соответствии с установленными технологическими режимами.

Утилизация (захоронение) осадков сточных вод из очистных сооружений должна осуществляться в соответствии с требованиями, установленными законодательством Российской Федерации по обращению с отходами производства;

12) вода в протоке Узьяк в месте сброса сточных вод в результате их воздействия на водный объект должна отвечать следующим требованиям к составу и свойствам воды водного объекта:

- при наличии документированной информации о категории водного объекта рыбохозяйственного значения в Государственном рыбохозяйственном реестре в соответствии с приложением (таблица 1) к приказу Минсельхоза России от 13.12.2016 № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»;

- при отсутствии документированной информации о категории водного объекта рыбохозяйственного значения в Государственном рыбохозяйственном реестре в соответствии с приложением 1 «СанПиН 2.1.5.980-00. 2.1.5. Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране поверхностных вод. Санитарные правила и нормы» для категории водопользования – водопользование в черте населенных мест;

13) содержании в исправном состоянии эксплуатируемых Водопользователем очистных сооружений;

14) ежеквартальном представлении бесплатно в министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области и Донское БВУ, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным кварталом:

- отчета о выполнении условий использования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества, а также качества поверхностных вод в местах сброса, выше и ниже места сброса;

- отчёта о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

4

охране водного объекта в соответствии с утверждённым планом с указанием затраченных средств;

15) ежеквартальном представлении бесплатно в Донское бассейновое водное управление (далее Донское БВУ), в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом отчетности на основании и в порядке, предусмотренном приказом Минприроды РФ от 08.07.2009 № 205 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных вод и (или) дренажных вод, их качества»;

16) ежегодном представлении в установленном порядке в Донское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов:

- в срок до 22 января сведения по форме статистической отчетности № 2-ТП (водхоз), утвержденной приказом Росстата от 19.10.2009 № 230 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды»;

- в срок до 25 января отчета по форме 2-ОС в соответствии с приказом Росстата от 28.08.2012 № 469 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения за выполнением водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах»;

- в срок до 15 марта отчетов по формам 6.1,6.2,6.3 приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.02.2008 № 30 "Об утверждении форм и Порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями";

17) программу проведения измерений качества сточных вод, наблюдений за водным объектом и водоохранной зоной необходимо согласовать с Донским БВУ в течение месяца после получения решения о предоставлении водного объекта в пользование. Копию согласованной программы представить в адрес министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области в течение 7 дней после согласования с Донским БВУ;

18) в течение месяца после получения решения о предоставлении водного объекта в пользование представить на согласование в Донское БВУ схему систем водопотребления и водоотведения (далее – схема). Копию согласованной схемы представить в адрес министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области в течение 7 дней после согласования с Донским БВУ;

19) компенсации ущерба, наносимого водному объекту и водным биологическим ресурсам в случае возникновения аварийной ситуации по вине Водопользователя;

20) не допускать сброс в водный объект сточных вод, не подвергшихся санитарной очистке, обезвреживанию (исходя из недопустимости превышения нормативов допустимого воздействия на водные объекты и нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водных объектах);

21) недопущении сброса в водный объект сточных вод, в которых содержатся возбудители инфекционных заболеваний, а также вредные вещества, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций;

22) обеспечении Уполномоченному органу, а также представителям органов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5

государственного контроля и надзора за использованием и охраной водных объектов по их требованию доступ к водному объекту в месте осуществления водопользования и в границах предоставленной в пользование части водного объекта, к производственным и иным объектам, сооружениям и оборудованию, посредством которых осуществляется водопользование;

23) представлении документов на переоформление настоящего Решения не позднее, чем за 40 дней до окончания срока его действия;

24) уведомлении в письменной форме в 10-дневный срок Уполномоченного органа об изменении своих реквизитов, ликвидации или реорганизации, а также о прекращении водопользования;

25) применение мер по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, установленных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.04.2013 №380 «Об утверждении Положения о мерах по сохранению водных биологических ресурсов и среды обитания».

3. Сведения о водном объекте

3.1. Протока Узьяк – Донской бассейновый округ, код водного объекта 05010500911099000000010, код водохозяйственного участка 05.01.05.009 Дон от впадения р. Северский Донец до устья без рр. Сал и Маныч., г. Азов, Ростовская область.

3.2. Морфометрическая характеристика водного объекта по данным из государственного водного реестра (далее – ГВР):

длина реки или её участка – по данным из ГВР сведения отсутствуют;

расстояние от устья до места водопользования – 8,0 км;

средняя, максимальная и минимальная глубины в водном объекте в месте водопользования – по данным из ГВР сведения отсутствуют;

3.3. Гидрологическая характеристика водного объекта в месте водопользования – по данным из ГВР сведения отсутствуют;

3.4. Качество воды в водном объекте – по данным из ГВР сведения отсутствуют;

3.5. Перечень гидротехнических и иных сооружений, расположенных на водном объекте, обеспечивающих возможность использования водного объекта или его части для нужд Водопользователя:

имеется гидротехническое сооружение, представляющее собой самотечный трубопровод, параметры которого указаны в пп. 8 п. 2.3 настоящего Решения.

3.6. Наличие зон с особыми условиями их использования:

Место водопользования расположено во 2–3 поясах зон санитарной охраны источников водоснабжения населения г. Таганрога и г. Ростова-на-Дону (новый водозабор). В соответствии с Водным кодексом РФ ширина водоохранной зоны протоки Узьяк составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы - 30 м для обратного и нулевого уклона, 40 м для уклона до трёх градусов и 50 м для уклона три и более градусов. Рыбоохранные и рыбохозяйственные заповедные зоны не утверждены.

Материалы в графической форме с указанием мест размещения средств и объектов водопользования, а также пояснительная записка к ним прилагаются к настоящему Решению. Материалы в графической форме прилагаются с указанием водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос, без указания рыбоохранных

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

6

и рыбохозяйственных заповедных зон в связи с отсутствием на картографических материалах их отображённых границ.

4. Срок водопользования

4.1. Срок водопользования установлен с «01» января 2019 года по «31» декабря 2023 года министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области.

4.2. Настоящее Решение о предоставлении водного объекта (его части) в пользование вступает в силу с момента его регистрации в государственном водном реестре.

5. Приложения

5.1. Материалы в графической форме:

5.1.1. Материалы в графической форме с отображением водного объекта и с указанием точки сброса сточных вод.

5.1.2. Карта – схема установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос.

5.2. Пояснительная записка к материалам в графической форме.

Заместитель министра природных ресурсов и экологии Ростовской области



Н.Н. Ковтун

№ 41 от «12» декабря 2018 г.

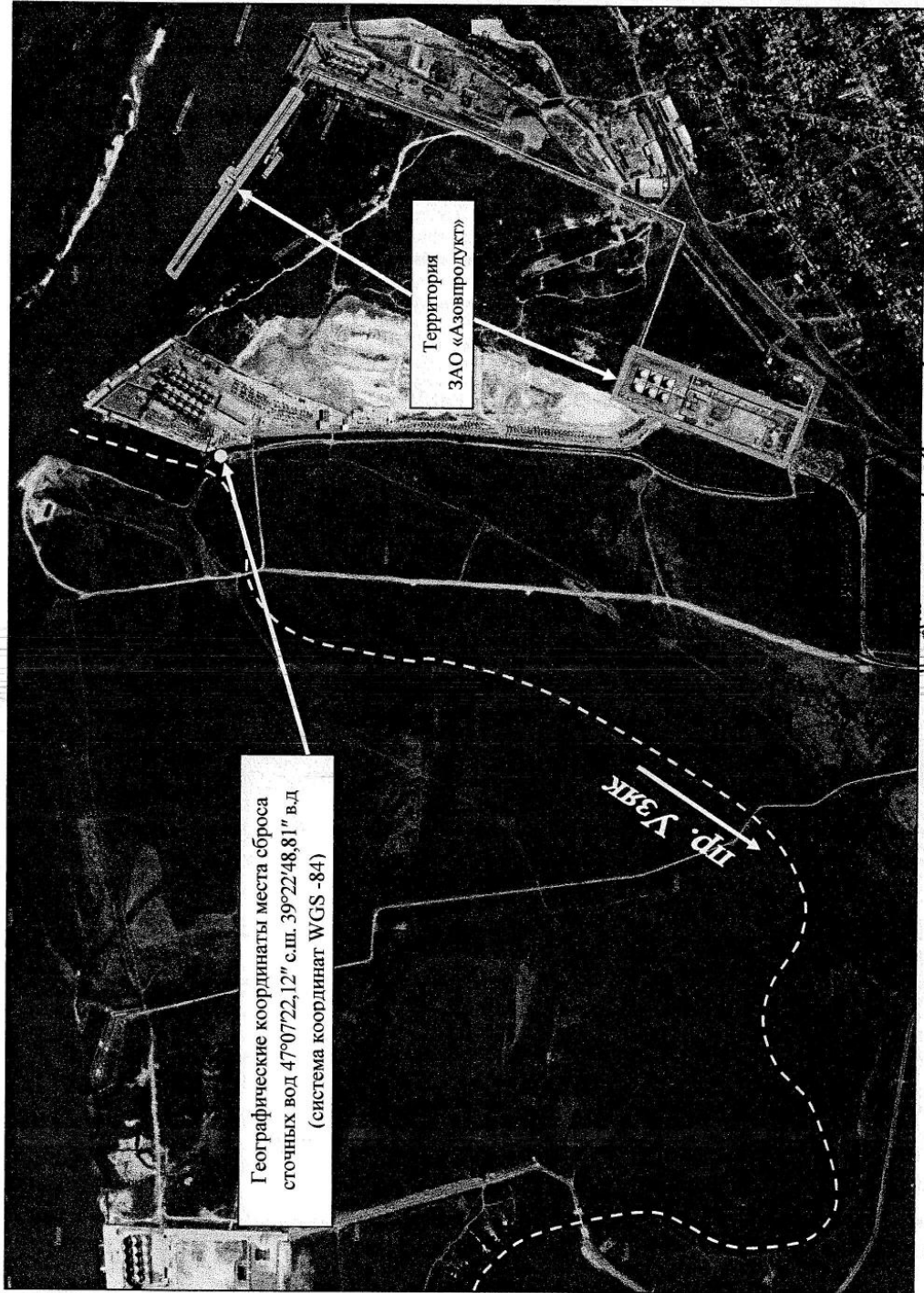
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)
ДОНСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по Ростовской области
Зарегистрировано
«27» декабря 2018 года
В государственном водном реестре
за № 61.05.01.05.009-Р-РСОХ-С-2018-01276/00
Ведущий специалист - эксперт Сашенко АЮ
(Должность, фамилия и.о. лица, осуществляющего регистрацию)
Подпись *Аван*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Графический материал с указанием места сброса сточных вод ЗАО «Азовпродукт» в пр. Узяк на 8,0 км от устья



Генеральный директор ЗАО «Азовпродукт»

В.И. Ищенко

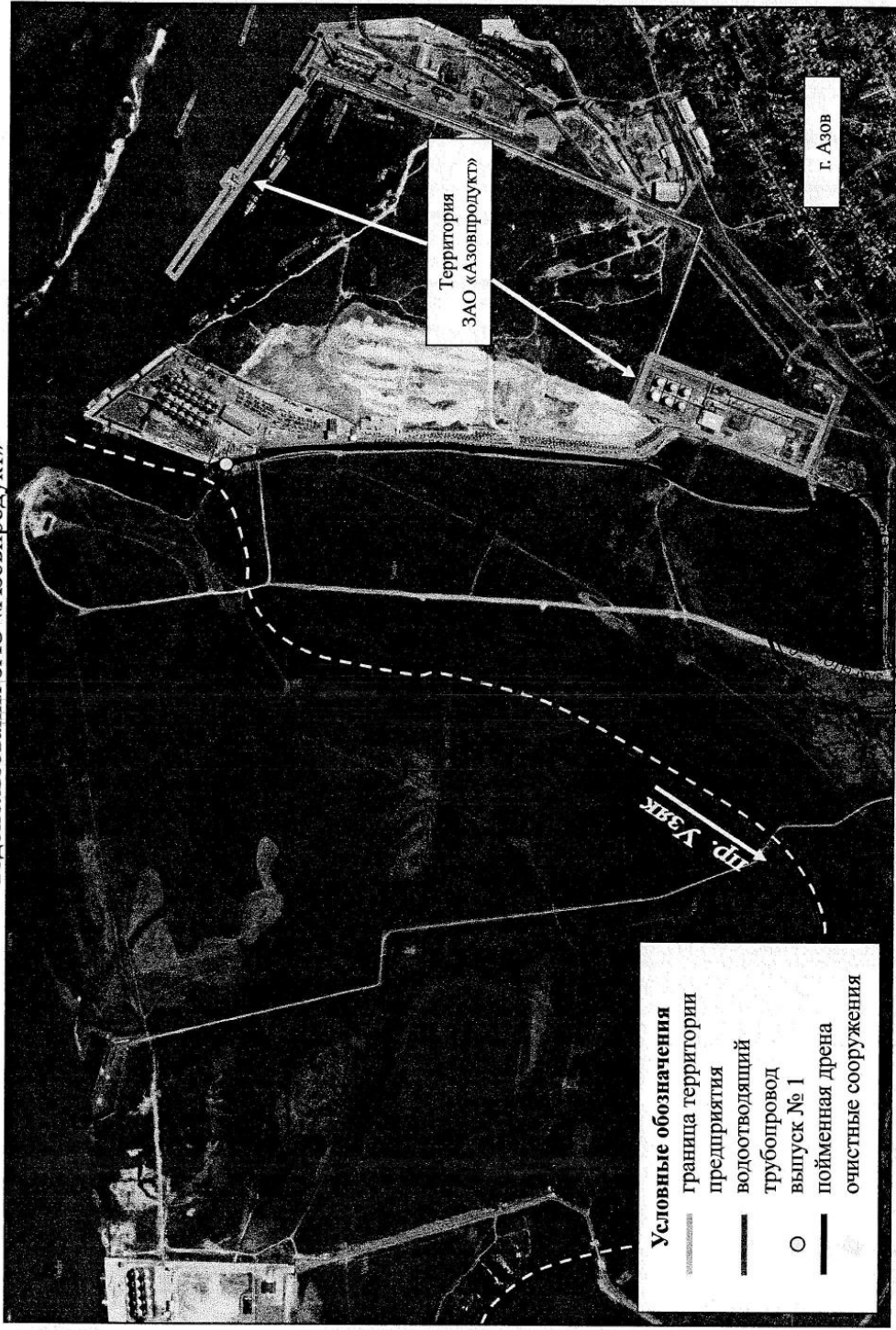


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

приложение 2.1.1

Материал в графической форме с указанием водного объекта, мест размещения средств и объектов водопользования ЗАО «Азовпродукт»



М.П.

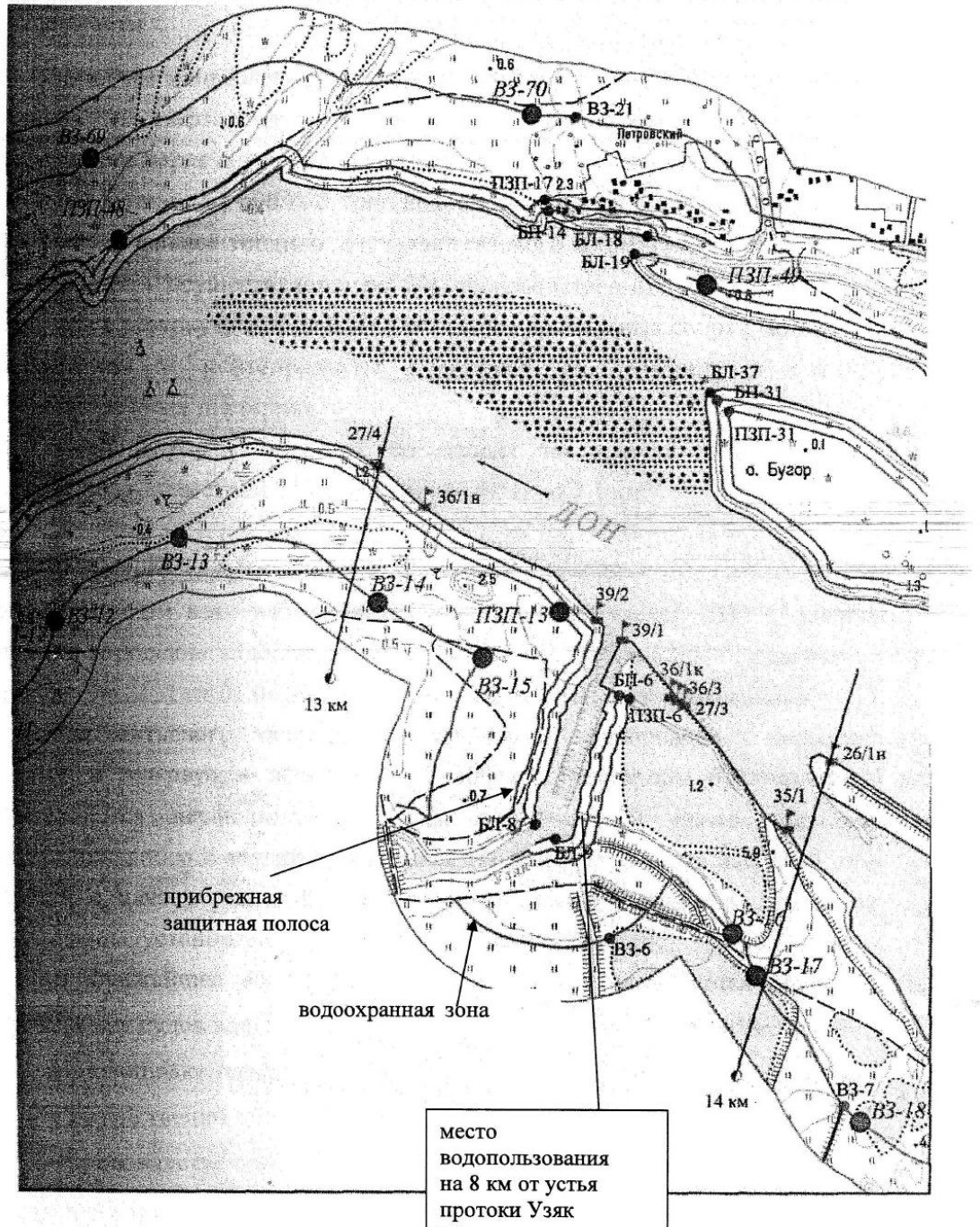
В.И. Ищенко

Генеральный директор
ЗАО «Азовпродукт»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Карта-схема установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос



Инв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

**Приложение ТП 5. Отчет по измерениям гидрологических характеристик р.
Дон**

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора

Филиала Азовморинформцентр»

ФГБУ «Центррегионводхоз»

В.М. Попружный



_____ 2023 г.

Технический отчёт

по теме: «Работы по измерению гидрологических и морфометрических параметров водного объекта - р. Дон, в створе наблюдения 14,0 км от устья и протока Узьяк в створе наблюдения – 8,0 км от устья»

Ответственный исполнитель:

Заместитель начальника отдела мониторинга морской среды

Ю.В. Смелякова

г. Таганрог

2023 г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	3
2. ЦЕЛЬ РАБОТ	3
3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОМЕРНЫХ РАБОТ	4
4. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ	4
5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА	4
6. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	7
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ	15

2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

42

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Исходные данные по расположению участков наблюдения предоставлены заказчиком ЗАО «Азовпродукт» согласно Программам наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной.

Район проведения работ – участки реки Дон и протока Узьяк в границах Азовского района Ростовской области. Створ наблюдения № 1, расположен по границе используемой акватории, 14 км от устья, левый берег, створ № 2 – протока Узьяк, 8,0 км от устья (рис.1)

Географические координаты створов наблюдения:

№ п/п	Расстояние от устья, км	Координаты створа	
		СШ	ВД
1	створ № 1, р. Дон, 14,0	47°07'22,98"	39°23'21,38"
2	створ №2, пр. Узьяк 8,0	47°07'22,2"	39°22'46,6"

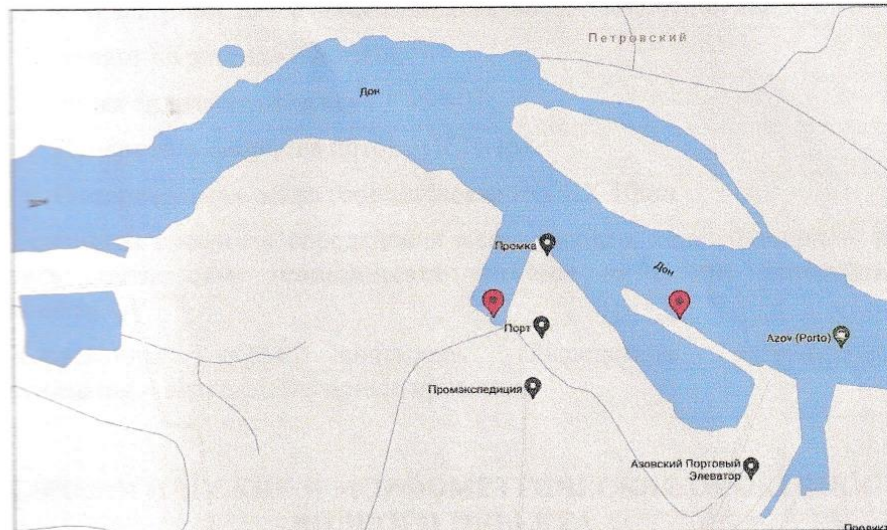


Рис.1 Месторасположение створов наблюдения

2. ЦЕЛЬ РАБОТ

Данные наблюдения проведены с целью подготовки ежегодного отчета в соответствии с Приказом МПР от 6 февраля 2008 г. N 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями (в ред. Приказа Минприроды России от 13.04.2012 N 105)

3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

43

для представления сведений по Форме 6.1. «Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями)».

3. СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОМЕРНЫХ РАБОТ

Начало выполнения: 26.05.2023 г.

Окончание: 26.05.2023 г.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ

Для решения поставленной задачи использовались следующие технические средства и оборудование:

1. Катер «Корвет 600 WA»;
2. GPS-навигатор GARMIN e-Trex 20 для определения географических координат промерных точек и местоположения съемочного судна;
3. Эхолот «Кристалл – 40ВП»;
4. Рейка гидрометрическая ГР -56-01;
5. Измеритель скорости потока ИСП-1М;
6. Измерительная лента геодезическая INDEX 100m.

Основным способом определения места судна в ходе промерных работ являлись спутниковые геодезические системы на основе использования приёмников GPS.

Коррективы курса вносились посредством автоматического курсоуказания и визуального ориентирования.

5. ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

Дон — река в Европейской части России. Длина реки — 1870 км. Площадь водосборного бассейна — 422 тыс. км². Исток Дона расположен в северной части Среднерусской возвышенности, на высоте около 180 м над уровнем моря, у г. Новомосковска. Река впадает в Таганрогский залив Азовского моря, образуя от города Ростов-на-Дону дельту площадью 540 км². Дельта реки Дон начинается от станицы Нижне-Гниловской, где от реки вправо ответвляется несудоходный канал Мёртвый Донец. Далее Дон разветвляется на рукава: Большая Каланча, Старый Дон, Большая Кутерьма (Переволока), Мокрая Каланча, пр. Узьяк и множество каналов и проток.

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

44

Бассейн реки ограничен Среднерусской возвышенностью на севере, Сивернопольским плато на юге, Донецким кряжем на западе и Приволжской и Ершанской возвышенностями на востоке. Дон имеет хорошо развитую гидрографическую сеть.

Умеренно-континентальный климат территории характеризуется умеренно-снежной зимой с сильными ветрами и жарким летом. Средняя температура зимы: -8 °С на севере, -4,4 °С на юге. Средняя температура лета: +20 °С на севере, +22,9 °С на юге. Среднее годовое количество осадков 500 мм. Ледостав в верховьях Дона длится с начала ноября до середины апреля, в низовьях с начала декабря до конца марта.

Водный режим Дона также типичен для рек степной и лесостепной зон. Большая доля снегового питания (до 70 %) при сравнительно слабом грунтовом и дождевом питании. Дон отличается высоким весенним половодьем и низкой меженью в остальное время года. С окончания весеннего половодья и до начала нового весеннего подъема уровень и расход воды постепенно падают. Основной паводок слабо выражен, летние паводки крайне редки. Самый низкий уровень воды в году имеет место в период летне-осенней межени.

Характер долины и русла Дона типичен для рек, протекающих по равнине. Он имеет плавный продольный профиль с уклонами, постепенно уменьшающимися к устью, средний уклон составляет 0,1 ‰. Практически на всем протяжении Дон имеет разработанную долину с широкой поймой, множеством рукавов (ериков) и староречий, и достигает в нижнем течении ширины 12 - 15 км. Для Дона, как и других рек региона, характерно асимметричное строение долины. Правый коренной берег - высокий и крутой, а левый - пологий и низменный. По склонам долины прослеживаются три террасы. Дно долины заполнено отложениями аллювия. Русло извилистое, с многочисленными песчаными мелководными перекатами.

На участке проведения работ русло реки чистое с пологими легкодоступными слабоизрезанными берегами, заросшими или заболоченными, со средней скоростью течения, не превышающей 0,7 м/с. (рис. 2).

Протяжённость створа №1 - ширина р. Дон в месте проведения гидрометрических работ составила 350 м, средняя скорость течения $V_{ср.теч} = 0,977$ м/с. Створ пересекает продольную песчаную гряду на левом берегу, шириной 30м. Береговые склоны пологие, слабоизрезаны, заросшие растительностью.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

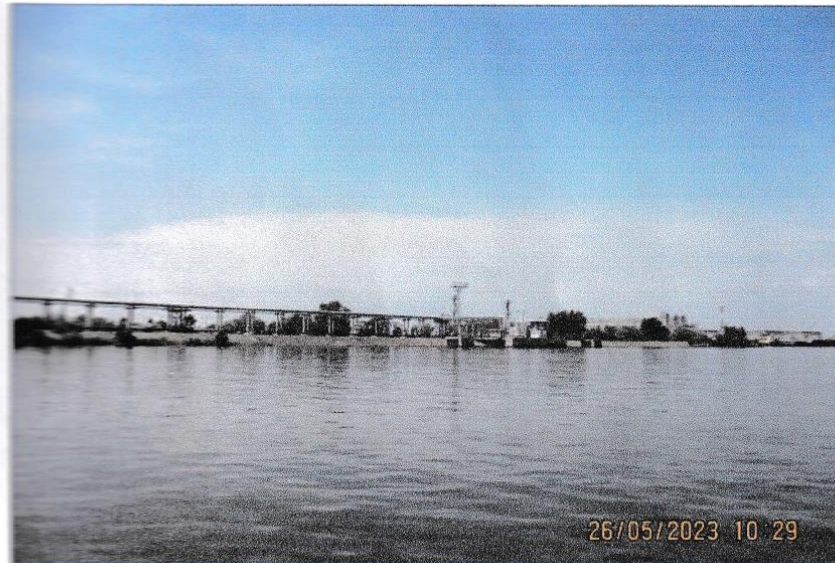


Рис.2. р. Дон в месте проведения морфометрических работ

Протока Узьяк представляет собой неширокий (от 10 до 30 метров в своей широкой части) мелководный водоток (рис.3). Берет начало в р. Дон, 133 км от устья, и впадает в р. Дон, 8 км от устья.

Уровень воды в протоке зависит от изменения уровня р. Дон. Протекает по равнинной степи. Рельеф территории оказывает воздействие на характер течения протоки. Он имеет малый уклон, и, следовательно, малое течение. Русло протоки извилистое, с постоянным водотоком, низменными пологими склонами и берегами, покрытыми густой растительностью.

Участок наблюдения расположен в верхней части протоки Узьяк.

Протяжённость створа № 2 - ширина протоки Узьяк в месте проведения морфометрических работ составила 23 м, средняя скорость течения $v_{\text{ср.теч}}$ – 0,065 м/с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

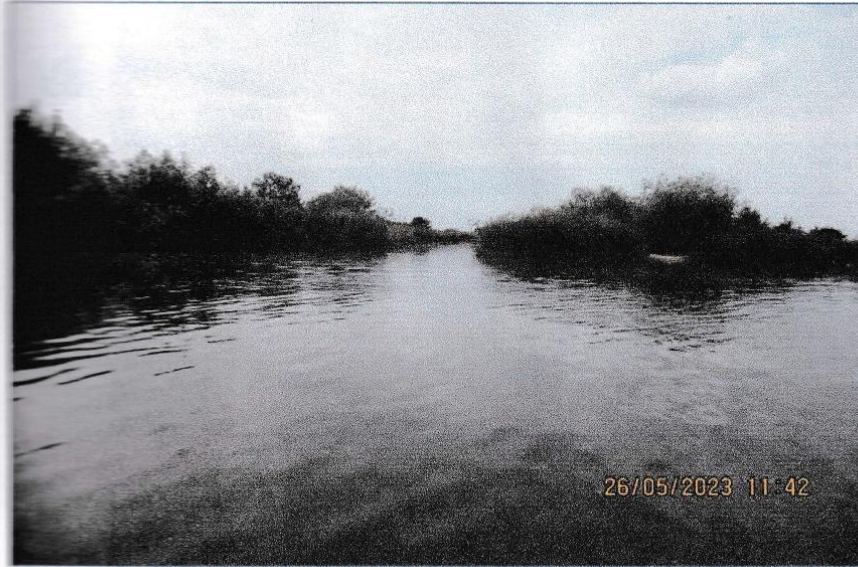


Рис. 3. протока Узьяк в месте проведения морфометрических работ

5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ.

Метеорологическая обстановка в день промерных работ:

- Переменная облачность, временами ливневый дождь, гроза;
- дальность видимости 8 - 10 км;
- ветер ЮВ, с переходом на ЮЗ 3–6 м/с, при грозе порывы до 12 м/с.

При производстве морфометрических измерений русла реки Дон и протоки Узьяк были проложены поперечные профили по заданным створам, симметричные с его осью. Таким образом, линия построенного профиля расположена перпендикулярно береговым линиям, крайние точки которых находятся на урезах воды (рис. 4,5).

7

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

47



Рис.4. Створ наблюдения на р. Дон, с нанесённым условным гидрологическим постом (снимок со спутника)



Рис.5. Створ наблюдения на пр. Узьяк, (снимок со спутника)

Промеры глубин производились по ходу движения катера, с помощью использованного на нём эхолота фирмы «Кристалл – 40ВП» и вносились в таблицу по промерам.

В местах, где подойти катером для съёма отметок дна было невозможно (наводье и камыш), глубины определялись при помощи гидрометрической

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

... в расстояние до катера – измерительной лентой вдоль исследуемого

Частота промерных точек в створе выбиралась по ходу проведения работ в зависимости от изменения морфоструктуры русла реки. Таким образом, была обеспечена вся съёмка рельефа дна реки без пропусков и графически изображено живое сечение реки (рис. 6,7)

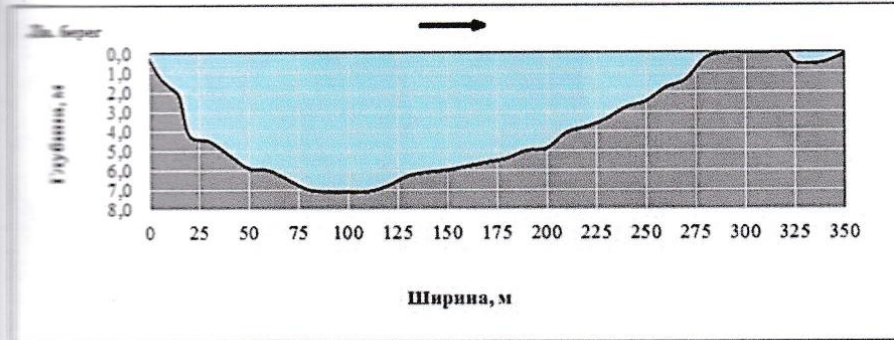


Рис. 6. Живое сечение русла исследуемого участка р. Дон, створ № 1

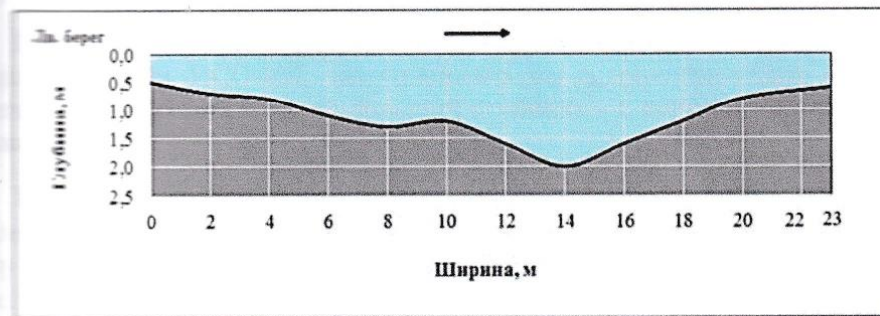


Рис. 7. Живое сечение русла исследуемого участка протоки Узьяк, створ №2

Помимо измерения глубин была снята отметка уровня воды в день измерений. Для этой цели ранее был размечен урочный водомерный пост, предназначенный для ведения наблюдений в течение всего года. Географические координаты данного гидрологического поста: 47°07'33,96" Ш и 39°22'54,64" ВД (рис. 8).

В день проведения измерений текущий уровень воды в реке над «0» поста составил + 0,60м.

Это значение может быть рекомендовано для заполнения таблицы Формы отчета Приказа МПР № 30 от 06.02.2008г.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата



Рис. 8. Уровенный водомерный пост

Для определения средней скорости течения реки необходимо определить скорости в характерных вертикалях по ширине русла и на различной глубине.

Измерения данного параметра проводились с использованием измерителя скорости потока ИСП-1М, закрепленного на гидрометрической штанге с наконечниками с шагом 0,2м, а на больших глубинах - с использованием троса с грузом.

Исходя из морфометрических особенностей водного объекта в местах примеров, были назначены 4 вертикали на р. Дон и 4 вертикали на пр. Узьяк по створу створа с расчётными глубинами установки измерителя скорости потока (рис. 9.10).

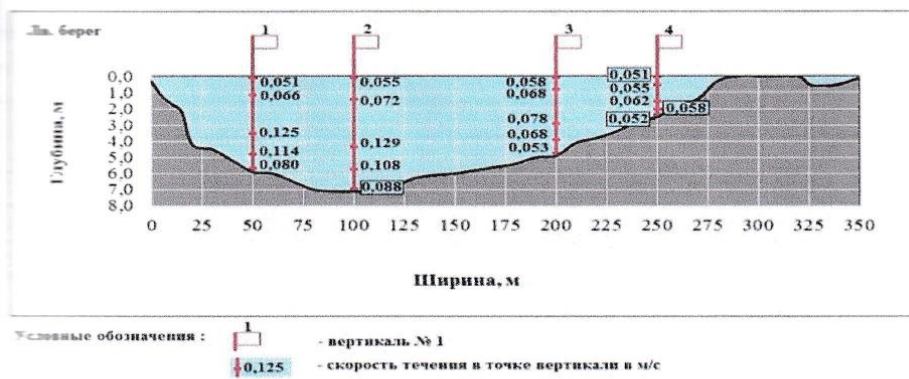


Рис. 9. Измерения скоростей течения в точках вертикалей створа №1

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

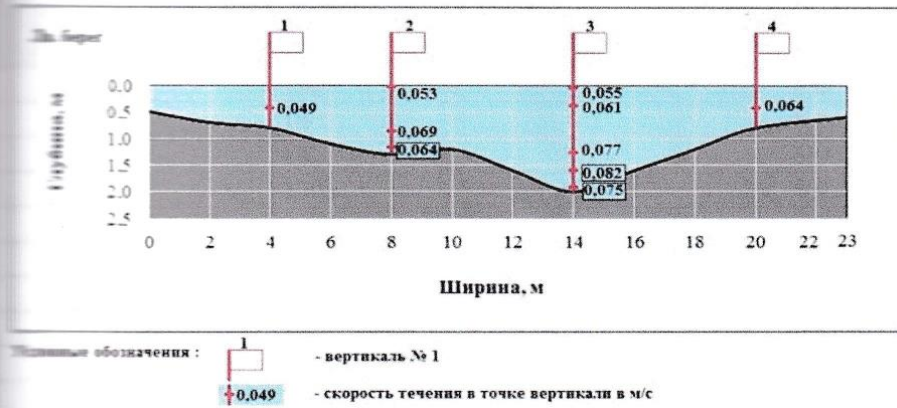


Рис. 10. Измерения скоростей течения в точках вертикалей створа №2

Информация, полученная в результате проведения промерных работ занесена в таблицы 1-4.

Таблица 1

Морфометрические данные по промерам в створе №1, 14 км от устья р. Дон

Расстояние по створу согласно съёмочного плана (от уреза воды) левый берег, (м)	Фактическая глубина, (м)
0	0,3
5	1,2
10	1,7
15	2,2
20	4,2
30	4,5
40	5,2
50	5,9
60	6,0
70	6,5
80	7,0
90	7,1
100	7,1
110	7,1 max
120	6,8
130	6,3
140	6,1
150	6,0
160	5,8

Инв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Расстояние по створу согласно съёмочного плана (от уреза воды) левый берег, (м)	Фактическая глубина, (м)
170	5,6
180	5,4
190	5,0
200	4,9
210	4,1
220	3,8
230	3,4
240	2,8
250	2,5
260	1,8
270	1,4
280	0,3
290	0*
300	0
310	0
320	0
325	0,5
330	0,6
340	0,5
350	0,1 min

* На данном участке водоствора имеется продольная песчаная гряда, где водоток отсутствует.

Таблица 2

Морфометрические данные по промерам в створе №2, 8,0 км от устья протока Узьяк

Расстояние по створу согласно съёмочного плана (от уреза воды) левый берег, (м)	Фактическая глубина, (м)
0	0,5 min
2	0,7
4	0,8
6	1,1
8	1,3
10	1,2
12	1,6
14	2,0 max
16	1,6
18	1,2
20	0,8
23	0,6

12

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Величину средней скорости на вертикали находят по эмпирическим формулам, подставляя в них скорости, измеренные в отдельных точках вертикали.

Таблица 3

Створ № 1

Вертикаль №	Глубина точки вертикали / Скорость течения									
	у пов.	V	0,2h	V	0,6h	V	0,8h	V	у дна	V
	м	м/с	м	м/с	м	м/с	м	м/с	м	м/с
1	0,01	0,051	1,18	0,066	3,54	0,125	4,72	0,114	5,80	0,080
2	0,01	0,055	1,42	0,072	4,26	0,129	5,68	0,108	7,00	0,088
3	0,01	0,058	0,98	0,068	2,94	0,078	3,92	0,068	4,80	0,053
4	0,01	0,051	0,50	0,055	1,50	0,062	2,00	0,058	2,40	0,052

Таблица 4

Створ № 2

Вертикаль №	Глубина точки вертикали / Скорость течения									
	у пов.	V	0,2h	V	0,6h	V	0,8h	V	у дна	V
	м	м/с	м	м/с	м	м/с	м	м/с	м	м/с
1					0,48	0,049				
2	0,01	0,053			0,78	0,069			1,20	0,064
3	0,01	0,055	0,40	0,061	1,20	0,077	1,60	0,082	1,90	0,075
4					0,48	0,064				

13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
Недоп.	Подп.	Дата

Определение площади живого сечения и расчёт расхода воды

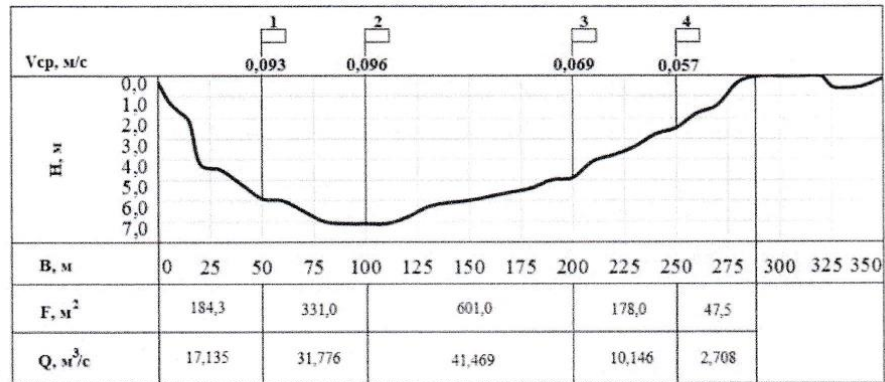


Рис.11 Площадь живого сечения и расход воды в р. Дон

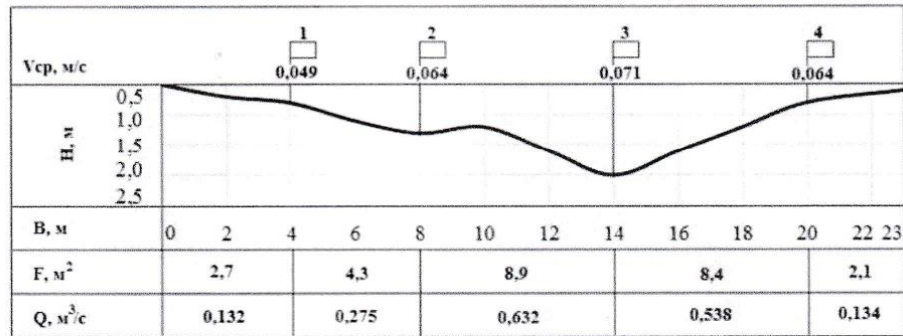


Рис.12 Площадь живого сечения и расход воды в пр. Узяк

Вычисление расхода воды, средняя скорость и средняя глубина получена аналитическим методом.

Наибольшая скорость выбирается из всех значений скоростей течения, измеренных в отдельных точках.

Наибольшая глубина выбирается из всех измеренных глубин со срезкой на принятый расчетный уровень воды.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В соответствии с Приказом МПР от 6 февраля 2008 г. N 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами, заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями (в ред. Приказа Минприроды России от 13.04.2012 N 105) для представления сведений по Форме 6.1. «Данные наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями)» для отчетов по створу наблюдения № 1 с заданными географическими координатами 47°07'22,98" СШ, 39°23'21,38" ВД и по створу № 2 - 47°07'22,2" СШ 39°22'46,6" ВД могут быть рекомендованы следующие значения:

№ створа	1	2
Дата наблюдений	26.05.23 г.	26.05.23 г.
«0» графика, м	7,0	7,0
Макс. Глубина, м	7,1	2,0
Мин. Глубина, м	0,1	0,5
Ср. глубина, м	4,63	1,15
Уровень над «0» графика, м	+ 0,6	+ 0,6
Скорость течения, м/с	0,077	0,065
Расход воды, м ³ /с	103,234	1,711

15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	55	

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение ТП 6. Паспорта технологического оборудования



П А С П О Р Т

Вентиляторы центробежные ВЦ 14-46



ME05

ТУ 4861-024-54365100-2006
Санкт- Петербург

06/2013

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Таблица 3

Марка вентилятора	А мм	А ₁ мм	Н, мм		Н ₁ , мм		L мм	L _{max} мм	D ₁ мм	D ₂ мм	d ₁ мм	d ₂ мм	C ₁ мм	C ₂ мм
			max	min	max	min								
ВЦ 14-46-2	-	145	442	438	282	278	70	400	200	230	7	7	140	160
ВЦ 14-46-2,5	479	155	512	508	335	311	150	481	250	273	7	7	190	220
ВЦ 14-46-3,15	583	210	648	621	410	383	170	580	315	345	7	7	225	255
ВЦ 14-46-4	742	260	802	761	512	471	195	724	400	436	7	7	275	310
ВЦ 14-46-5	916	324	1022	954	676	608	305	977	498	530	9,5	9×14	350	380
ВЦ 14-46-6,3	1146	410	1239	1169	809	741	349	1185	628	660	9,5	9×14	441	471
ВЦ 14-46-8	1458	523	1558	1488	1024	954	369	1363	812	835	9,5	12×16	560	600

Марка вентилятора	n1, шт.	n2, шт.	Размеры, мм					0°		90°		270°	
			B	B ₁	B ₂	B ₃	d ₃	A	H _{max}	A			
ВЦ 14-46-2	8	8	330	100	110	190	7×30	-	442	-	-	-	-
ВЦ 14-46-2,5	8	8	385	105	155	231	7×30	479	512	-	-	-	-
ВЦ 14-46-3,15	8	8	413	95	166	242	7×30	583	648	-	-	-	-
ВЦ 14-46-4	8	8	524	146	240	296	7×30	742	802	-	-	-	-
ВЦ 14-46-5	8	16	630	315	300	374	13×50	916	932	790	1115	790	973
ВЦ 14-46-6,3	8	12	860	430	640	496	13×50	1146	1201	992	1433	992	1258
ВЦ 14-46-8	16	16	1000	500	800	604	13×50	1458	1439	1249	1748	1249	1520

Таблица 4

Марка вентилятора	Частота вращения, об./мин.	Уровни L _{p1} , дБ в октавных полосах частотах f, Гц							L _{pA} *, дБА
		125	250	500	1000	2000	4000	8000	
ВЦ 14-46-2	1330	71	75	77	84	70	67	60	86
	2850	83	88	91	94	95	87	84	99
ВЦ 14-46-2,5	1350	76	77	78	79	74	72	70	83
	2850	92	92	93	94	95	90	88	100
ВЦ 14-46-3,15	920	74	76	82	69	66	59	56	83
	1400	79	83	85	91	78	75	68	92
ВЦ 14-46-4	930	83	83	85	81	78	75	68	87
	1430	92	93	92	94	91	88	75	96
ВЦ 14-46-5	970	88	92	94	90	86	81	73	94
	1460	98	102	104	100	96	91	83	104
ВЦ 14-46-6,3	730	89	93	95	91	87	82	74	93
	975	97	101	103	99	95	90	82	110
ВЦ 14-46-8	735	97	101	103	99	95	90	82	103
	985	104	108	110	106	102	97	89	110

*L_{pA} – эквивалентный уровень звука.

Акустические характеристики измерены со стороны нагнетания при нормальном режиме работы вентилятора. На стороне всасывания уровни звуковой мощности на 3 дБ ниже уровней, приведенных в таблице.

На границах рабочего участка аэродинамической характеристики уровни звуковой мощности на 3 дБ выше уровня звуковой мощности, соответствующего номинальному режиму работы вентилятора.

-13-

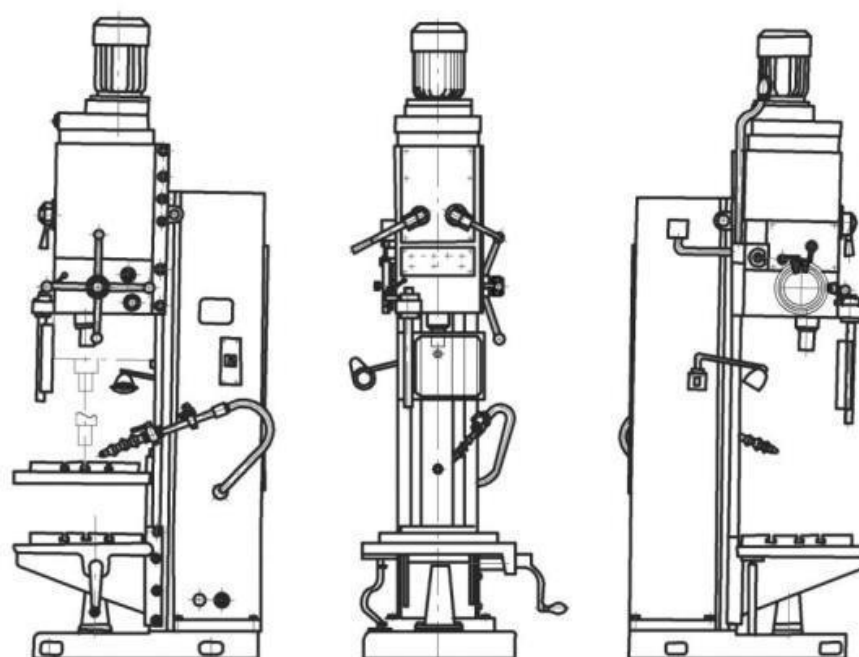
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист 57	
<p style="text-align: center;">ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП</p>							

www.RuStan.ru
т.(495)249-49-90

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
универсального вертикально-сверлильного
станка модели SB50(2C132)**

Часть 1

2C132.00.000PЭ1



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

4.10 Уровень шума станка.

