



**ООО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КОММУНАЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ»
(ООО «ИК «НИИ КВОВ»)**

125371, Москва, Волоколамское шоссе, дом 87, стр. 1 Тел. (495) 491-69-69, Факс (495) 491-55-03 www.niikvov.ru

Свидетельство № СРО-П-021-28082009 от 29.08.2018

Заказчик – МП «Водоканал» г. Лыткарино

Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12«Иная документация разрабатываемая в случаях, предусмотренных федеральными законами, в случаях предусмотренных федеральными законами»

Часть 4 Консервация 2-ой и 3-ей очередей существующих канализационных очистных сооружений

285861-18-П-ИД4

Том 12.4



ООО «ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
КОММУНАЛЬНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ»
(ООО «ИК «НИИ КВОВ»)

125371, Москва, Волоколамское шоссе, дом 87, стр. 1 Тел. (495) 491-69-69, Факс (495) 491-55-03 www.niikvov.ru

Свидетельство № СРО-П-021-28082009 от 29.08.2018

Заказчик – МП «Водоканал» г. Лыткарино

Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12 «Иная документация разрабатываемая в случаях, предусмотренных федеральными законами, в случаях предусмотренных федеральными законами»

Часть 4 Консервация 2-ой и 3-ей очередей существующих канализационных очистных сооружений

285861-18-П-ИД4

Том 12.4

Генеральный директор

**Главный инженер
проекта**



Г.Г. Жабин

Т.Е. Коробкова

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Страница	Примечание
285861-18-П-ИД4.С	Содержание тома	3	
	Состав проекта		
285861-18-П-ИД4.ПЗ	Пояснительная записка		
	1. Основания для консервации	46	
	1.1. Состояние балансовых объемов поступающего стока на дату прекращения работы ОС	46	
	1.2. Перспектива прироста поступления стоков на ОС	47	
	1.3. Оценка состояния окружающей среды и дальнейшее влияние на окружающую среду	47	
	1.4. Оценка состояния окружающей среды и дальнейшее влияние на окружающую среду	48	
	2. Размещение сооружений подлежащих консервации	51	
	3. Описание существующего состояния консервируемых сооружений, узлов, оборудования	51	
	4. Обоснование необходимости сохранения консервируемых сооружений	56	
	5. Порядок останковки и консервации очистных сооружений (ОС)	56	
	5.1. Мероприятия по организации перехвата поступающих стоков на ОС	56	
	5.2. Работы по отключению аппаратов, оборудования находящегося под давлением и напряжением	57	
	5.3. Работы по опорожнению емкостей ОС, промывке, продувке узлов, блоков, приборов, аппаратов, систем, отделений	59	
	5.4. Приведение технологического оборудования в безопасное состояние	59	

285861-18-П-ИД4.С

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				<i>Беднова</i>	08.18
				<i>Помогаев</i>	08.18
				<i>Помогаев</i>	08.18
				<i>Коробкова</i>	08.18
				<i>Коробкова</i>	08.18

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «ИК
«НИИ КВОВ»

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Страница	Примечание
	6. Мероприятия по защите сооружений от водной и ветровой эрозии	60	
	7. Перечень приборов и оборудования, подлежащих хранению в специальных условиях, демонтажу и передаче на склад	61	
	Приложения		
	1.1. Показатели качества поступающих и очищенных сточных вод, в том числе по ступеням очистки, за 2015г.		
	1.2. Показатели качества поступающих и очищенных сточных вод, в том числе по ступеням очистки, за 2016г.		
	1.3. Показатели качества поступающих и очищенных сточных вод, в том числе по ступеням очистки, за 2017г.		
	1.4. Письмо №2112 от 15.08.2018г.		
	1.5. Письмо №2213 от 30.08.2018г.		
	1.6. Сведения о фактическом расходе сточных вод, Табл. 1.6.1 и 1.6.2		
	1.7. Свидетельство №ВВЗОУКЛТ от 30.01.2017 и Разрешение №55/173МО от 05.08.2015г.		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							Лист
			285861-18-П-ИД4.С						
1									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Состав проектной документации

Наименование объекта: «Строительство городских канализационных очистных сооружений г. Лыткарино производительностью 30000 м куб. в сутки»

Заказчик: Муниципальное предприятие «Водоканал»

Номер договора: № 285861-18 от «30» июля 2018 г.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1 Пояснительная записка	
1.1	285861-18-П-ПЗ	Часть 1. Пояснительная записка	
		Часть 2 Инженерные изыскания	
1.2.1	285861-18-П-ИГИ	Книга 1 Технический отчет инженерно-геодезических изысканий	Центр-Инвест
1.2.2	285861-18-П-ИГИ	Книга 2 Технический отчет инженерно-геологических изысканий	Центр-Инвест
1.2.3	285861-18-П-ИЭИ	Книга 3 Технический отчет инженерно-экологических изысканий	Центр-Инвест
2	285861-18-П-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка	
		Раздел 3 Архитектурные решения	
3.1	285861-18-П-АР1	Часть 1 Здание решеток. КНС подкачки. КПП. Здание АБК. Цех механического обезвоживания осадка.	
3.2	285861-18-П-АР2	Часть 2. Цех технологических емкостей № 1, № 2. Цех доочистки и обеззараживания.	
		Раздел 4 Конструктивные и объемно-планировочные решения	
4.1	285861-18-П-КР1	Часть 1 Здание решеток. Песколовки. КНС подкачки. КПП.	
4.2	285861-18-П-КР2	Часть 2 Цех технологических емкостей № 1, № 2. Резервуар зашламленных вод. Цех доочистки и обеззараживания. Вспомогательные сооружения.	
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
		Подраздел 1 Система электроснабжения	

Согласовано			
Изн. № подл.			
Подп. и дата			
Изн. № подл.			

285861-18-СП

Изм.	Кол. у	Лист	Подп.	Дата
Разработал		Зотеев	ТМШАЕВ	07.18
Проверил		Иванова	ТМШАЕВ	07.18
ГИП		Коробкова	ТМШАЕВ	07.18
		ТМШАЕВ		

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	4
ООО «ИК «НИИ КВОВ»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
5.1.1	285861-18-П-ИОС1.1	Часть 1 Здание решеток. Песколовки. КНС подкачки. КПП. Здание АБК. Цех механического обезвоживания осадка.	
5.1.2	285861-18-П-ИОС1.2	Часть 2 Электроснабжение. Наружное освещение. Цех технологических емкостей № 1, № 2. Резервуар зашламленных вод. Цех доочистки и обеззараживания. Вспомогательные сооружения.	
		Подраздел 2 Система водоснабжения	
5.2.1	285861-18-П-ИОС2.1	Часть 1 Система водоснабжения. Основные решения.	
5.2.2	285861-18-П-ИОС2.2	Часть 2 Вынос существующих сетей водоснабжения. Здание АБК. Цех механического обезвоживания осадка.	
		Подраздел 3 Система водоотведения	
5.3.1	285861-18-П-ИОС3.1	Часть 1 Система водоотведения. Основные решения.	
5.3.2	285861-18-П-ИОС3.2	Часть 2 Вынос существующих сетей канализации. Здание АБК.	
		Подраздел 4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.4.1	285861-18-П-ИОС4.1	Часть 1 Тепловые сети. Здание решеток. КНС подкачки. КПП. Здание АБК. Цех механического обезвоживания осадка.	
5.4.2	285861-18-П-ИОС4.2	Часть 2 Цех технологических емкостей № 1, № 2. Цех доочистки и обеззараживания. Резервуар зашламленных вод. Вспомогательные сооружения.	
5.4.3	285861-18-П-ИОС4.3	Часть 3 Вынос существующих сетей теплоснабжения.	
		Подраздел 5 Сети связи	
5.5.1	285861-18-П-ИОС5.1	Часть 1 Сети связи. Основные решения.	
5.5.2	285861-18-П-ИОС5.2	Часть 2 Здание решеток. КНС подкачки. КПП. Здание АБК. Цех механического обезвоживания осадка	
		Подраздел 6 Газоснабжение	Не разрабатывается
		Подраздел 7 Технологические решения	

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

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

285861-18-СП

Лист

2

Номер тома	Обозначение	Наименование				Примечание												
5.6.1	285861-18-П-ИОС7.1	Часть 1 Технологические решения. Основные решения.																
5.6.2	285861-18-П-ИОС7.2	Книга 2. Автоматизация технологического процесса. Здание решеток. Песколовки. КНС подкачки. Здание АБК. Цех механического обезвоживания осадка																
6	285861-18-П-ПОС	Раздел 6 Проект организации строительства																
7	285861-18-П-ПОД	Раздел 7 Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства																
8	285861-18-П-ПМООС	Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды																
9	285861-18-П-ПБ	Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности																
		Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов				Не разрабатывается												
10 (1)	285861-18-П-ЭЭ	Раздел 10 (1) Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов																
		Раздел 11 Смета на строительство объектов капитального строительства																
11.1	285861-18-П-СМ1	Часть 1 Смета на строительство																
11.2	285861-18-П-СМ2	Часть 2 Ведомости объемов работ																
		Раздел 12 Иная документация разрабатываемая в случаях, предусмотренных федеральными законами, в случаях предусмотренных федеральными законами																
12.1	285861-18-П-ТБЭ	Часть 1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства																
12.2	285861-18-П-СЗЗ	Часть 2 Проект сокращение СЗЗ																
12.3	285861-18-П-ИДЗ	Часть 3 Технический отчет по результатам обследования технического состояния цеха механического обезвоживания осадка и здания АБК																
285861-18-СП						Лист												
						3												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">Изм.</td> <td style="width: 10%;">Кол.уч.</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">№док.</td> <td style="width: 10%;">Подп.</td> <td style="width: 10%;">Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата													

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

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
12.4	285861-18-П-ИД4	Часть 4 Консервация 2-ой и 3-ей очередей существующих канализационных очистных сооружений	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

285861-18-СП

1. Основание для консервации

1.1. Краткая характеристика объекта

Город Лыткарино расположен на юго-востоке лесопаркового пояса г. Москвы, в 14,2 км от МКАД. Город занимает площадь 1720 га, на его территории проживает 57,86 тыс. жителей.

Сведения об изменении количества населения и водопотребления городского округа Лыткарино за 2015 - 2017 г.г. представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Сведения об изменении количества населения и водопотребления городского округа Лыткарино за 2015 - 2017 г.г.

Год	Численность населения (чел)	Водопотребление (л/сут./чел)
2015	56718	264,12
2016	57320	245,56
2017	57855	238,53

Сведения о фактическом среднемесячном суточном и годовом притоке сточных вод по очистным сооружениям г. Лыткарино за 2015-2017 г.г. приведены в таблице 1.6.1 и 1.6.2 Приложения 1.6.

Водоотведение городского округа Лыткарино представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации;
- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации;
- обработка и утилизация осадков сточных вод.

МП «Водоканал» принимает сточные воды от жилого сектора и 475 предприятий согласно договорам. Крупными предприятиями, сбрасывающими сточные воды на очистные сооружения, являются: Управление жилищно-коммунального хозяйства, МУП «Дирекция» единого заказчика-Лыткарино», МОУ Гимназия №1 и №4, ООО «Жилкомхоз», ЗАО «Лыткаринский мясоперерабатывающий завод», ОАО «ЛЗЭС», МП «Лыткаринская теплосеть», ФГУДП «НИЦ ЦИАМ» и др.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

285861-18-П-ИД4

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Пояснительная записка	П	1
Разработал	Беднова			<i>Беднова</i>	08.18			
Проверил	Помогаев			<i>Помогаев</i>	08.18			
Нач. отдела	Помогаев			<i>Помогаев</i>	08.18			
ГИП	Коробкова			<i>Коробкова</i>	08.18			
Н.контроль	Коробкова			<i>Коробкова</i>	08.18	ООО «ИК «НИИ КВОВ»		

берег", ЖК "Прибрежный", ЖК "Лыткарино Хит", Всего 4777 квартир. Общая планируемая численность проживающих на строящихся объектах около 14 000 чел. В перспективе до 2029 г. на территории ГО Лыткарино планируется масштабное жилищное строительство не менее чем 13 жилищных комплексов, в том числе застройка части поймы р.Москва от пересечения с ул. Песчаная до микрорайона №6. Общая планируемая численность проживающих на проектируемых объектах 54 600 чел., в том числе в пойме р. Москва 23 500 чел.

Таким образом, общая численность населения с перспективой до 2029г. может составить $57\,900 + 14\,000 + 31\,100 = 103\,000$ чел.

Для обеспечения канализования существующей и проектируемой застройки городского округа Лыткарино Генеральным планом городского округа Лыткарино, утвержденным в 2012 г., предусматривалась реконструкция существующих городских очистных сооружений с доведением мощности до 40 тыс. куб.м/сутки в промзоне Тураево городского округа Лыткарино.

В таблице 2 приведены прогнозируемые расчетные данные о ожидаемом годовом поступлении в централизованную систему водоотведения сточных вод в соответствии со Схемой водоснабжения и водоотведения, утвержденной в 2014 г..

Таблица 2 - Прогнозные балансы поступления сточных вод от абонентов в централизованную систему водоотведения в соответствии со Схемой водоснабжения и водоотведения, утвержденной в 2014 г.