На станке при типовых условиях эксплуатации на рабочем месте оператора уровень звука не превышает 80 дБА. При работе станка на холостом ходу при частоте вращения шпинделя 1000 об/мин уровень звука на рабочем месте составляет 76 дБА. Корректированный уровень звуковой мощности составляет 87 дБА. Неопределенность измерения звуковой мощности соответствует стандарту ИСО 3746 и при доверительной вероятности 95% равна $\pm 1,96 \sigma_R$ от измеренного значения, где $\sigma_R = 3$ дБА.


Шумовые характеристики измерялись в соответствии с методикой стандарта ГОСТ Р 51402-99 (ИСО 3746-95) с учетом требований, изложенных в ИСО 230-5 и EN 12840. Фактические параметры зависят от динамических характеристик обрабатываемого изделия, числа оборотов шпинделя и других условий резания.

Повышенному уровню шума станка способствуют:

- обработка нежестких и тонкостенных заготовок;
- обработка инструментом с большим вылетом;
- работа испорченным или сломанным инструментом;
- работа в условиях интенсивных автоколебаний.

Для избежания повышенной шумности при работе на станке рекомендуется использовать исправный инструмент с высокой жесткостью. При обработке длинных деталей использовать поддерживающие люнеты.


При обработке тонкостенных деталей применять вибропоглощающие вставки. Рекомендуется избегать режимов резания, на которых возникают интенсивные высокочастотные автоколебания.

	<p>При неблагоприятных условиях эксплуатации, когда средний по энергии уровень звука за 8-ми часовую смену превышает 80 дБА, имеется опасность потери слуха, и поэтому необходимо использовать защитные средства (наушники, беруши), а также сократить время работы на данных режимах.</p>
---	--

Приведенные выше значения уровней шума совсем необязательно являются безопасными для работы на станке. Несмотря на наличие корреляции между излучаемым и воспринимаемым уровнем шума, это не может быть использовано в качестве надежного параметра для определения того, требуется или не требуется принятие дальнейших мер предосторожности.

Факторы, оказывающие влияние на практический уровень восприятия излучаемого шума производственным персоналом, включают характеристики рабочего помещения, наличие других источников шума и т.д., например число станков и других смежных процессов, а также время, в течение которого оператор подвергается воздействию шума.

Кроме того, допустимый уровень этого воздействия может быть различным в различных странах. Однако приведенная выше информация позволит пользователю станка более объективно оценить опасности и риски, которым подвергается обслуживающий персонал.

	<p>При использовании сжатого воздуха для очистки инструмента, поддонов и рабочих мест имеется опасность невосприятия речевой информации и предупреждающих акустических сигналов и, как следствие, все виды опасностей.</p>
---	---

4.11 Остаточные риски

Выполнение персоналом требований, указанных в приведенных выше знаках предупреждения об опасностях, обеспечивает для данного станка уменьшение остаточных рисков до уровня, достигнутого на аналогичном оборудовании, достаточная безопасность которого доказана опытом его эксплуатации.

Однако персонал должен знать и помнить о существовании остаточных рисков, поскольку выполнение указанных выше требований **не устраняет полностью имеющиеся опасности**.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Приложение ТП 7. Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект НДВ





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**
Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 61.РЦ.07.000.Т.000334.03.23 от 16.03.2023 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (ПДВ) для Производственной территории № 1 ЗАО "Азовпродукт" по адресу: Ростовская область, г. Азов, Портовой проезд, 3 (Российская Федерация)

ООО "МирЭко" 350051, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Монтажников, 1, литер Ж1, помещение 4 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

Федеральному закону №52 от 30.03.1999 г. "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"; разделу III СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий", разделу I СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам являются (перечислить рассмотренные документы):
Экспертное заключение № 0047/23 от 02.03.2023 г. органа инспекции ООО "Санитарная Экспертная Служба"



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Е.И. Бранова



№2241491

ООО «Первый печатный двор», г. Смоленск, 2022 г., «В»

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

**Приложение ТП 8. Выписка из государственного реестра объектов,
оказывающих негативное воздействие на окружающую среду**

*Черноморо-Азовское морское управление Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования*

(Полное наименование органа, выдавшего выписку из государственного реестра объектов НВОС)
353924, КРАЙ КРАСНОДАРСКИЙ, Г. НОВОРОССИЙСК, УЛ. РЫБАЦКАЯ,
Д. 1, 1,

(Адрес места нахождения, электронная почта, контактный телефон органа, выдавшего выписку из
государственного реестра объектов НВОС)



Выписка из государственного реестра объектов, оказывающих негативное
воздействие на окружающую среду № 9246405
по состоянию на 15:59:04 25.10.2023 МСК

1. Сведения о включении объекта в государственный реестр: Сведения актуализированы
(сведения внесены, сведения актуализированы, сведения исключены)
2. Код объекта в государственном реестре, категория негативного воздействия:
МА-0161-000056-П, II категория
3. Дата актуализации сведений в государственном реестре: 25.10.2023
4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование и организационно-
правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный
регистрационный номер записи о создании юридического лица:
ЗАО «Азопродукт», ЗАО «Азопродукт», Ростовская область, г. Азов,
Портовый проезд, д. 3, 1026101793255
(заполняется в случае, если заявителем является юридическое лицо)
5. Наименование иностранного юридического лица, наименование филиала иностранного
юридического лица, аккредитованного в соответствии
с Федеральным законом «Об иностранных инвестициях в Российской Федерации», адрес
(место нахождения), номер телефона и адрес электронной почты филиала иностранного
юридического лица на территории Российской Федерации, номер записи аккредитации
филиала иностранного юридического лица:
-
(заполняется в случае, если заявителем является иностранное юридическое лицо)
6. Фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя, адрес места
жительства, государственный регистрационный номер записи о государственной
регистрации индивидуального предпринимателя:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

(заполняется в случае, если заявителем является индивидуальный предприниматель)

7. Идентификационный номер налогоплательщика: 6140015583

8. Наименование и адрес места нахождения объекта:

Производственная территория № 1, 346780, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, д. 3

9. Вид деятельности на объекте, дата ввода объекта в эксплуатацию:

52.22.19 Деятельность вспомогательная, связанная морским транспортом, прочая, не включенная в другие группировки

14.09.2006

10. Абзац (при наличии), подпункт, пункт Критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, на основании которого объект отнесен к соответствующей категории негативного воздействия:

II. 3. 1) II. Критерии отнесения объектов, оказывающих умеренное негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории 3. Объект является 1) объектом инфраструктуры порта, расположенного на внутренних водных путях Российской Федерации (допускающим проход судов водоизмещением 1350 тонн и более), не соответствующим критериям, установленным в разделе IV настоящего документа

Выписка носит информационный характер, после ее составления в государственный реестр могли быть внесены изменения.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Кому выдан: ЧЕРНОМОРО-АЗОВСКОЕ МОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Сертификат: 7ЕС23Е876СD59142991FА104AFF51A12

Владелец: Золотухин Евгений Евгеньевич

Действителен с 26.04.2023 по 19.07.2024

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

Приложение ТП 9. Программа производственного экологического контроля



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ЗАО "Азовпродукт"
Щенко Владимир Иванович
«20» октября 2023 г.
М.П.

ПРОГРАММА
производственного экологического контроля (ПЭК)
ЗАО «Азовпродукт»

г. Азов
2023 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

1. Общие положения

Полное наименование юридического лица:	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
Сокращенное наименование:	ЗАО "Азовпродукт"
Организационно-правовая форма:	Акционерные общества
Юридический адрес:	346780, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, д. 3
Фактический почтовый адрес:	346780, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, д. 3
ИНН:	6140015583
ОГРН:	1026101793255
Наименование объекта НВОС:	ЗАО «Азовпродукт»
Код объекта НВОС:	МА-0161-000056-П
Категория объекта НВОС:	II категория
Местонахождение объекта НВОС:	346780, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, д. 3
Наименование уполномоченного органа, в который направляется отчет об организации и о результатах осуществления ПЭК:	Межрегиональное управление Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия
Должностное лицо, ответственное за подготовку отчета об организации и о результатах осуществления ПЭК:	Технический директор, Колесников Виктор Александрович тел.: +7 (863-42) 567-47 eMail: info@decalrussia.com
Дата утверждения программы ПЭК:	20.10.2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			64

2. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источники

2.1. Сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, ее последней корректировке

Последняя инвентаризация источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников была проведена в октябрь 2022 г. года при разработке проекта предельно-допустимых выбросов. Последняя корректировка инвентаризации проводилась в октябре 2022 года.

Источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

Номер и наименование источника	Тип источника	Вид источника	Географические координаты (WGS)		Геометрические параметры		Термодинамические характеристики ГВС		
			широта	долгота	высота, м	диаметр или длина и ширина, см	температура, °С	скорость выхода, м/с	расход, м ³ /с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0001, Свеча рассеивания	Организованный	Точечный	47,111440 235	39,382319 896	10	20	30	3.98	0.125
0005, Свеча емкости Е-16	Организованный	Точечный	47,111297 279	39,382756 224	5	10	30	0.18	0.001
0007, Крышный вентилятор	Организованный	Точечный	47,109611 931	39,380664 584	8	70	30	2.88	1.11
0008, Дымовая труба	Организованный	Точечный	47,109063 963	39,380604 129	8	44	110	3.3	0.502
0009, Дымовая труба	Организованный	Точечный	47,111371 606	39,381310 142	8	20	80	4.2	0.132
0010, Дымовая труба	Организованный	Точечный	47,111344 79	39,381296 264	8	20	85	4.1	0.129
0011, Вентиляционная труба	Организованный	Точечный	47,111033 35	39,381386 928	6	25	30	12.5	0.614
0012, Вентиляционная труба	Организованный	Точечный	47,110868 118	39,381290 371	6	25	30	12	0.589
0013, Вент.труба эжектора	Организованный	Точечный	47,112858 774	39,382172 602	13	40	16	12.8	1.609
0018, Сбросная свеча №1 (ГРПШ)	Организованный	Точечный	47,108942 965	39,380936 932	7,5	2	30	318.31	0.1
0019, Сбросная свеча №2 (ГРПШ)	Организованный	Точечный	47,108938 485	39,380935 497	7,5	2	30	31.83	0.01
0020, Сбросная свеча (узел учета газа)	Организованный	Точечный	47,108934 021	39,380932 745	7,5	2	30	318.31	0.1
0021, Сбросная свеча (обвязка котлов)	Организованный	Точечный	47,108984 589	39,380621 815	7,5	2	30	25.46	0.008
0022, Сбросная свеча	Организованный	Точечный	47,111384 982	39,381319 716	7	2	30	12.73	0.004
6003, Неорг. выброс 6003	Неорганизованный	Площадный	47,111087 13	39,382139 357	2	x	0	0	0
6004, Неорг. выброс 6004	Неорганизованный	Площадный	47,111580 863	39,388337 967	2	x	0	0	0
6006, Неорг. выброс 6006	Неорганизованный	Площадный	47,109623	39,380641	5	x	0	0	0

3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Номер и наименование источника	Тип источника	Вид источника	Географические координаты (WGS)		Геометрические параметры		Термодинамические характеристики ГВС		
			широта	долгота	высота, м	диаметр или длина и ширина, см	температура, °С	скорость выхода, м/с	расход, м ³ /с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ый	й	845	273					
6011, Неорг. выброс 6011	Неорганизованный	Площадный	47,109453062	39,380336645	5	x	0	0	0
6012, Неорг. выброс 6012	Неорганизованный	Площадный	47,12271244	39,38992954	2	x	0	0	0
6013, Неорг. выброс 6013	Неорганизованный	Площадный	47,109421904	39,381928359	3	x	0	0	0
6014, Неорг. выброс 6014	Неорганизованный	Площадный	47,108773741	39,381601763	15	x	0	0	0
6015, Неорг. выброс 6015	Неорганизованный	Площадный	47,110987188	39,381115615	2	x	0	0	0
6016, Неорг. выброс 6016	Неорганизованный	Площадный	47,112867525	39,382192596	4	x	0	0	0
6017, Неорг. выброс 6017	Неорганизованный	Площадный	47,112827301	39,382171777	2	x	0	0	0
6023, Неорг. выброс 6023	Неорганизованный	Площадный	47,111535144	39,381913929	2	x	0	0	0
6024, Неорг. выброс 6024	Неорганизованный	Площадный	47,111661431	39,382253225	2	x	0	0	0
6025, Неорг. выброс 6025	Неорганизованный	Площадный	47,11061995	39,380987419	2	x	0	0	0
6026, Неорг. выброс 6026	Неорганизованный	Площадный	47,122710877	39,39017251	2	x	0	0	0

Список веществ, загрязняющих атмосферный воздух:

Код	Наименование
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)
301	Азота диоксид
304	Азот (II) оксид
328	Углерод (Сажа)
330	Сера диоксид
333	Сероводород (Дигидросульфид)
337	Углерод оксид
342	Фториды газообразные
344	Фториды твердые (плохо растворимые)
408	Циклогексан
410	Метан
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)

Группы веществ с эффектом комбинированного воздействия:

Код группы	Список загрязняющих веществ, входящих в группу
6043	Сера диоксид, Сероводород (Дигидросульфид)
6050	Циклогексан, Бензол
6053	Фториды газообразные, Фториды твердые (плохо растворимые)
6204	Азота диоксид, Сера диоксид
6205	Сера диоксид, Фториды газообразные

4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

66

501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)
602	Бензол
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)
621	Метилбензол (Толуол)
627	Этилбензол
703	Бенз/а/пирен (Бензапирен)
1052	Метанол
1716	Одорант СПМ
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)
2732	Керосин
2752	Уайт-спирит
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2
2930	Пыль абразивная

Суммарный валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух составляет 103.863097 т/год.

2.2. Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ в разрезе их источников:

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
0001, Свеча рассеивания			
1052	Метанол	0.14432	1.315646
Всего по источнику 0001:		0.14432	1.315646
0005, Свеча емкости Е-16			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000018	0.0000002
408	Циклогексан	0.191659	0.00245
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.863956	0.01437
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.319315	0.00477
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.031957	0.000464
602	Бензол	0.036782	0.000541
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.005496	0.000115
621	Метилбензол (Толуол)	0.053763	0.001015
627	Этилбензол	0.001832	0.000032
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.006461	0.000066
Всего по источнику 0005:		1.511239	0.0238232
0007, Крышный вентилятор			
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.00167	0.000455
2930	Пыль абразивная	0.00013	0.000035
Всего по источнику 0007:		0.0018	0.00049

5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

67

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
0008, Дымовая труба			
301	Азота диоксид	0.028479	0.673593
304	Азот (II) оксид	0.009493	0.224531
330	Сера диоксид	0.000064	0.001524
337	Углерод оксид	0.061529	1.455293
703	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	0.0000000633	0.00000015
Всего по источнику 0008:		0.09956500633	2.35494115
0009, Дымовая труба			
301	Азота диоксид	0.0051	0.059482
304	Азот (II) оксид	0.002652	0.030931
330	Сера диоксид	0.000053	0.000617
337	Углерод оксид	0.015095	0.176066
703	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	0.0000000104	0.000000121
Всего по источнику 0009:		0.0229000104	0.2670960121
0010, Дымовая труба			
301	Азота диоксид	0.005105	0.059545
304	Азот (II) оксид	0.002651	0.030918
330	Сера диоксид	0.000053	0.000617
337	Углерод оксид	0.015119	0.176344
703	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	0.0000000103	0.000000012
Всего по источнику 0010:		0.02292800103	0.267424012
0011, Вентиляционная труба			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000018	0.000086
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.021541	0.104139
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.007967	0.038517
602	Бензол	0.000104	0.000503
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.000033	0.000158
621	Метилбензол (Толуол)	0.000065	0.000316
Всего по источнику 0011:		0.029728	0.143719
0012, Вентиляционная труба			
1052	Метанол	0.008728	0.00033
Всего по источнику 0012:		0.008728	0.00033
0013, Вент.труба эжектора			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.005771	0.085595
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	2.27148	33.690591
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.851217	12.625243
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.30905	4.58383
602	Бензол	0.349751	5.1875
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.129239	1.916875
621	Метилбензол (Толуол)	0.662749	9.829895

6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

68

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
627	Этилбензол	0.030981	0.459509
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.107218	1.590263
408	Циклогексан	0.532447	7.897253
Всего по источнику 0013:		5.249903	77.866554
0018, Сбросная свеча №1 (ГРПШ)			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000004	0.000000014
410	Метан	2.620136	0.008787
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.309371	0.001038
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.00357	0.000012
1716	Одорант СПМ	0.000046	0.000000154
Всего по источнику 0018:		2.933127	0.009837168
0019, Сбросная свеча №2 (ГРПШ)			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000003	0.00000000686
410	Метан	1.777107	0.004318
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.209831	0.00051
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.002421	0.000006
1716	Одорант СПМ	0.000031	0.0000000758
Всего по источнику 0019:		1.989393	0.00483408266
0020, Сбросная свеча (узел учета газа)			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000004	0.000000014
410	Метан	2.620136	0.008779
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.309371	0.001037
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.00357	0.000012
1716	Одорант СПМ	0.000046	0.000000154
Всего по источнику 0020:		2.933127	0.009828168
0021, Сбросная свеча (обвязка котлов)			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000000119	0.000000000001
410	Метан	0.000749	0.000001
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.000088	0.000000106
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.000001	0.00000000122
1716	Одорант СПМ	0.0000000132	0.000000000016
Всего по источнику 0021:		0.00083801439	0.000001107237
0022, Сбросная свеча			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000001	0.000000000082
410	Метан	0.043206	0.000052
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.005102	0.000006
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.000059	0.0000000706
1716	Одорант СПМ	0.000001	0.000000000911
Всего по источнику 0022:		0.0483681	0.000058071593

7

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

69

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
6003, Неорг. выброс 6003			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000039	0.000057
408	Циклогексан	0.038782	0.10585
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.09826	0.37879
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.036317	0.11216
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.003635	0.01027
602	Бензол	0.00744	0.02272
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.010875	0.03234
621	Метилбензол (Толуол)	0.00315	0.00832
627	Этилбензол	0.000371	0.00121
1052	Метанол	0.153163	0.61866
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.013874	0.020178
Всего по источнику 6003:		0.365906	1.310555
6004, Неорг. выброс 6004			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000003	0.000004
408	Циклогексан	0.002892	0.007893
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.007328	0.028248
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.002708	0.008364
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.000271	0.000766
602	Бензол	0.000555	0.001694
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.000811	0.002412
621	Метилбензол (Толуол)	0.000235	0.00062
627	Этилбензол	0.000028	0.00009
1052	Метанол	0.010629	0.042932
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.001049	0.001525
Всего по источнику 6004:		0.026509	0.094548
6006, Неорг. выброс 6006			
344	Фториды твердые (плохо растворимые)	0.00015	0.000013
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.000063	0.000006
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.002951	0.000266
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000075	0.000007
301	Азота диоксид	0.00258	0.000232
304	Азот (II) оксид	0.000419	0.000038
337	Углерод оксид	0.004535	0.000409
342	Фториды газообразные	0.000085	0.000008
Всего по источнику 6006:		0.010858	0.000979
6011, Неорг. выброс 6011			
301	Азота диоксид	0.001686	0.001006
304	Азот (II) оксид	0.000274	0.000164
328	Углерод (Сажа)	0.000784	0.000286

8

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

70

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
330	Сера диоксид	0.000334	0.000207
337	Углерод оксид	0.034499	0.020088
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.001982	0.001347
2732	Керосин	0.001561	0.000655
Всего по источнику 6011:		0.04112	0.023753
6012, Неорг. выброс 6012			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000002	0.0000001
408	Циклогексан	0.019166	0.001715
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.086396	0.010059
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.031932	0.003339
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.003196	0.000325
602	Бензол	0.003678	0.000379
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.00055	0.00008
621	Метилбензол (Толуол)	0.005376	0.000711
627	Этилбензол	0.000183	0.000023
1052	Метанол	0.036946	0.001469
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.000646	0.000046
Всего по источнику 6012:		0.188071	0.0181461
6013, Неорг. выброс 6013			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000036	0.000108
408	Циклогексан	0.662429	1.987286
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	2.737297	11.682538
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	1.011696	3.880333
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.101249	0.377727
602	Бензол	0.122521	0.438438
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.018308	0.093083
621	Метилбензол (Толуол)	0.179087	0.824006
627	Этилбензол	0.006103	0.026239
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.012793	0.038378
Всего по источнику 6013:		4.851519	19.348136
6014, Неорг. выброс 6014			
301	Азота диоксид	0.029992	0.077049
304	Азот (II) оксид	0.004874	0.012521
328	Углерод (Сажа)	0.000301	0.00053
330	Сера диоксид	0.004258	0.000506
337	Углерод оксид	0.00579	0.017627
2732	Керосин	0.019194	0.00228
Всего по источнику 6014:		0.064409	0.110513
6015, Неорг. выброс 6015			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000027	0.00013

9

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

71

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.032569	0.157459
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.012046	0.058237
602	Бензол	0.000157	0.000761
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.000049	0.000239
621	Метилбензол (Толуол)	0.000099	0.000478
Всего по источнику 6015:		0.044947	0.217304
6016, Неорг. выброс 6016			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.0000003	0.0000001
408	Циклогексан	0.003608	0.007146
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.016263	0.036034
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.006011	0.011739
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.000602	0.001136
602	Бензол	0.000692	0.001538
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.000103	0.000309
621	Метилбензол (Толуол)	0.001012	0.002773
627	Этилбензол	0.000034	0.000089
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.000122	0.000031
Всего по источнику 6016:		0.0284473	0.0607951
6017, Неорг. выброс 6017			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000004	0.000013
408	Циклогексан	0.003624	0.023516
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.009181	0.084251
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.003393	0.024879
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.00034	0.002272
602	Бензол	0.000695	0.005063
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.001016	0.007214
621	Метилбензол (Толуол)	0.000294	0.001835
627	Этилбензол	0.000035	0.000269
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.00132	0.004781
Всего по источнику 6017:		0.019902	0.154093
6023, Неорг. выброс 6023			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000015	0.000003
408	Циклогексан	0.007242	0.002262
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.018347	0.008115
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.006781	0.002392
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.000679	0.000218
602	Бензол	0.001389	0.000488
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.002031	0.000696
621	Метилбензол (Толуол)	0.000588	0.000176
627	Этилбензол	0.000069	0.000026

10

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

72

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
1052	Метанол	0.026614	0.010539
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.00534	0.000961
Всего по источнику 6023:		0.069095	0.025876
6024, Неорг. выброс 6024			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000005	0.000008
408	Циклогексан	0.005076	0.013853
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.01286	0.049574
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.004753	0.014678
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.000476	0.001344
602	Бензол	0.000974	0.002973
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.001423	0.004233
621	Метилбензол (Толуол)	0.000412	0.001089
627	Этилбензол	0.000048	0.000158
1052	Метанол	0.018653	0.075345
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.001851	0.002691
Всего по источнику 6024:		0.046531	0.165946
6025, Неорг. выброс 6025			
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.016875	0.007425
2752	Уайт-спирит	0.029375	0.01298
Всего по источнику 6025:		0.04625	0.020405
6026, Неорг. выброс 6026			
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.000001	0.000002
408	Циклогексан	0.001452	0.003962
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	0.003678	0.01418
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	0.001359	0.004199
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.000136	0.000385
602	Бензол	0.000279	0.00085
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.000407	0.001211
621	Метилбензол (Толуол)	0.000118	0.000311
627	Этилбензол	0.000014	0.000045
1052	Метанол	0.005336	0.021551
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.000531	0.000772
Всего по источнику 6026:		0.013311	0.047468
ИТОГО по объекту в целом:		20.812839	103.863097

Показатель суммарной массы выбросов загрязняющих веществ по объекту в целом:

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
123	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	0.004621	0.000721

11

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

73

Загрязняющее вещество		Масса выброса	
код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4
143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	0.000075	0.000007
301	Азота диоксид	0.072942	0.870907
304	Азот (II) оксид	0.020363	0.299103
328	Углерод (Сажа)	0.001085	0.000816
330	Сера диоксид	0.004762	0.003471
333	Сероводород (Дигидросульфид)	0.00595040119	0.086006434943
337	Углерод оксид	0.136567	1.845827
342	Фториды газообразные	0.000085	0.000008
344	Фториды твердые (плохо растворимые)	0.00015	0.000013
408	Циклогексан	1.468377	10.053186
410	Метан	7.061334	0.021937
415	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	7.012919	46.260939106
416	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	2.305116	16.78888007182
501	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	0.451591	4.978737
602	Бензол	0.525017	5.663448
616	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	0.187216	2.06639
621	Метилбензол (Толуол)	0.906948	10.671545
627	Этилбензол	0.039698	0.48769
703	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	0.0000000084	0.0000001741
1052	Метанол	0.404389	2.086472
1716	Одорант СПМ	0.0001240132	0.000000384727
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0.001982	0.001347
2732	Керосин	0.020755	0.002935
2752	Уайт-спирит	0.029375	0.01298
2754	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	0.151205	1.659692
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.000063	0.000006
2930	Пыль абразивная	0.00013	0.000035
ИТОГО по объекту в целом:		20.812839	103.863097

2.3. Сроки проведения инвентаризации выбросов и их стационарных источников, корректировки ее данных

Инвентаризация выбросов и их стационарных источников проводится не менее одного раза в 7 лет, а также при смене условий производства (наращивание или сужение объемов производства) и замене (капитальном ремонте) устаревшего оборудования.

Корректировка данных инвентаризации должна проводиться при обнаружении несоответствия объемов фактических выбросов с данными последней инвентаризации более чем на 10%.

12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3. Сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников

3.1. Сведения о заключенных договорах водопользования и (или) выданных решениях о предоставлении водного объекта в пользование

Реквизиты документа, в соответствии с которым установлено право на сброс сточных вод и (или) дренажных вод:

- Решение № 61-05.01.05.009-Р-РСБХ-С-2019-04276/00 от 27.12.2019 г.- на Выпуск № 1

- Пояснительная записка и приложения к расчету нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, поступающих в водный объект со сточными водами ЗАО «Азовпродукт», утвержденная генеральным директором ЗАО «Азовпродукт» В. И. Ищенко (Приложение № 1).

Источники (выпуски) сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду:

Наименование источника (выпуска) сбросов	Географические координаты (WGS)		Водный объект		Водохозяйственный участок		Качество воды	
	широта	долгота	вид	наименование	код	наименование	код	наименование
1	2	3	4	5	7	8	9	10
Выпуск № 1	47.122500	39.380278	Река	протока Узьяк	05.01.05.009	Дон от впадения р.Северский Донец до устья без рр. Сал и Маныч	СТ	Производственно-дождевые

3.2. Показатель суммарной массы сброса отдельно по каждому загрязняющему веществу по каждому выпуску и объекту в целом

Загрязняющее вещество		Масса сброса, т/год		
код	наименование	НДС	ВСС	Фактический в 2022 г.
1	2	3	4	5
Выпуск № 1				
0113	Взвешенные вещества	0,065	0	0,029
1007	БПК 5	0,0096	0	0,0051
0132	БПК полный	0,00137	0	0,0075
0070	ХПК	0,1369	0	0,0369
0023	Метанол	0,0004566	0	0,0002
0080	Нефть и нефтепродукты	0,00023	0	0,00013
Всего по Выпуск № 1:		0,2135566	0	0,07883
ИТОГО по объекту в целом:		0,2135566	0	0,07883

13

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3.3. Показатель суммарного объема сброса сточных вод по каждому отдельному выпуску и по объекту в целом

Наименование источника (выпуска) сбросов	Объем сброса сточных вод, тыс.м ³ /год	
	НДС	Фактический за 2022 год
Выпуск № 1	4,5645	2,63
ИТОГО по объекту в целом:	4,5645	2,63

3.4. Сведения о ведении учета сточных вод

Учет сточных вод и их качества ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных вод, их качества».

Контроль качества сточных вод (форма 2.1 и 2.2) осуществляется по ежегодно заключаемому договору с лабораторией, имеющей соответствующий аттестат аккредитации по программе проведения измерений качества сточных вод, согласованной с Донским Бассейновым Водным Управлением.

Учет объема сброса осуществляется путем ведения журналов первичного учета водоотведения по форме 1.3, 1.4 и форме 1.5, 1.6:

Наименование источника (выпуска) сбросов	Метод учета	Тип учета	Форма журнала учета	Контроль качества сбросов
1	2	3	4	5
Выпуск № 1	Инструментальный	с регистрирующим устройством	1.3 и 1.4	1 раз в месяц

3.5. Сведения об очистных сооружениях, эксплуатируемых на объектах, имеющих сбросы в водный объект

Наименование источника (выпуска) сбросов	Марка очистного сооружения	Способ очистки	Производительность, м3/сутки	Степень очистки	
				Загрязняющее вещество	% очистки
1	2	3	4	5	6
Выпуск № 1	Модульные очистные сооружения (институт экологической безопасности "ИНСТЭБ" г. Курск	физико-механический	120	Взвешенные вещества	90
				БПК полный	50
				Нефть и нефтепродукты	98,89

3.6. Сведения о схемах систем водопотребления и водоотведения

Схема системы водопотребления и водоотведения приведена в приложении №2.

14

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	

3.7. Сведения о средствах измерения расхода сброса

Наименование источника (выпуска) сбросов	Наименование средства измерения	Погрешность измерения, %	Периодичность поверки, лет	Свидетельство о поверке средства измерения			
				дата выдачи	номер	действует до	организация, выполнявшая поверку
1	2	3	4	5	6	7	8
Выпуск № 1	Эхо-Р-02	3	2	20.09.2022	С-ДДГ/20-09-2022/187584880	19.09.2024	Метросервис
Выпуск № 1	Эхо-Р-02	3	2	06.06.2023	С-ДДГ/06-06-2023/252740449	05.06.2025	Метросервис

3.8. Сведения о сроках проведения учета сточных вод

Записи в журналах учета водоотведения сточных вод ведутся ежедневно на основании проведения замеров расходов (уровней) воды с подведением итогов за месяц, квартал и в целом за год.

Контроль качества сточных вод ведется в соответствии с «Программой проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод» согласованной с Донским Бассейновым Водным Управлением 13.02.2019, в которой задается периодичность, место отбора проб, объем и перечень контролируемых ингредиентов.

Ежеквартально на безвозмездной основе предоставляется в Донское Бассейновое Водное Управление отчет о выполнении условий пользования водного объекта с приложением подтверждающих документов, включая результаты учета объема сброса сточных вод и их качества (формы 3.2 и 3.3).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	77	
<p style="text-align: center;">ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП</p>							

4. Сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения

4.1. Сведения об отходах, образующихся в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности

Код по ФККО	Наименование отхода	Класс опасности	Лимит на размещение отхода, т/год	Фактически образовалось, т/год	Утилизировано или передано на утилизацию, т/год	Обезврежено или передано на обезвреживание, т/год	Размещено на собственных ОРО, т/год	Передано на размещение, т/год	
								всего	в т.ч. ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 71 101 01 52 1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1	0	0,055	0	0,055	0	0	0
9 20 110 01 53 2	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	2	0	0,047	0	0,047	0	0	0
4 06 110 01 31 3	Отходы минеральных масел моторных	3	0	0,079	0	0,079	0	0	0
4 06 130 01 31 3	Отходы минеральных масел промышленных	3	0	0,036	0	0,036	0	0	0
4 06 150 01 31 3	Отходы минеральных масел трансмиссионных	3	0	0,005	0	0,005	0	0	0
4 06 166 01 31 3	Отходы минеральных масел компрессорных	3	0	0,24	0	0,24	0	0	0
4 06 350 01 31 3	Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	3	0	0,860	0	0,860	0	0	0
9 11 200 02 39 3	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	3	0	4,320	0	4,320	0	0	0
9 13 225 12 39 3	Отходы метанола при его хранении	3	0	60,000	0	60,000	0	0	0
9 19 204 01 60 3	Общепромышленный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	3	0	0,018	0	0,018	0	0	0
9 21 302 01 52 3	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	3	0	0,008	0	0,008	0	0	0
9 21 303 01 52 3	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	3	0	0,004	0	0,004	0	0	0
9 18 302 81 52 3	Фильтры очистки масла компрессорных установок отработанные (содержание нефтепродуктов 15% и более)	3	0	0,003	0	0,003	0	0	0
9 18 302 65 52 4	Фильтры воздушные компрессорных установок в стальном корпусе отработанные	4	0	0,005	0	0,005	0	0	0
4 82 691 11 52 4	Приборы КИП и А и их части, утратившие потребительские свойства	4	0	0,046	0,046	0	0	0	0
9 55 251 11 52 4	Отбойные причальные приспособления (кранцы швартовые и судовые) резиноканевые, утратившие потребительские свойства	4	0	0,210	0,210	0	0	0	0
7 33 371 11 72 4	Отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	4	0	3,305	0	3,305	0	0	0
4 81 203 02 52 4	Картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные	4	0	0,030	0,030	0	0	0	0
4 68 112 02 51 4	Тара из черных металлов, загрязненная	4	0	0,003	0	0,003	0	0	0

16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

78

Код по ФККО	Наименование отхода	Класс опасности	Лимит на размещение отхода, т/год	Фактически образовалось, т/год	Утилизировано или передано на утилизацию, т/год	Обезврежено или передано на обезвреживание, т/год	Размещено на собственных ОРО, т/год	Передано на размещение, т/год	
								всего	в т.ч. ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)								
8 91 110 02 52 4	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве менее 5 %)	4	0,140	0,020	0	0	0	0,020	0
4 38 129 11 51 4	Тара полипропиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	4	0,042	0,006	0	0	0	0,006	0
3 61 221 02 42 4	Пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	4	0,063	0,009	0	0	0	0,009	0
4 02 312 01 62 4	Спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4	0	0,792	0	0,792	0	0	0
4 03 101 00 52 4	Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4	0	0,037	0,037	0	0	0	0
4 33 202 02 51 4	Отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4	0	0,135	0	0,135	0	0	0
4 42 504 02 20 4	Уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	4	0	0,943	0	0,943	0	0	0
4 55 700 00 71 4	Отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные	4	0,140	0,020	0	0	0	0,020	0
4 55 901 01 61 4	Изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов, сцеплений или аналогичных устройств, отработанные	4	0,070	0,010	0	0	0	0,010	0
4 82 415 01 52 4	Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4	0	0,012	0,012	0	0	0	0
7 21 100 01 39 4	Осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	4	180,754	25,822	0	0	0	25,822	0
7 32 100 01 30 4	Отходы (осадки) из выгребных ям	4	0	2664,5	0	2664,50	0	0	0
7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	4	112,693	16,099	0	0	0	16,099	16,099
7 33 390 01 71 4	Смет с территории предприятия малоопасный	4	84,000	12,000	0	0	0	12,000	0
9 13 225 11 31 4	Вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	4	0	500,0	0	500,0	0	0	0
9 21 110 01 50 4	Шины пневматические автомобильные отработанные	4	0	0,140	0	0,140	0	0	0
9 21 301 01 52 4	Фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	4	0,063	0,009	0	0	0	0,009	0
4 91 102 21 52 4	Противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	4	0,287	0,041	0	0	0	0,041	0
4 91 103 21 52 4	Респираторы фильтрующие противогазоаэрозольные, утратившие потребительские свойства	4	0	0,017	0	0,017	0	0	0
3 31 151 02 20 5	Обрезки вулканизированной резины	5	0	0,010	0,010	0	0	0	0
4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	5	0	0,266	0,266	0	0	0	0

17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

79

Код по ФККО	Наименование отхода	Класс опасности	Лимит на размещение отхода, т/год	Фактически образовалось, т/год	Утилизировано или передано на утилизацию, т/год	Обезврежено или передано на обезвреживание, т/год	Размещено на собственных ОРО, т/год	Передано на размещение, т/год	
								всего	в т.ч. ТКО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3 61 212 02 22 5	Стружка стальная незагрязненная	5	0,315	0,045	0	0	0	0,045	0
4 56 100 01 51 5	Абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	5	0,014	0,002	0	0	0	0,002	0
7 31 300 01 20 5	Растительные отходы при уходе за газонами, цветникам	5	0,980	0,140	0	0	0	0,140	0,140
9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	5	0,007	0,001	0	0	0	0,001	0
4 05 122 02 60 5	Отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	5	0	0,054	0,054	0	0	0	0
4 91 101 01 52 5	Каски защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	5	0	0,005	0,005	0	0	0	0
Всего по объекту:			379,568	3290,409	0,67	3235,515	0	54,224	16,239

4.2. Сведения об объектах размещения отходов на данном объекте, их инвентаризации и сроках проведения инвентаризации

На данном объекте отсутствуют собственные объекты размещения отходов (ОРО), имеются только специально оборудованные площадки для накопления отходов.

По мере накопления, отходы передаются специализированным организациям для размещения, утилизации или обезвреживания.

4.3. Сведения о побочных продуктах производства

На данном объекте отсутствуют побочные продукты производства. Отсутствуют сведения о планируемом использовании побочных продуктов производства в качестве сырья или в качестве продукции для потребления в случае их передачи другим лицам.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

5. Сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля

5.1. Подразделения, отвечающие за осуществление производственного контроля

За осуществление производственного экологического контроля (ПЭК), а также координацию деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды и проведение экологической политики на предприятии отвечают Руководители, численностью – 4 чел.:

- Технический директор - 1 чел.;
- Заместитель технического директора – 1 чел.;
- Главный механик – 1 чел.;
- Главный энергетик – 1 чел.

5.2. Должностные лица, отвечающие за осуществление производственного контроля

№ п/п	Должность	Ф.И.О.	Полномочия
1	2	3	4
1.	Технический директор	Колесников В. А.	Организация деятельности предприятия в области охраны окружающей среды и ПЭК в целом по предприятию.
2.	Заместитель технического директора	Гребенюк А. В.	Осуществление ПЭК, координация деятельности всех подразделений предприятия в области охраны окружающей среды, проведение экологической политики на предприятии.
3.	Главный механик	Поповский С. П.	Осуществление ПЭК в структурном подразделении, выполнение требований природоохранного законодательства, соблюдение экологических нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, требований по эксплуатации технологического и природоохранительного оборудования.
4.	Главный энергетик	Грамота С. Б.	Осуществление ПЭК в структурном подразделении, выполнение требований природоохранного законодательства, соблюдение экологических нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, требований по эксплуатации технологического и природоохранительного оборудования.

5.3. Сведения о правах и обязанностях руководителей, сотрудников подразделений

5.3.1 Технический директор

Функциональные обязанности:

1. Возглавлять производственную работу на предприятии и уверенно руководить ее деятельностью.
2. Создавать оптимальные условия для своевременного и качественного выполнения производственными подразделениями возлагаемых на них повседневных задач в строгом соответствии с утвержденным порядком (регламентом) работы, технологией производства.
3. Руководить работой по формированию производственной политики и стратегии развития производства, определению ее основных направлений в соответствии со стратегией развития предприятия и мер по ее реализации.
4. Принимать участие в разработке бизнес-планов предприятия в части обеспечения его текущих и перспективных потребностей по перегружаемой продукции определенного качества, количества, ассортимента и номенклатуры.

19

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		81

5. Обеспечивать необходимый уровень технической подготовки производства и его постоянный рост, повышение эффективности производства, сокращение издержек (материальных, финансовых, трудовых), рациональное использование производственных ресурсов.

6. Организовывать проведение на предприятии исследований, в том числе с привлечением сторонних организаций (учреждений), а также разработку и реализацию комплексных программ развития производственного потенциала и производственных планов.

7. Руководить разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации производственных мощностей предприятия, предотвращению вредного воздействия производства на окружающую среду, бережному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий труда и повышению технической культуры производства.

8. Организовывать разработку и реализацию планов внедрения новой техники и технологии, проведения на производстве организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

9. Осуществлять лично и через подчиненных действенный контроль за состоянием производства, соблюдением на производстве проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и норм по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор.

10. Обеспечивать эффективность проектных решений, своевременную и качественную подготовку производства, техническую эксплуатацию, ремонт и модернизацию оборудования.

11. Руководить мероприятиями по проектированию и внедрению в производство средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, контроля и испытаний высокопроизводительного специализированного оборудования, разработке нормативов трудоемкости продукции, последовательному осуществлению режима экономии и сокращению издержек.

12. Обеспечивать своевременную подготовку технической документации (чертежей, спецификаций, технических условий, технологических карт).

13. Координировать работу по вопросам патентно-изобретательской деятельности, унификации, аттестации и рационализации рабочих мест, метрологического обеспечения, механико-энергетического обслуживания производства.

14. Принимать меры по совершенствованию организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ.

15. Участвовать в проведении анализа производственной деятельности предприятия в целях выявления резервов производства, устранения потерь и непроизводительных затрат, рационального использования материальных, кадровых и иных ресурсов.

16. Вести работу по обеспечению строгого соблюдения производственной и технологической дисциплины.

17. Участвовать в разработке и внедрении рациональной производственной (в том числе технологической) документации.

18. Обеспечивать составление оперативных сводок о результатах выполнения производственного задания, статистической отчетности, а также представление их в установленном порядке в соответствующие органы.

19. Обеспечивать надежную защиту информации (документов), содержащих сведения, составляющих коммерческую тайну предприятия, иные конфиденциальные сведения, включая персональные данные сотрудников предприятия.

20. Руководить обучением подчиненных, создавать им условия для повышения квалификации, профессионального роста, развития деловой карьеры и должностного продвижения в соответствии с личными заслугами и уровнем квалификации.

21. Осуществлять контроль за соблюдением подчиненными правил охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП					
			Лист					
			82					

22. Осуществлять контроль в сфере промышленной безопасности (Производственного контроля), в частности:

а) обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками предприятия требований промышленной безопасности;

б) разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях предприятия;

в) проводить комплексные и целевые проверки состояния промышленной безопасности, выявлять опасные факторы на рабочих местах;

г) ежегодно разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и аттестации рабочих мест;

д) организовывать разработку планов мероприятий по локализации аварий и инцидентов и ликвидации их последствий;

е) организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

ж) участвовать в техническом расследовании причин аварий, инцидентов и несчастных случаев;

з) проводить анализ причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах и осуществлять хранение документации по их учету;

и) организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности;

к) участвовать во внедрении новых технологий и нового оборудования;

л) доводить до сведения работников опасных производственных объектов информацию об изменении требований промышленной безопасности, устанавливаемых нормативными правовыми актами, обеспечивать работников указанными документами;

м) вносить Генеральному директору предложения:

- о проведении мероприятий по обеспечению промышленной безопасности;

- об устранении нарушений требований промышленной безопасности;

- о приостановлении работ, осуществляемых на предприятии с нарушением требований промышленной безопасности, создающих угрозу жизни и здоровью работников, или работ, которые могут привести к аварии или нанести ущерб окружающей природной среде;

- об отстранении от работы на предприятия лиц, не имеющих соответствующей квалификации, не прошедших своевременно подготовку и аттестацию по промышленной безопасности;

- о привлечении к ответственности лиц, нарушивших требования промышленной безопасности;

н) проводить другие мероприятия по обеспечению требований промышленной безопасности.

23. Осуществлять на предприятии контроль в сфере транспортной безопасности.

24. Использовать по отношению к подчиненным предоставленные права по их поощрению (привлечению к ответственности).

25. Создавать условия для внедрения и надлежащего функционирования передовых технологий перевалки продукции, их последующего усовершенствования и оптимизации.

26. Руководить планированием и отчетностью по вопросам производственной работы.

27. Руководить распределением производственного задания, обеспечивая его своевременное, ритмичное и равномерное доведение до производственных подразделений, форм документов, необходимых для обеспечения производственной деятельности, а также внутренних организационно-нормативных и нормативно-методических документов по вопросам управления производством.

28. Изучать, обобщать и применять в практической деятельности передовой отечественный и зарубежный опыт управления производством.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

29. Рассматривать предложения по обеспечению эргономических условий труда, рационализации рабочих мест и представлять их для принятия решения Генеральному директору предприятия.

30. Консультировать Генерального директора предприятия, руководителей подразделений по актуальным и насущным вопросам практической организации производства.

31. Оказывать лично и через привлечение подчиненных методическую помощь работникам подразделений предприятия по вопросам выбора оптимальных методов выполнения производственного задания, наиболее эффективного применения технологий и технических средств.

32. Утверждать эксплуатационно-техническую документацию для предприятия, в том числе: технологические регламенты, производственные инструкции, инструкции по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, а также локальные акты, включая программы, планы и прочие документы, связанные с обеспечением и организацией охраны труда и техники безопасности на предприятии.

33. Своевременно и в полном объеме отрабатывать и представлять должностным лицам с соответствующими полномочиями отчетную и иную документацию.

34. Технический директор является заместителем должностного лица портового средства, ответственного за охрану (ЗДЛПС).

35. В случае необходимости технический директор может привлекаться к выполнению своих обязанностей сверхурочно, по решению Генерального директора предприятия, в порядке, предусмотренном законодательством о труде.

36. Технический директор обязан, на основании распоряжения Генерального директора предприятия, в случае отсутствия последнего (отпуск, болезнь, командировка), исполнять обязанности Генерального директора предприятия, приобретая при этом соответствующие полномочия и права.

Технический директор имеет право:

1. Принимать решения в целях надлежащей организации производственной работы, обеспечения повседневной деятельности производственных подразделений предприятия - по всем вопросам, относящимся к его компетенции.

2. Представлять Генеральному директору предприятия свои предложения по поощрению (привлечению к ответственности) подчиненных работников - в тех случаях, когда собственных полномочий для этого недостаточно.

3. Готовить и представлять Генеральному директору предприятия свои предложения по совершенствованию производственной работы, ее дополнительному кадровому, материально-техническому обеспечению.

4. Участвовать в работе коллегиальных органов управления при рассмотрении вопросов, касающихся производства.

5. Как ответственный за осуществление Производственного контроля на предприятии, технический директор имеет право:

а) осуществлять свободный доступ на опасные производственные объекты предприятия в любое время суток;

б) знакомиться с документами, необходимыми для оценки состояния промышленной безопасности на предприятии;

в) участвовать в разработке и пересмотре деклараций промышленной безопасности;

г) участвовать в деятельности комиссии по расследованию причин аварий, инцидентов и несчастных случаев на предприятии;

д) вносить Генеральному директору предложения о поощрении работников, принимавших участие в разработке и реализации мер по повышению промышленной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	

5.3.2 Заместитель технического директора

Функциональные обязанности:

1. Возглавлять производственную работу на предприятии и уверенно руководить ее деятельностью.
2. Создавать оптимальные условия для своевременного и качественного выполнения производственными подразделениями возлагаемых на них повседневных задач в строгом соответствии с утвержденным порядком (регламентом) работы, технологией производства.
3. Руководить работой по формированию производственной политики и стратегии развития производства, определению ее основных направлений в соответствии со стратегией развития предприятия и мер по ее реализации.
4. Принимать участие в разработке бизнес-планов предприятия в части обеспечения текущих и перспективных потребностей в перегружаемой продукции определенного качества, количества, ассортимента и номенклатуры.
5. Обеспечивать необходимый уровень технической подготовки производства и его постоянный рост, повышение эффективности производства, сокращение издержек (материальных, финансовых, трудовых), рациональное использование производственных ресурсов, высокое качество и конкурентоспособность производимой продукции, ее соответствие действующим государственным стандартам, техническим условиям и требованиям технической эстетики, а также ее надежность и долговечность.
6. Организовывать проведение на предприятии исследований, в том числе с привлечением сторонних организаций (учреждений), а также разработку и реализацию комплексных программ развития производственного потенциала и производственных планов.
7. Руководить разработкой мероприятий по реконструкции и модернизации производственных мощностей предприятия, предотвращению вредного воздействия производства на окружающую среду, бережному использованию природных ресурсов, созданию безопасных условий труда и повышению технической культуры производства.
8. Организовывать разработку и реализацию планов внедрения новой техники и технологии, проведения на производстве организационно-технических мероприятий, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.
9. Осуществлять лично и через подчиненных действенный контроль за состоянием производства, соблюдением на производстве проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и норм по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности, требований природоохранных, санитарных органов, а также органов, осуществляющих технический надзор.
10. Обеспечивать эффективность проектных решений, своевременную и качественную подготовку производства, техническую эксплуатацию, ремонт и модернизацию оборудования.
11. Руководить мероприятиями по проектированию и внедрению в производство средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, контроля и испытаний высокопроизводительного специализированного оборудования, разработке нормативов трудоемкости продукции, последовательному осуществлению режима экономии и сокращению издержек.
12. Своевременно обеспечивать предприятие нормативной и эксплуатационно-технической документацией.
13. Координировать работу по вопросам патентно-изобретательской деятельности, унификации, аттестации и рационализации рабочих мест, метрологического обеспечения, механико-энергетического обслуживания производства.
14. Принимать меры по совершенствованию организации производства, труда и управления на основе внедрения новейших технических и телекоммуникационных средств выполнения инженерных и управленческих работ.
15. Участвовать в проведении анализа производственной деятельности предприятия в целях выявления резервов производства, устранения потерь и непроизводительных затрат, рационального использования материальных, кадровых и иных ресурсов.

23

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП							Лист	
							85	

16. Вести работу по обеспечению строгого соблюдения производственной и технологической дисциплины.

17. Участвовать в разработке и внедрении рациональной производственной (в том числе эксплуатационно-технологической) документации.

18. Обеспечивать составление оперативных сводок о результатах выполнения производственного задания, статистической отчетности, а также представление их в установленном порядке в соответствующие органы.

19. Обеспечивать надежную защиту информации (документов), содержащих сведения, составляющих коммерческую тайну предприятия, иные конфиденциальные сведения, включая персональные данные сотрудников предприятия.

20. Руководить обучением подчиненных, создавать им условия для повышения квалификации, профессионального роста, развития деловой карьеры и должностного продвижения в соответствии с личными заслугами и уровнем квалификации.

21. Обеспечивать организацию охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и пожарной безопасности в отношении всего контингента работников предприятия и осуществлять контроль за соблюдением работниками вышеизложенных норм и правил.

Осуществлять контроль за соблюдением подчиненными правил охраны труда и техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты.

22. Использовать по отношению к подчиненным предоставленные права по их поощрению (привлечению к ответственности).

23. Создавать условия для внедрения и надлежащего функционирования передовых технологий переработки продукции, их последующего усовершенствования и оптимизации.

24. Руководить планированием и отчетностью по вопросам производственной работы.

25. Руководить распределением производственного задания, обеспечивая его своевременное, ритмичное и равномерное доведение до производственных подразделений, форм документов, необходимых для обеспечения производственной деятельности, а также внутренних организационно-нормативных и нормативно-методических документов по вопросам управления производством.

26. Изучать, обобщать и применять в практической деятельности передовой отечественный и зарубежный опыт управления производством.

27. Рассматривать предложения по обеспечению эргономических условий труда, рационализации рабочих мест и представлять их для принятия решения Генеральному директору предприятия.

28. Консультировать Генерального директора предприятия, технического директора предприятия, руководителей подразделений по актуальным и насущным вопросам практической организации производства.

29. Оказывать лично и через привлечение подчиненных методическую помощь работникам подразделений предприятия по вопросам выбора оптимальных методов выполнения производственного задания, наиболее эффективного применения технологий и технических средств.

30. Заместитель технического директора должен своевременно и в полном объеме отрабатывать и представлять должностным лицам с соответствующими полномочиями отчетную и иную документацию.

31. В случае необходимости заместитель технического директора может привлекаться к выполнению своих обязанностей сверхурочно, по решению технического директора предприятия, в порядке, предусмотренном законодательством о труде.

32. Заместитель технического директора обязан, на основании распоряжения Генерального директора предприятия, в случае отсутствия технического директора (отпуск, болезнь, командировка), исполнять обязанности технического директора, приобретая при этом соответствующие полномочия и права.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Заместитель технического директора имеет право:

1. Принимать решения в целях надлежащей организации производственной работы, обеспечения повседневной деятельности производственных подразделений предприятия - по всем вопросам, относящимся к его компетенции.
2. Представлять Генеральному директору предприятия свои предложения по поощрению (привлечению к ответственности) подчиненных работников - в тех случаях, когда собственных полномочий для этого недостаточно.
3. Готовить и представлять Генеральному директору предприятия свои предложения по совершенствованию производственной работы, ее дополнительному кадровому, материально-техническому обеспечению и т.п.
4. Участвовать в работе коллегиальных органов управления при рассмотрении вопросов, касающихся производства.

5.3.3 Главный механик**Функциональные обязанности:**

1. Обеспечивает бесперебойную и технически правильную эксплуатацию и надежную работу оборудования предприятия, повышение ее сменности, содержание в работоспособном состоянии на требуемом уровне точности.
2. Организует разработку планов (графиков) осмотров, испытаний и профилактических ремонтов оборудования в соответствии с положениями Единой системы планово-предупредительного ремонта, утверждает эти планы и контролирует их выполнение, обеспечивает техническую подготовку производства.
3. Согласовывает планы (графики) с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтов, своевременно обеспечивает их необходимой технической документацией, участвует в составлении титульных списков на капитальный ремонт оборудования.
4. Организует работу по учету наличия и движения оборудования, составлению и оформлению технической и отчетной документации.
5. Руководит разработкой нормативных материалов по ремонту оборудования, расходу материалов на ремонтно-эксплуатационные нужды, анализом показателей его использования, составлением смет на проведение ремонтов, оформлением заявок на приобретение материалов и запасных частей, необходимых при эксплуатации оборудования.
6. Организует межремонтное обслуживание, своевременный и качественный ремонт и модернизацию оборудования, работу по повышению его надежности и долговечности, технический надзор за состоянием, содержанием, ремонтом зданий и сооружений, обеспечивает рациональное использование материалов на выполнение ремонтных работ, обеспечивает своевременное предъявление органам, осуществляющим государственный технический надзор, котлов и сосудов, работающих под давлением, ГОУ (газоочищающих установок)
7. Принимает участие в подготовке предложений по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест, по модернизации оборудования, реконструкции, техническому перевооружению предприятия, внедрению средств комплексной механизации и автоматизации технологических процессов, охраны окружающей среды, в разработке планов повышения эффективности производства.
8. Организует проведение инвентаризации производственных основных фондов, определяет устаревшее оборудование, объекты, требующие капитального ремонта, и устанавливает очередность производства ремонтных работ.
9. Участвует в экспериментальных, наладочных и других работах по внедрению и освоению новой техники, в испытаниях оборудования, в приемке нового и вышедшего из ремонта оборудования, реконструируемых зданий и сооружений.
10. Изучает условия работы оборудования, отдельных узлов и деталей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП							Лист	
							87	

11. Разрабатывает и осуществляет мероприятия по предупреждению неплановых остановок оборудования, продлению сроков службы узлов и деталей, межремонтных периодов, улучшению сохранности оборудования, повышению надежности его в эксплуатации.

12. Организует на предприятии специализированный ремонт, централизованное изготовление запасных частей, узлов и сменного оборудования.

13. Принимает участие в изучении причин повышенного износа оборудования, его простоев, расследовании аварий, разработке и внедрении мероприятий по их ликвидации и предупреждению.

14. Руководит разработкой и внедрением мероприятий по замене малоэффективного оборудования высокопроизводительным, по сокращению внеплановых ремонтов и простоев оборудования, снижению затрат на ремонт и его содержание на основе применения новых прогрессивных методов ремонта и восстановления деталей, узлов и механизмов.

15. Обеспечивает контроль за качеством работ по монтажу оборудования, рациональным расходованием средств на капитальный ремонт, за правильностью хранения оборудования на складах, своевременностью проверки и предъявления органам, осуществляющим государственный технический надзор, подъемных механизмов и других объектов, внесения изменений в паспорт на оборудование.

16. Принимает меры по выявлению неиспользуемого оборудования и его реализации, улучшению эксплуатации действующего оборудования, организации ремонтных работ на основе механизации труда и внедрения прогрессивной технологии, совершенствованию организации труда работников ремонтной службы.

17. Обеспечивает соблюдение правил охраны труда и техники безопасности при проведении ремонтных работ.

18. Участвует в разработке и внедрении мероприятий по созданию безопасных и благоприятных условий труда при эксплуатации и ремонте оборудования, в рассмотрении рационализаторских предложений, касающихся улучшения работы оборудования, дает отзывы и заключения на наиболее сложные из них, а также на проекты отраслевых нормативов и государственных стандартов, содействует внедрению принятых рационализаторских предложений.

19. Организует работу по учету наличия и движения оборудования, составлению и оформлению технической и отчетной документации.

20. Принимает участие в составлении заявок на приобретение оборудования на условиях лизинга.

21. Руководит работниками, осуществляющими ремонтное обслуживание оборудования, зданий и сооружений предприятия, организует работу по повышению их квалификации.

Главный механик имеет право:

1. Действовать от имени предприятия, представлять его интересы во взаимоотношениях со сторонними и подрядными организациями по вопросам эксплуатации и содержания оборудования предприятия.

2. Запрашивать и получать от главных специалистов и руководителей структурных подразделений предприятия необходимую информацию.

3. Участвовать в подготовке проектов приказов, инструкций, указаний, а также смет, договоров и других документов, связанных с деятельностью механической службы.

4. Взаимодействовать с главными специалистами и руководителями всех структурных подразделений предприятия по вопросам проведения ремонтных работ.

5. Давать руководителям структурных подразделений предприятия указания, по вопросам ремонта, эксплуатации и содержания технологического оборудования.

6. Запрещать работу на оборудовании в случае грубого нарушения правил технической эксплуатации, неудовлетворительного состояния технологического оборудования, угрозы аварии, несчастных случаев.

7. Самостоятельно вести переписку с различными организациями по вопросам, входящим в его компетенцию.

26

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

8. Вносить предложения руководству предприятия о привлечении к материальной и дисциплинарной ответственности должностных лиц по результатам проверок.

5.3.4 Главный энергетик

Функциональные обязанности:

1. Организует технически правильную эксплуатацию и своевременный ремонт энергетического и природоохранного оборудования и энергосистем, бесперебойное обеспечение производства электроэнергией, природным газом, водой и другими видами энергии, контроль за рациональным расходованием энергетических ресурсов на предприятии, последовательное соблюдение режима экономии.

2. Руководит организацией и планированием работы энергетической службы предприятия, разработкой графиков ремонта энергетического оборудования и энергосетей, планов потребления предприятием электроэнергии, природного газа, воды, сжатого азота и т.д., норм расхода и режимов потребления всех видов энергии.

3. Обеспечивает составление заявок и необходимых расчетов к ним на приобретение энергетического оборудования, материалов, запасных частей, на отпуск предприятию электрической и тепловой энергии и присоединение дополнительной мощности к энергоснабжающим предприятиям, разработку мероприятий по снижению норм расхода энергоресурсов, внедрению новой техники, способствующей более надежной, экономичной и безопасной работе энергоустановок, а также повышению производительности труда.

4. Участвует в разработке планов перспективного развития энергохозяйства, планов повышения эффективности производства, в подготовке предложений по реконструкции, техническому перевооружению предприятия, внедрению средств комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, в рассмотрении проектов реконструкции и модернизации систем энергоснабжения предприятия и его подразделений, в составлении технических заданий на проектирование новых и реконструкцию действующих энергообъектов.

5. Дает заключения по разработанным проектам, участвует в испытаниях и приемке энергоустановок и сетей в промышленную эксплуатацию.

6. Обеспечивает проведение работ по защите подземных сооружений и коммуникаций, организует проверку средств связи, сигнализации, учета, контроля, защиты и автоматики, а также своевременное предъявление органам, осуществляющим государственный технический надзор, котлов и сосудов, работающих под давлением.

7. Организует разработку мероприятий по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, надежности и экономичности работы энергоустановок, предотвращению аварий, созданию безопасных и благоприятных условий труда при их эксплуатации.

8. Осуществляет контроль за соблюдением правил охраны труда и техники безопасности, инструкций по эксплуатации энергоустановок и использованию энергооборудования и сетей.

9. Заключает договоры со сторонними организациями на снабжение предприятия электроэнергией, топливным газом, водой и другими видами энергии, контролирует их выполнение.

10. Организует хранение, учет наличия и движения находящегося на предприятии оборудования, а также учет и анализ расхода электроэнергии и топлива, технико-экономических показателей работы энергохозяйства, аварий и их причин.

11. Проводит работу по обмену опытом в области эксплуатации энергетического оборудования, экономии и рационального использования топливно-энергетических ресурсов, содействует достижению высоких показателей по эксплуатации энергоустановок.

12. Обеспечивает совершенствование организации труда на участках энергохозяйства, проведение аттестации и рационализации рабочих мест, внедрение прогрессивных методов ремонта и эксплуатации энергооборудования.

27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

14. Руководит работниками энергетической службы предприятия, осуществляющими энергетическое обслуживание производства, организует работу по повышению их квалификации.

Главный энергетик имеет право:

1. Действовать от имени предприятия, представлять его интересы во взаимоотношениях со сторонними и подрядными организациями по вопросам эксплуатации и содержания оборудования предприятия, представлять интересы предприятия во взаимоотношениях с органами государственной власти.

2. Запрашивать и получать от руководителей структурных подразделений предприятия и специалистов необходимую информацию.

3. Проверять деятельность структурных подразделений предприятия, осуществляющих энергетическое обслуживание производства.

4. Производить отключение от сетей электрических, тепловых и других установок, находящихся в неудовлетворительном состоянии, при угрозе аварии или несчастного случая.

5. Участвовать в подготовке проектов приказов, инструкций, указаний, а также смет, договоров и других документов, связанных с энергетическим обслуживанием предприятия.

6. Взаимодействовать с руководителями всех структурных подразделений предприятия по вопросам деятельности энергохозяйства.

7. Давать руководителям структурных подразделений предприятия указания, по вопросам энергетического обслуживания производства.

8. Самостоятельно вести переписку с различными организациями по вопросам, входящим в его компетенцию.

9. Вносить предложения техническому директору предприятия о привлечении к материальной и дисциплинарной ответственности должностных лиц по результатам проверок; отстранять от работы или переводить в установленном порядке работников, не прошедших проверку знаний правил технической эксплуатации энергоустановок и правил техники безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

6. Сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации

Предприятие не имеет собственных аккредитованных лабораторий (центров). Для проведения аналитических исследований на договорной основе привлекаются следующие испытательные лаборатории (центры):

Наименование лаборатории	Адрес	Реквизиты аттестатов аккредитации
1	2	3
Испытательная лаборатория ООО «Дон-Инк»	344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район, пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком 10 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком 6,7,8,9,19	№ RA.RU.21AG62 выдан 05.08.2015 г.
Контрольно-аналитический лабораторный центр МП «Азовводоканал»	346787, Россия, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, дом 11	№ РОСС RU 0001.512598, выдан 03.10.2014 г.
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области"	344019, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 7-я линия, дом 67	№ RA.RU.510114 выдан 09.09.2016 г.
ООО «ЭАЛ «СФЕРА»	350000, РФ, г. Краснодар, ул. Октябрьская, 135	№ РОСС RU 0001.21АЛ23, выдан 18.11.2014 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1. План-график контроля стационарных источников выбросов:

№ п/п	Источник выбросов загрязняющих веществ		Подразделение (площадка, цех или другое)		Загрязняющее вещество		Значение норматива качества атмосферного воздуха, г/с	Периодичность проведения контроля	Место отбора пробы	Метод контроля (расчетный, инструментальный) ЗВ
	Номер	Наименование	Номер	Наименование	Код	Наименование				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0001	Свеча рассеивания	1	Резервуары метанола	1052	Метанол	0,14432	1 раз в год	-	Инструментальный (ФР.1.31.2009.05510)
2	0013	Вент.группа эжектора	2	Резервуары светлых нефтепродуктов	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,005771	2 раза в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,532447	2 раза в год	-	Инструментальный (ФР.1.31.2009.05510)
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,271480	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2.26-99 (издание 2005))
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,851217	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.24-98 (издание 2005))
					0501	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,309050	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					0602	Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	0,349751	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,129239	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,662749	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
					0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,030981	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 (издание 2005))
3	0005	Свеча емкости Е-16	3	Сливная ж/д эстакада	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000018	1 раз в год	-	Расчетный метод
					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,107218	2 раза в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 (издание 2005))

30

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

92

					0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,191659	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,863956	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,319315	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0501	Пентилены (амплены - смесь изомеров)	0,031957	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0602	Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	0,036782	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,005496	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,053763	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,001832	1 раз в год	-	Расчетный метод
					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,006461	1 раз в год	-	Расчетный метод
4	6013	Неорг. выброс	3	Сливная ж/д эстакада	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000036	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,662429	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	2,737297	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	1,011696	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0501	Пентилены (амплены - смесь изомеров)	0,101249	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0602	Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	0,122521	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,018308	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,179087	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,006103	1 раз в год	-	Расчетный метод
					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,012793	1 раз в год	-	Расчетный метод
5	6003	Неорг. выброс	4	Технологическая насосная	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000039	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,038782	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,098260	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,036317	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0501	Пентилены (амплены - смесь изомеров)	0,003635	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0602	Бензол (Циклогексаатриен; фенилгидрид)	0,007440	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,010875	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,003150	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000371	1 раз в год	-	Расчетный метод
					1052	Метанол	0,153163	1 раз в год	-	Расчетный метод
					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,013874	1 раз в год	-	Расчетный метод
6	0008	Дымовая труба	7	АБК	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,028479	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)

31

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

93

					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,009493	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0330	Сера диоксид	0,000064	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,061529	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0703	Бенз/а/шрен	6,33e-09	1 раз в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010))
7	0009	Дымовая труба	8	Операторная	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005100	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002652	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0330	Сера диоксид	0,000053	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015095	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0703	Бенз/а/шрен	1,04e-09	1 раз в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010))
8	0010	Дымовая труба	8	Операторная	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,005105	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,002651	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0330	Сера диоксид	0,000053	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,015119	1 раз в год	-	Инструментальный (М-МВИ-171-06)
					0703	Бенз/а/шрен	1,03e-09	1 раз в год	-	Инструментальный (ПНД Ф 13.1.55-07 (издание 2010))
9	0022	Сбросная свеча	8	Операторная	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	1,00e-07	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0410	Метан	0,043206	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,005102	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,000059	1 раз в год	-	Расчетный метод
					1716	Смесь природных меркаптанов	0,000001	1 раз в год	-	Расчетный метод
10	6023	Неорг. выброс	12	Зачистная насосная	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000015	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0408	Циклогексан (Гексаметилен; гексагидробензол; бензолгексагидрид)	0,007242	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0415	Смесь предельных углеводородов C1H4-C5H12	0,018347	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0416	Смесь предельных углеводородов C6H14-C10H22	0,006781	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0501	Пентлены (амилены - смесь изомеров)	0,000679	1 раз в год	-	Расчетный метод

32

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

94

					0602	Бензол (Циклогексаatriен; фенилгидрид)	0,001389	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,002031	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0621	Метилбензол (Фенилметан)	0,000588	1 раз в год	-	Расчетный метод
					0627	Этилбензол (Фенилэтан)	0,000069	1 раз в год	-	Расчетный метод
					1052	Метанол	0,026614	1 раз в год	-	Расчетный метод
					2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,005340	1 раз в год	-	Расчетный метод
11	6025	Неорг. выброс	14	Окрасочный участок	0616	Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (Метилтолуол)	0,016875	1 раз в год	-	Расчетный метод
					2752	Уайт-спирит	0,029375	1 раз в год	-	Расчетный метод

7.1.2. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха:

- ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля;
- ГОСТ Р 56062-2014 Производственный экологический контроль. Общие положения;
- ГОСТ Р 56059-2014 Производственный экологический мониторинг. Общие положения;
- Приказ Минэкономразвития России от 30.04.2009 № 141 "О реализации положений Федерального закона "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля";
- ГОСТ 17.2.4.02-81. «Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ». Издательство стандартов СССР, 1981 г.;
- СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». М., 2021 г.;
- Приказ от 18.02.2022г №109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля";
- ФР.1.31.2009.05510 Методика измерений массовой концентрации альфа-метилстирол, анилина, ацетальдегида, бутилакрилата, н-бутилбензола, винилацетата, изооктилового спирта, мезитилена, метилакрилата, метилацетата, метилбутилкетона, метилового спирта, пропилацетата, псевдокумола, скипидара, циклогексана, этилового эфира, этиленхлоргидрина, этилхлорида;
- М-МВИ-171-06 Методика выполнения измерений массовой концентрации и определения массово-го выброса загрязняющих веществ в отходящих газах топливосжигающих установок с применением газоанализаторов «ЭКСПЕРТ»;

33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

10. ПНД Ф 13.1:2.26-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций предельных углеводородов C1-C5, C6 и выше (суммарно) в воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии;
11. ПНД Ф 13.1:2:3.24-98 Методика выполнения измерений массовых концентраций гексана, гептана, октана, нонана и декана в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах методом газовой хроматографии;
12. ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 Методика выполнения измерений массовых концентраций предельных углеводородов C1-C10 (суммарно, в пересчете на углерод), непредельных углеводородов C2-C5 (суммарно, в пересчете на углерод) и ароматических углеводородов (бензола, толуола, этилбензола, ксилолов, стирола) при их совместимом присутствии в атмосферном воздухе, воздухе рабочей зоны в промышленных выбросах методом газовой хроматографии;
13. ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 Методика выполнения измерений массовой концентрации суммы предельных углеводородов C12-C19 в атмосферном воздухе санитарно-защитной зоны, воздухе рабочей зоны и промышленных выбросах газохроматографическим методом.

34

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

7.2.1. Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

Предприятие не имеет собственных водозаборов. Источником водоснабжения являются существующие водопроводные сети г. Азова с устройством площадки узла подкачки с насосной станцией.

7.2.2. Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод

Учет качества сточных и (или) дренажных вод ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества» и осуществляется путем ведения журнала учета качества сбрасываемых сточных, в том числе дренажных, вод по форме 2.1 и 2.2.

Перечень определяемых загрязняющих веществ и показателей качества сточных вод и методики (методы) измерений:

Источник сброса (водоотпуск)	Загрязняющее вещество		Методики (методы) измерений
	код	наименование	
1	2	3	4
Выпуск № 1	0113	Взвешенные вещества	ФР.1.31.2016.23335
	1007	БПК 5	ПНДФ Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.)
	0132	БПК полный	ПНДФ Ф 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.)
	0070	ХПК	ПНДФ 14.1-2.100-97 (изд. 2004 г.)
	0023	Метанол	ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004 г.)
	0080	Нефть и нефтепродукты	ФР.1.31.2011.11313
	0083	Сухой остаток	ПНДФ 14.1:2:4.1.261-10
		Общие колиформные бактерии (ОКБ)	МУ 2.1.5.800-99
		Колифаги	МУ 2.1.5.800-99
		Энтерококки	МУК 4.2.1884-04
		E.coli	МУК 4.2.1884-04
		Возбудители кишечных инфекций бактериальной природы	МУ 2.1.5.800-99
		Возбудители кишечных инфекций вирусной природы	МУК 4.2.2357-08
		Цисты и ооциты патогенных простейших, яйца и личинки гельминтов	МУК 4.2.2661-10
		Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколюм». Индекс токсичности	ПНДФ 14.1:2:3:4.11-04

35

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

97

Места отбора проб и периодичность отбора и анализа проб сточных вод:

Источник сброса (водоотпуск)	Место отбора проб для водоотпуска	Периодичность отбора и анализа проб
1	2	3
Выпуск № 1	На выходе водоотпуска	Один раз в месяц (согласно п. 9.2.2. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022г № 109)

7.2.3. План-график проведения проверок работы очистных сооружений:

Тип очистного сооружения	Этапы и стадии очистки сточных вод и обработки осадков	Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений	Периодичность проверок
Модульное очистное сооружение (институт экологической безопасности «ИНСТЭБ» г. Курск	Горизонтальные отстойники	До начала периода весеннего паводка и осенне-зимнего периода проводят сезонное обслуживание и проверку работоспособности ОС	2 раза в год
	Флотационная установка		2 раза в год
	Двухступенчатые фильтры		2 раза в год

7.2.4. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Ведение регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной осуществляется согласно Перечню измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых при осуществлении деятельности в области охраны окружающей среды, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности измерений, утвержденному Приказом Минприроды России от 7 декабря 2012 г. N 425 (в ред. Приказа Минприроды России от 05.06.2016 г. N 384) и законодательству Российской Федерации об обеспечении единства измерений.

Перечень определяемых показателей качества поверхностных вод:

Наименование показателя	Аттестованные методики (методы) измерений
1	2
Взвешенные вещества	ФР.1.31.2016.23335
БПК 5	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.)
БПК полный	ПНДФ 14.1:2:3:4.123-97 (изд. 2004 г.)
ХПК	ПНДФ 14.1-.2.100-97 (изд. 2004 г.)
Метанол	ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004 г.)
Нефть и нефтепродукты	ФР.1.31.2011.11313
Сухой остаток	ПНДФ 14.1:2:4.1.261-10

36

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			36						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	36		Лист	
36							98		

Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод:

Источник сброса (водоотпуск)	Места отбора проб				Периодичность отбор и анализа проб
	Номер створа	«0» графика м БС	Географические координаты (WGS)	описание	
1	2	3	4	5	6
Выпуск № 1	2	-1	47°07'28,97" с.ш. 39°22'49,88" в.д.	Фоновый створ, расположенный 8,2 км от устья	Один раз в месяц (согласно п. 9.2.3. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022г № 109)
	3	-1	47°07'15,96" с.ш. 39°22'26,88" в.д.	Контрольный створ, расположенный 7,5 км от устья	Один раз в месяц (согласно п. 9.2.3. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 18.02.2022г № 109)

Наблюдения за морфометрическими показателями проводятся 2 раза в год в периоды и во время максимальной нагрузки на водный объект во время выпадения дождей и таяния снега на территории предприятия.

Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.

Наблюдения за качеством водоохранной зоны проводятся 2 раза в год. Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ.

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной к решению о предоставлении водного объекта в пользование от 27.12.2018 № 61-05.01.05.009-Р-РСБХ-С-2019-04276/00 с целью сброса сточных вод согласована на срок действия решения. (Приложение № 3).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП			99

7.2.5. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов:

1. ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений биохимического потребления кислорода после n-дней инкубации (БПКполн) в поверхностных пресных, подземных (грунтовых), питьевых, сточных и очищенных сточных водах

2. ПНД Ф 14.1:2.100-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений химического потребления кислорода в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом

3. ПНД Ф 14.1:2.102-97 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хроматроповой кислотой

4. Методика ФР.1.31.2011.11313 измерения массовой концентрации нефтепродуктов в воде на анализаторе АН-2

5. МУ 2.1.5.800-99 Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод.

6. ФР.1.31.2016.23335 Методика измерений массовой концентрации взвешенных веществ

7. МУК 4.2.2661-10 Методы санитарно-паразитологических исследований

8. МУК 4.2.2357-08 Организация и проведение вирусологических исследований материалов из объектов окружающей среды на полиовирусы, другие (неполио) энтеровирусы

9. МУК 4.2.1884-04 Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Санитарно-микробиологический и санитарно-паразитологический анализ воды поверхностных водных объектов

10. ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 Токсикологические методы контроля. Методика определения интегральной токсичности поверхностных, в том числе морских, грунтовых, питьевых, сточных вод, водных экстрактов почв, отходов, осадков сточных вод по изменению интенсивности бактериальной биолюминесценции тест-системой "ЭКОЛЮМ"

11. Приказ от 18.02.2022г №109 "Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля"

12. Постановление Правительства РФ от 10.04.2007 г. № 219 "Об утверждении положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов"

13. Приказ Министерства природных ресурсов РФ от 06.02.2008 г. № 30 "Об утверждении форм и порядка предоставления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями"

14. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод

15. ГОСТ 17.1.3.07-82 Правила контроля качества воды водоемов и водотоков

38

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

16. ПНД Ф 14.1:2:4.261-10 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации сухого и прокаленного остатков в пробах питьевых, природных и сточных вод гравиметрическим методом

39

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

7.3.1. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду

Предприятие не является собственником, владельцем объектов размещения отходов и не осуществляет непосредственной эксплуатации таких объектов. Поэтому программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов не составляется.

7.3.2. Сроки обобщения данных по учету в области обращения с отходами

Учет отходов ведется в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 г. № 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Согласно приказа ежеквартально данные обобщаются и заполняются по приложениям 1, 2 и 3 Приказа.

40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

7.4. Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства

На данном объекте отсутствуют побочные продукты производства и производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства.

41

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	

Приложение № 1

Утверждаю

Генеральный директор

ЗАО «Азовпродукт»

В.И. Ищенко

2023



Пояснительная записка и приложения к расчету
 нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ,
 поступающих в водный объект со сточными водами
 ЗАО «Азовпродукт»

ООО «Дон-Инк»

г. Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, тел./факс: 8 (863) 278-59-00, 250-01-47

(наименование, адрес и телефон организации-разработчика)

Заместитель директора ООО «Дон-Инк»

Т.А. Тарасенко



2023

42

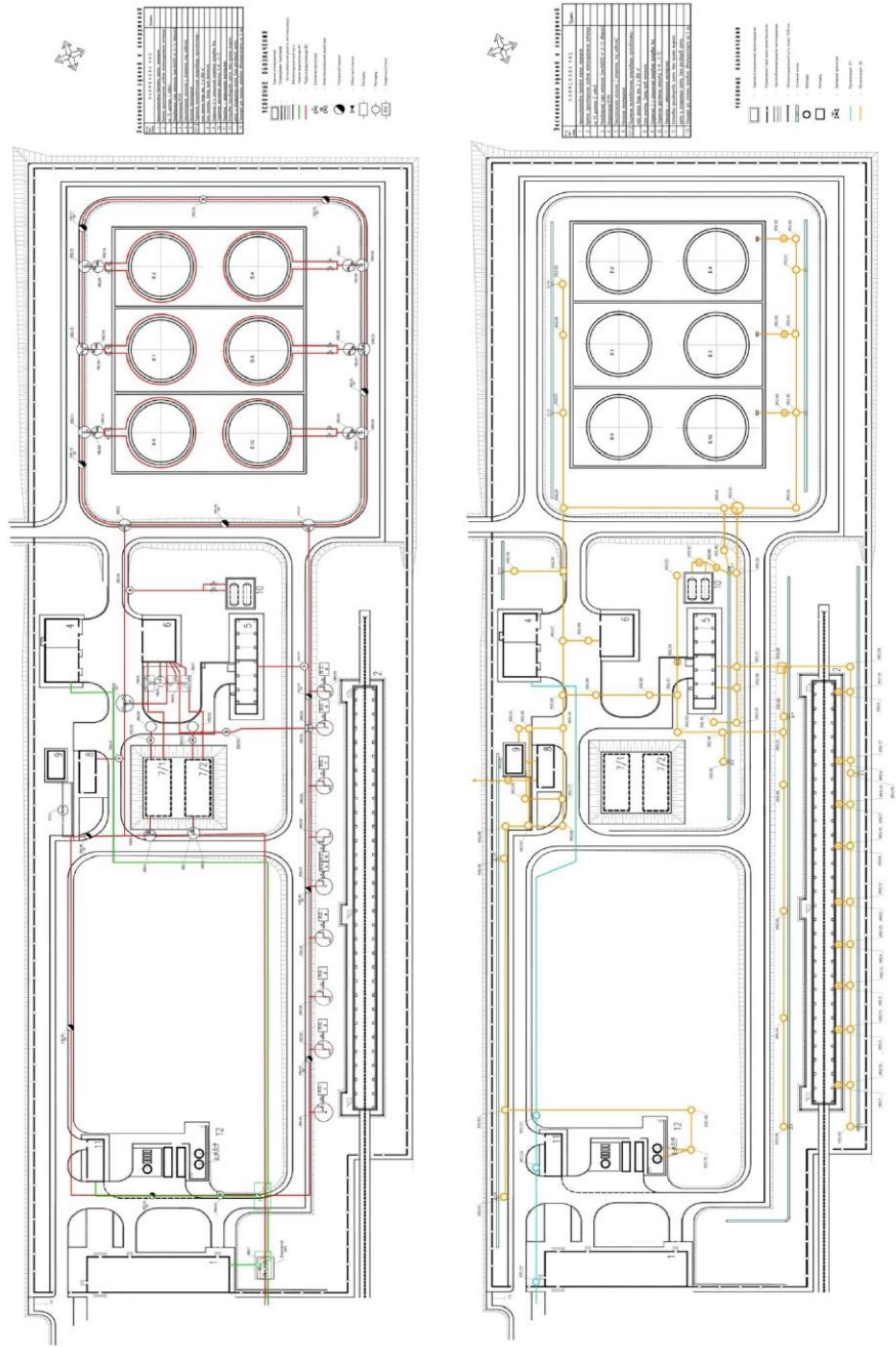
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	

Приложение № 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП



Приложение № 3

Согласованная программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной



ДОНСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Донское БВУ)

**ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Седова ул., д. 6/3, Ростов-на-Дону, 344006
Тел. (863) 210-13-78, факс (863) 264-87-66
E-mail: dbvuro@mail.ru
http://www.donbv.ru
ОКПО 01033102, ОГРН 1026103169608
ИНН/КПП 6163029857/616301001

13.02.2019 № 01-15/294
На № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «Азовпродукт»

В.И. Ищенко

346780, Россия, Ростовская обл.,
г. Азов, Портовый проезд, 3

Уважаемый Владимир Иванович!

Представленная программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной к решению о предоставлении водного объекта в пользование (далее – Решение) от 17.01.2019 № 61-05.01.05.009-Х-РСБХ-С-2019-04300/00 с целью сброса сточных вод, согласована на срок действия Решения, при условии отсутствия изменений параметров водопользования и водохозяйственной обстановки водного объекта.

Приложение: на 5 листах в 1 экземпляре

Заместитель начальника отдела

П.А. Волженский

Сташенко А.Ю.
210-13-77

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель начальника отдела
водных ресурсов по Ростовской области
Донского БВУ Федерального
агентства водных ресурсов

П.А. Волженский
«13» февраля 2019
М.П.



«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ЗАО «Азовпродукт»

В.И. Ищенко
« 20 »
ДОКУМЕНТОВ
М.П. 2



Закрытое акционерное общество «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт»)
полное и сокращенное наименование водопользователя, почтовый и юридический адреса

ИНН

6 1 4 0 0 1 5 5 8 3

ПРОГРАММА ВЕДЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ВОДНЫМ ОБЪЕКТОМ И ЕГО ВОДООХРАННОЙ ЗОНОЙ

протока Узьяк

наименования водного объекта и (или) его части и его код

№ 61-05.01.05.009-Р-РСБХ-С-2018-04276/00

Регистрационный номер правоустанавливающего документа

Сброс сточных вод

Цель использования водного объекта (указываются в соответствии со ст. 11 Водного кодекса РФ)

Совместное водопользование

Вид использования водного объекта (совместное или обособленное водопользование)

Без забора (изъятия) водных ресурсов

Способ использования водного объекта (с забором или без забора водных ресурсов, с возвратом или без возврата в водный объект)

Бассейновый округ

Донской

Наименование субъекта Российской Федерации

Ростовская область

Наименование и код гидрографической единицы

Дон ниже впадения Северского Донца 05.01.05

Водохозяйственный участок и его код

р. Дон от впадения р. Северский Донец до устья без прр. Сал и Маныч 05.01.05.009

1. ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

1.1 Краткое описание мест водопользования:

протока Узьяк, на 8,0 км от устья

1.2 Место/участок водопользования расположен (вне населённых пунктов)

западная окраина г. Азова Ростовской области

название населённого пункта

1.3 Расстояние от устья до места водопользования

8,0 км

1.4 Географические координаты места / части используемого водного объекта

№ пп	Номер точки на схеме	Широта, град.мин.сек.	Долгота, град.мин.сек.
1	4	47°07'22,12" с.ш.	39°22'48,81" в.д.

1.5 Площадь используемой акватории в км² -

1.6 Основные характеристики использования водного объекта:

1.6.1 использование водного объекта осуществляется в течение (всего года) (в период с «01» «января» по «31» «декабря»)

43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

107

- 1.6.2 максимальная нагрузка на водный объект в период выпадения дождей и таяния снега
 1.6.3 максимальная суточная нагрузка по выпуску – 10,25 м³/сут.
 1.6.4 максимальный расход сброса: по выпуску в протоку Узьяк – 0,427 м³/час.

2. ОПИСАНИЕ ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ

2.1 Участок в пределах водоохраной зоны, прибрежной защитной полосы отсутствует
краткое описание и принадлежность объектов в пределах водоохраной зоны прибрежной защитной и береговой полосы

Не описанных в данном разделе и расположенных в пределах водоохраной зоны земельных участков в пользовании не имеем.

2.2 Характеристики водоохраной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы

2.2.1 Общая длина реки/площадь водоёма (км/км ²)	км
2.2.2 Ширина водоохраной зоны (м)	50 м
2.2.3 Площадь водоохраной зоны в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	-
2.2.4 Уклон берега (°)	0°
2.2.5 Ширина прибрежной защитной полосы (м)	30 м
2.2.6 Площадь прибрежной защитной полосы в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	-
2.2.7 Ширина береговой полосы (м)	5 м
2.2.8 Площадь береговой полосы в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	-

2.3 Описание набережной (при наличии) в пределах земельного участка водопользователя
 Набережные, территориально относящиеся к протоке Узьяк, отсутствуют

2.4 Описание ливневой канализации (при наличии) для отвода поверхностных вод с земельного участка водопользователя в пределах водоохраной зоны
 В пределах водоохраной зоны земельный участок отсутствует

2.5 Географические координаты земельного участка водопользователя (при наличии) в пределах водоохраной зоны.

Участок в водоохраной зоне отсутствует

3. ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГИДРОХИМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

3.1 Краткое описание расположения мест наблюдений и точек отбора проб воды

Точки отбора проб: после очистных сооружений, выпуск в протоку Узьяк (8,0 км от устья), контрольный (7,5 км от устья) и фоновый (8,2 км от устья) створы

3.2 Географические координаты и характеристики местоположения контрольных створов, точек отбора проб воды

№ п/п	Номер точки на схеме	"0" графика, м БС	Расстояние от устья, км	Азимут	Расстояние от места водопользования, м	Географические координаты		Горизонт наблюдений	Виды наблюдений
						Широта, град. мин. сек.	Долгота, град. мин. сек.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	-1	-	181°		47°06'44,84" с.ш.	39°22'48,31" в.д.	-	органолептические, гидрохимические, микробиологические
2	2	-1	8,2	180°	200*	47°07'28,97" с.ш.	39°22'49,88" в.д.	Поверхностный	органолептические, гидрохимические
3	3	-1	7,5	155°	500	47°07'15,96" с.ш.	39°22'26,88" в.д.	Поверхностный	органолептические, гидрохимические
4	4	-1	8,0	-	-	47°07'22,12" с.ш.	39°22'48,81" в.д.	-	морфометрические

* Согласно п. 25 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», утвержденной приказом МПР России от 17.12.2007 № 333, створ, задаваемый для определения фоновой концентрации веществ должен располагаться выше действующего выпуска сточных вод на расстоянии, гарантирующем отсутствие влияния сточных вод, на качество вод водных объектов. Для малых рек это расстояние составляет 500 м, однако, поскольку длина протоки Узьяк не позволяет выдержать данное расстояние, фоновый створ устанавливается на 200 м выше места впадения в протоку пойменной дрены, по которой осуществляется сброс сточных вод.

40

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

108

- 1.6.2 максимальная нагрузка на водный объект в период выпадения дождей и таяния снега
 1.6.3 максимальная суточная нагрузка по выпуску – 10,25 м³/сут.
 1.6.4 максимальный расход сброса: по выпуску в протоку Узьяк – 0,427 м³/час.

2. ОПИСАНИЕ ВОДООХРАННОЙ ЗОНЫ

2.1 Участок в пределах водоохранной зоны, прибрежной защитной полосы отсутствует
краткое описание и принадлежность объектов в пределах водоохранной зоны прибрежной защитной и береговой полосы

Не описанных в данном разделе и расположенных в пределах водоохранной зоны земельных участков в пользовании не имеем.

2.2 Характеристики водоохранной зоны, прибрежной защитной и береговой полосы

2.2.1 Общая длина реки/площадь водоёма (км/км ²)	км
2.2.2 Ширина водоохранной зоны (м)	50 м
2.2.3 Площадь водоохранной зоны в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	-
2.2.4 Уклон берега (°)	0°
2.2.5 Ширина прибрежной защитной полосы (м)	30 м
2.2.6 Площадь прибрежной защитной полосы в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	-
2.2.7 Ширина береговой полосы (м)	5 м
2.2.8 Площадь береговой полосы в пределах земельного участка водопользователя (м ²)	-

2.3 Описание набережной (при наличии) в пределах земельного участка водопользователя
 Набережные, территориально относящиеся к протоке Узьяк, отсутствуют

2.4 Описание ливневой канализации (при наличии) для отвода поверхностных вод с земельного участка водопользователя в пределах водоохранной зоны
 В пределах водоохранной зоны земельный участок отсутствует

2.5 Географические координаты земельного участка водопользователя (при наличии) в пределах водоохранной зоны.

Участок в водоохранной зоне отсутствует

3. ОПИСАНИЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ МЕСТ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА МОРФОМЕТРИЧЕСКИМИ ОСОБЕННОСТЯМИ И ГИДРОХИМИЧЕСКИМ РЕЖИМОМ ВОДНОГО ОБЪЕКТА

3.1 Краткое описание расположения мест наблюдений и точек отбора проб воды

Точки отбора проб: после очистных сооружений, выпуск в протоку Узьяк (8,0 км от устья), контрольный (7,5 км от устья) и фоновый (8,2 км от устья) створы

3.2 Географические координаты и характеристики местоположения контрольных створов, точек отбора проб воды

№ п/п	Номер точки на схеме	"0" графика, м БС	Расстояние от устья, км	Азимут	Расстояние от места водопользования, м	Географические координаты		Горизонт наблюдений	Виды наблюдений
						Широта, град. мин. сек.	Долгота, град. мин. сек.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	-1	-	181°		47°06'44,84" с.ш.	39°22'48,31" в.д.	-	органолептические, гидрохимические, микробиологические
2	2	-1	8,2	180°	200*	47°07'28,97" с.ш.	39°22'49,88" в.д.	Поверхностный	органолептические, гидрохимические
3	3	-1	7,5	155°	500	47°07'15,96" с.ш.	39°22'26,88" в.д.	Поверхностный	органолептические, гидрохимические
4	4	-1	8,0	-	-	47°07'22,12" с.ш.	39°22'48,81" в.д.	-	морфометрические

* Согласно п. 25 «Методики разработки нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей», утвержденной приказом МПР России от 17.12.2007 № 333, створ, задаваемый для определения фоновой концентрации веществ должен располагаться выше действующего выпуска сточных вод на расстоянии, гарантирующем отсутствие влияния сточных вод, на качество вод водных объектов. Для малых рек это расстояние составляет 500 м, однако, поскольку длина протоки Узьяк не позволяет выдержать данное расстояние, фоновый створ устанавливается на 200 м выше места впадения в протоку пойменной дрены, по которой осуществляется сброс сточных вод.

4 /

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

109

4. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Карта-схема расположения объекта водопользования (водовыпуск), створов наблюдений и мест отбора проб приводятся в Приложении 1.

5. ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ВОДНОМ ОБЪЕКТЕ

- 5.1 Морфометрические показатели для створов № 4 по п. 3.2
 а) На водотоке будут определяться: максимальная глубина, минимальная глубина, средняя глубина, уровень над "0" графика, скорость течения, расход воды.
- 5.2. Перечень показателей качества воды для определения №№ 1 – 3 по п. 3.2
 5.2.1 Органолептические показатели: температура, плавающие примеси (вещества).
 5.2.2 Гидрохимические показатели: водородный показатель, растворенный кислород, токсичность, взвешенные вещества, БПК₅/БПК_{полн.}, сухой остаток, ХПК, метанол (метилловый спирт), нефтепродукты.
 5.2.3 Микробиологические показатели в № 1 по п. 3.2
 общие колиформные бактерии, коли-фаги, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших, термотолерантные колиформные бактерии.
- 5.3.1. Наименование лаборатории (центра), проводившей анализ сточных и природных вод: испытательная лаборатория ООО «Дон-Инк»
 5.3.2. Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра): бессрочный аттестат аккредитации № RA.RU.21AG62, выдан 05.08.2015 (бессрочный)
- 5.4.1. Наименование лаборатории (центра), проводившей анализ сточных вод: Контрольно-аналитический лабораторный центр МП «Азовводоканал»
 5.4.2. Реквизиты аттестата аккредитации лаборатории (центра): аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598, выдан 03.10.2014 (бессрочный)

6. ПЕРЕЧЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ВОДООХРАННОЙ ЗОНЕ

- 6.1 Эрозионные процессы (густота эрозионной сети)
 6.2 Площади залуженных участков
 6.3 Площади участков под кустарниковой растительностью
 6.4 Площади участков под древесной и древесно-кустарниковой растительностью

7. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ НАБЛЮДЕНИЙ

- 7.1 Наблюдения за гидрохимическими, органолептическими, микробиологическими показателями проводить в одно время и одновременно с отбором проб сточной и природной воды (4 раза в год) (ежеквартально) при условии проведения наблюдений в (основные фазы водного режима) (различных гидрометеорологических условиях): (зимняя межень), (весеннее половодье), (дождевой паводок), (летняя межень). Наблюдения за морфометрическими показателями проводить 2 раза в год. Наблюдения будут проводиться в периоды и во время максимальной нагрузки на водный объект во время выпадения дождей и таяния снега на территории предприятия. Дополнительно разовые наблюдения проводятся при изменении режима использования водного объекта, в случаях экстремально высокого загрязнения водного объекта, при смене или после ремонта технологического оборудования, при аварийных сбросах воды и сбросах через паводковый водосброс, при чрезвычайных ситуациях.
- 7.2 Наблюдения на водоохранной зоне проводить 2 раза в год. Дополнительно разовые наблюдения – при изменении режима использования водоохранной зоны или в период проведения работ.

40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

8. ПОРЯДОК ОФОРМЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ НАБЛЮДЕНИЙ И ОТБОРА ПРОБ

Дата и время проведения обследования водоохранной зоны и определения гидрологических характеристик, оформление результатов и запись информации при отборе проб воды производится в соответствии с приложенными формами и требованиями нормативных документов.

9. ФОРМЫ И ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДАННЫХ В ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДОНСКОГО БВУ

9.1 Результаты наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной предоставлять ежеквартально, не позднее 10-го числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

9.2 Сведения по формам № 6.1, 6.2, 6.3, утвержденные приказом МПР России от 6 февраля 2008 года N 30 предоставляются до 15 марта года следующего за отчетным. Сведения должны быть актуализированы по состоянию на первый день месяца, следующего за отчетным годом

9.3 Сведения о чрезвычайных ситуациях и авариях на водных объектах, водохозяйственных системах, гидротехнических сооружениях и иных сооружениях на водных объектах, о случаях высокого и экстремально высокого загрязнения водного объекта, аварийных сбросах воды, а также сведения о мероприятиях по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций представляются незамедлительно факсимильной связью 8 (863) 264-87-66 и на электронный адрес dbvu@rostel.ru, (dbvuro@mail.ru)

9.4 Сведения, полученные в результате наблюдений за водными объектами, представляются на бумажном и электронных носителях в виде файлов с сопроводительным письмом, в котором указывается количество представляемых файлов, их имена, размер, даты модификации, а также объём представляемых сведений (количество объектов, заполненных строк соответствующих форм представления данных). При наличии технической возможности представляемые сведения заверяются цифровой электронной подписью.

9.5 Сведения представляются непосредственно или направляются по почте письмом с объявленной ценностью с уведомлением о вручении.