	Расчет на перспективу									
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
тыс. м ³ /год	6523,67	7359,38	7633,4	7904,75	8186,23	8432,48	8737,53	9012,71	9294,43	9572,43
м ³ /сут	17 873,07	20 107,6	20 913,42	21 656,8	22 428	23 039,56	23 938,44	24 692,4	25 464,19	26 154,18

1.4. Оценка состояния окружающей среды и дальнейшее влияние на окружающую среду

Экономическое и экологическое значение систем водоотведения трудно переоценить. Системы водоотведения устраняют негативные последствия воздействия сточных вод на окружающую природную среду. После очистки сточные воды сбрасываются в водные объекты. Системы водоотведения тесно связаны с системами водоснабжения. Потребление и отвод воды от каждого санитарного прибора, квартиры и здания без ограничения обеспечивают высокие санитарно-эпидемиологические и комфортные условия жизни людей.

Правильно спроектированные и построенные системы отведения стоков при нормальной эксплуатации позволяют своевременно отводить огромные

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							285861-18-П-ИД4		Лист
											3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

количества сточных вод, не допуская аварийных ситуаций со сбросом стока в водные объекты.

Это, в свою очередь, позволяет значительно снизить затраты на охрану окружающей среды и избежать ее катастрофического загрязнения.

Водоотведение городского округа Лыткарино представляет собой сложный комплекс инженерных сооружений и технологических процессов, условно разделенный на три составляющих:

- сбор и транспортировка хозяйственно-бытовых сточных вод от населения и предприятий, направляемых по самотечным и напорным коллекторам на очистные сооружения канализации;
- механическая и биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях канализации;
- обработка и утилизация осадков сточных вод.

В соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» Очистные сооружения г. Лыткарино поставлены на государственный учет в качестве объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Свидетельство о постановке на учет №ВВЗОУКЛТ выдано 30.01.2017 г. (Приложение 1.7, Рисунок 1.7.1). Разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду №55/133МО выдано Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Приложение 1.7, Рисунок 1.7.2).

Забор проб сточных вод, сбрасываемых в р. Москва в границах городского округа Лыткарино осуществляется согласно плану-графику ежедекадно в целях контроля концентрации вредных веществ в стоках, на предмет соответствия предельно допустимым значениям. Испытания проводятся химической лабораторией Химико-бактериологического центра контроля воды, аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.22ПВ.

Показатели качества очищенных сточных вод КОС ГО Лыткарино, за 2015, 2016, 2017 гг. приведены в таблицах (Приложение 1.1, Приложение 1.2, Приложение 1.3).

Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится регулярно раз в несколько лет. Результаты инвентаризации выбросов загрязняющих веществ приведены в таблице (Приложение 1.7, Таблица 1.7.1.); осадка с песколовок КОС ГО Лыткарино присвоен класс опасности 4 (Приложение 1.7, Рисунок 1.7.3). Избыточному илу КОС ГО Лыткарино присвоен класс опасности 4 (Приложение 1.7, Рисунок 1.7.4).

Негативное воздействие на окружающую среду объектами КОС г. Лыткарино складывается из следующих составляющих:

- Воздействие на атмосферный воздух.
- Воздействие на поверхностные и подземные воды.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	285861-18-П-ИД4
------	--------	------	--------	-------	------	-----------------

Воздействие, связанное с образованием и обращением с отходами, можно рассматривать как допустимое и регулируемое. Величина воздействия зависит от количества образующихся отходов, класса опасности и адекватности способа обращения.

2. Размещение сооружений подлежащих консервации

Площадка очистных сооружений расположена на юго-западной окраине г. Лыткарино, на левобережной террасе р. Москвы. Сброс сточных вод, прошедших очистку, производится в р. Москва.

В настоящее время очистка сточных вод осуществляется на сооружениях 2-ой и 3-ей очередей.

Консервации подлежат вторая и третья очереди строительства.

3. Описание существующего состояния сооружений, узлов, оборудования

На текущий период в эксплуатации используются очистные сооружения третьей и второй очереди строительства.

Сточные воды города поступают в приемную камеру по трем самотечным коллекторам Ду=300мм, по самотечному коллектору Ду=600мм (Тураево) и напорному коллектору Ду=200мм (д.Молоково).

Очистные сооружения городского округа Лыткарино состоят из следующих объектов:

- Приемная камера с эрлифтом;
- Распределительная камера перед станцией механических решеток;
- Станция механических решеток на 39 тыс. м3/сут;
- Песколовки на 25-40 тыс. м3/сут стоков;
- Распределительная камера перед первичными отстойниками с 4-мя шиберами;
- Первичные отстойники 2-ой очереди на 14 тыс. м3/сут;
- Первичные отстойники 3-ей очереди на 17 тыс. м3/сут;
- Аэротенки 2-ой очереди на 14 тыс. м3/сут;
- Аэротенки 3-ей очереди на 17 тыс. м3/сут;
- Вторичные отстойники 2-ой очереди на 14 тыс. м3/сут;
- Вторичные отстойники 3-ей очереди на 17 тыс. м3/сут;
- Станция турбовоздуходувок 2-ой очереди;
- Станция турбовоздуходувок 3-ей очереди и насосная станция по перекачке избыточного ила и сырого осадка, подачи рабочей воды на гидроэлеватор;
- Станция перекачки иловых вод;
- Станция перекачки дренажных вод;
- Иловые площадки 17 шт. и песковые площадки 2 шт. площадью 17650 м2;

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

- Цех механического обезвоживания сырого осадка.

В таблице 3 приведены данные по существующему состоянию действующих очистных сооружений.

Таблица 3. Данные по существующему состоянию действующих очистных сооружений.

№ п/п	Наименование сооружения	Количество	Характеристика	Существующее состояние
1. Сооружения на 2 и 3 очередь строительства на производительность 30 000 м³/сут				
1.1	Приемная камера с эрлифтом	1 шт.	Круглая в плане. Размер в плане: 3,5м. Строительная глубина: 6,82м. Объемом: 65,5 м ³ . К емкости подведены три самотечных коллектора d300 мм, один самотечный коллектор d500 мм, напорный коллектор d150 мм; воздухопроводы d100 и d200 мм; переливная труба d400 мм и эрлифт d630 мм.	Сооружения находится в удовлетворительном состоянии, но подъем сточной воды в распределительную камеру перед зданием решеток осуществляется с помощью эрлифта, работающего с низким КПД. При этом для эрлифта используется воздух, вырабатываемый на воздухоудных станциях, обслуживающих аэротенки и все узлы сооружений, что является устаревшим технологическим решением. Необходимо обеспечить подачу поступающих сточных вод в соответствии с современными техническими решениями и возможностями.
1.2	Распределительная камера перед станцией механических решеток		Прямоугольные в плане. Размер в плане: 1,8x4м. В камеру подводится вода от эрлифта и отходят три лотка сечением 600*900мм.	
1.3	Станция механических решеток на 39 тыс. м ³ /сут.		Кирпичное здание размером в плане 5x17 м.	Существующее здание в аварийном состоянии. Оборудование в неработоспособном состоянии. Не подлежит восстановлению при реконструкции.
1.4	Песколовки железобетонные на 25-40 тыс., выполнена по типовому проекту 902-2	2 шт.	Диаметр 6 м. Строительная глубина: 5,25м. Объем рабочих: 42 м ³ . Каждое отделение оборудовано гидроэлеватором для удаления накопившегося песка.	Сооружения находится в удовлетворительном состоянии.
1.5	Распределительная камера перед		Прямоугольные в плане. Размер в плане: 4x6м.	После песколовки сточная вода по лотку ВxН=900x900мм и по

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

		первичными отстойниками с 4-мя шиберами			<p>дюкеру Ду=800мм поступает в распределительную камеру, а затем по трубопроводу Ду=400мм часть сточной воды поступает на 2-ю очередь сооружений, а другая часть по дюкерам Ду=400мм на 3-ю очередь сооружений.</p> <p>Емкость находится в удовлетворительном состоянии и может быть использована при реконструкции очистных сооружений.</p>
1.6		Цех механического обезвоживания осадков	1 шт.	Кирпичное здание размером в плане 22x12 м.	<p>На протяжении многих лет не использовалось по назначению. В 2014 году введена установка обезвоживания осадка на Декантере Flottweg. Здание находится в удовлетворительном состоянии.</p>

2. Блоки технологических емкостей 2-й очереди, на расход 14000 м³/сут

2.1		Первичные вертикальные отстойники	2 шт.	<p>Квадратные в плане. Размер в плане: 15x15м. Строительная глубина: 3,8м. Рабочая глубина: 2,7м. Площадь одного: 225 м². Объем одного: 607 м³.</p>	<p>Сточная вода подается в центральную часть отстойника и собирается периферийными лотками. Для сбора осадка в каждом отстойнике имеются по четыре приемка, оборудованные эрлифтами для удаления осадка. Бетонные конструкции отстойников имеют в отдельных местах сколы и раковины. Отстойники могут быть использованы при реконструкции очистных сооружений после косметического ремонта.</p>
2.2		Аэротенки двухкоридорные с рассредоточенным выпуском вдоль одного из коридоров	2 шт.	<p>Размеры в плане: 15x30м. Строительная глубина: 4,4м. Рабочая глубина: 3,8м. Площадь одного: 450 м². Объем одного: 1710 м³. Система аэрации: «Полипор».</p>	<p>Поверхность железобетонных конструкций на границе воды и воздуха повреждена. Система аэрации частично вышла из строя. Аэротенки могут быть использованы при реконструкции очистных сооружений после соответствующего их переоборудования с заменой системы аэрации.</p>
2.3		Распределитель	1 шт.	Размеры в плане: 30x3м.	Емкость распределителя имеет

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					285861-18-П-ИД4	Лист
								8
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

				Глубина: 2,8м. Площадь: 90 м ² . Объем: 252 м ³ .	такие же дефекты как и азротенки. Может быть использована после переоборудования.
2.4		Вторичные вертикальные отстойники	2 шт.	Квадратные в плане. Размер в плане: 15x15м. Строительная глубина: 3,8м. Рабочая глубина: 2,7м. Площадь одного: 225 м ² . Объем одного: 607 м ³ .	Иловая смесь через водосливы поступает в сборный канал и далее по трубопроводам Ду=400мм во вторичные отстойники. Бетонные конструкции отстойников в отдельных местах имеют сколы. Емкости могут быть использованы при реконструкции очистных сооружений после соответствующего переоборудования.
2.5		Контактный резервуар	1 шт.	Размеры в плане: 30x3м. Глубина: 2,4м. Площадь: 90 м ² . Объем: 216 м ³ .	Емкости могут быть использованы при реконструкции очистных сооружений после соответствующего переоборудования.
2.6		Илоуплотнители	2 шт.	Круглые в плане. Диаметром 6 и 9 м, выполнены в виде вертикальных отстойников.	Находятся в аварийном состоянии, и в настоящий момент не эксплуатируются.
2.7		Воздуходувная станция 2-й очереди	1 шт.	Здание выполнено из кирпича. В одном крыле здания установлены две воздуходувки типа ТВ 80-1,6М-0,1 с электродвигателем 4АНН230S2У3 мощностью 160 кВт. Производительность воздуходувки 5000 м ³ /ч. Воздух нагнетается по трубопроводу Ду=200мм.	Крыло здания, где расположены воздуходувки, обеспечивающие работу сооружений 2-ой очереди, находится в удовлетворительном состоянии. Обе воздуходувки находятся в работе, фундаменты под агрегатами целы. Кран-балка в рабочем состоянии; грузоподъемность 5 т. Часть здания не используется, пол частично разрушен, требуется капитальный ремонт.

3. Блоки технологических емкостей 3-й очереди, на расход 17000 м³/сут

3.1		Перегниватель. Расположен под перекрытием (ж/б плиты).	3 шт.	Размеры в плане: 4,5x15м. Строительная глубина: 3,85м. Рабочая глубина: 3,0м. Площадь одного: 225 м ² . Объем одного: 202,5 м ³ .	Состояние не выяснено.
3.2		Первичные вертикальные	3 шт.	Квадратные в плане. Размер в плане: 15x15м.	Железобетонные первичные отстойники радиального типа,

Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			285861-18-П-ИД4						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

		отстойники		Строительная глубина: 3,85м. Рабочая глубина: 2,8м. Площадь одного: 225 м ² . Объем одного: 630 м ³ . Дюкер Ду=400мм	прямоугольные в плане. Сточная вода подается по дюкеру Ду=400 мм в центральную часть отстойника и собирается периферийными лотками. Для сбора осадка, в каждом отстойнике, оборудованы по четыре приемка с эрлифтами. Отстойники могут быть использованы при реконструкции очистных сооружений после косметического ремонта.
3.3		Аэротенки двухкоридорные	3 шт.	Размеры в плане: 15x39м. Строительная глубина: 3,8м. Рабочая глубина: 3,0м. Площадь одного: 585 м ² . Объем одного: 1755 м ³ . Аэрация: аэрационная система «Полипор». Три аэратора по 4 нити 34 м каждая.	Аэротенки находятся в удовлетворительном состоянии и после переоборудования могут быть использованы при реконструкции очистных сооружений.
3.4		Резервуар избыточного ила	3 шт.	Размеры в плане: 15x9м. Глубина: 3,6м. Площадь: 135 м ² . Объем: 486 м ³ . Снабжен аэраторами в виде дырчатых труб.	Резервуары находятся в удовлетворительном состоянии, но применяются в качестве дополнительных емкостей аэротенка.
3.5		Вторичные вертикальные отстойники	3 шт.	Квадратные в плане. Размер в плане: 15x15м. Строительная глубина: 2,52м. Рабочая глубина: 2,1м. Площадь одного: 225 м ² . Объем одного: 567 м ³ .	Иловая смесь по дюкеру Ду=500мм через центральную трубу поступает на три вторичных четырехконусных отстойника радиального типа. Находятся в удовлетворительном состоянии
3.6		Контактные резервуары	3 шт.	Прямоугольные в плане. Размер в плане: 15x6м. Строительная глубина: 2,4м. Рабочая глубина: 2,0м. Площадь одного: 90 м ² . Объем одного: 216 м ³ .	Прямоугольные двухконусные. Находятся в удовлетворительном состоянии
3.7		Воздуходувная станция 3-й очереди	1 шт.	Расположена в административно-производственном корпусе. В машинном зале установлено четыре турбовоздуходувки марки ТВ-80-1,6 производительностью 5000 м ³ /ч с электродвигателем N=110 кВт	Воздуходувная станция находится в удовлетворительном состоянии. Воздуховоды выполнены из стальных труб и находится в удовлетворительном состоянии.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

4. Обоснование необходимости сохранения консервируемых сооружений

В соответствии с перспективой прироста численности населения городского округа Лыткарино и для обеспечения канализования существующей и проектируемой застройки предусматривалась реконструкция существующих городских очистных сооружений с доведением мощности до 40 тыс. куб.м/сутки, в промзоне Тураево, городского округа Лыткарино.