10. СПЕЦИАЛИСТ, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ НАБЛЮДЕНИЯ И ДОВЕДЕНИЕ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ

Ф.И.О. Грамота Сергей Борисович
 Должность Главный энергетик ЗАО «Азовпродукт»
 Телефон 8(863)425-67-50 Факс - e-mail info@decalrussia.com

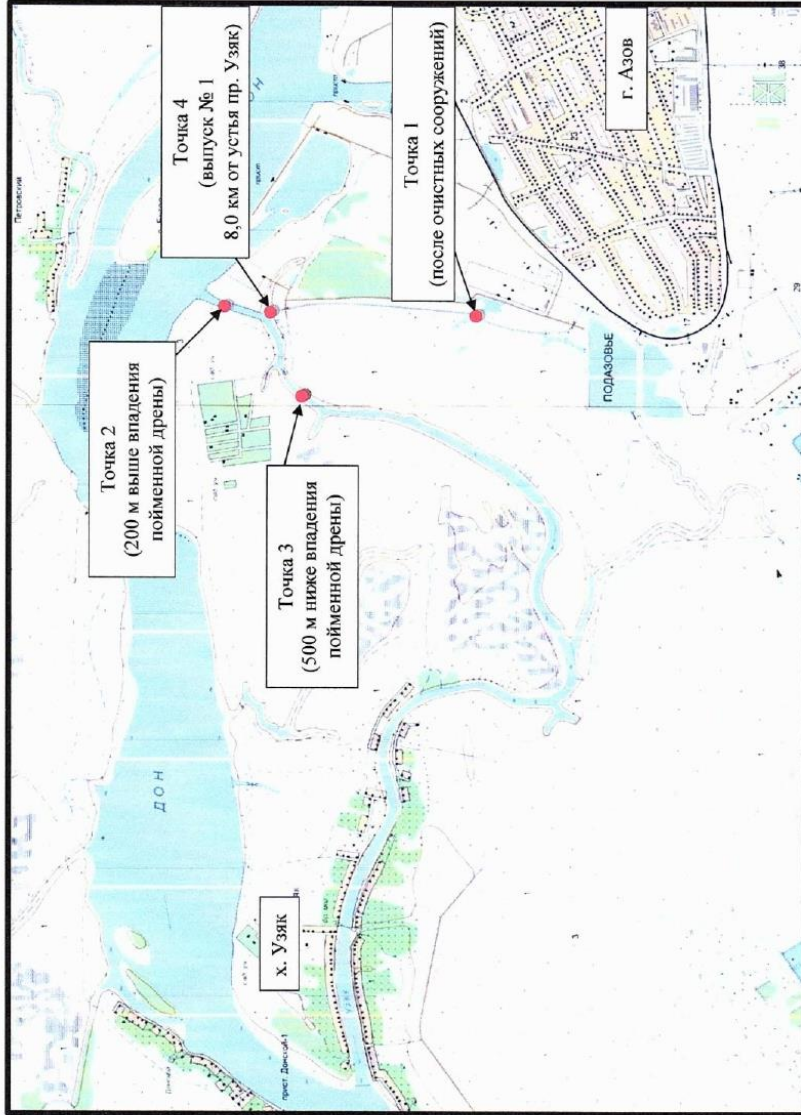
11. ПРИЛОЖЕНИЕ

Карта-схема расположения объекта водопользования и мест наблюдений

47

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Карта-схема расположения объекта водопользования ЗАО «Азовпродукт», створов наблюдений, точек отбора проб в соответствии с «Программой ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной»



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение ТП 10. Декларация о воздействии на окружающую среду



Приложение 1
к приказу Минприроды России
от 11.10.2018 № 509

(в ред. Приказа Минприроды России
от 23.06.2020 № 383)

Форма

В МУ РПН по Ростовской области и Республике
Калмыкия

(наименование федерального органа исполнительной власти/
органа исполнительной власти субъекта Российской
Федерации, уполномоченных на осуществление приема
декларации о воздействии на окружающую среду)

ДЕКЛАРАЦИЯ о воздействии на окружающую среду

МА-0161-000056-П

код объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

ЗАО «Азопродукт»

наименование юридического лица или фамилия, имя, отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя

Акционерные общества

организационно-правовая форма юридического лица

346780, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, д. 3

место нахождения юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя

Код основного вида экономической деятельности: 52.22.19

Наименование основного вида экономической деятельности:
Деятельность вспомогательная, связанная морским транспортом, прочая, не включенная в другие группировки

Декларация составлена на 22 листах, количество приложений 1 на 0 листах.

В случае изменения в течение семи лет с даты подачи Декларации о воздействии на окружающую среду (далее – Декларация) технологических процессов основных производств, качественных и количественных характеристик выбросов, сбросов загрязняющих веществ и стационарных источников, в Декларацию будут внесены изменения в порядке, установленном законодательством Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Исполнитель, ответственный за представление Декларации
Технический директор Колесников Виктор Александрович, +7863-42- 567-47, info@decalrussia.com
должность, фамилия, имя, отчество (при наличии), телефон, факс, адрес электронной почты

Руководитель юридического лица/
индивидуальный предприниматель
« ___ » _____ 20__ г.

М.П. (при наличии)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

113

Раздел I. Виды и объем производимой продукции (товара)

№ п/п	Наименование производимой продукции (товара)	Код производимой продукции (товара)	Единица измерения	Объем производимой продукции (товара)
1	2	3	4	5
1	Услуги, связанные с водным транспортом, прочие	52.22.19	тыс.т/год	1000

Раздел II. Информация о реализации природоохранных мероприятий

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения		Объем финансирования, тыс. рублей	Источники финансирования	Результат мероприятия
		начало	конец			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Раздел III. Данные об авариях и инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2022 годы

3.1. Данные об авариях, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2022 годы

№ п/п	Дата возникновения аварии	Дата ликвидации последствий аварии	Краткая характеристика аварии, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при аварии	Размер причиненного вреда окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварии
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

3.2. Данные об инцидентах, повлекших негативное воздействие на окружающую среду, произошедших за 2015 - 2022 годы

№ п/п	Дата возникновения инцидента	Дата ликвидации инцидента	Краткая характеристика инцидента, причины возникновения	Краткая характеристика негативного воздействия на окружающую среду при инциденте	Размер вреда, причиненного окружающей среде, тыс. руб.	Основные мероприятия по локализации и ликвидации последствий инцидента
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП	114

Раздел IV. Масса выбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике выбросов	Масса выбросов загрязняющих веществ			
				г/сек	т/год		
					всего	в том числе в пределах нормативов допустимых выбросов	с превышением нормативов допустимых выбросов
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Метанол	3	0001 Свеча рассеивания	0.14432	1.315646	1.315646	-
2	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0005 Свеча емкости E-16	1.8E-5	2.0E-7	2.0E-7	-
3	Циклогексан	4	0005 Свеча емкости E-16	0.191659	0.00245	0.00245	-
4	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	0005 Свеча емкости E-16	0.863956	0.01437	0.01437	-
5	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	0005 Свеча емкости E-16	0.319315	0.00477	0.00477	-
6	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	0005 Свеча емкости E-16	0.031957	0.000464	0.000464	-
7	Бензол	2	0005 Свеча емкости E-16	0.036782	0.000541	0.000541	-
8	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0005 Свеча емкости E-16	0.005496	0.000115	0.000115	-
9	Метилбензол (Толуол)	3	0005 Свеча емкости E-16	0.053763	0.001015	0.001015	-
10	Этилбензол	3	0005 Свеча емкости E-16	0.001832	3.2E-5	3.2E-5	-
11	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	0005 Свеча емкости E-16	0.006461	6.6E-5	6.6E-5	-
12	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	0007 Крышный вентилятор	0.00167	0.000455	0.000455	-
13	Пыль абразивная	-	0007 Крышный вентилятор	0.00013	3.5E-5	3.5E-5	-
14	Азота диоксид	3	0008 Дымовая труба	0.028479	0.673593	0.673593	-
15	Азот (II) оксид	3	0008 Дымовая труба	0.009493	0.224531	0.224531	-
16	Сера диоксид	3	0008 Дымовая труба	6.4E-5	0.001524	0.001524	-
17	Углерод оксид	4	0008 Дымовая труба	0.061529	1.455293	1.455293	-
18	Бенз/а/пирен	1	0008	6.33E-9	1.5E-7	1.5E-7	-

3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

115

	(Бензапирен)		Дымовая труба				
19	Азота диоксид	3	0009 Дымовая труба	0.0051	0.059482	0.059482	-
20	Азот (II) оксид	3	0009 Дымовая труба	0.002652	0.030931	0.030931	-
21	Сера диоксид	3	0009 Дымовая труба	5.3E-5	0.000617	0.000617	-
22	Углерод оксид	4	0009 Дымовая труба	0.015095	0.176066	0.176066	-
23	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0009 Дымовая труба	1.04E-9	1.21E-8	1.21E-8	-
24	Азота диоксид	3	0010 Дымовая труба	0.005105	0.059545	0.059545	-
25	Азот (II) оксид	3	0010 Дымовая труба	0.002651	0.030918	0.030918	-
26	Сера диоксид	3	0010 Дымовая труба	5.3E-5	0.000617	0.000617	-
27	Углерод оксид	4	0010 Дымовая труба	0.015119	0.176344	0.176344	-
28	Бенз/а/пирен (Бензапирен)	1	0010 Дымовая труба	1.03E-9	1.2E-8	1.2E-8	-
29	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0011 Вентиляционна я труба	1.8E-5	8.6E-5	8.6E-5	-
30	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	0011 Вентиляционна я труба	0.021541	0.104139	0.104139	-
31	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	0011 Вентиляционна я труба	0.007967	0.038517	0.038517	-
32	Бензол	2	0011 Вентиляционна я труба	0.000104	0.000503	0.000503	-
33	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0011 Вентиляционна я труба	3.3E-5	0.000158	0.000158	-
34	Метилбензол (Толуол)	3	0011 Вентиляционна я труба	6.5E-5	0.000316	0.000316	-
35	Метанол	3	0012 Вентиляционна я труба	0.008728	0.00033	0.00033	-
36	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0013 Вент. труба эжектора	0.005771	0.085595	0.085595	-
37	Циклогексан	4	0013 Вент. труба эжектора	0.532447	7.897253	7.897253	-
38	Углеводороды предельные C1 -	4	0013 Вент. труба	2.27148	33.690591	33.690591	-

4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

	С5 (алканы, исключая метан)		эжектора				
39	Углеводороды предельные С6 - С10 (алканы)	3	0013 Вент.труба эжектора	0.851217	12.625243	12.625243	-
40	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	0013 Вент.труба эжектора	0.30905	4.58383	4.58383	-
41	Бензол	2	0013 Вент.труба эжектора	0.349751	5.1875	5.1875	-
42	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	0013 Вент.труба эжектора	0.129239	1.916875	1.916875	-
43	Метилбензол (Толуол)	3	0013 Вент.труба эжектора	0.662749	9.829895	9.829895	-
44	Этилбензол	3	0013 Вент.труба эжектора	0.030981	0.459509	0.459509	-
45	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	0013 Вент.труба эжектора	0.107218	1.590263	1.590263	-
46	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0018 Сбросная свеча №1 (ГРПШ)	4.0E-6	1.4E-8	1.4E-8	-
47	Метан	-	0018 Сбросная свеча №1 (ГРПШ)	2.620136	0.008787	0.008787	-
48	Углеводороды предельные С1 - С5 (алканы, исключая метан)	4	0018 Сбросная свеча №1 (ГРПШ)	0.309371	0.001038	0.001038	-
49	Углеводороды предельные С6 - С10 (алканы)	3	0018 Сбросная свеча №1 (ГРПШ)	0.00357	1.2E-5	1.2E-5	-
50	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0019 Сбросная свеча №2 (ГРПШ)	3.0E-6	6.86E-9	6.86E-9	-
51	Метан	-	0019 Сбросная свеча №2 (ГРПШ)	1.777107	0.004318	0.004318	-
52	Углеводороды предельные С1 - С5 (алканы, исключая метан)	4	0019 Сбросная свеча №2 (ГРПШ)	0.209831	0.00051	0.00051	-
53	Углеводороды предельные С6 - С10 (алканы)	3	0019 Сбросная свеча №2 (ГРПШ)	0.002421	6.0E-6	6.0E-6	-
54	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0020 Сбросная свеча (узел учета газа)	4.0E-6	1.4E-8	1.4E-8	-
55	Метан	-	0020 Сбросная свеча (узел учета газа)	2.620136	0.008779	0.008779	-
56	Углеводороды предельные С1 - С5 (алканы, исключая метан)	4	0020 Сбросная свеча (узел учета газа)	0.309371	0.001037	0.001037	-

5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

117

57	Углеводороды предельные С6 - С10 (алканы)	3	0020 Сбросная свеча (узел учета газа)	0.00357	1.2E-5	1.2E-5	-
58	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0021 Сбросная свеча (обвязка котлов)	1.19E-9	1.0E-12	1.0E-12	-
59	Метан	-	0021 Сбросная свеча (обвязка котлов)	0.000749	1.0E-6	1.0E-6	-
60	Углеводороды предельные С1 - С5 (алканы, исключая метан)	4	0021 Сбросная свеча (обвязка котлов)	8.8E-5	1.06E-7	1.06E-7	-
61	Углеводороды предельные С6 - С10 (алканы)	3	0021 Сбросная свеча (обвязка котлов)	1.0E-6	1.22E-9	1.22E-9	-
62	Сероводород (Дигидросульфид)	2	0022 Сбросная свеча	1.0E-7	8.2E-11	8.2E-11	-
63	Метан	-	0022 Сбросная свеча	0.043206	5.2E-5	5.2E-5	-
64	Углеводороды предельные С1 - С5 (алканы, исключая метан)	4	0022 Сбросная свеча	0.005102	6.0E-6	6.0E-6	-
65	Углеводороды предельные С6 - С10 (алканы)	3	0022 Сбросная свеча	5.9E-5	7.06E-8	7.06E-8	-
66	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6003 Неорг. выброс	3.9E-5	5.7E-5	5.7E-5	-
67	Циклогексан	4	6003 Неорг. выброс	0.038782	0.10585	0.10585	-
68	Углеводороды предельные С1 - С5 (алканы, исключая метан)	4	6003 Неорг. выброс	0.09826	0.37879	0.37879	-
69	Углеводороды предельные С6 - С10 (алканы)	3	6003 Неорг. выброс	0.036317	0.11216	0.11216	-
70	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	6003 Неорг. выброс	0.003635	0.01027	0.01027	-
71	Бензол	2	6003 Неорг. выброс	0.00744	0.02272	0.02272	-
72	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6003 Неорг. выброс	0.010875	0.03234	0.03234	-
73	Метилбензол (Толуол)	3	6003 Неорг. выброс	0.00315	0.00832	0.00832	-
74	Этилбензол	3	6003 Неорг. выброс	0.000371	0.00121	0.00121	-
75	Метанол	3	6003 Неорг. выброс	0.153163	0.61866	0.61866	-
76	Углеводороды предельные С12 - С19 (алканы)	4	6003 Неорг. выброс	0.013874	0.020178	0.020178	-

6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

77	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6004 Неорг. выброс 6004	3.0E-6	4.0E-6	4.0E-6	-
78	Циклогексан	4	6004 Неорг. выброс 6004	0.002892	0.007893	0.007893	-
79	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	6004 Неорг. выброс 6004	0.007328	0.028248	0.028248	-
80	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6004 Неорг. выброс 6004	0.002708	0.008364	0.008364	-
81	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	6004 Неорг. выброс 6004	0.000271	0.000766	0.000766	-
82	Бензол	2	6004 Неорг. выброс 6004	0.000555	0.001694	0.001694	-
83	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6004 Неорг. выброс 6004	0.000811	0.002412	0.002412	-
84	Метилбензол (Толуол)	3	6004 Неорг. выброс 6004	0.000235	0.00062	0.00062	-
85	Этилбензол	3	6004 Неорг. выброс 6004	2.8E-5	9.0E-5	9.0E-5	-
86	Метанол	3	6004 Неорг. выброс 6004	0.010629	0.042932	0.042932	-
87	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6004 Неорг. выброс 6004	0.001049	0.001525	0.001525	-
88	диЖелезо триоксид (железа оксид) (в пересчете на железо)	3	6006 Неорг. выброс 6006	0.002951	0.000266	0.000266	-
89	Марганец и его соединения (в пересчете на марганец (IV) оксид)	2	6006 Неорг. выброс 6006	7.5E-5	7.0E-6	7.0E-6	-
90	Азота диоксид	3	6006 Неорг. выброс 6006	0.00258	0.000232	0.000232	-
91	Азот (II) оксид	3	6006 Неорг. выброс 6006	0.000419	3.8E-5	3.8E-5	-
92	Углерод оксид	4	6006 Неорг. выброс 6006	0.004535	0.000409	0.000409	-
93	Фториды газообразные	2	6006 Неорг. выброс 6006	8.5E-5	8.0E-6	8.0E-6	-
94	Фториды твердые (плохо растворимые)	2	6006 Неорг. выброс 6006	0.00015	1.3E-5	1.3E-5	-
95	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	3	6006 Неорг. выброс 6006	6.3E-5	6.0E-6	6.0E-6	-
96	Азота диоксид	3	6011 Неорг. выброс 6011	0.001686	0.001006	0.001006	-
97	Азот (II) оксид	3	6011 Неорг. выброс	0.000274	0.000164	0.000164	-

7

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

119

98	Углерод (Сажа)	3	6011 6011 Неорг. выброс 6011	0.000784	0.000286	0.000286	-
99	Сера диоксид	3	6011 6011 Неорг. выброс 6011	0.000334	0.000207	0.000207	-
100	Углерод оксид	4	6011 6011 Неорг. выброс 6011	0.034499	0.020088	0.020088	-
101	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	4	6011 6011 Неорг. выброс 6011	0.001982	0.001347	0.001347	-
102	Керосин	-	6011 6011 Неорг. выброс 6011	0.001561	0.000655	0.000655	-
103	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6012 6012 Неорг. выброс 6012	2.0E-6	1.0E-7	1.0E-7	-
104	Циклогексан	4	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.019166	0.001715	0.001715	-
105	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.086396	0.010059	0.010059	-
106	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.031932	0.003339	0.003339	-
107	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.003196	0.000325	0.000325	-
108	Бензол	2	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.003678	0.000379	0.000379	-
109	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.00055	8.0E-5	8.0E-5	-
110	Метилбензол (Толуол)	3	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.005376	0.000711	0.000711	-
111	Этилбензол	3	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.000183	2.3E-5	2.3E-5	-
112	Метанол	3	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.036946	0.001469	0.001469	-
113	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6012 6012 Неорг. выброс 6012	0.000646	4.6E-5	4.6E-5	-
114	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6013 6013 Неорг. выброс 6013	3.6E-5	0.000108	0.000108	-
115	Циклогексан	4	6013 6013 Неорг. выброс 6013	0.662429	1.987286	1.987286	-
116	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	6013 6013 Неорг. выброс 6013	2.737297	11.682538	11.682538	-
117	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6013 6013 Неорг. выброс 6013	1.011696	3.880333	3.880333	-
118	Пентилены (Амилены - смесь	4	6013 6013 Неорг. выброс	0.101249	0.377727	0.377727	-

8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

120

	изомеров)		6013				
119	Бензол	2	6013 Неорг. выброс 6013	0.122521	0.438438	0.438438	-
120	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6013 Неорг. выброс 6013	0.018308	0.093083	0.093083	-
121	Метилбензол (Толуол)	3	6013 Неорг. выброс 6013	0.179087	0.824006	0.824006	-
122	Этилбензол	3	6013 Неорг. выброс 6013	0.006103	0.026239	0.026239	-
123	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6013 Неорг. выброс 6013	0.012793	0.038378	0.038378	-
124	Азота диоксид	3	6014 Неорг. выброс 6014	0.029992	0.077049	0.077049	-
125	Азот (II) оксид	3	6014 Неорг. выброс 6014	0.004874	0.012521	0.012521	-
126	Углерод (Сажа)	3	6014 Неорг. выброс 6014	0.000301	0.00053	0.00053	-
127	Сера диоксид	3	6014 Неорг. выброс 6014	0.004258	0.000506	0.000506	-
128	Углерод оксид	4	6014 Неорг. выброс 6014	0.00579	0.017627	0.017627	-
129	Керосин	-	6014 Неорг. выброс 6014	0.019194	0.00228	0.00228	-
130	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6015 Неорг. выброс 6015	2.7E-5	0.00013	0.00013	-
131	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	6015 Неорг. выброс 6015	0.032569	0.157459	0.157459	-
132	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6015 Неорг. выброс 6015	0.012046	0.058237	0.058237	-
133	Бензол	2	6015 Неорг. выброс 6015	0.000157	0.000761	0.000761	-
134	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6015 Неорг. выброс 6015	4.9E-5	0.000239	0.000239	-
135	Метилбензол (Толуол)	3	6015 Неорг. выброс 6015	9.9E-5	0.000478	0.000478	-
136	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6016 Неорг. выброс 6016	3.0E-7	1.0E-7	1.0E-7	-
137	Циклогексан	4	6016 Неорг. выброс 6016	0.003608	0.007146	0.007146	-
138	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	6016 Неорг. выброс 6016	0.016263	0.036034	0.036034	-
139	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6016 Неорг. выброс 6016	0.006011	0.011739	0.011739	-

9

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

121

140	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	6016 Неорг. выброс 6016	0.000602	0.001136	0.001136	-
141	Бензол	2	6016 Неорг. выброс 6016	0.000692	0.001538	0.001538	-
142	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6016 Неорг. выброс 6016	0.000103	0.000309	0.000309	-
143	Метилбензол (Толуол)	3	6016 Неорг. выброс 6016	0.001012	0.002773	0.002773	-
144	Этилбензол	3	6016 Неорг. выброс 6016	3.4E-5	8.9E-5	8.9E-5	-
145	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6016 Неорг. выброс 6016	0.000122	3.1E-5	3.1E-5	-
146	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6017 Неорг. выброс 6017	4.0E-6	1.3E-5	1.3E-5	-
147	Циклогексан	4	6017 Неорг. выброс 6017	0.003624	0.023516	0.023516	-
148	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	6017 Неорг. выброс 6017	0.009181	0.084251	0.084251	-
149	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6017 Неорг. выброс 6017	0.003393	0.024879	0.024879	-
150	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	6017 Неорг. выброс 6017	0.00034	0.002272	0.002272	-
151	Бензол	2	6017 Неорг. выброс 6017	0.000695	0.005063	0.005063	-
152	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6017 Неорг. выброс 6017	0.001016	0.007214	0.007214	-
153	Метилбензол (Толуол)	3	6017 Неорг. выброс 6017	0.000294	0.001835	0.001835	-
154	Этилбензол	3	6017 Неорг. выброс 6017	3.5E-5	0.000269	0.000269	-
155	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6017 Неорг. выброс 6017	0.00132	0.004781	0.004781	-
156	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6023 Неорг. выброс 6023	1.5E-5	3.0E-6	3.0E-6	-
157	Циклогексан	4	6023 Неорг. выброс 6023	0.007242	0.002262	0.002262	-
158	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	6023 Неорг. выброс 6023	0.018347	0.008115	0.008115	-
159	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6023 Неорг. выброс 6023	0.006781	0.002392	0.002392	-
160	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	6023 Неорг. выброс 6023	0.000679	0.000218	0.000218	-
161	Бензол	2	6023	0.001389	0.000488	0.000488	-

10

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

122

			Неорг. выброс 6023				
162	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6023 Неорг. выброс 6023	0.002031	0.000696	0.000696	-
163	Метилбензол (Толуол)	3	6023 Неорг. выброс 6023	0.000588	0.000176	0.000176	-
164	Этилбензол	3	6023 Неорг. выброс 6023	6.9E-5	2.6E-5	2.6E-5	-
165	Метанол	3	6023 Неорг. выброс 6023	0.026614	0.010539	0.010539	-
166	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6023 Неорг. выброс 6023	0.00534	0.000961	0.000961	-
167	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6024 Неорг. выброс 6024	5.0E-6	8.0E-6	8.0E-6	-
168	Циклогексан	4	6024 Неорг. выброс 6024	0.005076	0.013853	0.013853	-
169	Углеводороды предельные C1 - C5 (алканы, исключая метан)	4	6024 Неорг. выброс 6024	0.01286	0.049574	0.049574	-
170	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6024 Неорг. выброс 6024	0.004753	0.014678	0.014678	-
171	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	6024 Неорг. выброс 6024	0.000476	0.001344	0.001344	-
172	Бензол	2	6024 Неорг. выброс 6024	0.000974	0.002973	0.002973	-
173	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6024 Неорг. выброс 6024	0.001423	0.004233	0.004233	-
174	Метилбензол (Толуол)	3	6024 Неорг. выброс 6024	0.000412	0.001089	0.001089	-
175	Этилбензол	3	6024 Неорг. выброс 6024	4.8E-5	0.000158	0.000158	-
176	Метанол	3	6024 Неорг. выброс 6024	0.018653	0.075345	0.075345	-
177	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6024 Неорг. выброс 6024	0.001851	0.002691	0.002691	-
178	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6025 Неорг. выброс 6025	0.016875	0.007425	0.007425	-
179	Уайт-спирит	-	6025 Неорг. выброс 6025	0.029375	0.01298	0.01298	-
180	Сероводород (Дигидросульфид)	2	6026 Неорг. выброс 6026	1.0E-6	2.0E-6	2.0E-6	-
181	Циклогексан	4	6026 Неорг. выброс 6026	0.001452	0.003962	0.003962	-
182	Углеводороды предельные C1 -	4	6026 Неорг. выброс	0.003678	0.01418	0.01418	-

11

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

123

	C5 (алканы, исключая метан)		6026				
183	Углеводороды предельные C6 - C10 (алканы)	3	6026 Неорг. выброс 6026	0.001359	0.004199	0.004199	-
184	Пентилены (Амилены - смесь изомеров)	4	6026 Неорг. выброс 6026	0.000136	0.000385	0.000385	-
185	Бензол	2	6026 Неорг. выброс 6026	0.000279	0.00085	0.00085	-
186	Диметилбензол (Ксилол) (смесь изомеров о-, м-, п-)	3	6026 Неорг. выброс 6026	0.000407	0.001211	0.001211	-
187	Метилбензол (Толуол)	3	6026 Неорг. выброс 6026	0.000118	0.000311	0.000311	-
188	Этилбензол	3	6026 Неорг. выброс 6026	1.4E-5	4.5E-5	4.5E-5	-
189	Метанол	3	6026 Неорг. выброс 6026	0.005336	0.021551	0.021551	-
190	Углеводороды предельные C12 - C19 (алканы)	4	6026 Неорг. выброс 6026	0.000531	0.000772	0.000772	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			124

Раздел V. Масса сбросов загрязняющих веществ

№ п/п	Наименование водного объекта	Наименование загрязняющего вещества	Класс опасности	Данные об источнике сбросов	Концентрация мг/куб. дм	Масса сбросов загрязняющих веществ, т/год		
						всего	в том числе в пределах нормативов допустимых сбросов	с превышением нормативов допустимых сбросов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Протока Узьяк	Взвешенные вещества	-	1 Выпуск сточных вод № 1 (8,0 км от устья)	14.07	0.065	0.065	-
2	Протока Узьяк	БПК полн.	-	1 Выпуск сточных вод № 1 (8,0 км от устья)	3	0.0137	0.0137	-
3	Протока Узьяк	Метанол (метилловый спирт)	4	1 Выпуск сточных вод № 1 (8,0 км от устья)	0.1	0.0004566	0.0004566	-
4	Протока Узьяк	ХПК	-	1 Выпуск сточных вод № 1 (8,0 км от устья)	30	0.1369	0.1369	-
5	Протока Узьяк	Нефтепродукты (нефть)	3	1 Выпуск сточных вод № 1 (8,0 км от устья)	0.05	0.00023	0.00023	-
6	Протока Узьяк	БПК 5	-	1 Выпуск сточных вод № 1 (8,0 км от устья)	2.1	0.0096	0.0096	-

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Раздел VI. Масса или объем образования и размещения отходов
 6.1. Масса или объем образовавшихся и размещенных отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образовано, т/год	Размещено на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передано на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	III	0.03	-	-	-	-
2	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел промышленных	III	0.03	-	-	-	-
3	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	0.002	-	-	-	-
4	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	III	0.12	-	-	-	-
5	4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	0.8	-	-	-	-
6	9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	2.4	-	-	-	-
7	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	0.015	-	-	-	-
8	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0.008	-	-	-	-
9	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	III	0.002	-	-	-	-
10	4 02 312 01 62 4	спецодежда из	IV	0.035	-	-	-	-

14

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

126

		натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)						
11	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	IV	0.03	-	-	-	-
12	4 33 202 02 51 4	отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.1	-	-	-	-
13	4 42 504 02 20 4	уголь активированный отработанный, загрязненный нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%)	IV	0.8	-	-	-	-
14	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	0.007	-	-	-	-
15	7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	IV	3.5	-	-	-	-
16	7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям	IV	792	-	-	-	-
17	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	4.592	-	-	4.592	61-00056-3-00731-110915 347740
18	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	4	-	-	-	-
19	9 21 110 01 50 4	шины пневматическ	IV	0.07	-	-	-	-

15

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

127

		не автомобильны е отработанные							
20	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспорт ных средств отработанные	IV	0.002	-	-	-	-	-
21	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизован ной резины	V	0.01	-	-	-	-	-
22	3 61 212 02 22 5	стружка стальная незагрязненна я	V	0.03	-	-	-	-	-
23	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	0.002	-	-	-	-	-
24	7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	V	0.131	-	-	0.131	61-00056-3- 00731-110915 347740	
25	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.001	-	-	-	-	-
26	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	IV	0.005	-	-	-	-	-
27	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно- кварцевые, люминесцентн ые, утратившие потребительск ие свойства	I	0.005	-	-	-	-	-

6.2. Масса или объем образующаемых и размещаемых отходов

№ п/п	Код отхода по ФККО	Наименование отхода по ФККО	Класс опасности отхода по ФККО	Образование, т/год	Размещение на собственных объектах размещения отходов, т/год		Передача на размещение другим индивидуальным предпринимателям или юридическим лицам, т/год	
					количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО	количество	номер объекта размещения отходов в ГРОРО
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	4 71 101 01 52 1	лампы ртутные, ртутно-	I	0.055	-	-	-	-

16

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

128

		кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства							
2	9 20 110 01 53 2	аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом	II	0.047	-	-	-	-	-
3	4 06 110 01 31 3	отходы минеральных масел моторных	III	0.079	-	-	-	-	-
4	4 06 130 01 31 3	отходы минеральных масел промышленных	III	0.036	-	-	-	-	-
5	4 06 150 01 31 3	отходы минеральных масел трансмиссионных	III	0.005	-	-	-	-	-
6	4 06 166 01 31 3	отходы минеральных масел компрессорных	III	0.24	-	-	-	-	-
7	4 06 350 01 31 3	всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	III	0.86	-	-	-	-	-
8	9 11 200 02 39 3	шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	III	4.32	-	-	-	-	-
9	9 13 225 12 39 3	отходы метанола при его хранении	III	60	-	-	-	-	-
10	9 19 204 01 60 3	обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	III	0.018	-	-	-	-	-
11	9 21 302 01 52 3	фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	III	0.008	-	-	-	-	-
12	9 21 303 01 52 3	фильтры очистки топлива автотранспортных средств	III	0.004	-	-	-	-	-

17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

129

13	9 18 302 81 52 3	отработанные фильтры очистки масла компрессорны х установок отработанные (содержание нефтепродукт ов 15% и более)	III	0.003	-	-	-	-
14	9 18 302 65 52 4	фильтры воздушные компрессорны х установок в стальном корпусе отработанные	IV	0.005	-	-	-	-
15	4 82 691 11 52 4	приборы КИП и А и их части, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.046	-	-	-	-
16	9 55 251 11 52 4	отбойные причальные приспособлен ия (кранцы швартовые и судовые) резинотканев ые, утратившие потребительск ие свойства	IV	0.21	-	-	-	-
17	7 33 371 11 72 4	отходы от уборки причальных сооружений и прочих береговых объектов порта	IV	3.305	-	-	-	-
18	4 81 203 02 52 4	картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7% отработанные	IV	0.03	-	-	-	-
19	4 68 112 02 51 4	тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочны ми материалами (содержание менее 5%)	IV	0.003	-	-	-	-
20	8 91 110 02 52 4	инструменты лакокрасочны е (кисти, валики), загрязненные лакокрасочны ми материалами (в количестве менее 5%)	IV	0.02	-	-	0.02	61-0022-3- 00731- 11092015

18

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

130

21	4 38 129 11 51 4	тара полипропилен овая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими	IV	0.006	-	-	0.006	61-0022-3- 00731- 11092015
22	3 61 221 02 42 4	пыль (порошок) абразивные от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50%	IV	0.009	-	-	0.009	61-0022-3- 00731- 11092015
23	4 02 312 01 62 4	спецодежда из натуральных, синтетических , искусственны х и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов менее 15%)	IV	0.792	-	-	-	-
24	4 03 101 00 52 4	обувь кожаная рабочая, утратившая потребительск ие свойства	IV	0.037	-	-	-	-
25	4 33 202 02 51 4	отходы резинотехниче ских изделий, загрязненные нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов менее 15%)	IV	0.135	-	-	-	-
26	4 42 504 02 20 4	уголь активированн ый отработанный, загрязненный нефтепродукт ами (содержание нефтепродукт ов менее 15%)	IV	0.943	-	-	-	-
27	4 55 700 00 71 4	отходы резиноасбесто вых изделий незагрязненны е	IV	0.02	-	-	0.02	61-0022-3- 00731- 11092015
28	4 55 901 01 61 4	изделия из фрикционных материалов на основе асбеста, используемые для тормозов.	IV	0.01	-	-	0.01	61-0022-3- 00731- 11092015

19

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

131

		сцеплений или аналогичных устройств, отработанные						
29	4 82 415 01 52 4	светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	0.012	-	-	-	-
30	7 21 100 01 39 4	осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный	IV	25.822	-	-	25.822	61-0022-3-00731-11092015
31	7 32 100 01 30 4	отходы (осадки) из выгребных ям	IV	2664.5	-	-	-	-
32	7 33 100 01 72 4	мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	16.099	-	-	16.099	61-00057-3-00321-080616, 61-00056-3-00731-110915 347740
33	7 33 390 01 71 4	смет с территории предприятия малоопасный	IV	12	-	-	12	61-0022-3-00731-11092015
34	9 13 225 11 31 4	вода, загрязненная метанолом, при мойке емкостей для его хранения	IV	500	-	-	-	-
35	9 21 110 01 50 4	шины пневматические автомобильные отработанные	IV	0.14	-	-	-	-
36	9 21 301 01 52 4	фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные	IV	0.009	-	-	0.009	61-0022-3-00731-11092015
37	4 91 102 21 52 4	противогазы в комплекте, утратившие потребительские свойства	IV	0.041	-	-	0.041	61-0022-3-00731-11092015
38	4 91 103 21 52 4	респираторы фильтрующие противогазоэрозольные, утратившие потребительские свойства	IV	0.017	-	-	-	-
39	3 31 151 02 20 5	обрезки вулканизированной резины	V	0.01	-	-	-	-
40	4 61 010 01 20 5	лом и отходы, содержащие незагрязненные	V	0.266	-	-	-	-

20

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

132

		с черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные						
41	3 61 212 02 22 5	стружка стальная незагрязненная	V	0.045	-	-	0.045	61-0022-3-00731-11092015
42	4 56 100 01 51 5	абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов	V	0.002	-	-	0.002	61-0022-3-00731-11092015
43	7 31 300 01 20 5	растительные отходы при уходе за газонами, цветниками	V	0.14	-	-	0.14	61-00057-3-00321-080616, 61-00056-3-00731-110915347740
44	9 19 100 01 20 5	остатки и огарки стальных сварочных электродов	V	0.001	-	-	0.001	61-0022-3-00731-11092015
45	4 05 122 02 60 5	отходы бумаги и картона от канцелярской деятельности и делопроизводства	V	0.054	-	-	-	-
46	4 91 101 01 52 5	каска защитные пластмассовые, утратившие потребительские свойства	V	0.005	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

Раздел VII. Информация о программе производственного
экологического контроля

Программа производственного экологического контроля утверждена

Генеральный директор Ищенко В. И.

фамилия, имя, отчество (при наличии) должностного лица

2023-10-20

Наименование территориального органа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования или органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в который представляется отчет об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля:

Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ростовской области и Республике Калмыкия

Дата представления последнего отчета об организации и результатах

осуществления производственного экологического контроля:

2023-01-02

Приложениями к Декларации являются:

№ п/п	Вид приложенного документа	Наименование документа	Номер документа	Дата документа	Комментарий к документу	Количество листов в документе
1	Расчет нормативов допустимых сбросов	НДС	74373	2023-10-17		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0118577B0022B0738D4ABC43D72E501AB5
Владелец: ИЩЕНКО ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ
Действителен с 15.06.2023 по 15.09.2024

22

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<p align="center">ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП</p>	134

Приложение ТП 11. Письмо МПР РФ № 15-47/980 от 16.01.2024 г



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

ООО «МирЭко»

mireko12@mail.ru

16.01.2024 № 15-47/980

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ №
119777/44

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «МирЭко» от 10.11.2023 № 277/23-МЭ, представленное письмом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.11.2023 № ДЧ-10-05-28/42370, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемых земельных участков и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемые земельные участки с кадастровыми номерами 61:45:0000119:98; 61:45:0000119:104; 61:45:0000119:65; 61:45:0000119:45, расположенные в г. Азов Ростовской области, не находятся в границах ООПТ федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанными участками территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохраные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

Исп.: Губанова А.А.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 40-16)

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.



Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

И.Ю. Маканова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	

Приложение ТП 12. Договор водоснабжения № 2131 от 01.01.2020 г

ЕДИННЫЙ ТИПОВОЙ ДОГОВОР № 2131
холодного водоснабжения

г. Азов

Муниципальное предприятие «Азовводоканал» именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя директора Голубева Александра Юрьевича, действующего на основании доверенности № 39 от 01.08.2019г., с одной стороны, и

Закрытое Акционерное общество "Азовпродукт"

менуемое в дальнейшем Абонентом, в лице генерального директора Ищенко Владимира Ивановича действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение, обязуется подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду.

Абонент обязуется оплачивать принятую холодную (питьевую) воду (далее - холодная вода) установленного качества в объеме, определенном настоящим договором, и соблюдать предусмотренный настоящим договором режим ее потребления, обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных сетей и исправность используемых им приборов учета.

2. Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента определяются в соответствии с актом разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по форме согласно приложению N1.

3. Акт разграничения балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности, приведенный в приложении N1 к настоящему договору, подлежит подписанию при заключении настоящего договора и является его неотъемлемой частью.

Местом исполнения обязательств по настоящему договору является

346780, Ростовская обл., г. Азов, Портовый проезд, д.3

II. Сроки и режим подачи (потребления) холодной воды

4. Датой начала подачи (потребления) холодной воды является "01" января 2020г.

5. Режим подачи (потребления) холодной воды (гарантированный объем подачи воды (в том числе на нужды пожаротушения), гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения) указывается по форме согласно приложению №3 в соответствии с техническими условиями подключения к централизованной системе холодного водоснабжения.

III. Сроки и порядок оплаты по договору

6. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и (или) тарифам на техническую воду, устанавливаемым в порядке, определенном законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов). При установлении организации водопроводно-канализационного хозяйства двухставочных тарифов указывается размер подключенной нагрузки, в отношении которой применяется ставка тарифа за содержание централизованной системы водоснабжения.

Тариф на холодную (питьевую) воду - 26,65 руб/м³. (с учетом НДС).

7. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен одному календарному месяцу. Абонент вносит оплату по настоящему договору в следующем порядке (если иное не предусмотрено Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации":

50 процентов стоимости объема воды, потребленной абонентом за предыдущий месяц (для абонентов, договоры с которыми заключены менее одного месяца назад, - стоимости гарантированного объема воды, указанного в настоящем договоре), вносится до 18-го числа текущего месяца; оплата за фактически поданную в истекшем месяце холодную воду с учетом средств, ранее внесенных абонентом в качестве оплаты за холодную воду в расчетном периоде, осуществляется до 10-го числа месяца, следующего за месяцем, за который осуществляется оплата, на основании счетов, выставленных к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем.

В случае если объем фактического потребления холодной воды за истекший месяц, определенный в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2013 г. N 776 "Об утверждении Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод" (далее - Правила организации коммерческого учета воды, сточных вод), окажется меньше объема воды, за который абонентом была произведена оплата, излишне уплаченная сумма засчитывается в счет последующего платежа за следующий месяц.

Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

8. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, составляет . Указанный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 7 настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

9. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже чем 1 раз в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона настоящего договора, инициирующая проведение сверки расчетов, уведомляет другую сторону о дате проведения сверки расчетов не менее чем за 5 рабочих дней до даты ее проведения. В случае неявки стороны к указанному сроку для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае срок на подписание акта сверки расчетов устанавливается в течение 3 рабочих дней со дня его получения. В случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне акта о сверке расчетов, акт сверки расчетов считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

IV. Права и обязанности сторон

10. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

- осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества питьевой воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;
- осуществлять производственный контроль качества холодной (питьевой) воды;

Голубев А.Ю.

Ищенко В.И.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недод.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

137

- г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды;
- д) с даты выявления несоответствия показателей холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации, незамедлительно извещать об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");
- е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;
- з) при участии абонента, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения к централизованным системам холодного водоснабжения, к эксплуатации;
- и) опломбировать абоненту приборы учета без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;
- к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящихся на ее обслуживании;
- м) обеспечить установку на централизованной системе холодного водоснабжения, принадлежащей ей на праве собственности или на ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, находящихся на ее обслуживании;
- н) уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, в случае временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;
- о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- п) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планового предупредительного ремонта водопроводных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение.

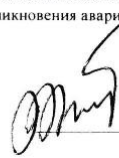
11. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:

- а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов поданной (полученной) абонентом холодной воды;
- б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованной системе холодного водоснабжения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованной системе холодного водоснабжения;
- в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение в порядке и случаях, которые предусмотрены законодательством Российской Федерации;
- г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным, местам отбора проб воды холодной воды и приборам учета в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;
- д) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

12. Абонент обязан:

- а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, в соответствии с требованиями нормативно-технических документов;
- б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, соблюдать температурный режим в помещении, где расположен узел учета холодной воды (не менее +5 °С), обеспечивать защиту такого помещения от несанкционированного проникновения, попадания грунтовых, талых и дождевых вод, вредных химических веществ, гидроизоляцию помещения, где расположен узел учета холодной воды, и помещений, где проходят водопроводные сети, от иных помещений, содержать указанные помещения в чистоте, не допускать хранения предметов, препятствующих доступу к узлам и приборам учета, а также механических, химических, электромагнитных или иных воздействий, которые могут исказить показания приборов учета;
- в) обеспечивать учет получаемой холодной воды в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, если иное не предусмотрено настоящим договором;
- г) устанавливать приборы учета на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном настоящим договором;
- д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды;
- е) производить оплату по настоящему договору в порядке, размере и в сроки, которые определены настоящим договором;
- ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно- канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета в порядке и случаях, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;
- з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие ему или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;
- и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях.

 Голубев А.Ю.

 Ишенко В.И.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения, а также в случае предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом IX настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушении целостности пломб и нарушениях работы централизованной системы холодного водоснабжения;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или на ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, и устранять последствия таких повреждений или неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим ему на законном основании, только при наличии согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения абонентов и транзитных организаций, водопроводные сети которых присоединены к водопроводным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, водоснабжение которых осуществляется с использованием водопроводных сетей абонента, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами настоящего договора;

р) не допускать возведения построек, гаражей и стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора и древесных отходов, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованной системы водоснабжения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласования с организацией водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

13. Абонент имеет право:

а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды" (далее - Правила производственного контроля качества холодной (питьевой) воды, качества горячей воды);

б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на холодную (питьевую) воду (питьевое водоснабжение);

в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;

г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;

д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды отбор проб холодной воды, в том числе параллельных проб, принимать участие в отборе проб холодной воды, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления коммерческого учета поданной (полученной) холодной воды, сроки и способы предоставления организации водопроводно-канализационного хозяйства показаний приборов учета хозяйства показаний приборов учета

14. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

15. Сведения об узлах учета, приборах учета и местах отбора проб холодной воды указываются по форме согласно приложению N 4.

16. Коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды в узлах учета обеспечивает Абонент.

17. Количество поданной холодной воды определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда такой учет осуществляется расчетным способом в соответствии с Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

18. В случае отсутствия у абонента приборов учета абонент обязан в срок до _____ установить приборы учета холодной воды и ввести их в эксплуатацию в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

19. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды, снимает показания приборов учета на последнее число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо определяет в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации, количество поданной (полученной) холодной воды расчетным способом, вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды, передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства (абоненту) не позднее 23 числа текущего месяца.

20. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (по средствам передачи факсограммы на тел. 86342 6-58-56, 6-32-93, или в адрес эл. почты abon_azov_vk@mail.ru, или на бумажном носителе нарочно в абонентский отдел организации водопроводно-канализационного хозяйства).

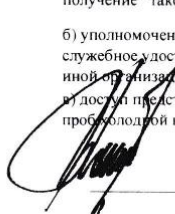
VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным сетям, местам отбора проб холодной воды и приборам учета (узлам учета)


21. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно, не позднее 15 минут до проведения обследования и (или) отбора проб, оповещает абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии доверенности на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации или служебных удостоверений). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение (доверенность на совершение соответствующих действий от имени организации водопроводно-канализационного хозяйства или иной организации).

в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб холодной воды, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам осуществляется только в установленных настоящим договором местах;

 Голубев А.Ю.

 Ищенко В.И.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

г) абонент вправе принимать участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок, предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе представителям (недопуск представителей) организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к приборам учета (узлам учета) приравнивается к самовольному пользованию централизованной системой холодного водоснабжения, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) холодной воды в порядке, предусмотренном Правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод.

VII. Порядок контроля качества холодной (питьевой) воды

22. Производственный контроль качества холодной (питьевой) воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 6 января 2015 г. N 10 "О порядке осуществления производственного контроля качества и безопасности питьевой воды, горячей воды".

23. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества холодной (питьевой) воды установленным требованиям, за исключением показателей качества холодной (питьевой) воды, характеризующих ее безопасность, при этом оно должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества холодной (питьевой) воды в соответствие с установленными требованиями.

24. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы холодной (питьевой) воды для проведения лабораторного анализа ее качества и направить их для лабораторных испытаний в организации, аккредитованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб холодной (питьевой) воды, в том числе отбор параллельных проб, должен производиться в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию водопроводно-канализационного хозяйства о времени и месте отбора проб холодной (питьевой) воды не позднее 3 суток до проведения отбора.

VIII. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения

25. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", и при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения, установленного Правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июля 2013 г. N 644 "Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации".

26. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение одних суток со дня временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) орган местного самоуправления;

в) территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;

г) структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности.

27. Уведомление организацией водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения направляются соответствующим лицам любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

IX. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе

прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение

28. В случае перехода прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения, а также в случае предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли эти права, документов, являющихся основанием перехода прав, и вида переданного права.

Такое уведомление направляется любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

29. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или с даты подписи уполномоченного представителя организации водопроводно-канализационного хозяйства, свидетельствующей о получении уведомления.

X. Условия водоснабжения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту

30. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту.

31. Сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменной форме с указанием наименования таких лиц, срока подключения к водопроводным сетям, места и схемы подключения к водопроводным сетям, разрешенного отбора объема холодной воды и режима подачи холодной воды, а также наличия узла

учета и места отбора проб холодной воды. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

32. Организация водопроводно-канализационного хозяйства осуществляет водоснабжение иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента, при условии, что такие лица заключили договор холодного водоснабжения или единый договор холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

33. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения или единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

Голубев А.Ю.

Ищенко В.И.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

XI. Порядок урегулирования споров и разногласий

- 34. Разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.
- 35. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:
 - а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
 - б) содержание спора и разногласий;
 - в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
 - г) другие сведения по усмотрению стороны.
- 36. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее получения обязана рассмотреть претензию и дать ответ.
- 37. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).
- 38. В случае недостижения сторонами согласия разногласия, возникшие из настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

XII. Ответственность сторон

- 39. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.
 - 40. В случае нарушения организацией водопроводно-канализационного хозяйства требований к качеству питьевой воды, режима подачи холодной воды, уровня давления холодной воды абонент вправе потребовать пропорционального снижения размера оплаты по настоящему договору в соответствующем расчетном периоде.
- Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой холодной (питьевой) воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом разграничения эксплуатационной ответственности.
- 41. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты пени в размере одной сотринадцатой ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации, действующей на день фактической оплаты, от не выплаченной в срок суммы за каждый день просрочки, начиная со следующего дня после дня наступления установленного срока оплаты по день фактической оплаты.

XIII. Обстоятельства непреодолимой силы

- 42. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.
- При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.
- 43. Сторона, подвергшаяся действию обстоятельств непреодолимой силы, обязана без промедления (не позднее 24 часов) уведомить другую сторону любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом, о наступлении и характере указанных обстоятельств, а также об их прекращении.

XIV. Действие договора

- 44. Настоящий договор вступает в силу с момента подписания и распространяет свое действие на правоотношения, возникшие с 01.01.2020г. и действует до полного исполнения сторонами своих обязательств по договору.
- 45. Настоящий договор заключается на срок до 31.12.2020г.
- 46. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока его действия по обоюдному согласию сторон.
- 47. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.
- 48. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора или его изменения в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым или измененным.

XV. Прочие условия

- 49. Все изменения, которые вносятся в настоящий договор, считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон (при их наличии).
- 50. В случае изменения наименования, местонахождения или банковских реквизитов стороны она обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.
- 51. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении" и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения.
- 52. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.
- 53. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

МП «Азовводоканал»

Адрес: 346780 г. Азов, Ростовская обл., пер. Осипенко, 11 тел. 6-58-56
e-mail: abon_azov_vk@mail.ru

Банковские реквизиты:
ПАО КБ «Центр-Инвест»
р/сч 40702810200600000000
к/сч 301018101000000000762
БИК 046029326
ИНН/КПП 614001558/614001600



Голубев А.Ю.

Абонент

ЗАО "Азовпродукт"

Адрес: 346780, г. Азов, Ростовская обл., проезд Портовый, 3

Банковские реквизиты:

ПАО КБ «Центр-Инвест»
р/сч 40702810200600000000
к/сч 301018101000000000762
БИК 046029326
ИНН/КПП 614001558/614001600



Ищенко В.И.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение №1 к единому типовому договору холодного водоснабжения № 2131
АКТ

о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности

Муниципальное предприятие «Азовводоканал», именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя директора Голубева Александра Юрьевича, действующего на основании доверенности № 39 от 01.08.2019г., с одной стороны, и

Закрытое Акционерное общество "Азовпродукт"

именуемое в дальнейшем абонентом, в лице генерального директора Ищенко Владимира Ивановича действующего на основании Устава

с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, составили настоящий акт о том, что:

ЗАО "Азовпродукт" по Портовому проезду, № 3

границей балансовой принадлежности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства и абонента является

- 1) Водоснабжение: точка подключения в колодце ВК-1, расположенном на водопроводе по пер. Панфиловский в районе пересечения ул. Конечная/пер. Панфиловский;
- 2) Канализация: граница балансовой принадлежности отсутствуют.

границей эксплуатационной ответственности объектов централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения организации водопроводно-канализационного хозяйства является

Водопроводный колодец ВК-1, узел врезки и запорная арматура, а также водопроводная сеть от точки врезки до водопроводного колодца ВК-2, включая водопроводный колодец ВК-2, находятся в совместной эксплуатационной ответственности и обслуживаются ЗАО "Азовпродукт" и другими абонентами подключенными к данной водопроводной сети. Водопроводная сеть от водопроводного колодца ВК-2 до территории ЗАО "Азовпродукт", включая узел врезки, запорную арматуру и водомерный узел, расположенных в водопроводном колодце ВК-2, находятся в эксплуатационной ответственности и обслуживаются ЗАО "Азовпродукт". Граница эксплуатационной ответственности по канализационным сетям отсутствуют, так как абонент не имеет точек подключения к городской системе водоотведения.

Участие других абонентов, находящихся на территории или в здании, в обслуживании в/к сетей определяются внутренними договорами между ними.

Схема границ раздела по балансовой и эксплуатационной ответственности прилагается.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Абонент



«Азовводоканал»

Голубев А.Ю.

20 г.



ЗАО "Азовпродукт"

Ищенко В.И.

20 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение № 3 к единому типовому договору холодного водоснабжения № 2131

СВЕДЕНИЯ

о режиме подачи холодной воды (гарантированном объеме подачи воды, в том числе на нужды пожаротушения, гарантированном уровне давления холодной воды в системе водоснабжения в месте присоединения)

Режим установлен с 01.01.2020г. по 31.12.2020г.

№ п/п	Наименование объекта	Гарантированный объем подачи холодной воды м³/мес	Гарантированный объем подачи холодной воды на нужды пожаротушения л/с	Гарантированный уровень давления холодной воды в централизованной системе водоснабжения в месте присоединения атм
1	ЗАО "Азовпродукт" по Портовому проезду, № 3	250,00	-	1,5 атм.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Абонент

МП «Азовводоканал»
Голубев А.Ю.
20 г.

ЗАО "Азовпродукт"
Ищенко В.И.
20 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	143

Приложение № 4 к единому типовому договору холодного водоснабжения № 2131
СВЕДЕНИЯ
 об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод

1	Показания прибора учета на начало подачи ресурса	Дата опломбирования	Дата очередной поверки	Расположение узла учета	Диаметр прибора учета, мм	Марка и заводской номер прибора учета	Технический паспорт прилагаются (указать количество листов)	Расположение места отбора проб	Характеристика места отбора проб	Частота отбора проб
	Согласно акта контрольного съема на 30.12.2019г.	25.02.2019	15.11.2024	В точке подключения в колоде ВК-2, расположенного в районе ЗАО "Азовпродукт"	32	SENSUS 32 1811610574	1	-	-	-

Организация водопроводно-канализационного хозяйства



Голубев А.Ю.

Абонент



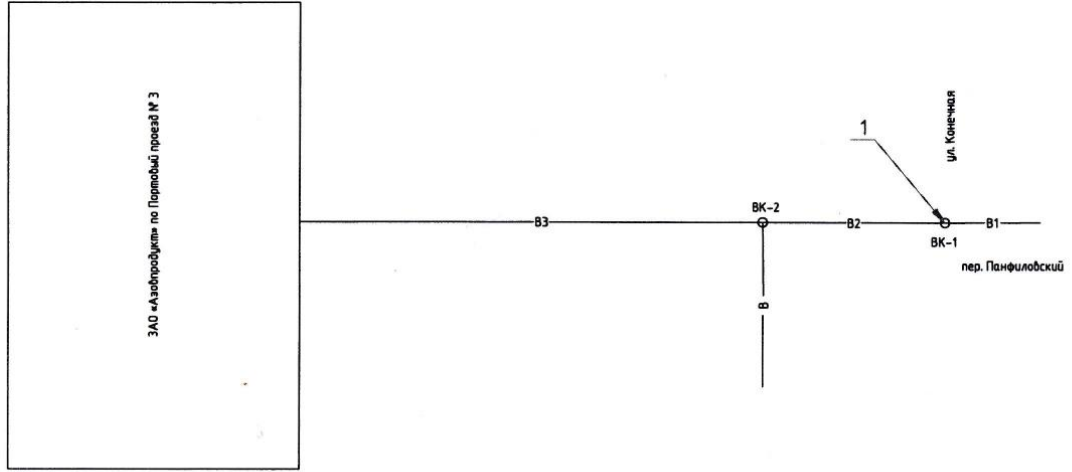
ЗАО "Азовпродукт"

Ищенко В.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Схема границ раздела по балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности



- 1 – граница раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности;
- В1- водопроводная сеть МП "Азовводоканал";
- В2- водопроводная сеть в совместной эксплуатационной ответственности и обслуживании ЗАО "Азовпродукт" и других абонентов подключенных к данной водопроводной сети;
- В3- водопроводная сеть ЗАО "Азовпродукт";
- В- водопроводная сеть других абонентов подключенных к водопроводной сети -В2-;
- ВК-1 – точка подключения к водопроводной сети МП "Азовводоканал".

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Абонент



А Ю Голубев

Ищенко В И

20__ г

20__ г

Инв. №подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение ТП 13. Договор на прием сточных вод № 26 от 21.12.2023 г

ДОГОВОР НА ПРИЁМ СТОЧНЫХ ВОД № 26

г. Азов

«21» декабря 2023 г.

ООО "ТрансЭко", в лице директора Бугаёва Д.А., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем Исполнитель, с одной стороны, и Закрытое Акционерное Общество «Азовпродукт» в лице Генерального директора Ищенко Владимира Ивановича, действующего на основании Устава, именуемый в дальнейшем Заказчик, с другой стороны, а вместе, именуемые Стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. ООО "ТрансЭко" обязуется оказать услуги по приему сточных вод (стоков), полученных от Заказчика в специализированном пункте приема сточных вод (сливная станция), а Заказчик оплатить указанные услуги, согласно установленной плате, а именно 220 (двести двадцать) рублей за 1 м³ сточных вод.

1.2. Специализированный пункт приема сточных вод (сливная станция), расположен по адресу: г. Азов, ул. Кагальницкое шоссе / ул. Промышленная.

2. СРОКИ И РЕЖИМ ПРИЕМА СТОЧНЫХ ВОД

2.1. Датой начала приема сточных вод является 25 декабря 2023 г.

2.2. ООО "ТрансЭко" обязуется осуществлять прием сточных вод Заказчика, в соответствии с утвержденным графиком работы пункта приема сточных вод.

3. ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА СТОРОН

3.1. ООО "ТрансЭко" обязуется:

3.1.1. Обеспечивать прием сточных вод от Заказчика в объеме, согласованном с Заказчиком.

3.1.2. Обеспечивать надлежащую эксплуатацию и функционирование специализированного пункта приема стоков в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего Договора.

3.1.3. Предупреждать Заказчика о прекращении приема сточных вод не менее чем за 2-е суток, кроме возникновения аварий, стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций.

3.2. ООО "ТрансЭко" имеет право:

3.2.1. Осуществлять контроль за правильностью учета либо самостоятельно вести учет сбрасываемых сточных вод.

3.2.2. Отказать в приеме сточных вод в случае отсутствия технической возможности, а также в случае наличия в сточных водах веществ, которые указаны в п. 3.3.2.

3.2.3. Получать от Заказчика необходимые сведения и документы, относящиеся к сточным водам, в т.ч. документы и информацию о месте расположения и владельце выгребных ям, из которых Заказчиком производится вывоз сточных вод.

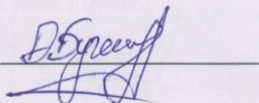
3.2.4. Требовать возмещения ущерба, причиненного оборудованию и коммуникациям пункта приема сточных вод, в соответствии с законодательством РФ.

3.2.5. Расторгнуть договор в одностороннем порядке, при выявлении любых действий Заказчика, направленных на искажение, не отражение либо изменение количества принятых стоков.

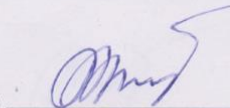
3.3. Заказчик обязуется:

3.3.1. Производить расчеты за прием сточных вод в порядке, предусмотренном настоящим Договором.

Исполнитель



Заказчик



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

146

3.3.2. Осуществлять контроль за составом и свойствами сбрасываемых сточных вод, не допускать сброс сточных вод, в случае наличия в сточных водах веществ, которые могут:

- засорять трубопроводы, колодцы, решетки или отлагаться на их стенках;
- оказывать разрушающее воздействие на материал оборудования и другие элементы и коммуникации пункта приема сточных вод и систем очистки сооружений;
- препятствовать биологической очистке сточных вод;

Запрещается сброс сточных вод содержащих:

- опасные бактериальные загрязнения;
- нерастворимые масла, смолы и мазут;
- биологические жесткие поверхностно-активные вещества (ПАВ);
- вещества, для которых не установлены предельно-допустимые концентрации (ПДК) в воде водных объектов рыбохозяйственного водопользования;
- кислоты, горючие примеси, токсические и растворенные газообразные вещества (в частности, растворители: бензин, диэтиловый эфир, дихлорметан, бензол, способные образовывать токсичные газы (сероводород, окись углерода, циановодород, пары летучих ароматических углеводородов) и другие взрывоопасные смеси;
- концентрированные маточные растворы, гальванические растворы (электролиты), концентрированные растворы регенерации систем водоподготовки, осадки (шламы) локальных очистных сооружений, осадки отстойников, жироловушек, станций водоподготовки;
- сточные воды с высокой агрессивностью ($2 > \text{pH} > 12$);
- грунт, строительный и бытовой мусор, шлак и золоотходы, а также другие производственные и хозяйственные отходы.

Запрещается сброс веществ или продуктов их трансформации, для которых не установлены предельно допустимые концентрации и отсутствуют методы аналитического контроля, а также веществ, соединение которых может привести к образованию веществ с неустановленными предельно допустимыми концентрациями.

Недопустим сброс сточных вод, если такой сброс запрещен действующим законодательством, (в том числе Постановлением Правительства РФ от 29.07.2013 № 644 «Об утверждении Правил холодного водоснабжения и водоотведения и о внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации») в редакции на момент произведения сброса и иными нормативно - правовыми актами.

3.3.3. Не превышать допустимых концентраций загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами. При отклонении качества сбрасываемых сточных вод от допустимого, повлекшем за собой снижение уровня безопасности эксплуатации оборудования пункта приема сточных вод и системы канализации, ответственность за несчастные случаи с обслуживающим персоналом, взрывы и разрушения сооружений несет Заказчик.

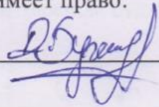
3.3.4. Предоставлять ООО «Транс Эко» необходимые сведения и документы, относящиеся к сточным водам, в т.ч. документы и информацию о месте расположения и владельце выгребных ям, из которых Заказчиком производится вывоз сточных вод. Обеспечить присутствие своего представителя при отборе проб, уполномоченного на подписание акта отбора проб сточных вод. В случае неприбытия представителя Заказчика или отказа от подписи в акте, отбор проб производится без представителя Заказчика, в акте отбора производится соответствующая запись.

3.3.5. Предоставлять в ООО «ТрансЭко» список транспорта, осуществляющего доставку сточных вод в специализированный пункт приема ООО «ТрансЭко», с указанием марки, государственного номера и объема емкости по паспорту транспортного средства.

3.3.6. При изменении состава транспорта (государственного номера уже указанного транспорта) заблаговременно передавать ООО «ТрансЭко» обновленные списки транспортных средств.

3.3.7. Выполнять указания оператора станции по расположению транспортных средств и других операций, осуществляемых при сбросе сточных вод.

3.4. Заказчик имеет право:

Исполнитель 

Заказчик 

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3.4.1. Получать информацию о нормативах сбросов, изменении платы исполнителя за услуги;

3.4.2. Получать информацию по расчёту объёмов принятых (сброшенных) сточных вод, представленных для оплаты.

3.4.3. Производить контрольные пробы сточных вод и ее анализ в независимой аттестованной и (или) аккредитованной лаборатории.

4. ПОРЯДОК УЧЕТА И РАСЧЕТОВ

4.1. Расчеты за прием сточных вод производятся согласно установленной платы, согласно п.1.1 настоящего договора.

4.2. Объем сточных вод, подлежащий оплате определяется исходя из фактически принятого от Заказчика объема сточных вод за расчётный период, учтённых в электронном журнале программного обеспечения сливной станции. Информация о принятых стоках, дублируется в ручном журнале учёта, под роспись представителя Заказчика или водителя транспортного средства. На случай аварий, поломок оборудования, отключения электроэнергии и других внештатных ситуаций, объём принятых стоков будет рассчитываться равным объёму ёмкости цистерны автомобиля, зафиксированному в Паспорте Транспортного Средства.

4.3. Идентификация транспорта Заказчика на сливной станции, производится при помощи RFID-карты, выдаваемой при заключении договора. На каждую единицу автотранспорта выдаётся одна RFID-карта, зарегистрированная под уникальным номером в базе данных, программного обеспечения сливной станции. При утере/порчи RFID-карты, информация о ней удаляется из базы данных. Заказчику выдаётся новая RFID-карта, после оплаты штрафа, в размере 1 (одной) тысячи рублей.

4.4. Оплата стоимости услуг осуществляется на условиях 100% предоплаты на расчётный счёт Исполнителя. Ежемесячно, Заказчик самостоятельно получает у Исполнителя счет, сформированный исходя из 100% планируемого потребления услуг на следующий месяц.

Сумма денежных средств поступившие на счёт Исполнителя, переводится в значение Баланса, путём деления на стоимость сброса 1 м3 стоков указанных в п. 1.1. договора. Баланс обновляется в базе данных станции на следующий рабочий день, после поступления платежа. При достижении Баланса нулевого значения, идентификация RFID-карты Заказчика не производится, приём стоков возможен после пополнения.

4.5. Расчётным периодом оказания услуг по настоящему договору является календарный месяц. По окончании расчётного периода, Исполнителем составляется Акт выполненных работ, в котором указывается объём принятых стоков. Данные документы выдаются Исполнителем, представителю Заказчика на руки.

4.6. Ежемесячно в срок до 5 числа месяца, следующего за отчетным, Заказчик получает у Исполнителя Акт выполненных работ за оказанные услуги за отчетный месяц. Если дата приходится на выходные или праздничные дни, то Акт выдаётся в день, следующий за ними.

Ежемесячно в срок до 10 числа месяца, следующего за отчетным, Заказчик возвращает Исполнителю подписанный Акт выполненных работ за отчетный месяц. В случае не возврата Акта выполненных работ и неполучения письменных претензий в указанный срок, объемы оказанных услуг за отчетный месяц считаются принятыми и подлежат оплате в полном объеме.

4.7. Один раз в квартал или по требованию сторон производится сверка взаиморасчетов оплаты за оказанные услуги, с оформлением соответствующего акта. В случае невозвращения Заказчиком акта в адрес Исполнителя в десятидневный срок с момента его направления Заказчиком и непредставления мотивированного отказа от его подписания в срок, установленный в настоящем пункте договора для его подписания и возврата, акт считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

5. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ

5.1. Споры сторон, связанные с заключением и исполнением настоящего Договора, разрешаются в Арбитражном суде Ростовской области.

Исполнитель _____

Заказчик _____

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

5.2. Прекращение настоящего Договора не освобождает стороны от взаимных расчетов.

5.3. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны лишь в том случае, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то представителями и являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

5.4. По всем вопросам, связанным с исполнением, изменением, расторжением настоящего договора Стороны руководствуются действующим законодательством.

5.5. Стороны обязуются в письменном виде извещать друг друга об изменении своего юридического и фактического адреса, банковских реквизитов, номеров телефона и факса и других реквизитов, указанных в настоящем Договоре не позднее пяти рабочих дней с даты их изменения.

Сторона, направившая корреспонденцию по старым реквизитам до поступления уведомлений об их изменении, считается исполнившей свои обязательства надлежащим образом. Сторона, изменившая свои реквизиты и не уведомившая об этом другую Сторону в установленный данным пунктом срок, не вправе ссылаться на то, что предусмотренные Договором и направленные ей предписания, уведомления, сообщения, счета не получены и вследствие этого не исполнены и не оплачены.

5.6. За нарушение требований, предусмотренных п. 3.3.2, 3.3.4 Договора Заказчик обязан по требованию ООО "ТрансЭко" выплатить штраф в размере 20 000 рублей за каждый факт нарушения. В случае неоднократного нарушения Заказчиком требований п. 3.3.2, 3.3.4, и других пунктов Договора ООО "ТрансЭко" имеет право прекратить прием сточных вод, либо расторгнуть договор в одностороннем порядке с извещением Заказчика за 10 календарных дней.

6. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

6.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по Договору, если указанное неисполнение явилось следствием действия форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы).

6.2. Под форс-мажорными обстоятельствами Стороны подразумевают: пожар, наводнение, землетрясение и другие стихийные бедствия, войны, военные действия, массовые беспорядки. При возникновении форс-мажорных обстоятельств Стороны производят взаиморасчеты по обязательствам, выполненным на момент наступления форс-мажорных обстоятельств.

6.3. Сторона, подвергшаяся воздействию форс-мажорных обстоятельств, обязана немедленно в письменном виде уведомить об этом другую Сторону, описав характер форс-мажорных обстоятельств, но не позднее, чем через 10 (Десять) календарных дней после наступления таких обстоятельств. Несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорных обстоятельств лишает соответствующую Сторону права ссылаться на них в будущем.

6.4. Оказание Услуг автоматически приостанавливается на период форс-мажора и устранения его последствий. Если какие-либо форс-мажорные обстоятельства будут длиться более 1 (Одного) месяца, Стороны, должны провести переговоры с целью принятия решения о продлении сроков исполнения обязательств по Договору, либо о расторжении Договора.

7. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

7.1. Претензионный порядок разрешения споров обязателен.

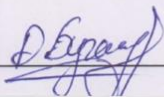
Все споры, разногласия, требования, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, в том числе касающиеся его заключения, выполнения, нарушения, прекращения или действительности, могут быть переданы на разрешение Арбитражного суда по истечении 14 (Четырнадцати) календарных дней со дня направления Стороне претензии.

7.2. При невозможности разрешения споров в претензионном порядке, Стороны передают их на рассмотрение в Арбитражный суд.

8. СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

8.1. Настоящий Договор заключен на срок 6 месяцев и вступает в силу со дня подписания.

Исполнитель



Заказчик



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8.2. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

8.3. Каждая из сторон вправе досрочно расторгнуть настоящий Договор, уведомив другую сторону за 10 календарных дней.

8.4. Прекращение настоящего Договора не освобождает стороны от взаимных расчетов.

8.5. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации.

8.6. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

9. РЕКВИЗИТЫ И ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:

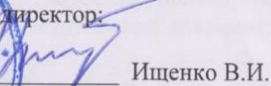
Исполнитель:	Заказчик:
<p>ООО "ТрансЭко" Юр. адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, Кагальницкое шоссе 14-И, пом. 6 Факт. адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, ул. Промышленная/Кагальницкое шоссе ИНН/КПП 6140009300/614001001 ОГРН 1186196034232 ОКПО 32424256 р/с 40702810301000061877 ЮЖНЫЙ Ф-Л ПАО "ПРОМСВЯЗЬБАНК" г. Волгоград, БИК 041806715 Кор./счёт 30101810100000000715 E-mail: transeco61@mail.ru</p>	<p>ЗАО "Азовпродукт" Юр. адрес: 346780, Ростовская обл, г. Азов, Портовый проезд 3 Почтовый адрес: 346780, Ростовская обл, г. Азов, Портовый проезд 3 ИНН/КПП 6140015583/614001001 ОГРН 1026101793255 ОКПО 42691099 р/с 40702810200600000401 ПАО КБ "Центр-Инвест" г. Ростов-на-Дону БИК 046015762 Кор./счёт 30101810100000000762 E-mail: infoazov@mail.ru</p>

Директор:


Буцаев Д.А.



Генеральный директор:


Ищенко В.И.

Исполнитель _____

Заказчик _____

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

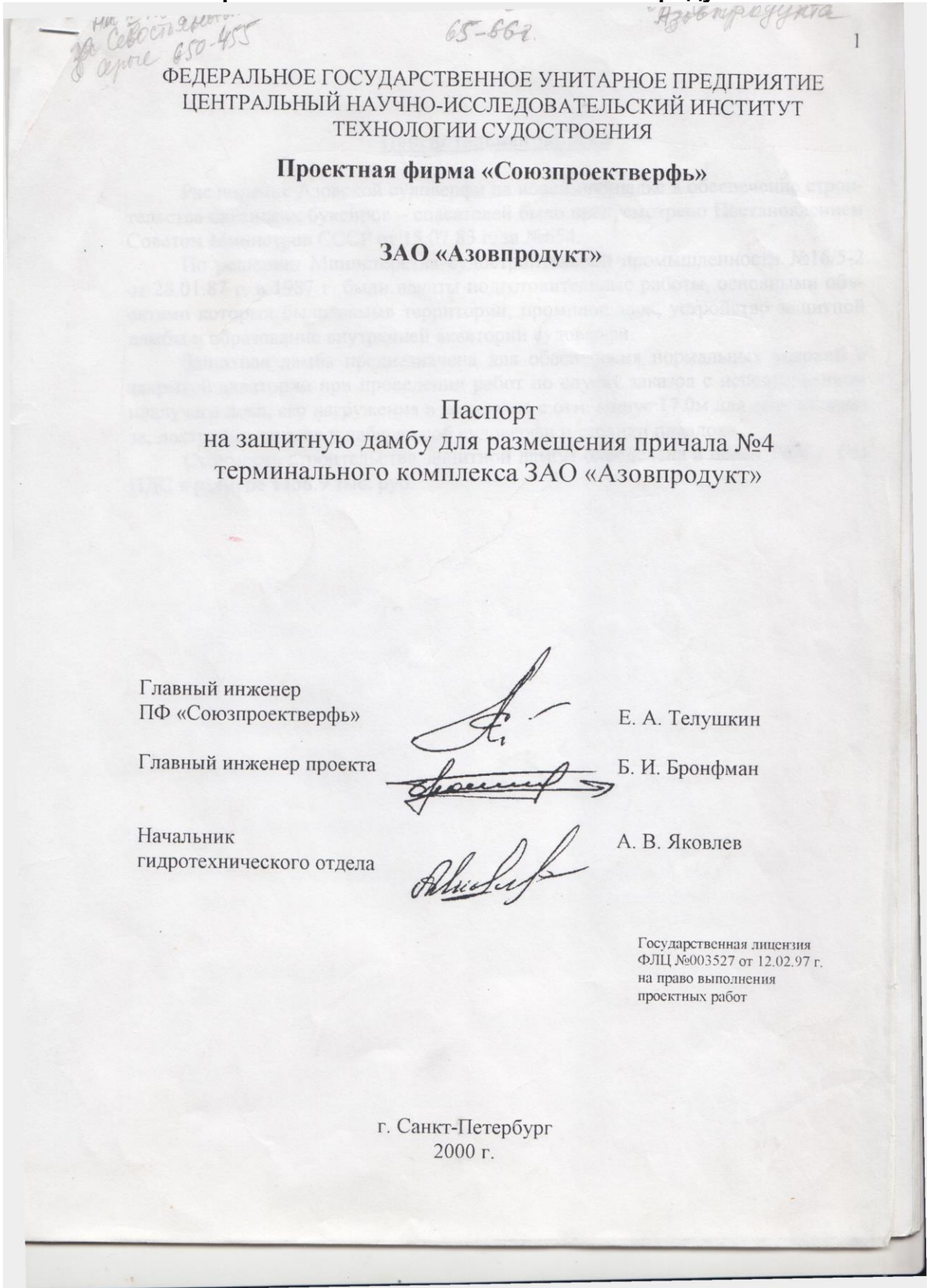
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

150

Приложение ТП 14. Паспорт на защитную дамбу для размещения причала № 4 терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт»



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Пояснительная записка

Расширение Азовской судовой верфи на новой площадке в обеспечение строительства океанских буксиров – спасателей было предусмотрено Постановлением Советом Министров СССР от 15.07.83 г. за №654.

По решению Министерства судостроительной промышленности №16/5-2 от 28.01.87 г. в 1987 г. были начаты подготовительные работы, основными объектами которых были намыв территории, промплощадок, устройство защитной дамбы и образование внутренней акватории судовой верфи.

Защитная дамба предназначена для обеспечения нормальных условий в закрытой акватории при проведении работ по спуску заказов с использованием плавучего дока, его нагружения в котловане с отм. минус 17.0м для вывода заказа, достройки заказов у набережной судовой верфи и стоянки плавдока.

Стоимость строительства защитной дамбы определена в ценах 1984 г. без НДС в размере 1158.9 тыс. руб.

№	Наименование	Характеристика	Прим.
4	Средняя высота	Бангальская	
5	Уровни воды		
	- расчетный максимальный (1% обеспеченности)	2.40 м	
	- средний из максимальных (50% обеспеченности)	1.39 м	
	- средний минимальный (средней)	минус 0.73 м	
	- расчетный минимальный (97% обеспеченности)	минус 2.51 м	
6	Среднегодичная нагрузка		
	(а) равномерная - распределенная	2.0 т/м ² (центральный пав.) 1.5 т/м ² (мост между центральным павом и защитной дамбой)	
	(б) от автомашины	14-10	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№	Наименование	Характеристика	Прим.
I. Общие данные.			
1	Длина дамбы - проектная - фактическая (незавершенное строительство)	650 м ~ 530 м	
2	Период разработки проектной документации (арх. №130085)	1986, 1987	
3	Год строительства	198641989	
4	Система высот	Балтийская	
5	Уровни воды -расчетный максимальный (1% обеспеченности) -средний из максимальных (50% обеспеченности) -средний многолетний (строительный) -расчетный минимальный (99% обеспеченности)	2.40 м 1.39 м минус 0.22 м минус 2.51 м	
6	Эксплуатационные нагрузки: а) равномерно - распределенная б) от автомобиля	2.0 т/м ² (центральный пал); 1.5 т/м ² (мост между центральным палом и защитной дамбой) Н-10	

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Конструктивные решения по защитной дамбе и причалу №4 терминального			
II. Конструктивные решения.			
№	Наименование	Характеристика	Цены
1	Отметка верха	3.00 м	
2	Ширина по верху	6.00 м	
3	Отметка бермы	0.30 м	
4	Ширина бермы	2.25 м	
5	Заложение откосов дамбы	1:2.5	
6	Крепление откосов и верха дамбы	ж/б плиты h=160 мм по слою дорнита	
7	Крепление бермы	ж/б берменные массивы h=300 мм	

Приложения: Рис.1 Компановочная схема внутреннего ковша судоверфи.
Рис.2 Разрез 1-1 по защитной дамбе судоверфи.

Строительство защитной дамбы осуществлялось до приостановления работ подготовительного периода по решению заместителя Министра судостроительной промышленности от 21.02.89 г. за № КВ-21/918 ДСП.

До приостановления строительства общие затраты по выполненным объектам работ составили в ценах 1984 г. без НДС 864,6 тыс. руб.

В объем незавершенного строительства включены образование насыпи до планировочной отметки, установка железобетонных конструкций защитной дамбы, устройство откоса со стороны внутренней акватории по всей длине дамбы. Генеральной проектной организацией ГПИ «Союзпроектверфь» в период консервации строительства были даны предложения по затратам на выполнение максимального объема работ, обеспечивающих сохранность соотужения до возобновления строительства, которые, однако, не были учтены и реализованы.

В период 1996 – 98 гг.. по согласованию с ОАО «Азовская судоверфь», городской администрацией, органами Госнадзора была разработана рабочая документация на строительство терминального комплекса по переработке жидких химических грузов проектными решениями предусмотрено использование существующей защитной дамбы для прокладки продуктопровода на эстакаде до причала для постановки наливных судов грузоподъемностью до 5000т, размещение причала № 4 со стороны р. Дон и дноуглубление акватории для подхода судов с осадкой до 4,0

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Конструктивные решения по защитной дамбе и причалу №4 терминального комплекса ЗАО «Азовпродукт»

№	Наименование	Характеристика	Прим.
А. Палы №1, №2 (арх. №157744)			
1	Отметка дна	Минус 5.50 м	
2	Отметка верха	3.00 м	
3	Размеры в плане: - длина - ширина	5.86 м 5.86 м	
4	Основание пала	из шпунта типа Ларсен IV с песчаной засыпкой	
5	Надстройка	обетонка шпунтового ограждения, бетон В20, F150, W6 на обычном портланд це- менте	
6	Швартовное оборудование	тумбы на усилие 40 т	
Б. Центральный пал (арх. №№ 157887,157922)			
1	Отметка дна	Минус 5.50 м	
2	Отметка верха	3.00 м	
3	Размеры в плане: - длина - ширина	33.06 м 11.46 м	
4	Основание	из металлического шпунта типа Ларсен IV с песчаной засыпкой	
5	Надстройка	обетонка шпунтового ограждения, бетон В20, F150, W6 на обычном портланд це- менте	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

155

6	Технологическое оборудование	стендеры, пункт управления стендерами, пункт узлов управления системами пожаротушения, канал электрокабелей
7	Швартовное оборудование	тумбы на усилии 40 т
	В. Реконструкция защитной дамбы	<p>а) Уширение защитной дамбы в районе центрального пала на 8.36 м.</p> <p>б) Устройство моста между уширенной частью защитной дамбы и центральным палом из сборных плит $h=160$ мм, весом 2.7 т.</p> <p>в) Устройство осветительных мачт.</p> <p>г) Устройство пожарных мачт.</p> <p>д) Устройство эстакады под трубопроводы.</p>

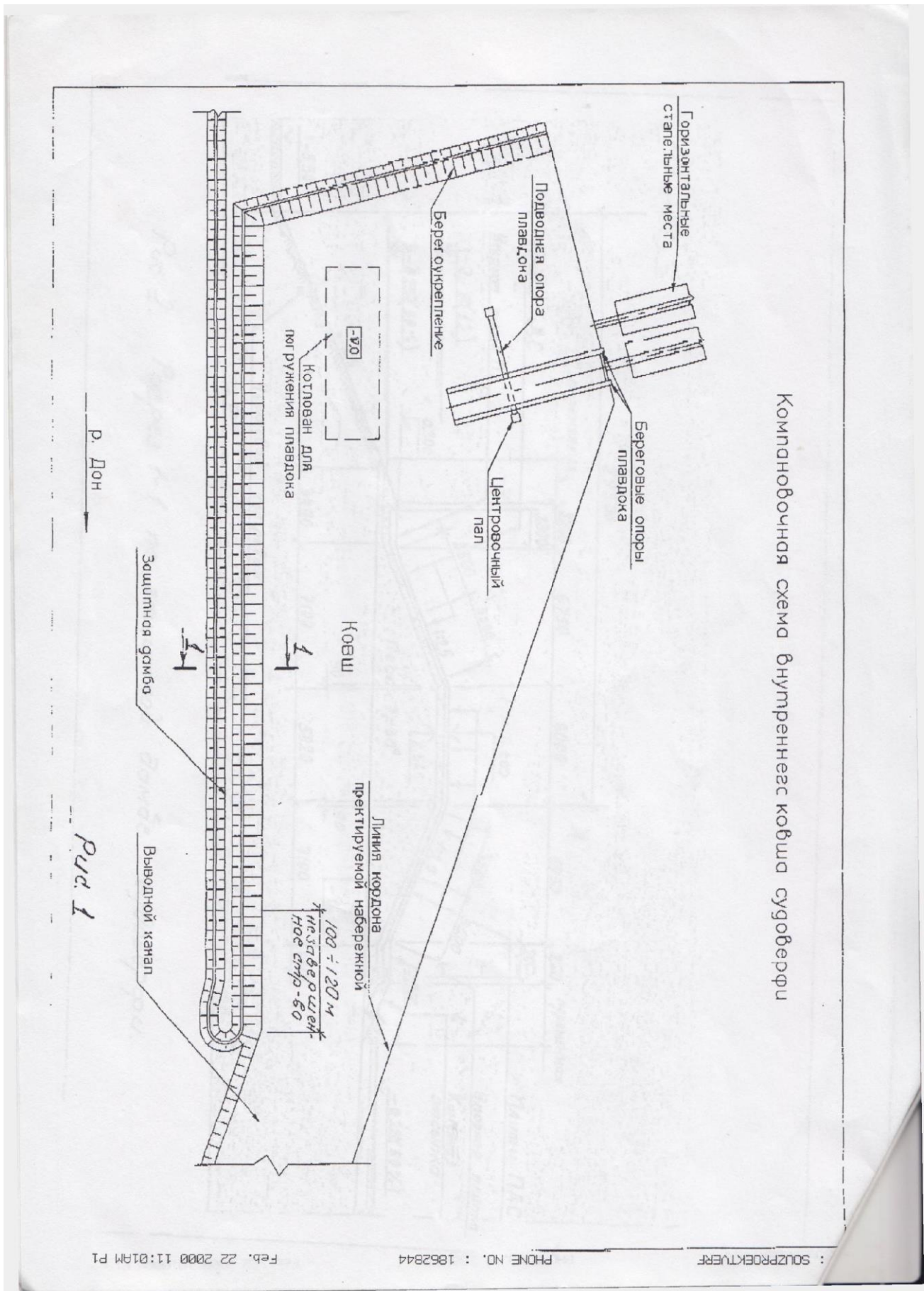
Приложения: Рис.3 Ситуационный план привязки причала №4 ЗАО «Азов-продукт».

Рис.4 Разрез 2-2 по причалу №4.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Компонавочная схема внутреннего ковша судовой верфи



PHONE NO. : 1862844 : SOUZPROEKTVERF Feb. 22 2000 11:01AM P1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

SOUZPROEKTVERF

PHONE NO. : 1862844

Feb. 22 2000 10:09AM P1

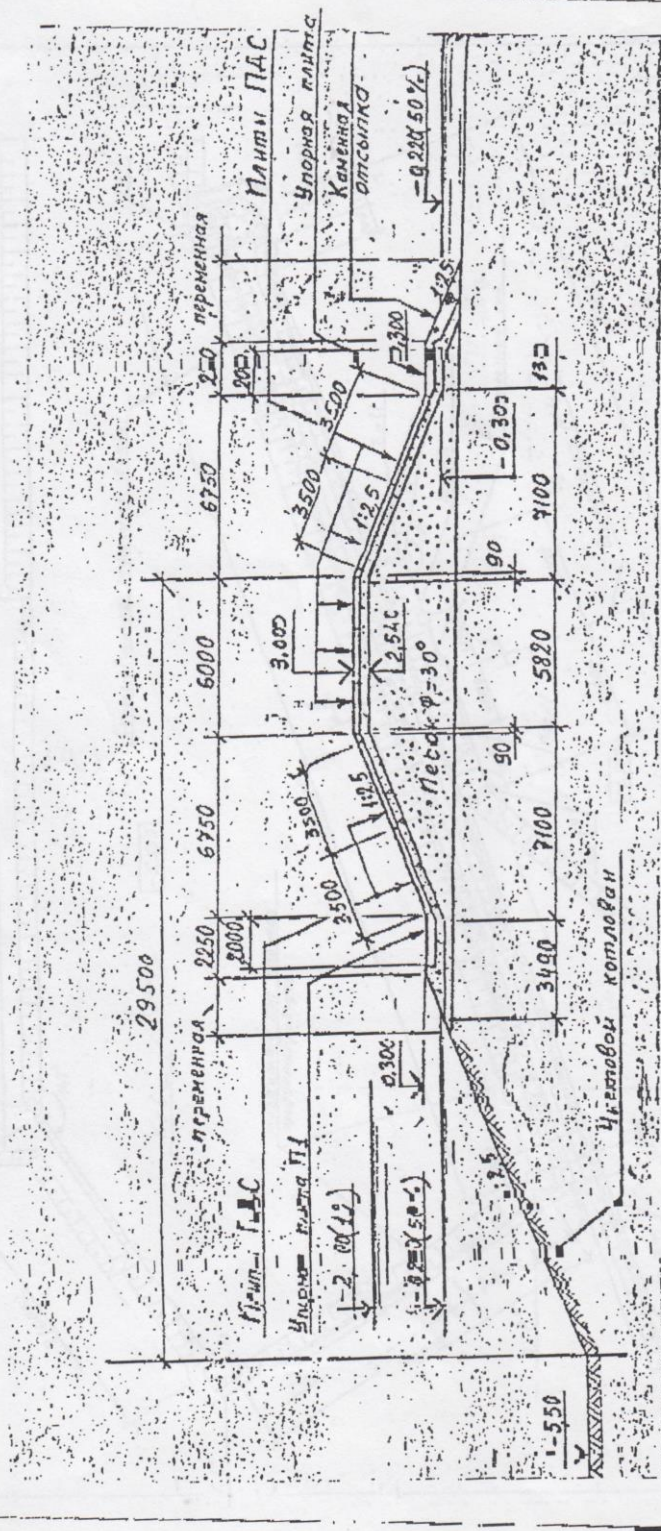
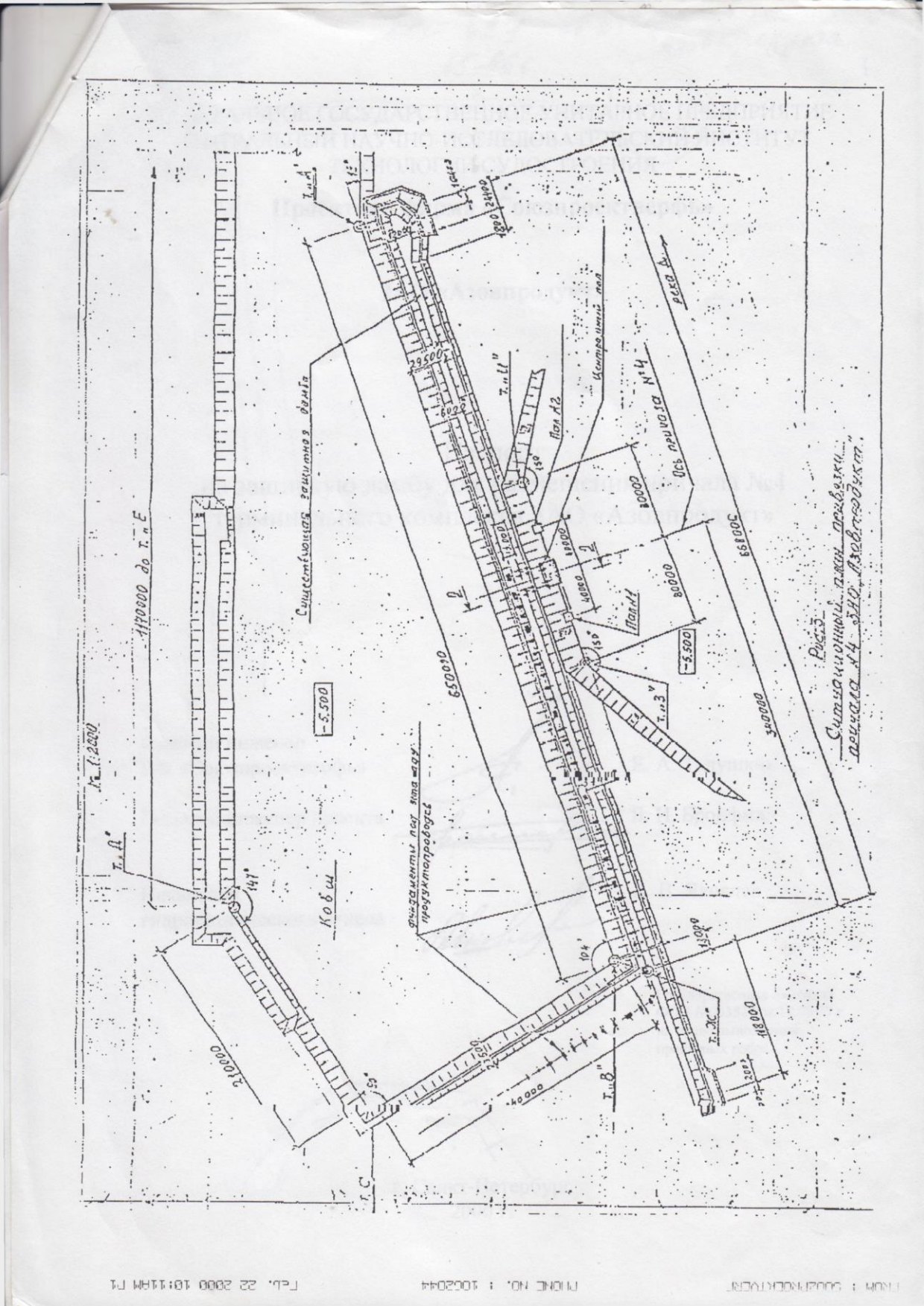


Рис. 2. Разрез 1-1 по защитной дамбе судоберрри.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение ТП 15. Лицензии на погрузочно-разгрузочную деятельность и эксплуатацию взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов

	
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА	
<h1 style="margin: 0;">ЛИЦЕНЗИЯ</h1>	
Серия ПРА	№ 6103496
<p><i>Настоящая лицензия удостоверяет право на осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте</i></p>	
<p><i>Лицензия выдана:</i></p>	
<p>Закрытому акционерному обществу «Азовпродукт»</p>	
<p><i>Место нахождения:</i></p>	
<p>346783, Ростовская область, г.Азов, Портовый проезд, д.3</p>	
ОГРН 1026101793255	ИНН 6140015583
<p><i>Основание для выдачи лицензии: Приказ руководителя Федеральной службы по надзору в сфере транспорта от 28.04.2007 №ГК-271фс</i></p>	
<p><i>Особые отметки указаны на обороте</i></p>	
Срок действия лицензии по	28.04.2012
<p><i>Заместитель руководителя Федеральной службы по надзору в сфере транспорта</i></p>	
	
<p>М.П.</p>	
<p>Серия ДА №003476</p>	
© ФАСТ «Госплот печатный двор» г. Москва, 2005 г., версия «В»	

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. №подл.		

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Особые отметки:

Разрешено осуществление погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на железнодорожном транспорте.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА
УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО НАДЗОРА**

Ленинградский пр., 37, Москва,
А-167, ГСП-3, 125993
телефон (499)231-58-20
27.01.2014г. № 2.4.10-36
на № 30 от 23.01.14г.

Генеральному директору
ЗАО «Азовпродукт»

В.И. Ищенко

346780, Ростовская область,
г. Азов, Портовый проезд, 3

Управление государственного железнодорожного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта рассмотрело Ваше обращение по вопросу действия лицензии серии ПРД № 6103496 и сообщает.

В соответствии с частью 3 статьи 22 Федерального закона от 4 мая 2011г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (далее – Закон) предоставленные до дня вступления Закона в силу лицензии на виды деятельности, указанные в части 1 статьи 12 Закона, действуют бессрочно.

Предоставленная Вам лицензия серии ПРД № 6103496 от 28.04.2007г. действует бессрочно.

Заместитель начальника Управления

В.Б. Гулина

Королева Е.В.
(499)2316368

*Вх. № 42
26.01.2014г.*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

162

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ТРАНСПОРТА

ЛИЦЕНЗИЯ

Серия **MP-4** № **001771** от **30 июня 2015 г.**

На осуществление **погрузочно-разгрузочной деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в морских портах**

Выполняемые работы: - перегрузка опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу.

Разрешенный класс опасных грузов: **3**

Настоящая лицензия предоставлена

Закрытому акционерному обществу «Азовпродукт»

ЗАО «Азовпродукт»

Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»

Основной государственный регистрационный номер о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц или основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя:

1026101793255

Идентификационный номер налогоплательщика: **6140015583**

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

346780, Ростовская обл., г. Азов, Портовый проезд, 3

территория морского порта Азов,

для объектов указанных в приложении к настоящей лицензии

Настоящая лицензия переоформлена на срок до: **бессрочно**

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа

от **30 июня 2015 г.** № **546 Л**

Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, с перечнем объектов используемых в целях осуществления деятельности.

Начальник
Южного УГМРН Ространснадзора

А.П. Андрусенко

Серия ЮУ № **000174**

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

163

Приложение № 1

к лицензии серии МР-4 № 001771 от 30 июня 2015 г.
 переформленной ЗАО «Азовпродукт» на основании приказа Южного УГМРН
 Ространснадзора от 30.06.2015 № 546 Л на осуществление **погрузочно-разгрузочной**
деятельности применительно к опасным грузам на внутреннем водном транспорте, в
морских портах

Перечень объектов используемых при осуществлении лицензируемого вида деятельности:

№ п/п	Название производственного объекта	Адрес (место) нахождения производственного объекта	Основание использования: (свидетельство о праве собственности № _____) (договор аренды № _____ от _____ до _____) и срок действия свидетельства о праве плавания под флагом РФ	Выполняемый вид работ в составе лицензируемого вида деятельности	Классы опасных грузов, допущенные к перегрузке на данном производственном объекте
Наименование филиала (при наличии)					
I.	Причал № 26 морского порта Азов (метанол терминальный комплексе ЗАО «Азовпродукт»)	346780, Ростовская обл., г. Азов, Портовый проезд, 3	Свидетельство о государственной регистрации права серия 61 АГН 517983 от 21.12.2006 г.	- перегрузка опасных грузов в морских портах с одного транспортного средства на другое транспортное средство (одним из которых является судно) непосредственно и (или) через склад, нефтебазу, бункеровочную базу	3

Начальник
Южного УГМРН Ространснадзора



А.П. Андрусенко

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	


**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**

ЛИЦЕНЗИЯ

№ ВХ-00-015684 от 30 октября 2015 г.

На осуществление:
 Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных
 производственных объектов I, II и III классов опасности

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
 лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12
 Федерального закона "О лицензировании отдельных видов деятельности"
 согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена
Закрытое акционерное общество "Азовпродукт"
(полное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)
ЗАО "Азовпродукт"
(сокращенное наименование юридического лица)
Закрытое акционерное общество "Азовпродукт"
(фирменное наименование юридического лица)
закрытое акционерное общество
(организационно-правовая форма)

Основной государственный регистрационный
 номер юридического лица
 (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) 1026101793255

Идентификационный номер налогоплательщика 6140015583

Серия А В № 317039

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

165

Место нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности
 Место нахождения: 346780, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3.
 Места осуществления лицензируемого вида деятельности согласно приложению к настоящей лицензии.