В связи с тем, что в рамках реконструкции проходит строительство новой линии очистных сооружений производительностью 30 тыс. м³/сут, предусматривается возможность использования существующих емкостных блоков КОС для возможности расширения производительности до 40 тыс. м³/сутки.

В соответствии с письмами №2112 от 15.08.2018г (Приложение №1.4) и №2213 от 30.08.2018 года (Приложение №1.5) предусматривается консервация блоков емкостных сооружений 2 и 3 очередей: первичный отстойник – аэротенк – вторичный отстойник – контактный резервуар. В соответствии с Таблицей 3 и визуальным обследованием, а так же в соответствии с представленным Заказчиком Книгой 03-17-16 «Разработки комплексной программы модернизации очистных сооружений канализации» (по Госконтракту №03-17 от 26.12.2017г) указанные емкостные сооружения находятся в удовлетворительном состоянии т.е. могут быть использованы при расширении очистных сооружений, после переоборудования, при увеличении производительности очистных сооружений до 40 тыс.м³/сут.

5. Порядок остановки и консервации очистных сооружений

5.1. Мероприятия по организации перехвата поступающих стоков на ОС

На период строительства новой линии очистных сооружений, поступающие сточные воды будут проходить очистку на существующих и работающих сооружениях 2-ой и 3-ей очередей.

Для обеспечения поступления стоков от Тураево:

- предварительно построен колодец К1-1;
- будет построен колодец К1-2;
- будет осуществлена перекладка части самотечной существующей сети от Тураево до К1(сущ.), по временной схеме, на время строительства, как попадающей в поле проведения строительных работ блока механической очистки.

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

В итоге стоки от Тураево будут поступать через К1-1, далее в К1-2 и далее по временной сети в колодец К1.

Для проведения ПНР (пуско-наладочных работ) поступающие стоки перенаправляются на вновь построенную линию очистных сооружений. Действующие (2-я и 3-я) очереди на время ПНР находятся в состоянии готовности принять объем сточных вод на непредвиденный случай (продолжается подача воздуха в систему аэрации, рециркуляция активного ила и т.д.).

По окончании ПНР, при выведении новой линии биологической очистки на проектную производительность (в соответствии с разрабатываемым проектом ИК НИИ КВОВ), смесь хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод будет перенаправлена по новым сетям (прокладываемым Водоканалом г.Лыткарино) во вновь проектируемую приемную камеру и далее на вновь проектируемые КНС, сооружения механической и биологической очистки (Рис.1).

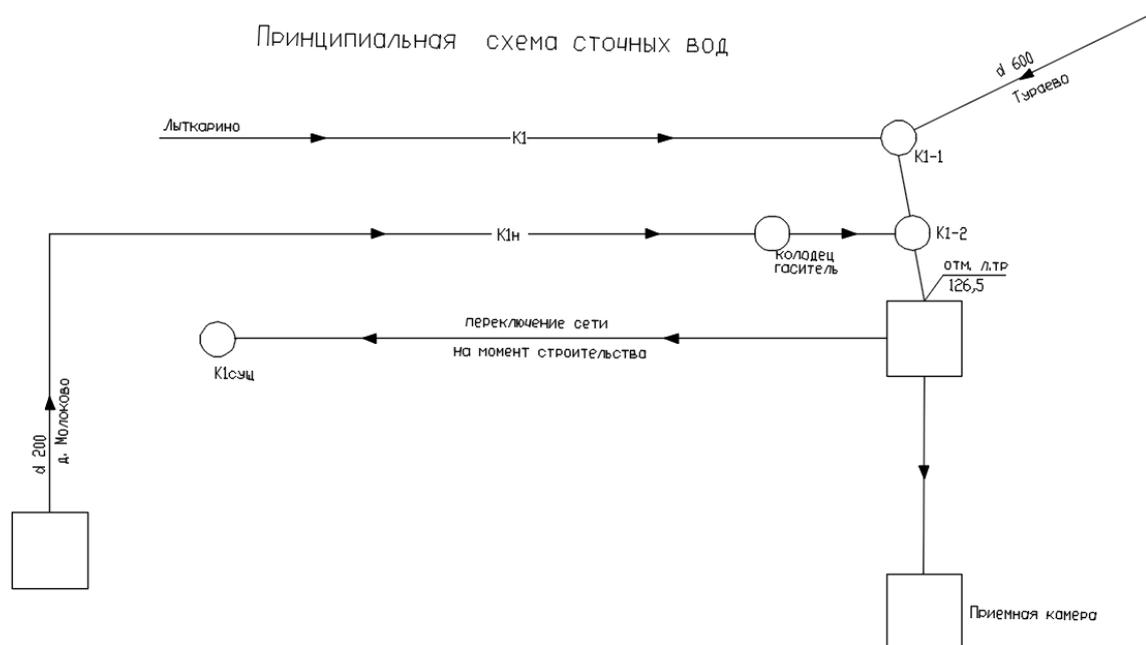


Рис.1

5.2. Работы по отключению аппаратов, оборудования находящегося под давлением и напряжением

При окончательном вводе в работу линии биологической очистки на проектную производительность, производится отключение действующих (2-ой и 3-ей) очередей очистных сооружений и наступает начало работ по их консервации:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- продувка вскрываемых полостей компрессоров и аппаратов воздухом.

5.3. Работы по опорожнению емкостей ОС, промывке, продувке узлов, систем, отделений

- 1) Все лотки и емкости (по ходу движения воды на КОС 2-3-ей очередей) опорожняются самотеком или при помощи переносных дренажных насосных агрегатов (приемная камера с эрлифтом; распределительная камера перед станцией мех.решеток; лотки; песколовки ж/б; распределительная камера перед первичными отстойниками).
 Сточные воды, при опорожнении, отводятся в голову новой линии очистных сооружений, для дальнейшей очистки.
 Осадки из лотков здания решеток, песок из песколовок удаляются и вывозятся в согласованные места.
- 2) Опорожнение блоков емкостных сооружений 2-3-ей очередей (первичные отстойники – аэротенки – втоирчные отстойники – контактные резервуары – илоуплотнители) производится в голову очистных сооружений производительностью 30 000 м³/сут постепенно, в часы наименьшего притока, с расходом не превышающим производительность станции.
- 3) Осадки, выпавшие на дне, удаляются при помощи либо дренажного насосного оборудования, либо при помощи спецтехники (илососной машины).
- 4) На стенах емкостей так же следует удалить отложения ила. Удаление возможно провести при помощи установки высокого давления (типа Kercher).
- 5) Для дальнейшей консервации емкостные сооружения должны просохнуть в естественных условиях.

5.4. Приведение технологического оборудования в безопасное состояние.

Технологическое емкостное оборудование 2-ой и 3-ей очередей очистки для приведения его в безопасное состояние предусматривается обеспечить ограждающими конструкциями высотой 1,2 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	285861-18-П-ИД4	Лист
							14

6. Мероприятия по защите сооружений от водной и ветровой эрозии

Для защиты емкостных сооружений от водной и ветровой эрозии применяется прочный тентовый материал с двухсторонним покрытием ПВХ. Морозоустойчивый и водонепроницаемый. Швы герметичны на 100%. Периметр усилен и установлены люверсы. Строительный тент ПВХ-Стандарт имеет высокую степень водонепроницаемости.

Технология производства тентовых покрытий предусматривает сварку или склеивание полотен, обеспечивающую стопроцентную герметичность швов. В качестве одного из основных свойств тентов ПВХ нужно отметить высокую механическую прочность (высокая прочность на разрыв). Состав материала – прочная полиэстеровая или полиэфирная ткань с двусторонним ПВХ-покрытием, что препятствует расползанию порезов и разрывов.

Основные характеристики применяемого материала «ПВХ стандарт 650»:

- основная ткань – прочная прорезиненная водонепроницаемая ткань, с двухсторонним ПВХ покрытием;
- обеспечение 100% герметичность швов тента;
- по периметру тента установлены металлические люверсы (с интервалом 0,5м);
- материал устойчив к ультрафиолетовому излучению и гниению;
- удельный вес изделия: 600-650 гр/м²;
- водоупорность: 2м.водного столба;
- рабочий диапазон температур: от -40 до +70 °С.



Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					285861-18-П-ИД4	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1 Показатели качества поступающих и очищенных сточных вод, в том числе по ступеням очистки, за 2015г.

№ п/п	Дата анализа	Точки отбора проб	Температура (°C)	Степень прозрачности		pH	Раств. Кислород	Специфические ингредиенты сточных вод (мг/л)									
				нагур.	отст.			ХПК	Взвеш. вещ-ва	Нефте-продукты	Железо общее	Аммоний (ион)	Нитрат (ион)	Нитрит (ион)	Хлориды	Сульфаты	Фосфаты (P)
1	1 квартал	Вход на ОС	17,2	2,3	3,4	7,92		253	190	0,80	1,21	37,6	0,82	0,09	133	130	4,2
1	2 квартал		20,3	2,4	3,4	7,80		274	194	0,71	1,11	38,2	0,24	0,53	137	124	3,8
	3 квартал		21,6	2,5	3,6	7,79		287	192	0,65	1,02	34,0	0,24	0,57	130	113	2,3
	4 квартал		20,1	2,7	3,7	7,90		253	228	0,81	1,13	42,9	0	0,25	127	105	2,1
	Средн.показат.		19,8	2,5	3,5	7,85		267	201	0,74	1,12	38,2	0,32	0,36	132	118	3,1
2	1 квартал	Первичные отстойники 2-ой очереди	16,5	3,3	4,5	7,86		199	97			35,8	6,94	0,20			4,4
	2 квартал		19,3	3,4	4,4	7,75		208	118			38,6	0,1	0,53			4,0
	3 квартал		21,2	3,3	4,6	7,74		222	104			35,5	0	0,34			2,5
	4 квартал		19,4	3,5	4,5	7,72		200	118			42,0	0	0,30			2,1
	Средн.показат.		19,1	3,4	4,5	7,77		207	109			38,0	1,8	0,34			3,2
3	1 квартал	Первичные отстойники 3-ей очереди	16,5	3,3	4,4	7,86		203	102			36,7	1,71	0,17			4,5
	2 квартал		19,4	3,3	4,4	7,75		216	110			37,1	0,12	0,48			4,0
	3 квартал		21,2	3,1	4,5	7,72		221	116			34,4	0	0,73			2,4
	4 квартал		19,2	3,7	4,7	7,67		190	135			37,3	0	0,31			1,9
	Средн.показат.		19,1	3,3	4,5	7,75		208.	116			36,4	0,5	0,42			3,2
4	1 квартал	Выход общий	15,9	25,8	27,9	8,14	6,9	75	23,6	0,04	0,31	17,67	5,34	0,84	149	83	2,9
	2 квартал		19,5	25,1	27,6	7,96	4,4	83	17,0	0,03	0,30	15,4	5,1	0,86	149	97	2,5
	3 квартал		21,7	26,2	28,8	7,85	5,2	71	12	0,01	0,30	10,7	7,7	1,26	140	92	1,4
	4 квартал		17,0	26,4	28,7	7,77	5,9	49,4	15,3	0,03	0,28	9,0	16,4	1,31	137	91	1,0
	Средн.показат.		18,5	25,9	28,2	7,93	5,6	69,5	16,98	0,03	0,30	13,3	8,6	1,07	144	91	1,95
7	ПДК на выпуск (Разреш.на сброс)		+5к фону	не уст.	не уст.	6,5-8,5	6,0	не уст.	20,45	0,05	0,1	0,5	40,0	0,08	300,0	100,0	0,2

№ п/п	Дата анализа	Точки отбора проб	Специфические ингредиенты сточных вод (мг/л)											Осадок Перв. Отст.		Аэротенки			
			Хром (6+)	Медь	Никель	БПК полн	Цинк	Марганец	Свинец	СПАВ анион.	Фториды	Жиры	Алюминий	Впажн. %	Зопын. %	Доза ила	Иловый индекс	Раств. Кислород	
1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	1 квартал	Вход на ОС	0,027	0,038	0,016	181	0,084	0,104	0,017	1,24	2,02	9,1	0,08						
1	2 квартал		0,015	0,042	0,017	170	0,103	0,083	0,016	1,60	2,06	8,4	0,06						
	3 квартал		0,011	0,039	0,018	178	0,072	0,073	0,015	1,23	2,06	8,6	0,064						
	4 квартал		0,011	0,059	0,016	173	0,079	0,070	0,021	1,45	2,04	12,1	0,068						
	Средн. показат.		0,016	0,0445	0,017	175	0,084	0,082	0,017	1,38	2,04	9,5	0,068						
	1 квартал	Первичные отстойники 2-ой очереди				111								95,6	21,7	1,5	457	4,8	
2	2 квартал					105									96,2	23,0	1,6	402	2,0
	3 квартал					109									96,2	22,5	2,2	253	2,6
	4 квартал					107									96,6	26,8	2,3	98	2,9
	Средн. показат.					108									96,2	23,5	1,9	303	3,1
	1 квартал	Первичные отстойники 3-ей очереди				116								95,2	22,9	2,7	153	4,0	
3	2 квартал					115									96,0	25,1	3,7	163	2,5
	3 квартал					115									96,4	23,4	3,3	157	2,6
	4 квартал					100									97,4	26,9	5,6	131	2,6
	Средн. показат.					112									96,3	24,6	3,8	151	2,9
	1 квартал	Выход общий	0,006	0	0,008	15,2	0,012	0,014	0,0036	0,49	2,02	0,18	0,06						
4	2 квартал		0	0	0,0051	13	0,0167	0,015	0,0045	0,33	2,06	0,15	0,049						
	3 квартал		0	0	0,0073	9,14	0,0173	0,014	0,0047	0,22	2,06	0,13	0						
	4 квартал		0	0	0,007	8,50	0,015	0,016	0,0045	0,242	1,81	0,18	0						
	Средн. показат.		0,0015	0	0,0069	11,5	0,015	0,015	0,0043	0,321	1,99	0,16	0,027						
7	ПДК на выпуск (Разреш. на сброс)		0,020	0,0010	0,010	3,0	0,010	0,010	0,006	0,10	0,75	0,10	0,04						

Если результат значения "0", то следует читать: - "ниже предела обнаружения"

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2 Показатели качества поступающих и очищенных сточных вод, в том числе по ступеням очистки, за 2016г.

№ п/п	Дата анализа	Точки отбора проб	Температура (°C)	Степень прозрачности		pH	Раств. Кислород	Специфические ингредиенты сточных вод (мг/л)									
				натур.	отст.			ХПК	Взвеш. вещ-ва	Нефте-продукты	Железо общее	Аммоний (ион)	Нитрат (ион)	Нитрит (ион)	Хлориды	Сульфаты	Фосфаты (P)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	1 квартал	Вход на ОС	16,9	2,4	3,5	7,92		329	217	0,58	0,97	40,8	0,52	0,20	153	117	2,9
1	2 квартал		19,9	2,1	2,8	7,53		394	261	0,71	1,10	46,5	0,61	0,70	154	121	3,4
	3 квартал		22,6	2,1	3,1	7,30		335	249	0,63	1,08	41,0	0,86	0,32	172	112	3,0
	4 квартал		17,5	2,3	3,2	7,38		315	279	0,61	1,02	41,7	0,80	0,22	201	108	3,0
	Средн.показат.		19,2	2,2	3,2	7,53		343	252	0,63	1,04	42,5	0,70	0,36	170	114	3,1
	1 квартал	Первичные отстойники 2-ой очереди	16,8	3,2	4,3	7,68		243	117			40,6	0,24	0,23			3,0
2	2 квартал		19,4	2,4	3,3	7,55		215	162			49,2	0,60	0,33			3,4
	3 квартал		22,3	2,4	3,7	7,30		217	115			47,2	0,85	0,30			3,6
	4 квартал		17,1	2,4	3,7	7,37		225	169			43,2	0,83	0,20			3,1
	Средн.показат.		18,9	2,6	3,8	7,48		225	141			45,0	0,63	0,27			3,3
	1 квартал	Первичные отстойники 3-ей очереди	16,3	3,2	4,5	7,62		245	112			38,7	1,71	0,24			3,0
3	2 квартал		19,5	2,7	3,6	7,41		223	152			44,5	0,60	0,42			3,4
	3 квартал		22,5	3,0	3,7	7,23		244	166			43,9	0,85	0,28			3,5
	4 квартал		17,2	2,8	3,9	7,29		219	158			39,7	0,86	0,20			3,1
	Средн.показат.		18,9	2,9	3,9	7,39		233	147			41,7	1,01	0,28			3,2
	1 квартал	Выход общий	15,6	26,1	28,4	7,70	5,1	78	21,1	0	0,34	16,0	11,4	0,86	148	99	1,67
4	2 квартал		19,2	17,9	19,4	7,62	5,1	92	28,3	0,05	0,38	20,4	5,7	1,42	155	104	2,0
	3 квартал		22,7	21,1	24,3	7,49	4,7	76	16	0,01	0,34	18,1	9,7	1,38	179	100	1,6
	4 квартал		16,1	21,8	25,5	7,35	4,9	82,7	21,7	0	0,34	21,9	3,8	1,48	203	98	1,6
	Средн.показат.		18,4	21,7	24,4	7,54	5,0	82,1	21,8	0,015	0,35	19,1	7,7	1,29	171	100	1,71
7	ПДК на выпуск (Разреш.на сброс)		+5к фону	+5к фону	не уст.	не уст.	6,5-8,5	6,0	не уст.	20,45	0,05	0,1	0,5	40,0	0,08	300,0	100,0

№ п/п	Дата анализа	Точки отбора проб	Специфические ингредиенты сточных вод (мг/л)											Осадок Перв. Отст.		Аэротенки		
			Хром (6+)	Медь	Никель	БПК полн	Цинк	Марганец	Свинец	СПАВ анион.	Фториды	Жиры	Алюминий	Впажн. %	Зопах. %	Доза ила	Иловый индекс	Раств. Кислород
1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
	1 квартал	Вход на ОС	0,008	0,054	0,013	170	0,076	0,082	0,018	1,00	2,05	6,8	0,053					
1	2 квартал		0,016	0,026	0,017	204	0,108	0,077	0,014	0,84	2,04	8,8	0,065					
	3 квартал		0,008	0,024	0,017	176	0,079	0,070	0,017	0,79	1,86	8,6	0,057					
	4 квартал		0	0,0188	0,017	179	0,050	0,041	0,0086	0,92	1,95	7,8	0,060					
	Средн. показат.		0,008	0,0310	0,016	182	0,078	0,068	0,0144	0,89	1,98	8,0	0,059					
	1 квартал	Первичные отстойники 2-ой очереди				ПО								96,4	23,2	1,8	99	3,4
2	2 квартал					110								94,4	26,5	1,8	439	2,9
	3 квартал					107								94,3	25,9	4,3	98	2,3
	4 квартал					125								94,27	26,0	1,9	198	3,0
	Средн. показат.					113								94,84	25,4	2,5	208	2,9
	1 квартал	Первичные отстойники 3-ей очереди				113								95,3	23,9	6,1	119	2,3
3	2 квартал					119								94,9	26,7	4,6	154	2,5
	3 квартал					125								95,3	26,7	6,8	119	2,0
	4 квартал					121								94,49	27,6	4,9	156	1,9
	Средн. показат.					120								95,00	26,2	5,6	137	2,2
	1 квартал	Выход общий	0	0	0,0071	9,15	0,0145	0,015	0,0046	0,15	2,05	0,12	0					
4	2 квартал		0	0,0003	0,0071	15,5	0,015	0,016	0,0056	0,36	2,04	0,20	0,025					
	3 квартал		0	0	0,0072	10,4	0,0138	0,015	0,0043	0,18	1,86	0,17	0					
	4 квартал		0	0,0021	0,0085	11	0,013	0,015	0,0039	0,26	1,95	0,16	0					
	Средн. показат.		0	0,0006	0,0075	11,5	0,0141	0,015	0,0046	0,24	1,98	0,16	0,006					
7	ПДК на выпуск (Разреш. на сброс)		0,020	0,020	0,0010	0,010	3,0	0,010	0,010	0,006	0,10	0,75	0,10	0,04				

Если результат значения "0", то следует читать: - "ниже предела обнаружения"

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3 Показатели качества поступающих и очищенных сточных вод, в том числе по ступеням очистки, за 2017г.

№ п/п	Дата анализа	Точки отбора проб	Температура (°С)	Степень прозрачности		рН	Раств. Кислород	Специфические ингредиенты сточных вод (мг/л)									
				натур.	отст.			ХПК	Взвеш. вещ-ва	Нефте-продукты	Железо общее	Аммоний (ион)	Нитрат (ион)	Нитрит (ион)	Хлориды	Сульфаты	Фосфаты (Р)
1	1 квартал	Вход на ОС	15,7	2,1	3,3	7,4		297	280	0,67	0,96	40,6	0,79	0,34	210	107	2,6
1	2 квартал		18,8	2,4	3,7	7,6		305	282	0,63	1,16	38,2	0,80	0,498	142	116	1,6
	3 квартал		22,0	2,5	3,5	7,7		316	325	0,60	0,96	44,1	1,07	0,262	109	118	3,6
	4 квартал		18,8	2,6	3,7	7,6		341	380	0,49	1,08	38,1	0,88	0,30	211	121	4,2
	Средн.показат.		18,8	2,4	3,5	7,6		311	317	0,60	1,04	40,2	0,88	0,35	168	115	3,0
2	1 квартал	Первичные отстойники 2-ой очереди	14,4	2,7	3,6	7,4		220	144			39,8	0,94	0,44			2,9
	2 квартал		18,2	3,1	3,8	7,4		226	124			39,8	0,81	0,431			1,8
	3 квартал		22,0	2,7	3,6	7,6		235	120			44,7	0,80	0,199			3,6
	4 квартал		17,9	2,9	4,0	7,5		207	151			44,4	0,89	0,26			4,4
	Средн.показат.		18,1	2,9	3,8	7,5		222	135			42,2	0,86	0,33			3,2
3	1 квартал	Первичные отстойники 3-ей очереди	14,3	2,7	3,5	7,5		218	162			39,0	0,96	0,34			2,9
	2 квартал		18,4	2,7	3,5	7,5		225	152			38,8	0,87	0,242			1,9
	3 квартал		21,9	2,4	3,4	7,6		242	165			41,7	0,91	0,250			3,8
	4 квартал		17,8	2,5	3,5	7,6		206	178			41,7	0,94	0,22			4,1
	Средн.показат.		18,1	2,6	3,5	7,5		222	164			40,3	0,92	0,26			3,2
4	1 квартал	Выход общий	13,8	17,8	20,8	7,6	2,8	110	33	0	0,35	23,7	3,7	0,97	204	95	1,7
	2 квартал		18,0	18,5	22,0	7,7	6,1	113	40,7	0,02	0,46	21,7	4,3	1,65	139	98	1,2
	3 квартал		21,6	18,8	21,6	7,9	5,2	127	54	0,02	0,42	24,4	14,6	4,57	119	112	3,3
	4 квартал		16,3	19,3	25,5	7,8	6,2	113	31	0,01	0,39	15,6	13,5	1,44	229	108	3,6
	Средн.показат.		17,4	18,6	22,5	7,8	5,1	116	39,7	0,01	0,41	21,3	9,0	2,16	173	103	2,4
7	ПДК на выпуск (Разреш.на сброс)		+5к фону	не уст.	не уст.	6,5-8,5	6,0	не уст.	20,45	0,05	0,1	0,5	40,0	0,08	300,0	100,0	0,2

№ п/п	Дата анализа	Точки отбора проб	Специфические ингредиенты сточных вод (мг/л)										Осадок Перв. Отст.		Аэротенки				
			Хром (6+)	Медь	Никель	БПК полн	Цинк	Марганец	Свинец	СПАВ анион.	Фториды	Жиры	Алюминий	Впажн. %	Золян. %	Доза ила	Иловый индекс	Раств. Кислород	
1	2	3	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
	1 квартал	Вход на ОС	0	0,022	0,017	178	0,091	0,367	0,013	0,91	1,90	7,7	0,052						
1	2 квартал		0,005	0,018	0,016	175	0,053	0,103	0,015	1,03	2,04	7,5	0,063						
	3 квартал		0	0,020	0,014	195	0,103	0,075	0,014	1,28	2,19	6,2	0,056						
	4 квартал		0,005	0,0153	0,016	230	0,086	0,079	0,013	1,50	2,31	6,1	0,049						
	Средн. показат.		0,003	0,019	0,016	194	0,083	0,156	0,014	1,18	2,11	6,9	0,055						
	1 квартал	Первичные отстойники 2-ой очереди				123								95,74	25,2	2,6	185	2,6	
2	2 квартал					123									95,69	22,8	1,8	181	2,6
	3 квартал					125									95,42	22,9	1,4	83	2,4
	4 квартал					149									97,07	21,7	1,7	438	3,6
	Средн. показат.					130									95,98	23,2	1,9	222	2,8
	1 квартал	Первичные отстойники 3-ей очереди				124								94,94	24,5	4,9	152	2,3	
3	2 квартал					125								95,85	25,0	5,0	124	1,6	
	3 квартал					135								96,24	25,8	4,6	141	1,5	
	4 квартал					145								96,63	23,3	3,9	172	1,4	
	Средн. показат.					132								95,91	24,6	4,6	147	1,7	
	1 квартал	Выход общий	0	0	0,0085	19	0,0163	0,016	0,0052	0,34	1,92	0,16	0						
4	2 квартал		0,005	0	0,0075	16	0,019	0,015	0,0050	0,42	2,02	0,18	0						
	3 квартал		0	0	0,0082	20	0,013	0,014	0,0048	0,49	2,04	0,15	0						
	4 квартал		0,005	0	0,0082	29	0,015	0,015	0,0045	0,36	2,15	0,17	0						
	Средн. показат.		0,003	0	0,0081	21	0,0158	0,015	0,0049	0,40	2,03	0,16	0						
7	ПДК на выпуск (Разреш. на сброс)		0,020	0,0010	0,010	3,0	0,010	0,010	0,006	0,10	0,75	0,10	0,04						

Если результат значения "0", то следует читать: - "ниже предела обнаружения"

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.4

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»
ОГРН 1035004901690
ИНН 5026000090 / КПП 502701001

140083, Московская область,
г.о Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Тел./факс: (495) 552 88 55
E-mail: lytvodokanal@rambler.ru

15.08.2018 № 2112
На № 201 от 13.08.2018

Генеральному директору
ООО "ИК"НИИ КВОВ"
Г.Г. Жабину

На Ваше письмо № 201 от 13.08.2018 сообщаем следующее: консервации подлежат технологические емкости, выполненные из железно-бетонной конструкции. Оборудование, установленное в емкостях, представляет собой трубопроводы, эрлифты, системы трубчатой аэрации, которые подлежат демонтажу и утилизации.