Настоящая лицензия предоставлена на срок:

бессрочно

Лицензия № ЭВ-00-006860 предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 28 ноября 2006 г. № 1033

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказа от 30 октября 2015 г. № 2213-лп с присвоением номера от 30 октября 2015 г. № ВХ-00-015684

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе

Заместитель руководителя
 (должность уполномоченного лица)



Б.А. Красных
 (Ф.И.О. уполномоченного лица)



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

166

ПРИЛОЖЕНИЕ

(без лицензии недействительно)

Лист 1 из 1

к лицензии № ВХ-00-015684 от 30 октября 2015 г.

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных
производственных объектов I, II и III классов опасности

[использование воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах; хранение воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах; транспортирование воспламеняющихся, окисляющих, горючих, взрывчатых, токсичных, высокотоксичных веществ и веществ, представляющих опасность для окружающей среды, на объектах]

Места осуществления лицензируемого вида деятельности
[346780, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3]

Заместитель руководителя

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Б.А. Красных

(Ф.И.О. уполномоченного лица)

Серия А В № 310704

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

**Приложение ТП 16. Свидетельство о регистрации опасных
производственных объектов со сведениями**



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ**
Северо-Кавказское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ**

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ
А29-03816

Эксплуатирующая организация: Закрытое акционерное общество "Азовпродукт",
346780, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, ИНН 6140015583

Опасные производственные объекты, эксплуатируемые указанной организацией,
зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов в
соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной
безопасности опасных производственных объектов":

Наименование объекта	Рег. номер	Дата рег.	Класс опасности
1) Сеть газопотребления ЗАО "Азовпродукт"	A29-03816-0001	07.12.2005	III класс
2) Площадка склада по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов	A29-03816-0002	29.09.2006	III класс
3) Площадка установки получения азота	A29-03816-0005	29.09.2006	IV класс

Дата выдачи: "17" августа 2020 г.

И.о. заместителя руководителя  В.П. Мартюк

АВ 172510

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Сведения, характеризующие ОПО

1. Опасный производственный объект	
1.1. Полное наименование ОПО	Площадка склада по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов
1.2. Типовое наименование ОПО (именной код объекта) в соответствии с приложением № 1 к Требованиям к регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов и ведению государственного реестра опасных производственных объектов, утвержденных приказом Ростехнадзора от 25 ноября 2016 г. № 495 (Далее – Требования)	Площадка нефтебазы (склада, парка, комплекса) по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов
1.3. Цифровое обозначение раздела (подраздела) отраслевой принадлежности (вида деятельности), присвоенное объекту при идентификации ОПО заявителем в соответствии с установленными Требованиями	8
1.4. Место нахождения (адрес) ОПО (указывается адрес фактического места нахождения объекта (адресный ориентир или другие, позволяющие идентифицировать объект, данные), согласно данных Государственного кадастра недвижимости и Единого государственного реестра недвижимости или документах, подтверждающих иное законное основание эксплуатации опасного производственного объекта, независимо от того, к какой категории относиться объект недвижимости (точечный, линейный или полигональный (площадной))	Российская Федерация, Ростовская область, 346780, г. Азов, Портовый проезд, 3.
1.5. Код общероссийского классификатора территорий муниципальных образований – места нахождения ОПО (ОКТМО)	60704000
1.6. Дата ввода объекта в эксплуатацию (при наличии)	14.09.2006г
1.7. Собственник ОПО (указывается в случае, если заявитель не является собственником ОПО):	
1.7.1. Полное наименование юридического лица, организационно-правовая форма или фамилия, имя и отчество (при наличии) индивидуального предпринимателя	
1.7.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. Признаки опасности ОПО и их числовые обозначения		Отметить знаком «V»
2.1.	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	V
2.2.	Использование оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 мегапаскаля:	
	а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии)	
	б) воды при температуре нагрева более 115 градусов Цельсия	
2.3.	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторов в метрополитенах, канатных дорог, фуникулеров	
	Использование стационарно установленных грузоподъемных механизмов (за исключением лифтов, подъемных платформ для инвалидов), эскалаторов в метрополитенах, канатных дорог, фуникулеров	
2.4.	Получение, транспортирование, использование расплавов черных и цветных металлов, сплавов на основе этих расплавов с применением оборудования, рассчитанного на максимальное количество расплава 500 килограммов и более	
2.5.	Ведение горных работ (за исключением добычи общераспространенных полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работ по обогащению полезных ископаемых	
2.6.	Осуществление хранения или переработки растительного сырья, в процессе которых образуются взрывоопасные пылевоздушные смеси, способные самовозгораться, возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления, а также осуществление хранения зерна, продуктов его переработки и комбикормового сырья, склонных к самосогреванию и самовозгоранию	

3. Класс ОПО и его числовое обозначение: (установленный в соответствии с приложением 2 к 116-ФЗ)		Отметить знаком «V»
3.1.	ОПО чрезвычайно высокой опасности (I класс)	
3.2.	ОПО высокой опасности (II класс)	
3.3.	ОПО средней опасности (III класс)	V
3.4.	ОПО низкой опасности (IV класс)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

4. Классификация ОПО:		Отметить знаком «V»
4.1.	ОПО, указанные в пункте 1 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.2.	ОПО по хранению химического оружия, объектов по уничтожению химического оружия и ОПО спецхимии, указанные в пункте 2 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.3.	ОПО бурения и добычи нефти, газа и газового конденсата, указанные в пункте 3 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.4.	ОПО газораспределительных станций, сетей газораспределения и сетей газопотребления, предусмотренные пунктом 4 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.5.	ОПО, предусмотренные п.5 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.6.	ОПО, предусмотренные п.6 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.7.	ОПО, предусмотренные п.7 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.8.	ОПО, предусмотренные п.8 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.9.	ОПО, предусмотренные п.9 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.10.	Наличие факторов, предусмотренных п.10 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
4.11.	Наличие факторов, предусмотренных п.11 приложения 2 к Федеральному закону № 116-ФЗ	
	на землях особо охраняемых природных территорий	
	на континентальном шельфе Российской Федерации	
	во внутренних морских водах, территориальном море или прилегающей зоне РФ	
	на искусственном земельном участке, созданном на водном объекте, находящемся в федеральной собственности	

5. Виды деятельности, на осуществление которых требуется получение лицензии для эксплуатации ОПО		Отметить знаком «V»
5.1.	Эксплуатация взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II и III классов опасности	V
5.2.	Деятельность, связанная с обращением взрывчатых материалов промышленного назначения	
5.3.	Деятельность, связанная с производством маркшейдерских работ	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		<p>уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p> <p>Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p> <p>Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p>		<p>легковоспламеняющуюся жидкость с температурой самовоспламенения 255°С-370°С.</p> <p>Температурные пределы распространения пламени: нижний - минус 27°С - минус 39°С, верхний - минус 8°С - минус 27°С.</p> <p>Концентрационные пределы распространения пламени: нижний - 1,0% об., верхний - 60% об</p> <p>Бензины обладают наркотическим действием, раздражают верхние дыхательные пути, слизистую оболочку глаз и кожу человека. Постоянный контакт с бензинами может вызвать острые воспаления и хронические экземы.</p> <p>дата изготовления, 17.02.2005г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г</p>	
3.	Резервуарный парк	<p>переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p> <p>Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p>	<p>Тип резервуара - стальной вертикальный цилиндрический РВС Зав. № 147 Тех. позиция № Е-3, Светлые нефтепродукты</p>	<p>Номинальный объем 5000м3 Объем хранения взрывопожароопасных веществ -3600т Дизельное топливо Класс опасности IV. Агрегатное состояние при нормальных условиях ГЖ. Температура самовоспламенения 300 ÷ 310°С. Температура вспышки, 35÷61°С. ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений 300мг/м3. Раздражает слизистую оболочку и кожу человека. Вредно действует на центральную нервную систему</p> <p>дата изготовления, 17.02.2005г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г</p>	2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4.	Резервуарный парк	<p>N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p> <p>Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p> <p>Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение</p>	<p>Тип резервуара - стальной вертикальный цилиндрический РВС Зав. № 148 Тех. позиция № Е-4,</p> <p>Светлые нефтепродукты</p>	<p>Номинальный объем 5000м3</p> <p>Объем хранения взрывопожароопасных веществ -3600т</p> <p>Дизельное топливо</p> <p>Класс опасности IV.</p> <p>Агрегатное состояние при нормальных условиях ГЖ.</p> <p>Температура самовоспламенения 300 ÷ 310°C. Температура вспышки, 35÷61°C. ПДК в воздухе рабочей зоны производственных помещений 300мг/м3.</p> <p>Раздражает слизистую оболочку и кожу человека. Вредно действует на центральную нервную систему</p> <p>дата изготовления, 17.02.2005г</p> <p>дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г</p>	2.1.
5.	Резервуарный парк	<p>уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p> <p>Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ</p> <p>Получение, использование,</p>	<p>Тип резервуара - стальной вертикальный цилиндрический РВС Зав. № 150 Тех. позиция № Е-5,</p> <p>метанол</p>	<p>Номинальный объем 5000м3</p> <p>Объем хранения взрывопожароопасных веществ -3600т</p> <p>Метанол - особо опасная легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки 6 °С.</p> <p>Температура воспламенения 13 °С. Температура самовоспламенения 440 °С. Температурные пределы распространения пламени: нижний - 5 °С, верхний - 39 °С; концентрационные пределы распространения пламени 6,98%-35,5% (об.).</p> <p>Метанол по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности) Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны - 5</p>	2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

		переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ		мг/м3, максимальная разовая концентрация в атмосферном воздухе населенных мест - 1 мг/м3, среднесуточная - 0,5 мг/м3 дата изготовления, 17.02.2005г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	
6.	Резервуарный парк	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение	Тип резервуара - стальной вертикальный цилиндрический РВС Зав. № 146 Тех. позиция № Е-12, метанол	Номинальный объем 5000м3 Объем хранения взрывопожароопасных веществ -3600т Метанол - особо опасная легковоспламеняющаяся жидкость. Температура вспышки 6 °С. Температура воспламенения 13 °С. Температура самовоспламенения 440 °С. Температурные пределы распространения пламени: нижний - 5 °С, верхний - 39 °С; концентрационные пределы распространения пламени 6,98%-35,5% (об.). Метанол по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности) Предельно допустимая концентрация (ПДК) в воздухе рабочей зоны - 5 мг/м3, максимальная разовая концентрация в атмосферном воздухе населенных мест - 1 мг/м3, среднесуточная - 0,5 мг/м3 дата изготовления, 17.02.2005г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7.	Дренажные емкости	опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Подземная дренажная емкость Зав. № 9 Тех. позиция № E-6	дата изготовления, 17.02.2005г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
8.		Получение, использование, переработка, образование, хранение,	Подземная дренажная емкость Зав. № 8 Тех. позиция № E-7	дата изготовления, 17.02.2005г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
9.		транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Подземная дренажная емкость Зав. № 22 Тех. позиция № E-16	дата изготовления, 17.02.2005г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
10.	Железнодорожная сливно-наливная эстакада	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Крытая железнодорожная сливно-наливная эстакада на единовременную поставку 15 жд цистерн	Сооружение каркасного типа железобетонное дата изготовления, 17.02.2005г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
11.	Устройства нижнего слива	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 896 слив 1	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
12.	Устройства нижнего слива	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 874 слив 2	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

13.	Устройства нижнего слива	Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 912 слив 3	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
	Устройства нижнего слива	приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 877 слив 4	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
14.	Устройства нижнего слива	приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 887 слив 5	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
15.	Устройства нижнего слива	приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование,	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 876 слив 6	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления,	2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ		07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	
16.	Устройства нижнего слива	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 908 слив 7	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
17.	Устройства нижнего слива	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 917 слив 8	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
18.	Устройства нижнего слива	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 879 слив 9	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

19.	Устройства нижнего слива	Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ,	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 911 слив 10	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
20.	Устройства нижнего слива	предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 918 слив 11	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
21.	Устройства нижнего слива	уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование,	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 875 слив 12	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
22.	Устройства нижнего слива	хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение,	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 888 слив 13	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23.	Устройства нижнего слива	использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 872 слив 14	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
24.	Устройства нижнего слива	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Устройство тип УСН-150 для нижнего слива светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн Зав. № 881 слив 15	Диаметр условного прохода, мм -150 Условное давление, МПа-0,6 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 320 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 07.2006г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
25.	Насосное оборудование	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос серии ЦГ с осевым подводом и спиральным отводом рабочей жидкости ЦГ 200/80-К-75-5-зав №335, аварийный	Производительность, м³/час (л/с): 200 Напор, м: 80 Частота вращения, об/сек (об/мин): (3000) Марка электродвигателя: АИР250S2 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 30.09.2010г дата ввода в эксплуатацию 30.09.2010г	2.1.
26.	Насосное оборудование	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос серии ЦГ с осевым подводом и спиральным отводом рабочей жидкости ЦГ 200/80-К-75-5-зав №036,	Производительность, м³/час (л/с): 200 Напор, м: 80 Частота вращения, об/сек (об/мин): (3000) Марка электродвигателя: АИР250S2 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.08.2008г дата ввода в	2.1.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ		эксплуатацию 06.10.2008г	
27.	Насосное оборудование	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос серии ЦГ с осевым подводом и спиральным отводом рабочей жидкости ЦГ 200/80-К-75-5-зав №033,	Производительность, м3/час (л/с): 200 Напор, м: 80 Частота вращения, об/сек (об/мин): (3000) Марка электродвигателя: АИР250S2 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.08.2008г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2008г	2.1.
28.	Насосное оборудование	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос серии ЦГ с осевым подводом и спиральным отводом рабочей жидкости ЦГ 200/80-К-75-5-зав №037,	Производительность, м3/час (л/с): 200 Напор, м: 80 Частота вращения, об/сек (об/мин): (3000) Марка электродвигателя: АИР250S2 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.08.2008г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2008г	2.1.
29.	Насосное оборудование	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос серии ЦГ с осевым подводом и спиральным отводом рабочей жидкости ЦГ 200/80-К-75-5-зав №039,	Производительность, м3/час (л/с): 200 Напор, м: 80 Частота вращения, об/сек (об/мин): (3000) Марка электродвигателя: АИР250S2 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.08.2008г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2008г	2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

30.	Насосное оборудование	приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ,	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос типа БЭН 277/1 Зав. №1104 Поз № Н-2	Производительность, м3/час (л/с): 320 Напор, м: 80 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.07.2012г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2012г	2.1.
31.	Насосное оборудование	предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование,	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос типа БЭН 277/1 Зав. №1103 Поз № Н-3	Производительность, м3/час (л/с): 320 Напор, м: 80 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.07.2012г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2012г	2.1.
	Насосное оборудование	переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос типа БЭН 277/1 Зав. №1105 Поз № Н-4	Производительность, м3/час (л/с): 320 Напор, м: 80 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.07.2012г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2012г	2.1.
32.	Насосное оборудование	приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ,	Центробежный, горизонтальный, герметичный насос типа БЭН 277/1 Зав. №1106 Поз № Н-2р	Производительность, м3/час (л/с): 320 Напор, м: 80 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.07.2012г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2012г	2.1.
33.	Насосное оборудование	предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	центробежный моноблочный насос типа ОНЦс 50/20 К55А зав. 256-08-1 поз Н-14	Производительность, м3/час (л/с): 50 Напор, м: 20 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.07.2012г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2012г	2.1.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

34.	Насосное оборудование	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ	центробежный моноблочный насос типа ОНЦс 50/20 К55А зав. 256-08-2 поз Н-14р	Производительность, м3/час (л/с): 50 Напор, м: 20 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.07.2012г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2012г	2.1.
35.	Насосное оборудование	количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ	центробежный моноблочный насос типа ОНЦс 80/20 К55А зав. 413-07-1 поз Н-15	Производительность, м3/час (л/с): 80 Напор, м: 20 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.07.2012г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2012г	2.1.
36.	Насосное оборудование	количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	центробежный моноблочный насос типа ОНЦс 80/20 К55А зав. 413-07-2 поз Н-16а	Производительность, м3/час (л/с): 80 Напор, м: 20 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 06.07.2012г дата ввода в эксплуатацию 06.10.2012г	2.1.
37.	Трубопроводы	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №1 подача продукта с ж/д эстакады на всас насосов Н-2÷Н-4, н-2р, Н-11÷Н-13, Н-13р основной трубопровод D=426мм L=17,850м к насосу Н-2 D=273мм L=3,380м к насосу Н-3 D=273мм L=3,540м к насосу Н-4 D=273мм L=2,550м к насосу Н-4р D=273мм L=3,250м	Линия 106-светлые нефтепродукты/метанол из ж/д цистерн через нижние сливные устройства на всас насосов Н-2, Н-3, Н-4, Н-4р Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.
38.	Трубопроводы	количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ,	трубопровод №1 подача продукта с ж/д эстакады на всас насосов Н-2÷Н-4, Н-2р, Н-11÷Н-13, Н-13р основной трубопровод D=426мм L=207м от УСН-150 к основному трубопроводу D=159мм L=136.5м Дренажная линия D=57мм L=9.32м	Линия 202-светлые нефтепродукты/метанол из ж/д цистерн через нижние сливные устройства УСН-150 к электродвигателям №39, №72 Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

39.	Трубопроводы	предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение,	трубопровод №1 подача продукта с ж/д эстакады на всас насосов Н-2÷Н-4, Н-2р, Н-11÷Н-13, Н-13р основной трубопровод D=426мм L=10м к насосу Н-11 D=219мм L=5,350м к насосу Н-12 D=219мм L=5,350м к насосу Н-13 D=219мм L=5,350м к насосу Н-13р D=219мм L=5,350м	Линия 206-светлые нефтепродукты/метанол из ж/д цистерн через нижние сливные устройства УСН-150 на всас грузовых насосов Н-11, Н-12, Н-12, Н-13р Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.
40.	Трубопроводы	транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №02 подача продукта от насосов Н-11÷Н-13, Н-13р в резервуары Е-1 ÷Е-4 основной трубопровод D=377мм L=368,475м от насоса Н-11 к основному трубопроводу D=159мм L=6,130м от насоса Н-12 к основному трубопроводу D=159мм L=5,490м от насоса Н-13 к основному трубопроводу D=159мм L=5,510м от насоса Н-13р к основному трубопроводу D=159мм L=5,530м от основного трубопровода к КШНВ7/43 D=159мм L=2.480м От задвижек к насосам Н-11÷ Н-13, Н14р D=219мм L=6,960м Труба D=57мм L=9,300м Труба D=32мм L=11,800м	Линия 203-светлые нефтепродукты/метанол от грузовых насосов Н-11, Н-12, Н-13, Н-13р в резервуары Е-1 ÷Е-4 Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.
41.	Трубопроводы	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод № 03 подача продукта из резервуаров Е-1 ÷ Е-4 на всас насосов Н-11÷Н-13, Н-13р основной трубопровод D=426мм L=371,715м от основного трубопровода к Н-11 D=219мм L=3м от основного трубопровода к Н-12 D=219мм L=3,003м трубопровода к Н-13 D=219мм L=3,009м трубопровода к Н-13р D=219мм L=3,007м	Линия 204-светлые нефтепродукты/метанол из резервуаров Е-1 ÷Е-4 на всас насосов Н-11, Н-12, Н-13, Н-13р Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

		N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ	от основного трубопровода к КШНВ3/3, НВ3/7, НВ3/11, НВ3/15 D=159мм L=4,8м от основного трубопровода к КШНВ7/40 D=89мм L=1,2м Труба D=57мм L=9,300м Труба D=32мм L=11,800м		
42.	Трубопроводы	Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №04 подача продукта от Н-2÷ Н-4, Н-2р в резервуары Е-1, Е-5, Е-12 основной трубопровод D=377мм L=205,651м от Н-2 к основному трубопроводу D=219мм L=6,304м от Н-3 к основному трубопроводу D=219мм L=6,312м от Н-4 к основному трубопроводу D=219мм L=6,308м от Н-2р к основному трубопроводу D=219мм L=6,300м от основного трубопровода к КШНВ7/6, НВ7/7, D=159мм L=1,740м От задвижек к насоса Н-2 ÷ Н-4, Н2р D=273мм L=9,780м Труба D=57мм L=10,120м Труба D=32мм L=11,980м	Линия 103-светлые нефтепродукты/метанол Грузовых насосов Н-2, Н-3, Н-4, Н-2р в резервуары Е-1, Е-5, Е-12 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
43.	Трубопроводы	хранение, образование, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение,	трубопровод №05 подача продукта из резервуаров Е-1, Е-5, Е-12 на всас грузовых насосов Н-2÷ Н-4, Н-2р основной трубопровод D=426мм L=209,383м от основного трубопровода к Н-2 D=273мм L=2,100м от основного трубопровода к Н-3 D=273мм L=2,840м от основного трубопровода к Н-4 D=273мм L=2,840м от основного трубопровода к Н-2р D=273мм L=2,840м Труба	Линия 104-светлые нефтепродукты/метанол из резервуаров Е-1, Е-5, Е-12 на всас грузовых насосов Н-2÷ Н-4, Н-2р Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инва. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

		транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ	D=159мм L=1,820м Труба D=89мм L=10,120м Труба D=57мм L=11,980м		
44.	Трубопроводы	количества, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод 06 подача продукта от Н-2 ÷Н-4, Н-2р на причал к стендеру №1 основной трубопровод D=377мм L=2047,589м от Н-2 к основному трубопроводу D=219мм L=2,050м от Н-3 к основному трубопроводу D=219мм L=2,000м от Н-4 к основному трубопроводу D=219мм L=2,007м от Н-2р к основному трубопроводу D=219мм L=2,003м Труба D=57мм L=10,120м Труба D=32мм L=11,980м	Линия 107-светлые нефтепродукты/метанол от грузовых насосов Н-2, Н-3, Н-4, Н-2р на причал к стендеру №1 Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.
45.	Трубопроводы	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ количества, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №07 подача продукта от Н-11 ÷Н-13, Н-13р на причал к стендеру №2 основной трубопровод D=377мм L=2025,184м от Н-11 к основному трубопроводу D=219мм L=6,050м от Н-12 к основному трубопроводу D=219мм L=6,100м от Н-13 к основному трубопроводу D=219мм L=6,107м от Н-13р к основному трубопроводу D=219мм L=6,103м Труба D=57мм L=10,120м Труба D=32мм L=11,980м	Линия 207-светлые нефтепродукты/метанол от грузовых насосов Н-11, Н-12, Н-13, Н-13р на причал к стендеру №2 Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.
46.	Трубопроводы	хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ количества,	трубопровод №08 зачистка резервуаров Е-1÷ Е-5, Е-12 и узла задвижек от продукта труба D=377мм L=14,000м основной трубопровод D=219мм L=229,097м От Е-1 к основному трубопроводу	Линия 300/ч-1 зачистка резервуаров Е-1÷ Е-5, Е-12 Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

		указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	в D=159мм L=9,6м От E-3 к основному трубопроводу D=159мм L=14,658м От E-5 к основному трубопроводу D=159мм L=6,070м От E-12 к основному трубопроводу D=159мм L=14,467м		
47.	Трубопроводы	уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №08 зачистка резервуаров E-2, E-4 и узла задвижек от продукта труба D=377мм L=14,000м основной трубопровод D=219мм L=251,356м От E-2 к основному трубопроводу D=159мм L=9,870м От E-4 к основному трубопроводу D=159мм L=14,863м Труба D=108мм L=8,100м Труба D=57мм L=13,080м Труба D=32мм L=15,800м	Линия 300/ч-2 зачистка резервуаров E-2, E-4 и узла задвижек от продукта Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.
48.	Трубопроводы	уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №09 зачистка резервуаров E-1, E-3, E-5, E-12 от продукта основной трубопровод D=159мм L=33,903м От H-16р H-16а к основному трубопроводу D=89мм L=8,400м Труба D=57мм L=2,200м	Линия 301 светлые нефтепродукты от насосов H-16а, H-16р в линию 103, 104 Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.
49.	Трубопроводы	образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к	трубопровод №10 зачистка резервуаров E-1, E-3, E-5, E-12 от продукта основной трубопровод D=159мм L=48,978м От H-16б к основному трубопроводу D=89мм L=4,400м Труба D=57мм L=2,200м	Линия 303 светлые нефтепродукты от насоса H-16б в линию 103, 107 Год изготовления 2006г Год ввода в экспл.2006	2.1.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

50.	Трубопроводы	Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону	трубопровод №11 зачистка насосов Н-2, Н-3, Н-4, Н-2р и линии 106 от продукта основной трубопровод D=89мм L=45,328м От Н-2÷ Н4, Н2р к основному трубопроводу D=89мм L=10,057м Труба D=57мм L=7,920м Труба D=32мм L=18,757м	Линия 302 зачистка насосов Н-2, Н-3, Н-4, Н-2р и линии 106 от продукта Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
51.	Трубопроводы	N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение	трубопровод №12 дренаж из резервуаров Е-1 ÷Е-5, Е-12 и узла задвижек от продукта основной трубопровод D=89мм L=160,260м От Е-1÷ Е5, Е12 к основному трубопроводу D=57мм L=83,047м Труба D=32мм L=10,140м Труба D=159мм L=14,000м	Линия 22 дренаж из резервуаров Е-1 ÷Е-5, Е-12 и узла задвижек от продукта Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
52.	Трубопроводы	опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к	трубопровод №13 нефтепродукты от насосов Н-14, Н-14р в линии 203 и 207 основной трубопровод D=89мм L=65,148м Труба D=57мм L=2,100м	Линия 305 нефтепродукты от насосов Н-14, Н-14р в линии 203 и 207 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
53.	Трубопроводы	Федеральному закону N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение	трубопровод №14 нефтепродукты от насоса Н-15 в линии 107 и 94 основной трубопровод D=89мм L=37,516м Труба D=57мм L=1,100м	Линия 307 нефтепродукты от насоса Н-15 в линии 107 и 94 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
54.	Трубопроводы	транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону	трубопровод №15 нефтепродукты от насосов Н-14, Н-14р в дренажную емкость Е-16 и линию 306 основной трубопровод D=89мм L=37,516м Труба D=57мм L=1,100м	Линия 24 нефтепродукты от насосов Н-14, Н-14рв дренажную емкость Е-16 и линию 306 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

55.	Трубопроводы	N 116-ФЗ Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование,	трубопровод №16 дренаж от насосов Н-11÷Н-13, Н-13р в линию 300ч-2 основной трубопровод D=89мм L=10,107м Труба D=57мм L=7,120м	Линия 26 дренаж от насосов Н-11÷ Н-13, Н-13р в линию 300ч-2 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
56.	Трубопроводы	уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №17 возврат продукта в ж/д цистерны насосами Н-14, Н-14р, Н-15 основной трубопровод D=89мм L=33,700м	Линия 98 возврат продукта в ж/д цистерны насосами Н-14, Н-14р, Н-15 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
	Трубопроводы	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование,	трубопровод № 18 газоравнительная линия склада хранения основной трубопровод D=273мм L=317,286м Труба D=219мм L=26,970м D=159мм L=39,950м	Линия 36ч-1 парогазовая смесь от резервуаров Е-1÷ Е-5, Е-12 к свече рассеивания С-1 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
	Трубопроводы	уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №18 газоравнительная линия склада хранения основной трубопровод D=273мм L=41,446м Труба D=219мм L=4,219м D=57мм L=307,989м	Линия 36ч-2 парогазовая смесь от резервуаров Е-1÷ Е-5, Е-12 и ж/д эстакады к емкостям Е-6, Е-7 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
	Трубопроводы	Получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	трубопровод №19 парогазовая смесь от стендеров к свече рассеивания С-1 основной трубопровод D=219мм L=1927,235м Труба D=108мм L=3м	Линия 37 парогазовая смесь от стендеров к свече рассеивания С-1 Год изготовления 2006г Год ввода в экпл.2006	2.1.
57.	Система погрузки на воду	хранение, транспортирование, уничтожение опасных веществ, предусмотренных п. 1 приложения 1 к Федеральному закону N 116-ФЗ в количествах, указанных в приложении 2 к Федеральному закону N 116-ФЗ	Карабельный стендер "ЭМКО"-В0030,8"/4" индивидуальный проект №1331908 (8016038) Зав. № 031908-002/ обрат.007	Диаметр условного прохода, мм -200 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 750 перекачивание взрывопожароопасных веществ дата изготовления, 05.04.2004г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	2.1.
58.			Карабельный стендер "ЭМКО"-В0030,8"/4" индивидуальный проект №1331908 (8016038) Зав. № 031908-00/ обрат.007	Диаметр условного прохода, мм -200 Расчётная пропускная способность, м³/час, не более 750 перекачивание взрывопожароопасных веществ	2.1.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата


			дата изготовления, 05.04.2004г дата ввода в эксплуатацию 14.09.2006г	
59.	Участок транспортирован ия опасных веществ	Подъездной путь необщего пользования примыкает стрелочным съездами №№2/4,10/8,9/7,1/3 к ходовому пути №9 ОАО «Азовский морской порт». Границей п/п является: на ходовом пути №9 стыки рамных рельсов стрелочных переводов №№2,10,9 и 1, со стороны пути №4 ООО «АКЖТ» стык хвоста крестовины стрелочного перевода №4, со стороны пути №11 ООО «АТЭК» стык хвоста крестовины стрелочного перевода №16 с правой стороны по ходу подачи вагонов установлены знаки «Граница пути необщего пользования ЗАО «Азовпродукт» на расстоянии 2,5м от наружной грани крайнего рельса.	Протяженность собственных (арендованных) подъездных путей в границах полосы отвода 2013,07 м Категория железнодорожного пути III Марка крестовин стрелочных переводов, рельс 1/9, Р-65 Шпалы на прямых и кривых R≥ 350 м (эпюра)железобетонные (324шт/км) R≤350 м (эпюра)деревянные (3277 шт./км) Количество мест погрузки (выгрузки) 15 Тип подвижного состава, грузоподъемность Железнодорожная цистерна, 60т Количество вагонов 22	2.1.
60.	Автомобильная дорога необщего пользования	Асфальтовое покрытие	L= 1193м Год изгот.2006 Год ввода в эксплуат. 2006	2.1.
Суммарное количество опасного вещества по видам в тоннах на ОПО в соответствии с таблицами 1 и 2 приложения 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ				Горючие жидкости, находящи еся на товарно- сырьевых складах и базах 18000т
7. Количество опасных веществ на ОПО в тоннах, находящихся на расстоянии менее 500 метров на других ОПО заявителя или иной организации по видам в соответствии с таблицами 1 и 2 приложения 1 к Федеральному закону № 116-ФЗ (при наличии)				

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

8. Заявитель		
8.1.	Полное наименование заявителя	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
8.2.	Адрес места нахождения (места жительства) юридического лица (индивидуального предпринимателя)	346783, Ростовская область, г. Азов, Портовой проезд, 3
8.3.	Должность руководителя	Генеральный директор
8.4.	Фамилия, имя отчество (при наличии) руководителя	Ищенко Владимир Иванович
8.5.	Подпись руководителя	
8.6.	Дата подписания руководителем	28.08.2020г.



9. Реквизиты ОПО и территориального органа Ростехнадзора		
9.1.	Регистрационный номер	А 25-032.16-0002
9.2.	Дата регистрации	28.08.2006
9.3.	Дата внесения изменений	
9.4.	Полное наименование территориального органа Ростехнадзора	Северо-Кавказское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
9.5.	Должность уполномоченного лица	Н.с. зам. руководителя
9.6.	Фамилия, имя отчество уполномоченного лица территориального органа Ростехнадзора	В.И. Меркулов
9.7.	Подпись уполномоченного лица территориального органа Ростехнадзора	
9.8.	Дата подписания уполномоченным лицом территориального органа Ростехнадзора	28.08.2020г.

М.П.

Сведения, характеризующие ОПО, достоверны.

Генеральный директор
Должность

«27» 08 2020г.

Ищенко Владимир Иванович
Фамилия, имя, отчество

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Приложение 17. Протоколы испытаний воды

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 E-mail :info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Зав. лабораторией
Л.Н. Ожередова
30.01.2023

ПРОТОКОЛ испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды № 47 от 30.01.2023

Место осуществления лабораторной деятельности: 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика: г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика: г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы): 10 от 23.01.2023

Место отбора образца (пробы): Производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС (точка 1)

Наименование образца испытаний: Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 2 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +6°С

Дата и время отбора образца (пробы): 23.01.2023 11²⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 23.01.2023 13⁰⁰

Выполнение измерений: начало 23.01.2023 окончание: 28.01.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	138196821 до 8.03.2023
2	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 до 6.10.2023
3	pH-метр «pH-150МИ»	8335	205925618 до 4.12.2023
4	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	134935104 до 17.02.2023
5	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 до 5.04.2025
6	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	135507879 до 24.02.2023
7	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т»	3076	162156364 до 5.06.2023
8	Анализатор растворенного кислорода Марк-302	2708	Первичная до 15.12.2023
9	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 до 25.08.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

протокол № 47 от 30.01.2023

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Анализ проведен в соответствии с МВИ

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа с погрешностью, $x \pm \Delta$	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Температура	$^{\circ}\text{C}$	$7,0 \pm 0,1$	23.01	ПНД Ф 12.16.1-10	
2	Водородный показатель	ед. рН	$7,02 \pm 0,20$	23.01	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений
3	Растворенный кислород	мг/дм ³	$5,37 \pm 0,75$	23.01	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
4	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	$1,85 \pm 0,26$	28.01	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	$6,5 \pm 2,0$	27.01	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	
6	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколюм». Индекс токсичности.		Образец не токсичен $T=0$	23.01	ПНД Ф 14.1:2:3:4.11-04	
7	Взвешенные вещества	мг/дм ³	$2,5 \pm 0,4$	23.01	ФР.1.31.2016.23335	Результат представлен в виде единичного определения
8	Сухой остаток	мг/дм ³	$491,0 \pm 44,2$	25.01	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,04	23.01	ФР.1.31.2011.11313	

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).

Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией  Л.Н. Ожередова

Окончание протокола № 47 от 30.01.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			193

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 E-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией

Л.Н. Ожередова

20.02.2023

ПРОТОКОЛ
испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 48 от 20.02.2023

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы) : 10 от 23.01.2023

Место отбора образца (пробы) : Производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС (точка 1)

Наименование образца испытаний Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 2 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +6°С

Дата и время отбора образца (пробы) : 23.01.2023 11²⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 23.01.2023 13⁰⁰

Выполнение измерений: начало 23.01.2023 окончание: 12.02.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т»	3076	162156364 до 5.06.2023

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Анализ проведен в соответствии с МВИ

стр. 1 из 2

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

протокол № 48 от 20.02.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа с погрешностью, $x \pm \Delta$	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{пол})	мг/дм ³	2,69 ± 0,38	12.02	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).

Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон- Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией _____  Л.Н. Ожередова

Окончание протокола № 48 от 20.02.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

Муниципальное предприятие «Азовводоканал» (МП «Азовводоканал»)
 Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
 Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
 Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
 346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальнишское шоссе, литер А, помещения 15-38
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598



«УТВЕРЖДАЮ»
 Начальник КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

А.С. Лесняк
 27 января 2023 г.

Протокол испытаний
 № 07/К от 27.01.2023

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 6140015583, ОГРН 1026101793255
2. **Проба (образец) доставлена заказчиком.** Ответственность за соблюдение процедуры отбора, доставки пробы (образца) несет заказчик. КАЛЦ МП «Азовводоканал» не несет ответственность за предоставленную заказчиком информацию. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.
3. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
4. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
5. **Номер регистрационный пробы (образца):** 07
6. **Кодовый номер пробы (образца):** 230120237
7. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 13, 23.01.2023
8. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Пасмурно
 t, (°C) атмосферного воздуха: (+)1
9. **Дата, время отбора пробы (образца):** 23.01.2023, 10:30-10:35
10. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 23.01.2023, 13:00
11. **Дата начала испытаний:** 23.01.2023
12. **Дата окончания испытаний:** 27.01.2023
13. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
14. **План и метод отбора пробы (образца):** -
15. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:-**
16. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
17. **Дополнительная информация:** -
18. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков -**

Протокол испытаний № 07/К от 27.01.2023
 Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

19. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/05-03-2022/138187400 от 05.03.2022	04.03.2023
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, № 6416, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/05-08-2022/178215302 от 05.08.2022	04.08.2023
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854358 от 30.05.2022	29.05.2023
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246, (инв. № б/н), 2020 год	№ ь-9100223 от 05.03.2022	05.03.2023
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998 год	№ ь-9100227 от 05.03.2022	05.03.2023
6	Концентраомер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/17-06-2022/166060977 от 17.06.2022	16.06.2023
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв. № 2021), 2016 год	№ ь-9100224 от 05.03.2022	05.03.2023
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854359 от 30.05.2022	29.05.2023
9	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100219 от 05.03.2022	05.03.2023
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100220 от 05.03.2022	05.03.2023
11	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн - 3, № 8940, (инв. № 90), 1986 год	№ ь-9100228 от 05.03.2022	05.03.2023
12	Весы неавтоматического действия ЕК-300, № 6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854360 от 30.05.2022	29.05.2023

20. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал	21,4; 21,8	59,2; 59,8	103,1; 103,4
Приборная	21,8; 22,2	59,1; 59,4	103,1; 103,4
Рабочая комната № 1	22,6; 22,7	59,2; 59,8	103,1; 103,4
Рабочая комната № 3	22,6; 22,6	59,2; 59,8	103,1; 103,4

Протокол испытаний № 07/К от 27.01.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

197

21. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания
22. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	7,90 единицы рН	0,20 единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромотроповой кислотой.»
Микробиологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	Отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	Отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	Отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Паразитологические показатели			
Жизнеспособные яйца гельминтов	Отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований.»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	Отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований.»

Зав. лабораторией ОСК



Е.С. Абросимова

Протокол испытаний 07/К от 27.01.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

Страница 3, всего страниц 3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

198

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 E-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией

Л.Н. Ожередова

13.02.2023

ПРОТОКОЛ
испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 115 от 13.02.2023

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы) : 27 от 6.02.2023

Место отбора образца (пробы) : Производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС (точка 1)

Наименование образца испытаний Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): - 1 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +6⁰С

Дата и время отбора образца (пробы) : 6.02.2023 13²⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 6.02.2023 14⁵⁰

Выполнение измерений: начало 6.02.2023 окончание: 11.02.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	138196821 до 8.03.2023
2	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 до 6.10.2023
3	рН-метр «рН-150МИ»	8335	205925618 до 4.12.2023
4	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	134935104 до 17.02.2023
5	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 до 5.04.2025
6	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	135507879 до 24.02.2023
7	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т»	3076	162156364 до 5.06.2023
8	Анализатор растворенного кислорода Марк-302	2708	Первичная до 15.12.2023
9	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 до 25.08.2023

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

199

протокол № 115 от 13.02.2023

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Анализ проведен в соответствии с МВИ

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа с погрешностью, $x \pm \Delta$	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Температура	$^{\circ}\text{C}$	$7,0 \pm 0,1$	6.02	ПНД Ф 12.16.1-10	
2	Водородный показатель	ед. рН	$7,20 \pm 0,20$	6.02	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений
3	Растворенный кислород	мг/дм ³	$5,93 \pm 0,83$	6.02	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
4	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	$1,90 \pm 0,27$	11.02	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
5	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	$8,0 \pm 2,4$	10.02	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	
6	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколюм». Индекс токсичности.		Образец не токсичен $T=0$	6.02	ПНД Ф 14.1:2:3:4.11-04	
7	Взвешенные вещества	мг/дм ³	$1,9 \pm 0,3$	6.02	ФР.1.31.2016.23335	Результат представлен в виде единичного определения
8	Сухой остаток	мг/дм ³	$573,0 \pm 51,6$	9.02	ПНД Ф 14.1:2:4.261-10	
9	Нефтепродукты	мг/дм ³	менее 0,04	10.02	ФР.1.31.2011.11313	

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).

Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией _____ Л.Н. Ожередова

Окончание протокола № 115 от 13.02.2023

стр. 2 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

200

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.

344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,

пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10

344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,

ком. 6, 7, 8, 9, 19

тел. (863) 241-22-67, 246-37-99

E-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией

Л.Н. Ожередова

27.02.2023

ПРОТОКОЛ

испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 116 от 27.02.2023

Место осуществления лабораторной деятельности: 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика: г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика: г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы): 27 от 6.02.2023

Место отбора образца (пробы): Производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС (точка 1)

Наименование образца испытаний: Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): - 1 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +6°С

Дата и время отбора образца (пробы): 6.02.2023 13²⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 6.02.2023 14⁵⁰

Выполнение измерений: начало 6.02.2023 окончание: 26.02.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т»	3076	162156364 до 5.06.2023

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Анализ проведен в соответствии с МВИ

стр. 1 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

протокол № 116 от 27.02.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа с погрешностью, $x \pm \Delta$	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{пол})	мг/дм ³	2,79 ± 0,39	26.02	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).

Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон- Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией _____



Л.Н. Ожередова

Окончание протокола № 116 от 27.02.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

Муниципальное предприятие «Азовводоканал» (МП «Азовводоканал»)
 Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
 Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
 Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
 346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальницкое шоссе, литер А, помещения 15-38
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598



УТВЕРЖДАЮ
 Начальник КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

А.С. Лесняк
 10 февраля 2023 г.

**Протокол испытаний
 № 30/К от 10.02.2023**

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 6140015583, ОГРН 1026101793255
2. **Проба (образец) доставлена заказчиком.** Ответственность за соблюдение процедуры отбора, доставки пробы (образца) несет заказчик. КАЛЦ МП «Азовводоканал» не несет ответственность за предоставленную заказчиком информацию. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.
3. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
4. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
5. **Номер регистрационный пробы (образца):** 30
6. **Кодовый номер пробы (образца):** 060220231
7. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 37, 06.02.2023
8. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Пасмурно
9. **t, (°C) атмосферного воздуха: (-)1**
10. **Дата, время отбора пробы (образца):** 06.02.2023, 09:10-09:20
11. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 06.02.2023, 11:30
12. **Дата начала испытаний:** 06.02.2023
13. **Дата окончания испытаний:** 10.02.2023
14. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
15. **План и метод отбора пробы (образца):** -
16. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:** -
17. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
18. **Дополнительная информация:** -
19. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:** -

Протокол испытаний № 30/К от 10.02.2023
 Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

203

19. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/05-03-2022/ 138187400 от 05.03.2022	04.03.2023
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, № 6416, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/05-08-2022/ 178215302 от 05.08.2022	04.08.2023
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854358 от 30.05.2022	29.05.2023
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246, (инв. № б/н), 2020 год	№ ь-9100223 от 05.03.2022	05.03.2023
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998 год	№ ь-9100227 от 05.03.2022	05.03.2023
6	Концентраномер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/17-06-2022/ 166060977 от 17.06.2022	16.06.2023
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв. № 2021), 2016 год	№ ь-9100224 от 05.03.2022	05.03.2023
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854359 от 30.05.2022	29.05.2023
9	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100219 от 05.03.2022	05.03.2023
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100220 от 05.03.2022	05.03.2023
11	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн - 3, № 8940, (инв. № 90), 1986 год	№ ь-9100228 от 05.03.2022	05.03.2023
12	Весы неавтоматического действия ЕК-300, № 6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854360 от 30.05.2022	29.05.2023

20. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	21,0; 21,5	59,2; 59,6	102,2; 102,1
Приборная химического отделения	20,2; 20,8	59,0; 58,9	102,2; 102,1
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	22,4; 22,5	64,4; 64,4	102,2; 102,1
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	22,4; 22,4	64,4; 64,4	102,2; 102,1

Протокол испытаний № 30/К от 10.02.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

204

21. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания

22. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	7,59 единицы pH	0,20 единицы pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромотроповой кислотой»
Микробиологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	Отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	Отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	Отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	Отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Паразитологические показатели			
Жизнеспособные яйца гельминтов	Отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	Отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК



Е.С. Абросимова

Протокол испытаний 30/К от 10.02.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

Страница 3, всего страниц 3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

205

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 Е-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией

Л.Н. Ожередова

10.03.2023

ПРОТОКОЛ

**испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 227 от 10.03.2023**

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы) : 49 от 02.03.2023

Место отбора образца (пробы) : Производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС (точка 1)

Наименование образца испытаний Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 4 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +6°С

Дата и время отбора образца (пробы) : 02.03.2023 12⁵⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 02.03.2023 14¹⁰

Выполнение измерений: начало 02.03.2023 окончание: 07.03.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Весы лабораторные электронные ViBRA AF-225DRCE	188977008	165103429 до 20.06.2023
2	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 до 6.10.2023
3	pH-метр «рН-150МИ»	8335	205925618 до 4.12.2023
4	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 до 13.02.2024
5	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 до 5.04.2025
6	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 до 21.02.2024
7	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т»	3076	162156364 до 5.06.2023
8	Анализатор растворенного кислорода Марк-302	2708	Первичная до 15.12.2023
9	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 до 25.08.2023

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Анализ проведен в соответствии с МВИ
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: отсутствует

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

протокол № 227 от 10.03.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа	Погрешность	Неопределенность	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,0	± 0,3	-	2.03	ФР.1.31.2016.23335	Результат представлен в виде единичного определения
2	Сухой остаток	мг/дм ³	475,0	± 42,8	-	6.03	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10	
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,04	-	-	7.03	ФР.1.31.2011.11313	
4	Водородный показатель	ед. рН	6,83	± 0,20	-	2.03	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений
5	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	1,89	± 0,26	-	7.03	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,14	± 0,72	-	2.03	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	
7	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	6,0	± 1,8	-	3.03	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	
8	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколом».		Образец не токсичен T=0	-	-	2.03	ПНД Ф 14.1:2:3:4.11-04	
9	Индекс токсичности	°C	9,0	0,1	-	2.03	ПНД Ф 12.16.1-10	

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).
Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией  Л.Н. Ожередова

Окончание протокола № 227 от 10.03.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

207

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 E-mail :info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией

Л.Н. Ожередова

23.03.2023

ПРОТОКОЛ
испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 228 от 23.03.2023

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы) : 49 от 02.03.2023

Место отбора образца (пробы) : Производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС (точка 1)

Наименование образца испытаний Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 4 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +6°С

Дата и время отбора образца (пробы) : 02.03.2023 12⁵⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 02.03.2023 14⁰⁰

Выполнение измерений: начало 02.03.2023 окончание: 22.03.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т»	3076	162156364 до 5.06.2023
2	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 до 25.08.2023

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Анализ проведен в соответствии с МВИ
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: отсутствует

стр. 1 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

208

протокол № 228 от 23.03.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа	Погрешность	Неопределенность	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{чел})	мг/дм ³	2,76	± 0,39	-	22.03	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).
Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией  Л.Н. Ожерелова

Окончание протокола № 228 от 23.03.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

209

Муниципальное предприятие «Азовводоканал» (МП «Азовводоканал»)
 Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
 Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
 Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
 346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальническое шоссе, литер А, помещения 15-38
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598



«УТВЕРЖДАЮ»
 Начальник КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

А.С. Лесняк
 «06» марта 2023 г.

Протокол испытаний
 № 71/К от 06.03.2023

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 6140015583, ОГРН 1026101793255
2. **Проба (образец) доставлена заказчиком.** Ответственность за соблюдение процедуры отбора, доставки пробы (образца) несет заказчик. КАЛЦ МП «Азовводоканал» не несет ответственность за предоставленную заказчиком информацию. Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу.
3. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
4. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
5. **Номер регистрационный пробы (образца):** 71
6. **Кодовый номер пробы (образца):** 020320231
7. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 79, 02.03.2023
8. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Ясно
9. **t, (°C) атмосферного воздуха: (+)3**
9. **Дата, время отбора пробы (образца):** 02.03.2023, 10:00-10:10
10. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 02.03.2023, 11:40
11. **Дата начала испытаний:** 02.03.2023
12. **Дата окончания испытаний:** 06.03.2023
13. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
14. **План и метод отбора пробы (образца):** -
15. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:** -
16. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
17. **Дополнительная информация:** -
18. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков** -

Протокол испытаний № 71/К от 06.03.2023
 Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

210

19. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/20-02-2023/225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, № 6416, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/05-08-2022/178215302 от 05.08.2022	04.08.2023
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854358 от 30.05.2022	29.05.2023
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246(инв. № б/н), 2020год	№ ь-9100194 от 21.02.2023	20.02.2024
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998год	№ ь-9100198 от 21.02.2023	20.02.2024
6	Концентраномер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/17-06-2022/166060977 от 17.06.2022	16.06.2023
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв. № 2021), 2016 год	№ ь-9100195 от 21.02.2023	20.02.2024
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854359 от 30.05.2022	29.05.2023
9	pH-метр pH-150М, № 0092 (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-10601/4 № 31522), (инв. № б/н), 2008 год	№ С-ГНТ/25-01-2023/218579162 от 25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100190 от 21.02.2023	20.02.2024
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100191 от 21.02.2023	20.02.2024
12	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн – 3, № 8940, (инв. № 90), 1986год	№ ь-9100199 от 21.02.2023	20.02.2024
13	Весы неавтоматического действия ЕК-300, №6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854360 от 30.05.2022	29.05.2023

20. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	20,0 – 20,2	59,2 – 59,3	101,8 – 101,8
Приборная химического отделения	19,0 – 19,6	59,3 – 59,5	101,8 – 101,8
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	24,0 – 24,0	61,0 – 61,0	101,8 – 101,8
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	24,0 – 24,0	61,0 – 61,0	101,8 – 101,8

Протокол испытаний № 71/К от 06.03.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

211

21. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания
 22. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	7,48 единицы рН	0,20 единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромотроповой кислотой»
Микробиологические и паразитологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК



Е.С. Абросимова

Протокол испытаний 71/К от 06.03.2023
 Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»
 Страница 3, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

212

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 Е-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией

Л.Н. Ожередова

18.04.2023

ПРОТОКОЛ
испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 421 от 18.04.2023

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы): 99 от 10.04.2023

Место отбора образца (пробы): Производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС (точка 1)

Наименование образца испытаний Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 15 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +6°С

Дата и время отбора образца (пробы): 10.04.2023 14¹⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 10.04.2023 15⁰⁰

Выполнение измерений: начало 10.04.2023 окончание: 15.04.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 до 6.10.2023
2	pH-метр «рН-150МИ»	8335	205925618 до 4.12.2023
3	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 до 13.02.2024
4	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 до 5.04.2025
5	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 до 21.02.2024
6	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т»	3076	162156364 до 5.06.2023
7	Анализатор растворенного кислорода Марк-302	2708	Первичная до 15.12.2023
8	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 до 25.08.2023
9	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 до 8.03.2024

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Анализ проведен в соответствии с МВИ
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: отсутствует

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

213

протокол № 421 от 18.04.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа	Погрешность	Неопределенность	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	4,0	± 0,6	-	10.04	ФР.1.31.2016.23335	Результат представлен в виде единичного определения
2	Сухой остаток	мг/дм ³	485,0	± 43,7	-	12.04	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10	
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,04	-	-	13.04	ФР.1.31.2011.11313	
4	Водородный показатель	ед. рН	7,21	± 0,20	-	10.04	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	Результат представлен в виде среднеточного арифметического двух параллельных определений
5	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	1,80	± 0,25	-	15.04	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,52	± 0,77	-	10.04	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	
7	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	6,0	± 1,8	-	13.04	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	
8	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколюм».		Образец не токсичен T=0	-	-	10.04	ПНД Ф 14.1.2:3:4.11-04	
9	Индекс токсичности	°C	14,0	± 0,1	-	10.04	ПНД Ф 12.16.1-10	

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).
Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией  Л.Н. Ожерелова

Оформление протокола № 421 от 18.04.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

214

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 E-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией

В. В. Ёлтышева

03.05.2023

ПРОТОКОЛ
испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 422 от 03.05.2023

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, , тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы) : 99 от 10.04.2023

Место отбора образца (пробы) : г. Азов, Портовой проезд, 3
Производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС (точка 1)

Наименование образца испытаний Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 15 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +6°С

Дата и время отбора образца (пробы) : 10.04.2023 14¹⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 10.04.2023 15⁰⁰

Выполнение измерений: начало 10.04.2023 окончание: 30.04.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000Т»	3076	162156364 до 5.06.2023

Дополнения, отклонения или исключения из метода: Анализ проведен в соответствии с МВИ
Однозначная идентификация результатов , полученных от внешних поставщиков: отсутствует

стр. 1 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3АО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

протокол № 422 от 03.05.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа	Погрешность	Неопределенность	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅₀₀)	мг/дм ³	2,61	± 0,37	-	30.04	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).
Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией Елтышева В. В. Елтышева

Окончание протокола № 422 от 03.05.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

216

Муниципальное предприятие «Азовводоканал» (МП «Азовводоканал»)
 Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
 Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
 Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
 346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальницкое шоссе, литер А, помещения 15-38
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598



«УТВЕРЖДАЮ»
 Начальник КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

А.С. Лесняк
 2023 г.

**Протокол испытаний
 № 108/К от 14.04.2023**

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 614001583, ОГРН 1026101793255
2. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
3. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
4. **Номер регистрационный пробы (образца):** 108
5. **Кодовый номер пробы (образца):** 100420231
6. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 117, 10.04.2023
7. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Ясно
 t, (°C) атмосферного воздуха: (+)15
8. **Дата, время отбора пробы (образца):** 10.04.2023, 10:50-11:00
9. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 10.04.2023, 12:40
10. **Дата начала испытаний:** 10.04.2023
11. **Дата окончания испытаний:** 14.04.2023
12. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
13. **План и метод отбора пробы (образца):** -
14. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:** -
15. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
16. **Дополнительная информация:** -
17. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков** -

Протокол испытаний № 108/К от 14.04.2023
 Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

Индв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

217

18. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/20-02-2023/225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, № 6416, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/05-08-2022/178215302 от 05.08.2022	04.08.2023
3	Весы лабораторные ЛВ-1-1500-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854358 от 30.05.2022	29.05.2023
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246(инв. № б/н), 2020год	№ ь-9100194 от 21.02.2023	20.02.2024
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998год	№ ь-9100198 от 21.02.2023	20.02.2024
6	Концентраомер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/17-06-2022/166060977 от 17.06.2022	16.06.2023
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв. № 2021), 2016 год	№ ь-9100195 от 21.02.2023	20.02.2024
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854359 от 30.05.2022	29.05.2023
9	pH-метр pH-150М, № 0092 (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-10601/4 № 31522), (инв. № б/н), 2008 год	№ С-ГНТ/25-01-2023/218579162 от 25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100190 от 21.02.2023	20.02.2024
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100191 от 21.02.2023	20.02.2024
12	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн – 3, № 8940, (инв. № 90), 1986год	№ ь-9100199 от 21.02.2023	20.02.2024
13	Весы неавтоматического действия ЕК-300, №6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/161854360 от 30.05.2022	29.05.2023

19. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	20,0 – 20,2	59,2 – 59,3	101,8 – 101,8
Приборная химического отделения	19,0 – 19,6	59,3 – 59,5	101,8 – 101,8
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	24,0 – 24,0	61,0 – 61,0	101,8 – 101,8
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	24,0 – 24,0	61,0 – 61,0	101,8 – 101,8

Протокол испытаний № 108/К от 14.04.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

218

20. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания

21. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	ИД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	7,41 единицы pH	0,20 единицы pH	ПНДФ 14.1.2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1.2:102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромотроповой кислотой)»
Микробиологические и паразитологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК



Е.П. Ольховая

Протокол испытаний 108/К от 14.04.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 3, всего страниц 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p style="text-align: center;">ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП</p>						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	219

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 E-mail :info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

Зав. лабораторией
В. В. Ёлтышева
18.05.2023

ПРОТОКОЛ
испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 550 от 18.05.2023

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы): № 131 от 10.05.2023

Место отбора образца (пробы): г. Азов, Портовой проезд, 3
точка 1 - производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС

Наименование образца испытаний Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 9 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +5 °С

Дата и время отбора образца (пробы): 10.05.2023 13⁵⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 10.05.2023 15⁰⁰

Выполнение измерений: начало 10.04.2023 окончание: 15.04.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 до 6.10.2023
2	pH-метр «pH-150МИ»	8335	205925618 до 4.12.2023
3	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 до 13.02.2024
4	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 до 5.04.2025
5	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 до 21.02.2024
6	Анализатор растворенного кислорода Марк-302	2708	Первичная до 15.12.2023
7	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 до 25.08.2023
8	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 до 8.03.2024
9	Фотоколори-метр «ЭКОТЕСТ- 2020- ХПК»	1178	175590201 до 02.08.2022

Дополнения, отклонения или исключения из метода: анализ проведен в соответствии с МВИ.
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: отсутствует.

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

220

протокол № 550 от 18.05.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа	Погрешность	Неопределенность	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	9,7	± 0,08	-	10.05	ФР.1.31.2016.23335	Результат представлен в виде единичного определения
2	Сухой остаток	мг/дм ³	972,0	± 87,5	-	12.05	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10	
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,04	-	-	11.05	ФР.1.31.2011.11313	
4	Водородный показатель	ед. рН	6,95	± 0,20	-	10.05	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений
5	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	1,86	± 0,26	-	15.05	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,27	± 0,74	-	10.05	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	
7	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	13,0	± 3,9	-	15.05	ПНД Ф 14.1.2:3:100-97	
8	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколом».	-	Образец не токсичен T=0	-	-	10.05	ПНД Ф 14.1.2:3:4.11-04	
9	Индекс токсичности Температура	°С	15,0	± 0,1	-	10.05	ПНД Ф 12.16.1-10	

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).
Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил
зав. лабораторией  В. В. Елтышева

Окончание протокола № 550 от 18.05.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

221

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67, 246-37-99 E-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о. зав. лабораторией

Рассел Т.А.Фастова

1.06.2023

ПРОТОКОЛ

**испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 551 от 1.06.2023**

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт», ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовой проезд, 3,

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы): № 131 от 10.05.2023

Место отбора образца (пробы): г. Азов, Портовой проезд, 3
точка 1 - производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС

Наименование образца испытаний Очищенная сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 9 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +5 °С

Дата и время отбора образца (пробы): 10.05.2023 13⁵⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 10.05.2023 15⁰⁰

Выполнение измерений: начало 10.05.2023 окончание: 30.05.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Анализатор растворенного кислорода Марк-302	2708	Первичная до 15.12.2023

Дополнения, отклонения или исключения из метода: анализ проведен в соответствии с МВИ.

Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: отсутствует.

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

222

протокол № 551 от 1.06.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа	Погрешность	Неопределенность	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{пол})	мг/дм ³	2,73	± 0,38	-	30.05	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).
Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил инженер-химик _____ М.С.Кучеренко



Окончание протокола № 551 от 1.06.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

223

Муниципальное предприятие «Азовводоканал» (МП «Азовводоканал»)
 Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
 Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
 Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
 346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальническое шоссе, литер А, помещения 15-38
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598



«УТВЕРЖДАЮ»
 Начальник КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

А.С. Лесняк
 2023 г.

**Протокол испытаний
 № 131/К от 16.05.2023**

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 6140015583, ОГРН 1026101793255
2. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
3. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
4. **Номер регистрационный пробы (образца):** 131
5. **Кодовый номер пробы (образца):** 100520231
6. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 140, 10.05.2023
7. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Пасмурно
 t, (°C) атмосферного воздуха: (+)7
8. **Дата, время отбора пробы (образца):** 10.05.2023, 09:10-09:20
9. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 10.05.2023, 09:45
10. **Дата начала испытаний:** 10.05.2023
11. **Дата окончания испытаний:** 16.05.2023
12. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
13. **План и метод отбора пробы (образца):** -
14. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:** -
15. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
16. **Дополнительная информация:** -
17. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:** -

Протокол испытаний № 131/К от 16.05.2023
 Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

18. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/20-02-2023/ 225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, № 6416, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/05-08-2022/ 178215302 от 05.08.2022	04.08.2023
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854358 от 30.05.2022	29.05.2023
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246(инв. № б/н), 2020год	№ ь-9100194 от 21.02.2023	20.02.2024
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998год	№ ь-9100198 от 21.02.2023	20.02.2024
6	Концентратомер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/17-06-2022/ 166060977 от 17.06.2022	16.06.2023
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв. № 2021), 2016 год	№ ь-9100195 от 21.02.2023	20.02.2024
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854359 от 30.05.2022	29.05.2023
9	pH-метр pH-150М, № 0092 (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-10601/4 № 31522), (инв. № б/н), 2008 год	№ С-ГНТ/25-01-2023/ 218579162 от 25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100190 от 21.02.2023	20.02.2024
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100191 от 21.02.2023	20.02.2024
12	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн – 3, № 8940, (инв. № 90), 1986год	№ ь-9100199 от 21.02.2023	20.02.2024
13	Весы неавтоматического действия ЕК-300, №6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854360 от 30.05.2022	29.05.2023

19. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	20,6 – 21,0	61,0 – 61,0	102,0 – 102,1
Приборная химического отделения	20,7 – 21,0	61,0 – 61,0	102,0 – 102,1
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	20,7 – 21,2	61,3 – 61,2	102,0 – 102,1
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	20,7 – 21,0	61,3 – 61,2	102,0 – 102,1

Протокол испытаний № 131/К от 16.05.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

225

20. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания

21. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	7,36 единицы pH	0,20 единицы pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромотроповой кислотой)»
Микробиологические и паразитологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК



Ю.Н. Прищепа

Протокол испытаний 131/К от 16.05.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

Страница 3, всего страниц 3

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

226

Общество с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ООО «Дон – Инк»)

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 20 июля 2015 г.
344113, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский район,
пр. Королева, 16 Б, литер А, оф. 4, ком. 10
344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А,
ком. 6, 7, 8, 9, 19
тел. (863) 241-22-67/246-37-99 E-mail :info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ

И.о.зав. лабораторией

Т.А. Фастова Т.А. Фастова

7.06.2023

ПРОТОКОЛ

**испытаний (измерений) образца (пробы) сточной воды
№ 628 от 7.06.2023**

Место осуществления лабораторной деятельности 344002, Россия, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Кировский район, пер. Таманский, 2, литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19

Наименование заказчика и его контактные данные: ЗАО «Азовпродукт»,
ИНН 6140015583, тел 8-863-42-5-67-50

Юридический адрес заказчика г. Азов, Портовый проезд, 3

Фактический адрес заказчика г. Азов, Портовый проезд, 3

НД на методы отбора образцов (проб): ГОСТ Р 59024-2020

Акт отбора образца (пробы): № 157 от 1.06.2023

Место отбора образца (пробы): г. Азов, Портовый проезд
точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС

Наименование образца испытаний Сточная вода

Тип образца (пробы): точечная

Метеоусловия в момент отбора образца (пробы): 22 °С

Отбор образцов (проб) выполнил: Инженер- химик Коростий М.А.

Сведения об условиях хранения образца (пробы): в холодильнике при температуре +5 °С

Дата и время отбора образца (пробы): 1.06.2023 12⁵⁰

Дата и время поступления образца (пробы) в лабораторию: 1.06.2023 14⁴⁰

Выполнение измерений: начало 1.06.2023 окончание: 6.06.2023

Сведения о средствах измерения:

№ п/п	Наименование СИ, тип, марка	Заводской номер	Номер записи в ФИФ, срок действия
1	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 до 6.10.2023
2	рН-метр «рН-150МИ»	8335	205925618 до 4.12.2023
3	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 до 13.02.2024
4	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 до 5.04.2025
5	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 до 21.02.2024
6	Анализатор растворенного кислорода Марк-302	2708	Первичная до 15.12.2023
7	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 до 25.08.2023
8	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 до 8.03.2024

Дополнения, отклонения или исключения из метода: анализ проведен в соответствии с МВИ.
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков: отсутствует.

стр. 1 из 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недоп.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

227

протокол № 628 от 7.06.2023

Результаты испытаний (измерений) образца (пробы)

№ п/п	Определяемый показатель	Ед. Измерения	Результат анализа	Погрешность	Неопределенность	Дата анализа	НД на метод измерения	Примечание
1	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,2	± 0,4	-	1.06.	ФР.1.31.2016.23335	Результат представлен в виде единичного определения
2	Сухой остаток	мг/дм ³	554,0	± 49,9	-	6.06.	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	
3	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,04	-	-	1.06.	ФР.1.31.2011.11313	
4	Водородный показатель	ед. рН	7,09	± 0,20	-	1.06.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	Результат представлен в виде среднего арифметического двух параллельных определений
5	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	1,86	± 0,26	-	6.06.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	
6	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,98	± 0,84	-	1.06.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	
7	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	7,0	± 2,1	-	2.06.	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	
8	Температура	°С	19,0	± 0,1	-	1.06.	ПНД Ф 12.16.1-10	
9	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколюм». Индекс токсичности		Образец не токсичен T=0	-	-	1.06.	ПНД Ф 14.1.2.3.4.11-04	Результат представлен в виде среднего арифметического трех измерений

Результаты анализа, представленные в настоящем протоколе, относятся только к проанализированному образцу (пробе).
Запрещается перепечатка или копирование протокола испытаний (измерений) без разрешения директора ООО «Дон-Инк».

Протокол подготовил инженер-химик _____ М.С. Кучеренко

Окончание протокола № 628 от 7.06.2023

стр. 2 из 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

228

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7, 8, 9, 19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В. Ёлтышева В.В. Ёлтышева
«23» июня 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 629 от 23.06.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная очищенная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Состояние удовлетворительное
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 157 от 1.06.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	01.06.2023 12 ⁵⁰
Дата получения образца (пробы)	01.06.2023 14 ⁴⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	01.06.2023-21.06.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Протокол № 629 от 23.06.2023

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	100,8	48	22	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор растворенного кислорода МАРК- 302М	2708	Первичная	15.12.2023
2.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 от 26.08.2023	25.08.2023

Страница 2 из 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

Протокол № 629 от 23.06.2023

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн})	мг/дм ³	2,70	± 0,38	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	электрохимический

Ответственное лицо за оформление протокола

Елтышева В. В.
ФИО



Полное

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)
4. ИЛ ООО «Дон-Инк» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, представленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитиографа «ЗАО»
5. Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

_____ Конец Протокола испытаний (измерений)

Страница 3 из 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Муниципальное предприятие «Азовводоканал»
 (МП «Азовводоканал»)
 Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
 Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
 Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
 346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальнишкое шоссе, литер А, помещения 15-28
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598



«УТВЕРЖДАЮ»
 Начальник КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

А.С. Лесняк
 2023 г.

Протокол испытаний
 № 158/К от 05.06.2023

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 6140015583, ОГРН 1026101793255
2. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
3. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
4. **Номер регистрационный пробы (образца):** 158
5. **Кодовый номер пробы (образца):** 010620231
6. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 167, 01.06.2023
7. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Пасмурно
 t, (°C) атмосферного воздуха: (+)18
8. **Дата, время отбора пробы (образца):** 01.06.2023, 09:15-09:25
9. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 01.06.2023, 11:00
10. **Дата начала испытаний:** 01.06.2023
11. **Дата окончания испытаний:** 05.06.2023
12. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
13. **План и метод отбора пробы (образца):** -
14. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:** -
15. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
16. **Дополнительная информация:** -
17. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков** -

Протокол испытаний № 158/К от 05.06.2023
 Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
 МП «Азовводоканал»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

18. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/20-02-2023/ 225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-010, № 6416, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/05-08-2022/ 178215302 от 05.08.2022	04.08.2023
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854358 от 30.05.2022	29.05.2023
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246(инв. № б/н), 2020год	№ ь-9100194 от 21.02.2023	20.02.2024
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998год	№ ь-9100198 от 21.02.2023	20.02.2024
6	Концентрагомер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/17-06-2022/ 166060977 от 17.06.2022	16.06.2023
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв. № 2021), 2016 год	№ ь-9100195 от 21.02.2023	20.02.2024
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854359 от 30.05.2022	29.05.2023
9	pH-метр pH-150М, № 0092 (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-10601/4 № 31522), (инв. № б/н), 2008 год	№ С-ГНТ/25-01-2023/ 218579162 от 25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100190 от 21.02.2023	20.02.2024
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100191 от 21.02.2023	20.02.2024
12	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн – 3, № 8940, (инв. № 90), 1986год	№ ь-9100199 от 21.02.2023	20.02.2024
13	Весы неавтоматического действия ЕК-300, №6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/30-05-2022/ 161854360 от 30.05.2022	29.05.2023

19. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	23,2 – 23,8	61,3 – 61,4	101,2 – 101,3
Приборная химического отделения	23,3 – 23,9	61,3 – 61,4	101,2 – 101,3
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	23,3 – 23,9	61,3 – 61,4	101,2 – 101,3
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	23,3 – 23,8	61,3 – 61,4	101,2 – 101,3

Протокол испытаний № 158/К от 01.06.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

233

20. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания

21. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	7,08 единицы рН	0,20 единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хроматроповой кислотой)»
Микробиологические и паразитологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК



Ю.Н. Прищепа

Протокол испытаний 158/К от 05.06.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 3, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

234

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7,8, 9,19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В. Ёлтышева
«27» июля 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 820 от 27.07.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная очищенная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Состояние удовлетворительное
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 214 от 18.07.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	18.07.2023 12 ²⁰
Дата получения образца (пробы)	18.07.2023 15 ²⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	18.07.2023-23.07.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Протокол № 820 от 27.07.2023

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	100,8	42	30	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФ ОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М	2708	Первичная	15.12.2023
2.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 от 26.08.2023	25.08.2023
3.	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 от 14.02.2023	13.02.2024
4.	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 от 06.04.2022	05.04.2025
5.	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 от 20.02.2023	21.02.2024
6.	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 от 07.10.2022	06.10.2023
7.	рН-метр «рН-150МИ»	8335	205925618 от 05.12.2022	04.12.2023
8.	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 от 09.03.2023	08.03.2024

Страница 2 из 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

Протокол № 820 от 27.07.2023

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Водородный показатель	ед. рН	7,24	± 0,20	-	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97	Потенциометрический
2.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	1,85	± 0,26	-	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	Электрохимический
3.	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,90	± 0,83	-		
4.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	6,5	± 2,0	-	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97	Титриметрический
5.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,6	± 0,3	-	ФР 1.31.2016.23335	Фотометрический
Представлены в виде единичного определения:							
6.	Сухой остаток	мг/дм ³	554	± 50	-	ПНД Ф 14.1.2:4.261-10	Гравиметрический
7.	Нефтепродукты	мг/дм ³	Менее 0,04	-	-	ФР 1.31.2011.11315	ИК-спектрометрия
8.	Температура	°С	22,0	± 0,1	-	ПНД Ф 12.16.1-10	Измерения физических факторов
Представлены в виде среднего арифметического значения трех параллельных определений:							
9.	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколом». Индекс токсичности	-	Образец не токсичен T=0	-	-	ПНД Ф 14.1.2:3:4.11-04	Токсикологический

Ответственное лицо за оформление протокола


Толмачёв

Елтышева В. В.
ФИО

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)
4. ИЛ ООО «Дон-Инк» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, предоставленная заказчиком, имеет отметку в виде эпиграфа «АА»
5. Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

Конец Протокола испытаний (измерений)

Страница 3 из 3

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7, 8, 9, 19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В. Ёлтышева
«14» августа 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 821 от 14.08.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная очищенная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Состояние удовлетворительное
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 214 от 18.07.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	18.07.2023 12 ²⁰
Дата получения образца (пробы)	18.07.2023 15 ²⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	18.07.2023-07.08.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	100,8	42	30	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М	2708	Первичная	15.12.2023
2.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 от 26.08.2023	25.08.2023

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{полн})	мг/дм ³	2,71	± 0,38	-	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	Электрохимический

Ответственное лицо за оформление протокола


Елтышева В. В.
ОИО

Елтышева В. В.
ОИО

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)
4. ИЛ ООО «Дон-Инк» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, предоставленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитета «3LAB»
5. Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

Конец Протокола испытаний (измерений)

Протокол № 821 от 14.08.2023

Страница 3 из 3

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Муниципальное предприятие «Азовводоканал»
(МП «Азовводоканал»)

Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальницкое шоссе, литер А, помещения 15-28
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник КАЛЦ
МП «Азовводоканал»



А.С. Лесняк
2023 г.

Протокол испытаний
№ 225/К от 21.07.2023

1. Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика: ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 6140015583, ОГРН 1026101793255
2. Наименование места отбора пробы (образца), адрес: Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
3. Наименование образца испытаний: Вода сточная очищенная
4. Номер регистрационный пробы (образца): 225
5. Кодовый номер пробы (образца): 180720231
6. Номер, дата акта отбора пробы (образца): 234, 18.07.2023
7. Условия окружающей среды при отборе пробы (образца): Ясно
t, (°C) атмосферного воздуха: (+)22
8. Дата, время отбора пробы (образца): 18.07.2023, 08:50 - 09:00
9. Дата, время получения пробы (образца) для испытаний: 18.07.2023, 10:45
10. Дата начала испытаний: 18.07.2023
11. Дата окончания испытаний: 21.07.2023
12. Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца): -
13. План и метод отбора пробы (образца): -
14. Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний: -
15. Цель испытаний: Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
16. Дополнительная информация: -
17. Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков -

Протокол испытаний № 225/К от 21.07.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

241

18. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (в г/гestation)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150MII, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-1111/20-02-2023/ 225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический СОСпр-20-2-010, № 6416, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-1111/05-08-2022/ 178215302 от 05.08.2022	04.08.2023
3	Весы лабораторные ЛБ-210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-1111/18-05-2023/ 248084849 от 18.05.2023	17.05.2024
4	Сушильный шкаф ИС-80-01 С ПУ, № 022602246(инв. № б/н), 2020 год	№ ь-9100194 от 21.02.2023	20.02.2024
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ИСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998 год	№ ь-9100198 от 21.02.2023	20.02.2024
6	Концентраномер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-1111/07-06-2023/ 252826978 от 07.06.2023	06.06.2024
7	Термостат электрический суховоздушный, А1-1, № 911 (инв. № 2021), 2016 год	№ ь-9100195 от 21.02.2023	20.02.2024
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-1111/18-05-2023/ 248533349 от 18.05.2023	17.05.2024
9	pH-метр pH-150M, № 0092 (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-10601/4 № 31522), (инв. № б/н), 2008 год	№ С-1111/25-01-2023/ 248579162 от 25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100190 от 21.02.2023	20.02.2024
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100191 от 21.02.2023	20.02.2024
12	Центрифуга лабораторная клиническая ОЦи - 3, № 8940, (инв. № 90), 1986 год	№ ь-9100199 от 21.02.2023	20.02.2024
13	Весы неавтоматического действия ЕК-300, №6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-1111/18-05-2023/ 248533351 от 18.05.2023	17.05.2024

19. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещений для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	24,8 – 24,9	60,8 – 60,9	101,1 – 101,2
Приборная химического отделения	24,8 – 25,0	60,8 – 60,8	101,1 – 101,2
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	24,4 – 24,5	61,0 – 61,1	101,1 – 101,2
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	24,4 – 24,5	60,9 – 61,0	101,1 – 101,2

Протокол испытаний № 225/К от 21.07.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

242

20. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытанию

21. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	ИД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	8,15 единицы рН	0,20 единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4:121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2:102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хроматографической ксенозой»
Микробиологические и паразитологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³	*	МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсаннадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсаннадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Колифаги	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсаннадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	отсутствие определение в 1 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований»
Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно-паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК

Ю.Н. Прищепа

Протокол испытаний 225/К от 21.07.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал».

Страница 3, всего страниц 3

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

243

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7,8, 9,19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В. Ёлтышева
«23» августа 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 911 от 23.08.2023

I. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Вода сточная очищенная
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 249 от 08.08.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	08.08.2023 11 ¹⁰
Дата получения образца (пробы)	08.08.2023 13 ²⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	08.08.2023-15.08.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	100,1	33	35	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФО ОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М	2708	Первичная	15.12.2023
2.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 от 26.08.2023	25.08.2023
3.	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 от 14.02.2023	13.02.2024
4.	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 от 06.04.2022	05.04.2025
5.	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 от 20.02.2023	21.02.2024
6.	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 от 07.10.2022	06.10.2023
7.	рН-метр «рН-150МИ»	8335	205925618 от 05.12.2022	04.12.2023
8.	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 от 09.03.2023	08.03.2024
9.	Фотоколориметр «ЭКОТЕСТ-2020-ХПК»	1178	268558732 от 08.08.2023	07.08.2024
10.	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000 Т»	3076	254102185 от 09.06.2023	08.06.2024

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Водородный показатель	ед. рН	7,10	± 0,20	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.121-97	Потенциометрический
2.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	1,77	± 0,25	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	Электрохимический
3.	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,89	± 0,82	-		
4.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	7,0	± 2,1	-	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	Титриметрический
5.	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	1,2	± 0,2	-	ФР 1.31.2016.23335	Фотометрический
Представлены в виде единичного определения:							
6.	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	548	± 49	-	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	Гравиметрический
7.	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	Менее 0,04	-	-	ФР.1.31.2011.11315	ИК-спектрометрия
8.	Температура	°С	25,0	± 0,1	-	ПНД Ф 12.16.1-10	Измерения физических факторов
Представлены в виде среднего арифметического значения трех параллельных определений:							
9.	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколом». Индекс токсичности	-	Образец не токсичен T=0	-	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.11-04	Токсикологический

Ответственное лицо за оформление протокола



Толмачев

Е. В. Лытышева В. В.
Ф.И.О.

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)

Протокол № 911 от 23.08.2023

Страница 3 из 4

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7,8, 9,19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В. Ёлтышева
«01» сентября 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 912 от 01.09.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Вода сточная очищенная
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 249 от 08.08.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	08.08.2023 11 ¹⁰
Дата получения образца (пробы)	08.08.2023 13 ²⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	08.08.2023-28.08.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	100,1	33	35	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000 Т»	3076	254102185 от 09.06.2023	08.06.2024
2.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	181388394 от 26.08.2023	25.08.2023

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Страница 2 из 3

Протокол № 912 от 01.09.2023

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

248

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{пот})	мг/дм ³	2,61	± 0,37	-	ПНД Ф 14.1.2:3:4.123-97	Электрохимический

Ответственное лицо за оформление протокола


Подпись

Е.В.Елышчева В. В.
ФИО

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)
4. ИЛ ООО «Дон-Инк» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, представленная заказчиком, имеет отметку в виде эпиграфа «Лак»
5. Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

Конец Протокола испытаний (измерений)

Протокол № 912 от 01.09.2023

Страница 3 из 3

Муниципальное предприятие «Азовводоканал»
(МП «Азовводоканал»)
Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальницкое шоссе, литер А, помещения 15-28
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

А.С. Лесняк
«11 августа» 2023 г.

**Протокол испытаний
№ 240/К от 11.08.2023**

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 6140015583, ОГРН 1026101793255
2. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
3. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
4. **Номер регистрационный пробы (образца):** 240
5. **Кодовый номер пробы (образца):** 080820231
6. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 234, 08.08.2023
7. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Ясно
t, (°С) атмосферного воздуха: (+)32
8. **Дата, время отбора пробы (образца):** 08.08.2023, 09:40 - 09:45
9. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 08.08.2023, 10:25
10. **Дата начала испытаний:** 08.08.2023
11. **Дата окончания испытаний:** 11.08.2023
12. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
13. **План и метод отбора пробы (образца):** -
14. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:** -
15. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
16. **Дополнительная информация:** -
17. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков:** -

Протокол испытаний № 240/К от 11.08.2023
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.						Дата	Лист
			Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	250		
									340 АП.ОХД.ОВОС-ТП	250

18. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150MI, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/20-02-2023/ 225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический, СОСпр-26-2-010 №11519-11; инв.(№ б/н)	№С-ГНТ/13-07-2023/ 262530680 от 13.07.2023	12.07.2024
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/ 248084849 от 18.05.2023	17.05.2024
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246(инв. № б/н), 2020год	№ ь-9100194 от 21.02.2023	20.02.2024
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998год	№ ь-9100198 от 21.02.2023	20.02.2024
6	Концентрагомер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/07-06-2023/ 252826075 от 07.06.2023	06.06.2024
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв.№ 2021), 2016 год	№ ь-9100195 от 21.02.2023	20.02.2024
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/ 248533349 от 18.05.2023	17.05.2024
9	pH-метр pH-150M, № 0092 (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-10601/4 № 31522), (инв. № б/н), 2008 год	№ С-ГНТ/25-01-2023/ 218579162 от 25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100190 от 21.02.2023	20.02.2024
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100191 от 21.02.2023	20.02.2024
12	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн – 3, № 8940, (инв. № 90), 1986год	№ ь-9100199 от 21.02.2023	20.02.2024
13	Весы неавтоматического действия ЕК-300, №6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/ 248533351 от 18.05.2023	17.05.2024

19. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	24,7 – 25,0	60,8 – 60,8	100,5 – 100,5
Приборная химического отделения	24,7 – 25,0	60,8 – 60,8	100,5 – 100,5
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	24,7 – 25,0	60,8 – 60,8	100,5 – 100,5
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	24,7 – 25,0	60,8 – 60,8	100,5 – 100,5

Протокол испытаний № 240/К от 11.08.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

251

20. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания

21. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	7,49 единицы рН	0,20 единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромотроповой кислотой»
Микробиологические и паразитологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК



Ю.Н. Прищела

Протокол испытаний 240/К от 11.08.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 3, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

252

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7, 8, 9, 19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
И.О. Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
Т.А. Фастова
«20» сентября 2023 г

мп

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 1026 от 20.09.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Вода сточная очищенная
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 277 от 04.09.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	04.09.2023 10 ³⁰
Дата получения образца (пробы)	04.09.2023 12 ²⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	04.09.2023-09.09.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

253

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	99,5	56	21	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М	2708	Первичная	15.12.2023
2.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	272147096 от 22.08.2023	21.08.2024
3.	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 от 14.02.2023	13.02.2024
4.	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 от 06.04.2022	05.04.2025
5.	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 от 20.02.2023	21.02.2024
6.	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 от 07.10.2022	06.10.2023
7.	рН-метр «рН-150МИ»	8335	205925618 от 05.12.2022	04.12.2023
8.	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 от 09.03.2023	08.03.2024
9.	Фотоколориметр «ЭКОТЕСТ-2020-ХПК»	1178	268558732 от 08.08.2023	07.08.2024
10.	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000 Т»	3076	254102185 от 09.06.2023	08.06.2024

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Протокол № 1026 от 20.09.2023

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Водородный показатель	ед. pH	7,01	± 0,20	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.12.1-97	Потенциометрический
2.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	1,93	± 0,27	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	Электрохимический
3.	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,54	± 0,78	-		
4.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	6,0	± 1,8	-	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	Титриметрический
5.	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	3,2	± 0,5	-	ФР 1.31.2016.23335	Фотометрический
Представлены в виде единичного определения:							
6.	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	486	± 44	-	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	Гравиметрический
7.	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	Менее 0,04	-	-	ФР.1.31.2011.11315	ИК-спектрометрия
8.	Температура	°C	21,0	± 0,1	-	ПНД Ф 12.16.1-10	Измерения физических факторов
Представлены в виде среднего арифметического значения трех параллельных определений:							
9.	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколюм». Индекс токсичности	-	Образец не токсичен T=0	-	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.11-04	Токсикологический

Ответственное лицо за оформление протокола


Подпись

Фостова Т.А.
ФГО

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Доя-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)

Протокол № 1026 от 20.09.2023

Страница 3 из 4

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7, 8, 9, 19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В. Ёлтышева
«26» сентября 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 1027 от 26.09.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Вода сточная очищенная
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 277 от 04.09.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	04.09.2023 10 ³⁰
Дата получения образца (пробы)	04.09.2023 12 ²⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	04.09.2023-24.09.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	99,5	56	21	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	272147096 от 22.08.2023	21.08.2024
2.	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 от 06.04.2022	05.04.2025
3.	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000 Т»	3076	254102185 от 09.06.2023	08.06.2024

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показатели)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Биохимическое потребление кислорода (БПК _{пол})	мг/дм ³	2,73	± 0,38	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	Электрохимический

Ответственное лицо за оформление протокола


Полное

Елтышева В.В.
ФИО

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)
4. ИЛ ООО «Дон-Инк» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, предоставленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитога ^{Ф.А.С.}
5. Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

_____ Конец Протокола испытаний (измерений)

Протокол № 1027 от 26.09.2023

Страница 3 из 3

Муниципальное предприятие «Азовводоканал»
(МП «Азовводоканал»)
Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальницкое шоссе, литер А, помещения 15-28
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598

«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник КАЛЦ
МП «Азовводоканал»



А.С. Лесняк
2023 г.

Протокол испытаний
№ 264/К от 11.09.2023

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 6140015583, ОГРН 1026101793255
2. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
3. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
4. **Номер регистрационный пробы (образца):** 264
5. **Кодовый номер пробы (образца):** 040920231
6. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 280, 04.09.2023
7. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Пасмурно
t, (°C) атмосферного воздуха: (+)22
8. **Дата, время отбора пробы (образца):** 04.09.2023, 09:05 - 09:15
9. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 04.09.2023, 11:25
10. **Дата начала испытаний:** 04.09.2023
11. **Дата окончания испытаний:** 11.09.2023
12. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
13. **План и метод отбора пробы (образца):** -
14. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:-**
15. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
16. **Дополнительная информация:** -
17. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков -**

Протокол испытаний № 264/К от 11.09.2023
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

18. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/20-02-2023/225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический, СОСпр-26-2-010 №11519-11; инв.(№ б/н)	№С-ГНТ/13-07-2023/262530680 от 13.07.2023	12.07.2024
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/248084849 от 18.05.2023	17.05.2024
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246(инв. № б/н), 2020год	№ ь-9100194 от 21.02.2023	20.02.2024
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998год	№ ь-9100198 от 21.02.2023	20.02.2024
6	Концентраметр КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/07-06-2023/252826075 от 07.06.2023	06.06.2024
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв.№ 2021), 2016 год	№ ь-9100195 от 21.02.2023	20.02.2024
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/248533349 от 18.05.2023	17.05.2024
9	pH-метр pH-150М, № 0092 (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-10601/4 № 31522), (инв. № б/н), 2008 год	№ С-ГНТ/25-01-2023/218579162 от 25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100190 от 21.02.2023	20.02.2024
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100191 от 21.02.2023	20.02.2024
12	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн – 3, № 8940, (инв. № 90), 1986год	№ ь-9100199 от 21.02.2023	20.02.2024
13	Весы неавтоматического действия ЕК-300, №6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/248533351 от 18.05.2023	17.05.2024

19. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	24,6 – 24,7	60,5 – 60,6	100,9 – 101,2
Приборная химического отделения	24,7 – 24,8	60,5 – 60,6	100,9 – 101,2
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	24,6 – 24,7	60,5 – 60,6	100,9 – 101,2
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	24,7 – 24,8	60,5 – 60,6	100,9 – 101,2

Протокол испытаний № 264/К от 11.09.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

260

20. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания
21. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	8,19 единицы pH	0,20 единицы pH	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ 14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромотроповой кислотой»
Микробиологические и паразитологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК



Ю.Н. Прищепа

Протокол испытаний 264/К от 11.09.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

Страница 3, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

261

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7,8, 9,19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В.Елтышева
«11» октября 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 1141 от 11.10.2023

I. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Вода сточная очищенная
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 310 от 03.10.2023 План отбора № 32 от 03.10.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	03.10.2023 11 ⁵⁰
Дата получения образца (пробы)	03.10.2023 14 ⁵⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	03.10.2023-08.10.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	101,0	48	19	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М	2708	Первичная	15.12.2023
2.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	272147096 от 22.08.2023	21.08.2024
3.	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 от 14.02.2023	13.02.2024
4.	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 от 06.04.2022	05.04.2025
5.	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 от 20.02.2023	21.02.2024
6.	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	191712417 от 07.10.2022	06.10.2023
7.	рН-метр «рН-150МИ»	8335	205925618 от 05.12.2022	04.12.2023
8.	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 от 09.03.2023	08.03.2024
9.	Фотоколориметр «ЭКОТЕСТ-2020-ХПК»	1178	268558732 от 08.08.2023	07.08.2024
10.	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000 Т»	3076	254102185 от 09.06.2023	08.06.2024

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Водородный показатель	ед. рН	7,20	± 0,20	-	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	Потенциометрический
2.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/дм ³	1,90	± 0,27	-	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	Электрохимический
3.	Растворенный кислород	мг/дм ³	5,45	± 0,75	-		
4.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/дм ³	6,0	± 1,8	-	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	Титриметрический
5.	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/дм ³	1,3	± 0,2	-	ФР 1.31.2016.23335	Фотометрический
Представлены в виде единичного определения:							
6.	Массовая концентрация сухого остатка	мг/дм ³	484	± 44	-	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	Гравиметрический
7.	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	Менее 0,04	-	-	ФР.1.31.2011.11315	ИК-спектрометрия
8.	Температура	°С	21,0	± 0,1	-	ПНД Ф 12.16.1-10	Измерения физических факторов
Представлены в виде среднего арифметического значения трех параллельных определений:							
9.	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эконом». Индекс токсичности	-	Образец не токсичен T=0	-	-	ПНД Ф 14.1.2.3.4.11-04	Токсикологический

Ответственное лицо за оформление протокола


Полное

Елтышова В.В.
ФИО

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)

Страница 3 из 4

Протокол № 1141 от 11.10.2023

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7, 8, 9, 19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В.Елтышева В.В.Елтышева
«07» ноября 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 1142 от 07.11.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний	Вода сточная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Состояние удовлетворительное
Наименование заказчика «ЗАК»	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика «ЗАК»	6140015583
Контактные данные заказчика «ЗАК»	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес «ЗАК»	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3: точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 310 от 03.10.2023 План отбора № 32 от 03.10.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	03.10.2023 11 ⁵⁰
Дата получения образца (пробы)	03.10.2023 14 ⁵⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	03.10.2023-23.10.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	101,0	48	19	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФО ОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	272147096 от 22.08.2023	21.08.2024
2.	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	146176760 от 06.04.2022	05.04.2025
3.	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000 Т»	3076	254102185 от 09.06.2023	08.06.2024

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Страница 2 из 3

Протокол № 1142 от 07.11.2023

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

266

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅₍₂₀₎)	мг/дм ³	2,72	± 0,38	-	ПНД Ф 14.1.2.3:4.123-97	Электрохимический

Ответственное лицо за оформление протокола


Подпись

Е. В. Еглышова
ФИО

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)
4. ИЛ ООО «Дон-Инк» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, представленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитиографа^{«ЛАК»}
5. Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

_____ Конец Протокола испытаний (измерений)

Протокол № 1142 от 07.11.2023

Страница 3 из 3

Муниципальное предприятие «Азовводоканал»
(МП «Азовводоканал»)
Адрес юридического лица: 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, пер. Осипенко, 11
Контрольно-аналитический лабораторный центр (КАЛЦ), телефон: (863-42)6-37-83, эл. почта: azov_vk@mail.ru
Адрес места осуществления лабораторной деятельности:
346740, РФ, Ростовская обл., г. Азов, Кагальническое шоссе, литер А, помещения 15-28
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.512598



«УТВЕРЖДАЮ»
Начальник КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

А.С. Лесняк
« 09 » сентября 2023 г.

М.П.

**Протокол испытаний
№ 304/К от 09.10.2023**

1. **Наименование, контактные данные (юридический (фактический) адрес), ИНН, ОГРН заказчика:** ЗАО «Азовпродукт», 346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3, (346780, РФ, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3), ИНН 614001583, ОГРН 1026101793255
2. **Наименование места отбора пробы (образца), адрес:** Выпуск после очистных сооружений - точка №1, г. Азов, Портовый проезд, 3
3. **Наименование образца испытаний:** Вода сточная очищенная
4. **Номер регистрационный пробы (образца):** 304
5. **Кодовый номер пробы (образца):** 031020231
6. **Номер, дата акта отбора пробы (образца):** 322, 03.10.2023
7. **Условия окружающей среды при отборе пробы (образца):** Ясно
- t, (°C) атмосферного воздуха: (+)16
8. **Дата, время отбора пробы (образца):** 03.10.2023, 09:40 - 09:50
9. **Дата, время получения пробы (образца) для испытаний:** 03.10.2023, 11:40
10. **Дата начала испытаний:** 03.10.2023
11. **Дата окончания испытаний:** 09.10.2023
12. **Документы, устанавливающие требования к отбору пробы (образца):** -
13. **План и метод отбора пробы (образца):** -
14. **Документы, устанавливающие требования к образцу испытаний:-**
15. **Цель испытаний:** Согласно договору № 65-К от 17.01.2023
16. **Дополнительная информация:** -
17. **Идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков -**

Протокол испытаний № 304/К от 09.10.2023
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. Кол.уч Лист Недок. Подп. Дата						Лист
			1	2	3	4	5	6	
									268

18. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/20-02-2023/225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический, СОСпр-26-2-010 №11519-11; инв.(№ б/н)	№С-ГНТ/13-07-2023/262530680 от 13.07.2023	12.07.2024
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/248084849 от 18.05.2023	17.05.2024
4	Сушильный шкаф ШС -80-01 СПУ, № 022002246(инв. № б/н), 2020год	№ ь-9100194 от 21.02.2023	20.02.2024
5	Шкаф сушильно-стерилизационный ШСС-80п, № 15533, (инв. № б/н), 1998год	№ ь-9100198 от 21.02.2023	20.02.2024
6	Концентратомер КН-2м, № 1248 2011, (инв. № 1941), 2011 год	№ С-ГНТ/07-06-2023/252826075 от 07.06.2023	06.06.2024
7	Термостат электрический суховоздушный, АТ-1, № 911 (инв.№ 2021), 2016 год	№ ь-9100195 от 21.02.2023	20.02.2024
8	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/248533349 от 18.05.2023	17.05.2024
9	pH-метр pH-150М, № 0092 (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-10601/4 № 31522), (инв. № б/н), 2008 год	№ С-ГНТ/25-01-2023/218579162 от 25.01.2023	24.01.2024
10	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 1142, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100190 от 21.02.2023	20.02.2024
11	Термостат электрический суховоздушный ТС-80, № 3274, (инв. № б/н), 1986 год	№ ь-9100191 от 21.02.2023	20.02.2024
12	Центрифуга лабораторная клиническая ОПн – 3, № 8940, (инв. № 90), 1986год	№ ь-9100199 от 21.02.2023	20.02.2024
13	Весы неавтоматического действия ЕК-300, №6А4438354, (инв. № б/н), 2018 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/248533351 от 18.05.2023	17.05.2024

19. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	22,5 – 25,2	52,0 – 55,0	101,7 – 101,8
Приборная химического отделения	23,6 – 24,2	51,0 – 51,0	101,7 – 101,8
Рабочая комната № 1 микробиологического отделения	23,3 – 24,0	49,0 – 50,0	101,7 – 101,8
Рабочая комната № 3 микробиологического отделения	21,6 – 22,6	56,0 – 58,0	101,7 – 101,8

Протокол испытаний № 304/К от 09.10.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 2, всего страниц 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

269

20. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания

21. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	ИД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Водородный показатель	7,92 единицы рН	0,20 единицы рН	ПНДФ 14.1:2:3:4.121-97 (Изд. 2018) «Количественный химический анализ вод. Методика измерений рН проб вод потенциометрическим методом»
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хромотроповой кислотой)»
Микробиологические и паразитологические показатели			
Общие (обобщенные) колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 6) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Термотолерантные колиформные бактерии	отсутствие КОЕ/100 см ³		
Колифаги	отсутствие БОЕ/100 см ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 8) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Возбудители кишечных инфекций (сальмонеллы)	отсутствие определение в 1 дм ³		МУ 2.1.5.800-99 (Приложение 7) «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водоемов. Организация госсанэпиднадзора за обеззараживанием сточных вод. Методические указания»
Жизнеспособные яйца гельминтов	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.2) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»
Жизнеспособные цисты кишечных простейших	отсутствие жизнеспособных в 25 дм ³		МУК 4.2.2661-10 (п.6.3) «Методы контроля. Биологические и микробиологические факторы. Методы санитарно – паразитологических исследований»

Зав. лабораторией ОСК



Ю.Н. Прищепа

Протокол испытаний 304/К от 09.10.2023

Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ

МП «Азовводоканал»

Страница 3, всего страниц 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p style="text-align: center;">ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП</p>						Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	270

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ДОН-ИНК»
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7, 8, 9, 19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В.Елтышева В.В.Елтышева
«18» декабря 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 1406 от 18.12.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний ^{«ЗАК»}	Вода сточная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Вода сточная очищенная
Наименование заказчика ^{«ЗАК»}	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика ^{«ЗАК»}	6140015583
Контактные данные заказчика ^{«ЗАК»}	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес ^{«ЗАК»}	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес ^{«ЗАК»}	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 408 от 22.11.2023 План отбора № 75 от 21.11.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	22.11.2023 09 ⁴⁵
Дата получения образца (пробы)	22.11.2023 13 ¹⁵
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	22.11.2023-27.11.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6,7,8, 9,19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	101,9	50,5	10,1	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФО ОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор растворенного кислорода МАРК- 302М	2708	Первичная	15.12.2023
2.	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 от 14.02.2023	13.02.2024
3.	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 от 20.02.2023	21.02.2024
4.	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	285539394 от 05.10.2023	04.10.2024
5.	рН-метр «рН-150МИ»	8335	260842115 от 10.07.2023	09.07.2024
6.	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 от 09.03.2023	08.03.2024
7.	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000 Т»	3076	254102185 от 09.06.2023	08.06.2024
8.	Термогигрометр ИВА-6Н-Д	4820	272147096 от 22.08.2023	21.08.2024
9.	Термометр ртутный стеклянный ТЛ-4	799	Первичная	05.04.2025
10.	Анализатор растворенного кислорода МАРК- 302М	2708	Первичная	15.12.2023

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Протокол № 1406 от 18.12.2023

Страница 2 из 4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

272

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:							
1.	Водородный показатель	ед. pH	8,19	± 0,20	-	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97	Потенциометрический
2.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мг/лм ³	1,74	± 0,24	-	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	Электрохимический
3.	Растворенный кислород	мг/лм ³	6,05	± 0,85	-		
4.	Химическое потребление кислорода (ХПК)	мг/лм ³	5,0	± 1,5	-	ПНД Ф 14.1.2.3.100-97	Титриметрический
5.	Массовая концентрация взвешенных веществ	мг/лм ³	1,6	± 0,3	-	ФР 1.31.2016.23335	Фотометрический
Представлены в виде единичного определения:							
6.	Массовая концентрация сухого остатка	мг/лм ³	438	± 39	-	ПНД Ф 14.1.2.4.261-10	Гравиметрический
8.	Температура	°C	11,0	± 0,1	-	ПНД Ф 12.16.1-10	Измерения физических факторов
Представлены в виде среднего арифметического трех определений:							
9.	Токсичность острая с использованием тест-системы «Эколом». Индекс токсичности	-	Образец не токсичен T=0	-	-	ПНД Ф 14.1.2.3.4.111-04	Токсикологический

Ответственное лицо за оформление протокола


Полное

Е.В. Ляйева В.В.
ФИО

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)

Протокол № 1406 от 18.12.2023

Страница 3 из 4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. ИЛ ООО «Дон-Инко» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, предоставленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитиофа «Зак».
5. Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

Конец Протокола испытаний (измерений)

Страница 4 из 4

Протокол № 1406 от 18.12.2023

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

274

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AГ62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7, 8, 9, 19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В.Елтышева
В.В.Елтышева
«18» декабря 2023 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 1407 от 18.12.2023

I. Общая информация

Наименование объекта испытаний ^{«ЗАК»}	Вода сточная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Вода сточная очищенная
Наименование заказчика ^{«ЗАК»}	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика ^{«ЗАК»}	6140015583
Контактные данные заказчика ^{«ЗАК»}	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес ^{«ЗАК»}	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портový проезд, 3
Фактический адрес ^{«ЗАК»}	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портový проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 408 от 22.11.2023 План отбора № 75 от 21.11.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	22.11.2023 09 ¹⁵
Дата получения образца (пробы)	22.11.2023 13 ¹⁵
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	22.11.2023-12.12.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

275

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	101,9	50,5	10,1	

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор растворенного кислорода МАРК-302М	2708	Первичная	15.12.2023
2.	Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ-2М	892	223641425 от 14.02.2023	13.02.2024
3.	Прибор экологического контроля «Биотокс-10М»	095	226295268 от 20.02.2023	21.02.2024
4.	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	285539394 от 05.10.2023	04.10.2024
5.	pH-метр «pH-150MI»	8335	260842115 от 10.07.2023	09.07.2024
6.	Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А	31625091	229974700 от 09.03.2023	08.03.2024
7.	Фотоколориметр «ЭКОТЕСТ-2020-ХПК»	1178	268558732 от 08.08.2023	07.08.2024
8.	Анализатор жидкости многопараметрический «Экотест-2000 Т»	3076	254102185 от 09.06.2023	08.06.2024

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Протокол № 1407 от 18.12.2023

Страница 2 из 3

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

276

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	Представлены в виде среднего арифметического значения двух параллельных определений:		4	5	6	7	8
1.	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅₀₀)	мг/лм ³	2,57	± 0,36	-	ПНД Ф 14.1.2.3.4.123-97	Электрохимический

Ответственное лицо за оформление протокола



Е.Тышченка В.В.
Ф.И.О.