Насосное и компрессорное оборудование, установленное в производственном корпусе, насосных станциях, подлежит демонтажу в целях дальнейшего использования на объектах предприятия.

Перечень насосного и компрессорного оборудования.

Производственный корпус:

- Турбокомпрессор ТВ-80-1,4 М-01	4шт;
- Насос ФГ - 144	1шт.;
- Насос СД - 160	3шт.

Насосная станция перекачки иловых вод:

- Насос НФ	2шт.
------------	------

Машинный зал:

- Турбокомпрессор ТВ 80-1,6М-01	2шт.
---------------------------------	------

Директор МП «Водоканал»



Р.В. Дерябин

Вход. № 126
15.08.2018 г.
подпись

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.5

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОДОКАНАЛ»

ОГРН 1035004901690

ИНН 5026000090 / КПП 502701001

140083, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29

Тел./факс: (495) 552 88 55
E-mail: lytvodokanal@rambler.ru

30.08.2018 № 2213
На № 227 от 30.08.2018 г.

Генеральному директору
ООО «ИК «НИИ КВОВ»
Жабину Г. Г.

На Ваше письмо № 227 от 30.08.2018 г. сообщаем о том, что в консервацию 2-ой и 3-ей очереди КОС не входят следующие объекты:

1. Камера с эрлифтами.
2. Здание решеток.
3. Песколовки (2 шт.).
4. Распределительная камера.
5. Дренажная насосная станция.
6. Илоуплотнители 2-ой очереди (2 шт.).

Так же сообщаем Вам о том, что необходимо предусмотреть проектом реконструкции КОС реконструкцию фасадов цеха механического обезвоживания осадка и административно-производственного здания с соблюдением цветового решения фасадов проектируемых объектов.

Директор МП «Водоканал»



Р. В. Дерябин

Исп. Казаков Д. А.
Тел. 8 498 553 49 40

Сведения о фактическом расходе сточных вод.

Среднее количество поступающих сточных вод на очистные сооружения г. Лыткарино за 2006 – 2010 составило 10126 тыс. м³/год (28 386,1 м³/сут, 1183,51 м³/час). Сведения о фактическом расходе сточных вод по данным МП «Водоканал» ГО Лыткарино за 2015, 2016, 2017 гг. приведены в таблице 1.6.1.

Таблица 1.6.1 - Сведения о фактическом годовом расходе сточных вод по данным МП «Водоканал» ГО Лыткарино за 2015, 2016, 2017 гг

Месяц / Год	2015 г. (м ³)	2016 г. (м ³)	2017 г. (м ³)
Январь	875 517	758 676	762 904
Февраль	796 240	743 387	704 225
Март	874 238	818 201	813 733
Апрель	822 134	777 089	756 480
Май	783 616	730 004	752 742
Июнь	741 415	709 584	714 011
Июль	736 943	720 933	725 270
Август	739 567	770 346	758 575
Сентябрь	758 525	791 763	697 008
Октябрь	795 590	795 012	745 887
Ноябрь	779 360	781 250	708 290
Декабрь	801 586	783 974	709 265
Всего:	9 504 731	9 180 219	8 848 390

Сведения о фактическом среднемесечном суточном притоке сточных вод по очистным сооружениям г. Лыткарино за 2015-2017 г.г. приведены в таблице Таблице 1.6.2.

Таблица 1.6.2 - Сведения о среднемесечном суточном притоке сточных вод

Месяц / Год	2015 г. (м ³ /сут)	2016 г. (м ³ /сут)	2017 г. (м ³ /сут)
Январь	28 242	24 473	24 610
Февраль	28 437	25 634	25 151
Март	28 201	26 394	26 249
Апрель	27 404	25 903	25 216
Май	25 278	23 549	24 282
Июнь	24 714	23 653	23 800
Июль	23 772	23 256	23 396

Август	23 857	24 850	24 470
Сентябрь	25 284	26 392	23 234
Октябрь	25 664	25 646	24 061
Ноябрь	25 979	26 042	23 610
Декабрь	25 858	25 289	22 880
В среднем за год:	26 040	25 083	24 242

Снижение среднемесячного суточного притока сточных вод обусловлено тем, что население города установило приборы учета потребления воды и расход воды ведет более экономно.

Документы по негативному воздействию на окружающую среду

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о постановке на государственный учет объекта,
оказывающего негативное воздействие на окружающую среду
 № ВВЗОУКЛТ от 30.01.2017

Настоящее свидетельство в соответствии с положениями Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ "Об охране окружающей среды" выдано

Муниципальное предприятие "Водоканал"

ОГРН 1035004901690
 ИНН 5026000090
 Код ОКПО 18189009

и подтверждает постановку на государственный учет в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, эксплуатируемого объекта

Муниципальное предприятие "Водоканал" (Очистные сооружения)

местонахождение объекта: Московская обл., г.Лыткарино, ул.Парковая
 дата ввода объекта в эксплуатацию: 24.06.1948
 тип объекта: Площадной

и присвоение ему кода объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду,

4	6	-	0	1	7	7	-	0	0	3	5	3	1	-	П
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

и I-й категории, негативного воздействия на окружающую среду.

Свидетельство применяется во всех предусмотренных случаях и подлежит замене в случае изменения приведенных в нем сведений, а также в случае порчи, утраты.

	 Документ подписан электронной подписью СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
	Кому выдан: Елисеев Константин Юрьевич Серийный номер: ЗСЗ2А2В3000200000128 Кем выдан: ФГБУ "ФЦАО"

Рисунок 17.1. Свидетельство о постановке на учет объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО
НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(Департамент Росприроднадзора по Центральному федеральному округу)

Варшавское шоссе, д. 39а, 117105, г. Москва, Тел. 8-499-611-34-24, E-mail: rycfo@rambler.ru
www.rpncfo.ru

Разрешение N 55/143 АИО
на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)

МП «Водоканал» г. Лыткарино

ИНН/ОГРН 5026000090 / 1035004901690
Место нахождения предприятия: 140083, Московская область, г. Лыткарино,
ул. Спортивная, д. 29

для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица; для индивидуального предпринимателя - фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, место его жительства, данные документа, удостоверяющего его личность, основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации индивидуального предпринимателя; идентификационный номер налогоплательщика

разрешается осуществлять сброс загрязняющих веществ в составе сточных и (или) дренажных вод;

по выпуску № 1 - в период с «05» августа 2015 г. по «22» июля 2019 г.

Перечень и количество загрязняющих веществ по каждому из 1 выпусков сточных и (или) дренажных вод указаны в приложении (на 1 листе) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения: «05» августа 2015 г.

Исполняющий обязанности начальника
М.П.



К.Ю. Елисеев

Рисунок 17.2. Разрешение на сброс загрязняющих веществ

Таблица 17.1. Перечень и количество загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу Приложение <*> к разрешению на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду

Перечень и количество
загрязняющих веществ, разрешенных к сбросу
в р. Москва

наименование приемника сточных вод
по выпуску N 1 МП «Водоканал» г. Лыткарино, 140083, Московская область, г. Лыткарино, ул. Спортивная, д. 29
местоположение

утвержденный расход сточных и (или) дренажных вод **10621,00** тыс. м³/год **1212,4** м³/час

№ пп	Наименование загрязняющего вещества	Фактическая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод, мг/дм ³	Фактический сброс загрязняющего вещества, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах норматива НДС, мг/дм ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах норматива НДС, т/год					Допустимая концентрация загрязняющего вещества на выпуске сточных и (или) дренажных вод в пределах лимита сброса, мг/дм ³	Разрешенный сброс загрязняющего вещества в пределах установленного лимита, т/год				
			т/год	с разбивкой по кварталам					т/год (на период действия разрешения на сброс)	с разбивкой по кварталам, т					т/год	с разбивкой по кварталам, т			
				4а	4б	4в	4г			6а	6б	6в	6г			8а	8б	8в	8г
1	Взвешенные вещества	12,6	133,8246	33,45615	33,45615	33,45615	33,45615	20,45	217,1995	54,299875	54,299875	54,299875	54,299875	-	-	-	-	-	-
2	БПК пол	21,41	227,3956	56,8489	56,8489	56,8489	56,8489	3,0	31,8630	7,96575	7,96575	7,96575	7,96575	-	-	-	-	-	-
3	Аммоний-ион	15,13	160,6957	40,173925	40,173925	40,173925	40,173925	0,5	5,3105	1,327625	1,327625	1,327625	1,327625	-	-	-	-	-	-
4	Нитрат-ион	5,54	58,8403	14,710075	14,710075	14,710075	14,710075	40,0	424,8400	106,2100	106,2100	106,2100	106,2100	-	-	-	-	-	-
5	Нитрит-ион	0,93	9,8775	2,469375	2,469375	2,469375	2,469375	0,08	0,8497	0,212425	0,212425	0,212425	0,212425	-	-	-	-	-	-
6	Фосфаты (по Р)	1,84	19,5426	4,88565	4,88565	4,88565	4,88565	0,2	2,1242	0,53105	0,53105	0,53105	0,53105	-	-	-	-	-	-
7	Нефтепродукты	0,014	0,1487	0,037175	0,037175	0,037175	0,037175	0,05	0,5311	0,132775	0,132775	0,132775	0,132775	-	-	-	-	-	-
8	Жиры	0,141	1,4976	0,3744	0,3744	0,3744	0,3744	0,10	1,0621	0,265525	0,265525	0,265525	0,265525	-	-	-	-	-	-
9	СПАВ анион	0,25	2,6553	0,663825	0,663825	0,663825	0,663825	0,10	1,0621	0,265525	0,265525	0,265525	0,265525	-	-	-	-	-	-
10	Сульфаты	103,0	1093,963	273,49075	273,49075	273,49075	273,49075	100,00	1062,1	265,525	265,525	265,525	265,525	-	-	-	-	-	-
11	Хлориды	147,6	1567,6596	391,9149	391,9149	391,9149	391,9149	300,00	3186,300	796,5750	796,5750	796,5750	796,5750	-	-	-	-	-	-
12	Железо общее	0,254	2,6977	0,674425	0,674425	0,674425	0,674425	0,10	1,0621	0,265525	0,265525	0,265525	0,265525	-	-	-	-	-	-

13	Марганец	0,0135	0,1434	0,03585	0,03585	0,03585	0,03585	0,01	0,1062	0,02655	0,02655	0,02655	0,02655	-	-	-	-	-
14	Никель	0,0079	0,0839	0,020975	0,020975	0,020975	0,020975	0,01	0,1062	0,02655	0,02655	0,02655	0,02655	-	-	-	-	-
15	Хром (+6)	0,0044	0,0467	0,011675	0,011675	0,011675	0,011675	0,02	0,2124	0,05310	0,05310	0,05310	0,05310	-	-	-	-	-
16	Алюминий	0,007	0,0743	0,018575	0,018575	0,018575	0,018575	0,04	0,4248	0,1062	0,1062	0,1062	0,1062	-	-	-	-	-
17	Фториды	1,81	19,2240	4,8060	4,8060	4,8060	4,8060	0,75	7,9658	1,99145	1,99145	1,99145	1,99145	-	-	-	-	-
18	Цинк	0,007	0,0743	0,018575	0,018575	0,018575	0,018575	0,01	0,1062	0,02655	0,02655	0,02655	0,02655	-	-	-	-	-
19	Свинец	0,0026	0,0276	0,0069	0,0069	0,0069	0,0069	0,006	0,0637	0,015925	0,015925	0,015925	0,015925	-	-	-	-	-
20	Медь	0,0004	0,0042	0,00105	0,00105	0,00105	0,00105	0,001	0,0106	0,00265	0,00265	0,00265	0,00265	-	-	-	-	-

Начальник отдела надзора за водными ресурсами


Т.Н. Юденко

Ответственный исполнитель

<*> Является неотъемлемой частью разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду

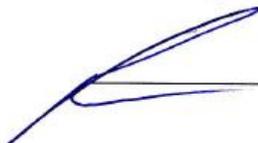

А.В. Арапова

Таблица 17.2. Инвентаризация выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Кому высылается	Наименование	Формы документа по ОКУД	Организации составители документа по ОКПО	Отрасли по ОКОНХ	территории по СОАТО	Министерства (ведомства)	Промышленного объединения, главного управления	Производственного объединения (комбината), предприятия
Адрес получателя _____								
К О Д Ы								

Министерство (ведомство) _____
 Промышленное объединение, главное управление (управление) _____
 трест _____

ФОРМА № 1 - Воздух

Утверждена Госкомстатом РФ и Госкомприродой РФ

Производственное объединение(комбинат), предприятие

Муниципальное предприятие «ВОДОКАНАЛ»

Почтовая _____

Адрес **140083, М.О. г. Лыткарино, ул. Спортивная, д.29. .**
тел. 552-88-55

№ телефона исполнителя ООО НПФ “Прогресс-3”, т.558-27-21

подразделения, имею-

Представляют производственные предприятия, а также учреждения и организации, в ведении которых находятся производственные

щие выбросы загрязняющих веществ в атмосферу, один раз в пять лет.

1. Своей вышестоящей организации
2. Областному, республиканскому комитету по охране природы

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ НА 2015 ГОД

РАЗДЕЛ 1. ИСТОЧНИКИ ВЫДЕЛЕНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Наименование производства, № цеха, участка	Номер источника загрязнения атмосферы	Номер источника выделения	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, часов		Наименование загрязняющего вещества	Код загрязняющего в-ва	Количество загрязняющих веществ, отходящих от источников выделения, т/год
					в сутки	за год			
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Станция аэрации. Очистные сооружения	6001	6001-01	приемно-распределительная камера		24	8760	сероводород	0333	$2,97 \times 10^{-6}$
							аммиак	0303	$3,3 \times 10^{-5}$
							этилмеркаптан	1728	$9,9 \times 10^{-10}$
							метилмеркаптан	1715	$9,9 \times 10^{-10}$
							азота диоксид	0301	$5,9 \times 10^{-6}$
							метан	0410	0,00535
							оксид азота	0304	$8,9 \times 10^{-7}$
							оксид углерода	0337	$2,9 \times 10^{-6}$
							фенол	1071	$3,0 \times 10^{-7}$
							формальдегид	1325	$3,0 \times 10^{-7}$
	6002	6002-01	приемно-распределительная камера		24	8760	сероводород	0333	$2,9 \times 10^{-6}$
							аммиак	0303	$5,8 \times 10^{-6}$
							этилмеркаптан	1728	$8,9 \times 10^{-8}$
							метилмеркаптан	1715	$9,6 \times 10^{-10}$
азота диоксид	0301	$5,77 \times 10^{-6}$							
метан	0410	0,00481							
оксид азота	0304	$5,8 \times 10^{-7}$							
оксид углерода	0337	$5,8 \times 10^{-6}$							
фенол	1071	$1,4 \times 10^{-7}$							
формальдегид	1325	$2,0 \times 10^{-7}$							

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6003	6003-01	Распределительная камера		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	$2,89 \times 10^{-6}$ $1,15 \times 10^{-5}$ $9,6 \times 10^{-10}$ $1,9 \times 10^{-9}$ $1,15 \times 10^{-5}$ 0,0026 $2,1 \times 10^{-6}$ $1,35 \times 10^{-5}$ $4,3 \times 10^{-9}$ $2,9 \times 10^{-8}$
	0001	0001-01-02	решетки механической очистки		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота фенол формальдегид оксид углерода	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 1071 1325 0337	0,00171 0,00413 $3,6 \times 10^{-6}$ $1,1 \times 10^{-7}$ 0,00045 0,29885 $7,3 \times 10^{-5}$ 0,0007 0,00094 0,00017
	6004	6004-01-02	песколовки		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	$7,05 \times 10^{-5}$ 0,00028 $7,8 \times 10^{-9}$ $1,6 \times 10^{-8}$ $2,35 \times 10^{-5}$ 0,02818 $4,7 \times 10^{-6}$ $5,4 \times 10^{-5}$ $7,0 \times 10^{-7}$ $1,2 \times 10^{-6}$

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6005	6005-01	распределительная камера		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	$5,48 \times 10^{-8}$ 0,00027 $3,9 \times 10^{-8}$ $2,35 \times 10^{-8}$ $7,05 \times 10^{-5}$ 0,03053 $1,1 \times 10^{-5}$ $7,82 \times 10^{-6}$ $9,4 \times 10^{-7}$ $4,7 \times 10^{-7}$
	6006	6006-01-02	первичные отстойники III очереди		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан углерода оксид азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0337 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,00074 0,00508 $2,7 \times 10^{-7}$ $2,7 \times 10^{-7}$ 0,02643 0,0009 0,36526 0,00015 0,00285 $1,6 \times 10^{-6}$ $4,8 \times 10^{-6}$
	6007	6007-01-02	аэротенки III очереди		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,00017 0,00119 $5,27 \times 10^{-7}$ $5,3 \times 10^{-7}$ 0,00105 0,23709 0,00017 0,00058 $3,6 \times 10^{-5}$ 2×10^{-5}

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6008	6008-01-02	вторичные отстойники III очереди		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,00085 0,00381 $1,6 \times 10^{-7}$ $1,6 \times 10^{-7}$ 0,00053 0,26998 9×10^{-5} 0,00041 $3,2 \times 10^{-6}$ $4,8 \times 10^{-6}$
	6009	6009-01-02	контактные отстойники III очереди		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,00014 0,00184 1×10^{-7} $6,8 \times 10^{-8}$ 0,00031 0,1394 $5,4 \times 10^{-5}$ 0,00031 $5,1 \times 10^{-6}$ $4,1 \times 10^{-6}$
	6010	6010-01-02	первичные отстойники II очереди		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,0003 0,00104 $1,6 \times 10^{-7}$ 2×10^{-8} 0,0001 0,09827 $1,8 \times 10^{-5}$ $4,81 \times 10^{-5}$ $1,8 \times 10^{-6}$ $3,4 \times 10^{-6}$

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6011	6011-01-02	аэротенки II очереди		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0330 0337 1071 1325	0,00045 0,00089 $4,5 \times 10^{-7}$ $1,8 \times 10^{-7}$ 0,00098 0,30402 0,00016 $3,75 \times 10^{-5}$ $1,7 \times 10^{-5}$ $2,4 \times 10^{-5}$
	6012	6012-01-02	вторичные отстойники II очереди		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,00031 0,00129 $4,1 \times 10^{-8}$ 2×10^{-8} 0,00018 0,14703 $3,1 \times 10^{-5}$ 0,0001 $1,8 \times 10^{-6}$ $3,1 \times 10^{-6}$
	6013	6013-01-02	контактные отстойники II очереди		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	$3,63 \times 10^{-5}$ 0,00087 $1,8 \times 10^{-7}$ $2,4 \times 10^{-8}$ $3,6 \times 10^{-5}$ 0,04724 $7,3 \times 10^{-6}$ $1,16 \times 10^{-5}$ $1,1 \times 10^{-6}$ $2,2 \times 10^{-6}$

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	6014	6014-01-02	песковые площадки		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,00134 0,00967 $2,7 \times 10^{-7}$ $2,7 \times 10^{-7}$ 0,00039 0,29799 0,00021 $8,84 \times 10^{-5}$ $4,0 \times 10^{-5}$ $5,6 \times 10^{-5}$
	6015	6015-01-02	иловые площадки летние		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,00276 0,00793 $1,1 \times 10^{-6}$ $1,1 \times 10^{-6}$ 0,0034 0,67935 0,00068 0,00071 $3,4 \times 10^{-5}$ 0,0001
	6016	6016-01-02	иловые площадки зимние		24	8760	сероводород аммиак этилмеркаптан метилмеркаптан азота диоксид метан оксид азота оксид углерода фенол формальдегид	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	0,00091 0,00091 $4,6 \times 10^{-7}$ $4,6 \times 10^{-7}$ 0,00183 0,27462 0,00035 $6,85 \times 10^{-5}$ $2,7 \times 10^{-5}$ $6,9 \times 10^{-5}$

А	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех мех. обезвоживания	0002	0002-01	центрифуга		24	8760	сероводород	0333	$14,5 \times 10^{-6}$
							аммиак	0303	0,00045
							этилмеркаптан	1728	$1,8 \times 10^{-7}$
							метилмеркаптан	1715	$1,1 \times 10^{-7}$
							азота диоксид	0301	0,00025
							метан	0410	0,20776
							оксид азота	0304	$4,1 \times 10^{-5}$
							формальдегид	1325	0,00017
							фенол	1071	0,00072
							оксид углерода	0337	$1,21 \times 10^{-5}$
Цех обеззараживания	0003	0003-01			24	8760	хлор	0349	$6,0 \times 10^{-6}$
Пост сварки	6017	6017-01	сварочное оборудование		3	750	оксид железа	0123	0,00122
							марганец и его соед.	0143	0,00008
Гараж	0004	0004-01-13	груз.а/м с кар- бюраторн. ДВС		0.33	1970	оксид углерода	0337	0,19900
		0004-14-17	груз.а/м с ди- зельными ДВС				углеводороды по кер	2732	0,00710
							углеводороды по бенз.	2704	0,02000
		0004-18	легковая а/м				диоксид азота	0301	0,01221
		0004-19	экскаватор				оксид азота	0304	0,00198
		0004-20	автокран				сажа	0328	0,00260
		0004-21	погрузчик				сернистый ангидрид	0330	0,00168
КНС-1	0005	0005-01	приемная камера		24	8760	сероводород	0333	$9,46 \times 10^{-7}$
							аммиак	0303	$6,9 \times 10^{-5}$
							этилмеркаптан	1728	$2,2 \times 10^{-8}$
							метилмеркаптан	1715	$2,5 \times 10^{-9}$
							азота диоксид	0301	$5,7 \times 10^{-6}$
							метан	0410	0,00438
							оксид азота	0304	$9,1 \times 10^{-7}$
							формальдегид	1325	$2,7 \times 10^{-6}$
							фенол	1071	$9,5 \times 10^{-7}$
							оксид углерода	0337	$1,96 \times 10^{-6}$

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
КНС-3	0006	0006-01	приемная камера		24	8760	сероводород	0333	$7,88 \times 10^{-7}$
							аммиак	0303	5×10^{-5}
							этилмеркаптан	1728	$1,6 \times 10^{-8}$
							метилмеркаптан	1715	$2,2 \times 10^{-9}$
							азота диоксид	0301	$5,4 \times 10^{-6}$
							метан	0410	0,00375
							оксид азота	0304	$8,5 \times 10^{-7}$
							формальдегид	1325	$2,3 \times 10^{-6}$
							фенол	1071	$9,5 \times 10^{-8}$
							оксид углерода	0337	$1,03 \times 10^{-6}$
КНС-5	0007	0007-01	приемная камера		24	8760	сероводород	0333	$4,79 \times 10^{-6}$
							аммиак	0303	5×10^{-5}
							этилмеркаптан	1728	$2,3 \times 10^{-8}$
							метилмеркаптан	1715	$2,3 \times 10^{-9}$
							азота диоксид	0301	$4,3 \times 10^{-6}$
							метан	0410	0,00373
							оксид азота	0304	$7,1 \times 10^{-7}$
							формальдегид	1325	$2,1 \times 10^{-6}$
							фенол	1071	$6,8 \times 10^{-6}$
							оксид углерода	0337	$9,86 \times 10^{-7}$
КНС-6	0008	0008-01	приемная камера		24	8760	сероводород	0333	$2,55 \times 10^{-5}$
							аммиак	0303	0,00018
							этилмеркаптан	1728	9×10^{-8}
							метилмеркаптан	1715	$6,15 \times 10^{-9}$
							азота диоксид	0301	$4,3 \times 10^{-6}$
							метан	0410	0,00889
							оксид азота	0304	$7,1 \times 10^{-7}$
							формальдегид	1325	$4,8 \times 10^{-6}$
							фенол	1071	$8,5 \times 10^{-6}$
							оксид углерода	0337	$3,64 \times 10^{-7}$

A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
КНС-7	0009	0009-01	приемная камера		24	8760	сероводород	0333	$3,75 \times 10^{-5}$
							аммиак	0303	0,0003
							этилмеркаптан	1728	$1,6 \times 10^{-7}$
							метилмеркаптан	1715	$8,6 \times 10^{-9}$
							азота диоксид	0301	$5,4 \times 10^{-6}$
							метан	0410	0,0193
							оксид азота	0304	$1,5 \times 10^{-6}$
							формальдегид	1325	$9,4 \times 10^{-6}$
							фенол	1071	$1,6 \times 10^{-5}$
							оксид углерода	0337	$1,1 \times 10^{-6}$
КНС-10	0010	0010-01	приемная камера		24	8760	сероводород	0333	$5, \times 10^{-5}$
							аммиак	0303	0,00049
							этилмеркаптан	17281	$2,3 \times 10^{-7}$
							метилмеркаптан	715	$9,5 \times 10^{-9}$
							азота диоксид	0301	$7,6 \times 10^{-6}$
							метан	0410	0,02252
							оксид азота	0304	$1,2 \times 10^{-6}$
							формальдегид	1325	$8,6 \times 10^{-6}$
							фенол	1071	$2,7 \times 10^{-5}$
							оксид углерода	0337	$1,32 \times 10^{-6}$
КНС-2	0011	0011-01	приемная камера		24	8760	сероводород	0333	4×10^{-5}
							аммиак	0303	0,00022
							этилмеркаптан	17281	$6,7 \times 10^{-8}$
							метилмеркаптан	715	$5,8 \times 10^{-9}$
							азота диоксид	0301	$1,7 \times 10^{-5}$
							метан	0410	0,01266
							оксид азота	0304	$2,8 \times 10^{-6}$
							формальдегид	1325	$6,6 \times 10^{-6}$
							фенол	1071	$2,2 \times 10^{-5}$
							оксид углерода	0337	$3,83 \times 10^{-6}$

Всего источников - 28
 в т.ч. организованных – 11
 неорганизованных - 17

РАЗДЕЛ II. ХАРАКТЕРИСТИКА ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Номер источника загрязнения атмосферы	Координаты источников загрязнения в заводской системе координат, м				Параметры источников загрязнения атмосферы		Параметры газовой смеси на выходе из источника загрязнения атмосферы			Код загрязняющего вещества	Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	
	Точечного, начала линейного, или центра площадного		Конца линейного или длина и ширина площадного		Высота, м	Диаметр, или размер сечения устья м	Скорость м/с	Объемный расход куб.м/с	Температура °С		Максимальное, г/с	Суммарное, т/год
	X 1	У 1	X 2	У 2								
1	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9
6001	67	360	74	360 ширина 8 м	2,0	-	-	-	20	0333	$4,4 \times 10^{-7}$	$2,97 \times 10^{-6}$
										0303	$1,9 \times 10^{-6}$	$3,3 \times 10^{-5}$
										1728	$1,96 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-10}$
										1715	$1,5 \times 10^{-10}$	$9,9 \times 10^{-10}$
										0301	$7,4 \times 10^{-7}$	$5,9 \times 10^{-6}$
										0410	0,00029	0,00535
										0304	$7,4 \times 10^{-8}$	$8,9 \times 10^{-7}$
										0337	$2,9 \times 10^{-7}$	$2,9 \times 10^{-6}$
										1071	$1,5 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-7}$
										1325	$1,5 \times 10^{-8}$	$3,0 \times 10^{-7}$
6002	76	362	76	360 ширина 2 м	2,0	-	-	-	20	0333	$2,9 \times 10^{-7}$	$2,9 \times 10^{-6}$
										0303	$1,3 \times 10^{-6}$	$5,8 \times 10^{-6}$
										1728	$1,4 \times 10^{-10}$	$8,9 \times 10^{-8}$
										1715	$1,4 \times 10^{-10}$	$9,6 \times 10^{-10}$
										0301	$7,1 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-6}$
										0410	0,00026	0,00481
										0304	1×10^{-7}	$5,8 \times 10^{-7}$
										0337	$4,3 \times 10^{-7}$	$5,8 \times 10^{-6}$
										1071	$7,1 \times 10^{-9}$	$1,4 \times 10^{-7}$
										1325	$1,0 \times 10^{-8}$	$2,0 \times 10^{-7}$

1	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9
6003	145	344	154	344 ширина 5,0 м	2,0	-	-	-	20	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	$2,86 \times 10^{-7}$ 1×10^{-6} $1,4 \times 10^{-10}$ $1,4 \times 10^{-10}$ $8,6 \times 10^{-7}$ 0,00016 $1,48 \times 10^{-7}$ $9,1 \times 10^{-7}$ $4,3 \times 10^{-9}$ $1,4 \times 10^{-9}$	$2,89 \times 10^{-6}$ $1,15 \times 10^{-5}$ $9,6 \times 10^{-10}$ $1,9 \times 10^{-10}$ $1,15 \times 10^{-5}$ 0,0026 $2,1 \times 10^{-6}$ $1,35 \times 10^{-5}$ $8,7 \times 10^{-8}$ $2,9 \times 10^{-8}$
0001	94	358	-	-	6,0	0,35	6.2	0,596	18	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 1071 1325 0337	$5,4 \times 10^{-5}$ 0,00013 $1,1 \times 10^{-7}$ $3,6 \times 10^{-9}$ $1,4 \times 10^{-5}$ 0,00948 $2,3 \times 10^{-6}$ $2,2 \times 10^{-5}$ 0,00003 $5,4 \times 10^{-6}$	0,00171 0,00413 $3,6 \times 10^{-6}$ $1,1 \times 10^{-7}$ 0,00045 0,29885 $7,3 \times 10^{-5}$ 0,0007 0,00094 0,00017
6004	109	356	110	340 ширина 6,0	2,0				18	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 0337 1071 1325	$5,8 \times 10^{-6}$ $1,5 \times 10^{-5}$ $1,1 \times 10^{-9}$ $1,1 \times 10^{-9}$ $2,3 \times 10^{-6}$ 0,00184 $3,4 \times 10^{-7}$ $2,3 \times 10^{-5}$ $3,4 \times 10^{-8}$ $5,8 \times 10^{-8}$	$7,05 \times 10^{-5}$ 0,00028 $7,8 \times 10^{-9}$ $1,6 \times 10^{-8}$ $2,35 \times 10^{-5}$ 0,02818 $4,7 \times 10^{-6}$ $5,4 \times 10^{-5}$ $7,0 \times 10^{-7}$ $1,2 \times 10^{-6}$

1	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9
6005	76	346	82	346 ширина 14 м	2,0	-	-	-	18	0333	$3,07 \times 10^{-6}$	$5,48 \times 10^{-5}$
										0303	$1,42 \times 10^{-5}$	0,00027
										1728	$2,3 \times 10^{-9}$	$3,9 \times 10^{-8}$
										1715	$1,15 \times 10^{-9}$	$2,35 \times 10^{-8}$
										0301	$4,6 \times 10^{-6}$	$7,05 \times 10^{-5}$
										0410	0,00172	0,03053
										0304	$7,3 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-5}$
										0337	$1,2 \times 10^{-6}$	$7,82 \times 10^{-6}$
										1071	$4,6 \times 10^{-8}$	$9,4 \times 10^{-7}$
										1325	$2,3 \times 10^{-8}$	$4,7 \times 10^{-7}$
										6006	136	330
0303	0,00026	0,00508										
1728	$1,27 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-7}$										
1715	2×10^{-8}	$2,7 \times 10^{-7}$										
0301	$4,8 \times 10^{-5}$	0,0009										
0410	0,01983	0,36526										
0304	$7,9 \times 10^{-6}$	0,00015										
0337	0,00024	0,00285										
1071	$7,6 \times 10^{-8}$	$1,6 \times 10^{-6}$										
1325	$2,3 \times 10^{-7}$	$4,8 \times 10^{-6}$										
6007	136	302	162	302 ширина 36 м	2,0	-	-	-	18			
										0303	0,0006	0,00119
										1728	$1,74 \times 10^{-8}$	$5,27 \times 10^{-7}$
										1715	4×10^{-8}	$5,3 \times 10^{-7}$
										0301	$5,2 \times 10^{-5}$	0,00105
										0410	0,01129	0,23709
										0304	$8,7 \times 10^{-6}$	0,00017
										0337	0,00015	0,00058
										1071	$1,6 \times 10^{-6}$	$3,6 \times 10^{-5}$
										1325	$8,7 \times 10^{-7}$	2×10^{-5}

1	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9
6008	136	270	161	270 ширина 12 м	2.0	-	-	-	18.0	0333	$4,32 \times 10^{-5}$	0,00085
										0303	0,00021	0,00381
										1728	1×10^{-8}	$1,6 \times 10^{-7}$
										1715	1×10^{-8}	$1,6 \times 10^{-7}$
										0301	$3,3 \times 10^{-5}$	0,00053
										0410	0,01449	0,26998
										0304	$5,6 \times 10^{-6}$	9×10^{-5}
										0337	$6,3 \times 10^{-5}$	0,00041
										1071	$1,5 \times 10^{-7}$	$3,2 \times 10^{-6}$
										1325	$2,3 \times 10^{-7}$	$4,8 \times 10^{-6}$
6009	136	264	161	264 ширина 3 м	2,0	-	-	-	18.0	0333	$8,2 \times 10^{-6}$	0,00014
										0303	0,0001	0,00184
										1728	$6,6 \times 10^{-9}$	1×10^{-7}
										1715	$4,9 \times 10^{-9}$	$6,8 \times 10^{-8}$
										0301	$2,3 \times 10^{-5}$	0,00031
										0410	0,00837	0,1394
										0304	$4,1 \times 10^{-6}$	$5,4 \times 10^{-5}$
										0337	2×10^{-5}	0,00031
										1071	$2,5 \times 10^{-7}$	$5,1 \times 10^{-6}$
										1325	2×10^{-7}	$4,1 \times 10^{-6}$
6010	172	332	202	332 ширина 14 м	2,0	-	-	-	18.0	0333	$1,94 \times 10^{-5}$	0,0003
										0303	$5,84 \times 10^{-5}$	0,00104
										1728	$7,8 \times 10^{-9}$	$1,6 \times 10^{-7}$
										1715	$9,7 \times 10^{-10}$	2×10^{-8}
										0301	$1,17 \times 10^{-5}$	0,0001
										0410	0,00555	0,09827
										0304	2×10^{-6}	$1,8 \times 10^{-5}$
										0337	$2,9 \times 10^{-6}$	$4,8 \times 10^{-5}$
										1071	$8,8 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-6}$
										1325	$1,8 \times 10^{-7}$	$3,4 \times 10^{-6}$

1	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9
6011	171	300	210	300 ширина 28 м	2,0	-	-	-	18,0	0333	$2,37 \times 10^{-5}$	0,00045
										0303	$4,35 \times 10^{-5}$	0,00089
										1728	$2,8 \times 10^{-8}$	$4,5 \times 10^{-7}$
										1715	$1,6 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-7}$
										0301	$5,1 \times 10^{-5}$	0,00022
										0410	0,01543	0,30402
										0304	$8,7 \times 10^{-6}$	0,00016
										0337	$1,4 \times 10^{-5}$	$3,75 \times 10^{-5}$
										1071	$7,1 \times 10^{-7}$	$1,7 \times 10^{-5}$
										1325	$1,1 \times 10^{-6}$	$2,4 \times 10^{-5}$
6012	171	274	210	274 ширина 13 м	2,0	-	-	-	18.0	0333	$1,58 \times 10^{-5}$	0,00031
										0303	$7,14 \times 10^{-5}$	0,00129
										1728	$2,98 \times 10^{-9}$	$4,1 \times 10^{-8}$
										1715	$2,98 \times 10^{-9}$	2×10^{-8}
										0301	$9,9 \times 10^{-6}$	0,00018
										0410	0,00774	0,14703
										0304	$1,7 \times 10^{-6}$	$3,1 \times 10^{-5}$
										0337	$1,1 \times 10^{-5}$	0,0001
										1071	$8,9 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-6}$
										1325	$1,5 \times 10^{-7}$	$3,1 \times 10^{-6}$
6013	170	266	200	266 ширина 5 м	2,0	-	-	-	18.0	0333	$7,09 \times 10^{-6}$	$3,63 \times 10^{-5}$
										0303	$5,14 \times 10^{-5}$	0,00087
										1728	$1,1 \times 10^{-8}$	$1,8 \times 10^{-7}$
										1715	$1,8 \times 10^{-9}$	$2,4 \times 10^{-8}$
										0301	$3,5 \times 10^{-6}$	$3,6 \times 10^{-5}$
										0410	0,00284	0,04724
										0304	$7,1 \times 10^{-7}$	$7,3 \times 10^{-6}$
										0337	$8,5 \times 10^{-7}$	$1,16 \times 10^{-5}$
										1071	$5,3 \times 10^{-8}$	$1,1 \times 10^{-6}$
										1325	$1,1 \times 10^{-7}$	$2,2 \times 10^{-6}$

1	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9
6014	204	104	262	104 ширина 58.0	2,0		-	-	18.0	0333	$7,52 \times 10^{-5}$	0,00134
										0303	0,00053	0,00967
										1728	$3,8 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-7}$
										1715	$1,25 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-7}$
										0301	0,0001	0,00139
										0410	0,01917	0,29799
										0304	$1,5 \times 10^{-5}$	0,00021
										0337	$6,8 \times 10^{-6}$	$8,84 \times 10^{-5}$
										1071	$1,9 \times 10^{-6}$	4×10^{-5}
										1325	$2,6 \times 10^{-6}$	$5,6 \times 10^{-5}$
6015	271	113	458	100 ширина 34,0 м	2,0		-	-	18.0	0333	0,00015	0,00226
										0303	0,00046	0,00793
										1728	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-6}$
										1715	$1,5 \times 10^{-7}$	$1,1 \times 10^{-6}$
										0301	0,0003	0,0034
										0410	0,04566	0,67935
										0304	$6,1 \times 10^{-5}$	0,00068
										0337	$8,7 \times 10^{-5}$	0,00071
										1071	$1,5 \times 10^{-6}$	$3,4 \times 10^{-5}$
										1325	$4,6 \times 10^{-6}$	0,0001
6016	84	112	193	112 ширина 59,0 м	2,0		-	-	18.0	0333	$4,2 \times 10^{-5}$	0,00091
										0303	$6,3 \times 10^{-5}$	0,00091
										1728	$6,3 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-7}$
										1715	$6,3 \times 10^{-8}$	$4,6 \times 10^{-7}$
										0301	0,00010	0,00183
										0410	0,01897	0,27462
										0304	$2,1 \times 10^{-5}$	0,00035
										0337	$1,6 \times 10^{-5}$	$6,85 \times 10^{-5}$
										1071	$1,3 \times 10^{-6}$	$2,7 \times 10^{-5}$
										1325	$3,2 \times 10^{-6}$	$6,9 \times 10^{-5}$

1	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9
0002	166	238	-	-	6,5	0,4x0,4	4,0	0,36	18,0	0333	$1,4 \times 10^{-6}$	$4,5 \times 10^{-5}$
										0303	0,00045	0,0143
										1728	$5,8 \times 10^{-9}$	$1,8 \times 10^{-7}$
										1715	$3,6 \times 10^{-9}$	$1,1 \times 10^{-7}$
										0301	$7,9 \times 10^{-6}$	0,00025
										0410	0,00659	0,20776
										0304	$1,3 \times 10^{-6}$	$4,1 \times 10^{-5}$
										1071	$2,3 \times 10^{-5}$	0,00072
										1325	$3,6 \times 10^{-9}$	0,00017
										0337	$3,85 \times 10^{-7}$	$1,21 \times 10^{-5}$
0003	146	240	-	-	4,0	0,35 x 0,35	0,33	0,04	18,0	0349	$1,9 \times 10^{-7}$	$6,0 \times 10^{-6}$
6017	290	360	-	-	2,0	-	-	-	18,0	0123	0,00048	0,00122
										0143	0,00003	0,00008
0004	305	366	-	-	4,0	0,5	1,7	0,334	18,0	0337	0,26401	0,199
										2732	0,01999	0,00817
										2704	0,01741	0,01893
										0301	0,0227	0,01221
										0304	0,00368	0,00198
										0328	0,0092	0,0026
										0330	0,00343	0,00168
0005	-	-	-	-	4,8	0,2	0,33	0,01	18,0	0333	3×10^{-8}	$9,46 \times 10^{-6}$
										0303	0,000002	$6,9 \times 10^{-5}$
										1728	7×10^{-8}	$2,2 \times 10^{-8}$
										1715	8×10^{-11}	$2,5 \times 10^{-9}$
										0301	$1,8 \times 10^{-7}$	$5,7 \times 10^{-6}$
										0410	0,00014	0,00438
										0304	$2,9 \times 10^{-8}$	$9,1 \times 10^{-7}$
										1071	3×10^{-8}	$9,5 \times 10^{-7}$
										1325	$8,6 \times 10^{-8}$	$2,7 \times 10^{-6}$
										0337	$6,21 \times 10^{-8}$	$1,96 \times 10^{-6}$

1	10	11	12	13	2	3	4	5	6	7	8	9
0006	-	-	-	-	5.4	0.2	0.33	0.01	18.0	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 1071 1325 0337	$2,5 \times 10^{-8}$ 0,0000016 5×10^{-10} 7×10^{-11} $1,7 \times 10^{-7}$ 0,00012 $2,7 \times 10^{-8}$ 3×10^{-8} $7,4 \times 10^{-8}$ $3,27 \times 10^{-8}$	$7,88 \times 10^{-7}$ 5×10^{-5} $1,6 \times 10^{-8}$ $2,2 \times 10^{-9}$ $5,4 \times 10^{-6}$ 0,00375 $8,5 \times 10^{-7}$ $9,5 \times 10^{-7}$ $2,3 \times 10^{-6}$ $1,03 \times 10^{-6}$
0006	-	-	-	-	4.2	0.15	0.37	0.008	18.0	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 1071 1325 0337	$1,52 \times 10^{-7}$ 0,0000016 $7,2 \times 10^{-10}$ $7,2 \times 10^{-11}$ $1,4 \times 10^{-7}$ 0,00012 $2,2 \times 10^{-8}$ $2,2 \times 10^{-7}$ $6,8 \times 10^{-8}$ $3,13 \times 10^{-8}$	$4,79 \times 10^{-6}$ 5×10^{-5} $2,3 \times 10^{-8}$ $2,3 \times 10^{-9}$ $4,3 \times 10^{-6}$ 0,00373 $7,1 \times 10^{-7}$ $6,8 \times 10^{-6}$ $2,1 \times 10^{-6}$ $9,86 \times 10^{-7}$
0007	-	-	-	-	5.8	0.24	0.33	0.015	18.0	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 1071 1325 0337	$8,1 \times 10^{-7}$ $5,5 \times 10^{-6}$ $2,9 \times 10^{-9}$ $1,95 \times 10^{-10}$ $1,35 \times 10^{-7}$ 0,00028 $2,25 \times 10^{-8}$ $2,7 \times 10^{-7}$ $1,5 \times 10^{-7}$ $1,16 \times 10^{-8}$	$2,55 \times 10^{-5}$ 0,00018 $9,0 \times 10^{-8}$ $6,15 \times 10^{-9}$ $4,3 \times 10^{-6}$ 0,00889 $7,1 \times 10^{-7}$ $8,5 \times 10^{-6}$ $4,8 \times 10^{-6}$ $3,64 \times 10^{-7}$

0008	-	-	-	-	5,0	0.4	0.27	0.034	18.0	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 1071 1325 0337	1,19x10 ⁻⁶ 9,5x10 ⁻⁶ 5,1x10 ⁻⁹ 2,7x10 ⁻¹⁰ 1,7x10 ⁻⁷ 0,00061 4,8x10 ⁻⁸ 5,1x10 ⁻⁷ 2,99x10 ⁻⁷ 3,5x10 ⁻⁸	3,75x10 ⁻⁵ 0,0003 1,6x10 ⁻⁷ 8,6x10 ⁻⁹ 5,4x10 ⁻⁶ 0,0193 1,5x10 ⁻⁶ 1,6x10 ⁻⁵ 9,4x10 ⁻⁶ 1,1x10 ⁻⁶
0009	-	-	-	-	5.0	0.25x0,4	0.3	0.03	18.0	0333 0303 1728 1715 0301 0410 0304 1071 1325 0337	1,6x10 ⁻⁶ 0,000016 7,2x10 ⁻⁹ 3x10 ⁻¹⁰ 2,4x10 ⁻⁷ 0,00071 3,9x10 ⁻⁸ 8,7x10 ⁻⁷ 2,7x10 ⁻⁷ 4,2x10 ⁻⁸	5x10 ⁻⁵ 0,00049 2,3x10 ⁻⁷ 9,5x10 ⁻⁹ 7,6x10 ⁻⁶ 0,02252 1,2x10 ⁻⁶ 2,7x10 ⁻⁵ 8,6x10 ⁻⁶ 1,32x10 ⁻⁶
0010	-	-	-	-	4.8	0.2x04	0.33	0.0264	18.0	0333 0303 1728 1715 0337 0301 0410 0304 1071 1325 0337	1,3x10 ⁻⁶ 6,9x10 ⁻⁶ 2,1x10 ⁻⁹ 1,8x10 ⁻¹⁰ 1,2x10 ⁻⁵ 5,3x10 ⁻⁷ 0,0004 8,7x10 ⁻⁸ 6,9x10 ⁻⁷ 2,1x10 ⁻⁷ 1,2x10 ⁻⁷	4x10 ⁻⁵ 0,00022 6,7x10 ⁻⁸ 5,8x10 ⁻⁹ 0,00038 1,7x10 ⁻⁵ 0,01266 2,8x10 ⁻⁶ 2,2x10 ⁻⁵ 6,6x10 ⁻⁶ 3,83x10 ⁻⁶
Всего расход г/в смеси										1,4634 м ³ /с, 5,26824 т.м ³ /час		
В т.ч. направляется на очистку -										м ³ /с, - т.м ³ /час		
Без очистки										1,4634 м ³ /с, 5,26824 т.м ³ /час		

РАЗДЕЛ III. ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ ГАЗООЧИСТНЫХ И ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИХ УСТАНОВОК

Номер источника выделения	Наименование и тип пылеулавливающего оборудования	КПД аппаратов, %		Код загрязняющего в-ва по которому происходит очистка	Коэффициент обеспеченности, %		Капитальные вложения, тыс. руб.	Затраты на газоочистку, тыс. руб/год
		проектный	фактический		нормативный	фактический		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<p>ГАЗООЧИСТНЫЕ И ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТАНОВКИ ОТСУТСТВУЮТ</p>								

РАЗДЕЛ IV. СУММАРНЫЕ ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ, ИХ ОЧИСТКА И УТИЛИЗАЦИЯ. Т/ГОД.
(в целом по предприятию)

Код загрязняющего в-ва	Наименование загрязняющего вещества	Количество загрязняющих в-в отходящих от источников выделения	В том числе		Из поступивших на очистку			Всего выброшено в атмосферу т/год
			Выбрасывается без очистки	Поступает на очистку	Выброшено в атмосферу	Уловлено и обезврежено		
						Фактически	Из них утилизировано	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ		3,8468	3,8468	-	-	-	-	3,8468
в т.ч. твердые		0,0039	0,0039	-	-	-	-	0,0039
0328	Сажа	0,0026	0,0026	-	-	-	-	0,0026
0143	марганец и его соед.	0,00008	0,00008	-	-	-	-	0,00008
0123	оксид железа	0,00122	0,00122	-	-	-	-	0,00122
Газообразные и жидкие		3,8429	3,8429	-	-	-	-	3,8429
0337	оксид углерода	0,20449	0,20499	-	-	-	-	0,20449
0301	диоксид азота	0,0238	0,0238	-	-	-	-	0,0238
0304	оксид азота	0,00404	0,00404	-	-	-	-	0,00404
0330	сернистый ангидрид	0,00168	0,00168	-	-	-	-	0,00168
0333	сероводород	0,0102	0,0102	-	-	-	-	0,0102
0303	Аммиак	0,0549	0,0549	-	-	-	-	0,0549
1728	этилмеркаптан	$8,2 * 10^{-6}$	$8,2 * 10^{-6}$	-	-	-	-	$8,2 * 10^{-6}$
0410	Метан	3,51356	3,51356	-	-	-	-	3,51356
1715	метилмеркаптан	$3,4 * 10^{-6}$	$3,4 * 10^{-6}$	-	-	-	-	$3,4 * 10^{-6}$
2704	углеводороды по бензину	0,01893	0,01893	-	-	-	-	0,01893

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2732	углеводороды по керосину	0,00817	0,00817	-	-	-	-	0,00817
1071	Фенол	0,00167	0,00167	-	-	-	-	0,00167
1325	Формальдегид	0,00144	0,00144	-	-	-	-	0,00144
0349	Хлор	6×10^{-6}	6×10^{-6}	-	-	-	-	6×10^{-6}

Директор МП «ВОДОКАНАЛ»

Н.П. Каюда

Директор ООО НПФ «Прогресс-3»

Т.В.Кузьмина

РАЗДЕЛ V. Выбросы от автотранспорта предприятия

Группа транспортных средств	Количество единиц	Средний годовой пробег на ед. трансп. км/год	Общий пробег млн. км/год	Годовой выброс, т/год				
				окись углерода	углеводороды	окислы азота	сернистый ангидрид	сажа
Грузовые и специальные машины с двигателями:								
- бензиновыми	13	9362,5	0,121712	4,13352	0,18303	0,13672	0,00765	-
- дизельными	7	3692,4	0,035847	0,09866	0,09359	0,1309	0,0083	0,09359
- газобаллонными	-	-	-	-	-	-	-	-
Автобусы с двигателями:								
- бензиновыми	-	-	-	-	-	-	-	-
- дизельными	-							
- газобаллонными								
Легковые и служебные	1	10142	0,010142	0,20977	0,04431	0,01425	0,00109	-
Спецавтотранспорт								
ВСЕГО	21							
вт.ч. бензиновые	14							
дизельные	7							
Общий выброс				5,15538				
Расход топлива: дизтопливо	22,5							
бензин т/год	33,9							

Директор МП «ВОДОКАНАЛ»

Н.П. Каюда

УТВЕРЖДАЮ

Директор

МП "Водоканал"

Каюда Н.П.

(подпись) (фамилия, инициалы)

23 декабря 2015 г.



Паспорт отходов I - IV классов опасности

Составлен на

7 22 200 01
39 4

Ил избыточный биологических очистных сооружений хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод

(указывается вид отхода, код и наименование по федеральному классификационному каталогу отходов)

образованный в процессе деятельности юридического лица

(указывается наименование технологического процесса,

биологическая очистка хозяйственно-бытовых

в результате которого образовался отход,

и смешанных сточных вод

или процесса, в результате которого товар (продукция) утратил свои потребительские

свойства, с указанием наименования исходного товара)

состоящий из

нефтепродукты - 0,414, марганец - 0,0496, медь - 0,0754, никель - 0,0042, свинец - 0,0025, цинк - 0,0564, углеводородный материал природного происхождения (ил) - 24,5, кальций - 0,56, магний - 0,475, вода - 56,5, алюминий (по Al_2O_3) - 0,278, железа оксид (Fe_2O_3) - 2,38, кремний (SiO_2) - 8,34, сульфаты (SO_4) - 0,745, фосфаты (PO_4) - 0,217, хром - 0,0029, азот аммонийный - 5,4

(химический и (или) компонентный состав отхода, в процентах)

прочие дисперсные системы

агрегатное состояние и физическая форма

имеющий IV четвертый
(класс опасности) (прописью)

класс опасности по степени

негативного воздействия на окружающую среду

Рисунок 17.4. Паспорт отходов на ил