Примечание:

1. Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
2. Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
3. В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)
4. ИЛ ООО «Дон-Инк» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, предоставленная заказчиком, имеет отметку в виде эпитета «ХМ»
5. Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

Конец Протокола испытаний (измерений)

Протокол № 1407 от 18.12.2023

Страница 3 из 3

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОН-ИНК"
(ООО «ДОН-ИНК»)

Юридический адрес: 344113, Россия, область Ростовская, город Ростов-на-Дону,
проспект Королева, 16Б, оф. 4

**Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Дон-Инк»
(ИЛ ООО «Дон-Инк»)**

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21AG62

Адреса места осуществления деятельности:

344113, РОССИЯ, Ростовская область, Ростов-на-Дону, пр. Королева, 16 Б, литер А, офис 4, ком. 10;
344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком.
6, 7, 8, 9, 19

Тел.: +7 8632412267, e-mail: info@don-inc.ru



УТВЕРЖДАЮ
Заведующий ИЛ ООО «Дон-Инк»
В.В.Елгышева
«20» декабря 2023 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ) № 1479 от 20.12.2023

1. Общая информация

Наименование объекта испытаний ^{«ЗАК»}	Вода сточная очищенная
Описание, однозначная идентификация образца (пробы)	Состояние удовлетворительное
Наименование заказчика ^{«ЗАК»}	Закрытое акционерное общество «Азовпродукт»
ИНН заказчика ^{«ЗАК»}	6140015583
Контактные данные заказчика ^{«ЗАК»}	8-863-42-5-67-50
Юридический адрес ^{«ЗАК»}	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Фактический адрес ^{«ЗАК»}	346781, Российская Федерация, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, 3
Основание для проведения испытаний (измерений)	Договор № 232-А от 28 ноября 2022 г.
Место отбора образца (пробы)	Точка 1- производственно-поверхностные сточные воды выпуск после ОС
Отбор образца (пробы) выполнен	Инженер-химик ИЛ ООО «Дон-Инк» Коростий М.А.
Ссылка на документ по отбору образца (пробы)	Акт отбора образцов (проб) № 445 от 30.11.2023 План отбора № 85 от 29.11.2023
Документ, устанавливающий правила и методы отбора образца (пробы)	ГОСТ Р 59024-2020
Дата отбора образца (пробы)	30.11.2023 11 ⁰⁰
Дата получения образца (пробы)	30.11.2023 14 ⁰⁰
Дата(ы) осуществления лабораторной деятельности	30.11.2023-04.12.2023
Место осуществления лабораторной деятельности	344002, РОССИЯ, Ростовская область, Кировский район, Ростов-на-Дону, пер. Таманский, 2, Литер А, ком. 6, 7, 8, 9, 19
Наличие приложения к настоящему Протоколу испытаний (измерений)	-
Дополнительная информация	-
Однозначная идентификация результатов, полученных от внешних поставщиков	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

2. Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)¹

№	Атмосферное давление, кПа	Относительная влажность воздуха, %	Температура воздуха, °С	Иные условия
1.	100,0	55	7	-

3. Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)²

№	Наименование СИ, тип (марка)	Заводской номер	Сведения о результатах поверки СИ (номер записи в ФИФ ОЕИ, дата поверки)	Срок действия поверки
1.	Анализатор содержания нефтепродуктов в воде АН-2	1927	285539394 от 05.10.2023	04.10.2024

¹ если отбор образцов (проб) был осуществлен Заказчиком, то раздел «Сведения обо всех условиях окружающей среды во время отбора образца (пробы)» содержит прочерки

² в разделе «Сведения о средствах измерений (СИ), используемых при проведении испытаний (измерений)» указываются единицы используемых при проведении испытаний (измерений) средств измерений без учета мерной посуды

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

4. Результаты лабораторных испытаний (измерений)

№ п/п	Наименование определяемой характеристики (показателя)	Единица измерений	Результат испытаний (измерений)	Погрешность измерений	Расширенная неопределенность при коэффициенте охвата k=2	Документ, устанавливающий правила и методы испытаний (измерений)	Наименование применяемого метода
1	2	3	4	5	6	7	8
Представлены в виде единичного определения:							
1.	Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	0,05	± 0,02	-	ФР.1.31.2011.11313	ИК-спектрометрия

Ответственное лицо за оформление протокола



Е. В. Елышева
ФИО

Примечание:

- Настоящий Протокол испытаний (измерений) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без письменного разрешения Заведующего ИЛ ООО «Дон-Инк»
- Результаты лабораторных исследований (испытаний), измерений относятся только к объектам, прошедшим испытания (измерения)
- В случае осуществления отбора образцов (проб) заказчиком, результаты испытаний (измерений) относятся только к образцам (пробам), прошедшим испытания (измерения)
- ИЛ ООО «Дон-Инк» не несет ответственности за достоверность информации, предоставленную заказчиком, и за выполненную заказчиком стадию отбора образцов (проб). Информация, представленная заказчиком, имеет отметку в виде эпиграфа «Зак»
- Дополнения, отклонения или исключения из метода смотреть в графе «Дополнительная информация» (при наличии)

Конец Протокола испытаний (измерений)

Протокол № 1479 от 20.12.2023

Страница 3 из 3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			

18. Сведения об оборудовании, применяемом при проведении испытаний (средства измерения (СИ), испытательное оборудование (ИО)):

№ п/п	Наименование СИ и ИО, тип (марка), заводской номер (инвентарный номер), год ввода в эксплуатацию	Сведения о государственной поверке (аттестации)	
		Номер, дата выдачи	Окончание срока действия
1	2	3	4
1	pH-метр pH-150МИ, № 6825, (в комплекте с комбинированным стеклянным электродом ЭСК-1, модификация ЭСК-10603/7, 16767-08, № 17004), (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/20-02-2023/ 225031063 от 20.02.2023	19.02.2024
2	Секундомер механический, СОСпр-26-2-010 №11519-11; инв.(№ б/н)	№С-ГНТ/13-07-2023/ 262530680 от 13.07.2023	12.07.2024
3	Весы лабораторные ЛВ 210-А, № 23825003, (инв. № 1793), 2009 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/ 248084849 от 18.05.2023	17.05.2024
4	Спектрофотометр UNICO 1201, № WP 1008 10 10 010, (инв. № 1939), 2011 год	№ С-ГНТ/07-06-2023/ 252826074 от 07.06.2023	06.06.2024
5	Весы электронные JW-1-1500, № 1802814, (инв. № б/н), 2019 год	№ С-ГНТ/18-05-2023/ 248533349 от 18.05.2023	17.05.2024

19. Условия окружающей среды при выполнении испытаний:

Наименование помещения для выполнения испытаний	Температура воздуха, °С (min и max значения за период выполнения испытаний)	Относительная влажность воздуха, % (min и max значения за период выполнения испытаний)	Атмосферное давление, кПа (min и max значения за период выполнения испытаний)
1	2	3	4
Аналитический зал химического отделения	21,8 – 24,4	39,0 – 40,0	99,6 – 99,9
Приборная химического отделения	21,4 – 22,9	45,0 – 45,0	99,6 – 99,9

20. Результаты испытаний относятся только к объекту, прошедшему испытания

21. Результаты испытаний:

Исследуемые показатели	Результат испытаний, единицы измерения	Погрешность, (показатель точности, расширенная относительная неопределенность), единицы измерения	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Обобщенные показатели и органические вещества			
Метанол	менее 0,100 мг/дм ³		ПНДФ14.1:2.102-97 (изд. 2004) «Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации метанола в пробах природных и очищенных сточных вод фотометрическим методом с хроматроповой кислотой)

Зав. лабораторией ОСК



Ю.Н. Прищепа

Протокол испытаний 346/К от 21.11.2023
Протокол испытаний не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения КАЛЦ
МП «Азовводоканал»
Страница 2, всего страниц 2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

282

Приложение ТП 18. Документы общественных обсуждений

Уведомление о проведении общественных обсуждений в форме опроса

по объекту государственной экологической экспертизы

Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду: Закрытое акционерное общество "Азовпродукт" (ЗАО "Азовпродукт")

ОГРН: 1026101793255 ИНН: 6140015583

Юридический адрес: 346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3

Фактический адрес: 346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3

Тел.: 8 (86342) 5-67-50 E-mail: info@decalrussia.com

Исполнитель работ по оценке воздействия на окружающую среду: Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко» (ООО «МирЭко»)

ОГРН 1122308001177 ИНН 2308185809

Юридический и фактический адрес: 350051, Российская Федерация, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Монтажников, дом № 1, литер Ж 1, помещение 4

Тел.: +7 (861) 200-16-86 e-mail: mireko12@mail.ru

Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация города Азова.

Юридический/фактический адрес: 346780, Ростовская область, г. Азов, Петровская пл., 4

Тел.: 8 (86342)-40355 E-mail: azov@donland.ru

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: приём метанола и светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, хранение их в резервуарах и отгрузка в танкеры грузоподъемностью 2100, 5000 тонн.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Предварительное место реализации, планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: ЗАО "Азовпродукт" осуществляет хозяйственную деятельность на земельных участках, и гидротехнических сооружениях реки Дон, расположенных в Северо-Западном промышленном районе г. Азова Ростовской области

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с 01.04.2023 г. до 30.12.2023 г.

Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения: ознакомиться с материалами по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, можно с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. на официальном сайте ЗАО «Азовпродукт» по ссылке <https://azovproduct.ru/#litsenzii>, либо на официальном сайте Администрации города Азова в разделе <http://gorodazov.ru/deyatelnost/slushanii.html>

Предполагаемая форма общественных обсуждений: опрос

Срок проведения общественных обсуждений: в период с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г.

Форма представления замечаний, комментариев и предложений: форма сбора замечаний – письменная.

Опросные листы доступны для скачивания в сети Интернет по ссылке размещения объекта общественных обсуждений <https://azovproduct.ru/#litsenzii>, либо на официальном сайте Администрации города Азова в разделе <http://gorodazov.ru/deyatelnost/slushanii.html>.

Заполненные опросные листы в отношении предварительных материалов обсуждений принимаются с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. включительно с темой письма «Общественные обсуждения ЗАО «Азовпродукт» через электронную почту по адресам муниципального образования (filippenko13@yandex.ru), заказчика (info@decalrussia.com) и исполнителя ОВОС (mireko12@mail.ru), а также почтовым отправлением по адресу: 346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3.

Журналы учета замечаний и предложений общественности доступны в период с 01.12.2023 г. по 10.01.2024 г. по адресам: органа местного самоуправления (346780, Ростовская область, г. Азов, Петровская пл., 4) и заказчика (346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3).

Контактные данные:

от Исполнителя: ООО «МирЭко», Юрина Елена Александровна, телефон 8(861) 200-16-86, e-mail: mireko12@mail.ru.

от органа местного самоуправления: Администрация города Азова, Филиппенко Ольга Александровна, тел.: 8(86342)4-24-20, E-mail: filippenko13@yandex.ru.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП	

Журнал

учета замечаний и предложений общественности
к объекту государственной экологической экспертизы

**Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества
«Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана
предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского
порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт», включая
предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду**

Организаторы общественных обсуждений: Администрация города Азова, ЗАО «Азовпродукт», ООО «МирЭко»
Форма проведения общественных обсуждений: опрос.

Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения: ознакомиться с материалами по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, можно с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. на официальном сайте ЗАО «Азовпродукт» по ссылке <https://azovproduct.ru/#itsenzii>, либо на официальном сайте Администрации города Азова в разделе <http://gotoda.gov.ru/devaishnost/sushanii.html>

Замечания, предложения, рекомендации и вопросы к материалам принимаются в письменной форме с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. посредством направления на электронную почту ЗАО «Азовпродукт»: info@decalrussia.com, ООО «МирЭко»: mleko12@mail.ru либо на электронную почту Администрации города Азов: mirrenko13@yandex.ru опросных листов, либо заполнения с 01.12.2023 г. по 10.01.2024 г. журналов учета замечаний и предложений общественности, находящихся по адресам 346780, Ростовская область, г. Азов, Петровская пл., 4; 346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3.

Период ведения журнала: с 01.12.2023 г. по 10.01.2024 г.

Место размещения журнала: 346780, Ростовская область, г. Азов, Петровская пл., 4.

г. Азов, 2023 г.

№	Взам. инв.	инв.	Подп. и дата	№ подл.

Дата	Подп.	№ док.	Лист	Кол.уч	Изм.

№ п/п	Автор замечаний и предложений (для физических лиц – ФИО, адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – наименование, ФИО, должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон, факс (при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии))	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ от заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения
1.			
2.			

Ответственный за ведение журнала

Заместитель и представитель и
комитета или авторитет. Комиссия - отсутствует.




14 мая 2014
А.А.А.

Михайлова С.А.

Ф.И.О.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

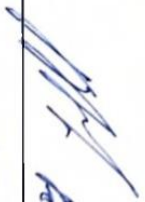
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	Автор замечаний и предложений (для физических лиц – ФИО, адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – наименование, ФИО, должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон, факс (при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии))	Содержание замечания и предложения	Обоснованный ответ от заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обслуживания
1.			
2.	Выкуп в 01.08.2023г. от застройщика и областного филиала «Сбербанк России» по адресу: 190000, Санкт-Петербург, ул. Давыдовская, д. 10. Адрес электронной почты: svetlana.korotkova@sberbank.ru	по 10.01.2024г. вышесказанное и первоначальное предложение от застройщика (Сбербанк России) по адресу: 190000, Санкт-Петербург, ул. Давыдовская, д. 10. Адрес электронной почты: svetlana.korotkova@sberbank.ru не принято	

Ответственный за ведение журнала 10.01.2024г.

Дата, подпись

Ф.И.О.


Колесникова Д.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Протокол
проведения общественных обсуждений (в форме опроса) по объекту
государственной экологической экспертизы «Обоснование хозяйственной
деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО
«Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана
предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского
порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт», включая
предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

«10» января 2024 г.

г. Азов

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, ЗАО «Азовпродукт» проведены в форме опроса.

Даты проведения опроса: с 01 декабря 2023 года по 31 декабря 2023 года.

Цели общественных обсуждений:

- реализация прав граждан на информирование и участие в принятии экологически значимых решений;
- соблюдение основных принципов охраны окружающей среды, установленных Законом об охране окружающей среды;
- информирование общественности о намечаемой хозяйственной деятельности и о возможном воздействии на окружающую среду;
- выявление общественных предпочтений и их учет в процессе оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Объект государственной экологической экспертизы: проектная документация «Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт», включая материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Цель намечаемой деятельности: приём метанола и светлых нефтепродуктов из железнодорожных цистерн, хранение их в резервуарах и отгрузка в танкеры грузоподъемностью 2100, 5000 тонн.

Наименование заказчика намечаемой хозяйственной деятельности: закрытое акционерное общество «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») (ИНН 6140015583; ОГРН 1026101793255).

Исполнитель работ - Общество с ограниченной ответственностью «МирЭко» (ООО «МирЭко») (ИНН 2308185809; ОГРН 1122308001177).

Организатор общественных обсуждений – Администрация города Азова, 346780, Ростовская область, г. Азов, Петровская пл., 4, официальный сайт: <http://gorodazov.ru/>.

Общественные обсуждения проведены на основании следующих нормативных правовых актов:

- 1) Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- 2) Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- 3) Федеральный закон от 06.12.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

4) Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;

5) Устав муниципального образования г. Азов;

6) Постановления Администрации города Азова от 25.08.2023 № 683 «Об утверждении порядка организации и проведения общественных обсуждений объектов государственной экологической экспертизы в форме общественных слушаний (опроса) на территории муниципального образования «Город Азов»;

7) Постановление Администрации города Азова от 16.11.2023 № 916 «О проведении общественных обсуждений».

Информация о проведении общественных обсуждений доведена до общественности и всех заинтересованных лиц через публикации:

- на федеральном уровне: 23.11.2023 на сайте Центрального аппарата Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: <https://rpn.gov.ru/public/221120231538106/>

- на региональном уровне: 23.11.2023 на сайте Межрегионального управления Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия по адресу: <https://rpn.gov.ru/regions/cmu23/public/221120231538106-5869056.html>

- 23.11.2023 на сайте Черноморо-Азовского морского управления Росприроднадзора по адресу: <https://rpn.gov.ru/regions/cmu23/public/221120231538106-5869056.html>

- 21.11.2023 на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области по адресу: <https://xn--d1ahaoghbejbc5k.xn--plai/documents/active/275706/>

- на местном уровне: 20.11.2023 на сайте Администрации города Азова по адресу: <http://gorodazov.ru/deyatelnost/slushanii.html>

- на официальном сайте ЗАО «Азовпродукт» по адресу: <https://azovproduct.ru/#litsenzii>

Проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, были доступны для ознакомления в период проведения опроса с 01.12.2023 по 31.12.2023 на официальном сайте ЗАО «Азовпродукт» по ссылке <https://azovproduct.ru/#litsenzii>, либо на официальном сайте Администрации города Азова в разделе <http://gorodazov.ru/deyatelnost/slushanii.html>.

Место размещения опросных листов - в сети Интернет по ссылке размещения объекта общественных обсуждений <https://azovproduct.ru/#litsenzii>, либо на официальном сайте Администрации города Азова в разделе <http://gorodazov.ru/deyatelnost/slushanii.html>.

Заполненные опросные листы направлялись:

- на адреса электронной почты: администрации города Азова (filippenko13@yandex.ru); заказчика (info@decalrussia.com) и исполнителя ОВОС (mireko12@mail.ru);

- заполненные на бумажном носителе опросные листы почтовым отправлением по адресу: 346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3.

Ознакомиться с проектной документацией и предварительными материалами по оценке воздействия на окружающую среду имел возможность любой желающий. По результатам ознакомления участники общественных обсуждений могли вносить свои

2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

предложения и замечания.

Формулировки вопросов, предложенных при проведении опроса:

1. Ознакомились ли Вы с документацией, вынесенной на общественные обсуждения?
2. Есть ли у Вас предложения и комментарии к документации, вынесенной на общественные обсуждения?
3. Есть ли у Вас замечания к документации, вынесенной на общественные обсуждения?

Форма опросного листа представлена в приложении.

Число полученных опросных листов – 0.

Число опросных листов, признанных недействительными – 0.

За время проведения общественных обсуждений замечаний и предложений от граждан общественных организаций и иных заинтересованных лиц не поступало.

ВЫВОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРОСА:

1. Общественные обсуждения (в форме опроса) по объекту государственной экологической экспертизы – проектная документация, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, ЗАО «Азовпродукт», считать состоявшимися.

2. Рекомендовать инициатору общественных обсуждений ЗАО «Азовпродукт», как заказчику проектной документации, в дальнейшей работе руководствоваться нормами действующего законодательства.

Приложение: Форма опросного листа

Примечание: Протокол составлен в двух экземплярах, один хранится в администрации города Азова, второй передается представителю заказчика ЗАО «Азовпродукт»

Представители органа местного самоуправления:

Заместитель начальника Управления ЖКХ  С.С. Горохов

Начальник отдела ЖКХ и ООС Управления ЖКХ г. Азова  Е.А. Ковалева

Ведущий специалист отдела ЖКХ и ООС Управления ЖКХ г. Азова  О. А. Филиппенко

Представитель заказчика – генеральный директор ЗАО «Азовпродукт»  В. И. Ищенко

Представитель Исполнителя: Директор ООО «МирЭко»  Е. А. Юрина



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Приложение к протоколу

Опросный лист

к общественным обсуждениям по объекту государственной экологической экспертизы
 Обоснование хозяйственной деятельности закрытого акционерного общества
 «Азовпродукт» (ЗАО «Азовпродукт») во внутренних морских водах РФ с учетом плана
 предупреждения и ликвидации разливов нефтепродуктов на акватории морского порта
 Азов закрытого акционерного общества «Азовпродукт», включая предварительные
 материалы оценки воздействия на окружающую среду

Место проведения опроса: в сети «Интернет»: на официальном сайте администрации
 г. Азов: <http://gorodazov.ru/deyatelnost/slushanii.html>, на официальном сайте ЗАО «Азовпродукт»
<https://azovproduct.ru/#litsenzii>.

Срок проведения опроса: с 01.12.2023г. по 31.12.2023г.

1. Фамилия, имя, отчество (при наличии)

2. Место жительства, адрес (название улицы, № дома, № кв.)

3. Контактный номер телефона

4. Наименование организации, адрес, телефон

(заполняется в случае, если участник опроса представляет общественную организацию)

5. Вопросы, выносимые на общественные обсуждения:

5.1. Ознакомились ли Вы с документацией, вынесенной на общественные обсуждения?

А) ДА Б) НЕТ

5.2. Есть ли у Вас предложения и комментарии к документации, вынесенной на
 общественные обсуждения?

А) ДА Б) НЕТ

5.3. Есть ли у Вас замечания к документации, вынесенной на общественные обсуждения?

А) ДА Б) НЕТ

6. Предложения и комментарии к вынесенной на обсуждение документации
 (заполняется при ответе «Да» на вопрос № 5.2)

7. Замечания к вынесенной на обсуждение документации
 (заполняется при ответе «Да» на вопрос № 5.3)

8. Дата _____ Подпись _____

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Лист

292

Участник общественных обсуждений, подписывая настоящий опросный лист, дает свое согласие на включение своих персональных данных в протокол общественных обсуждений в форме опроса (в письменном виде) и приложений к нему согласно статье 9 Федерального закона «О персональных данных». Протокол общественных обсуждений в форме опроса (в письменном виде) и приложения к нему будут включены в документацию, которая будет передана на государственную экологическую экспертизу. Данное согласие на обработку персональных данных действует бессрочно. Отзыв данного согласия на обработку персональных данных осуществляется в порядке, установленном частью 2 статьи 9 Федерального закона «О персональных данных».

9. Порядок заполнения опросного листа:

- п.1-8 листа заполняются участником опроса;
- в строках 5.1. – 5.3. Поставьте любой знак. Напишите свой вариант ответа;
- п. 6-7 изложите (при наличии) в свободной форме позицию (замечание, предложение и/или комментарий) по объекту общественного обсуждения.

Листы неустановленного образца, в которых отсутствует следующая информация: фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес места жительства, контактный номер телефона, личная подпись, а также опросные листы, по которым невозможно достоверно установить мнение участников опроса, признаются недействительными.

Допускается отправка не более одного опросного листа, с одного адреса электронной почты.

Применение карандашей при заполнении опросного листа не допускается.

Заполненные опросные листы в отношении объекта общественных обсуждений принимаются с 01.12.2023 г. по 31.12.2023 г. включительно с пометкой «Общественные обсуждения ООО «Азовпродукт» через электронную почту по адресам:

- Администрация города Азова: filippenko13@yandex.ru;
- Заказчик ООО «Азовпродукт»: info@decalrussia.com;
- Исполнитель ООО «МирЭко»: mireko12@mail.ru;

а также почтовым отправлением по адресу: 346783, Ростовская область, г. Азов, Портовый проезд, дом 3.

Регистрация опросных листов производится Заказчиком (исполнителем) общественных обсуждений, либо ответственным лицом со стороны органа местного самоуправления, путем присвоения номера опросного листа, заверения подписью.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП			



пронумеровано и
 скреплено печатью 5 листа (ов)
 ФИО
 2024 год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ТП

Содержание

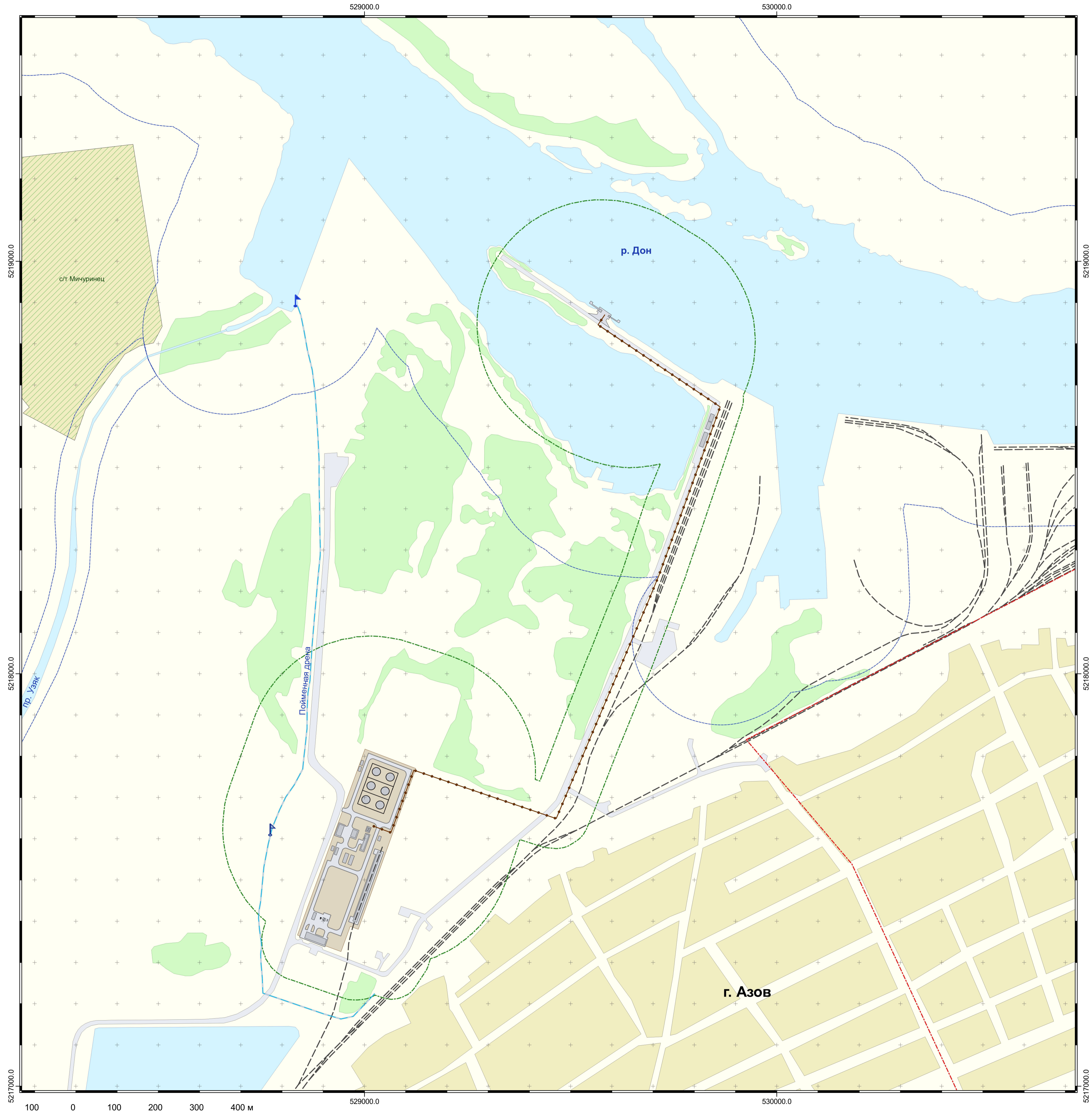
Приложение ГП 1	Ситуационный план размещения ЗАО «Азовпродукт»	- 2
Приложение ГП 2	Генеральный план склада приема и временного хранения метанола и нефтепродуктов	- 3
Приложение ГП 3	Генеральный план комплекса гидротехнических сооружений	- 4
Приложение ГП 4	Генеральный план площадки сооружений водоснабжения	- 5
Приложение ГП 5	Схема водоснабжения и канализации	- 6

Согласовано			




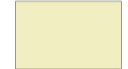






Взам. инв. №	
Подп. и дата	

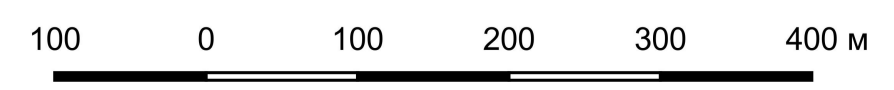
ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ГП					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Максимов			
Провер.					
Н. контр.		Юрина			
ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ					
			Стадия	Лист	Листов
				1	6
ООО «МирЭко» г. Краснодар					

Ситуационный план размещения ЗАО "Азовпродукт". М 1:5000



Условные обозначения:

-  - Граница основной площадки предприятия
-  - Граница причального сооружения предприятия
-  - Продуктопровод
-  - Кадастровые границы жилой застройки
-  - Кадастровые границы дачных участков
-  - Граница установленной СЗЗ предприятия
-  - Границы водоохранных зон
-  - Граница ОКН «Городище Азака-Таны с некрополем»,
-  - Место сброса сточных вод в протоку Узьяк
-  - Место сброса сточных вод в пойменную дрена





Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование
1	Административно-бытовой корпус
2	Крытая односторонняя сливная жд эстокада
3	Резервуарный парк
4	Операторная
5	Технологическая насосная
6	Насосная пенотушения
7	Подземные резервуары противопожарного запаса воды
8	Блок очистки
9	Подземный резервуар дождевых вод
10	Подземные дренажные емкости (Е-6; Е-7)
11	Ремонтно-механические мастерские
12	Установка производства азота
13	Подземная дренажная емкость Е-16
14	Установка рекуперации паров

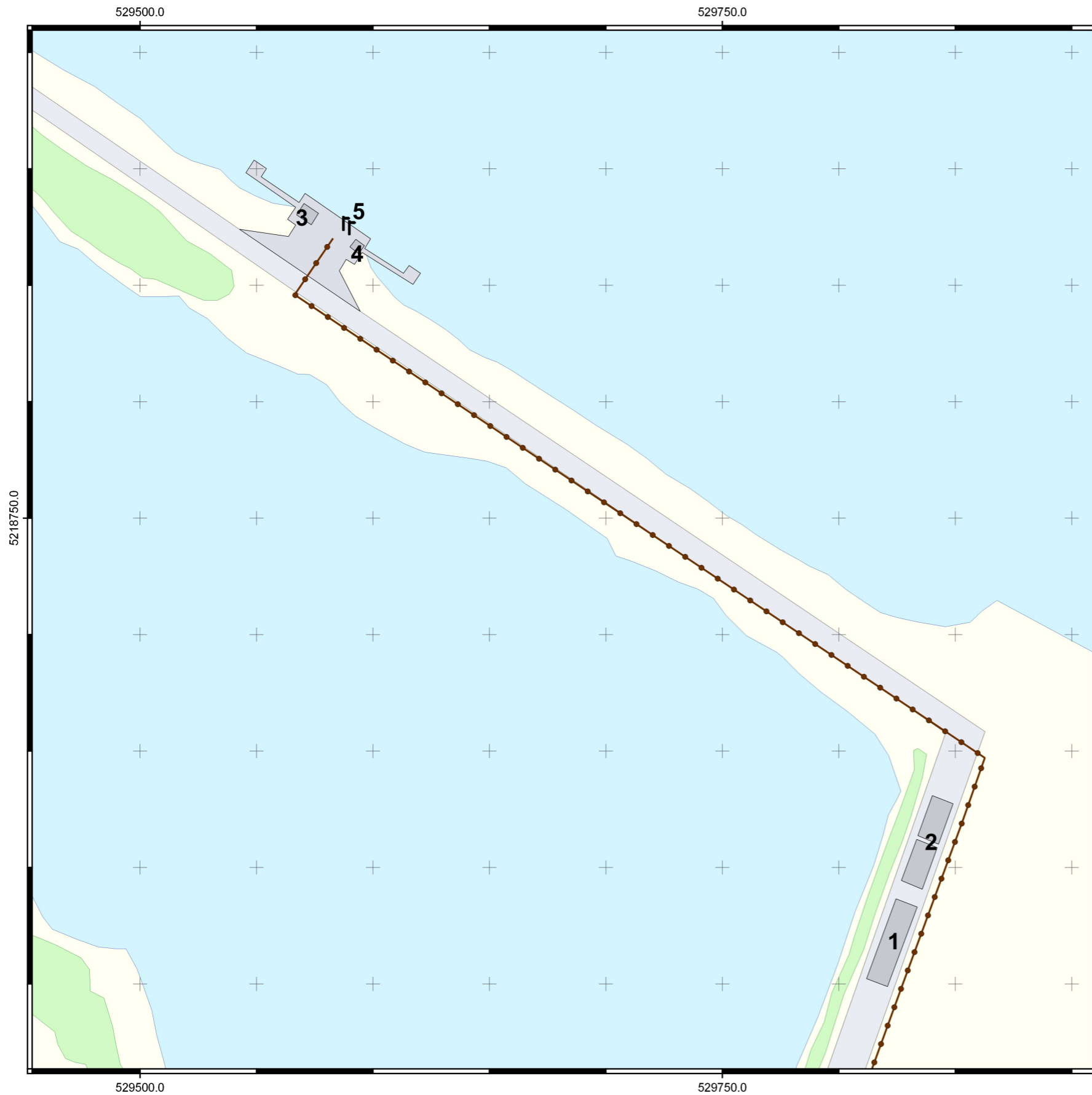
50 0 50 100 150 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ГП

Лист

3



Экспликация зданий и сооружений

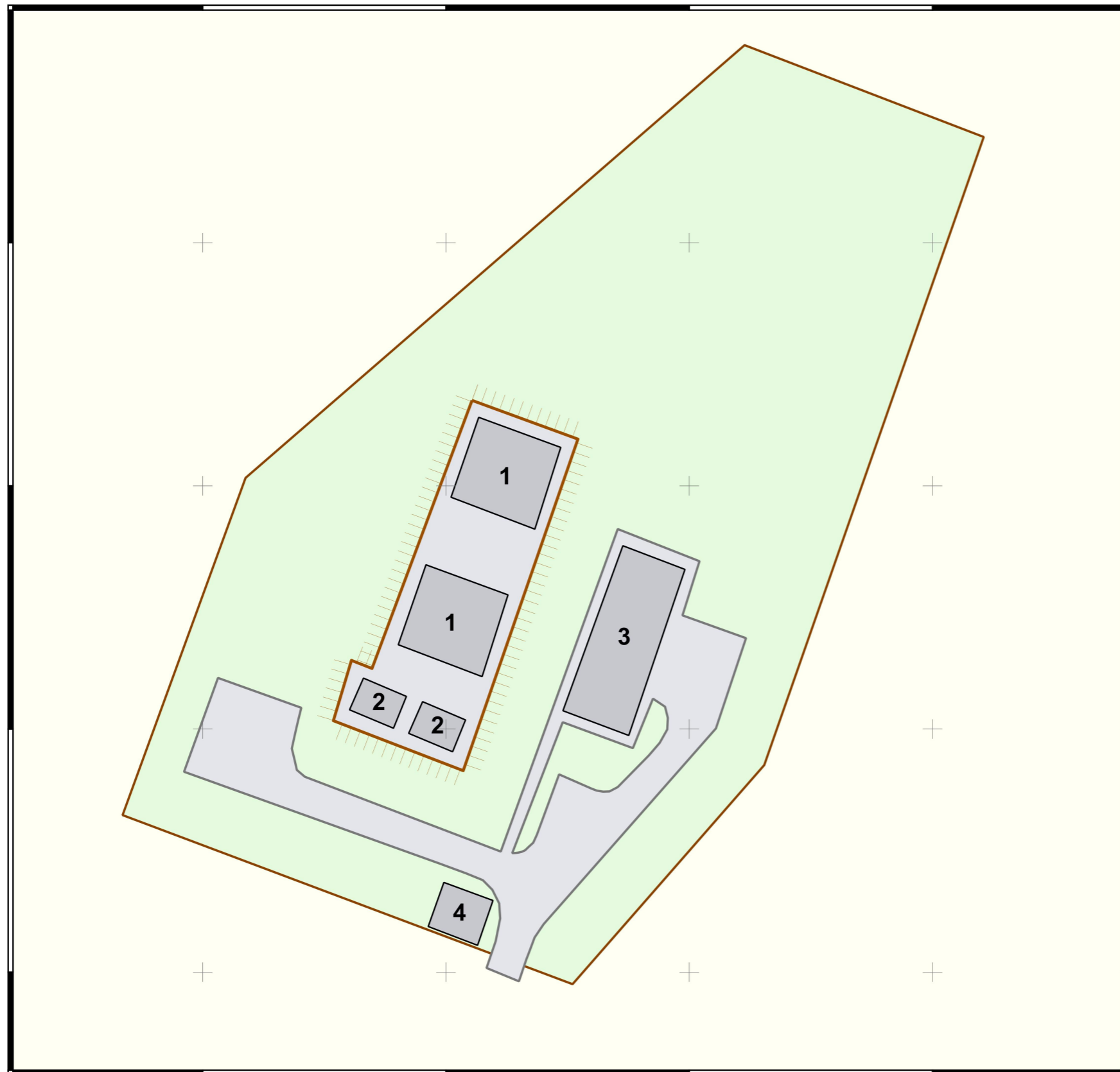
№	Наименование
1	Вспомогательный корпус (насосная станция пожаротушения, служебно-бытовые помещения, трансформаторная подстанция)
2	Железобетонные резервуары для противопожарного запаса воды (2×500 м ³)
3	Кабина управления стендерами
4	Пункт управления системами пожаротушения
5	Корабельные стендеры

50 0 50 100 150 200 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ГП

Генеральный план площадки сооружений водоснабжения М 1:1000



Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование
1	Резервуар емкостью 500 м ³
2	Фильтр поглотитель
3	Насосная станция
4	Проходная

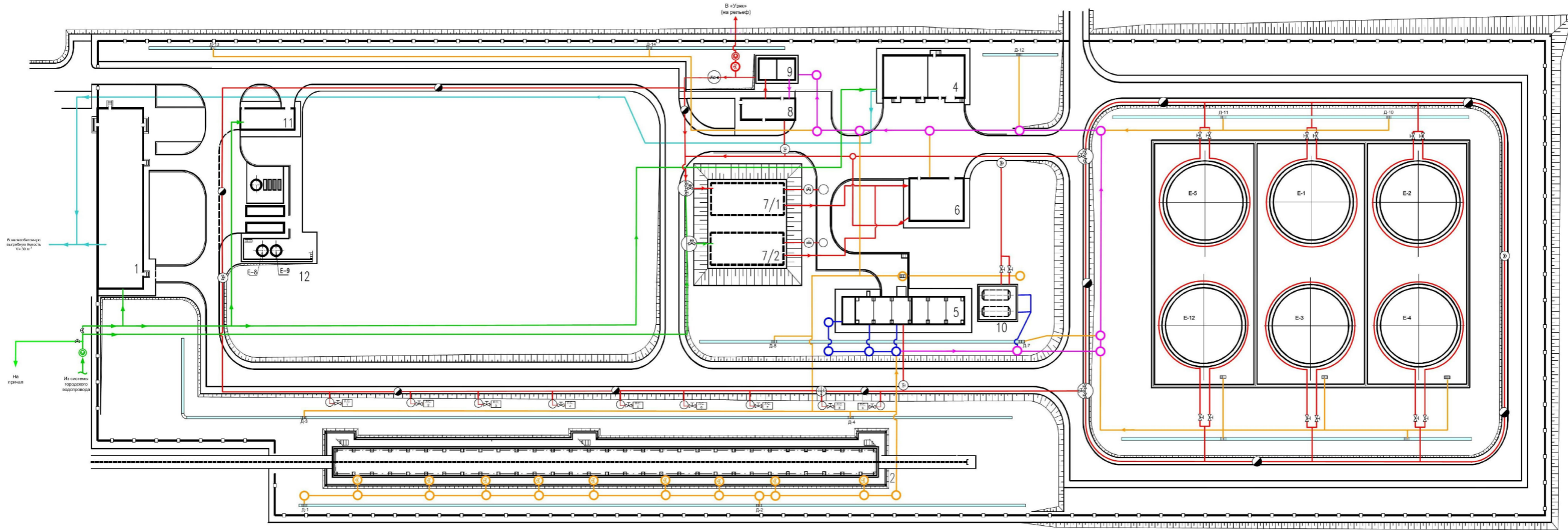
50 0 50 100 м



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ЗАО АП.ОХД.ОВОС-ГП

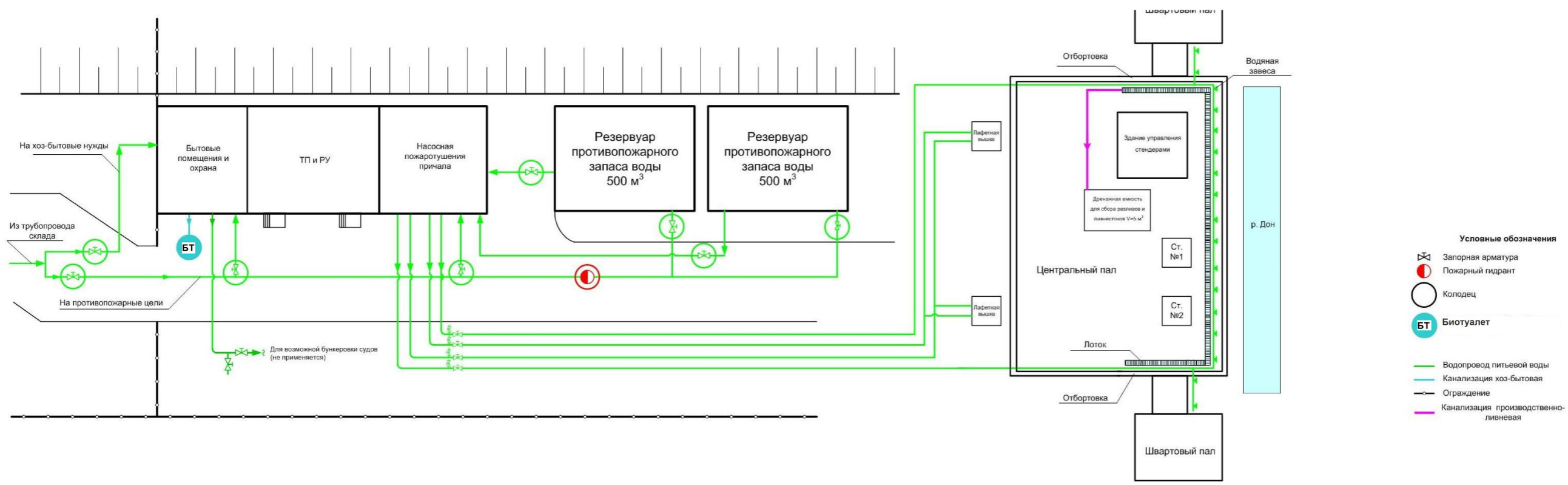
Схемы водоснабжения и канализации



Экспликация зданий и сооружений

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Примеч.
1	Административно-бытовой корпус, промпост	
2	Грипы ориентации связи инженерного участка	
3	Трибуна (площ. 15 кв.м)	
4	Трибуна (площ. 6500 кв.м)	
5	Трибуна (площ. 10 кв.м)	
6	Восстановительная мастерская (площ. 10 кв.м)	
7/1	Помещение инженерного оборудования котельной	
7/2	Помещение котельной	
8	Бассейн (площ. 10 кв.м)	
9	Помещение 7-й санитарной комнаты	
10	Помещение для хранения инвентаря (Е-6, Е-7)	
11	Узел учета	
12	Котельная (площ. 10 кв.м)	

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- Здание (сооружение) проектируемое
 - Ограждение территории проектируемое
 - Автомобильная дорога, автоподъезд
 - Железнодорожный путь колеи 1520 мм
 - Канализация
 - Водопровод
 - Колодезь
 - Колодезь
 - Узел учета
 - Запорная арматура
 - Канализация хозяйственная
 - Канализация ливневая
 - Водопровод производственно-линейный
 - Водопровод питьевой
 - Канализация производственно-ливневая
 - Пожарный гидрант



- Условные обозначения**
- Запорная арматура
 - Пожарный гидрант
 - Колодезь
 - Биотуалет
 - Водопровод питьевой воды
 - Канализация хозяйственная
 - Ограждение
 - Канализация производственно-ливневая

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата