



Общество с ограниченной ответственностью «МАРКШЕЙДЕР»
Свидетельство №СРО-П-004-19052009 №СРО-И-015-25122009

Заказчик — МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»

**«ПОЛИГОН НЕРАДИОАКТИВНЫХ ТВЕРДЫХ
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ
(РЕКОНСТРУКЦИЯ)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка.

05/2022-ПЗ

ТОМ 1



Общество с ограниченной ответственностью «МАРКШЕЙДЕР»
Свидетельство №СРО-П-004-19052009 №СРО-И-015-25122009

Заказчик — МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»

**«ПОЛИГОН НЕРАДИОАКТИВНЫХ ТВЕРДЫХ
КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ
(РЕКОНСТРУКЦИЯ)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка.

05/2022-ПЗ

ТОМ 1

Директор

Д.И. Якупов

Состав тома

Обозначение	Наименование	№ стр.
05/2022-ПЗ.СТ	Состав тома	с. 2
05/2022-СП	Состав проекта	с. 3
05/2022-ПЗ	Текстовая часть Текстовые приложения	с. 5 с. 52

Состав проекта

2

Номер	Обозначение	Наименование	Примечание
Инженерные изыскания			
	05/2022 - ИГДИ	Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	
	05/2022 - ИГИ	Отчет по инженерно-геологическим изысканиям	
	05/2022 - ИЭИ	Отчет по инженерно-экологическим изысканиям	
	05/2022 - ИГМИ	Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	
Проектная документация			
Раздел 1. Пояснительная записка			
1	05/2022 – ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка			
2	05/2022 – ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	
Раздел 3. Архитектурные решения			
3	05/2022 – АР	Архитектурные решения	
Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения			
4	05/2022 – КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений			
5.1	05/2022 – ИОС1	Система электроснабжения	
5.2	05/2022 – ИОС2	Система водоснабжения	
5.3	05/2022 – ИОС3	Система водоотведения	
5.4	05/2022 – ИОС4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5	05/2022 – ИОС5	Технологические решения	
5.6	05/2022 – ИОС6	Сети связи	
5.7	05/2022 – ИОС7	Система сбора и утилизации биогаза	

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

05/2022-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Тракс С.Е			5.08.2
Провер.		Зубко А.М.			5.08.2
ГИП		Тракс С.Е.			5.08.2
Н. контр		Кашкаров			5.08.2
Директор		Якупов Д.И.			5.08.2

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «Маркшейдер»		

Номер	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 6. Проект организации строительства	
6	05/2022 – ПОС	Проект организации строительства	
		Раздел 7. Проект организации мероприятий по сносу или демонтажу	
7	05/2022 – ПОД	Проект организации мероприятий по сносу или демонтажу	
		Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды. Оценка воздействия на окружающую среду	
8	05/2022 – ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
		Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	05/2022 - ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Раздел 10_1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
10	05/2022 - ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
1.1 Основания для разработки проектной документации.....	3
1.2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации.....	3
1.3 Информация о Заказчике.....	4
1.4 Информация о Подрядных организациях.....	5
1.5 Объем работ предусматриваемый проектом.....	6
1.6 Общая информация.....	6
1.6.1 Местоположение района работ.....	6
1.6.2 Физико-географическое положение.....	7
1.6.3 Рельеф и геоморфология.....	7
1.6.4 Геологическое строение.....	8
1.6.5 Гидрологические условия.....	10
1.6.6 Гидрогеологическая характеристика.....	11
1.6.7 Гидрогеологические условия участка выполнения работ.....	13
1.6.8 Почвенный покров.....	14
1.6.9 Климатическая характеристика территории.....	16
1.6.10 Информация для расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ.....	22
2. Сведения о функциональном назначении объекта реконструкции, состав и характеристика производства.....	24
3. Обоснование границ санитарно-защитной зоны.....	28
4. Описание основных проектных решений.....	29
5. Сведения о потребности объекта реконструкции в топливе, газе, воде и электрической энергии при полном функционировании объекта.....	32
6. Данные о проектной мощности объекта реконструкции.....	35
7. Сведения о сырьевой базе, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах 3б	
8. Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства.....	37
9. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период строительства) и (или) постоянное пользование, обоснование размеров изымаемого земельного участка.....	39
10. Сведения о категории земель.....	40
11. Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков.....	41
12. Сведения об использованных в проекте изобретениях, результатах проведенных патентных исследований.....	42
13. Техничко-экономические показатели.....	43
14. Значимость объекта реконструкции для МО ГО «Город Уфа» и МО «Уфимский район».	45
15. Численность работников и их профессионально-квалификационный состав.....	47
16. Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений.....	49
17. Обоснование возможности осуществления реконструкции по этапам. Описание этапов.	50
18. Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения.....	51
19. Заверение проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка,	

05/2022-ПЗ

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата				
Разраб.		Тракс С.Е.			5.08.2	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Зубко А.М.			5.08.2		П	1	226
ГИП		Тракс С.Е.			5.08.2		ООО «Маркшейдер»		
Н. контр		Кашкаров			5.08.2				
Директор		Якупов Д.И.			5.08.2				

техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.....	52
20. Используемая литература и нормативные документы.....	53
Текстовые Приложения.....	54
Приложение 1. Выписки СРО на проектные и изыскательские работы.....	55
Приложение 2. Техническое задание на проектирование.....	59
Приложение 3. Выписка из ЕГРН по Земельному Участку и по объекту недвижимости.....	63
Приложение 4. Кадастровый план участка.....	78
Приложение 5. Договор аренды земельного участка.....	81
Приложение 6. ГПЗУ.....	93
Приложение 7. Договор на отпуск питьевой воды и сточных вод.....	108
Приложение 8. Акт разграничения балансовой принадлежности.....	111
Приложение 9. Договор на услуги связи.....	117
Приложение 10. Регламент и состав фильтрата.....	125
Приложение 11. Протоколы исследования фильтрата.....	139
Приложение 12. Документация на станцию очистки фильтрата.....	142
Приложение 13. Документация по ФОРТАН-М.....	184
Приложение 14. Санитарно-эпидемиологическое заключение по СЗЗ.....	205
Приложение 15. Кадастровые границы СЗЗ.....	210

Список рисунков

Рисунок 1.5.1 Ситуационный план участка.....	7
--	---

Список таблиц

Таблица 1.5.1 Основные характеристики температуры воздуха, метеостанция Уфа-Дема, СП 131.13330.2020 °С.....	17
Таблица 1.5.2 Климатические параметры холодного периода года, (СП 131.13330.2020) метеостанция г. Уфа.....	18
Таблица 1.5.3 Количество атмосферных осадков, метеостанция Уфа-Дема, мм.....	18
Таблица 1.5.4 Парциальное давление водяного пара, (СП 131.13330.2020) метеостанция г. Уфа, гПа,.....	20
Таблица 1.5.5 Сезонная повторяемость направлений ветра в % от общего числа случаев, метеостанция Уфа-Дема.....	20
Таблица 1.5.6 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, метеостанция Уфа-Дема.....	21

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					Лист
			05/2022-ПЗ-ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	2	

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1 Основания для разработки проектной документации

Основанием для разработки проектной документации на объект: «Полигон нерадиоактивных твёрдых коммунальных отходов (реконструкция)» (далее «Полигон») являются:

- Решение совета городского округа город Уфа от 23.12.2009 г. «о городской целевой программе «развитие полигона промышленных и твердых бытовых отходов в районе п. Новые Черкассы в Орджоникидзевском районе городского округа город Уфа республики Башкортостан на период 2010 - 2015 годы» п. п. 3 мероприятий подпункт.1.1;
- Федеральная программа «Генеральная уборка».

1.2 Исходные данные и условия для подготовки проектной документации

Проектная документация выполнена на основании следующих документов:

- ДОГОВОР № 32211334656 от 23.05.2022 г., заключенного между Муниципальным унитарным предприятием «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города» («Заказчик») и ООО «Маркшейдер» («Подрядчик») - Генеральный проектировщик на разработку проектной документации реконструкции объекта: «Полигон нерадиоактивных твёрдых коммунальных отходов (реконструкция) по адресу: Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр Промышленный, участок №1 ж.

А также следующих правоустанавливающих документов и технических условий:

- Кадастровый план участка (Приложение 4 к настоящему разделу)
- ГПЗУ №РФ-02-4-47-0-00-2022-0080 от 03.02.2022 г (Приложение 6 к настоящему разделу)
- Договор аренды земельного участка (Приложение 5 к настоящему разделу).
- Договор на отпуск питьевой воды и приёма сточных вод» №740 от13 марта 2002 г. (Приложение 7 к настоящему разделу).
- Акт разграничения границ балансовой принадлежности сторон и разграничения эксплуатационной ответственности сторон №159 от 29.01.2016 г. с сетевой организацией. (Приложение 8 к настоящему разделу).
- Дополнительное соглашение №185 от 01 июня 2015 г. к договору оказания услуг связи юридическим лицам от 31.12.2010 г. №15/11С-3-14. (Приложение 9 к настоящему разделу)

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

						05/2022-ПЗ-ТЧ			Лист
									3
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- Технические условия №17-10-03420-04-01-Полигон от 17.07.2017, выданных ООО «Башкирэнерго» (Приложение 10 к настоящему разделу);
- Перечень отходов, подлежащих захоронению на полигоне согласно Федеральному классификационному каталогу отходов. (Приложение 11 к настоящему разделу).

1.3 Информация о Заказчике

Заказчик

Муниципальное унитарное предприятие «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»

Директор Халиков Рустем Минигареевич

Юридический адрес: 450059, г. Уфа, ул. им. города Галле, д.2, корп.4

Фактический адрес: 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, Малая Гражданская, 35

Тел./факс: +7(347)223-43-83

E-mail: mur-sah@yandex.ru

Основной вид экономической деятельности Муниципального унитарного предприятия «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города» городского округа город Уфа Республики (далее по тексту - МУП «Спецавтохозяйство по уборке города») (ИНН 0276005180, ОГРН 1020202870555), согласно ОКВЭД 38.11, является – Сбор неопасных отходов.

МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» является специализированным предприятием, предоставляющим услуги по сбору, транспортировке, вывозу и размещению отходов 4-5 классов опасности и эксплуатирует полигон НТКО и принимает на захоронение твердые коммунальные отходы (далее сокращённо - НТКО) и отходов 4, 5 классов опасности, образующихся в муниципальных образованиях (МО): городской округ (ГО) «Город Уфа» и муниципальный район (МР) «Уфимский район». Исключается приём отходов 1-3 класса опасности, а также отходов, содержащих радиоактивные вещества.

Режим работы предприятия – 365 дней в году, в две смены (10.8 часов).

Таблица 1.3.1 Информационная карта Заказчика.

№ п/п	Перечень сведений	Сведения
1.	Полное наименование предприятия	Муниципальное унитарное предприятие «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города» городского округа город Уфа Республики Башкортостан
2.	Сокращенное наименование предприятия	МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»
3.	Фирменное наименование	МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»
4.	Организационно-правовая	Унитарное предприятие, основанное на праве хозяй-

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
-------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							4

	форма юридического лица	ственного ведения
5.	Местонахождение	450059, г. Уфа, ул. им. города Галле, д.2, корп.4
6.	Государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица	1020202870555
7.	Данные документа, подтверждающего факт внесения записи о юридическом лице в Единый государственный реестр юридических лиц	Свидетельство от 25.01.2013 г. серия 02 № 006890896, выдано Межрайонной ИФНС России № 39 по РБ
8.	ИНН	0276005180
9.	ОКОПФ	42
10.	ОКФС	14
11.	ОКВЭД	38.11
12.	ОКТМО	80701000
13.	ОКПО	03279729
14.	Вид основной хозяйственной и иной деятельности	- по сбору, транспортировке, вывозу и размещению твердых бытовых и нетоксичных промышленных отходов; - по сбору, транспортировке и подготовке к последующему обезвреживанию стоков из выгребных ям; - по обезвреживанию селективно собранных промышленных и бытовых отходов, медицинских отходов от лечебно-профилактических учреждений г. Уфы; - по обезвреживанию биологических отходов
15.	Телефон/факс	(347) 223-43-83
16.	Руководитель предприятия	Директор Халиков Рустем Минигареевич
17.	Перечень структурных подразделений (основных и вспомогательных цехов, участков и других объектов)	1) Производственная база (г. Уфа, ул. М. Гражданская, 35); 2) Полигон НТКО (Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, участок № 1 ж доп. Территория Муниципальное унитарное предприятие «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»); 3) Автозаправочная станция, сливная станция (г. Уфа, ул. Б. Гражданская, б/н) 4) Мусороперегрузочная станция (г. Уфа, ул. Б. Гражданская, б/н), участок сортировки и брикетирования (г. Уфа, ул. им. города Галле, д.2, корп.4)
18.	Перечень самостоятельно эксплуатируемых (собственных) объектов размещения отходов	Полигон НТКО (полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов)

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист 5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

1.4 Информация о Подрядных организациях

Проектная организация

ООО «Маркшейдер»

Директор: Якупов Дамир Ильдарович

Юридический и фактический адрес: 450022, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Николая Дмитриева, 17.

Тел./факс: тел. 8 (917) 800-44-11

E-mail:

1.5 Объем работ предусматриваемый проектом

Согласно технического задания проектом предусмотрены следующие работы.

1. Реконструкция территории полигона занятой копаниями с местами под складирование нефтесодержащих отходов, рекультивация земельного участка и создание современной карты складирования НТКО (Карта №3).
2. Реконструкция территории полигона занятой существующей картой складирования НТКО (Карта №1), с созданием современной карты складирования, исключающей возможность нанесения вреда окружающей среде.
3. Строительство МСК.

Этапность и последовательность работ рассмотрена в разделе ПОС

1.6 Общая информация

1.6.1 Местоположение района работ

В административном отношении участок работ находится у поселка Новые Черкассы, Уфимского района, Республики Башкортостан (1,5 км к югу от поселка), Приволжском Федеральном Округе, Российской Федерации.

Ситуационный план участка представлен на рис.1.5.1

Инв.№ подл.						Взаим. инв.№
Подпись и дата						Лист
						05/2022-ПЗ-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	6

лах северо-западной части зеленой зоны долина реки Белой достигает ширины 10-12 километров, в ней выделяется пойма, имеющая высоту 5-7 метров и достигающая ширины 5 км. К пойме приурочены береговые валы, озера - старицы, заболоченные карстовые и суффозионные понижения. Часть их заполнена водой и представляет временные и постоянные озера различной глубины. Участки низкой поймы характеризуются логово-гривистым рельефом. Левобережная водораздельная равнина представляет собой плиоценовую поверхность. Местами она имеет холмисто-увалистый рельеф и расчленена оврагами и балками, характеризуется широким развитием карста. Особенно закарстованы склоны долин, имеющие южную экспозицию.

Непосредственно участок работ, расположенный в северо-западной части относительно городского округа Уфы, в геоморфологическом отношении приурочен ко второй правобережной надпойменной террасе реки Белой и осложнен долинами малых рек и ручьев: Шугуровка, Фирсов, Стеглянка, Черкаасы.

Естественный рельеф территории строительства - равнинный с уклоном до 1° в северо-западном направлении. Рельеф же непосредственного участка работ техногенно преобразованный в холмистый со склонами, образованными впоследствии складирования твердых бытовых отходов, с наличием мазутных резервуаров в виде искусственных озер в восточной части площадки. Разность отметок абсолютных высот достигает 57 метров от минимального до максимального его значения (min = 147,76 м. – в южной части района работ; max = 204,14 м. – в центральной). Углы наклона поверхностей рельефа не значительно изменчивы –3-5 градусов.

Поверхностных проявлений карста на территории полигона НТКО не обнаружено.

1.6.4 Геологическое строение

В геологическом отношении изучаемая территория расположена на восточной окраине Русской платформы, где складчато-кристаллический фундамент перекрыт мощной толщей (до 8 км) осадочных пород: песчаников, глин, мергелей, известняков, доломитов, а также легкорастворимых гипсов и ангидритов пермского периода.

В геологическом строении поверхности изучаемой территории принимают участие осадочные породы разного возраста - пермской, неогеновой и четвертичной систем.

Четвертичные отложения развиты в долинах рек Белой, Уфы и на Бельско-Уфимском междуречье. В долинах рек они представлены аллювиальными (aQ) галечниками и песками (нижняя часть разреза) мощностью 10-15, иногда до 15-20 м. Сверху они перекрыты перигляциальными глинистыми осадками (супесями, суглинками, глинами), мощностью от 1-3 м до 15-20 м. На Бельско -Уфимском междуречье (Q, N32 – Q1) элювиально-делювиальные осадки (участками это нерасчлененные неогеново-четвертичные общесыртовые отложения) повсеместно по-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

крывают более древние породы. Представлены они глинами, суглинками мощностью от 0,5-2 м до 10-15 м.

Неогеновая система в долинах рек Белой и Уфы представлена кинельской свитой (N2kn), а на Бельско -Уфимском междуречье (бассейны рек Шугуровки и Сутулоки) – нерасчлененными акчагыльским (N2ak) и апшеронским (N2ap) ярусами. Кинельская свита в верхней части сложена плотными серыми глинами, а в основании – песками и галечниками общей мощностью до 70-100 м. Акчагыльско-апшеронские осадки залегают на размытой поверхности уфимского яруса, а в бассейне реки Шугуровки – на кинельских глинах. Представлены они красновато-коричневыми, серовато-коричневыми плотными глинами, в нижней части с прослоями песков. Общая мощность их достигает 50 м.

Пермская система на водораздельной территории городского округа города Уфы уфимским (соликамский и шешминский горизонты) и кунгурским ярусами. Уфимский ярус (P2u) залегает на кунгурских породах. В местах максимального подъема кровли кунгурского яруса разрез представлен только соликамским горизонтом (P2sl) – частым переслаиванием известняков, глинистых доломитов, мергелей, загипсованных аргиллитоподобных глин, алевролитов и песчаников общей мощностью до 15-25 м. В центральной части Бельско-Уфимского междуречья, где породы залегают синклинально, мощность уфимского яруса увеличивается до 60 м и более. Здесь он сложен, наряду с соликамскими, и шешминскими (P2ss) отложениями (песчаниками, часто загипсованными, аргиллитоподобными глинами, алевролитами, известняками). Кунгурский ярус (P1) сложен светло-серыми гипсами и ангидритами с прослоями загипсованных глин и доломитов. Они обнажаются в основании крутых берегов рек Белой и Уфы. В центральной части междуречья, где отложения залегают синклинально, описываемые породы вскрываются скважинами ниже урезом Белой и Уфы. Мощность яруса в районе города Уфы до 340 м.

В тектоническом отношении описываемая территория принадлежит Бирской впадине, это отражается ее кристаллическим фундаментом. Максимального развития эта структура достигла в каменноугольное и раннепермское время. В позднепермское время она была приподнята и приобрела вид широкого и пологого прогиба, осложненного валами и локальными структурами. По указанной структуре проходит долина реки Белой (Вельская депрессия). Последняя формировалась в новейшее время и заполнена мощной толщей неоген-четвертичных отложений.

В геолого–литологическом строении участка строительства второй очереди до глубины бурения 32,0 м принимают участие отложения четвертичной системы (сверху – вниз): современный почвенно-растительный слой (solQIV), современные техногенные отложения (tQIV); верхнечетвертичные покровные отложения (prQIII) а также нерасчленённый комплекс неоген-четвертичных отложений (NII–QI).

Почвенно-растительный слой и современные техногенные отложения

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							Лист 9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

С поверхности участок работ перекрыт современным почвенно-растительным слоем (solQIV), с включением ТКО до 20% мощностью 0,3 - 0,8 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 148,30 - 182,75 м.

Современные техногенные отложения (tQIV) –представлены насыпными грунтами: глиной коричневой, твёрдой, с включением до 70% ТКО, с примесью органических веществ (ИГЭ №1), мощность отложений – 0,4-30,8 м, абсолютные отметки подошвы слоя 150,60 – 176,30 м.

Отложения четвертичной системы (Q):

Верхнечетвертичные покровные отложения (prQIII) –представлены глиной серовато-коричневой, твёрдой, с примесью органических веществ (ИГЭ№2), вскрытая мощность отложений 1,2 – 14,7 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 147,40-175,20 м.

Нерасчленённый комплекс неоген-четвертичных отложений (NII – QI) – представлен глиной желтовато-коричневой, твёрдой. Вскрытая мощность отложений составляет 1,0 – 9,7 м, подошва слоя не вскрыта.

1.6.5 Гидрологические условия

Исследуемая территория полностью относится к бассейну реки Белая (бассейн реки Волга - внутренний сток). Речная сеть представлена реками Белая, Уфа, Дема, Уршак, Кармасан и их притоками. Значительное место в гидрологической обстановке территории занимают многочисленные старицы рек и пойменные озера с небольшими притоками и болотами, которые дополняют разветвленную и обширную гидрологическую сеть зеленой зоны.

Гидрологический район - 7.

Основная часть города Уфа расположена на Бельско-Уфимском водоразделе, имеющего вид плато, сильно расчлененного, в долине притоков рек Белой и Уфы. Бельско-Уфимская водораздельная равнина расчленена овражной сетью эрозионно-карстового происхождения, а также долинами рек Шугуровка (в северной) и Сутолока (в южной части города), протекающих почти параллельно Белой и Уфе с севера на юг.

Самой крупной рекой в пределах района является р. Белая, самый длинный левый приток реки Камы. Ее общая протяженность 1430 км, площадь водосборного бассейна 14,2 тыс. км². По характеру питания принадлежит к рекам преимущественно со снеговым питанием (более 60% стока). Весенняя часть стока составляет 44%, летняя - 24%, зимняя - 17%, осенняя - 15%. Дно реки песчаное, сложено галькой. Берега в районе Уфимского полуострова довольно крутые.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					Лист	
			05/2022-ПЗ-ТЧ					10
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

Высота обрывов превышает 100 м. Между обрывами и руслом лежат полосы песчаных или галечниковых отложений. Вдоль низких берегов тянутся песчаные пляжи. Отдельные малые реки не доходят до главного речного русла и вливаются в озера-старицы. Река Белая имеет широкую пойму, где ее русло сильно извивается и оставляет после себя многочисленные меандры, брошенные русла, озера - старицы. Они переполняются талыми снеговыми и дождевыми водами, протоками соединяются между собой и с основным руслом. Таким путем происходит разгрузка поймы от паводковых вод. Средние сроки начала половодья - 1-5 мая. Уровень паводковых вод колеблется от 4 до 11 м.

Река Уфа - самый крупный правый приток реки Белой. Длина ее 969 км. Площадь водосборного бассейна составляет 52580 км². Река имеет очень извилистое русло. Средний коэффициент извилистости равен 3,5, средний уклон равен 0,4 м/км. В бассейне реки широко развиты карстовые явления. Много воронок, пещер, сухих логов и пропадающих рек. Основное питание реки Уфы в половодье происходит за счет поверхностного стока весеннего таяния снега. В летне-осенний период роль подземных вод в жизни реки больше, чем дождевых.

В районе участка работ располагаются два небольших поверхностных водотока, которые могут подвергаться основному негативному воздействию со стороны объекта строительства: ручей Фирсов и река Шугуровка. Участок строительства располагается на водоразделе указанных выше водотоков. Расстояние от тальвега оврага ручья Фирсов до полигона около 250 м. Ручей является временным, зимой – замерзает, летом – пересыхает. Овраг проходит с восточной части полигона, с уклоном в южную сторону. Ручей Фирсов впадает в реку Шугуровка, на правом берегу которой, выше устья ручья Фирсова, расположен полигон НТКО. Минимальное расстояние от границ участка работ до реки Шугуровки составляет 700 м. Река Шугуровка является правым притоком реки Уфы и впадает в нее выше Южного водозабора г. Уфы – крупного источника хозяйственно-питьевого водоснабжения города.

1.6.6 Гидрогеологическая характеристика

Изучаемая территория в гидрогеологическом отношении приурочена к Волго-Камскому артезианскому бассейну. В пределах территории города водоносные горизонты развиты в аллювиальных четвертичных осадках долин рек Белой и Уфы, в акчагыльско-апшеронских отложениях, а также безнапорные или слабонапорные межпластовые водоносные горизонты присутствуют в уфимском и кунгурском ярусах. На Бельско-Уфимском междуречье четвертичные и неогеново-четвертичные (общесыртовые) породы обводнены или вода в них появляется периодически (весной и осенью). Питание всех водоносных горизонтов происходит путем инфильтрации атмосферных осадков.

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

						05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист 11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Химический состав вод четвертичных и неоген-четвертичных образований преимущественно гидрокарбонатный и сульфатно-гидрокарбонатный кальциевый, магниевый-кальциевый. Минерализация воды - 0,66-1,31 г/л. Рядом в промышленной части города подземные воды часто приобретают хлоридно-сульфатно-гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-хлоридный и хлоридный кальциевый, натриево-кальциевый, магниевый-кальциевый состав. Минерализация воды достигает 13,6 г/л.

Водоносные горизонты в акчагыльско-апшеронских и кинельских отложениях развиты в основном в северной части города (бассейн реки Шугуровки). Глубина залегания подземных вод колеблется от 8-10 до 30-40 м. Воды безнапорные или слабонапорные, а в кинельских базальных галечниках – напорные. Обводнены преимущественно песчано-гравийные прослои. Состав вод гидрокарбонатно-сульфатный кальциевый (тип воды II), а на промышленных площадках - гидрокарбонатно-хлоридный кальциевый (IIIб). Минерализация воды соответственно изменяется от 0,4 до 2,2 г/л.

Водоносный комплекс в уфимских отложениях имеет почти повсеместное распространение в пределах Бельско-Уфимского междуречья. В результате чередования в разрезе водопроницаемых (песчаники, известняки) и относительно водоупорных (глины, алевролиты) пород образуется система этажно-расположенных водоносных горизонтов, пластов и линз мощностью от 1-3 до 8-10 м со сложной гидравлической связью. Глубина залегания подземных вод от 2-10 м на склонах долин рек Белой и Уфы до 70 м в центральной части междуречья, где уфимские отложения перекрыты неоген-четвертичными осадками. Питание комплекса происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков непосредственно в уфимские отложения или в результате перетоков из неоген-четвертичных отложений. Минерализация вод колеблется от 0,43 до 1,84 г/л. По составу воды гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные кальциевые, магниевый-кальциевые.

Водоносность кунгурских отложений связана с их трещиноватостью и закарстованностью. В свою очередь, степень трещиноватости и закарстованности зависит от глубины эрозионного расчленения этих образований плейстоценовыми и плиоценовыми долинами рек системы Белой и Уфы. Мощность трещинно-карстовой зоны составляет до 30-40 м. Вскрываются воды на глубинах от 10-20 до 100-120 м. Часто они напорные (до 50 м), в долинах рек иногда самоизливаются. Разгрузка водоносного горизонта происходит в долины рек (в основном скрытая). По химическому составу воды обычно сульфатные кальциевые (1-2,5 г/л) типа II, а на промышленных площадках сульфатно-хлоридные кальциевые (2,1 г/л) типа IIIб. Проникающие в гипс кунгурского яруса из уфимских и неогеново-четвертичных отложений воды обладают высокой агрессивностью, агрессивность резко повышается при поступлении в эти породы техногенных растворов.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
								12
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Интенсивному проникновению загрязняющих веществ на большую глубину, практически на всю зону мощности активного водообмена (до 70-100 м), за короткое время (до 1-2 лет) способствуют геолого-геоморфологические условия территории городского округа Уфы. Основная часть данной территории расположена на Бельско -Уфимском водоразделе, сложенном хорошо проницаемыми сульфатно-карбонатными и терригенными породами. Глинистые отложения, определяющие защищенность подземных вод от загрязнения, маломощные или имеют локальное развитие.

1.6.7 Гидрогеологические условия участка выполнения работ

Полигон изначально строился на довольно плотном глиняном основании состоящим в основном из глины нерасчленённого комплекса неоген-четвертичных отложений с очень низким коэффициентом фильтрации. Также судя по результатам экспертизы проектной документации была выполнена инженерная подготовка участка строительства полигона которая заключалась в уплотнении подстилающих глиняных грунтов. В следствии этих конструктивных решений на территории полигона возможны сезонные проявления «верховодки», которая попросту не успеваает испаряться в следствии обильных осадков и снеготаяния и собирается в искусственно созданных копанях (озерах). Нижним водоупором служат глины нерасчленённого комплекса неоген-четвертичных отложений. Питание «верховодки» — это инфильтрация атмосферных осадков.

По химическому составу воды «верховодки» преимущественно хлоридно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые, а также гидрокарбонатно-хлоридные натриевые, гидрокарбонатно-хлоридные кальциево-натриевые, хлоридно-гидрокарбонатные кальциевые, гидрокарбонатно-кальциевые и сульфатно-хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые. Направление движения вод типа «верховодка» наблюдается с северо-востока на юг и запад. Проектными решениями исключается возможность попадания «верховодки» за пределы полигона. Верховодка собирается в копанях (колодцах или озерах) и фильтруется на установке для очистки фильтрата.

Коэффициент фильтрации (Кф) четвертичных глинистых отложений составляет 0,01-0,05 м/сутки. На большей части площади распространения горизонта грунтовых вод Кф равен 0,01-0,05 м/сутки. Расход грунтового потока при Кф = 0,05 м/сутки и уклоне зеркала грунтовых вод равного 0,04 составляет 33 м³ /сутки. Амплитуда колебания грунтовых вод в весенний паводок составила 0,3-0,5 м, в осенний – 0,2-0,3 м.

Водоносный горизонт в аллювиальных четвертичных отложениях развит в долине реки Шугуровки. Уровень аллювиальных вод зафиксирован на глубине 8,0-10,0 м от дневной поверх-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					Лист	
			05/2022-ПЗ-ТЧ					13
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

ности. По химическому составу подземные воды и воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 0,6-1,1 г/л.

Подземные воды в неогеновых отложениях приурочены преимущественно к гравийно-щебнистым грунтам залегающие в толще или основании неогеновых глин и обладающие напором. На участках, где неоген выходит на дневную поверхность в верхней выветрелой зоне наблюдается слабоводоносный горизонт подземных вод и образует единый горизонт с водами в делювиальных четвертичных отложениях. Глубина залегания уровня этих вод 25-30 м. Химический состав подземных вод гидрокарбонатно-сульфатный натриево-магниевый с минерализацией 0,9 г/л.

Подземные воды в уфимских отложениях приурочены к прослоям известняков и мергелей. Вскрыты на глубине 45-88 м и являются напорными. Величина напора изменяется от 3,9 до 46,9 м. Высокий напор наблюдается в центральной части участка работ, где уфимский ярус перекрыт мощным слоем неогена. Коэффициент фильтрации водовмещающих пород изменяется, в основном, от 0,1 до 1,3 м/сутки. Химический состав подземных вод гидрокарбонатно-сульфатный натриево-магниевый с минерализацией 0,7-0,8 г/л. На контакте с гипсами химический состав меняется сульфатно-гидрокарбонатный с минерализацией 1,2-1,8 г/л. В северной части участка наблюдается повышенное содержание хлора.

Карстовые воды в кунгурском ярусе приурочены к прикровельной выщелоченной части гипсов. Воды вскрываются на глубинах 55-80 м. Высота напора составляет 32-52 м. абсолютные отметки установившихся уровней 117 м (долина реки Шугуровки) и 133 м (водораздельное пространство). Направление движения карстовых вод с северо-востока на юго-запад. Уклон потока равен 0,008. Коэффициент фильтрации гипсов составляет 1,6-14,7 м/сутки. По химическому составу карстовые воды сульфатные кальциевые с минерализацией 1,2-2,6 г/л.

Учитывая характер распространения и питания вскрытых подземных вод, следует принять во внимание, что в периоды обильных дождей и интенсивного снеготаяния и в случае нарушения поверхностного стока возможен подъем уровня подземных вод выше зафиксированного уровня до 0,2 м.

1.6.8 Почвенный покров

Обширная рассматриваемая территория (включая ГО г. Уфа) расположена в пределах двух природных зон и нескольких подзон. Поэтому почвенный покров района характеризуется относительно сложным сочетанием типов и подтипов почв. Рассматриваемая территория большей частью расположена в пределах лесостепной зоны с довольно однородными почвообразовательными факторами. Имеющееся относительно разнообразие почв (темно-серые лесные, серые лесные, пойменные, черноземы выщелоченные) наблюдается лишь благодаря влиянию рельефа, растительности и хозяйственной деятельности человека.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					Лист	
			05/2022-ПЗ-ТЧ					14
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

Основным фактором почвообразования светлых серых лесных почв является смена растительности. Поэтому данный тип почв основное распространение получил в пределах Уфимско-Бельского водораздела. Серые лесные почвы образуются на элювиально-делювиальных карбонатных отложениях, характеризуются глинистым и тяжелосуглинистым механическим составом, и малым содержанием гумуса. Они в той или иной степени оподзолены, но процесс подзолообразования в них протекает слабее, чем в подзолистых почвах, вследствие малой водопроницаемости материнских пород. Серые лесные почвы занимают наиболее северную часть территории Уфы. На их поверхности лежит комковатый горизонт мощностью 3-5 см. Горизонт вымывания немного уплотнен, буро-серого цвета, имеет ореховатую структуру и густо присыпан кремнеземом. В нижней части буро-серый цвет переходит в буро-коричневый и становится более уплотненным. При переходе к коренной породе цвет горизонта меняется на светлый, появляются примазки и потеки гумуса.

Темно-серые лесные, формирование которых также происходит за счет влияния растительного покрова, занимают в основном более западную часть и частично восточную окраину района. Они распространены на поверхностях выравнивания водоразделов. Механический состав - глинистый и суглинистый. В отличие от выше описанных почв, у темно-серых лесных более мощный гумусовый горизонт и большее содержание минеральных веществ. Поэтому эти почвы отличаются большей степенью плодородия. Содержание минеральных фракций составляет 82-58%, пористость - 54-62%. Запас продуктивной влаги колеблется от 500 до 700 т/га, гумуса - от 300 до 500 т/га.

Оподзоленные черноземы распространены по наиболее выровненным участкам водоразделов. Материнским породами послужили глинистые делювиальные отложения. Почвы отличаются плодородными свойствами. Мощность гумусного слоя составляет 70 см. Отличительной чертой таких почв является большое содержание азота и фосфора. Верхний горизонт отличается хорошей структурой, влагопроницаемостью и влаговпитываемостью. Запас продуктивной влаги составляет в 1 м толщи 250-300 т/га.

В южно-лесостепной зоне основное распространение получили черноземы выщелоченные. Мощность их составляет около 50-80 см, содержание гумуса - 6-10%, запасы гумуса в метровом слое - 500-600 т/га. Почвообразующими породами послужили глины и тяжелые суглинки. Верхний горизонт имеет серовато-черный цвет и хорошо выраженную зернистую структуру. В нижнем горизонте происходит укрупнение структуры. Выщелоченные черноземы обладают хорошими способностями удерживать влагу в плодородном слое. Отличительным свойством таких почв является высокое содержание подвижного азота и фосфора.

Типичные черноземы встречаются в виде небольших участков на водоразделах рек Уршак-Дема и Уршак-Белая. Особенностью этого типа почв является наличие мощного слоя гумуса, хорошо выраженная зернистая структура.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
								15
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

В массивы черноземов иногда вклиниваются небольшими участками темно-серые лесные почвы, которые практически не отличаются от подобных почв северо-лесостепной подзоны.

На крутых склонах Бельско-Уфимского междуречья расположены недоразвитые скелетные почвы в комплексе с выходами коренных пород. На северо-западе районе небольшую площадь занимают луговые - черноземные почвы, которые формируются под пойменной разнотравно-злаковой растительностью в условиях поверхностного и устойчивого капиллярно-грунтового увлажнения и характеризуется достаточным накоплением гумуса.

В пределах территории городского округа Уфы можно видеть следующие типы растительности:

- леса водоразделов и склонов,
- степи и суходольные луга,
- растительность речных пойм,
- растительность водоемов и болот.

1.6.9 Климатическая характеристика территории

Рассматриваемая территория находится в северо-лесостепной подзоне умеренного пояса. Значительная удаленность данной территории от океанов и ее положение в глубине материка обуславливают континентальность климата, с продолжительной холодной зимой и умеренно-теплым, иногда жарким летом. На климат изучаемого района влияют разнородные воздушные массы, приходящие с различных территорий, что способствует частой смене погоды и определяет переходный характер климата от типичного восточноевропейского к сибирскому. Во-первых, территория города находится под влияние влажных воздушных масс, которые формируются в районах центральной и северной Атлантики. Основную часть годового количества осадков приносят именно они. К тому же они смягчают континентальность климата данной территории. Во-вторых, в пределы территории города приносят свое влияние практически нетрансформирующие воздушные массы с Северного Ледовитого океана, действием которых обусловлены неожиданные похолодания на изучаемой территории. В-третьих, яркие черты в континентальность климата приносят воздушные массы, приходящие со Средней Азии и Сибири. Ко всему указанному, следует еще отнести и немаловажное влияние Уральских гор как естественного барьера.

Также на формирование климатических условий влияет близость и своеобразное местоположение территории городского округа Уфы (перепад отметок от водораздельной поверхности к долинам рек до 100-120 м, окруженность его с трех сторон водными артериями, узкое и вытянутое положение), обуславливающее возникновение инверсий в температуре, силе и направлении ветра, количестве осадков.

Инд.№ подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», район расположения объекта изысканий, относится к подрайону (IV).

Температурный режим

Среднегодовая температура воздуха составляет 3,5 °С. Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (января), по данным метеостанции Уфа-Дема, составляет -17,1 °С. Абсолютный минимум достигает -44 °С. Средняя максимальная температура наиболее теплого месяца (июля) равна 25,9 °С, а абсолютный максимум достигает +39 °С. Амплитуды колебаний температуры воздуха в многолетнем разрезе достигают 87,5 °С (от -48,5 °С до +39 °С).

Таблица 1.5.1 Основные характеристики температуры воздуха, метеостанция Уфа-Дема, СП 131.13330.2020 °С

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха согласно СП 131.13330.2020	-13,7	-12,6	-5,3	5,4	13,4	17,7	19,5	17,2	11,4	3,9	-3,9	-10,9	3,7
Абсолютный максимум температуры воздуха МС Дема	5,8	9,2	13,8	30,9	36,2	36,2	39	35,8	33,4	23,0	12,1	5,0	39
Средний максимум температуры воздуха МС Дема	-9,5	-7,7	-0,4	11	20,1	24,6	25,5	22,8	16,8	7,7	-1,7	-6,7	8,6
Абсолютный минимум температуры воздуха МС Дема	-48,5	-43,5	-34,4	-29,7	-9,7	-1,2	3,2	-0,1	-6,9	-25,6	-32	-45	-48,5
Средний минимум температуры воздуха МС Дема	-18,5	-17,8	-11,2	0,2	6,6	11,8	13,5	11	6,2	0,3	-8,1	-14,6	-1,6

Для отдельных зим могут наблюдаться сильные морозы, когда температура воздуха – 20 °С стоит порядка 20 дней и более. Температура воздуха к концу зимы начинает подниматься очень медленно, в связи с таянием снега. После схода снежного покрова температура повышается значительно быстрее. Максимальное ее значение приходится на июль. С августа она начинает понижаться и в ноябре становится ниже 0 °С. В начале апреля средняя суточная температура поднимается выше 0 °С. Лето продолжается с конца мая по начало сентября. В течение всего лета преобладает малооблачная погода.

В отдельные зимы температура может подниматься выше 0 °С. При этом возникает такое явление как оттепели. В среднем за зиму бывает около 10 оттепелей. Осенью и весной температура часто в течение суток может опускаться ниже 0 °С. В ночное время при таких условиях могут происходить заморозки. Самые ранние заморозки в пределах территории Уфы наблюдаются 10 сентября, поздние - во второй декаде октября, в среднем они наблюдаются в третьей декаде сентября. Весной последние заморозки заканчиваются примерно в середине апреля, однако, они в отдельные годы могут случаться вплоть до начала июня. Отклонение крайних дат заморозков от средних многолетних могут достигать в отдельные годы 1-1,5 месяца. Большие колебания в сроках наступления первых и последних заморозков определяют продолжи-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

тельность безморозного периода. Его средняя продолжительность составляет 137 дней, с колебаниями в отдельные годы от 98 до 176 дней.

Таблица 1.5.2 Климатические параметры холодного периода года, (СП 131.13330.2020) метеостанция г. Уфа

Температура воздуха, °С				Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха					
наиболее холодных суток, обеспеченностью		наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью			≤ 0°С		≤ 8°С		≤ 10°С	
продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура		продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура		
0.98	0.92	0.98	0.92	10,0	154	-9,5	209	-5,9	223	-5,0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
-41	-39	-37	-33	10,0	154	-9,5	209	-5,9	223	-5,0

Температурный режим почвы в целом повторяет годовой ход температуры воздуха. Среднегодовая температура почвы +40 0С, колеблется -16 0С с января до +24 0С в июле. Глубина промерзания почвы в среднем составляет 94 см (колеблется по годам от 63 до 130 см).

Нормативная расчетная глубина промерзания, согласно СНиП 2.01.01-82, составляет 157 см.

Режим увлажнения

Режим увлажнения территории - немаловажный фактор природных условий местности. Среди показателей увлажнения наибольшее значение имеет количество атмосферных осадков.

Район исследований относится к зоне достаточного увлажнения (гидротермический коэффициент 1,1). Количество осадков и их распределение обусловлены процессами атмосферной циркуляции. Увлажнение описываемой территории полностью зависит от влаги, принесенной с Атлантического океана. Среднегодовое количество осадков составляет 589 мм. По данным метеостанции Уфа-Дема (за период 1983-2012 гг.) среднее количество осадков за холодный период (ноябрь-март) составило 221,2 мм, за теплый период (апрель-октябрь) – 372,3 мм.

Максимальное суточное количество осадков за период наблюдений составляет 53 мм. В среднем за год отмечается до 0,5 дней 30 мм, до 3 дней с осадками более 20 мм, до 34 дней с осадками более 5 мм. Средний годовой суточный максимум осадков составляет 27 мм. Наибольшая интенсивность осадков (0,7-2,0 мм/мин) приходится на интервал времени от 30 до 5 минут.

Испарение с поверхности суши составляет 387,1 мм, а с водной поверхности – 705 мм.

Ив.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							18

Таблица 1.5.3 Количество атмосферных осадков, метеостанция Уфа-Дема, мм

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее	43,5	35,6	29,2	34,6	39,5	65,8	64,9	61,4	53,7	62,0	53,6	49,7	593,5

Данная территория относится к районам, где осадки наблюдаются в виде снега, дождя, града, инея и росы. В зависимости от фазового состояния атмосферные осадки могут быть твердые, жидкие, смешанные. Твердые осадки в виде снега выпадают с октября по апрель. К жидкой фазе осадков относятся все виды дождей. В распределении осадков, выпадающих с апреля по октябрь, преобладает жидкая фаза. Летом осадки преимущественно выпадают в виде ливней, часто с грозами. К смешанной фазе относится мокрый снег с дождем, дождь с градом и другие. Осадки смешанного типа бывают весной и осенью. В пределах изучаемой местности отмечается по средним многолетним данным 75 дней с твердыми осадками, 71 день - с жидкими, 17 дней - со смешанными. В общей сумме жидкие осадки составляют 52%, твердые - 35%, смешанные - 13%.

В теплое время года осадки выпадают неравномерно в пределах изучаемой территории, при этом наблюдается чередование сухих и дождливых дней. Длительность и характер бездождливых периодов определяется процессами атмосферной циркуляции, в первую очередь, проникновением горячих воздушных масс из Казахстана и Средней Азии. В среднем за год наблюдается 3-5 периодов без дождей продолжительностью 18 дней. Наиболее часто отмечаются периоды без дождя продолжительностью 10-20 дней, их повторяемость составляет 74%. В отдельные сухие годы периоды могут длиться более 50 дней. В это время территория испытывает сильный недостаток влаги (засуха). В среднем в году случается около 28 дней с засушливыми условиями. Засухи в пределах изучаемой территории объясняются действием устойчивой антициклонической циркуляции.

Исследуемая территория, относится к районам, в которых происходит ежегодное залегание снежного покрова. Устойчивый снежный покров образуются в середине ноября и сохраняется до конца марта, а иногда и первую декаду апреля. В этот период наблюдается наиболее устойчивая морозная погода со снежными бурями. В среднем в году бывает около 164 дней со снежным покровом, т.е. более пяти месяцев. Первый снег отмечается в конце октября. Однако, в этот период наблюдаются колебания температуры воздуха выше и ниже 0°C, поэтому снежный покров имеет свойство неоднократно появляется и стаять. Устойчивый снежный покров устанавливается к концу октября – началу ноября. Высота снежного покрова нарастает постепенно, достигая максимальной высоты и плотности к концу февраля - началу марта. Сроки появления первого снежного покрова колеблются от 14 сентября до 19 ноября, разрушение его происходит в 1 и 2 декадах апреля.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист 19

В соответствии со СНиП 2.01.07-85, по расчетному значению веса снегового покрова участок изысканий находится в V районе.

О влажности воздуха в данном районе можно судить по величине парциального давления водяного пара, относительной влажности воздуха, а также по дефициту насыщения. Средняя годовая упругость водяного пара составляет 7,2 мб, относительная влажность воздуха 75%. Недостаток насыщения воздуха в среднем за год составляет 3,6 мб.

Таблица 1.5.4 Парциальное давление водяного пара, (СП 131.13330.2020) метеостанция г. Уфа, гПа,

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Среднее парциальное давление водяного пара	2,2	2,2	3,5	6,1	8,8	13,2	15,6	14,0	10,0	6,5	4,2	2,7	7,4

Ветровой режим

Ветровой режим приземного слоя в районе Уфы в значительной степени зависит от рельефа местности. Вблизи города происходит слияние трех крупных рек - Белой, Уфы, Демы. Их долины ориентированы с юго-востока на северо-запад и с юго-запада на северо-восток. Поэтому здесь в течение всего года наиболее ярко выражены ветры северных и южных направлений. Повторяемость южных и юго-западных ветров составляет 14-44%, а северных и северо-западных 6-22%. В среднем за год ветры южного и юго-западного направлений отмечаются в 24-25% случаев, северный и северо-западные ветры имеют одинаковую повторяемость (14%). Наиболее отчетливо преобладание южных и юго-западных ветров выражено в зимние месяцы. Так, в декабре и январе повторяемость южных ветров составляет 44%, а юго-западных 26-28%

Летом преобладают северные (17-22%) и северо-западные ветры (17-18%). Поэтому в летний сезон создаются длительные периоды неблагоприятных метеорологических условий для загрязнения атмосферы города, поскольку крупнейшие гиганты нефтеперерабатывающей промышленности расположены на севере, по отношению к городу. Южные и юго-западные выражены гораздо слабее, чем зимой, их повторяемость составляет соответственно 13-14 и 12-21%.

Среднегодовая скорость ветра в Уфе равна 3,3 м/с, преобладают слабые ветры. В летние месяцы отмечается уменьшение скорости ветра, для августа характерна минимальная средняя месячная скорость (2,5 м/с). Холодный период является наиболее ветреным, когда скорости ветра находятся в пределах 3,4-3,7 м/с. Максимальная скорость ветра может достигать 24 м/сек.

Таблица 1.5.5 Сезонная повторяемость направлений ветра в % от общего числа случаев, метеостанция Уфа-Дема.

Месяц	Направление								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	9	1	1	8	44	26	5	6	17
Февраль	12	2	2	7	35	31	3	8	17

Инв.№ подл.							05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист 20
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
Взаим. инв.№								
Подпись и дата								

Март	14	4	1	5	29	30	7	10	18
Апрель	16	4	2	4	20	35	12	17	27
Май	18	11	4	7	14	22	10	14	18
Июнь	17	9	6	7	14	18	12	17	19
Июль	22	14	7	6	13	12	8	18	24
Август	18	8	4	8	14	21	10	17	31
Сентябрь	9	6	2	3	18	31	12	16	24
Октябрь	9	3	2	4	20	31	14	17	18
Ноябрь	13	2	1	3	24	30	10	17	23
Декабрь	8	1	0	5	44	28	9	9	17
Год	14	5	3	6	24	26	9	14	21

Таблица 1.5.6 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с, метеостанция Уфа-Дема

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая скорость ветра	3,1	2,9	2,7	2,8	2,9	2,3	2,0	2,0	2,3	2,8	2,8	2,8	2,6

В течение года в среднем наблюдается 7 дней с сильным ветром. В отдельные годы их может наблюдаться до 20 дней и более.

При прохождении холодных атмосферных фронтов происходит резкое кратковременное усиление ветра, которое называют порывами. В момент порыва скорости ветра может достигать 40 м/сек. Сильные порывистые ветры обладают большой разрушительной силой. Они могут возникать при совпадении потока ветра с направлениями долин рек Белой, Уфы, Демы.

В среднем за год в районе работ наблюдается 12,9 дней с туманом и 126 – с дымкой, причем в холодный период дней с этими явлениями в два раза больше, чем в теплый. Внутри года изменения этой характеристики от месяца к месяцу незначительны. Разница между наибольшим числом дней с туманом (ноябрь, декабрь, январь) и наименьшим (май) составляет всего 1,4 дня. Число дней в году с туманом вероятностью превышения 5% достигает 23.

Средняя продолжительность туманов за год составляет 54,6 часа. Наибольшая повторяемость (77%) приходится на туманы холодного полугодия с максимумом в ноябре 6,9 часов. Отклонения от средних многолетних значений могут быть достаточно велики. В 1967 г. общая продолжительность туманов за год превысила норму в два раза (115,7 часа). Средняя непрерывная продолжительность одного тумана в холодный период составляет 4,2 часа, в теплый – на 0,8 часа меньше. В холодный период в 2% случаев наблюдались туманы продолжительностью более 18 часов.

В холодное время года (с октября по апрель) учащаются случаи низкой облачности, морозящих осадков, туманов – все это способствует образованию гололедно-изморозевых отложений.

Гололед образуется на поверхности земли и на предметах в основном от намерзания капель переохлажденного дождя (17%), мороси (63%), капель тумана и др. Гололед отмечается в течение всего зимнего сезона, но чаще в начале зимы. Наибольшее число дней с гололедом при-

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

21

ходится на ноябрь-декабрь. За год в среднем отмечается 8 дней с гололедом. Гололед в 62% случаев сохраняется на предметах не более шести часов, но иногда в течение довольно длительного времени. Например, 11-13 декабря 1965 года продолжительность обледенения составила 38 часов.

В подавляющем большинстве случаев (99%) диаметр отложения не превышает 10 мм. К числу особо опасных явлений относится гололед с диаметром более 20 мм, но такой гололед в районе работ не наблюдался.

К опасным явлениям погоды относятся так же и грозы. В среднем за год в районе работ наблюдается 28 дней с грозой. Грозы типичны для теплого периода (май – сентябрь). В некоторые годы могут наблюдаться грозы в апреле и октябре. Число дней с грозой очень изменчиво. В 1970 году в районе было отмечено 37 дней с грозой, что почти в 1,5 раза превысило среднее многолетнее значение.

Суммарная продолжительность гроз за сезон в среднем составляет 52 часа. Но и эта величина изменяется в очень широких пределах – от 7 до 96 часов. В году наибольшая продолжительность гроз приходится на июль: средняя многолетняя суммарная продолжительность гроз в этом месяце составляет 19,5 часов, наибольшая – 35,4 часа.

Средняя непрерывная продолжительность одной грозы составляет 2,04 часа. Самая продолжительная гроза наблюдалась в июле 1965 года, она длилась 9,1 часа. Наиболее часто (40%) продолжительность отдельной грозы составляет от 1 до 2 часов. Исключительно редкое явление – зимние грозы.

Таким образом, климат изучаемого района можно определить, как умеренно-континентальный подтип умеренного типа, который характеризуется значительной сезонной амплитудой температуры воздуха, достаточным увлажнением, наличием снежного покрова зимой и западным переносом воздушных масс.

Район изысканий располагается за пределами зон таких неблагоприятных природных явлений, как цунами, снежные лавины, сели. Вместе с тем на рассматриваемой территории возможны опасные гидрометеорологические процессы и явления: ураганные ветры, ливневые дожди, гололед, снежные заносы. Кроме того, на территории наблюдаются такие атмосферные явления как туманы метели, грозы, град.

1.6.10 Информация для расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ

При оценке воздействия на окружающую среду и расчете рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе полигона ТКО у поселка Новые Черкасы в Уфимском районе РБ, использовались данные справки, выданные ФГБУ «Башкирское УГМС».

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
								22
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

1. Фоновое загрязнение атмосферного воздуха принять равным (мг/ м³):
взвешенные вещества – 0,32; диоксид серы – 0,009; оксид углерода – 3,43; диоксид азота – 0,143; формальдегид – 0,0165; оксид азота - 0,277.
2. Влияние рельефа местности (в радиусе 2 км) на значение максимальной приземной концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе учесть безразмерным коэффициентом η , равным 3,0.
3. Климатические данные для расчета рассеивания загрязняющих веществ:
 - 3.1. Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца: 25,9°C (июль).
 - 3.2. Средняя минимальная месячная температура наружного воздуха наиболее холодного месяца: минус 17,1 °С (январь)
 - 3.3. Скорость ветра вероятность превышения, которой в течении года составляет 5%: 7 м/с.
 - 3.4. Повторяемость штилей за год -21%

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							Лист
									23
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ			

2. СВЕДЕНИЯ О ФУНКЦИОНАЛЬНОМ НАЗНАЧЕНИИ ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ, СОСТАВ И ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВА

Таблица 2.1 Краткая характеристика объекта реконструкции

Кадастровый номер земельного участка	02:55:030709:4
Адрес (местоположение)	Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, участок № 1ж
Общая площадь участка, га	102,7777
Площадь размещения отходов существующая , га	84,34
Площадь поверхностного складирования НТКО существующая , га	48,36
Площадь размещения отходов проектная , га	84,34
Площадь поверхностного складирования НТКО проектная , га	84,34
Реконструируемая, га	84,34
Вид разрешенного использования	для полигона по захоронению твердых бытовых и промышленных отходов
Категория земель	земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения
Расстояние от свалки до ближайших градостроительных объектов в км	- п. Новые Черкассы на расстоянии 1,3 км к северу от полигона НТКО; - п. Ивановский на расстоянии 1,23 км к северо-северо-западу от полигона НТКО; - д. Тимашево на расстоянии 3,08 км к юго-западу от полигона НТКО; - с. Черкассы на расстоянии 3,30 км к северу-востоку от полигона НТКО.
Масса накопленных НТКО, тонн	4 606 600
Дополнительная проектная мощность по складированию НТКО, м3	9 200 000
Максимальная высота складирования существующая	45 м
Максимальная высота складирования проектная	35 м
Класс опасности отходов	V, IV
Площадь территории МСК в ограде, га	6,2717

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

24

Площадь застройки МСК	2,0012
Проектная мощность МСК по приёму ТКО	450 000,0 тонн в год

В состав существующей и используемой проектными решениями хозяйственной зоны входят существующие здания и сооружения:

1. Административный корпус, где размещается: кабинет мастера полигона НТКО, комната охраны, комната приема пищи, гардеробные.
2. Производственно-бытовой корпус, где размещается: электро-щитовая, служебные помещения.
3. Весовая на один проезд (обслуживает только спецавтотранспорт МУП «САХ»)
4. Гараж с ремонтным боксом.
5. Инсинераторная, где утилизируется медицинские и биологический отходы.
6. Ангар для хранения спецтехники.
7. Склад.
8. Трансформаторная подстанция.

Вновь запроектированы на полигоне следующие здания и сооружения:

1. Весовая – диспетчерская (на два проезда).
2. Дезинфекционная ванна.
3. Пожарные резервуары.
4. Насосная станция пожаротушения.
5. Навес для спецтранспорта.
6. Площадка дробления древесных отходов.
7. Бытовка промплощадки.
8. Наружный водопровод.
9. Въездные ворота со светофором.
10. Площадка временного хранения строительных отходов.
11. Накопительный пруд фильтрата №2 объемом 3627,38 м3.
12. Бытовка.
13. Биотуалеты на промплощадке.
14. Биотуалет на полигоне.
15. Приемный пруд ливневых стоков.
16. Пруд очищенной воды с установки «СТОВ-ТБО» (дополнительный пожарный резерв на 3100 м3)
17. Станция очистки фильтрата полигона НТКО производительностью 100 м3/сутки СТОВ-ТБО.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

- 18. Насосная станция перекачки фильтрата.
- 19. Накопительный пруд фильтрата №1 Объёмом 17 748,58 м3.
- 20. Накопительные колодцы.
- 21. Площадка для временного хранения ТКО при переработке в Фортан-М.
- 22. Площадка для временного хранения хвостов с установки Фортан-М.
- 23. Приемный пруд ливневых стоков.
- 24. Установка Фортан-М.
- 25. Ёмкость для запаса воды для Фортан-М объем 100 м3.
- 26. Емкость с пиролизным маслом для Фортан-М объем 50 м3
- 27. Загрузочное устройство Фортан-М.
- 28. Разгрузочное устройство Фортан-М.
- 29. Ёмкость для сбора конденсата фильтрата для выпаривания в Фортан М объем 100 м3.
- 30. Здание МСК.
- 31. Площадка для временного хранения вторсырья.
- 31а. Навес
- 32. Бокс для оборудования.

В составе полигона захоронения НТКО запроектированы:

– карты №№ 1 и 3 захоронения НТКО;

Объект расположен на участке по адресу: Республика Башкортостан, Уфимский район, Сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассy, мкр Промышленный, участок №1 ж. с кадастровым номером 02:55:030709:4, площадью 1027 777,0 кв. м. предназначенный для размещения полигона твердых коммунальных отходов.

Реконструируемый полигон является действующим. Здания и сооружения действующего полигона построены на основании проектной документации, которая разработана проектной конторой «Башжилкоммунпроект» в 1981г. по заказу УЖКХ «Уфимскогогорисполкома», имеется заключение АКХ им. К.Д. Памфилова.

Складирование отходов осуществляется на одном участке, Карта №1, общая площадь которого (согласно инженерных изысканий 2 кв. 2021 г.) составляет 48,36 га. Существующая технология складирования отходов устарела.

Часть площади полигона 35,98 га занята копаниями с нефтесодержащими отходами, которые по большей степени уже откачены и утилизированы. Сами копани и территорию вокруг них необходимо рекультивировать для того чтобы территорию, освобожденную от загрязнений использовать под строительство новой современной карты полигона под складирование НТКО.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

После реконструкции полигон будет принимать на сортировку и складирование радиоактивные ТКО и отходы 4, 5 классов опасности, образующихся в муниципальных образованиях (МО): городской округ (ГО) «Город Уфа» и муниципальный район (МР) «Уфимский район». Подразумевается складирование только не утилизируемых отходов, оставшиеся после сортировки и извлечения отходов, пригодных ко вторичному использованию (ВМР).

На полигон возможен приём видов отходов, перечень которых представлен в Приложении 9 к данному тому.

Исключается приём отходов I, II, III класса опасности, промышленных отходов, отходов, содержащих радиоактивные вещества.

Режим работы предприятия – 365 дней в году, в две смены (16 часов).

Ежегодный расчётный объём принимаемых отходов составляет до 400 000 тонн/год (533 333 куб м/год).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

3. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ

Установленная санитарно-защитная зона объекта (согласно санитарно-эпидемиологическому заключению Управления Роспотребнадзора по Республике Башкортостан от 24.03.2021 г. № 02.БЦ.01.000.Т.000366.03.21 (приложение 14) имеет следующие границы:

- во всех направлениях - на расстоянии 500 метров от границы участка предприятия;

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

						05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							28
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4. ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

Комплекс предназначен для централизованного сбора, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) от жилых домов, общественных зданий и сооружений, предприятий торговли, общественного питания, уличный, садовопарковый, строительный мусор, а также строительных и промышленных отходов (ПО) 4, 5 класса опасности.

Промышленные отходы, допускаемые для совместного складирования с ТКО, должны отвечать следующим требованиям: иметь влажность не более 85%, не быть взрывоопасными, самовоспламеняющимися, самовозгорающимися. При этом обеспечиваются необходимые условия, предотвращающие попадание вредных веществ в окружающую среду, загрязнение атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующие распространению грызунов, насекомых и болезнетворных организмов.

В соответствии с техническим заданием и принятыми решениями комплекс включает административно-хозяйственную (вспомогательную) зону, зону сортировки МСК, участок сортировки КГО и зону размещения отходов со следующими проектируемыми зданиями и сооружениями:

1. Зона сортировки:

- мусоросортировочный комплекс (МСК), включая закрытую площадку для разгрузки отходов (для сортировки бытового ТКО);
- площадка с навесами для вторсырья с зоной накопления «отсева» (органической фракции) и «хвостов» сортировки.

2. Участки сортировки и дробления КГО и строительного мусора.

3. Участок пиролизной установки Фортан-М

4. Зона размещения отходов:

- площадка для грунтов изоляции;
- реконструируемая действующая карта полигона ТКО (Карта №1);
- реконструируемая карта, заполненная копаниями с нефтесодержащими отходами - новая площадка размещения ТКО (Карта №3).

5. Административно-хозяйственная (вспомогательная) зона:

- административно-бытовой корпус (АБК) с КПП;
- КПП (выездная группа) с весами (2 шт.), зданием весовой и системой дозиметрического контроля;
- навес для спецтранспорта;
- пункт мойки колес автотранспорта “Мойдодыр К-50”;
- ванна для дезинфекции колес автотранспорта;
- очистные сооружения фильтрата «СТОВ-ТБО»;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- пруд накопитель для очищенной воды V = 3100 м3;
- резервуар для концентрата фильтрата V = 100 м3;
- 2 накопительных пруда для улавливания залповых выбросов фильтрата общим объемом V = 21 376 м3;
- пруд-накопитель ливневых вод;
- резервуар хранения воды для хозяйственно-питьевых нужд V=100 м3
- пожарные резервуары V =4*60 м3
- контрольно-наблюдательные скважины (2шт.);
- ограждение территории;
- шлагбаумы;

Реконструкция полигона подразумевается в три этапа, которые могут быть выполнены в разной последовательности на усмотрение Заказчика.

Этап 1. Реконструкция территории полигона занятой копаниями с местами под складирование нефтесодержащих отходов, рекультивация земельного участка и создание современной карты складирования НТКО (Карта №3).

Часть площади действующего полигона 35,98 га занята копаниями с остатками нефтесодержащей жидкости, перемешанной с водой. Данные копани были сделаны еще до ввода полигона в эксплуатацию и в них сливали остатки жидкости от промывки железнодорожных цистерн используемых для перевозки нефтепродукта с окрестных нефтеперерабатывающих заводов. Благодаря плотному слою глины, из которой сложена площадка полигона, данная жидкость не просачивалась в водоносные горизонты грунтовых вод, а сохранялась в копаниях. После ввода в эксплуатацию полигона, нефтесодержащую жидкость сливать в копани перестали. Со временем вода из жидкости испарялась, концентрация нефти в жидкости увеличивалась. С приходом рыночной экономики, большую часть, особенно загрязненной нефтью жидкости откачали для перегонки в мазут. Согласно выполненным изысканиям вода в копаниях уже не содержит нефть или содержит ее в очень маленькой концентрации. Местами наблюдается загрязнение почвенного покрова нефтяными отходами. Сами копани и территорию вокруг них необходимо рекультивировать, а освобожденную от загрязнений использовать под строительство новой современной карты полигона под складирование НТКО.

Нефтесодержащую жидкость, так же, как и загрязненную нефтепродуктами почву и грунт с территории копаней проектом предлагается пережечь (нейтрализовать) в пиролизной установке Фортан-М, входящей в состав мусоросортировочного комплекса.

Территория, освобожденная от остатков нефтяного загрязнения 35,98 га будет использована под строительство современной карты для складирования, отсортированного ТКО Карта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

№3 вмещающая в себя 4,3 млн м3 уплотненного ТКО с коэффициентом уплотнения не менее 0,735 кг. 1 м3

Этап 2. Реконструкция территории полигона занятой существующей картой складирования НТКО (Карта №1), с созданием современной карты складирования, исключающей возможность нанесение вреда окружающей среде.

Так как технология складирования НТКО на основной действующей карте полигона устарела, необходимо выполнения работ по реконструкции данной карты. Реконструкция позволит минимизировать ущерб окружающей среде от складированных по старинке отходов (техническая рекультивация пирамиды отходов с устройством активной системой биогазации), позволит переформатировать геометрию пирамиды в соответствии с нормативными требованиями, а также увеличить полезную ёмкость Карты №1.

В проекте реконструкции полигона разработаны технические решения по минимизации воздействия на окружающую среду размещённых на действующем участке НТКО накопленных за 40 лет эксплуатации.

Этап 3. Строительство МСК.

Проектом предусматривается строительство мусоросортировочного комплекса проектной мощностью 450 000,0 тонн в год.

После реконструкции полигон будет принимать на сортировку и складирование нерadioактивные ТКО и отходы 4, 5 классов опасности, образующихся в муниципальных образованиях (МО): городской округ (ГО) «Город Уфа» и муниципальный район (МР) «Уфимский район». Подразумевается складирование только не утилизируемых отходов, оставшиеся после сортировки и извлечения отходов, пригодных ко вторичному использованию (ВМР).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №								05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист	
												31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

5. СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ В ТОПЛИВЕ, ГАЗЕ, ВОДЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ПРИ ПОЛНОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ОБЪЕКТА

Потребность полигона в топливе, воде, электрической энергии (в газе потребности нет) приведено в таблице 3.1

Таблица 3.1. Потребность полигона в топливе, воде, электрической энергии

Вид потребности	Источник потребности	Единица измерения	Величина потребности	Способ удовлетворения потребностей
Дизельное топливо	Техника, работающая на полигоне, техника по доставке грунта	т/сут	0,98	Внешние источники
Электроэнергия	КПП и диспетчерская, установка мойки колес, санитарно-бытовой корпус, здание тензометрических весов, складские помещения, освещение территории объекта, навесы для техники, автоматические ворота, насосы	кВА	100	Внешние источники
Хозяйственно бытовое и производственное водоснабжение	санитарно-бытовой корпус, установка для мойки колёс	м ³ /сут	11,42	Внешние источники
Пожарное водоснабжение	санитарно-бытовые корпуса, гараж	л/с	10	Внешние источники
Пожарное водоснабжение карт полигона	Карты захоронения	м ³ /сут	82,2	Внешние источники

Потребность МСК в топливе, воде, электрической энергии (в газе потребности нет) приведено в таблице 3.2

Таблица 3.2. Потребность МСК в топливе, воде, электрической энергии

Вид потребности	Источник потребности	Единица измерения	Величина потребности	Способ удовлетворения потребностей
Дизельное топливо	Установки дробления и измельчения, мини-погрузчики, погрузчики и мультилифты на сортировке при дроблении, вывоз «хвостов» на полигон.	т/сут	1,17	Внешние источники
Электроэнергия	Корпус сортировки и прессование ВМР с бытовыми помещениями,	кВА	938,8	Внешние источники

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	участки сортировки и дробления, административно-бытовые здания, котельная, вспомогательные здания и сооружения, наружное освещение			
Хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение	санитарно-бытовые помещения, бытовой корпус, мойка технол. транспорта и контейнеров, мойка оборудования и полов	м ³ /сут	17,7	Внешние источники.
			9,25	Оборотное водоснабжение
Пожарное водоснабжение	Корпус сортировки и прессования ВМР Котельная на щепе	л/с	5,8	Внешние источники.
			5,2	Оборотное водоснабжение

Потребность полигона и МСК в топливе, воде, электрической энергии (в газе потребности нет) приведено в таблице 4.3.

Таблица 4.3. Потребность полигона и МСК в топливе, воде, электрической энергии

Вид потребности	Источник потребности	Единица измерения	Величина потребности	Способ удовлетворения потребностей
Дизельное топливо:				
- полигон	Техника, работающая на полигоне, техника по доставке грунта.	т/сут	0,98	Внешние источники
- МСК	Установки дробления и измельчения, мини-погрузчики, погрузчики и мультилифты на сортировке, при дроблении, вывоз «хвостов» на полигон	т/сут	1,17	Внешние источники
Электрическая энергия:				
- полигон	КПП и диспетчерская, дезинфекционная ванна, весовая-диспетчерская, освещение территории объекта, навесы для техники, насосные станции, СТОВ-ПРО (ТБО).	кВА	35,9	Действующая эл. подстанция.
- МСК	Корпус сортировки и прессование ВМР с бытовыми помещениями, участки сортировки и дробления КГО, административно-лабораторное здание, БК, котельная, вспомогательные здания и сооружения, наружное освещение, Форган М	кВА	778,31	Проектная эл. подстанция
Водоснабжение полигона:				
- хозяйственно бытовое	Действующий санитарно-бытовой корпус.	м ³ /сут	11,42	Внешние источники
- производственное водоснабжение	отсутствует			

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

- пожарное водоснабжение	Ёмкости противопожарные, навес для спецтехники, бытовки	л/с	10	Внешние источники
- пожарное водоснабжение карт полигона	Карты захоронения	м³/сут	82,2	Внешние источники
Водоснабжение МСК:				
- хозяйственно-бытовое	санитарно-бытовые помещения корпуса сортировки и прессования ВМР, АЛК, бытовой корпус, мойка технологического транспорта и контейнеров, санитарно-бытовые помещения корпуса сортировки и прессования ВМР, мойка оборудования и полов в корпусе	м³/сут	17,7	Внешние источники.
- производственное водоснабжение	Корпус сортировки и прессования ВМР Котельная на щепе	м³/сут	9,25	Оборотное водоснабжение
- пожарное водоснабжение		л./сек	5,8 5,2	Внешние источники. Оборотное водоснабжение

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

6. ДАННЫЕ О ПРОЕКТНОЙ МОЩНОСТИ ОБЪЕКТА РЕ- КОНСТРУКЦИИ

Согласно проектных решений мощность полигона приведена в таблице 4.1

Таблица 4.1. Проектная мощность полигона

Вид участка	Характеристика продукции	Проектная мощность, тонн/год
Полигон захоронения отходов	ТКО 4, 5 классов опасности, образующихся в муниципальных образованиях (МО) городской округ (ГО) «Город Уфа» и муниципальный район (МР) «Уфимский район» на полигон в т. ч.:	400 000,0

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

7. СВЕДЕНИЯ О СЫРЬЕВОЙ БАЗЕ, ПОТРЕБНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В ВОДЕ, ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСАХ

Сырьём для работы полигона и МСК являются отходы населения и предприятий, образующиеся муниципальных образованиях (МО): городской округ (ГО) «Город Уфа» и муниципальный район (МР) «Уфимский район». Для пересыпки отходов, в процессе их размещении на участках, используется привозной грунт.

При технологических операциях на Полигоне с использованием механизмов и автотранспорта используется дизельное топливо. Эти расходы несёт эксплуатирующая полигон организация.

Электроснабжение полигона от действующей электроподстанции.

Электроснабжение МСК от электроподстанции, установленной энергоснабжающей организацией по ТУ.

При технологических операциях на МСК с использованием механизмов и автотранспорта используется дизельное топливо. Эти расходы несёт эксплуатирующая МСК организация.

Водоснабжение полигона и МСК от централизованной системы Водоканала.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

8. СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЫРЬЯ, ВТОРИЧНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА

Назначение предприятия – обработка, сортировка твердых коммунальных отходов (далее сокращённо - ТКО) и отходов 4, 5 классов опасности, образующихся в муниципальных образованиях (МО): городской округ (ГО) «Город Уфа» и муниципальный район (МР) «Уфимский район».

В состав комплекса по переработке отходов входит мусоросортировочный комплекс (МСК) производительностью 450 тысяч тонн в год (общее поступление отходов на полигон планируется в объеме 400 тысяч тонн в год). На данном объекте производится сортировка (обработка) отходов с целью извлечения вторичных материальных ресурсов.

Исходя из морфологического состава ТКО, направляемого в комплекс, учитывая мощность сортировки, а также поправочный коэффициент (90%). Учитывающий размерность фракций ВМР, подлежащий выборке (от 60 мм и более), нормативы образования отходов от сортировки ТКО составят:

№ п/п	Наименование ВМР	Код по ФККО	Норматив по отбору т/год
1	Смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 4	23 430
2	Отходы бумаги и/или картона при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 110 01 72 5	24 800
3	Лом стекла и изделий из стекла при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 115 11 20 5	16 168
4	Отходы черных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 116 11 72 4	14 118
5	Отходы цветных металлов, извлеченные при сортировке твердых коммунальных отходов	7 41 130 00 00 0	3 543
	ИТОГО по МСК		82 059

Так же на площадке отбора и дробления КГО планируется получение ВМР:

№ п/п	Наименование ВМР	Код по ФККО	Норматив по отбору т/год
1	Опилки, стружка незагрязнённая	3 05 291 11 20 5	18 230
2	Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий	7 44 621 11 40 5	84 800

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

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

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

37

ИТОГО по КГО

103 030

Общий объем полезных ВМР ресурсов, высвобождаемых при сортировке равен 185 089 тонн в год.

Таким образом, на размещение на картах направляются:

№ п/п	Наименование ВМР	Код по ФККО	Норматив по отбору т/год
1	Отсев грохочения твердых коммунальных отходов при их сортировке	7 41 111 11 71 4	80 400
2	Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий	7 44 621 11 40 5	134 770
	ИТОГО по КГО		215 170

Непосредственно в производственном процессе захоронения используются:

- дроблённые строительные отходы (Отходы (отсев) при дроблении лома бетонных, железобетонных, керамических, кирпичных изделий) (материал для изолирующего слоя, строительства временных дорог) в количестве до 117 515,0 тонн/год, поэтому отход по коду ФККО 7 44 621 11 40 5 используют прямо на полигоне.

Прочие полезные фракции, полученные от обработки отходов, в производственном процессе не используются и поступают в продажу, т.е. подлежат реализации сторонним организациям.

В качестве вторичных энергоресурсов отходы в производственном процессе не используются.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

38

9. СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКАХ, ИЗЫМАЕМЫХ ВО ВРЕМЕННОЕ (НА ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА) И (ИЛИ) ПОСТОЯННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ, ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ ИЗЫМАЕМОГО ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Земельный участок площадью 1027777 кв.м., кадастровый номер 02:55:030709:4, арендуется муниципальным унитарным предприятием «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

10. СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ

Объект расположен на землях: «Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения». Разрешенное использования: для полигона твердых бытовых и промышленных отходов.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

11. СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕРЕ СРЕДСТВ, ТРЕБУЮЩИХСЯ ДЛЯ ВОЗМЕЩЕНИЯ УБЫТКОВ ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ

Возмещение убытков правообладателям земельных участков не требуется, так как изъятие во временное или в постоянное пользование не требуется.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

12. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ИЗОБРЕТЕНИЯХ, РЕЗУЛЬТАТАХ ПРОВЕДЕННЫХ ПАТЕНТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Проектом не используются какие-либо изобретения, результаты проведённых патентных исследований.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

13. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Технико-экономические показатели объекта захоронения составлены на основе исходных данных о земельном участке, данных и расчётов и сведены в таблицу 11.1

Технико-экономические показатели полигона

Таблица 11.1. ТЭП полигона

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Колич.
1	Общая площадь участка с участком подъезда	га	102,7777
2	Площади реконструкции по Карте №1	га	48,36
3	Площадь реконструкции по Карте №3	га	35,98
4	Площадь освоения участка	м ²	88,71
5	Плотность застройки участка	%	86
6	Площадь участков, на которых размещены отходы НТКО	га	48,36
7	Площадь участков, на которых размещены нефтесодержащие отходы	га	35,98
8	Мощность отходов участков размещения (уплотненных отходов) за весь период эксплуатации на октябрь 2021 г.	тыс. тонн	4 522
9	Мощность полигона по приему НТКО, в год	тонн	400 000
		м ³ в уплот сост	533 333
		дней	365
10	Число рабочих дней в году	Чел.	52
11	Численность эксплуатационного персонала	м	30
12	Максимальная высота складирования (с учетом существующих захоронений)	Тыс.т/га	93,51
13	Удельная нагрузка на участки размещения отходов	мвт	0
14	Выработка тепловой энергии (на собственные нужды)		1981
15	Ввод в эксплуатацию, год.	лет	45
16	Проектный срок эксплуатации до реконструкции	лет	25,8
17	Проектный срок эксплуатации после реконструкции (дополнительно) при отсортировке ТКО в МСК	м ³ /год	0
18	Доля загрязненных сточных вод в водные объекты		

Технико-экономические показатели мусоросортировочного комплекса (МСК) составлены на основе исходных данных о земельном участке, данных и расчётов сведены в таблицу 11.2

Технико-экономические показатели МСК с площадкой КГО

Таблица 11.2 Технико-экономические показатели мусоросортировочного комплекса (МСК)

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

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Колич.
1	Площадь территории площадки в ограде	га	6,2717
2	Площадь застройки в т.ч.	га	2,0026
3	Плотность застройки площадки	%	32
4	Площадь асфальтобетонного покрытия проезжих частей	га	1,6898
5	Площадь озеленения	га	2,5793
6	Проектная мощность по приёму МСК	тонн/год	450 000,0
7	Необходимая мощность по приёму МСК на данный полигон	тонн/год	400 000,0
8	Получено ВМР для реализации	тонн/год	100 030,0
9	Получено ВМР для собственных нужд	тонн/год	84 800,0
10	Объём захоронения на картах полигона от МСК	тонн/год	215 170,0
11	Число рабочих дней в году	дней	365
12	Численность эксплуатационного персонала	чел.	368
13	Выработка тепловой энергии (на собственные нужды)	мВт/год	460
14	Проектный срок эксплуатации оборудования (зданий)	лет	15 (50)
15	Доля загрязненных сточных вод в водные объекты	м3/год	0

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

14. ЗНАЧИМОСТЬ ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ МО ГО «ГОРОД УФА» И МО «УФИМСКИЙ РАЙОН»

Полигон отходов является неотъемлемой частью жилищно-коммунального хозяйства МО ГО «Город Уфа» и МО «Уфимский район». Здания и сооружения действующего полигона построены на основании проектной документации, разработанной в 1981 г. Необходимость реконструкции данного объекта вызвана окончанием срока эксплуатации существующего полигона на ТБО обслуживающего МО ГО «Город Уфа».

Реконструкция данного объекта вызвана необходимостью:

- прекращения эксплуатации существующего участка захоронения отходов и его рекультивация с применением современных технологий;
- обезвреживания нефтешламов (до 2600 тн.);
- строительства современных карт захоронения с дренажной системой сбора фильтрата в котлованах карт, для очистки на станции очистки фильтрата;
- строительства современных инженерных систем сбора и очистки стоков полигона;
- гидроизоляции сооружений: карт захоронения, прудов, дренажных канав, свободных участков полигона до дренажных канав современными геосинтетическими материалами;
- сортировки и дроблению до 80% всех отходов, поступающих на полигон на современном мусоросортировочном комплексе;
- снижения негативного влияния на окружающую среду полигона ТКО за счёт применения современных изолирующих материалов и технологий обращения с отходами.

Реконструкция действующего полигона ТКО позволит рационально использовать существующий земельный участок, исключит проникновение стоков в грунтовые воды, продлит срок эксплуатации полигона.

Постановка задачи строительства МСК на земельном участке полигона нерадиоактивных ТКО для приёма на сортировку максимального количества объёмов и видов отходов из числа отходов, поступающих из города Уфа и сельских поселений на полигон и путём сортировки получить отходы, соответствующие стандартным видам и сортам вторичных материальных ресурсов (ВМР), соответствующие требованиям технических условий МУП «САХ», предназначенные для внутреннего употребления - для рекультивации карт полигона, для реализации по согласованному с потребителем ТУ с целью их ограниченного использования или для более глубокой переработки имеет актуальную значимость для МО ГО «Город Уфа» и МО «Уфимский район», экономически обосновано, создаёт в районе дополнительные рабочие места и реализуется согласно «Основы государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года», утвержденной Президентом РФ 30.04.2012 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					Лист 45
			05/2022-ПЗ-ТЧ				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	

Площадка под размещение МСК запроектирована на реконструируемом полигоне ТКО и использует запроектированные инженерные системы полигона. На площадке МСК проектом предусматривается строительство новых зданий и сооружений, использование полученной щепы для отопления и горячего водоснабжения МСК.

Решение поставленной задачи, кроме надежного круглогодичного ежедневного приема ТКО для обеспечения очистки города, заключается в решении следующих частных задач:

- изъятие биоразлагаемых отходов: бумага, картон, тряпье, древесные отходы в качестве ВМР, приведет к уменьшению объемов образования фильтрата и биогаза;
- снижение негативного воздействия на окружающую среду от хозяйственной деятельности полигона и МСК.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
										46
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

15. ЧИСЛЕННОСТЬ РАБОТНИКОВ И ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СОСТАВ

Численность работников и их профессионально-квалификационный состав определены в технологической части проекта (раздел 5), в соответствии с технологическими потребностями в рабочей силе, требованиями к организации производства по обращению с отходами на полигоне с элементами переработки (дробления древесных отходов). Сводная таблица численности и профессионально-квалификационного состава сотрудников объекта приведена ниже.

Профессионально-квалификационный состав работающих на объекте определён в соответствии с положениями по проектированию полигонов ТБО (Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твёрдых бытовых отходов), и согласно технологическим решениям по организации работы на мусороперегрузочной станции с элементами сортировки и прессования.

Таблица 13.1 Сводка по составу и численности работающих людей на полигоне ТКО и на МСК

№ п.п.	Должность	1 см	2 см	3 см	Группа произв.	Пол
1	Полигон нерадиоактивных твёрдых коммунальных отходов					
	Руководитель полигона	1			1а	
	Охранник территории полигона	1	1	1	1а	
	Мастер полигона	1	1			
	Машинист бульдозера (катка)	8	8			
	Машинист экскаватора	1				
	Крановщик	1				
	Водитель автосамосвала	8	8			
	Водитель поливомоечной машины	1	1	1		
	Рабочий полигона	1	1			
	Сортировщик площадки дробления	2				
	Водитель мини-погрузчика	1				
	Оператор дробильной установки	1				
	Тракторист на площадке переработки нефтешлама	1	1			
Рабочий по переработки нефтешлама	1	1				
Оператор-диспетчер весовой	1	1				
	ИТОГО по сменно:	30	23	2		
	ИТОГО по полигону ТКО	55				
2	Мусоросортировочный комплекс					
	2.1 Административно-лабораторный корпус					
	АУП, инженерный персонал, МОП (раб.	9/13	2/4	0/1	1а	муж/жен

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

47

	дн)					
	АУП, инженерный персонал, МОП (вых. дн)	7/7	0/5	0/1		муж/жен
2.2	Корпус сортировки и прессования ВМР					
	Сортировщики ТКО (рабочие дни)	26/40	28/38		16	муж/жен
	Сортировщики ТКО (выходные и празд. дн)	16/21	17/20		16	муж/жен
2.3	Участок дробления					
	Сортировщики КГО и стр. отх. (рабочие дн.)	13	12		16	муж
	Сортировщики КГО и стр. отх. (выходные дн.)	12			16	муж
2.4	Транспортный участок и отпуск ВМР					
	Водители технолог. транспорта (рабочие дни)	6/1	6/1		16	муж/жен
	Кладовщик и бригадир (рабочие дни)	1/1	0/1		16	муж/жен
	Водители технолог. транспорта (выходн. дни)	5/1			16	муж/жен
	Кладовщик и бригадир (выходные дни)	1/1	0/1		16	муж/жен
2.5	Ремонтный и хозяйственный участки					
	Слесари инженерных систем (рабочие дни)	8/0	5/0		16	муж
	Уборщики помещений (рабочие дни)	0/2	0/4	0/3	16	жен
	Слесари инженерных систем (выходные дни)	8/0				муж
	Уборщики помещений (выходные дни)		0/5	0/4		жен
2.6	Оператор мойки (рабочие дни)	2	2		16	муж
	Оператор мойки (выходные дни)	1	1			муж
2.7	Оператор котельной	1	1	1	16	муж
	Итого, в смену (рабочие дни)	122	105	4		
	Итого, в смену (выходные и праздничные дни)	82	50	5		
	ИТОГО по МСК		368			
	ИТОГО по объекту		423			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	48

16. СВЕДЕНИЯ О КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММАХ, КОТОРЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАСЧЕТОВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

При разработке проектной документации использовались следующие компьютерные программы:

1. Расчет конструкций производился с помощью профессионального лицензированного программного комплекса «SCAD».

В расчетах учитывался коэффициент надежности по ответственности – 1,0.

Проверочный расчет наиболее ответственных конструкций проводился вручную.

2. Графическая часть металлоконструкций производилась с помощью профессионального лицензированного программного комплекса «Vocad-3D».

3. Расчет ж/б конструкций производился с помощью профессионального лицензированного программного комплекса «AutoCAD».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

17. ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ РЕ- КОНСТРУКЦИИ ПО ЭТАПАМ. ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ

Данный проект можно реализовывать поэтапно. В любой последовательности, но необходимо учесть некоторые моменты.

1. В первую очередь должна быть смонтирована система очистки фильтрата, установлена станция очистки СТОВ-ТБО или любой аналог, обладающий схожими характеристиками по согласованию.
2. По действующему законодательству невозможно принимать несортированное ТКО на вновь введённые карты для складирования. Поэтому, в случае, строительства МСК не в первую очередь, на Карту №3 будет разрешена приемка только ТКО с действующих МСК.

Компоновка основного технологического процесса МСК выполнена в заблокированном корпусе с размещением отдельных площадок переработки КГО, строительных отходов и вспомогательных зданий, и сооружений инженерной инфраструктуры с использованием части инженерных сетей реконструируемого полигона ТКО.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

18. СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ ЗАТРАТАХ, СВЯЗАННЫХ СО СНОСОМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ПЕРЕСЕЛЕНИЕМ ЛЮДЕЙ, ПЕРЕНОСОМ СЕТЕЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

При реконструкции полигона запроектированы объекты капитального строительства, подлежащие демонтажу:

- здание весовой на один проезд;
- навес над весовой;
- автовесы;
- часть внешнего ограждения из бетонных плит;
- воздушная линия 0,4 кВ на насосную станцию;
- насосная станция;
- въездные ворота.

Объектами капитального строительства подлежащие сносу на площадке АХЗ являются:

- дезинфекционная яма;
- не действующий водопровод в площади строящейся весовой-диспетчерской.

Объектами капитального строительства подлежащие демонтажу (выносу с площадки строительства) силами их собственников являются:

- коллектор ливневых стоков (собственник ОАО «Уфаоргсинтез»);
- воздушная линия 0,4 кВ на садоводство;
- воздушная линия 0,4 кВ двух цепная (собственник ООО «Эко Уфа»);
- весы, ворота, временное ограждение временная дорога из плит (собственник ООО «Эко Уфа»).

Проектом не предусмотрено переселение людей.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

19. ЗАВЕРЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ О ТОМ, ЧТО ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТАНА В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНИЕМ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ДОКУМЕНТАМИ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВЛИВАЮЩИМИ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИЛЕГАЮЩИХ К НИМ ТЕРРИТОРИЙ, И С СОБЛЮДЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Директор
ООО «Маркшейдер»

 / Д.И. Якупов

Инт.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

20. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Федеральный закон от 24 июня 1998 г. №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями на 2 июля 2021 года).
2. 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" (с изменениями и дополнениями)».
3. СП 127.13330.2017 "Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию".
4. "Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твёрдых бытовых отходов". Изд. Министерство строительства Российской Федерации Академии коммунального хозяйства им. К. Д. Памфилова. -М., 1996 г.
5. "Санитарные правила устройства, проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения не утилизируемых промышленных отходов", № 1746—77, утверждены Минздравом СССР 22.08.77.
6. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.
7. СП 18.13330.2011. "Генеральные планы промышленных предприятий".
8. СП 34.13330.2021. "Автомобильные дороги".
9. СП 44.13330.2011. "Административные и бытовые здания".

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

						05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							53
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ВЫПИСКИ СРО НА ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫС- КАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ



**Саморегулируемая организация Ассоциация
«Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа»**
344022, г. Ростов-на-Дону, ул. Максима Горького, 245, офис 15,
ОГРН 1096100000039, ИНН 6163095754, КПП 616301001
www.npirosk.ru, e-mail: iziskatel_dona@mail.ru тел. +7(863) 310-92-30

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«10» августа 2022 г. № 303-08/22

Саморегулируемая организация Ассоциация
«Изыскатели Ростовской области и Северного Кавказа»
СРО Ассоциация «ИРОСК»
(СРО, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания)

344022, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Максима Горького, 245, офис 15, www.npirosk.ru
СРО-И-015-25122009

выдана ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАРКШЕЙДЕР"

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАРКШЕЙДЕР" ООО «МАРКШЕЙДЕР»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0278903100
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1150280015577
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	РФ, Республика Башкортостан г. Уфа, ул. Николая Дмитриева, д. 21, к.1, кв.109.
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	151
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	20.03.2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 04 от 20.03.2018 г.
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	20.03.2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	_____
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	_____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право выполнять инженерные изыскания**, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
20.03.2018 г.	—	—

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

Первый	Стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий, не превышает двадцать пять миллионов рублей
---------------	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

Первый	Предельный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров не превышает двадцать пять миллионов рублей
---------------	--

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)

—

4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*

* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия

—

Выписка оформлена по состоянию на 10.08.2022 г.

Директор СРО Ассоциация «ИРОСК»



Таржиманов М.А.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

56

Форма выписки
УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

9 августа 2022 года
(дата) (номер) 7

Ассоциация Саморегулируемая организация «Башкирское общество архитекторов и проектировщиков», АСРО «БООП»

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

450006, г. Уфа, ул. Пархоменко, д.156/3, www.np-boap.ru, np-boap@mail.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО –П-004-19052009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Маркшейдер»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Маркшейдер», ООО «Маркшейдер»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	0278903100
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1150280015577
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	450097, г. Уфа, ул. Николая Дмитриева, дом 21 корпус 1, кв.109
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ СРО – П-Б-0311
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	18.10.2017г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	18.10.2017г., протокол Правления № 36
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	18.10.2017г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

57

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
18.10.2017г.	НЕТ	НЕТ

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	до 25 000 000 рублей
б) второй	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
в) третий	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
г) четвертый	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
д) пятый <*>	указывается стоимость работ по одному договору в рублях
е) простой <*>	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
б) второй	до 50 000 000 рублей
в) третий	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
г) четвертый	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях
д) пятый <*>	указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях

<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	



(подпись)

С.А.Харичков
(инициалы, фамилия)

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

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

Приложение №1
к Договору от _____.2022 г.
№ 32211334656

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА

выполнение инженерных изысканий, осуществление подготовки проектной документации в целях реконструкции объекта «Полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов (Реконструкция)» и осуществление ее подготовки на государственную экологическую экспертизу (с получением положительного заключения)

№ п/п	Наименование данных	Содержание данных для проектирования
1	Основание на выполнение работ	Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; Федеральный закон от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; Заключение комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов (реконструкция)» от 04.05.2018г. №861-П от управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РБ; Экспертное заключения проектной документации «Полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов (реконструкция)» (от РОО «Союз экологов РБ» исх. 871-1/03/22) от 21.03.2022г.).
2	Место нахождения объекта	Адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, участок №1 ж, Кадастровый номер 02:55:030709:4, площадью 102777,0 кв. м. предназначенный для размещения полигона нерадиоактивных твердых коммунальных отходов.
3	Заказчик	Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан.
4	Стадийность проектирования	1. Инженерные изыскания; 2. Проектная документация; 3. Экспертиза проекта.
5	Финансирование	Собственные средства Заказчика
6	Вид строительства	Реконструкция
7	Основные требования к составу проектной документации и проектным решениям	Состав и содержание разделов проектной документации сформировать в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями и дополнениями в редакции, действующей на момент сдачи проектно-сметной документации Заказчику) с целью размещения Мусоросортировочного комплекса в объеме необходимом для прохождения ГЭЭ (Государственной экологической экспертизы), в том числе: Отчеты инженерных изысканий; раздел 1 «Пояснительная записка»; раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»; раздел 3 «Архитектурные решения»; раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»; раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании и сетях инженерно-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

60

		<p>технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»;</p> <p>раздел 6 «Проект организации строительства»;</p> <p>раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»;</p> <p>раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»;</p> <p>раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;</p> <p>раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»;</p> <p>Мусоросортировочный комплекс в рамках создаваемого технологического комплекса обеспечит возможность приемки нерадиоактивных твердых коммунальных отходов и предусмотрит компоновку объектов на одном согласованном участке с кадастровым номером 02:55:030709:4</p> <p>При проектировании руководствоваться ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;</p> <p>СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;</p> <p>Проект выполнить в соответствии со СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», СанПиН 2.2.1/2.1.1 1200-03 «Санитарно-защитные зоны и классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;</p> <p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с Постановлением Правительства от 19.01.2006 №20, СП 47.13330.2016, (инженерно-геодезические, инженерно-геологические, гидрометеорологические, экологические изыскания) в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации и прохождения экспертиз, в соответствии с программой комплексных инженерных изысканий, в том числе в части устранения замечаний ГЭЭ.</p>
8	Основные технико-экономические показатели объекта	<ol style="list-style-type: none"> 1. Площадь участка проектируемого полигона реконструкции 1027777,0 кв. м.; 2. Площадь участка проектируемого мусоросортировочного комплекса - 6,27 Га; 3. Производительность мусоросортировочного комплекса- 600 тыс. тонн/год; 4. Производительность оборудования сортировочных линий не менее - 16,1 тонн/час каждая, 255 тыс. тонн/год, 365 дней (режим работы двухсменный); 5. Коэффициент использования оборудования - не менее 0,85; 6. Процент переработки отходов - не менее 40%; 7. Коэффициент неравномерности доставки отходов в течение суток - 1,3; 8. Производственная зона должна быть размещена на левой стороне центральной дороги полигона, в которой должны быть спроектированы административные и производственные здания, дополнительные инженерные сооружения.
9	Требования и условия к разработке	Согласно разделу «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» Постановления Правительства Российской Федерации от 16

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

	природоохранных мероприятий	февраля 2008 года № 87 «Положение о составе разделов проектной документации и требований к их содержанию. Работу объекта обеспечить с соблюдением природоохранных и санитарных норм на основании выполненных расчетов.
10	Особые требования к проектной документации	1. Проведение инженерных изысканий в объеме достаточном для устранения замечаний предыдущей экологической экспертизы; 2. Разработка и обоснование принятых технических решений по защищенности подземных вод от загрязняющих веществ (фильтрата) по результатам проведенных инженерных изысканий; 3. Анализ и корректировка (при необходимости) проектной документации на соответствие Справочнику наилучших доступных технологий по обращению с отходами (актуализированные ИТС НДТ 2021); 4. Подготовка и актуализация проектной документации в соответствии техническими регламентами и нормативными документами, в том числе актуализация ранее разработанной проектной документации; 5. Проведение Государственной экологической экспертизы, устранение замечаний (ГЭЭ) с получением (положительного заключения). Предусмотреть следующую последовательность выполнения проектирования: - разработка строительства новых рабочих карт; - разработка строительства МСК (экологическая часть); - разработка проектной документации на рекультивацию.
11	Требование к проведению экспертизы	Исполнитель предоставляет все необходимые дополнительные материалы и документы по требованию экспертиз и/или Заказчика в сроки, установленные требованиями действующего законодательства и/или Заказчика и сопровождает прохождение экспертизы до момента получения положительных заключений экспертизы. Все дополнительные работы по проекту для прохождения государственной экспертизы Исполнитель обязуется выполнить своими силами и за свой счет.
12	Указания о необходимости согласований проектной документации	1. Требуется предварительное согласование с Заказчиком. 2. Оригиналы всех согласований (письма, проекты, схемы и планы с печатями) передаются Заказчику.
13	Количество экземпляров проектной документации, требования к составу передаваемой документации, предоставление на электронных носителях	Исполнитель передает Заказчику: - перед сдачей в государственную экологическую экспертизу (ГЭЭ), один комплект проектной документации (ПД) на бумажном носителе и один экземпляр на электронном носителе в формате PDF, чертежи в формате DWG и PDF. Состав и структура электронной версии должны быть идентичны бумажному оригиналу. - после получения положительного заключения ГЭЭ, комплект ПД, прошедший экспертизу в окончательном варианте (в брошюрованном виде) в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 1-ом экземпляре на электронном носителе в формате PDF, чертежи в формате DWG и PDF. Состав и структура электронной версии должны быть идентичны бумажному оригиналу; - после согласования комплект рабочей документации (РД), в 3-х экземплярах на бумажном носителе и 1-ом экземпляре на электронном носителе в формате PDF, чертежи в формате DWG и PDF. Электронная версия комплекта документации передается на электронном носителе.
14	Порядок сдачи-	Передача отчетов инженерных изысканий и рабочего проекта

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

62

	приёмки результатов работ	оформляется актом приемки выполненных работ в 3 (трех) экземплярах. Заказчик в течение 15 (пятнадцати) рабочих дней со дня получения рабочего проекта, проверяет комплектность, соответствие заданию на выполнение проектных работ и иным исходным данным, в случае отсутствия замечаний подписывает и передает один экземпляр акта выполненных работ Исполнителю. Датой сдачи работ считается дата подписания акта выполненных работ (или УПД) обеими Сторонами, а в случае имеющихся недостатков - после устранения таковых. После подписания сторонами акта выполненных работ Исполнитель предоставляет Заказчику счёт на оплату выполненных работ.
15	Требования к сроку и (или) объему предоставления гарантии качества работ	За результаты работ Исполнитель несет ответственность, предусмотренную гражданским кодексом Российской Федерации. Гарантийный срок: - на выполненные работы: в течение 5 лет с момента подписания уполномоченными представителями сторон акта выполненных работ. Результат проектных работ должен гарантировать проведение дальнейших работ по реконструкции с качеством, соответствующим требованиям действующего законодательства, стандартов и иных обязательных нормативно-технических документов.
16	Требования к разработчику проектной документации	Наличие свидетельств о допуске к работам по подготовке в области инженерных изысканий и архитектурно строительного проектирования, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного Саморегулируемой организацией.

Приложения:

1. Заключение комиссии государственной экологической экспертизы проектной документации «Полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов (реконструкция)» от 04.05.2018г. №861-П от управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РБ - 1 экз. на 52 листах;
2. Экспертное заключение по проектной документации «Полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов (реконструкция)» (от РОО «Союз экологов РБ» исх. 871-1/03/22) от 21.03.2022г.) - 1 экз. на 4 листах;
3. Проектная документация «Полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов (Реконструкция)» - 1 экз.;

ЗАКАЗЧИК:

Директор
(должность)

/ Р.М. Халиков
(подпись, фамилия и инициалы)

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Директор
(должность)

/ Д.И. Якупов
(подпись, фамилия и инициалы)

Приложение №2

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

63

ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ВЫПИСКА ИЗ ЕГРН ПО ЗЕМЕЛЬНОМУ УЧАСТКУ И ПО ОБЪЕКТУ НЕДВИЖИМОСТИ

Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
полное наименование органа регистрации права

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 02.08.2022, поступившего на рассмотрение 02.08.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130884986			
Кадастровый номер: 02:55:030709:4			
Номер кадастрового квартала: 02:55:000000			
Дата присвоения кадастрового номера: 31.08.2001			
Ранее присвоенный государственный учетный номер: данные отсутствуют			
Адрес: Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, участок № 1ж			
Площадь, м2: 102777			
Кадастровая стоимость, руб: 77997996.53			
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости: 02:55:000000:31357, 02:55:000000:31358, 02:55:000000:31359, 02:55:030601:123, 02:55:030601:136, 02:55:030601:169, 02:55:030601:172, 02:55:030601:173, 02:55:030601:174, 02:55:030601:175, 02:55:030709:97, 02:55:030312:2040, 02:55:030312:2376			
Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения			
Виды разрешенного использования: специальная деятельность			
Статус записи об объекте недвижимости: сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"			
Особые отметки: данные отсутствуют			
Получитель выписки: Котин Александр Сергеевич, действующий(ая) на основании документа "Доверенность" от имени заявителя Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа Уфа Республики Башкортостан, 0276005180			

Финансовое учреждение: Отделение закладного ИГЛУ МФЦ Уф. Районное отделение ИС ОТВ: ЕГРН Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6. Полное наименование ИС ОТВ: ЕГРН Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38 Инициалы и фамилия: Шайкина Л. А. ФИО и должность сотрудника ИГЛУ МФЦ: Главный специалист сектора получившего контроль Шайкина Л. А.	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ
	СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП	
	Сертификат: 645751274094744МД Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130884986	
Кадастровый номер: 02:55:030709:4	

1	Муниципальное образование городской округ город Уфа Республики Башкортостан
1.1	Собственность
2	02-04-01/041/2009-182
2.1	17.04.2009 00:00:00
4	данные отсутствуют
4.1	данные отсутствуют
5	Муниципальное образование городской округ город Уфа Республики Башкортостан
5.1	Аренда
вид:	28.12.2017 14:40:02
дата государственной регистрации:	02:55:030709:4-02/101/2017-4
номер государственной регистрации:	Срок действия с 21.11.2017 по 21.11.2066 с 21.11.2017 до 21.11.2066
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан, ИНН: 0276005180, ОГРН: 1020202870555
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Договор аренды земельного участка, № 946-17, выдан 06.12.2017, дата государственной регистрации: 28.12.2017, номер государственной регистрации: 02:55:030709:4-02/101/2017-3
основание государственной регистрации:	данные отсутствуют
сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
сведения об управляющем залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:	данные отсутствуют

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 645751274004.РМ.М.И.№2010128138838386-860
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2012 по 10.09.2023

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

Филиал Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан

Адрес: 450023, г. Уфа, ул. М. Губаева/ул. М. Губаева, 6
 Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38
 Наименование ИС ОГВ: ЕИРН
 ФНО и должность сотрудника ФГАУ МФИ: Глазковская Е.А. специалист сектора последующего контроля Шереметькина Л.А.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Лист 3

Земельный участок вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Всего листов раздела 2	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 4	
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130884986	
Кадастровый номер: 02:55:030709:4	
6	Заявленные в судебном порядке права требования: данные отсутствуют
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права: данные отсутствуют
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд: данные отсутствуют
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя: данные отсутствуют
10	Правопризвания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости: данные отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения: данные отсутствуют

<p>Финансовое учреждение: Операционный зал «Архив» ПАО «Сбербанк России» Адрес: 450022, г. Челябинск, Свердловская обл., Пролетарский район, ул. Советская, д. 100 Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38 Инициалы, фамилия: ПИРОВА Идентификационный номер документа: 64575274048784119838306460 ФНО и должность сотрудника ФГУ ФМЦ: Главный специалист сектора государственного контроля Пирова Л.А.</p>	<p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП Сертификат: 64575274048784119838306460 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023</p>
---	---

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

Раздел 3 Лист 4

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Описание местоположения земельного участка

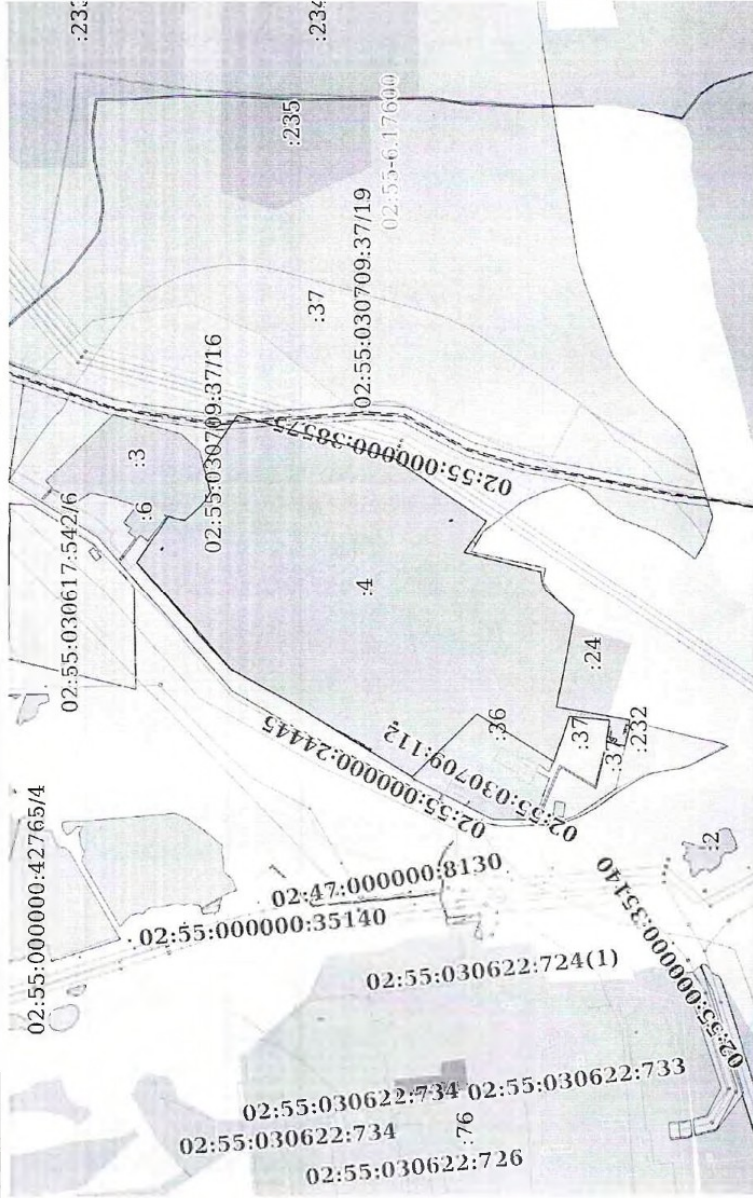
Земельный участок вид объекта недвижимости	
---	--

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
--------------------	---------------------------	-------------------	-------------------------

04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130884986

Кадастровый номер: 02:55:030709:4

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:20000

Условные обозначения:

Документ подписан

ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 64575127404
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ

Филиал Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Московской области
 Адрес: 500025, г. Видное, М. Губайдулина, 6
 Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38
 Наименование ИС ОГВ: ЕГРН
 ФНО и должность сотрудника ФГАУ МОЦ: Главный специалист сектора
 государственного контроля Шарфакма Л.А.

ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

68

402185
Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии
лицензия на осуществление органами регистрации права

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 02.08.2022, поступившего на рассмотрение 02.08.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Единый недвижимый комплекс вид объекта недвижимости		Рядом 1 Лист 1	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 11
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741			
Кадастровый номер: 02:00:000000:21314			
Номер кадастрового квартала: 02:00:000000			
Дата присвоения кадастрового номера: 23.06.2016			
Ранее присвоенный государственный учетный номер: Условный номер 02-04/101-04/372/003/2016-9332			
Местоположение: Республика Башкортостан, Уфимский р-н, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр-н Промышленный, доп. Территория МУП "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города"			
Назначение: промышленное (нежилое)			
Наименование: Полигон неактивных твердых коммунальных отходов			
Кадастровая стоимость, руб: 4916859,87			
Кадастровые номера иных объектов недвижимости, в пределах которых расположен объект недвижимости: данные отсутствуют			
Кадастровые номера объектов недвижимости, входящих в состав единого недвижимого комплекса, предприятия как имущественного комплекса: 02:55:000000:31357, 02:55:000000:31358, 02:55:000000:31359, 02:55:030601:172, 02:55:030601:173, 02:55:030601:174, 02:55:030601:175, 02:55:030709:97			
Виды разрешенного использования: данные отсутствуют			
Статус записи об объекте недвижимости: Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"			
Особые отметки: данные отсутствуют			
Получатель выписки: Котин Александр Сергеевич, действующий(ая) на основании документа "Доверенность" от имени заявителя Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан, 0276005180			

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГЛУ
МФЦ, г. Уфа

Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6

Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38

Наименование ИС ОГ в базе: наименование должности

ФИО и должность сотрудника РГЛУ МФЦ: Ведущий

специалист сектора последующего контроля Шафикова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

инициалы, фамилия

Сертификат: 645751274004
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 2 Лист 2

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Единый недвижимый комплекс вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741	Всего листов выписки: 11
Кадастровый номер: 02:00-000000-21314	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан, ИНН: 0276005180, ОГРН: 1020202870555
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Хозяйственное ведение 02-04/101-04/372/003/2016-9332/1 23.06.2016 18:08:38
3	Документы-основания	3.1	Решение Арбитражного суда Республики Башкортостан, № б/н, выдан 12.08.2013
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	Решение Комитета по управлению муниципальной собственностью Администрации Городского округа город Уфа Республики Башкортостан, № 933-ОИФ, выдан 18.07.2007 данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
1	Правообладатель (правообладатели):	1.2	Муниципальное образование городской округ город Уфа Республики Башкортостан
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.2	Собственность 02-04/101-04/101/003/2016-1225/1 23.06.2016 18:08:37
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.2	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГАУ
МФЦ, г. Уфа
Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6
Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:58
Наименование ИС ОИФ: ЕФНН
ФИО и должность сотрудника государственной инспекции
специальной службы по контролю за исполнением
обязанностей

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

инициалы, фамилия

СЕРТИФИКАТ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 6457512740404МФЦ
Выдана: 04.08.2022 12:58
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.09.2032

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

Лист 3

Единый недвижимый комплекс вид объекта недвижимости		Всего листов выписки: 11	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 3	
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741			
Кадастровый номер: 02:00:000000:21314			
6	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
10	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГАУ
 МФЦ, г. Уфа
 Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6
 Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38
 Наименование ИС ОИ В: Единое наименование должности
 ФИО и должность сотрудника РГАУ МФЦ: Будзини
 специалист сектора последующего контроля Шарфакова

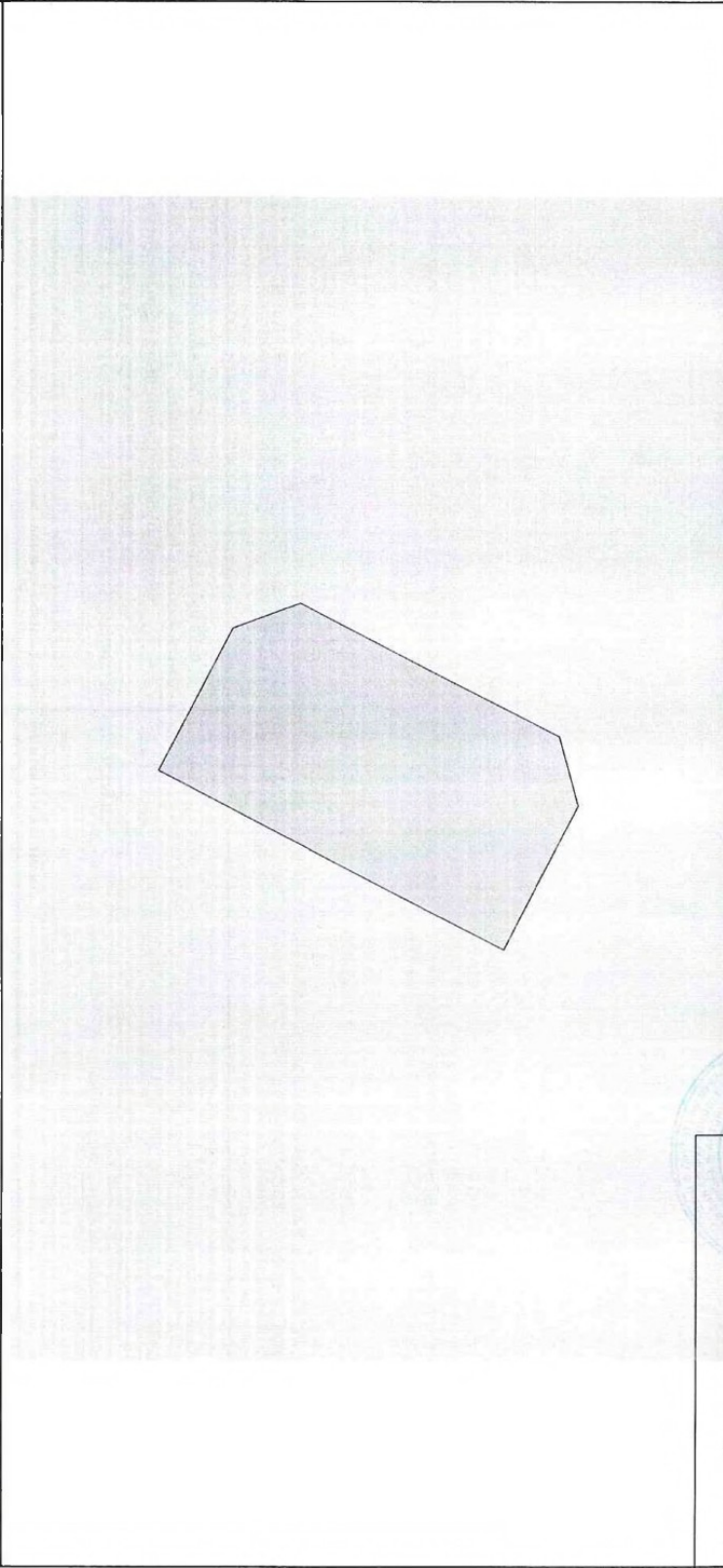
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
 Сертификат: 6457512740404331962012813863863660
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНОЕ СЛУЖБЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

Инициалы, фамилия

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
 Описание местоположения объекта недвижимости

Единый недвижимый комплекс вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 4	Всего листов раздела 4: 8
Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 11
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741	
Кадастровый номер: 02:55:000000:31357	

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



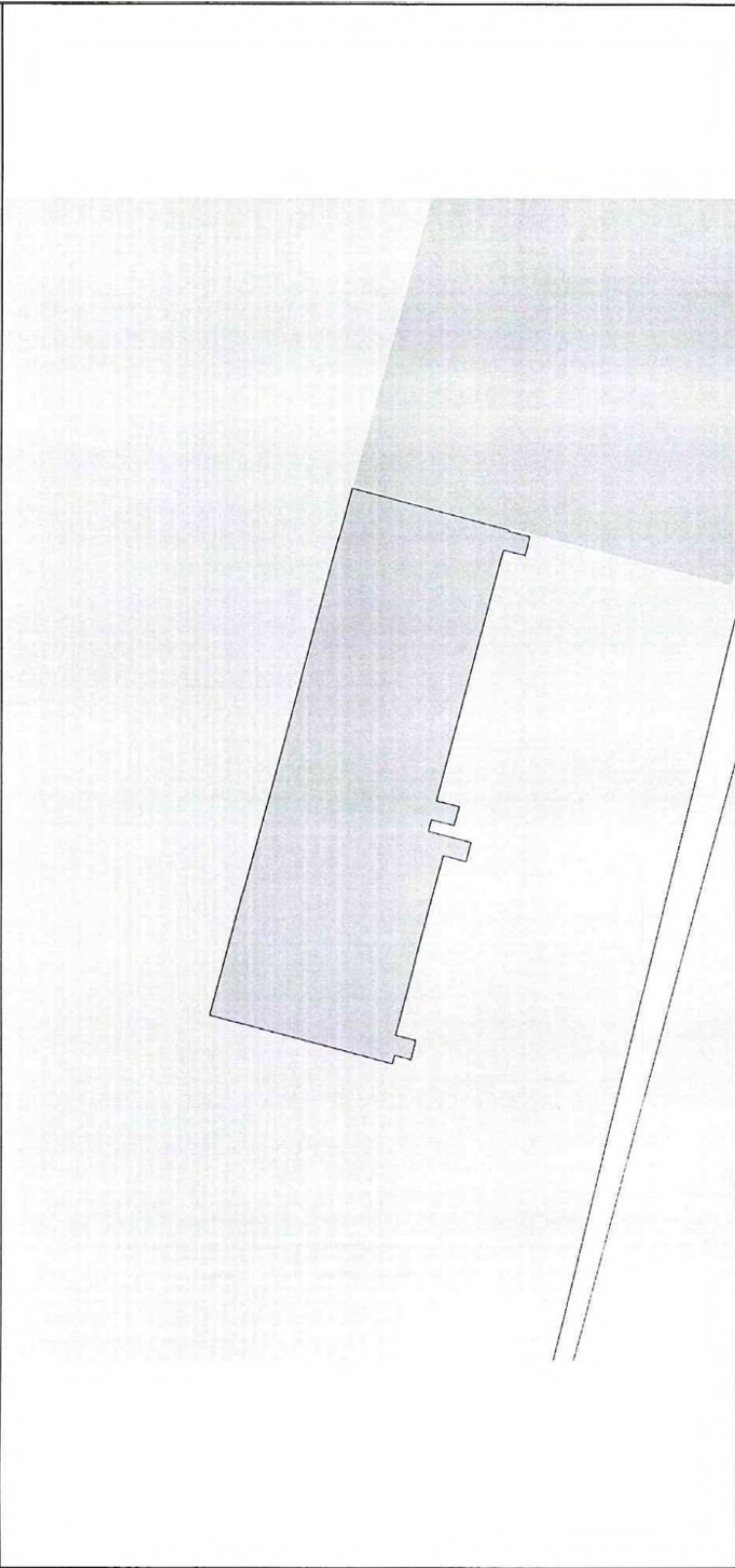
Филиал государственного казенного учреждения «Управление Росреестра по Республике Татарстан» Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6 Дата формирования выписки: 04.08.2022 12:38 Инициалы: ИС-ОВ-ЕГРН ФИО и должность сотрудника, выполняющего работу: Ибрагимов Ибрагим Шамильевич Специальность сотрудника последующего контроля: Шрифкова	Основные обозначения: ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП № 1992003281 94818366360 Выдана: Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии Действителен: с 17.05.2022 по 10.09.2023
	Инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист 5

Единый недвижимый комплекс вид объекта недвижимости		
Лист № 2 раздела 4	Всего листов раздела 4: 8	Всего листов выписки: 11
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741		
Кадастровый номер: 02:55:000000:3:1358		

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:200
Условные обозначения:

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГАУ
МФЦ, г. Уфа
Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6
Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38
Наименование ИС ОИ В: Единое наименование должности
ФИС-отдел/структурный подразделение: Внутренний
специальт сектора последующего контроля Шафикова

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 645751274004-МЭП
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

инициалы, фамилия

ПРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

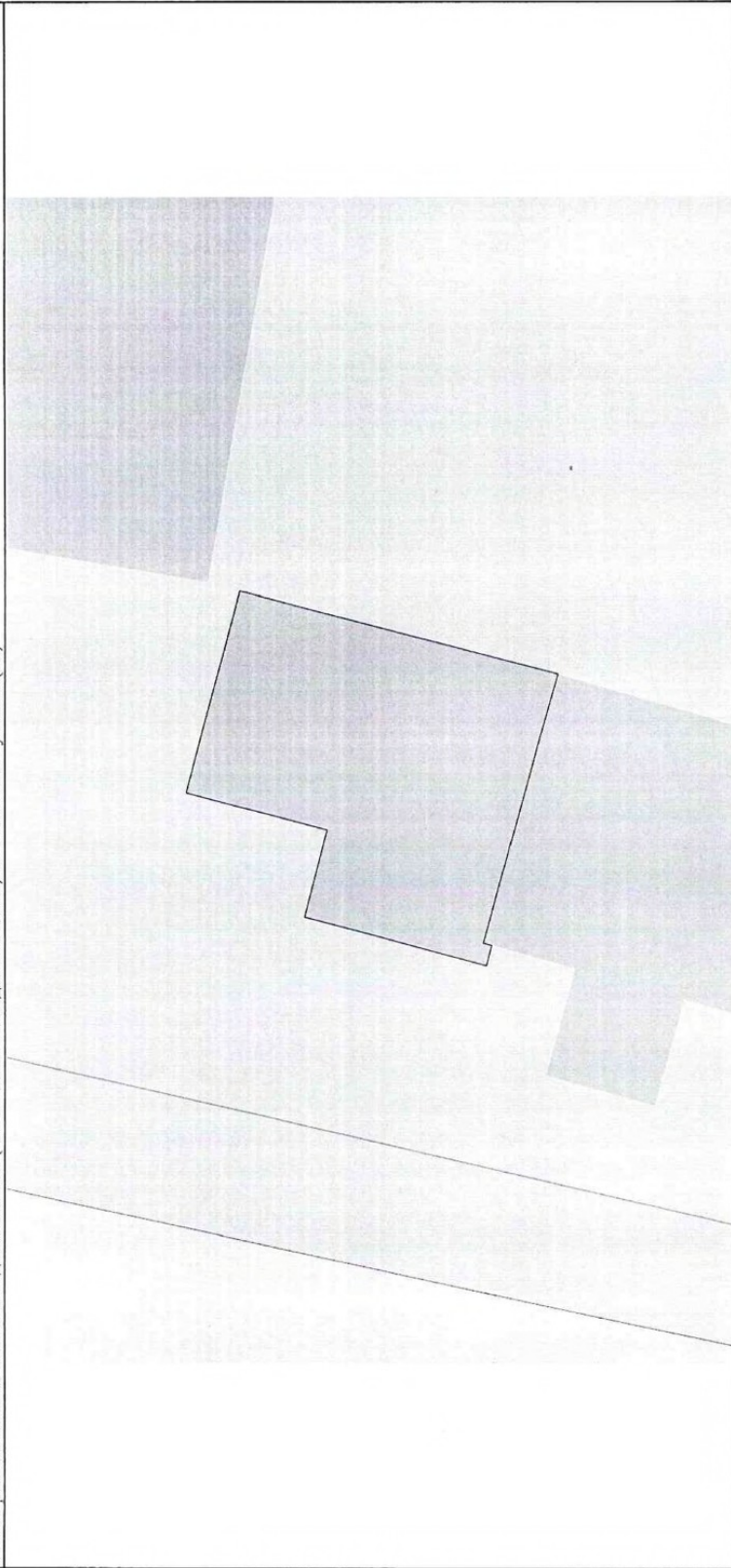
Ивв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист 6

Единый недвижимый комплекс	
вид объекта недвижимости	
Лист № 3 раздела 4	Всего листов раздела: 8
Всего листов раздела: 4: 8	Всего разделов: 3
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741	
Кадастровый номер: 02:55:000000:31359	

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:200

Условные обозначения:

Официал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГАУ
 МФЦ, г. Уфа
 Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдулина, 6
 Дата приема/составления выписки: 04.08.2022 12:56
 Инициалы И.С. ОГВ. Е.С.С.
 ФИО и должность сотрудника подразделения: Шификова
 специалист сектора последующего контроля

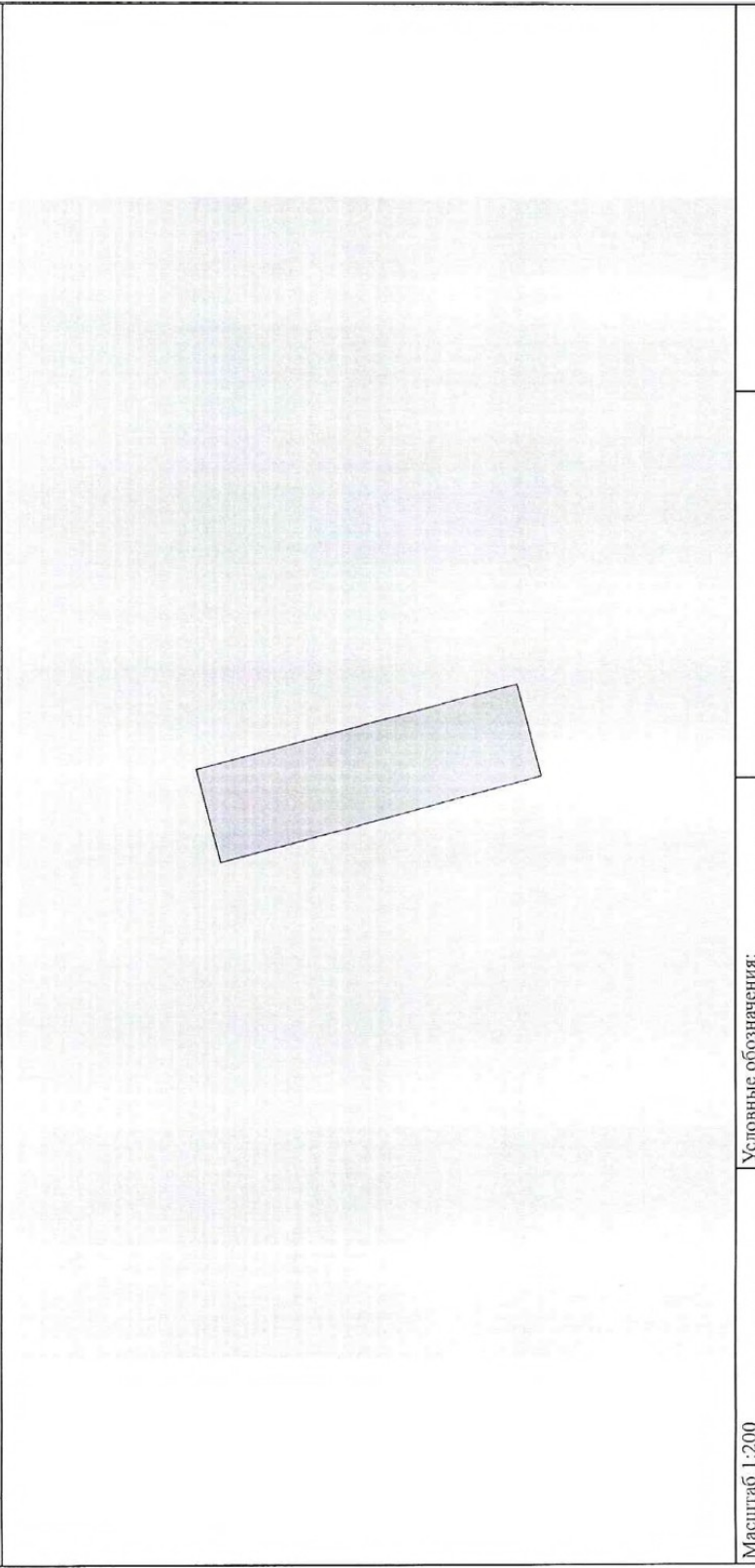
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
 Сертификат: 64575127d94c4c7416924923813883896360
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен с 17.05.2022 по 10.09.2023

инициалы, фамилия

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

Лист 7

Единый недвижимый комплекс вид объекта недвижимости	
Лист № 4 раздела 4	Всего листов раздела 4: 8
Всего листов выписки: 11	Всего разделов: 3
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741	
Кадастровый номер: 02:55:030601:172	
Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ях)	
	
Масштаб 1:200	Условные обозначения:

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГАУ
 МФЦ, г. Уфа
 Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6
 Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:58
 Наименование ИС ОИГ: Дополнительное наименование должности
 ФИО: Специальность сотрудника РГАУ МФЦ: Воступин
 специалист сектора последующего контроля Шафракна

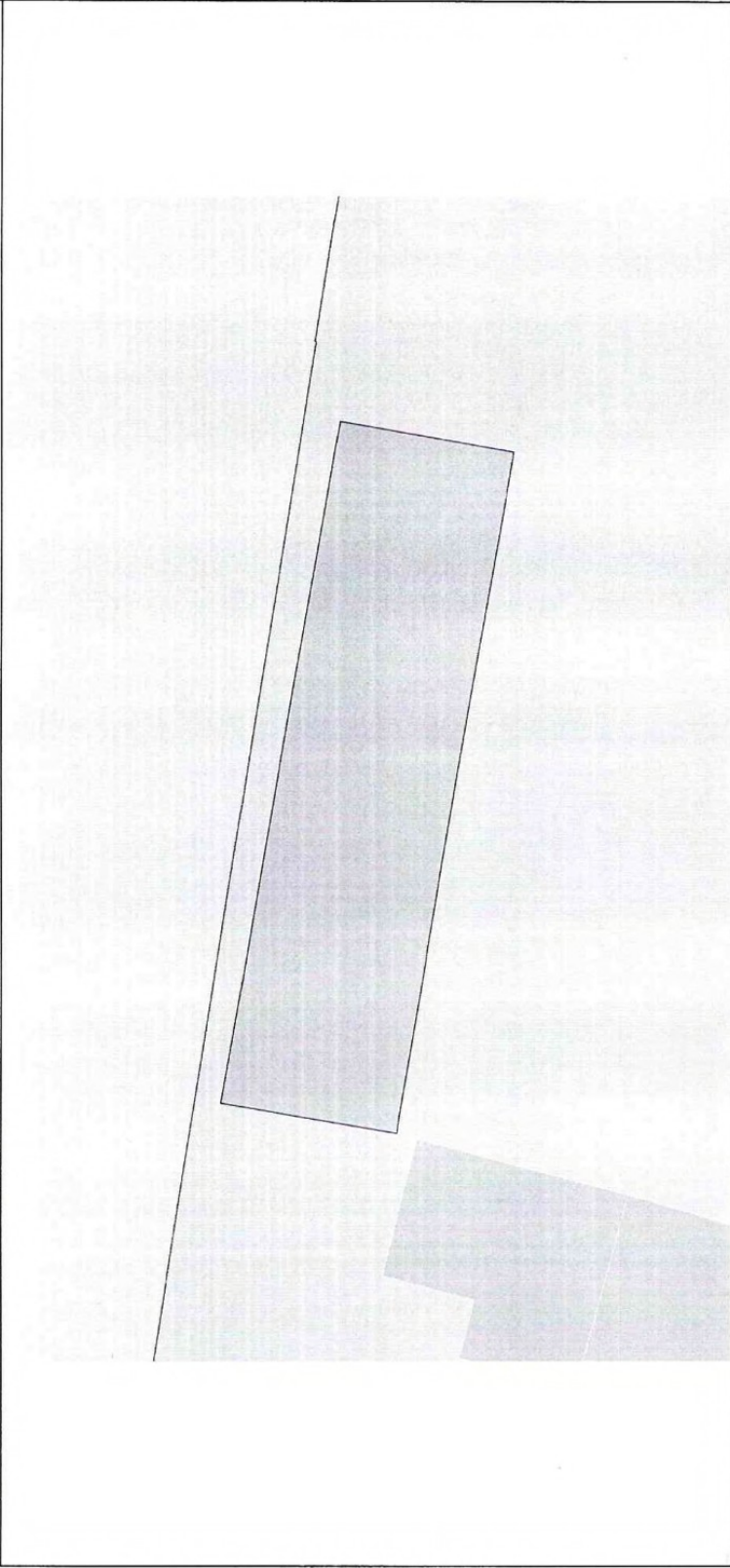
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
 Сертификат: 645751274004МФЦ/ИИ/2021/1916/04/660
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023

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

Лист 8

Единый недвижимый комплекс		
вид объекта недвижимости		
Лист № 5 раздела 4	Всего листов раздела 4: 8	Всего разделов: 3
Всего листов выписки: 11		
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741		
Катастровый номер: 02:55:030601:73		

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:300

Условные обозначения:

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркала» РГАУ
 МФЦ, г. Уфа
 Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6
 Дата формирования выписки: 04.08.2022 12:38
 Начальник ИС ОУВ - С.С.С.И.
 ФИО и должность сотрудника/руководителя
 специалист сектора последующего контроля Шафримова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 645751274004:МФЦ
 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен: с 17.05.2012 по 10.08.2023

инициалы, фамилия

ТРАДИЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

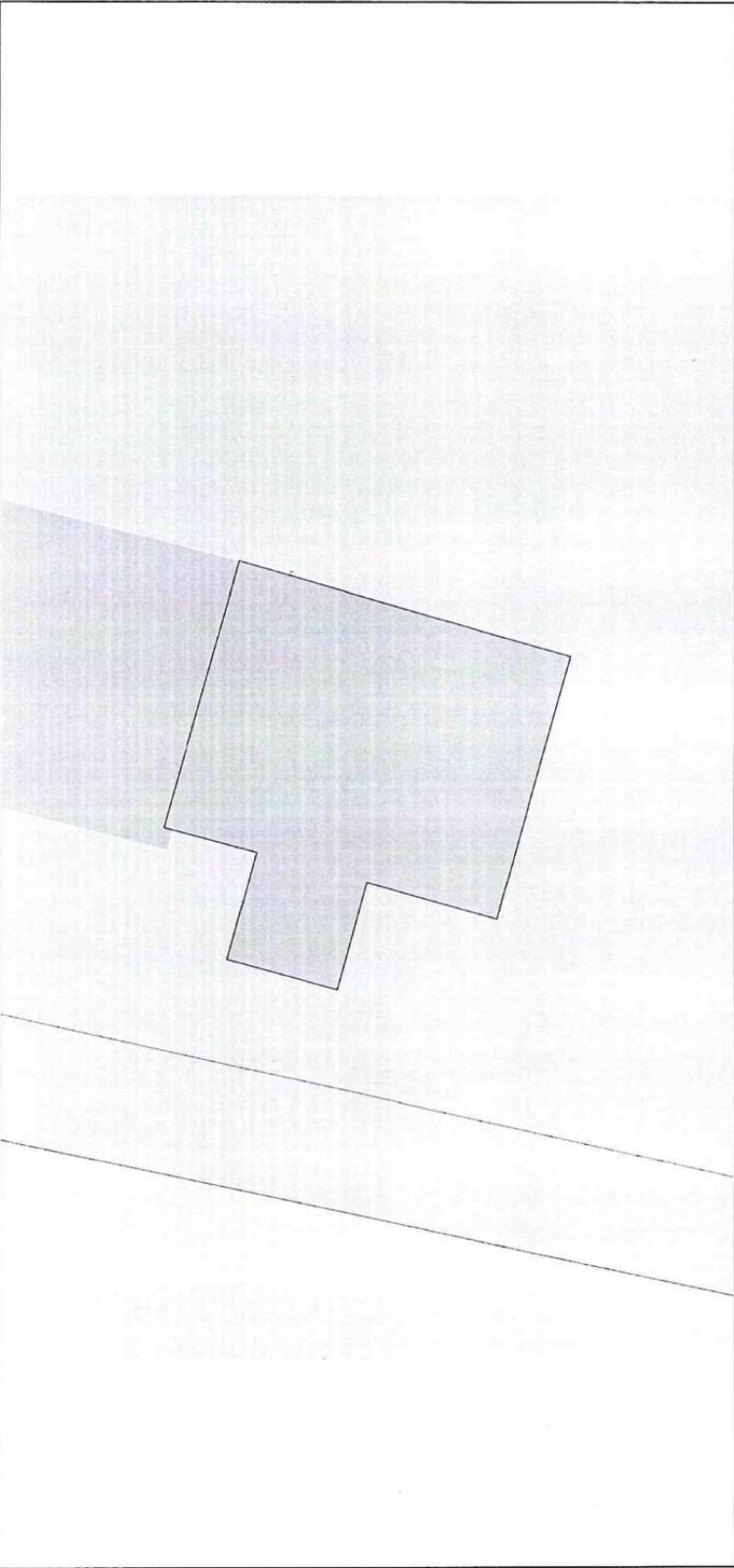
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

76

Лист 9

Единый недвижимый комплекс вид объекта недвижимости	
Лист № 6 раздела 4	Всего листов раздела 4: 8
Всего листов выписки: 11	Всего разделов: 3
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741	
Кадастровый номер: 02:55:030601:174	
Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)	
	
Масштаб 1:200	Условные обозначения:

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГАУ
МФЦ, г. Уфа
Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдулина, 6
Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:58
Наименование ИС ОИ В: Подпись, наименование должности
ФИС: ~~Идентификация сотрудника ИС ОИ В: МФЦ, Уфа~~
специалист сектора последующего контроля Шарфикова

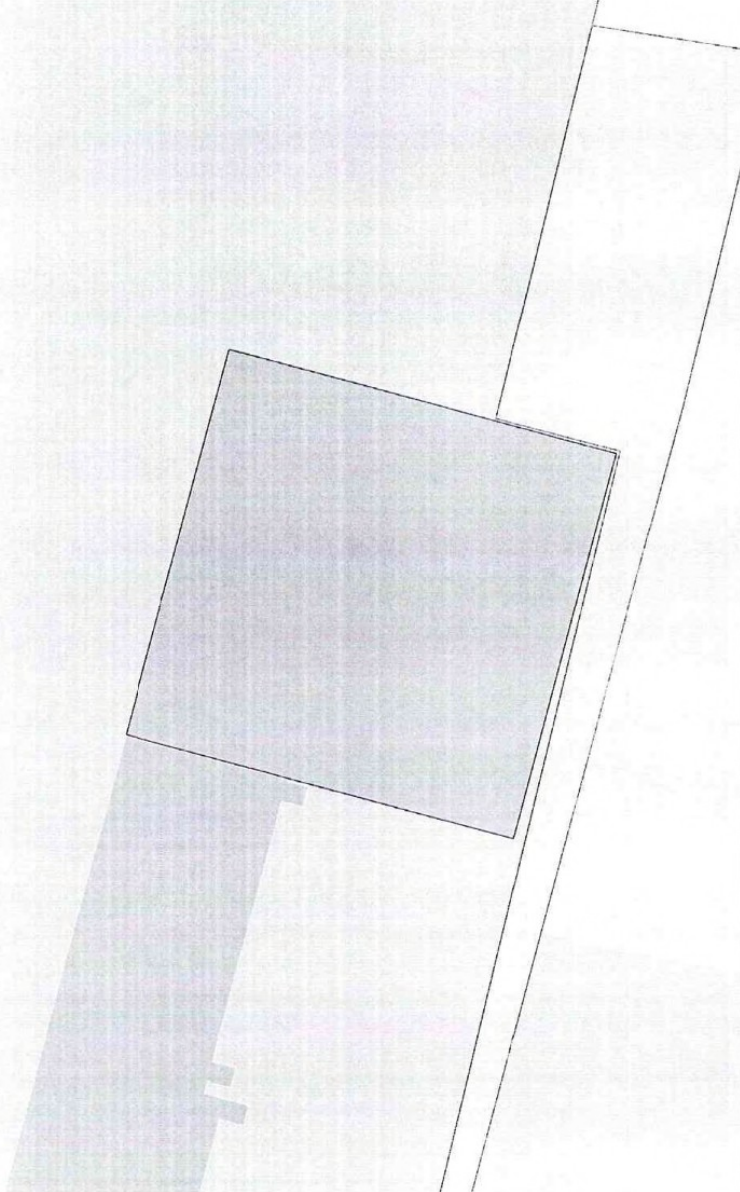
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 645752740404МД
Владельец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2022 по 10.09.2023
ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

Лист 10

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

Единый недвижимый комплекс		
вид объекта недвижимости		
Лист № 7 раздела 4	Всего листов раздела 4: 8	Всего разделов: 3
04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741		
Кадастровый номер: 02:55:030601:175		

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:200

Условные обозначения:

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГАУ
 МФЦ, г. Уфа
 Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдулина, 6
 Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38
 Наименование ИС: ОГР-ЕГРН
 ФИО и должность сотрудника/должности
 специалист сектора последующего контроля Шарфикова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
 Серийный №: 645751274004 МЭП
 Владелец: ФЕДЕРАЛНАЛ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
 Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023

инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Лист 11

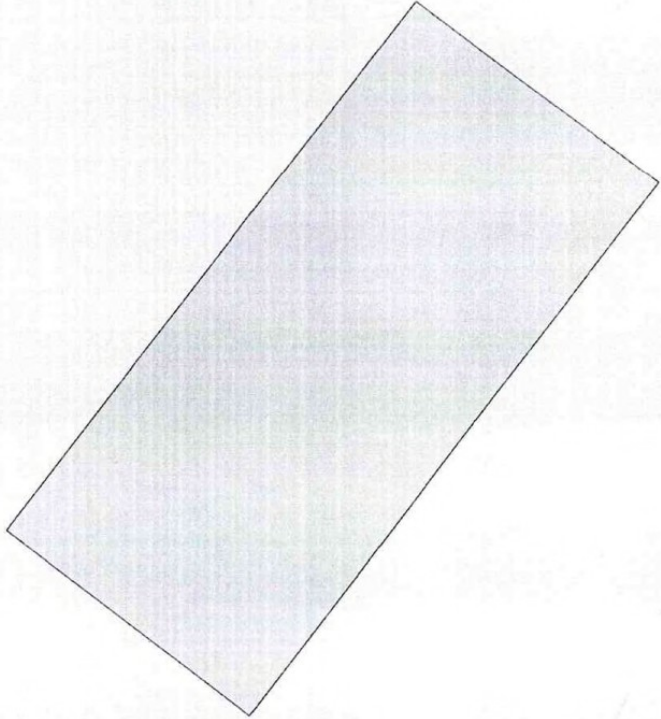
Единый недвижимый комплекс
вид объекта недвижимости

Лист № 8 раздела 4 Всего листов раздела 4: 8 Всего разделов: 3 Всего листов выписки: 11

04.08.2022г. № КУВИ-001/2022-130888741 02:55:030709:97

Кадастровый номер:

Схема расположения объекта недвижимости (части объекта недвижимости) на земельном участке(ах)



Масштаб 1:90 Условные обозначения:

Филиал/отделение: Операционный зал «Аркада» РГАУ
МФЦ, г. Уфа
Адрес: 450022, г. Уфа, ул. М. Губайдуллина, 6
Дата и время составления выписки: 04.08.2022 12:38
Наименование ИС ОГВ: ЕГРН
ФИО и должность сотрудника, выдавшего выписку:
специалист сектора послужбного контроля Шарифова А.У.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 6457512740047МД
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен: с 17.05.2012 по 10.08.2032

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ 4. КАДАСТРОВЫЙ ПЛАН УЧАСТКА

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Башкортостан
(полное наименование органа кадастрового учета)

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

КП.1

"05" августа 2015 г. № 02/15/1-616606

1	Кадастровый номер:	02:55:030709:4	2	Лист № 1	3	Всего листов: 6
4	Номер кадастрового квартала:	02:55:000000				
5	Предыдущие номера:	6		Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 31.08.2001		
7						
8	Кадастровые номера объектов капитального строительства: 02:55:030709:97					
9	Адрес (описание местоположения): Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: респ. Башкортостан, г. Уфа, Орджоникидзевский р-н, поселок Новые Черкассы Орджоникидзевского района г. Уфы					
10	Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения					
11	Разрешенное использование: Для полигона по захоронению твердых бытовых и промышленных отходов					
12	Площадь: 1027777 кв. м					
13	Кадастровая стоимость: 123333,24 руб.					
14	Сведения о правах:					
	Правообладатель	Вид права, номер и дата регистрации	Особые отметки		Документ	
	Муниципальное образование городской округ город Уфа Республики Башкортостан	Собственность, № 02-04-01/041/2009-182 от 17.04.2009	—		—	
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: —					

начальник отдела (полное наименование должности)	М. А. Харисова (инициалы, фамилия)
---	---------------------------------------



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	
						79	

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

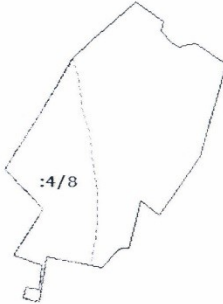
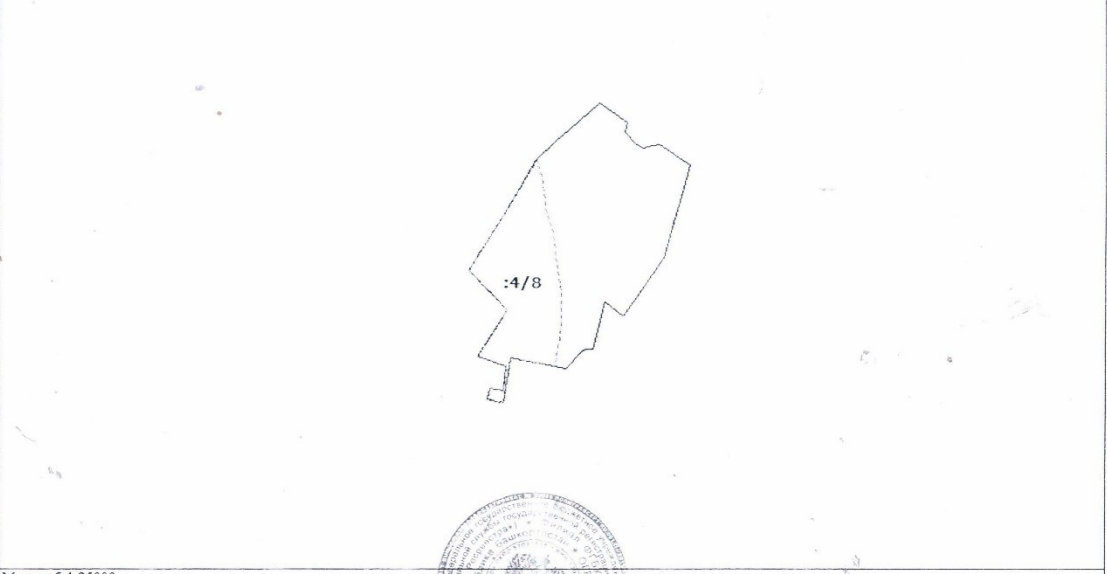
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"05" августа 2015 г. № 02/15/1-616606

1	Кадастровый номер:	02:55:030709:4	2	Лист № 4	3	Всего листов: 6
4	План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 02:55:030709:4/8			



5	Масштаб 1:25000
---	-----------------

начальник отдела (полное наименование должности)	М. А. Харисова (инициалы, фамилия)
---	---------------------------------------



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

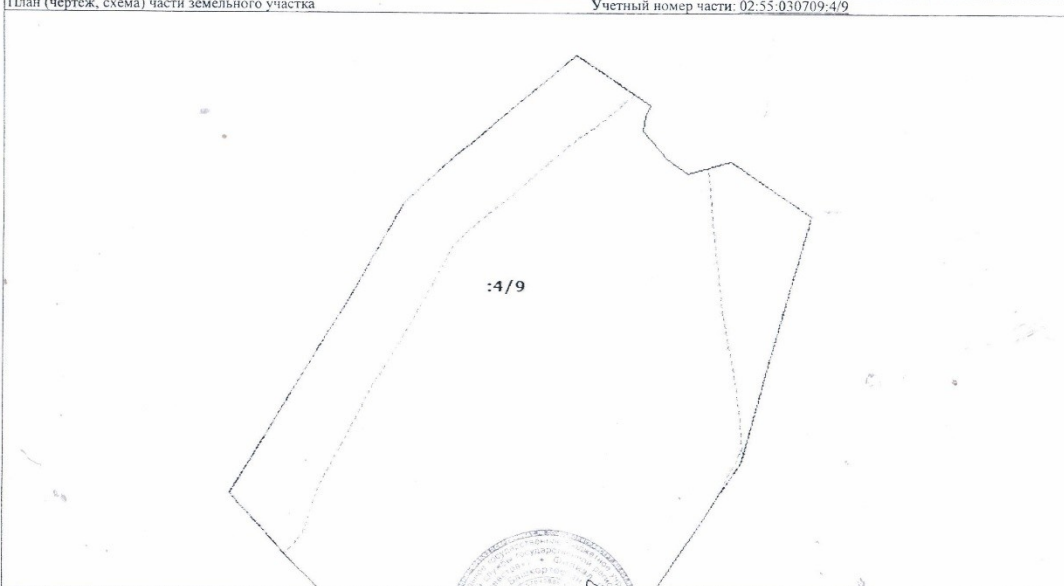
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

КП.4

"05" августа 2015 г. № 02/15/1-616606

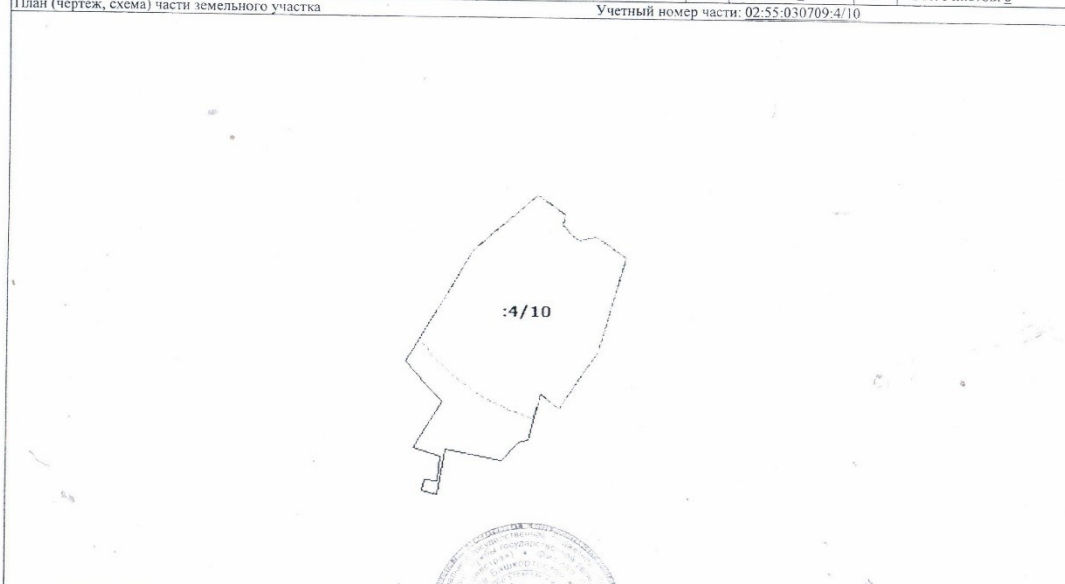
КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1	Кадастровый номер: 02:55:030709:4	2	Лист № 5	3	Всего листов: 6
4	План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 02:55:030709:4/9		
					
5	Масштаб 1:9500				
начальник отдела (полное наименование должности)			М. А. Харисова (инициалы, фамилия)		

КП.4

"05" августа 2015 г. № 02/15/1-616606

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

1	Кадастровый номер: 02:55:030709:4	2	Лист № 6	3	Всего листов: 6
4	План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 02:55:030709:4/10		
					
5	Масштаб 1:25000				
начальник отдела (полное наименование должности)			М. А. Харисова (инициалы, фамилия)		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

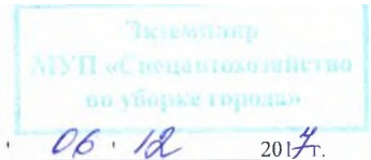
82

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ДОГОВОР АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ

ДОГОВОР № 946-17
АРЕНДЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА



г. Уфа

Управление земельных и имущественных отношений Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан, именуемое в дальнейшем "Арендодатель", в лице начальника Управления Еникеева Раиля Амировича, действующего на основании Положения, с одной стороны, и Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан, именуемое в дальнейшем "Арендатор", в лице директора Гумерова Рамиля Назиповича, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. На основании письменного обращения Арендатора, зарегистрированного в УЗИО г.Уфы (вх.№37906 от 21.11.2017г.), в соответствии со ст.22, ст.39.1, ст.39.2, пп.9 п.2 ст.39.6, пп.17 п.8, п.12 ст.39.8, ст.39.17, ст.39.20 Земельного кодекса РФ Арендодатель предоставляет, а Арендатор принимает в аренду земельный участок из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения с кадастровым номером **02:55:030709:4**, расположенный по адресу: **Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, участок № 1ж (далее - Участок), под специальную деятельность (под полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов)**, в границах, указанных в кадастровом паспорте Участка, прилагаемом к Договору, общей площадью **1027777** кв.м.

2. Дополнительные сведения об участке

2.1. Участок обладает всеми свойствами и качествами, необходимыми для его целевого использования.
2.2. Границы, зоны и другие сведения и характеристики Участка, ограничения использования, обременения Участка, установленные до заключения Договора, указаны в кадастровом паспорте Участка и сохраняются вплоть до их прекращения в порядке, установленном действующим законодательством.

3. Срок договора

3.1. Срок аренды устанавливается с **21.11.2017г.** до **21.11.2066г.**
В соответствии со ст.425 Гражданского кодекса РФ Стороны установили, что условия настоящего Договора применяются к отношениям, возникшим между Сторонами с **21.11.2017г.**
3.2. По истечении срока, указанного в п.3.1., Договор может быть продлен по соглашению Сторон.
3.3. Арендатору, при намерении продлить Договор, необходимо не позднее, чем за три месяца до истечения срока, установленного в п.3.1 Договора уведомить об этом Арендодателя в письменной форме.
3.4. В случае использования Арендатором земельного участка по истечении срока действия настоящего Договора (несвоевременный возврат арендованного земельного участка в соответствии со ст. 622 ГК РФ) он обязан вносить арендную плату за пользование земельным участком в размере и порядке, установленном настоящим Договором и неустойку, предусмотренную п.7.3 Договора.

4. Арендная плата

4.1. Размер годовой арендной платы за Участок на момент заключения Договора составляет **2,15 руб.**
4.2. Размер арендной платы исчисляется путем умножения ставки арендной платы за землю (установленной соответствующим решением Совета городского округа город Уфа Республики Башкортостан) на кадастровую стоимость арендуемого земельного участка и часть (долю) земельного участка, занятого объектом (объектом недвижимости или временным объектом), принадлежащим арендатору, определяемую с учетом долей в праве собственности на объект (объект недвижимости или временный объект) или сложившегося порядка пользования земельным участком.
4.3. Расчет арендной платы определен в приложении к Договору, который является неотъемлемой частью Договора.
4.4. Расчет арендной платы на последующие годы осуществляется Арендатором самостоятельно и согласовывается с Арендодателем в срок до 1 февраля текущего года.
4.5. Размер арендной платы может пересматриваться не чаще одного раза в год Арендодателем в одностороннем порядке без согласования с арендатором и без внесения соответствующих изменений и/или дополнений в Договор в случаях изменения градостроительных требований использования земельного участка (а также изменений ставок арендной платы) с уведомлением арендаторов в официальных средствах массовой информации органа местного самоуправления городского округа город Уфа Республики Башкортостан.
4.6. Арендная плата за первый подлежащий оплате период с **21.11.2017** по дату подписания Договора, определяется как сумма арендных плат, начисленных за период с **21.11.2017** по месяц подписания Договора включительно, и вносится Арендатором в течение двадцати дней со дня подписания Договора. Расчеты арендной платы, начиная с **21.11.2017** указаны в Приложениях №2 к настоящему Договору, которые являются его



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

нсоотъемлемой частью.

4.7. Арендная плата вносится Арендатором за каждый месяц вперед, но не позднее десятого числа текущего месяца.

4.8. Не использование Арендатором Участка не является основанием для невнесения арендной платы.

4.9. Арендная плата по Договору вносится Арендатором на расчетный счет УФК по Республике Башкортостан (Управление земельных и имущественных отношений Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан), ИНН 0276130085, КПП 027601001; Банк получателя: Отделение - НБ Республика Башкортостан, БИК 048073001, счет № 40101810100000010001, КБК (код бюджетной классификации) 76411105012040000120, ОКТМО 80701000.

5. Права и обязанности Сторон

5.1. Арендодатель имеет право:

5.1.1. Беспрепятственного доступа на территорию Участка с целью контроля за его использованием в соответствии с условиями Договора;

5.1.2. Требовать от Арендатора устранения нарушений, связанных с использованием Участка не по целевому назначению и не отвечающим виду его разрешенного использования, а также требовать прекращения применения способов, приводящих к его порче;

5.1.3. Требовать возмещения убытков, причиненных ухудшением качества земель в результате деятельности Арендатора;

5.1.4. Требовать от Арендатора досрочного внесения арендной платы в установленный письменным извещением срок, в случае невнесения Арендатором арендной платы в течение двух сроков подряд;

5.1.5. Требовать досрочного расторжения Договора:

- при использовании Участка не по целевому назначению и не в соответствии с видом его разрешенного использования, а также при использовании способами, приводящими к его порче;

- при задолженности Арендатора по внесению арендной платы за землю в течение шести месяцев;

- в других случаях, предусмотренных законодательством и иными нормативно-правовыми актами.

5.2. Арендодатель обязан:

5.2.1. Передать Арендатору Участок по акту приема-передачи в состоянии, пригодном для его использования в соответствии с целевым назначением, в течение 10-ти дней с момента подписания сторонами Договора;

5.2.2. Передача Участка подтверждается актом приема-передачи, подписанным сторонами;

5.2.3. Не вмешиваться в хозяйственную деятельность Арендатора, если она не противоречит условиям Договора и требованиям законодательства Российской Федерации и Республики Башкортостан;

5.2.4. В месячный срок рассматривать обращения Арендатора по вопросам изменения цели предоставления Участка.

5.2.5. Предупредить Арендатора обо всех правах третьих лиц на арендуемый земельный участок.

5.3. Арендатор имеет право:

5.3.1. Самостоятельно осуществлять хозяйственную деятельность на земельных участках в соответствии с разрешенным использованием и распоряжаться произведенной продукцией и полученным доходом в результате использования земли.

5.3.2. С письменного согласия Арендодателя, продлить действие Договора на согласованных сторонами условиях в порядке, предусмотренном п.3.3 Договора.

5.3.3. С письменного согласия Арендодателя передавать Участок в субаренду на условиях и в пределах срока настоящего Договора, а также передавать свои права и обязанности по Договору третьим лицам, если срок настоящего Договора не превышает 5 лет.

5.3.4. Требовать досрочного расторжения Договора в случаях, предусмотренных действующим законодательством.

5.4. Арендатор обязан:

5.4.1. Нести бремя содержания Участка.

5.4.2. Использовать Участок в соответствии с его целевым назначением и разрешенным использованием, установленным в разделе 1 Договора, способами, не причиняющими вред окружающей среде, в т.ч. земле как природному объекту;

5.4.3. Обеспечить Арендодателю (его законным представителям), представителям органов государственного земельного контроля доступ на Участок по их требованию.

5.4.4. При осуществлении разрешенного использования земельного участка обеспечивать соблюдение требований санитарно-эпидемиологического надзора, пожарной безопасности, экологического надзора и иных требований, установленных настоящим Договором и действующим законодательством;

5.4.5. Не допускать действий, приводящих к ухудшению экологической обстановки на используемом земельном Участке и прилегающих к нему территориях.

5.4.6. Вносить арендную плату в размере, порядке и сроки, установленные в разделе 4 Договора.

5.4.7. Немедленно извещать Арендодателя и соответствующие государственные органы о любой аварии или ином событии, причинившем (или грозящем причинить) Участку и находящимся на нем объектам, указанным в разделе 2 Договора, ущерб и своевременно принимать все возможные меры по предотвращению угрозы причинения ущерба и возможности дальнейшего разрушения или повреждения Участка и расположенных на нем объектов.

5.4.8. В случае изменения адреса или иных реквизитов Арендатора, в десятидневный срок направить Арендодателю письменное уведомление об этом, с приложением заверенных копий документов, подтверждающих

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

данное событие.

5.4.9. В случае реорганизации или ликвидации организации, смерти Арендатора его правопреемник (наследник) должен направить Арендодателю письменное уведомление об этом в течение одного месяца, с заявлением на оформление новых документов, удостоверяющих право на Участок либо о расторжении Договора;

5.4.10. Не нарушать права других арендаторов и землепользователей;

5.4.11. Письменно сообщить Арендодателю не позднее чем за три месяца о предстоящем освобождении Участка в связи с окончанием срока действия Договора;

5.4.12. Зарегистрировать Договор в органах по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним в течение двух месяцев с момента подписания акта приема-передачи.

5.4.13. По истечении срока действия настоящего Договора Арендатор обязан в 10-дневный срок не позднее 01.12.2066г. передать Участок по акту приема-передачи Арендодателю. При этом Арендатор несет ответственность за ухудшение Участка в течение срока действия Договора до момента возврата данного земельного участка Арендодателю.

5.4.14. Отведенную и прилегающую территорию содержать в надлежащем санитарном состоянии и использовать по целевому назначению.

5.4.15. Обеспечить допуск представителей собственника линейного объекта или представителей организации, осуществляющей эксплуатацию линейного объекта, к данному объекту в целях обеспечения его безопасности.

5.5. Арендодатель и Арендатор имеют иные права и обязанности, установленные действующим законодательством.

6. Изменение и прекращение Договора

6.1. Изменения и (или) дополнения, вносимые в Договор, оформляются дополнительными соглашениями Сторон, кроме случаев предусмотренных пп.4.4 и 4.5. Договора.

6.2. При изменении условий, предусмотренных п. 4.5 Договора, Арендодатель уведомляет о них Арендатора в средствах массовой информации.

6.3. По истечении срока действия Договора, указанного в п.3.1, и неполучения от Арендатора письменного уведомления о намерении продлить его, Договор прекращает свое действие.

6.4. Расторжение или прекращение настоящего Договора не освобождает Арендатора от исполнения обязательств по погашению задолженности по арендной плате и неустойки.

6.5. Арендодатель вправе в соответствии с действующим законодательством расторгнуть договор в одностороннем порядке без возмещения затрат и предоставления другого земельного участка.

6.6. Договор может быть досрочно расторгнут по соглашению Сторон.

6.7. В случае намерения одной из сторон досрочно расторгнуть Договор, она направляет другой стороне, не менее чем за три месяца, письменное уведомление об этом.

7. Ответственность Сторон

7.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения Арендатором обязательства по внесению арендной платы он уплачивает Арендодателю неустойку в размере 0,05% от месячного размера арендной платы за каждый день просрочки на условиях и в порядке, предусмотренном в разделе 4 Договора.

7.2. В случае неисполнения Арендодателем обязательства по передаче Участка во владение и пользование Арендатора, Арендодатель уплачивает Арендатору неустойку в размере 0,05% от месячного размера арендной платы за каждый день просрочки. При этом указанная неустойка засчитывается в счет требования Арендодателя по внесению арендной платы. Неустойка не выплачивается, если просрочка в передаче была вызвана действиями Арендатора.

7.3. В случае невозвращения Участка Арендодателю при прекращении настоящего Договора в срок, установленный п.5.4.13 Договора, Арендатор, помимо внесения арендной платы в соответствии с п.3.4 Договора, уплачивает Арендодателю неустойку в размере 0,05% от месячного размера арендной платы за каждый день просрочки, перечисляя ее в порядке, предусмотренном в разделе 4 Договора. Неустойка не выплачивается, если просрочка в возвращении Участка была вызвана действиями Арендодателя.

7.4. В случае нарушения других условий Договора, стороны несут ответственность в порядке, предусмотренном действующим законодательством.

7.5. В случае самовольного занятия прилегающей территории или использования земельного участка не по целевому назначению арендатор несет административную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

8. Особые условия Договора

8.1. Договор заключается с условием согласия Сторон на вступление в настоящий Договор иных правообладателей зданий (помещений в них), сооружений, находящихся на Участке.

8.2. Вступление в настоящий Договор соответствующего правообладателя(лей) оформляется дополнительным соглашением о присоединении к настоящему Договору, подписываемым Арендодателем и лицом, вступающим в Договор.

8.3. Вступление в настоящий Договор соответствующего правообладателя(лей) возможно только на условиях настоящего Договора, за исключением пунктов указывающих размеры арендной платы, предоставляемой к оплате

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

площади Участка, срока действия Договора и срока аренды, которые определяются в дополнительном соглашении о присоединении к Договору.

8.4. Дополнительное соглашение о присоединении к Договору подлежит государственной регистрации в соответствии с п.9.1 настоящего Договора.

8.5. Обязательства Арендатора (Арендаторов), возникшие из Договора, рассматриваются как солидарные, за исключением обязательств, предусматривающих размеры арендной платы и ответственность сторон, указанную п.п.7.1 и 7.3 Договора.

8.6. Стоимость неотделимых улучшений Участка, произведенных Арендатором, возмещению не подлежит ни при каких условиях.

9. Заключительные положения

9.1. Договор вступает в силу с момента его подписания либо государственной регистрации, если Договор заключен на срок не менее одного года.

9.2. Расходы по государственной регистрации настоящего Договора, а также изменений к нему возлагаются на Арендатора.

9.3. Споры, возникающие при исполнении настоящего Договора, разрешаются в арбитражном суде в соответствии с законодательством Российской Федерации.

9.4. Договор составлен в трех экземплярах, имеющих равную юридическую силу, один из которых передается в органы по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним, один передается Арендодателю, один – Арендатору.

9.5. Арендодатель и Арендатор не возражают против использования факсимильного воспроизведения подписей с помощью средств механического копирования.

9.6. К Договору прилагаются:

- (1) Кадастровые сведения на Участок, распечатанные с электронного документа.
- (2) Расчет арендной платы.

10. Адреса, банковские реквизиты Сторон

10.1. Арендодатель: Управление земельных и имущественных отношений Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Юридический адрес	инд. 450054, г. Уфа, р-н Октябрьский, пр. Октября, д. 56/3
ИНН/КПП	0276130085/027601001
Лицевой счет	02302140010 в Финансовом управлении Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан
Банк	Отделение - НБ Республика Башкортостан
БИК	048073001
Телефоны	279-04-54, 232-90-82, uzio@ufacity.info

10.2. Арендатор: Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан

Юридический адрес	г. Уфа, р-н Октябрьский, ул. им. Округа Галле, д. 2, корп. 4
ИНН (Социальный номер)	0276005180
Расчетный счет	40702810006000103506
Банк	в Башкирском отделении №8598 ПАО Сбербанк в г. Уфа
БИК	048073601
Корреспондентский счет	30101810600000000601
Телефоны	телефон: 223-43-83

1. Подписи Сторон

Арендодатель:

Управление земельных и имущественных отношений Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан
Начальник Управления


Р.А. Еписков
М.П.

Арендатор:

Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан
Директор


Гумеров Р.Н.
М.П.

СОГЛАСОВАНО:
Гл. Бухгалтер
Нач. ПЭО
Юриисконсульт

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

87

ЭП-ОВ верна. Запрос подписан. ЭП-ОВ: Росреестр (Росреестр), с/н: 90728534619463155188017, срок действия с 21.07.2016 по 21.10.2017
ЭП-СП: "Филиал ФГБУ \"ФКП Росреестра\" по Республике Башкортостан" ("Филиал ФГБУ \"ФКП Росреестра\" по Республике Башкортостан",
табл. подготовки сведений №2), ФИО: Романовская Светлана Владимировна, должность: Начальник отдела, с/н: 460875597651007835735329, срок действия с 30.09.2016 по 30.12.2017

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Республике Башкортостан
(полное наименование органа кадастрового учета)

КП.1

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№ 02/17/1-613942

1	Кадастровый номер	02:55:030709:4	2	Лист № 1	3	Всего листов: 4
4	Номер кадастрового квартала	02:55:000000				
5	Предыдущие номера:					
6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости	31.08.2001				
8	Кадастровые номера объектов капитального строительства: 02:55:030709:97, 02:55:000000:31357, 02:55:000000:31358, 02:55:030601:174, 02:55:030601:175, 02:55:000000:31359, 02:55:030601:173, 02:55:030601:172, 02:55:030601:123, 02:55:030601:136, 02:55:030601:169					
9	Адрес (описание местоположения): Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, участок № 1ж					
10	Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения					
11	Разрешенное использование: специальная деятельность					
12	Площадь: 1027777 кв. м					
13	Кадастровая стоимость: 123333,24 руб.					
Сведения о правах:						
14	Правообладатель	Мunicipальное образование городской округ город Уфа Республики Башкортостан	Вид права, номер и дата регистрации	Собственность, № 02-04-01/041/2009-182 от 17.04.2009	Особые отметки	Документ
15	Особые отметки: Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами) 02:55:030709:98, 02:55:030709:99					
16	Сведения о природных объектах: _____					
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 недвижимости имеют статус ранее учтенные					
19	Сведения о кадастровых инженерах: _____					

Начальник отдела
(подпись, должность)

МП

С.В. Романовская
(подпись, фамилия)

Управление земельных и имущественных отношений
Администрации городского округа город Уфа
Республики Башкортостан
Распечатано с
электронного документа 15
201 г.
24 НОЯ 2017

В.Р. БАСЫРОВ

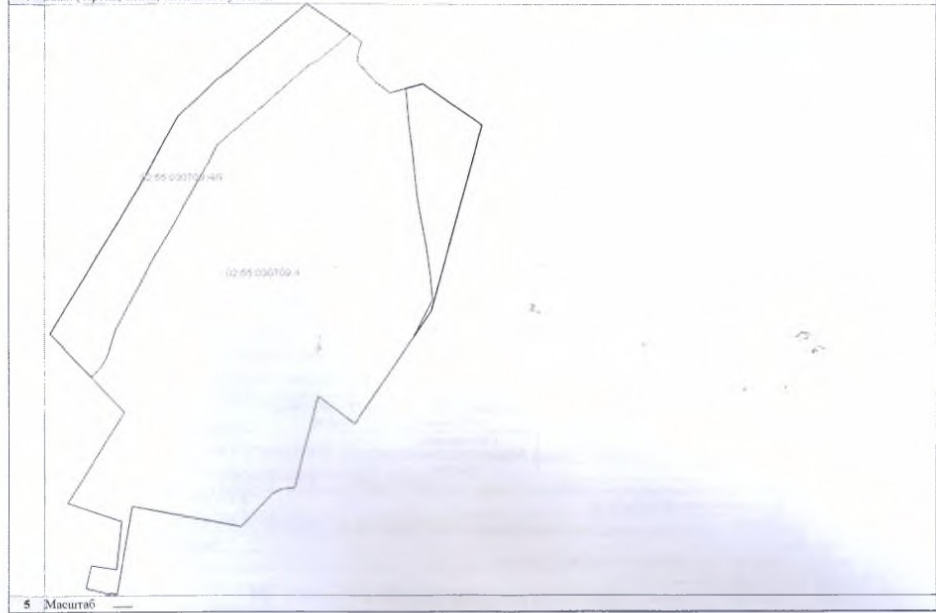
Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взаим. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"08" июня 2017г. № 02/17/1-613942

1	Кадастровый номер: 02:55:030709:4	2	Лист № 2	3	Всего листов: 4
4	План (чертеж, схема) земельного участка:				



Начальник отдела (подпись, должность) _____ М.П. _____ (подпись) _____ С.В. Романовская (подпись, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

№ документа 2017г. № 02/17/1-613942		1	Кадастровый номер	02:55:030709:4	2	Лист № 3	3	Всего листов: 4
Сведения о частях земельного участка и обременениях								
№ п/п		Учетный номер части		Площадь (м ²)		Характеристика части		
1	2	3	4	5	6	7		
1	9		231665	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, Ст. 64 Решения Совета городского округа г. Уфы Республики Башкортостан от 22.08.2008г. №7/4 «О правилах землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан», РБ, г. Уфа. Санитарные полосы отчуждения от магистральных трубопроводов углеводородного сырья и нефтеперекачивающих станций. Трубопровод, реестровый номер 02:55:01.000.292.961, индекс СП-Т, 02.55.2.439, Решение Совета городского округа г. Уфа РБ "О правилах землепользования и застройки городского округа город Уфа Республики Башкортостан " № 7/4 от 22.02.2008				
2			весь	Аренда (в том числе, субаренда), Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан				

Начальник отдела

МП

С.В. Романовская

Управление земельных и имущественных отношений
Администрации городского округа город Уфа
Республики Башкортостан
**Распечатано с
электронного документа 15**
24 НОЯ 2017 г.

В.Р. БАСЫРОВ

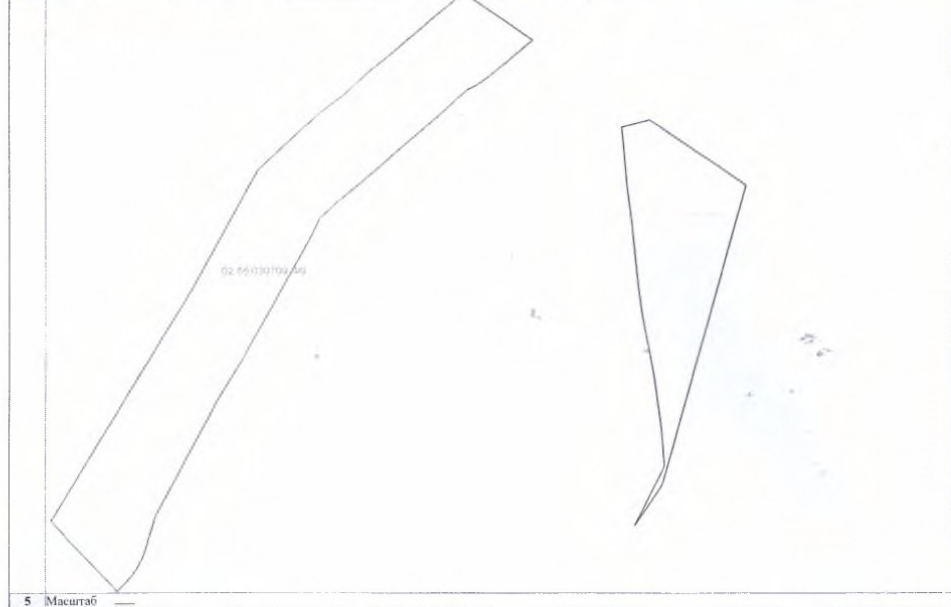
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

"08" июня 2017г., № 02/17/1-613942

1	Кадастровый номер: 02:55:030709:4	2	Лист № 4	3	Всего листов 4
4	План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 02:55:030709:4/9		



5 Масштаб _____

Начальник отдела _____ М.П. _____ С.В. Романовская

(подпись, должность) (подпись) (подпись, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Приложение № 2

к Договору аренды земельного участка
№ 996-17 от "06" 12 2017г.

РАСЧЕТ арендной платы

Данный расчет действует с 21.11.2017 по 31.12.2017

Арендатор: МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"

Адрес (местоположение) участка: Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район,
Сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, участок № 1ж
Кадастровый номер участка 02:55:030709:4

В соответствии с Порядком расчета годовой арендной платы, определяемым по ставкам арендной платы за землю, утвержденным соответствующим решением Совета городского округа город Уфа Республики Башкортостан (СГО г.Уфа РБ), размер годовой арендной платы рассчитывается по формуле:

$$\text{Апл} = \text{КСУ} * \text{С} * \text{S}, \text{ согласно п.4.2. Договора}$$

Апл – годовая арендная плата;

С – ставка арендной платы за землю в городском округе город Уфа Республики Башкортостан:

- в процентах от кадастровой стоимости земли;

КСУ – кадастровая стоимость Участка;

S – площадь земельного участка к оплате.

При расчете платежа применен понижающий коэффициент 0,001 (Решение Совета Городского округа город Уфа РБ №33/15 от 28.02.2008г.)

Период фактического использования участком (г.г.)	№ решения и дата	Эк.пл. район	КСУ (руб.)	С	S (кв.м.)	Размер платы за месяц (руб.)	Апл за период (руб.)
21.11.2017-31.12.2017	СГО г.Уфа РБ от 03.12.2007г. №30/7	П-9	123333,24	1,74%	1027777	0,18	0,23

АРЕНДОДАТЕЛЬ: Управление земельных и имущественных отношений Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан Начальник Управления Р.А. Еникеев	АРЕНДАТОР: МУП "Спецавтохозяйство по уборке города" Директор Гумеров Р.И.
--	---

Исполнитель: Басыров Вадим Раисович

Тел. 279-04-74



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							Лист
			05/2022-ПЗ-ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

АКТ ПРИЕМА-ПЕРЕДАЧИ

Договору аренды земельного участка № 946-17 от « 06 » 12 2017г.

Уфа « 06 » 12 2017г.

Управление земельных и имущественных отношений Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан, именуемое в дальнейшем "Арендодатель", в лице начальника Управления Еникеева Раиля Амировича, действующего на основании Положения, с одной стороны, и Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан, в лице директора Гумерова Рамиля Назиповича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем "Арендатор", с другой стороны, подписали настоящий Акт о нижеследующем:

1. Арендодатель передал, а Арендатор принял в аренду земельный участок из земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения с кадастровым № **02:55:030709:4**, общей площадью **1027777** кв.м., расположенный по адресу: **Российская Федерация, Республика Башкортостан, Уфимский район, Сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкасы, мкр. Промышленный, участок № 1ж, под специальную деятельность (под полигон нерадиоактивных твердых коммунальных отходов) (разрешенное использование по Договору).**

2. Участок передан в состоянии, пригодном для его использования в соответствии с целевым назначением.

3. Арендатор не имеет претензий к Арендодателю в отношении состояния Участка на момент его передачи.

4. Акт составлен в трех экземплярах, один передается Арендодателю, два - Арендатору.

5. Подписи сторон

Арендодатель:

Арендатор:

Управление земельных и имущественных отношений Администрации городского округа город Уфа Республики Башкортостан
Начальник Управления

Муниципальное унитарное предприятие "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан
Директор


/Р.А. Еникеев
М.П. 


Гумеров Р.Н.
М.П. 

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№				
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Башкортостан

Произведена государственная регистрация договора аренды

Дата регистрации 28.12.2017

Номер регистрации 02:54/2017-4/02/01/2017

Государственная регистрация осушительных работ

Государственный регистратор прав

Рахматулина Г.Ф.



Управление земельных и имущественных отношений
АТО г. Уфа РБ
отдел оформления договоров
эксперт СТО
В.Р. Басуров

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ГПЗУ



**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА УФИМСКИЙ
РАЙОН РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

Градостроительный план земельного участка №

Р Ф - 0 2 - 4 - 4 7 - 0 - 0 0 - 2 0 2 2 - 0 0 8 0

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании
Заявление, МУП "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" ГО
город Уфа РБ от 26.01.2022 № 63 - ГП, вид разрешенного использования (по документу):
специальная деятельность; Цель использования (по заявлению): Размещение полигона
нерадиоактивных твердых коммунальных отходов

(реквизиты заявления правообладателя земельного участка, иного лица в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3
Градостроительного кодекса Российской Федерации, с указанием ф.и.о. заявителя - физического лица, либо реквизиты заявления и
наименование заявителя - юридического лица о выдаче градостроительного плана земельного участка)

Местонахождение земельного участка

Республика Башкортостан

(субъект Российской Федерации)

Уфимский район

(муниципальный район или городской округ)

с. Черкассы, мкр. Промышленный, участок № 1 ж

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

См. приложения к чертежу градостроительного плана земельного участка.

Кадастровый номер земельного участка (при наличии) или в случае, предусмотренном частью 1.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации, условный номер образуемого земельного участка на основании утвержденных проекта межевания территории и (или) схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории 02:55:030709:4

Площадь земельного участка 1027777 кв.м.

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства:

В границах земельного участка расположены объекты капитального строительства. Количество 13 единиц. Объекты отображаются на чертеже(ах) градостроительного плана под порядковыми номерами. Описание объектов капитального строительства приводится в подразделе 3.1 «Объекты капитального строительства» или подразделе 3.2 «Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» раздела 3.

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

См. приложение к чертежу градостроительного плана земельного участка.

Реквизиты проекта планировки территории и (или) проекта межевания территории в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории

Документация по планировке территории не утверждена.

(указываются в случае, если земельный участок расположен в границах территории в отношении которой утверждены проект планировки территории и (или) проект межевания территории)

**Градостроительный план
подготовлен**

Р.М. Магафуров, И.о. начальника управления архитектуры и градостроительной деятельности Администрации - главный архитектор МР Уфимский район РБ, Администрация МР Уфимский район РБ

(ф.и.о., должность уполномоченного лица, наименование органа)

Р.М. Магафуров

(расшифровка подписи)



(подпись)

Дата выдачи 03.02.2022

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

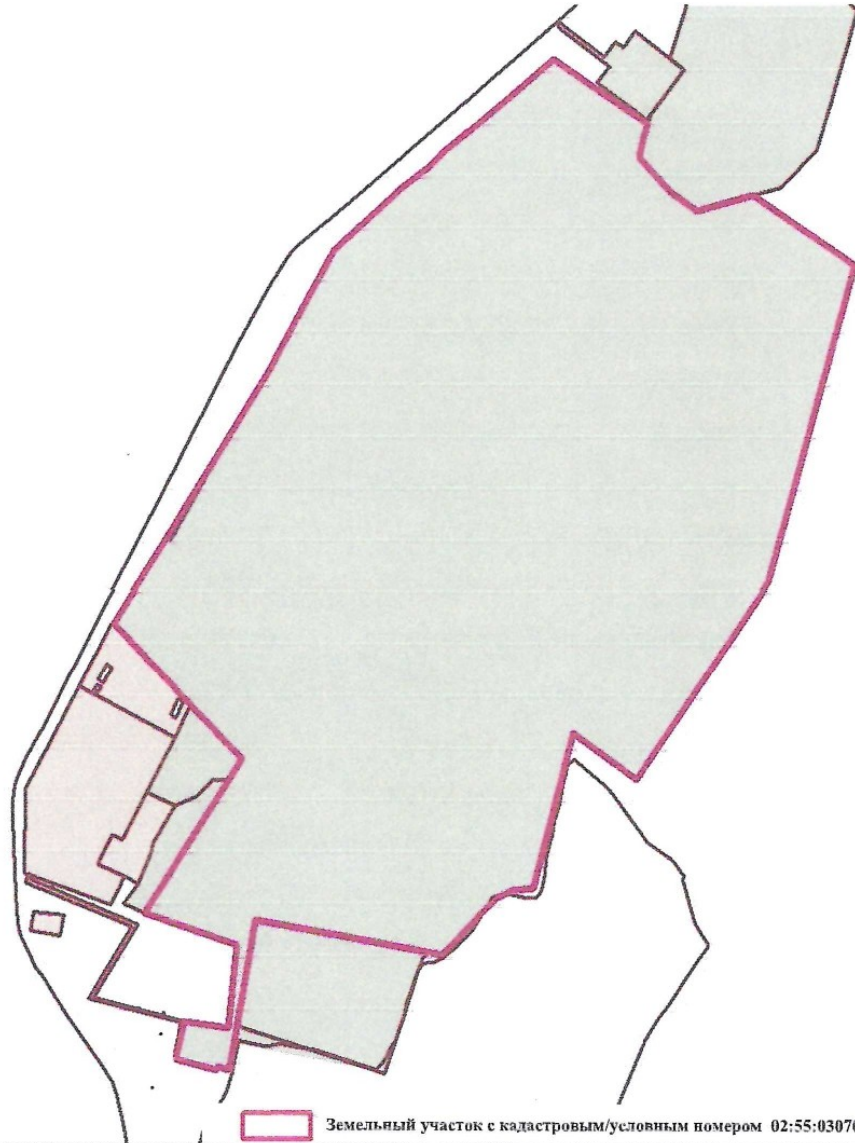
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

96

ЛИСТ 1.
 ЧЕРТЕЖ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА



Земельный участок с кадастровым/условным номером 02:55:030709:4

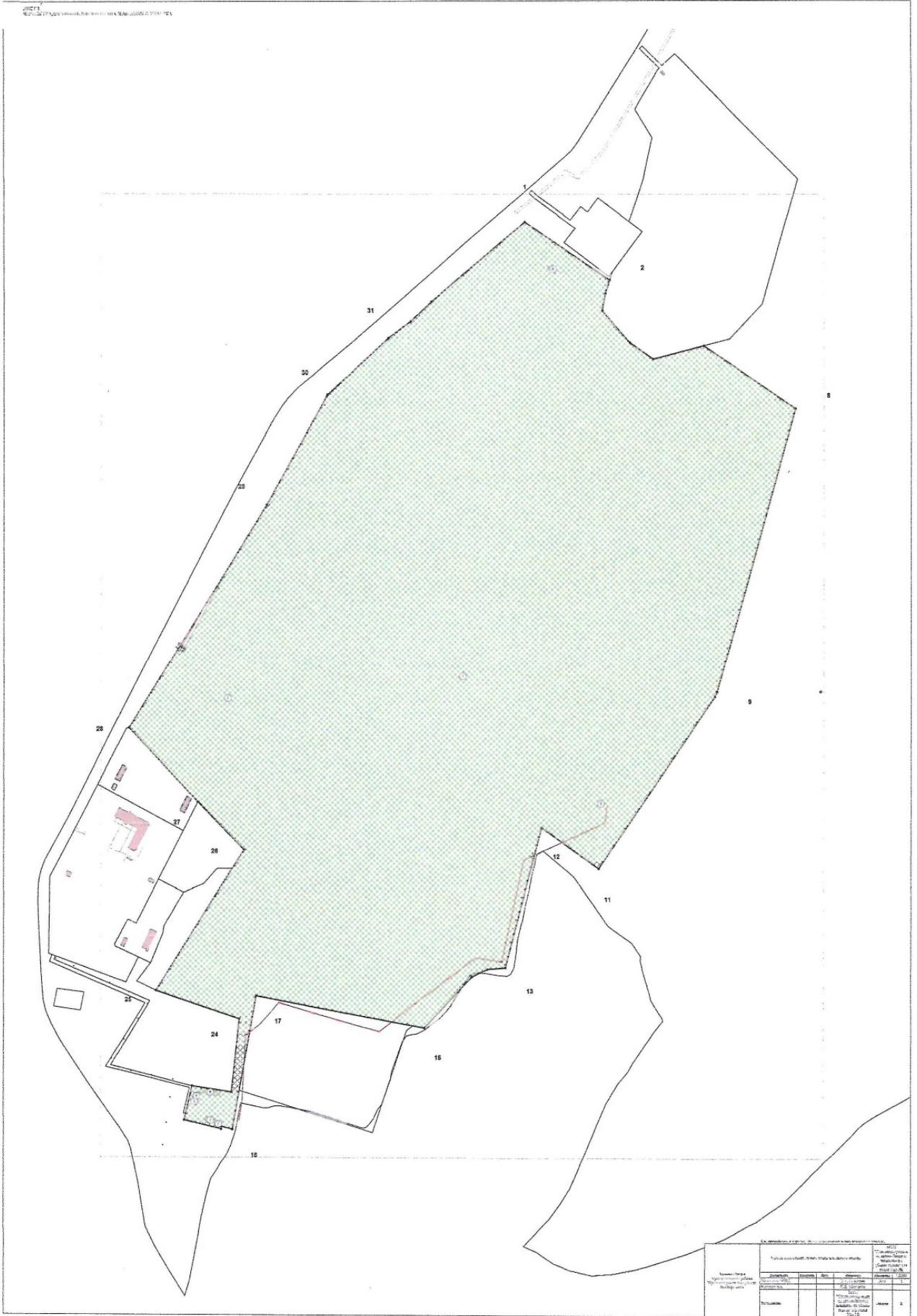
Администрация муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан	Чертеж градостроительного плана земельного участка				МУП "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" ГО город Уфа РБ	
	Должность	Подпись	Дата	Фамилия	Масштаб	1:10000
	Начальник ОПРД	<i>З. Садыкова</i>		З.А. Садыкова	Лист	1
	Исполнитель	<i>Каштанов</i>		С.Д. Каштанов		
Застройщик	<i>[Signature]</i>	08.02.2022	МУП "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" ГО город Уфа РБ		Листов	2

по доверенности №143/62
 от 19.11.2021г

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

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

05/2022-ПЗ-ТЧ











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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Приложение к чертежу градостроительного плана земельного участка

Условные обозначения:

-  Земельный участок
 Номера поворотных точек земельного участка
 Номер объекта
 Место допустимого размещения зданий, строений, сооружений
 Существующие объекты капитального строительства
 Линия минимального отступа от границы земельного участка, за пределами которой запрещено строительство зданий и сооружений
 Красные линии
 Охранная зона

ОТСУТСТВУЕТ ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА. В СООТВЕТСТВИИ С П.23 ПРИКАЗА МИНСТРОЯ РОССИИ ОТ 25.04.2017 N 741/ПР И СТ.57.3 ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО КОДЕКСА РФ, ЧЕРТЕЖИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ПЛАНА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ВЫПОЛНЯЮТСЯ НА ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ ОСНОВЕ. ЗОНА ДОПУСТИМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОСТОВЕРНОЙ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЕСТИ ПОСЛЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ДАЛЬНЕЙШЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА С УЧЁТОМ ВЫЯВЛЕННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ И ДРУГИХ ОБРЕМЕНЕНИЙ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ РФ.

Чертеж градостроительного плана земельного участка разработан 03.02.2022, разработчик чертежа Администрация муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан

Координаты поворотных точек земельного участка с кадастровым номером 02:55:030709:4

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	675926,92	1371301,58
2	675823,51	1371453,45
3	675799,8	1371445,46
4	675769,72	1371439,87
5	675713,39	1371489,64
6	675683,46	1371532,05
7	675707,66	1371623,56
8	675595,09	1371788,87
9	675084,63	1371647,4
10	675075,95	1371643,39
11	674768,2	1371434,12
12	674841,95	1371332,63
13	674590,49	1371267,41
14	674587,53	1371234,93
15	674573,85	1371206,95
16	674482,11	1371120,64
17	674539,11	1370818,97
18	674297,86	1370776,99
19	674302,54	1370757,67
20	674298,43	1370756,6
21	674314,52	1370690,73
22	674376,58	1370704,87
23	674365,43	1370775,51
24	674497,92	1370788,96
25	674548,12	1370639,6

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

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

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

99

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
26	674800,16	1370797,18
27	674886,77	1370713,82
28	675018,02	1370590,62
29	675420,55	1370837,21
30	675619,36	1370946,6
31	675720,44	1371055,25
32	675750,27	1371095,49
33	675784,69	1371131,89

Информация о границах зоны планируемого размещения объекта капитального строительства в соответствии с утвержденным проектом планировки территории (при наличии)

Проект планировки территории не утвержден.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	100

2. ИНФОРМАЦИЯ О ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОМ РЕГЛАМЕНТЕ ЛИБО ТРЕБОВАНИЯХ К НАЗНАЧЕНИЮ, ПАРАМЕТРАМ И РАЗМЕЩЕНИЮ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ, НА КОТОРЫЙ ДЕЙСТВИЕ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГЛАМЕНТА НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ИЛИ ДЛЯ КОТОРОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ РЕГЛАМЕНТ НЕ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ

Земельный участок расположен в территориальной зоне СП. Зона специального назначения.
Для размещения объектов специального назначения, с площадью озеленения территории не менее 50%, включает кладбища, колумбарии
Установлен градостроительный регламент.

- 2.1. Реквизиты акта органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, содержащего градостроительный регламент либо реквизиты акта федерального органа государственной власти, органа государственной власти субъекта Российской Федерации, органа местного самоуправления, иной организации, определяющего, в соответствии с федеральными законами, порядок использования земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается**

Градостроительный регламент установлен Правилами землепользования и застройки сельского поселения Черкасский сельсовет, Решение от 04.11.2019 №26.

- 2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка**

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- передвижное жилье;
- хранение автотранспорта;
- коммунальное обслуживание;
- предоставление коммунальных услуг;
- административные здания организаций, обеспечивающих предоставление коммунальных услуг;
- медицинские организации особого назначения;
- осуществление религиозных обрядов;
- обеспечение научной деятельности;
- обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях;
- проведение научных испытаний;
- ветеринарное обслуживание;
- амбулаторно-ветеринарное обслуживание;
- приюты для животных;
- деловое управление;
- общественное питание;
- объекты дорожного сервиса;
- заправка транспортных средств;
- обеспечение дорожного отдыха;
- автомобильные мойки;
- ремонт автомобилей;
- оборудованные площадки для занятий спортом;
- нефтехимическая промышленность;
- строительная промышленность;
- энергетика;
- связь;
- склады;
- складские площадки;
- целлюлозно-бумажная промышленность;
- железнодорожный транспорт;
- железнодорожные пути;
- обслуживание железнодорожных перевозок;
- автомобильный транспорт;
- размещение автомобильных дорог;
- воздушный транспорт;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

- трубопроводный транспорт;
- обеспечение вооруженных сил;
- обеспечение внутреннего правопорядка;
- обеспечение деятельности по исполнению наказаний;
- заготовка древесины;
- лесные плантации;
- общее пользование водными объектами;
- ритуальная деятельность;
- специальная деятельность;
- улично-дорожная сеть;

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- запас;

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- служебные гаражи;

2.3. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельного участка и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные градостроительным регламентом для территориальной зоны, в которой расположен земельный участок:

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3					
Длина, м	Ширина, м	Площадь, м ² или га	4	5	6	7	8
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	-	*

* Иные показатели:

1. Отметка затопления 1% - 95,0 м. Подсыпка территории до незатопляемых отметок до 3,9 м.

Инв.№ подл.						Взаим. инв.№
						Подпись и дата
						05/2022-ПЗ-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист 102

- 2.4 Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты акта, регулирующие использование земельного участка	Требования к использованию земельного участка	Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства	
			Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство о зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист 103
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

2.5 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства, установленные положением об особо охраняемых природных территориях, в случае выдачи градостроительного плана земельного участка в отношении земельного участка, расположенного в границах особо охраняемой природной территории:

Причины отнесения земельного участка к виду земельного участка для которого градостроительный регламент не устанавливается	Реквизиты Положения об особо охраняемой природной территории	Реквизиты утвержденной документации по планировке территории	Зонирование особо охраняемой природной территории (да/нет)								
			Функциональная зона	Виды разрешенного использования земельного участка		Требования к параметрам объекта капитального строительства			Требования к размещению объектов капитального строительства		
				Основные виды разрешенного использования	Вспомогательные виды разрешенного использования	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Иные требования к параметрам объекта капитального строительства	Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Иные требования к размещению объектов капитального строительства	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		
							104	

3. ИНФОРМАЦИЯ О РАСПОЛОЖЕННЫХ В ГРАНИЦАХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА ОБЪЕКТАХ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И ОБЪЕКТАХ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

3.1. Объекты капитального строительства

№ <u>2</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Склад, 1, общая площадь: 54 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:000000:31357
№ <u>3</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Производственно-бытовой корпус, 1, общая площадь: 78,9 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:000000:31358
№ <u>4</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Гараж, 1, общая площадь: 61,3 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:000000:31359
№ <u>5</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Инженераторная, 1, общая площадь: 106,6 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:030601:174
№ <u>6</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Ангар, 1, общая площадь: 323,4 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:030601:173
№ <u>7</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Административно-бытовой корпус, 1, общая площадь: 130,9 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:030601:175
№ <u>8</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Здание, 1, общая площадь: 45 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:030709:97
№ <u>9</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Насосная, 1, общая площадь: 22,4 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:030601:172
№ <u>-</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Нежилое здание (без координат границ), 1, общая площадь: 50,3 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:030601:123
№ <u>-</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Сооружения коммунальной инфраструктуры (без координат границ), протяженность застройки: 1102 м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:030601:136
№ <u>-</u> (согласно чертежу (ам) градостроительного плана)	Птицефабрика (без координат границ), 1, общая площадь: 12110,5 кв.м. (назначение объекта капитального строительства, этажность, высотность, общая площадь, площадь застройки)	инвентаризационный или кадастровый номер 02:55:030601:169

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

№ - , Трубопровод дизельный (Черкассы) (без координат границ),
(согласно чертежу (ам) градостроительного плана) протяженность застройки: 8635 м.
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высота, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер

02:55:030312:2040

№ - , Подводящий трубопровод перекачки бензина от ОА "УНПЗ" на ЛПДС
(согласно чертежу (ам) градостроительного плана) "Черкассы" (без координат границ), протяженность застройки: 7530 м.
(назначение объекта капитального строительства, этажность, высота, общая площадь, площадь застройки)

инвентаризационный или кадастровый номер

02:55:030312:2376

3.2. Объекты, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ Информация отсутствует , Информация отсутствует
(согласно чертежу (ам) градостроительного плана) (назначение объекта культурного наследия, общая площадь, площадь застройки)

Информация отсутствует

(наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)

регистрационный номер в реестре

Информация отсутствует

от

Информация отсутствует(дата)

4. ИНФОРМАЦИЯ О РАСЧЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ОБЪЕКТАМИ КОММУНАЛЬНОЙ, ТРАНСПОРТНОЙ, СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ И РАСЧЕТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОГО УРОВНЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДОСТУПНОСТИ УКАЗАННЫХ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК РАСПОЛОЖЕН В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО КОМПЛЕКСНОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИИ

Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территория								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-
Информация о расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности								
Объекты коммунальной инфраструктуры			Объекты транспортной инфраструктуры			Объекты социальной инфраструктуры		
Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель	Наименование вида объекта	Единица измерения	Расчетный показатель
1	2	3	4	5	6	7	8	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

5. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОГРАНИЧЕНИЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА, В ТОМ ЧИСЛЕ ЕСЛИ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО РАСПОЛОЖЕН В ГРАНИЦАХ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ

5.1. Земельный участок полностью расположен или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - 02:47-6.1693, Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации, площадь земельного участка, покрываемая ЗОУИТ, составляет 575,95 квадратных метров.

Содержание ограничений использования земельного участка: Информация отсутствует.

5.2. Земельный участок полностью расположен или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - 02:55-7.253, Зона специального назначения, площадь земельного участка, покрываемая ЗОУИТ, составляет 6,98 квадратных метров.

Содержание ограничений использования земельного участка: Информация отсутствует.

5.3. Земельный участок полностью расположен или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - Санитарно-защитная зона предприятия, площадь земельного участка, покрываемая ЗОУИТ, составляет 1027879,84 квадратных метров.

Содержание ограничений использования земельного участка: Информация отсутствует.

5.4. Земельный участок полностью расположен или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - Реестровый номер границы: 02:00-6.1136; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона филиалов ПАО АНК "Башнефть", "Башнефть-Уфанефтехим", "Башнефть-Новыйл", "Башнефть-УНПЗ", ПАО "Уфаоргсинтез"; Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов, площадь земельного участка, покрываемая ЗОУИТ, составляет 1027879,84 квадратных метров.

Содержание ограничений использования земельного участка: Информация отсутствует.

5.5. Земельный участок полностью расположен или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории - Реестровый номер границы: 02.47.2.1730, площадь земельного участка, покрываемая ЗОУИТ, составляет 575,95 квадратных метров.

Содержание ограничений использования земельного участка: Информация отсутствует.

6. ИНФОРМАЦИЯ О ГРАНИЦАХ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ, ЕСЛИ ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО РАСПОЛОЖЕН В ГРАНИЦАХ ТАКИХ ЗОН:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
02:47-6.1693, Охранная зона линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации	1	675152,25	1370682,21
	2	675188,42	1370703,02
	3	675252,38	1370738
	4	675274,49	1370750,08
	5	675309,75	1370769,34
	6	675241	1370727,22
	7	675190,4	1370699,54
	8	675157,4	1370680,55
	9	675158,97	1370676,97
	10	675155,53	1370674,86
02:55-7.253, Зона специального назначения	15	675603,64	1371776,32
	16	675595,09	1371788,87
	17	675084,63	1371647,39
	18	675075,95	1371643,39

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

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
	19	674864,64	1371499,7
	20	674768,2	1371434,12
	21	674811,51	1371374,51
	33	674296,39	1370757,97
	34	674314,52	1370690,73
	35	674345,04	1370549,04
	2	675017,05	1370585,74
	3	675018,02	1370590,62
	4	675310,33	1370769,69
	5	675420,55	1370837,21
	6	675528,91	1370896,83
	7	675619,36	1370946,6
	8	675720,44	1371055,25
	9	675750,27	1371095,49
	10	675786,51	1371134,06
	11	675926,92	1371301,58
	12	675953,03	1371275,77
Санитарно-защитная зона предприятия	-	-	-
Реестровый номер границы: 02:00-6.1136; Вид объекта реестра границ: Зона с особыми условиями использования территории; Вид зоны по документу: Санитарно-защитная зона филиалов ПАО АНК "Башнефть", "Башнефть-Уфанефтехим", "Башнефть-Новыйл", "Башнефть-УНПЗ", ПАО "Уфаоргсинтез"; Тип зоны: Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов	-	-	-
Реестровый номер границы: 02.47.2.1730	1	675158,97	1370676,97
	2	675155,53	1370674,86
	3	675152,25	1370682,21
	4	675188,42	1370703,02
	5	675252,38	1370738
	6	675274,49	1370750,08
	7	675309,75	1370769,34
	8	675241	1370727,22
	9	675190,4	1370699,54
	10	675157,4	1370680,55

Инд.№ подл.	Взаим. инв.№
Изм.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

7. ИНФОРМАЦИЯ О ГРАНИЦАХ ПУБЛИЧНЫХ СЕРВИТУТОВ

Зона действия публичных сервитутов	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
Отсутствует	-	-	-

8. НОМЕР И (ИЛИ) НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ, В ГРАНИЦАХ КОТОРОГО РАСПОЛОЖЕН ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

с. Черкаassy, мкр. Промышленный.

9. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТЯМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ), ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ С УЧЕТОМ ПРОГРАММ КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПОСЕЛЕНИЯ, МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА, ГОРОДСКОГО ОКРУГА (ПРИ ИХ НАЛИЧИИ), В СОСТАВ КОТОРОЙ ВХОДЯТ СВЕДЕНИЯ О МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКЕ В ВОЗМОЖНЫХ ТОЧКАХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ) К ТАКИМ СЕТЯМ, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ, ПРЕДСТАВИВШЕЙ ДАННУЮ ИНФОРМАЦИЮ

№	Наименование органа (организации), представившего (представившей) информацию о возможности подключения (технологического присоединения) объекта капитального строительства	Информация о возможности подключения (технологического присоединения)	Вид сетей инженерно-технического обеспечения	Сведения о максимальной нагрузке в возможных точках подключения (технологического присоединения)
1.	ПО Уфимские городские электрические сети ООО БашРЭС Башкирэнерго Уфа	Информация не представлена. Запрос исх. №899/1 от 03.02.2022 г.	Электрическая энергия	Мощность (кВт/час) - Класс надежности -

10. РЕКВИЗИТЫ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МУНИЦИПАЛЬНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, УСТАНОВЛИВАЮЩИХ ТРЕБОВАНИЯ К БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

Правила благоустройства территории сельского поселения Черкасский сельсовет муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан, утвержденные Решением Совета сельского поселения Черкасский сельсовет муниципального района Уфимский район Республики Башкортостан № 82 от 17.04.2020 г.

11. ИНФОРМАЦИЯ О КРАСНЫХ ЛИНИЯХ


Информация отсутствует.

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
-	-	-

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					Лист
			05/2022-ПЗ-ТЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	109	

Приложение к ГПЗУ. Ситуационный план №2.



 - Границы земельного участка

Примечание: Указанные площади приблизительны (ориентировочно, условно). Охранные зоны, инженерные сети нанесены примерно.

Выкопировка из генплана на земельный участок указывает ориентировочное расположение наземных объектов, границ земельных участков и не несет информацию о существующих коммуникациях. Для получения точного расположения существующих объектов, коммуникаций, границ земельных участков, необходима инженерно-геодезическая съемка участка местности (в координатах МСК 02), которая должна быть зарегистрирована в Геоинформационной карте Уфимского района. (Свид.№ 2015620173 от 06.11.2014)

Главный архитектор МР Уфимский район РБ МАУ «УЗАиС МР Уфимский район РБ»	Кадастровый номер 02:55:030709:4			МУП "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" ГО город Уфа РБ	
	Должность	Подпись	Дата	Фамилия	Масштаб 1:100000
	Начальник ОПРД			З.А. Садыкова	
Разработал				С.Д. Каштанов	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. ДОГОВОР НА ОТПУСК ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И СТОЧНЫХ ВОД

Договор на отпуск питьевой воды и прием сточных вод

от "13" марта 2002г.

№ 740

МУП "Уфаводоканал", зарегистрированное как юридическое лицо постановлением главы администрации Октябрьского района г. Уфы от 17.02.2000 г. № 266, именуемое в дальнейшем Водоканал, в лице заместителя генерального директора по реализации и экономическим вопросам Вафина Ильдара Анваровича, действующего на основании доверенности от 29.01.02 г. № 01/648 и

предприятие (организация, учреждение) МУП "Спецавтосервис по уборке города",

именуемое в дальнейшем Абонент и зарегистрированное как юридическое лицо Исполнительный комитет администрации Октябрьского района г. Уфы от 14.06.2001г.

либо действующее на основании доверенности № _____ от _____ как представитель юридического лица _____

зарегистрированного _____

в лице директора Терешова Рашида Загировича

действующего на основании Устава

заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Предметом настоящего договора является отпуск из централизованной системы питьевого водоснабжения города питьевой воды на нужды населения, нужды Абонента и его субабонентов и прием в централизованную систему канализации стока сточных вод от населения, Абонента и его субабонентов на условиях, определенных настоящим договором.

1.2. По всем вопросам своих взаимоотношений, не нашедших отражение в настоящем договоре, Водоканал и Абонент обязуются руководствоваться действующим законодательством, Законом РБ "О питьевой воде", "Правилами пользования системами коммунального водоснабжения и канализации в РФ", утвержденными постановлением Правительства РФ от 12.02.99 № 167 (в дальнейшем – Правилами пользования), постановлениями главы администрации г. Уфы от 11.08.97 № 2923 "Об упорядочении расчетов за коммунальные услуги по водоснабжению и водоотведению" и от 18.03.98 № 1061 "Об утверждении норм ДК загрязнений в сточных водах, сбрасываемых предприятиями и организациями в городскую систему канализации" с последующими изменениями, а также условиями настоящего договора.

1.3. По вопросам своих взаимоотношений по настоящему договору стороны назначают своих представителей (дополнительно представители могут быть указаны в приложении к настоящему договору):

Водоканал: ф.и.о. Буренин И.Ф. Должность инж.-механик Тел. 31-24-21

Абонент: ф.и.о. Климентьев Р.А. Должность тех. механик Тел. 25-08-94

При необходимости стороны могут назначить также других представителей, известив об этом письменно другую сторону, либо выдав новому представителю соответствующую доверенность. Представители уполномочены сторонами осуществлять взаимодействие по вопросам исполнения настоящего договора, в том числе, принимать участие в проведении технических обследований и отборе проб сточных вод, выдавать и получать предписания, подписывать акты, подписывать сведения о показаниях водомеров или иные документы определяющие объемы водопотребления и водоотведения Абонента, а также совершать иные действия по поручению сторон.

2. Обязанности и границы эксплуатационной ответственности сторон.

2.1 Водоканал обязуется:

2.1.1. Обеспечивать надлежащую эксплуатацию и функционирование находящихся в его ведении централизованных систем питьевого водоснабжения и канализации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и условиями договора, заключенного Водоканалом с собственником этих систем.

2.1.2. Поддерживать в точке присоединения водопроводных вводов Абонента к централизованной системе водоснабжения давление не ниже 26 метров водяного столба при выключенных подкачивающих насосах Абонента и не ниже 10 метров водяного столба при включенных подкачивающих насосах Абонента.

2.1.3. Отпускать на условиях, определенных настоящим договором питьевую воду из централизованной системы водоснабжения на нужды Абонента и его субабонентов в пределах установленного лимита (нормативной потребности) водопотребления.

Принимать на условиях определенных настоящим договором в централизованную систему канализации сточные воды Абонента, включая сточные воды субабонента в пределах установленного лимита (нормативной потребности) водоотведения.

Отпуск питьевой воды и прием сточных вод осуществляется Водоканалом через оформленные в соответствии с условиями настоящего договора и указанные в приложении 1 к нему водопроводные вводы и канализационные выпуски Абонента на границах эксплуатационной ответственности сторон. Возможные случаи снижения давления и порядок прекращения (ограничения) отпуска воды и приема сточных вод предусмотрены в разделе 3 настоящего договора.

2.1.4. Выполнять иные обязанности, предусмотренные пунктом 87 Правил пользования.

2.2 Абонент обязуется:

2.2.1. Обеспечивать выполнение условий настоящего договора и требований Правил пользования.

2.2.2. По вопросам оформления договорных отношений:

- предоставлять в Водоканал своевременно в течение расчетного месяца все необходимые данные по изменению реперных точек Абонента, перечня его объектов или субабонентов и другие сведения, необходимые для внесения изменений или дополнений в настоящий договор;

- оформить и согласовать с Водоканалом на все свои водопроводные вводы и канализационные выпуски до начала пользования ими схемы их присоединений к централизованным системам питьевого водоснабжения и канализации, а также схемы водомерных узлов, установленных на всех водопроводных вводах Абонента.

По соглашению сторон, оформленному в виде приложения к настоящему договору, может быть установлен иной срок оформления такой документации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							111

Абонент ежемесячно не позднее первого рабочего дня месяца, следующего за расчетным, обязан передать в канцелярию или полномочному представителю Водоканала с отметкой о вручении сведения по согласованной сторонами форме о показаниях всех водомеров, предназначенных для расчетов с Водоканалом. При невыполнении этого условия фактические объемы водопотребления за прошедший расчетный месяц определяются как при отсутствующих (неисправных) водомерах.

Водоканал вправе в любое время контролировать правильность снятия Абонентом показаний средств измерений и представления им сведений об объемах полученной питьевой воды (сброшенных сточных вод). Если проверкой установлены расхождения между показаниями средств измерений и представленными Абонентом сведениями, Водоканал проводит перерасчет объемов полученной питьевой воды (сброшенных сточных вод) за период от предыдущей проверки до момента обнаружения расхождения в соответствии с показаниями средств измерений.

4.3. Объем водопотребления Абонента определяется за расчетный период следующим образом:

4.3.1. По показаниям водомера, установленного на присоединении объекта Абонента к централизованной системе водоснабжения – при условии надлежащего оформления присоединения в соответствии с настоящим договором, наличии на этом присоединении исправного и поверенного водомера, а также обеспечении сохранности пломб на водомере и других опломбированных представителем Водоканала водопроводных устройствах Абонента.

4.3.2. По среднемесячным показаниям за последние шесть месяцев работы водомера перед выходом его из строя – в период отсутствия (неисправности) водомера, но не более 30 дней после выхода водомера из строя не по вине Абонента, при условии надлежащего оформления присоединения и обеспечения сохранности пломб на опломбированных представителем Водоканала водопроводных устройствах Абонента.

4.3.3. По пропускной способности присоединения к системе централизованного водоснабжения при действии присоединением круглосуточно полным сечением со скоростью движения воды в нем 1,2 м/сек. - в любом из следующих случаев:

- потребление воды без договора, а также по объектам, не включенным в договор;
- потребление воды без приборного учета (при отсутствии или неисправности водомеров более 30 дней), при отсутствии у Абонента согласованной с Водоканалом схемы водомерного узла или акта приемки водомерного узла для расчетов представителем Водоканала, при непредставлении Абонентом более одного месяца подряд данных учета объемов водопотребления;

- по истечении установленного в паспорте на водомер срока очередной госповерки водомера (в случае отсутствия паспорта или указания в нем о сроке госповерки Абонент обязан производить госповерку водомера не реже одного раза в два года);

- при нарушении целостности пломбы на водомере или задвижке обводной линии водомерного узла, либо других опломбированных представителем Водоканала водопроводных устройствах Абонента. Нарушением целостности пломб признается любое повреждение пломбы или оттиска на ней, либо проволоки, на которой эта пломба установлена, позволяющее Абоненту снимать или устанавливать пломбу без участия представителя Водоканала;

- при нарушении введенного Водоканалом в соответствии с условиями настоящего договора для Абонента или его субабонентов режима ограничения либо прекращения отпуска питьевой воды или приема (сброса) сточных вод;

- при необеспечении Абонентом представителю Водоканала доступа к водомерному узлу;
- при истечении месячного срока после выданного Абоненту представителем Водоканала предписания о замене калибра водомера или переносе водомерного узла с целью обеспечения правильного учета потребляемой Абонентом воды и соблюдения правил техники безопасности;

4.4. Объем водоотведения Абонента определяется по приборам учета расхода сточных вод, а при их отсутствии устанавливается равным суммарному объему водопотребления из всех источников водоснабжения. Объем водопотребления из источников водоснабжения Абонента определяется в порядке, предусмотренном для определения объемов водопотребления из системы централизованного водоснабжения (пункт 4.3 настоящего договора). Объем водоотведения Абонента может быть уменьшен по отношению к объему водопотребления по обоснованному и согласованному с Водоканалом балансовому расчету в случае использования питьевой воды в составе выпускаемой продукции, либо наличия у Абонента самостоятельного выпуска в водоем.

5. Нормирование и контроль качества сточных вод.

5.1. Сточные воды, сбрасываемые Абонентом в горканализацию, не должны содержать вещества, запрещенные к сбросу в горканализацию, а также загрязняющие вещества в концентрациях, превышающих установленные Абоненту нормы допустимых концентраций (нормы ДК), утвержденные постановлением Главы администрации г. Уфы от 18.03.98 г. № 1061, либо временно согласованные в дополнительном соглашении к настоящему договору нормы допустимых концентраций (ВСН ДК) при их наличии.

5.2. Абонент обязан контролировать качество сбрасываемых в горканализацию сточных вод в соответствии с согласованным с Водоканалом графиком лабораторного контроля и в установленный этим графиком срок представлять в Водоканал сведения о результатах этого контроля.

5.3. Водоканал имеет право в любое время отбирать контрольные пробы сточных вод Абонента и проводить их анализ в своей лаборатории. Отбор контрольных проб сточных вод Абонента и их анализ осуществляется Водоканалом в соответствии с Инструкцией о порядке отбора проб для контроля качества сточных вод, утвержденной постановлением Кабинета Министров РБ от 8.11.95 № 399.

Контрольная проба - разовая проба сточных вод Абонента (включая сточные воды субабонентов), отобранная представителем Водоканала из контрольного колодца Абонента. Контрольный колодец - канализационный колодец, указанный на согласованной с Водоканалом схеме присоединения системы канализации Абонента к горканализации, а при отсутствии такой схемы или необходимом указании на ней - последний смотровой колодец на канализационной сети Абонента по ходу движения сточных вод.

При отборе контрольной пробы качество сточных вод Абонента определяется по результатам ее анализа, если при этом в соответствии с условиями настоящего договора не отбиралась арбитражная проба.

5.4. При отборе представителем Водоканала контрольной пробы Абонент имеет право одновременно с этим и в присутствии представителя Водоканала отобрать арбитражную пробу и направить ее для анализа в независимую лабораторию, аккредитованную в установленном порядке для выполнения арбитражных анализов по контролируемому Водоканалом загрязнению. Отбор арбитражной пробы производится Абонентом в соответствии с Инструкцией о порядке отбора проб для контроля качества сточных вод, утвержденной постановлением Кабинета Министров РБ от 8.11.95 № 399. Выполнение отбора и анализа арбитражной пробы оплачивает Абонент. При отборе арбитражной пробы качество сточных вод Абонента определяется по результатам анализа арбитражной пробы при условии поступления в Водоканал результатов ее анализа в 30-ти дневный срок со дня отбора арбитражной пробы. В противном случае качество сточных вод Абонента

Интв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						112

2.2.3. По вопросам технической эксплуатации систем водоснабжения и канализации:

- обеспечивать правильную и безопасную эксплуатацию находящихся в его ведении систем водоснабжения и канализации от границы эксплуатационной ответственности сторон до потребителей, а также обеспечивать исправность оборудования и приборов, связанных с потреблением питьевой воды и сбросом сточных вод;
- обеспечить комплектность, сохранность, работоспособность и нормальное техническое состояние всех без исключения отключающих устройств, предотвращающих подтопление подвальных помещений при авариях на канализационной сети. В случае подтопления подвальных помещений, вызванного отсутствием затворов, негерметичным закрытием ревизий, неисправным техническим состоянием санитарных приборов, канализационных сетей, сооружений и устройств на них, находящихся в хозяйственном ведении Абонентов, ответственность за причиненный ущерб несет Абонент независимо от того, произошла авария (засор, подтопление) на канализационных сетях Абонента или Водоканала;
- отключать самовольные (неоформленные) присоединения субабонентов к сетям Абонента;
- обеспечить ликвидацию повреждений или неисправностей на своих сетях и устранить их последствия;
- обеспечить соблюдение установленных постановлением главы администрации г. Уфы от 18.03.98 № 1061 требований по качеству сточных вод, сбрасываемых в централизованную систему канализации, не допускать сброс в систему канализации запрещенных к сбросу веществ, указанных в пункте 63 *Правил пользования*;
- обеспечивать беспрепятственный доступ представителей Водоканала для обследования систем водоснабжения и канализации Абонента и его субабонентов, а также к контрольным колодцам для отбора проб сточных вод;
- обеспечить беспрепятственный доступ представителей Водоканала к осмотру и проведению эксплуатационных работ на транзитных водопроводных и канализационных сетях, водоводах и коллекторах, находящихся в хозяйственном ведении Водоканала и проходящих по территории Абонента;
- немедленно сообщать в Водоканал о всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, которые могут повлечь загрязнение питьевой воды и нанести ущерб здоровью населения, о нарушении работы систем коммунального водоснабжения и (или) канализации либо загрязнении окружающей природной среды.

2.2.4. По вопросам нормирования и учета объемов водопотребления:

- обеспечивать в соответствии с требованиями *Правил пользования* и условиями настоящего договора установку и правильную эксплуатацию приборов учета расхода воды, потребляемой из централизованной системы питьевого водоснабжения, производить своевременный ремонт и госповерку этих приборов;
- обеспечивать ежемесячное снятие и передачу Водоканалу показаний водомеров, предназначенных для учета объемов водопотребления на нужды населения, нужды Абонента и нужды субабонентов;
- немедленно сообщать в Водоканал о всех нарушениях целостности пломб на водомерах и опломбированных Водоканалом водопроводных устройствах (задвижках, гидрантах и т.п.) Абонента.

2.2.5. По вопросам расчетов - своевременно производить оплату Водоканалу счетов за полученную питьевую воду, сброшенные сточные воды и загрязняющие вещества.

2.2.6. Выполнять иные обязанности, предусмотренные пунктом 88 *Правил пользования*.

2.3. Граница эксплуатационной ответственности устанавливается в соответствии со схемами водопроводных вводов и канализационных выпусков Абонента, подписанными полномочными представителями обеих сторон и оформленными в виде приложений к настоящему договору. При отсутствии таких схем по какому-либо водопроводному вводу или канализационному выпуску границы эксплуатационной ответственности по этому вводу (выпуску) устанавливаются по балансовой принадлежности сетей и сооружений. При отсутствии документов, устанавливающих балансовую принадлежность сетей, стороны руководствуются решениями и постановлением главы администрации г. Уфы по данному вопросу.

3. Условия прекращения или ограничения отпуска питьевой воды и приема сточных вод.

3.1. Водоканал может прекратить или ограничить отпуск питьевой воды из централизованной системы водоснабжения и прием сточных вод в централизованную систему канализации без предварительного уведомления Абонента в следующих случаях:

- прекращение энергоснабжения объектов Водоканала;
- возникновение аварии в результате стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций;
- необходимость увеличения подачи питьевой воды к местам возникновения пожаров;
- резкое ухудшение качества воды в источнике.

3.2. Водоканал может прекратить или ограничить отпуск питьевой воды из централизованной системы водоснабжения и прием сточных вод в централизованную систему канализации после предварительного уведомления Абонента в порядке и в случаях, предусмотренных пунктами 82 и 83 *Правил пользования*.

3.3. На время ликвидации аварий или проведения внеплановых ремонтных работ допускается перерыв в водоснабжении, а также снижение давления ниже предельных величин, указанных в пункте 2.1.2. договора, без предварительного уведомления Абонента. Период снижения давления или перерыв в водоснабжении не должен превышать сроков установленных в соответствии с пунктом 8.4. СНиП 2.04.02-84 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения". При этом для обеспечения своих потребностей в период снижения давления в водопроводной сети и во время перерывов в водоснабжении Абонент обязан иметь постоянный суточный запас питьевой воды и обеспечить возможность его использования. При отсутствии у Абонента такого запаса воды или возможности его использования Водоканал не несет ответственности за ущерб, нанесенный Абоненту в результате снижения давления в сети или перерывов в водоснабжении.

4. Нормирование и учет объемов водопотребления и водоотведения.

4.1. Абоненту устанавливаются для соответствующих групп потребителей (включая всех субабонентов, подключенных к сетям Абонента с письменного согласия Водоканала) следующие объемы лимитов (нормативной потребности) в куб. м/мес:

		Водопотребление	Водоотведение
1 группа (население)	- нормативная потребность	<input type="text" value="—"/>	<input type="text" value="—"/>
2 группа (нелимитируемые потребители)	- нормативная потребность	<input type="text" value="6610"/>	<input type="text" value="17450"/>
3 группа (лимитируемые потребители)	- лимит	<input type="text" value="—"/>	<input type="text" value="—"/>

4.2. В соответствии с пунктами 32, 44, 47 *Правил пользования* учет полученной питьевой воды и сбрасываемых сточных вод и составление необходимых отчетных документов обеспечивает Абонент.

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. АКТ РАЗГРАНИЧЕНИЯ БАЛАНСОВОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

АКТ

разграничения границ балансовой принадлежности сторон и разграничения эксплуатационной ответственности сторон

№ 159

от «29» 01 2016 г.

Сетевая организация

Полное наименование предприятия (организации) **Общество с ограниченной ответственностью «Башкирские распределительные электрические сети» (ООО «Башкирэнерго»)**

Оридерический и почтовый адрес; 450096, РБ, г.Уфа, ул. Комсомольская, 126
450026, РБ, г.Уфа, ул. Трамвайная, 1

ИНН/КПП 0277071467 / 997450001

Телефон, факс, e-mail +7-347-284-55-92; 284-47-38; 284-25-18; ces@bashkirenergo.ru

в лице руководителя (должность, Ф.И.О.) Заместителя директора по электросетевым услугам - ПО «ЦЭС» ООО «Башкирэнерго» Янгирова Айдара Фанильевича,
действующего на основании (Устава, Положения, доверенности) доверенности №1Д-8 от 13.01.2016 г.

с одной стороны, и

Потребитель

Полное наименование предприятия (организации) **Муниципальное унитарное предприятие «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города» городского округа город Уфа Республики Башкортостан (МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»)**

Юридерический и почтовый адрес 450059, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Им. Города Галле, д.2, корп.4.
450059, РФ, РБ, г. Уфа, ул. Малая Гражданская, 35

ИНН/КПП 0276005180/027601001

Телефон, факс, e-mail (347)223-43-83, (347)282-82-91, mup-sah@yandex.ru

в лице руководителя (должность, Ф.И.О.) Директора Гумерова Рамиля Назиповича
действующего на основании (Устава, Положения, доверенности) Устава

с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Сторонами», оформили и подписали настоящий акт, определяющий границы балансовой принадлежности и границы эксплуатационной ответственности сторон электроустановок Сторон.

Электроустановки Сторон, в отношении которых настоящим актом устанавливаются границы балансовой принадлежности и границы эксплуатационной ответственности, находятся по адресу:

РБ, г. Уфа, Орджоникидзевского район, п. Черкассы.

1. Характеристики присоединения:

Максимальная мощность	<u>255</u> кВт;
Совокупная величина номинальной мощности присоединенных к электрической сети трансформаторов	<u>400</u> кВА.

Сетевая организация И. Янгирова Потребитель _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							114

2. Перечень точек присоединения:

Точка присоединения	Источник питания (наименование ПС, питающих линий)	Описание точки присоединения	Уровень напряжения (кВ)	Максимальная мощность (кВт)	Величина номинальной мощности присоединенных трансформаторов (кВА)	Категория надежности электро-снабжения
1	ПС 110/6 кВ «Полигон»	ПС 110/6 кВ «Полигон», Яч 2.4	6	255	400	3

3. У Сторон на границе балансовой принадлежности находятся следующие технологически единые элементы электрической сети:

Наименование электроустановки (оборудования) Сетевой организации	Наименование электроустановки (оборудования) Потребителя
Оборудование ячейки 2.4 ПС Полигон	КЛ-6кВ ф. «УКХ», 2КЛ (ААШвУ3×70, L=0,87км) до опоры №1 (ПМ-2), опора №16 (П 10-3, ЗАС 3×70, L=1,625км), опора №29 (П 10-3, ОПН-Т-6/7, 2-100), опора №30 (КМ 10-2, 2КЛ ААШвУ 3×70 L=400м), опора №31 (КМ 10-2, ОПН-Т-6/7, 2-100), опора №32 (П 10-3, ЗАС×70 L=593м), от оп.32 до оп.33 (2АА 3×70, L=0,4км), опора №41 (П 10-3) РЛНД 10 /400, ЗАС-70, опора №42 (КР-2) до ТМ-400/6/0,4

Границы балансовой принадлежности Сторон установлены:
На контактах присоединения кабельных наконечников КЛ-6кВ, ф. «УКХ», к оборудованию яч.2.4 ПС Полигон
 (описание границ балансовой принадлежности)

4. У Сторон в эксплуатационной ответственности находятся следующие технологически соединенные элементы электрической сети:

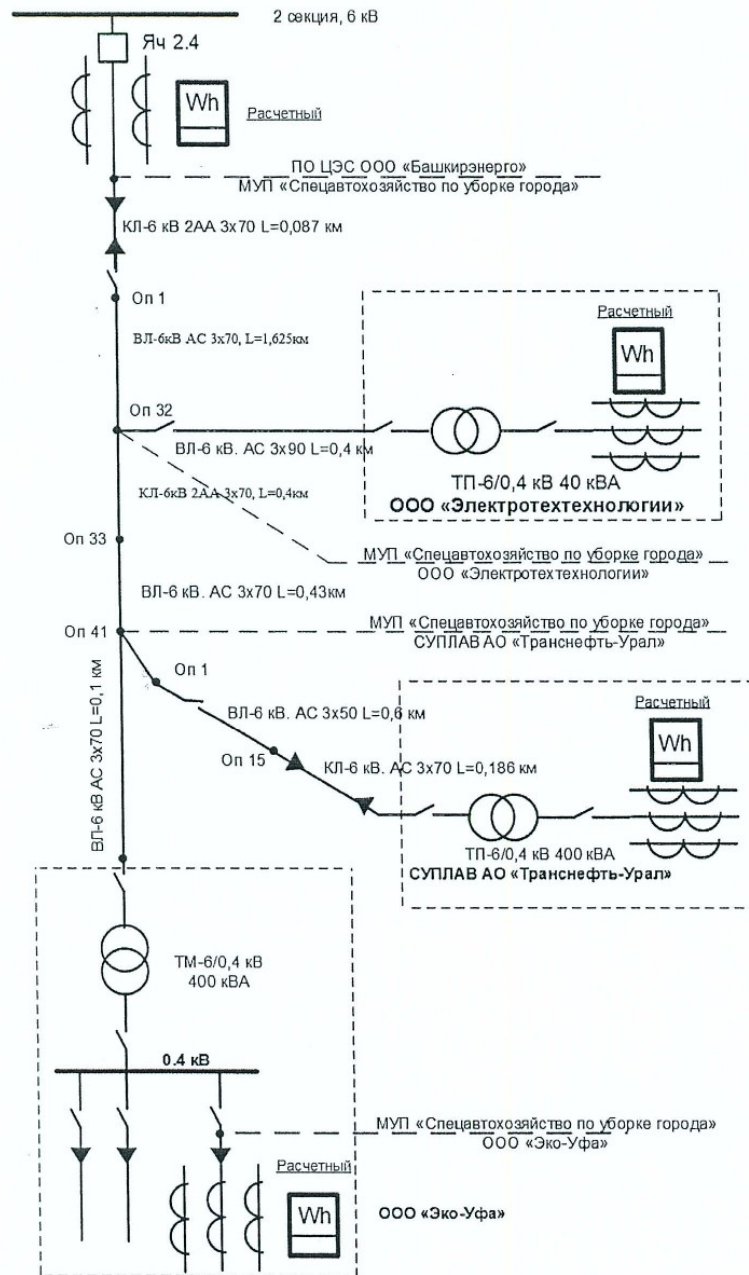
Наименование электроустановки (оборудования) Сетевой организации	Наименование электроустановки (оборудования) Потребителя
Оборудование ячейки 2.4 ПС «Полигон»	КЛ-6кВ, ф. «УКХ», 2КЛ (ААШвУ3×70, L=0,87м) до опоры №1 (ПМ-2), опора №16 (П 10-3, ЗАС×70, L=1,625м), опора №29 (П 10-3, ОПН-Т-6/7, 2-100), опора №30 (КМ 10-2, 2КЛ ААШвУ 3×70 L=400м), опора №31 (КМ 10-2, ОПН-Т-6/7, 2-100), , опора №32 (П 10-3, ЗАС×70 L=593м), от оп.32 до оп.33 (2АА 3×70, L=0,4км), опора №41 (П 10-3) РЛНД 10 /400, ЗАС-70, опора №42 (КР-2) до ТМ-400/6/0,4

Границы эксплуатационной ответственности Сторон установлены:
На контактах присоединения кабельных наконечников КЛ-6кВ, ф. «УКХ» к оборудованию яч.2.4 ПС «Полигон»
 (описание границ эксплуатационной ответственности)

5. Схематично границы балансовой принадлежности сторон и границы эксплуатационной ответственности Сторон указаны в приведенной ниже схеме соединения электроустановок.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№	Сетевая организация _____				Потребитель _____			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ				
						Лист				
						115				

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ



Примечание: На однолинейной схеме должны быть указаны владельцы электроустановки (оборудования), указано размещение приборов коммерческого учета, должны быть указаны длина и марка проводов (кабеля), трансформаторные подстанции с указанием типа и мощности трансформаторов, компенсирующих устройств (реакторов электрической мощности, батарей статических конденсаторов) электрической сети.

Прочее:

Потребитель

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

именование территориально обособленного объекта (далее – ТОО) Потребителя

Полигон ТБО в районе п. Черкассы Орджоникидзевского района г. Уфы.

ТОО – энергопринимающее устройство (ЭПУ) Потребителя, а в случае, если у Потребителя несколько ЭПУ, имеющих между собой электрические связи через принадлежащие Потребителю объекты электросетевого хозяйства – указанная совокупность ЭПУ Потребителя)

7. Наименование, № и дата документов, подтверждающих право владения электроустановками

Сетевая организация	
Потребитель	

8. Ответственность за контактное соединение в точке (точках) присоединения несет:

Сетевая организация
(Сетевая организация, Потребитель)

9. Определение величины Максимальной мощности:

9.1. Максимальная мощность ТОО Потребителя определяется в соответствии с техническими документами Сетевой организации, подтверждающими разрешенную к использованию мощность (как наибольшее почасовое значение потребления электроэнергии, определенное при контрольных замерах за последние 5 лет, либо за срок, когда контрольные замеры проводились, если этот срок составляет меньше 5 лет), и указывается в п.1 «Характеристики присоединения», а также с разбивкой по каждой точке присоединения в таблице п.2 «Перечень точек присоединения» настоящего Акта; (при наличии сторонних потребителей и (или) смежных сетевых организаций – далее СП(ССО), присоединенных к ТОО Потребителя, макс. мощность указывается за вычетом части максимальной мощности собственных энергопринимающих устройств Потребителя, перераспределенной в пользу СП(ССО))

9.2. Максимальная мощность ТОО СП (ССО) определяется в соответствии с Актом об осуществлении технологического присоединения (иными техническими документами Сетевой организации, подтверждающими разрешенную к использованию мощность, и (или) переданной Потребителем по соглашению о перераспределении максимальной мощности (по АРБП и ЭОС)) и по каждому СП(ССО) и указывается в п. 10 настоящего Акта;

9.3. Максимальная мощность по присоединению ТОО Потребителя и ТОО СП(ССО) (при наличии) на границе раздела с Сетевой организацией составляет: 770 кВт.

10. Информация по сторонним потребителям, заключившим договора энергоснабжения с Энергосбытовой организацией (Гарантирующим поставщиком), и (или) смежным сетевым организациям (ССО), присоединенным к ТОО Потребителя*:

№ п/п	Наименование ЮЛ, ИП, ФЛ	Источник питания, принадл. Сетевой организации	Источник питания, принадл. потребителю (ТП, РП, КТП, питающие линии)	Границы балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности Потребителя / СП (ССО) установлены:	Максимальная мощность, кВт	Наименование, №, дата документа, подтверждающего величину макс. мощности	Уровень напряжения в точке присоединения СП (ССО), кВ
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ООО «Электротехнологии»	ПС 110/6 кВ «Полигон», яч 2.4	КТПН-6/0,4 кВ 40 кВА	На отпайке ВЛ-6 кВ от опоры № 32 фидера 2.4 ПС «Полигон»	10	АРБП б/н от 2015г.	6
2	ООО «Эко-Уфа»	ПС 110/6 кВ «Полигон», яч 2.4	КТПН-6/0,4 кВ 400 кВА, РУ-0,4 кВ	На отходящей ЛЭП-0,4 кВ от ТП-6/0,4 кВ 400 кВА МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»	145	Соглашение о разделе мощности от 05.11.2009г.	0,4
3	СУПЛАВ ф-л АО «Транснефть-Урал»	ПС 110/6 кВ «Полигон», яч 2.4	КТПН-6/0,4кВ	в точке присоединения на воздушном ответвлении- на изоляторах опоры №41 ВЛ 6кВ МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»	360	АРБП б/н от 04.12.2015г.	6
Итого:					515		

*-заполняется на основании актов разграничения балансовой принадлежности электрических сетей (электроустановок) и эксплуатационной ответственности сторон (АРБП и ЭОС), оформленных между Потребителем (иным владельцем объектов электросетевого хозяйства (энергетических установок)) и СП (ССО).

Инва.№ подп. Подпись и дата Взаим. инв.№

организация коммерческого учета электрической энергии Потребителя отражена в Приложении № 1 к настоящему

Автономные источники питания
 «Да» отражаются в «Положении о взаимоотношениях электротехнического персонала» и «Однолинейной схеме электроснабжения»: да нет (нужное отметить знаком)

13. Сетевая Организация не несет ответственности перед Потребителем за перерывы в электроснабжении при несоответствии схемы электроснабжения категории энергопринимающих устройств Потребителя.

14. Особые условия:

14.1. Сетевая организация и Потребитель обязуются эксплуатировать находящиеся в зоне их эксплуатационной ответственности оборудование в соответствии с Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ, с Особыми условиями функционирования розничных рынков электроэнергии, Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей, Правилами охраны электрических сетей.

14.2. Потребитель обязуется обеспечить доступ представителей Сетевой организации к приборам учета электроэнергии, для осмотра технического состояния электрооборудования Потребителя, для оперативных переключений в транзитной части подстанций и для производства работ по сооружению и ремонту электросетей Сетевой организации, расположенного на его территории, для осуществления иных работ (совершения иных действий), не запрещенных действующим законодательством.

14.3. Для проведения плановых работ по ремонту оборудования Сетевой организации и по подключению новых потребителей, Сетевая организация за 3 суток предупреждает Потребителя о предстоящем отключении для согласования с ним точной даты (дня и часа) перерыва в электроснабжении. Если в 2-х дневный срок, после предупреждения, Потребитель не согласует время перерыва в электроснабжении, Сетевая организация вправе самостоятельно устанавливать время без дополнительного уведомления Потребителя. Для производства плановых работ по ремонту оборудования Сетевой организации, Потребитель предоставляет возможность отключить свое оборудование 4 раз в год, в дневное время рабочего дня, продолжительностью 12 часов каждое отключение, но не более 24 часов подряд, включая срок восстановления электроснабжения.

14.4. Для производства плановых работ и испытаний на оборудовании Потребителя, Сетевая организация выполняет отключения по предварительной поданной за 5 суток заявке Потребителя, на оборудовании Потребителя подведомственного БашРДУ, Сетевая организация выполняет отключения по предварительной поданной за 10 суток заявке Потребителя.

14.5. Сетевая организация имеет право немедленно отключить электроустановку Потребителя с последующим ему сообщением о причинах отключения в случае:

- Повреждения электросетевого оборудования вследствие стихийных явлений (грозы, пурги, бури, пожара, снежных заносов, дождя, разлива рек, гололеда, налипания мокрого снега на провода и т.д.) или из-за повреждения посторонними лицами, а также неправильных действий Потребителя.
- Необходимости принятия неотложных мер по предупреждению и ликвидации технологических нарушений и аварий.
- Наличия опасности для жизни людей.
- Необходимости при тушении пожаров, ликвидации последствий стихийных явлений.

14.6. В случае внезапного исчезновения напряжения на оборудовании Потребителя, последний обязан считать свое оборудование под напряжением, так как напряжение может быть подано без предупреждения.

14.7. За отказы и аварии на оборудовании, находящемся на балансе Потребителя, а также за повреждение оборудования Сетевой организации, вызванного неправильными действиями персонала Потребителя или повреждения оборудования Потребителя, ответственность несет Потребитель и учитывает эти случаи.

14.8. При неудовлетворительном состоянии электроустановок Потребителя, подтвержденном инспектором государственного технического надзора, электроустановки Потребителя могут быть отключены до приведения их в соответствии с требованиями нормативных документов.

14.9. При массовом обесточивании потребителей очередность восстановления электроснабжения определяется Сетевой организацией.

14.10. Сетевая организация не несет материальной ответственности за вредные последствия (гибель людей, животных, пожары, выход из строя оборудования), наступившие в результате несоответствия электроустановок, производственных помещений Потребителя требованиям ПУЭ, СНиП, ПТЭ, или из-за нарушения правил охраны линий электропередачи.

14.11. Акт разграничения балансовой принадлежности электросетей и эксплуатационной ответственности сторон пересматривается при изменении: точки присоединения к электрической сети, границ балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности сторон, места установки приборов учета, величины максимальной мощности.

14.12. Телефоны оперативных служб:
 Сетевой организации (347)284-29-90;
 Потребителя (347)282-05-33, 8-989-954-25-76.

14.13. В соответствии с требованиями статьи 6 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» все субъекты персональных данных, участвующие в подписании настоящего Акта (далее – субъекты персональных данных), подтверждают свое согласие на обработку Сетевой организацией своих персональных данных, включающих фамилию, имя, отчество, паспортные данные, дату рождения, место фактического жительства и номера стационарных и мобильных телефонов, адрес подключения, адрес электронной почты, информацию о документах, подтверждающих основания и полномочия по подписанию настоящего Акта.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

под действия согласия субъекты персональных данных предоставляют **Сетевой организации** право осуществлять все виды (операции) со своими персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение, передачу третьим лицам, которым эти данные необходимы для выполнения обязанностей, предусмотренных действующим законодательством и договорами, заключенными с **Сетевой организацией**.

Сетевая организация вправе обрабатывать персональные данные субъектов персональных данных посредством внесения их в электронные базы данных, информационные и биллинговые системы, включения в списки (реестры) и отчетные формы. Срок хранения персональных данных субъектов персональных данных в электронных базах данных, информационных и биллинговых системах и на бумажных носителях не более 10 лет с момента прекращения действия настоящего Акта. Субъекты персональных данных оставляют за собой право отозвать свое согласие посредством составления соответствующего письменного документа, который может быть направлен субъектом персональных данных в адрес **Сетевой организации** по почте заказным письмом с уведомлением о вручении, либо вручен лично под расписку уполномоченному представителю **Сетевой организации**.

15. Акты разграничения балансовой принадлежности электросетей и эксплуатационной ответственности сторон, оформленные и подписанные ранее по указанному в Акте ТОО Потребителя, Стороны признают недействительными.

16. Настоящий акт составлен на 6 листах в количестве экземпляров равно количеству подписавших его Сторон плюс один экземпляр для Энергосбытовой организации (Гарантирующего поставщика), имеющих одинаковую юридическую силу и хранится:

- у ПО ЦЭС ООО «Башкирэнерго» 1 экземпляр
(Сетевая организация)
- у МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» 1 экземпляр
(Потребитель)
- у ООО «ЭСКБ» 1 экземпляр
(Энергосбытовая организация (Гарантирующий поставщик))

17. К настоящему Акту прилагаются следующие приложения:

	(нужное отметить знаком <input checked="" type="checkbox"/>)
17.1. Организация коммерческого учета на <u> 4 </u> л. (№1);	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
17.2. Положение о взаимоотношениях электротехнического персонала от " " 20 г; на <u> </u> л.	<input type="checkbox"/> да <input checked="" type="checkbox"/> нет
17.3. Копии актов разграничения балансовой принадлежности электросетей и эксплуатационной ответственности сторон с указанием величины присоединенной и максимальной мощности между Потребителем (иным владельцем объектов электросетевого хозяйства (энергетических установок)) и СП (ССО)	<input checked="" type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет

Подписи Сторон:

«Сетевая организация»

_____ (подпись) _____ (должность)
 _____ Янгиров А. Ф. / (Ф.И.О.)
 « » _____ 20 г.
 М.П.

«Потребитель»

_____ (должность)
 _____ / Гумеров Р. Н. /
 (подпись) (Ф.И.О.)
 « » _____ 20 г.
 М.П.

Handwritten signature

Handwritten initials

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ДОГОВОР НА УСЛУГИ СВЯЗИ

№ 185

Дополнительное соглашение № ____
к договору оказания услуг связи юридическим лицам
от 31.12.2010 № 15/11С-3-14

г. Уфа

« 1 » июня 2015 г.

Акционерное общество «Связь объектов транспорта и добычи нефти» (АО «Связьтранснефть»), именуемое в дальнейшем «Оператор», в лице главного инженера филиала АО «Связьтранснефть» - «Уральское производственно-техническое управление связи» Виктора Павловича Буровкова, действующего на основании доверенности № 223 от 26.03.2015, с одной стороны, и

МУП «Спецавтохозяйство по уборке города», именуемое в дальнейшем Пользователь, в лице директора Р.Н.Гумерова, действующего на основании устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», а по отдельности - «Сторона», заключили настоящее дополнительное соглашение (далее - «Соглашение») к договору на оказание услуг связи юридическим лицам №15/11С-3-14 от 31.12.2010 (далее - «Договор») о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ СОГЛАШЕНИЯ

- 1.1. Предметом настоящего Соглашения является внесение изменений и дополнений в Договор, в связи с изменением тарифов на услуги местной телефонной связи и услуги телефонной связи в выделенной сети связи, вводимые в действие с 01.06.2015г.

2. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

- 2.1. Настоящим Стороны договорились изменить Приложение № 1 к Договору и изложить его в новой редакции, прилагаемой к настоящему Соглашению.

3. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

- 3.1. Настоящее Соглашение вступает в силу с 1 июня 2015г. и действует до окончания срока действия Договора.
- 3.2. Остальные условия Договора, не оговоренные в настоящем Соглашении, действуют в полном объеме и Стороны подтверждают по ним свои обязательства.
- 3.3. Настоящее Соглашение составлено в 2 (Двух) экземплярах на русском языке, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.
- 3.4. Настоящее Соглашение включает следующие приложения, являющиеся неотъемлемой частью Договора и настоящего Соглашения:
- Приложение №1 к Договору об оказании услуг связи юридическим лицам № 15/11С-3-14 от 31.12.2010 года (в редакции от 01.06.2015).

ОПЕРАТОР:
АО «Связьтранснефть»
Главный инженер филиала АО
«Связьтранснефть» - «Уральское ПТУС»

 / В.П. Буровков/

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:
МУП «Спецавтохозяйство по уборке
города»
Директор



/ Р.Н. Гумеров /

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							Лист
									120
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ			

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Инд.№ подп. Подпись и дата

Взаим. инв. №

Приложение № 1
к Договору оказания услуг связи с выделенными номерами № 15/110.3.14 от 31 декабря 2010 г.
в редакции дополнительному соглашению от 20.03.2012г.

Перечень оказываемых услуг связи

№ п/п	Наименование услуг в соответствии с тарифами Оператора	Номенклатурный номер услуги	Сокращенное наименование первичных файловых документов	Адрес установки	Схема включения оборудования	Кол-во шт.	Промежуток, км	Абонентский номер	Стоимость единовременна, руб.			Стоимость ежемесячно, руб.			Примечание/ вид (тип) оборудования
									тариф	сумма без НДС	НДС 18%	Итого сумма с НДС	тариф	сумма без НДС	
1 Услуги местной телефонной связи, за исключением местной телефонной связи с использованием тарифов и средств коллективного доступа															
На территории Республики Башкортостан:															
1.1	Предоставление абоненту в пользование пользование абонентской линии при использовании индивидуальной схемы включения абонентского оборудования для организации, не входящей в состав ОАО "М. Транснефть"	1_01_01_005	Услуги связи, местная телефонная связь, код 1_01_01_005	Республика Башкортостан, г. Уфа, район Татарск, бывших городов "Черныш"	Индивидуальная	1		(347) 279-27-63				195,00	35,10	230,10	
1.2	Предоставление местной телефонной связи абоненту с использованием выделенной телефонной линии для передачи голосовой информации, факсимильных сообщений и данных при наличии технической возможности осуществления поворота учета с использованием абонентской системы оплаты местных телефонных соединений за интегрированный объем местных телефонных соединений при использовании индивидуальной схемы включения абонентского номера для организации, не входящей в состав ОАО "М. Транснефть", в порядке и редакции раздела	1_01_01_017	Услуги связи, местная телефонная связь, код 1_01_01_017	Республика Башкортостан, г. Уфа, район Татарск, бывших городов "Черныш"	Индивидуальная	1		(347) 279-27-63				395,00	71,10	466,10	
Итого:													0,00		696,20

Итого единовременн: 0,00 0,00 0,00 0,00
Итого ежемесячно: 596,00 106,20 696,20

Приложение:
1. Сумма ежемесячных платежей по договору составляет 696,20 руб. (Шестьсот девяносто шесть рублей 20 копеек руб., в том числе НДС 18% 106,20 руб. (Сто шесть рублей 20 копеек);
2. Невнесение ежемесячной оплаты за услугу, начинается с момента подписания акта выполненных работ по организации доступа;
3. Оплата тарифа производится абонентом отдельно на основании счета по тарифному графику, размещенного на официальном сайте Оператора по адресу www.dinet.ru;
4. Граница ответственности Оператора при обслуживании клиент связи: до включения соединения, размещенного по адресу установки, линии связи и оборудования Пользователя по настоящему договору Оператором не обслуживаются.

ОПЕРАТОР
АО "Свайтланснет"
Главный инженер филиала АО "Свайтланснет" - "Уральское ПТУС"
М.П. Бурова В.П.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ
МУП-Специализированное по уборке города
Директор МУП-Специализированное по уборке города
И.И. ОЗТОВ

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Инва.№ подп. Подпись и дата

Взаим. инв. №

Приложение № 1
к Договору оказания услуг связи
№ 15/НС-3-14 от 31.12.2010г.

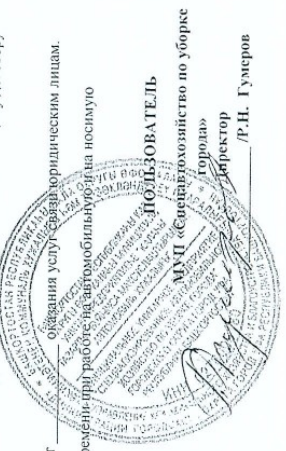
Перечень оказываемых услуг связи

№ п/п	Наименование услуг в соответствии с тарифами Оператора	Номинальный номер услуги	Сокращенное наименование услуги для указания в первичных финансовых документах	Адрес установки	Кол-во, шт.	Протяже ность, км	Абонентс кий номер	Стоимость, руб.		Примечание/ вид (тип) оборудования
								тариф	сумма	
1	Услуги местной телефонной связи, за исключением местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа									
	На территории Республики Башкортостан									
1.1	Предоставление абоненту в постоянное пользование местной телефонной связи для передачи голосовой информации, факсимильных сообщений и данных при отсутствии технической возможности осуществления повременного учета при использовании индивидуальной схемы включения абонентского номера в городах и районах	1_01_01_005	Услуги связи, местная телефонная связь, код 1_01_01_005	Башкортостан г.Уфа полигон твердых бытовых отходов "Черкассы"	1		279-27-63	160,00	160,00	279-27-63
1.2	Предоставление местных телефонных соединений абоненту сети фиксированной телефонной связи для передачи голосовой информации, факсимильных сообщений и данных при отсутствии технической возможности осуществления повременного учета при использовании индивидуальной схемы включения абонентского номера в городах и районах	1_01_01_009	Услуги связи, местная телефонная связь, код 1_01_01_009	Башкортостан г.Уфа полигон твердых бытовых отходов "Черкассы"	1		279-27-63	95,00	95,00	
Итого:										

Итого единовременно: 0,00 руб., в том числе НДС 18% _____ руб.;
 НДС 0,00 руб.
 ВСЕГО С НДС 0,00 руб.

Примечание

1. Услуги будут предоставлены в течение _____ (_____) дней после подписания договор и оплаты единовременного платежа в сумме _____ руб., в том числе НДС 18% _____ руб.;
2. Сумма ежемесячных платежей по договору составляет триста руб. 90 коп., в том числе НДС 18% сорок пять руб. 90 коп.;
3. Начисление ежемесячной оплаты за услугу начинается с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ по организации доступа;
4. Оплата перекрывает по выделенной сети ОАО "Связьтранснефть" производится отдельно на основании счетов по действующим тарифам, размещенным на официальном сайте Оператора по адресу www.oifncf.ru
5. Граница ответственности Оператора при обслуживании линий связи - до клемного соединения, расположенного по адресу установки. Линии связи и оборудование Пользователя по настоящему договору Оператором не обслуживаются;
6. Установочные единичные платежи по п.п. _____ настоящего Приложения оплачены Пользователем ранее по договору № _____ от _____ года оказания услуг связи юридическим лицам.
7. Ожидаемая зона покрытия радиосвязи вдоль трассы трубопровода обеспечена с вероятностью 90% по месту и 90% по времени при работе на автомобильном транспорте по адресу _____



ОПЕРАТОР
 ОАО "Связьтранснефть"
 Директор филиала Уфальское ПТУС
 _____ /А.П.Сороковик
 МУП «Специализированное предприятие по уборке территории»
 П.Н. Гумеров
 Директор

Приложение № 2
к договору оказания услуг связи
№ 15/11С-3-14 от 31.12.2017.

Перечень действующих лицензий, принадлежащих ОАО "Связьтранснефть"

Вид деятельности	Номера лицензий и срок действия	Территории действия лицензий
Услуги местной телефонной связи, за исключением услуг местной телефонной связи с использованием таксофонов и средств коллективного доступа	№ 35568 (до 13.10.2010)	Республики: Башкортостан, Коми, Марий Эл, Татарстан (Татарстан), Удмуртская.
		Края: Краснодарский, Красноярский, Ставропольский.
		Области: Брянская, Волгоградская, Иркутская, Кемеровская, Курганская, Курская, Ленинградская, Московская, Нижегородская, Новгородская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Пензенская, Пермская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Тамбовская, Томская, Тюменская, Челябинская, Ярославская.
	№ 75967 (до 02.06.2010)	Города :Санкт-Петербург.
	№ 46056 (до 11.12.2011)	Автономные округа: Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий.
	№ 58759 (до 07.05.2013)	Край:Приморский
		Республики: Саха (Якутия)
	№ 63293 (до 17.04.2014)	Области: Смоленская область
	№ 65964 (до 19.01.2014)	Края: Хабаровский
	№ 66710 (до 17.04.2014)	Атнотомные области: Еврейская
Услуги телефонной связи в выделенной сети связи	№ 70675 (до 26.10.2014)	Области: Тверская область
		Республики: Саха (Якутия)
	№ 71825 (до 18.12.2014)	Края: Приморский
		Области: Амурская область
	№ 33447 (от 28.07.2010)	Республика: Северная Осетия- Алания, Марий-Эл
Области: Архангельская, Вологодская, Кировская, Курская, Ленинградская, Псковская, Тверская,		
Автономные округа: Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий.		
№ 38060 (до 27.01.2011)	Города: Санкт-Петербург.	
	Республики: Татарстан (Татарстан), Удмуртская	
	Области: Томская, Пермская	
№ 40269 (до	Республики: Башкортостан, Дагестан, Коми, Чувашская (Чувашия)	

10

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

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

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

123

		<p>Области: Астраханская, Брянская, Волгоградская, Иркутская, Кемеровская, Курганская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Пензенская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Свердловская, Тамбовская, Тюменская, Ульяновская, Челябинская, Ярославская.</p> <p>Города: Москва.</p>
	№ 43582 (до 30.08.2011)	<p>Республики: Саха (Якутия)</p> <p>Области: Амурская,</p>
	№ 45308 (до 30.12.2011)	<p>Области: Владимирская, Ивановская, Орловская.,</p>
	№ 40279 (до 23.05.2011)	<p>Республики: Калмыкия, Коми</p> <p>Области: Астраханская, Брянская, Волгоградская, Нижегородская, Самарская.</p>
	№ 42756 (до 28.07.2011)	<p>Республики: Башкортостан, Дагестан, Марий Эл, Северная Осетия-Алания, Татарстан, Удмуртская, Чувашская .</p> <p>Края: Краснодарский, Красноярский, Пермский, Ставропольский.</p> <p>Области: Архангельская, Владимирская, Вологодская, Ивановская, Иркутская, Кировская, Курганская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Новгородская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Саратовская, Свердловская, Тамбовская, Тверская, Тюменская, Ульяновская, Челябинская, Ярославская.</p> <p>Города :Москва, Санкт-Петербург</p> <p>Автономные округа:Ханты- Мансийский , Ямало-Ненецкий.</p>
	№ 50794 (до 21.05.2012)	<p>Республики:Саха (Якутия)</p> <p>Области: Амурская</p>
	№65693 (до 19.01.2014)	<p>Края:Приморский</p> <p>Автономная область : Еврейская</p> <p>Области: Смоленская</p>
Услуги подвижной радиосвязи в сети связи общего пользования	№48204 до 05.03.2012	<p>Области: Кемеровская,Томская,</p>
	№46200 (до 08.12.2011)	<p>Республики: Башкортостан, Бурятия, Ингушетия, Калмыкия, Коми, Марий Эл, Саха (Якутия), Северная Осетия – Алания, Татарстан (Татарстан).</p> <p>Края: Краснодарский, Красноярский, Пермский, Приморский, Ставропольский, Хабаровский.</p> <p>Области: Амурская, Астраханская, Брянская, Волгоградская, Иркутская, Кемеровская, Курганская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Московская, Нижегородская, Новгородская, Новосибирская, Омская, Оренбургская, Орловская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Тамбовская, Тверская, Томская, Тюменская, Челябинская, Читинская, Ярославская.</p> <p>Города: Москва</p> <p>Автономная область : Еврейская</p> <p>Автономные округа: Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий</p>
	№ 61788 (до 17.04.2014)	<p>Области: Смоленская</p>
Услуги связи по передаче	№ 35602 (до 13.10.2010)	<p>Республики: Башкортостан, Дагестан, Коми, Марий Эл, Татарстан (Татарстан), Удмуртская</p> <p>Края: Краснодарский, Красноярский, Ставропольский</p>

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


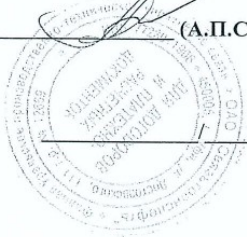
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Исключены услуги связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации		Области: Брянская, Иркутская, Нижегородская, Омская, Пермская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Томская, Тюменская, Ярославская
		Города: Москва
	№ 48206 (до 05.03.2012)	Республики Саха (Якутия) Края: Приморский, Хабаровский Области: Амурская, Еврейская автономная
Телематические услуги связи	№ 65992 (до 13.02.2014)	Области: Смоленская, Тверская, Новгородская, Ленинградская Автономные округа: Ханты-Мансийский, Ямало-Ненецкий
	№ 35601 (до 13.10.2010)	Республики: Башкортостан, Дагестан, Коми, Марий Эл, Татарстан, Удмуртская Края: Краснодарский, Красноярский, Ставропольский Области: Брянская, Волгоградская, Иркутская, Московская, Нижегородская, Омская, Оренбургская, Псковская, Ростовская, Рязанская, Самарская, Саратовская, Томская, Тюменская, Ярославская. Города: Москва, Санкт-Петербург.
	№ 38061 (до 27.01.2011)	Края: Пермский
	№ 44210 (до 21.09.2011)	Области: Кировская, Свердловская
	№ 48205 (до 05.03.2012)	Республики Саха (Якутия) Края: Приморский, Хабаровский Области: Амурская, Еврейская автономная
	№ 61789 (до 17.04.2014)	Области: Ленинградская, Новгородская, Смоленская, Тверская
	Услуги междугородней и международной телефонной связи	№ 39139 (до 16.02.2014)

ФОРМА СОГЛАСОВАНА:

ОПЕРАТОР

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ


(А.П.Сороковик)



(Р.Н. Гумеров)


Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
-------------	----------------	--------------

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

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Инд.№ подп. Подпись и дата

Взаим. инв.№

Документы оказания услуг связи
№ 15/ПТС-3-14 от 31.12.2010г.

Перечень оказываемых услуг связи

№ п/п	Наименование услуг в соответствии с тарифами Оператора	Номенклатурный номер услуги	Сокращенное наименование услуги для указания в первичных финансовых документах	Адрес услуговки	Кол-во, шт.	Протяже нность, км	Абонитс кий номер	Стоимость, руб.		Примечание/ вид (тип) оборудования	
								единовременн.	ежемесячно		
								тариф	сумма	тариф	сумма
1	Услуги местной телефонной связи, за исключением местной телефонной связи с использованием тасофонов и средств коллективного доступа										
На территории Республики Башкортостан											
1.1	Предоставление абоненту в постоянное пользование абонентской линии при использовании индивидуальной схемы включения абонентского номера в городах и районах	1_01_01_003	Услуги связи, местная телефонная связь: код 1_01_01_005	Башкортостан г.Уфа полигон твердых бытовых отходов "Черкасы"	1	-	279-27-63	160,00		279-27-63	
1.2	Предоставление местных телефонных соединений абоненту сети фиксированной телефонной связи для передачи голосовой информации, факсимильных сообщений и данных при отсутствии технической возможности осуществления поворемного уста при использовании индивидуальной схемы включения абонентского номера в городах и районах	1_01_01_009	Услуги связи, местная телефонная связь: код 1_01_01_009	Башкортостан г.Уфа полигон твердых бытовых отходов "Черкасы"	1	-	279-27-63	95,00		95,00	
Итого:											

Итого единовременн.: 0,00
Итого ежемесячно: 255,00
НДС: 0,00
ВСЕГО С НДС: 0,00
ВСЕГО С НДС: 45,90
ВСЕГО С НДС: 300,90

Примечание
1. Услуги будут предоставлены в течение () дней после подписания договор и оплаты единовременного платежа в сумме _____ руб., в том числе НДС 18% _____ руб.;

2. Сумма ежемесячных платежей по договору составляет триста руб. 90 коп., в том числе НДС 18% сорок пять руб. 90 коп.;

3. Начисление ежемесячной оплаты за услугу начинается с момента подписания акта сдачи-приемки выполненных работ по организации доступа;

4. Оплата переговоров по выделенной сети ОАО "Связьтранснефть" производится отдельно на основании сметы по действующим тарифам, размещенным на официальном сайте Оператора по адресу www.oilnet.ru

5. Граница ответственности Оператора при обслуживании линий связи - до клемного соединения, расположенного по адресу установки. Линии связи и оборудование Пользователя по настоящему договору Оператором не обслуживаются;

6. Установочные единовременные платежи по п.п. _____ настоящего Приложения оплачены Пользователем ранее по договору № _____ от _____ оказания услуг физическим лицам.

7. Ожидаемая зона покрытия разворачиваемой сети радиосвязи вдоль трассы трубопровода обеспечена с вероятностью 90% по месту и 90% по времени при работе на автомобильной дороге носимую радиостанцию.

ОПЕРАТОР

ОАО "Связьтранснефть"

Директор филиала Уральское ПТУС

А.П.Сороковик

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ

МУП «Среднеуральское по уборке

Города»

Директор

Р.Н. Гумеров



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель структурного
подразделения Оператора

/_____
" ____ " _____ 20__ г.

АКТ (ОБРАЗЕЦ)
сдачи-приемки
по предоставлению доступа к услугам связи
« ____ » _____ 20__ г
по договору № ____ от _____ 20__ г.
по доп. соглашению № ____ от _____ 20__ г.

селенный пункт), километр по НП предоставление услуг связи
ны нижеподписавшиеся:
от лица ОПЕРАТОРА, представитель _____:

Должность, Ф.И.О.
от лица ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

Наименование организации (адрес), должность, Ф.И.О.
оставили настоящий Акт в том, что:

1. ОПЕРАТОРОМ предоставлены следующие услуги связи:

(Наименование услуг, количество установленных телефонов, УКВ-радиостанций и т.д.)

2. Качество предоставленных услуг связи

2.1 _____
(хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное)

2.2 _____
(претензии по качеству услуг {не имеют, имеют -какие})

Дата начала предоставления слуг связи « ____ » _____ 20__ г.

От ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

От ОПЕРАТОРА

Должность

Должность

Ф.И.О.

Ф.И.О.

подпись
М.П.

подпись
М.П.

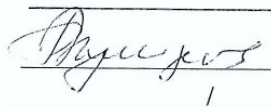
ФОРМА СОГЛАСОВАНА:

ОПЕРАТОР

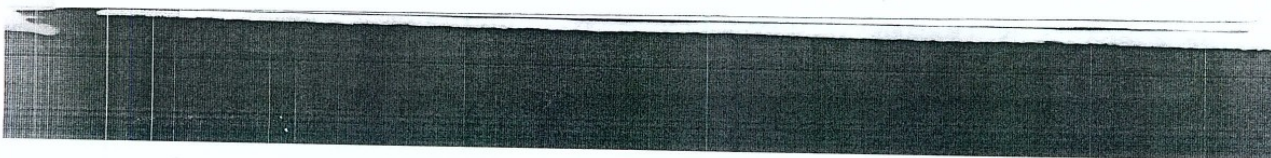
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ



(А.П.Сороковик)



(Р.Н. Гумеров)



Инд. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

ПРИЛОЖЕНИЕ 10. РЕГЛАМЕНТ И СОСТАВ ФИЛЬТРАТА

Муниципальное унитарное предприятие
«Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города»
Городского округа город Уфа Республики Башкортостан
(МУП «САХ»)

Утверждаю:
Директор МУП
«Спецавтохозяйство
по уборке города»



Халиков Р.М.
« » 2022

ВРЕМЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
на рециркуляцию фильтрационных вод, образующихся на полигоне
нерадиоактивных твердых коммунальных отходов МУП «Спецавтохозяйство
по уборке города»

г. Уфа
2022г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

128

Содержание:

1	Общие понятия	стр	2
2	Свойства, технические характеристики фильтрационных вод	2	
3	Геологическое строение участка под полигоном	3	
4	Схема водного баланса полигона	3	
5	Технологическая схема рециркуляции фильтрационных вод	4	
6	Мониторинг подземных и поверхностных водоисточников	7	
7	Мероприятия по охране окружающей среды	10	
8	Выводы	12	
9	Список используемой литературы	13	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№							05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
										129
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1 Общие понятия

Временный технологический регламент рециркуляции фильтрационных вод (далее ФВ) вводится с целью учета и анализа его образования, определения количественных и качественных характеристик, использования для увлажнения тела полигона и предотвращения его попадания в подземные и поверхностные водоисточники.

Временный технологический регламент вводится на период до 01 января 2025 года (до реализации проекта реконструкции полигона, включая строительство локальных очистных сооружений для очистки и /или/ обезвреживания ФВ и доведения его до норм, не превышающих гигиенические нормативы).

Фильтрационная вода – в широком смысле слова, жидкость, прошедшая через какой-либо фильтр. В узком смысле слова так называют жидкую фракцию, которая выделяется на полигонах для твердых бытовых отходов из мусора.

В результате инфильтрации поверхностных и ливневых стоков на полигоне с одновременным биохимическим и химическим распадом твердых бытовых отходов образуются ФВ с высоким содержанием взвешенных веществ, органических и неорганических компонентов. ФВ образуются при складировании ТБО с влажностью более 52%, атмосферных осадков в виде дождя и таяния снега.

2 Свойства, технические характеристики фильтрационных вод

Основные компоненты ФВ могут быть объединены в следующие четыре класса:

- а) основные элементы и ионы – кальций, магний, железо, натрий, аммоний, карбонаты, сульфаты, хлориды;
- б) рассеянные металлы – марганец, хром, никель, свинец, кадмий;
- в) различные органические соединения, количество которых обычно измеряется общим органическим углеродом (ООУ) и химическим потреблением кислорода (ХПК), отдельные органические вещества;
- г) микроорганизмы.

Все бытовые и некоторые промышленные отходы способствуют увеличению объемов ФВ. Состав твердых бытовых отходов практически однообразен на всех полигонах, как однообразен и фильтрат. Состав ФВ свежих и старых бытовых отходов, взятый на анализ 27.08.2021 и 08.11.2021 г. из пруда-накопителя эксплуатируемого полигона приведен в таблице 2.1

Таб. 2.1

Взвешенные вещества,	Нефтепродукты,	Водородный показатель,	Фенолы летучие,	Сероводород и растворенные сульфиды	Ионы аммония,	Сульфат-ионы,	Хлорид-ионы,
мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³	мг/дм ³
11,2	0,47	8,06	0,55	0,002	2,12	572	1411

Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		

ХПК, мг/дм ³	Фосфат- ионы, мг/дм ³	Сухой Остаток мг/дм ³	Нитрат- ионы, мг/дм ³	Нитрит- ионы, мг/дм ³	НПАВ, мг/дм ³	АПАВ, мг/дм ³	Алюми- ний, мг/дм ³
1640	3,5	6392	81	3	0,05	1,7	0,001

Кобальт мг/дм ³ ,	Хром, мг/дм ³	Медь, мг/дм ³	Железо мг/дм ³ ,	Марганец мг/дм ³	Никель, мг/дм ³	Ванадий, мг/дм ³	Цинк, мг/дм ³
0,0532	0,259	1,02	1,58	0,063	0,536	0,141	0,254

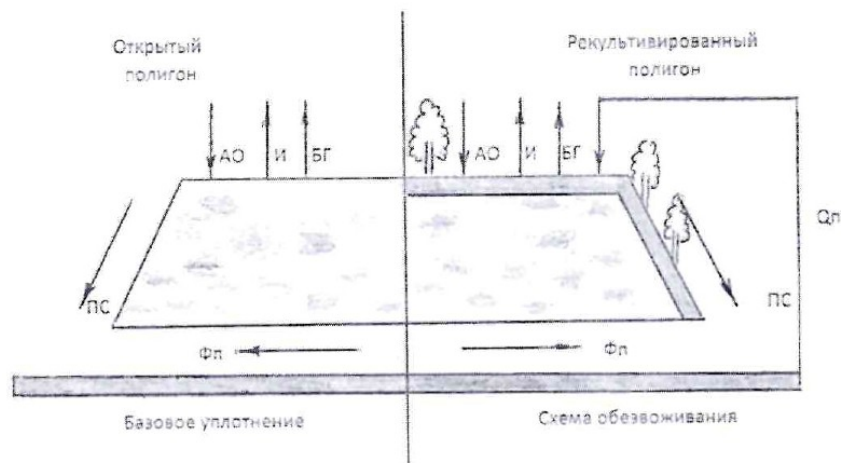
3 Геологическое строение участка под полигоном

Проведенные ранее исследования геолого-литологических разрезов показали, что под телом полигона расположены отложения четвертичной системы, складывающиеся из глины коричневой, твердой, с включениями из бытового мусора, мощность отложений – 0,5-17,0 м, абсолютные отметки подошвы слоя – 144,3-177,1 м. Коэффициент фильтрации $K_f = 0,5-0,1$ м/сут.

4 Схема водного баланса полигона

Объем и химический состав фильтрационных вод ФВ формируется под влиянием геологических, гидрогеологических, метеорологических, топографических и климатических факторов, морфологии и условий складирования отходов. Объем ФВ полигона определяется уравнением водного баланса полигона.

Схема водного баланса полигона, находящегося на стадии эксплуатации и рекультивации представлена на рис. 4.1.



Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

05/2022-ПЗ-ТЧ

131

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Основное уравнение водного баланса полигона имеет вид:

$$Q_{\text{ф}} = (AO - I - PC - Q_{\text{п}} - \Phi_{\text{п}}) * F * 10^{-3}; \text{ где:}$$

$Q_{\text{ф}}$ – расход ФВ;

AO – атмосферные осадки, мм/год;

I – испаряемость, мм/год;

PC – поверхностный сток, мм/год;

$Q_{\text{п}}$ – поглощение воды отходами, мм/год;

$\Phi_{\text{п}}$ – протечки ФВ из-под тела полигона в пруд-накопитель, м³/сут (принимаем равным объему фильтрата, подаваемого из пруда-накопителя на тело полигона для орошения).

$AO = 0,594$ м/год; $I = 0,387$ м/год; (по данным УГМС);

PC – поверхностный сток представляет из себя малую величину и в расчете не участвует;

Годовой объем принимаемых на полигон уплотненных отходов составляет: $400\ 000 \text{ т} / 0,6 \text{ т/м}^3 = 666\ 700 \text{ м}^3$. Площадь всей территории под отходами = 48 га.

$Q_{\text{п}}$ – средняя величина дефицита влажности отходов составляет около 15-17% (письмо ФГУП АКХ им. К.Д. Памфилова №101-01/78а от 02.03.2009), а годовая величина потенциального водонасыщения отходов составит $666\ 700 * 0,15 = 100\ 005 \text{ м}^3$.

Объем фильтрующихся через толщу отходов атмосферных осадков (разница между величиной осадков и испарений) на картах захоронения отходов составит $(0,594 - 0,387) \text{ м/год} * 480\ 000 \text{ м}^2 = 99\ 360 \text{ м}^3$

$$Q_{\text{ф}} = 99\ 360 \text{ м}^3 - 100\ 005 \text{ м}^3 = 0 \text{ м}^3$$

Таким образом годовой объем образования свободных ФВ при любом количестве $\Phi_{\text{п}}$ и при исправной системе увлажнения отходов составит 0 м^3

Среднегодовой уровень пруда-накопителя от контрольной отметки до поверхности зеркала по месяцам приведен в таблице 4.2.

Таб. 4.2.

год	2019-2021 год											
месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Уровень, см	107	93	57	36	38	63	70	74	70	58	80	90

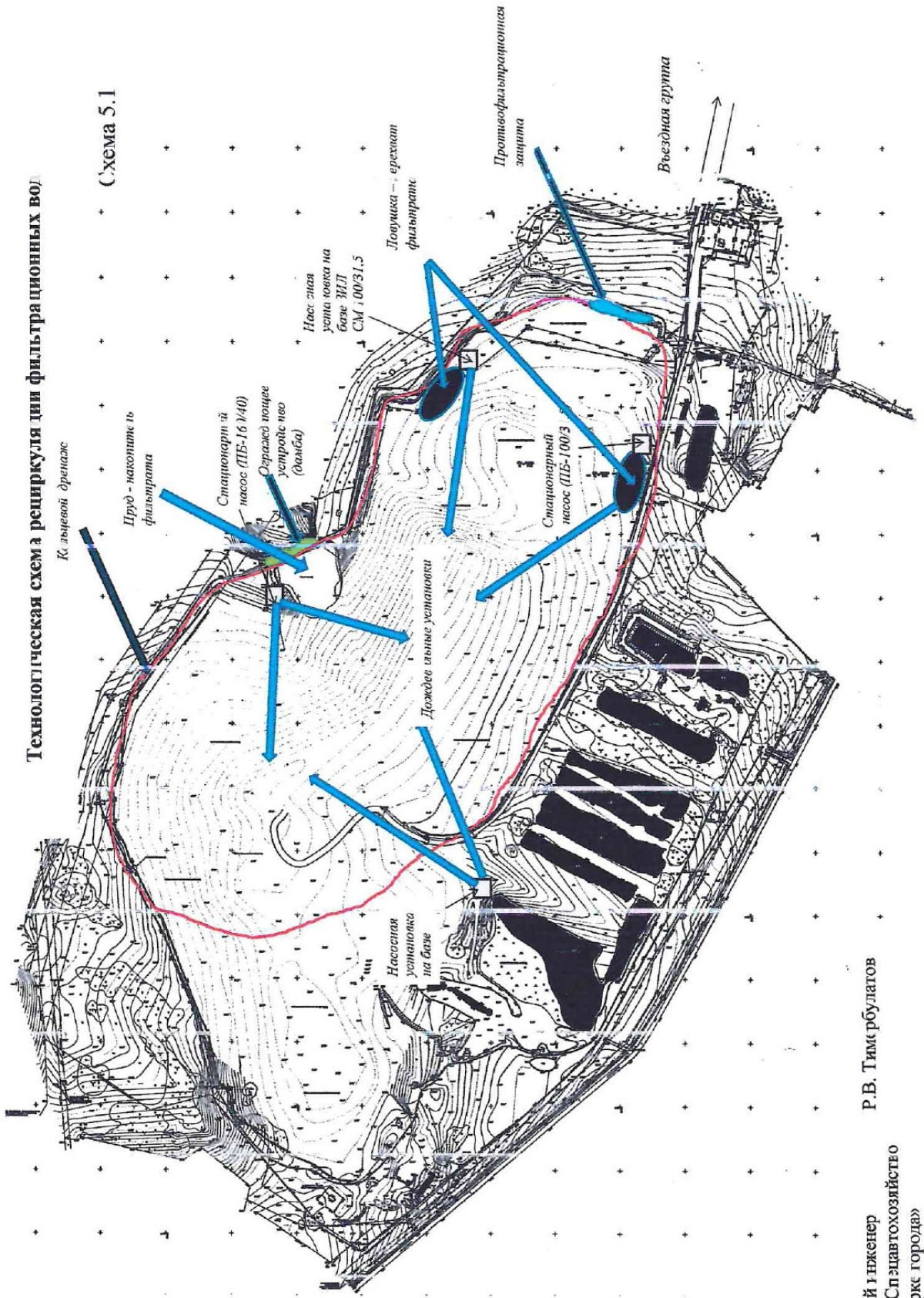
Повышение уровня пруда - накопителя в марте-мае вызвано обильным таянием снегов, а в сентябре-октябре выпадением большого количества осадков в виде дождя. Объем пруда – накопителя оценивается в 20-25 тыс.м³. Площадь зеркала – 10 000 м².

5 Технологическая схема рециркуляции фильтрационных вод

Для сбора фильтрационных вод и перекачки их на тело полигона для орошения и испарения применяется следующая технологическая схема, представленная на схеме 5.1

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Технологическая схема рециркуляции фильтратов
К льцевой дренаже
(Схема 5.1)



Главный инженер
МУП «Спецтеххоззайство
По уборке города»
Р.В. Тимурбулатов

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

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

Для предотвращения попадания фильтрационных вод в подземные горизонты в соответствии со справочником наилучших доступных технологий ИТС 17-2016, раздел 2.2.1 (стр. 23-41) на полигоне применяются следующие основные технологии обустройства и эксплуатации объекта размещения отходов (ОРО):

- противофильтрационный экран;
- противофильтрационная защита;
- кольцевой дренаж;
- ограждающее устройство;
- системы дождевания.

В качестве противофильтрационного экрана (ПФЭ) на рассматриваемом ОРО применяется ПФЭ из природных материалов. Под телом полигона залегают грунты с коэффициентом фильтрации 0,5-0,1 м/сут., что не требует специальных мероприятий, оборудования и средств для создания искусственного противофильтрационного экрана.

Противофильтрационная защита (ПФЗ) применяется в самой нижней части с южной стороны периметра полигона, ПФЗ обеспечивает водоупор для фильтрационных вод и выхода их в кольцевой дренаж с последующей откачкой и /или/ самотеком в пруд-накопитель. ПФЗ выполнена в виде вертикальной глиняной диафрагмы, выполненной по схеме «стена в грунте».

Кольцевой дренаж по внутреннему периметру полигона выполнен в виде водоотводных (нагорных) канав переменной глубины, расположенных ниже основания ОРО и защищенных земляным валом от размывания. Размеры водоотводной канавы: глубина – 2 метра; высота вала – 2 метра. Таким образом низ канавы расположен ниже основания тела полигона на 5-8 метров за счет рельефа поверхности. Ремонт (восстановление геометрических размеров) водоотводных канав и обваловки производится ежегодно по плану природоохранных мероприятий. Фильтрационные воды с северной и восточных частей полигона попадают в пруд-накопитель самотеком. С западной и южной сторон фильтрационные воды собираются в ямы-ловушки и оттуда насосами подаются в пруд-накопитель.

Ограждающее устройство представляет собой сооружение по типу дамбы. Размеры дамбы: высота – 5 метров; ширина – 7 метров; длина – 90 метров. Изготовлена из строительных железобетонных конструкций, экранированных глинистыми грунтами. В верхней части дамбы находится переливная труба диаметром 30 см. Уровень пруда-накопителя измеряется от нижней кромки трубы до зеркала фильтрационных вод с помощью репера, жестко установленного на дне пруда-накопителя. Дамба предназначена для организации пруда-накопителя и сбора фильтрационных вод для последующей перекачки их на тело полигона для влагонасыщения отходов.

Системы дождевания служат для увеличения испаряемости фильтрационных вод при орошении тела полигона за счет организации мелко дисперсионного разбрызгивания на большую площадь орошения. Представляет из себя сеть трубопроводов с мелкими отверстиями для выхода ФВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

134

Характеристики насосов на Полигоне НТКО.

Тип насоса	ПБ 100/31,5	ПБ 160/40	6LT1
Подача, м3/час	100	160	210
Напор, м	31,5	40	120
Количество	2	2	1
Мощность, кВт	30	55	145

6 Мониторинг подземных и поверхностных водоисточников

Для мониторинга подземных вод на полигоне НТКО используются две наблюдательные скважины, расположенные одна выше по уровню грунтовых вод, согласно карте изогипс, вторая ниже уровня грунтовых вод. Координаты и местоположение наблюдательных скважин приведены в таблице 6.1 и на схеме 6.2.

Таб. 6.1.

Скважина для контроля качества подземных вод	Координаты	
	X	Y
№ 1 выше полигона	16250	10570
№2 ниже полигона	14580	10980

Отбор проб для анализов производится согласно СанПиН 2.1.3684-21 и СанПиН 1.2.3685-21.

Анализ количественного химического состава подземных и поверхностных вод проводится в аккредитованной лаборатории.

Усредненные результаты анализов за 2020-2021 год представлены в таб.6.3

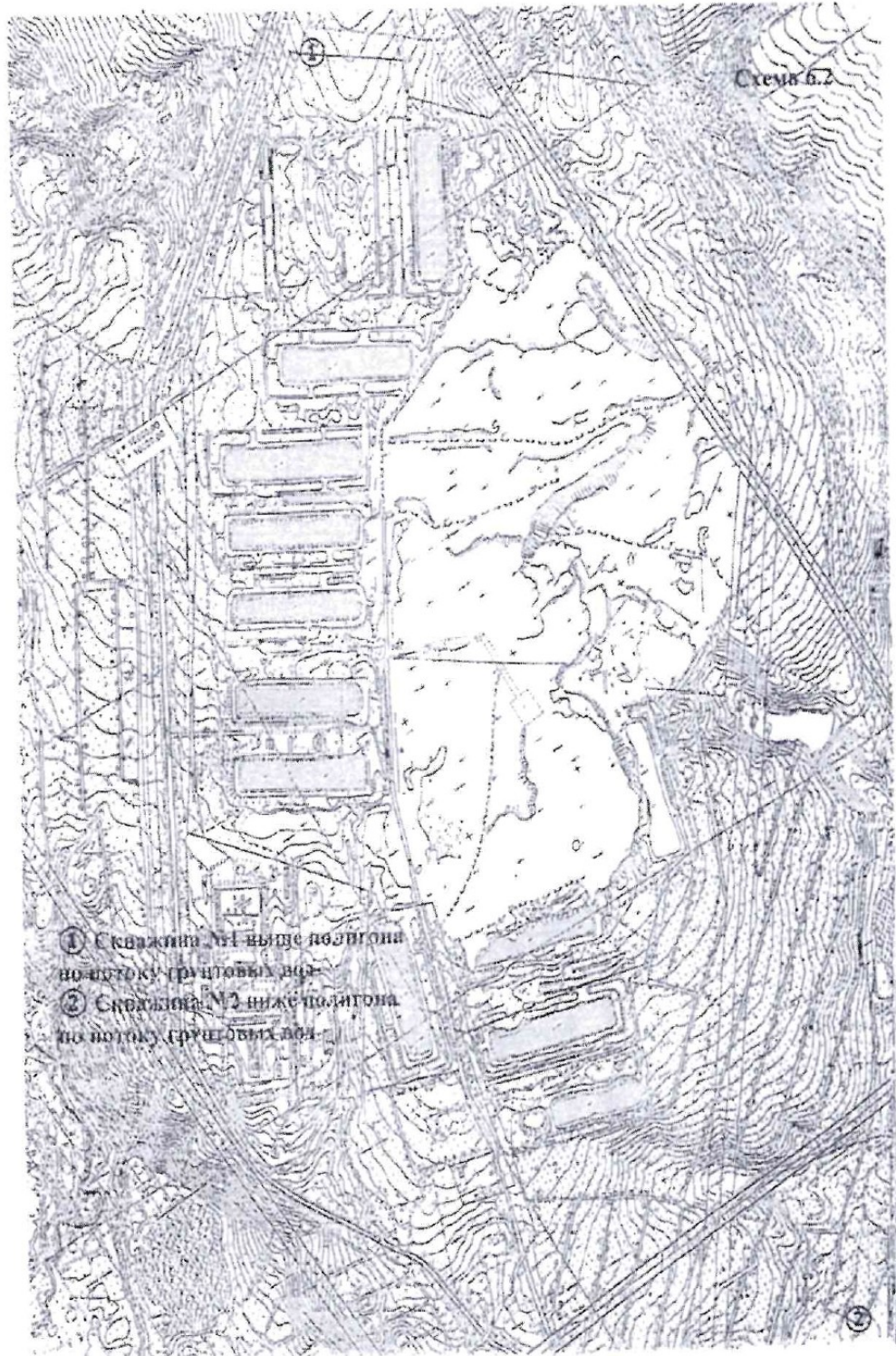
Показатель	Ед. измер	Нормируемое значение	29.10. 2020	17.03. 2021	Усредненное значение
Химические показатели					
БПК,	мгО2/дм3	Не нормируется	5	68,6±9,6	35
ХПК,	мгО2/дм3	Не нормируется	21,5	107±21	64
Ион аммония	мг/дм3	Не нормируется	0,09	0,16±0,06	0,12
Взвешенные	мг/дм3	Не нормируется	<0,5	-	<0,25
Гидрокарбонаты	мг/дм3	Не нормируется	403	494±59	448
Фосфат ион	мг/дм3	Не нормируется	0,11	-	0,05
Водородный показатель	мг/дм3	Не нормируется	7,27	7,73±0,20	7,5
Сухой остаток	мг/дм3	Не нормируется	1043	748±67	896
Нефтепродукты	мг/дм3	Не нормируется	<0,005	-	<0,005

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взаим. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

136

ПАВ	мг/дм ³	Не нормируется	<0,025	-	<0,025
Нитрит ион	мг/дм ³	Не нормируется	0,015	0,022	0,019
Нитрат ион	мг/дм ³	Не нормируется	84,5	78,6±7,9	78,6
Сульфат ион	мг/дм ³	Не нормируется	137	115±12	126
Хлорид ион	мг/дм ³	Не нормируется	16,3	26,7±2,7	21,5
Литий	мг/дм ³	Не нормируется	0,0037	0,005	0,004
Хром 3-х	мг/дм ³	Не нормируется	<0,01	<0,01	<0,01
Хром 6-и	мг/дм ³	Не нормируется	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Железо	мг/дм ³	Не нормируется	0,02	<0,01	<0,02
Никель	мг/дм ³	Не нормируется	<0,0002	-	<0,0002
Медь	мг/дм ³	Не нормируется	<0,01	<0,01	<0,01
Цинк	мг/дм ³	Не нормируется	<0,004	-	<0,004
Мышьяк	мг/дм ³	Не нормируется	0,0014	0,0021	0,0018
Кадмий	мг/дм ³	Не нормируется	0,00013	0,00023	0,00018
Барий	мг/дм ³	Не нормируется	0,043	0,0070	0,025
Ртуть	мг/дм ³	Не нормируется	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Свинец	мг/дм ³	Не нормируется	0,0005	0,0010	0,0008
Кальций	мг/дм ³	Не нормируется	115	115±11	115
Магний	мг/дм ³	Не нормируется	16	26,8±2,7	21,4
Фенол	мг/дм ³	Не нормируется	<0,0005	-	<0,0005

В связи с изданием Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021г. № 3, утвердившего 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 и общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и отменой СП2.1.7.1038-01 от 30.05.2001 "Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» контроль подземных вод с целью определения влияния на них загрязняющих веществ вместе с фильтрационными водами проводится по показателям таблицы 6.4:

Таб. 6.4

№ п/п	Показатель	Гигиенический норматив по СанПиН 1.2.3685-21, мг/дм ³
1	Нефтепродукты	1,0
2	Фенолы	0,001
3	Аммоний, NH ₄	1,5
4	Железо. Fe (суммарно)	0,3
5	Кадмий. Cd (суммарно)	0,001
6	Акриламид, C ₃ H ₅ NO	0,0001
7	Стирол. C ₈ H ₈	0,02

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

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

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

137

8	Хлорид-ион, Cl	350
9	ПАВ	0.5
10	Свинец, Pb (суммарно)	0.01
11	Марганец, Mn (суммарно)	0.1
12	Ртуть, Hg (суммарно)	0.0005
13	Сурьма, Sb (суммарно)	0.005
14	Никель, Ni (суммарно)	0.02
15	Хром, Cr (суммарно)	0.05
16	Бензол, C ₆ H ₆	0.001

7 Мероприятия по охране окружающей среды

С целью минимизации попадания загрязняющих веществ в водные объекты вместе с ФВ необходимо выполнять следующие природоохранные мероприятия:

№ п/п	Мероприятия	Методы реализации
1	Устранение свободной жидкости (до захоронения жидкие отходы должны быть обезвожены или преобразованы в твердое состояние);	1.1. Анализ агрегатного состояния отходов на стадии заключения договоров на их размещение по паспортам опасных отходов; 1.2. Визуальный контроль при приеме отходов на полигоне; 1.3. Периодический контроль влажности отходов лабораторными методами;
2	Уплотнение отходов;	Строгое соблюдение технологии размещения отходов 2 метра – рабочий слой, 0,25 метра – изолирующий);
3	Использование карт по всему полигону;	Равномерное распределение рабочих карт по действующей территории полигона под отходами;
4	Организация отвода поверхностных стоков;	4.1. Поддержание кольцевой дренажной водоотводной канавы в исправном состоянии (2 метра канавы (для недопуска разлива ФВ за пределы полигона) + 2 метра вал (для предотвращения попадания сточных и талых вод на территорию полигона из вне); 4.2. Обеспечение бесперебойной работы насосных установок;
5	Сокращение территории размещения твердых бытовых отходов, куда может попасть вода;	Не допускать открытие новых рабочих карт, не соответствующих утвержденному ;плану;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

138

6	Предотвращение скопления осадков на участке полигона;	Производить планировку отходов без образования впадин и понижений по отношению к общей поверхности полигона;
7	Правильное использование промежуточной покрывающей изоляции;	После планировки промежуточной покрывающей изоляции производить ее уплотнение бульдозерами (с 0,25 метра насыпной изоляции до 0,15 метра уплотненной);
8	Своевременное покрытие и закрытие неактивных зон;	Отработанные и рекультивированные рабочие карты не использовать для дальнейшего размещения отходов;
9	Ежедневный контроль состояния дамбы пруда накопителя на отсутствие протечек ФВ;	Производить ежедневный контроль состояния дамбы пруда накопителя с записью результатов осмотра в журнал;
10	Ежедневный контроль уровня ФВ в пруду накопителе до нижней кромки переливной трубы;	Проводить анализ динамики подъема уровня ФВ в сравнении со среднестатистическими за предыдущие годы;
11	Ежегодная очистка водоотводных канав от мусора;	Очистка водоотводных канав проводится периодически с целью уменьшения загрязнения ФВ и его свободному перетоку в пруд-накопитель
12	Ежегодный ремонт обваловки водоотводных канав;	Ежегодный ремонт обваловки водоотводных канав проводится с целью поддержания ее правильных геометрических размеров;
13	Строгое соблюдение графика проведения мониторинга подземных и поверхностных вод в соответствии с программой производственно-экологического контроля;	Проводится с целью определения защищенности подземных и поверхностных вод от загрязнения ФВ в соответствии с таблицей 6.4. настоящего регламента
14	Определение неспецифических для ФВ веществ;	В случае обнаружения в ФВ веществ, не соответствующих таблице 2.1.данного регламента провести анализ их попадания в ФВ и принять меры к его устранению, после чего провести повторный анализ;
15	Определение степени превышения ПДК вещества (при его наличии);	Каждый протокол проведения анализа подземных вод из наблюдательных скважин и поверхностных вод должен

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

139

		быть детально изучен и в случае превышения гигиенических нормативов определен его ПДК;
16	Определение частоты обнаружения загрязняющего вещества;	В случае превышения ПДК одного и того же вещества 2 и более раза подряд принять меры по устранению превышения с последующим проведением повторного анализа;
17	Применение методов перекачки ФВ из пруда-накопителя на тело полигона, способствующих быстрому испарению влаги;	17.1 Применение дождевальных установок, 17.2 одновременное включение в работу нескольких насосных станций для покрытия большей площади орошения и испарения;

Выводы

Существующая система рециркуляции фильтрационных вод, образующихся на полигоне, его географическое положение, геологический состав грунтов под телом полигона, проведение мониторинга окружающей среды в полном объеме и выполнение требований настоящего регламента позволяет эксплуатировать полигон НТКО с минимальным загрязнением подземных вод до реализации проекта реконструкции полигона, включающего строительство системы сбора, очистки и утилизации фильтрационных вод.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

10 Список используемой литературы

1 Федеральный Закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (в редакции от 02.07.2021г.)

2 Постановление Главного государственного санитарного врача от 28.01.2021 №3, «Об утверждении санитарных правил и норм 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 и общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий;

3 Постановление Главного государственного санитарного врача от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3685-21. Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

4 Отчет об инженерно-геоэкологических изысканиях, г. Уфа, институт проблем прикладной экологии и природопользования, 1994 г.

5 Рекомендации по сбору, очистке и отведению сточных вод полигонов захоронения твердых бытовых отходов. Государственный комитет РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу, Москва, 2003г.

Регламент разработал:
Начальник ПТО



М.А. Лебедев

Согласовал:
Главный инженер



Р.В. Тимербулатов

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ПРОТОКОЛЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЛЬТРАТА

Акционерное общество «Башкоммунводоканал»
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ (РАЦККВ)
(АО «Башкоммунводоканал» РАЦККВ)

Выписка из реестра аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510802
г. Уфа, бульвар Ибрагимова, 82 тел./факс (347)272-52-29/ 272-10-07, e-mail: bkvk-lab@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник РАЦККВ
Т.А. Кузьмина
08.11.2021

Протокол лабораторных испытаний количественного химического анализа №7588Ст от 08.11.2021

Наименование заказчика, ИНН	Мухаматдинова Алия Раисовна, 0276105366260		
Адрес заказчика юридический/фактический	450083, г. Уфа, ул. Парковая, 14/2, кв.38 / 450083, г. Уфа, ул. Парковая, 14/2, кв.38		
Договор	№А267 от 14.10.2021		
Место отбора проб	Полигон ТКО, пруд накопитель		
Объект испытаний	Вода сточная		
Акт отбора, дата и время отбора/доставки	Прилагается, 14.10.2021	10 ⁴⁵	14.10.2021 12 ²⁰
Даты проведения анализа	14.10.2021		
Кем отобрана проба	Заказчиком, вед.экологом Мухаматдиновой А.Р.		
Дополнения, отклонения	-		

Средства измерения:

Концентратомер КН-2м зав.№2190, свидетельство о поверке № С-АБ/17-09-2021/95808440 действительно до 16.09.2022
Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М» зав.№6839, свидетельство о поверке №С-АБ/15-01-2021/30205732 действительно до 14.01.2022
Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ зав.№54ВИ456, свидетельство о поверке №С-АБ/15-06-2021/71046198 действительно до 14.06.2022
Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А зав.№22225085, свидетельство о поверке №С-АБ/22-01-2021/32386170 действительно до 21.01.2022
Весы лабораторные электронные АД2000 зав.№3455, свидетельство о поверке №7/10503 действительно до 12.11.2021
Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№3589, свидетельство о поверке №9/7087 действительно до 16.07.2022
Мультиметр-измеритель параметров сетизов №40287150604031341, свидетельство о поверке №8/8651 до 26.07.2025
Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М5-Дзав.№63988, свидетельство о поверке № 9/13741 действительно до 07.12.2021

Испытательное оборудование:

Шкаф сушильный лабораторный ШС-80-01 СПУ, зав. №15272, свидетельство об аттестации №-9/41/486 действительно до 23.06.2023
Шкаф сушильный лабораторный ШС-80-01 СПУ, зав. №19088, свидетельство об аттестации № 9/1/708 действительно до 19.08.2023

Условия проведения испытаний: Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	НД на метод анализа	Шифр пробы
				11626Ст
				Результат испытаний
1	2	3	4	5
1	Сероводород, сульфиды и гидросульфиды в расчете на сульфид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02	<0,002
2	НПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.256-2009	<0,05
3	АПРАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	1,7±0,4
4	Хлорид - ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	1411±183
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:159-2000	572±86
6	Ортофосфаты (фосфаты по PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.248-07	3,5±0,6*

*-При необходимости определения концентрации фосфатов по Р используют расчетный метод в соответствии с п.12.3 ПНД Ф 14.1.2:4.248-07: X (мг/дм³ в расчете на Р)=0,326·Х(мг/дм³ в расчете на PO₄).

Ответственный за подготовку протокола
инженер-химик

Фаизова А.Ф.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

-Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу
-Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения РАЦККВ

Протокол №7588Ст страница 1 из 1

Лист

05/2022-ПЗ-ТЧ

142

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

**Акционерное общество «Башкоммунводоканал»
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ (РАЦККВ)
(АО «Башкоммунводоканал» РАЦККВ)**

Выписка из реестра аккредитованных лиц № РОСС RU.0001.510802

г. Уфа, бульвар Ибрагимов, 82 тел./факс (347)272-52-29/ 272-10-07, e-mail:bkvk-lab@yandex.ru



УТВЕРЖДАЮ
Начальник РАЦККВ
Т.А. Кузьмина
08.11.2021

**Протокол лабораторных испытаний
количественного химического анализа
№7589Ст от 08.11.2021**

Наименование заказчика, ИНН	Мухаматдинова Алия Раисовна, 0276105366260		
Адрес заказчика юридический/фактический	450083, г. Уфа, ул. Парковая, 14/2, кв.38 / 450083, г. Уфа, ул. Парковая, 14/2, кв.38		
Договор	№А267 от 14.10.2021		
Место отбора проб	Полигон ТКО, пруд накопитель		
Объект испытаний	Вода сточная		
Акт отбора, дата и время отбора/доставки	Прилагается, 14.10.2021 10 ⁴⁵	14.10.2021	12 ²⁰
Даты проведения анализа	14.10.2021		
Кем отобрана проба	Заказчиком, вед.экологом Мухаматдиновой А.Р.		
Дополнения, отклонения	-		

Средства измерения:
 Концентратомер КН-2мзав.№2190, свидетельство о поверке № С-АБ/17-09-2021/95808440 действительно до 16.09.2022
 Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М» зав.№6839, свидетельство о поверке №С-АБ/15-01-2021/30205732действительно до 14.01.2022
 Спектрофотометр ПЭ-5400ВИ зав.№54ВИ456, свидетельство о поверке №С-АБ/15-06-2021/71046198действительно до 14.06.2022
 Весы лабораторные электронные ЛВ-210-А зав.№22225085, свидетельство о поверке №С-АБ/22-01-2021/32386170 действительно до 21.01.2022
 Весы лабораторные электронные АД2000 зав.№3455, свидетельство о поверке №7/10503 действительно до 12.11.2021
 Барометр-анероид контрольный М-67 зав.№3589, свидетельство о поверке №9/7087 действительно до 16.07.2022
 Мультиметр-измеритель параметров сетизав.№40287150604031341, свидетельство о поверке №8/8651 до 26.07.2025
 Измеритель влажности и температуры ИВТМ-7М5-Дзав.№63988, свидетельство о поверке № 9/13741 действительно до 07.12.2021

Испытательное оборудование:
 Шкаф сушильный лабораторный ШС-80-01 СПУ, зав. №15272, свидетельство об аттестации №-9/41/486действительно до 23.06.2023
 Шкаф сушильный лабораторный ШС-80-01 СПУ, зав. №19088, свидетельство об аттестации № 9/1/708 действительно до 19.08.2023

Условия проведения испытаний:Условия проведения испытаний соответствуют нормативным требованиям.

№ п/п	Показатель	Единицы измерения	НД на метод анализа	Шифр пробы
				11627Ст
				Результат испытаний
1	2	3	4	5
1	Сероводород, сульфиды и гидросульфиды в расчете на сульфид-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.178-02	<0,002
2	НПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.256-2009	<0,05
3	АПАВ	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.158-2000	1,43±0,34
4	Хлорид - ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.111-97	1468±191
5	Сульфат-ион	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2.159-2000	558±84
6	Ортофосфаты (фосфаты по PO ₄)	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1.2:4.248-07	3,4±0,6*

*-При необходимости определения концентрации фосфатов по Р используют расчетный метод в соответствии с п.12.3 ПНД Ф 14.1.2:4.248-07: X (мг/дм³ в расчете на Р)=0,326·X(мг/дм³ в расчете на PO₄).

Ответственный за подготовку протокола инженер-химик

Фаизова А.Ф.

Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взаим. инв.№

-Полученные результаты испытаний относятся к предоставленному заказчиком образцу
 -Протокол не может быть частично воспроизведен без разрешения РАЦККВ

Индв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------

Гнд: по пруда накопителя сточных вод полигона НТКО

27 сентября 2021 г., 12:26
 От кого: «Ильмир Миндыханович Гильмутдинов» <gilmutdinov@sabufa.ru>
 Кому: «Алия Мухаматдинова» <muhamatdinova-ag@sabufa.ru>

----- Пересылаемое сообщение -----
 22.09.2021, 13:29, "Игнатъев Антон Александрович" <ignatuev@vlg.rosnet.ru>

Эльмир, добрый день.
 Направляю результаты анализа фильтра полигона ТБО

Данные результатов анализа сточных вод, отобранных с пруда накопителя сточных вод полигона НТКО

Дата и время отбора	Вода сточная										Вода сточная													
	Вещество, мг/дм³	Нерасходуемые, мг/дм³	Водородный показатель (рН), ед. рН	Фториды, мг/дм³	Сероводород и растворенные сульфиды, мг/дм³	Ионы аммония, мг/дм³	Сульфат-ионы, мг/дм³	Хлорид-ионы, мг/дм³	ХПК, мг/дм³	Фосфат-ионы, мг/дм³	Сухой остаток, мг/дм³	Нитрат-ионы, мг/дм³	Нитрит-ионы, мг/дм³	НПАВ, мг/дм³	АППАВ, мг/дм³	Алюминий, мг/дм³	Кобальт, мг/дм³	Хром, мг/дм³	Медь, мг/дм³	Железо, мг/дм³	Марганец, мг/дм³	Никель, мг/дм³	Ванадий, мг/дм³	Цинк, мг/дм³
2021.08.27 14:35	11,2	0,47	8,06	0,55	-	2,12	-	1640	-	6392	81	3	-	-	0,091	0,0532	0,259	1,02	1,58	0,063	0,536	0,141	0,254	188

Примечание: - * - данный компонент не определен, в связи с наличием мешающих определению веществ.

«Настоящее сообщение (включая любые приложения к нему) предназначено только для указанного и нем адресата. Если данное сообщение попало к Вам по ошибке, пожалуйста, незамедлительно проинформируйте об этом его отправителя, а само сообщение уничтожьте. Настоящим Вам также сообщается, что любое неслучайное раскрытие, копирование или распространение данного сообщения или совершение каких-либо действий, основанных на информации, содержащейся в нем, строго запрещено. Содержащиеся в сообщении утверждения не являются официальной позицией ПАО «НК «Роснефть», если иное прямо не указано отправителем».

----- Конец пересылаемого сообщения -----

--
 С уважением,
 Начальник отдела ОТ и ООС МУП "Спецгазхозяйство по уборке города"
 Ильмир Миндыханович Гильмутдинов.

БЕЗОПАСНОСТЬ НАЧИНАЕТСЯ С ТЕБЯ!

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ДОКУМЕНТАЦИЯ НА СТАНЦИЮ ОЧИСТКИ ФИЛЬТРАТА



Завод водоочистного оборудования

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СУММА ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ ВОДЫ»
124489, гор. Москва, Зеленоград, проезд 4807, дом 1, стр. б/н, Офис 302
ИНН 7735152147 / ОГРН 1167746398863

Технико-коммерческое предложение

Станция очистки фильтрата полигона ТБО
Производительностью 100 м³/сутки
СТОВ-ПРО (ТБО):

Заказчик:
ООО "Маркшейдер"

ТКП-СТОВ 0741/2022 от 08.08.2022



Москва 2022 г.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

145

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Сумма Технологий Очистки Воды»

Технико-коммерческое предложение

Станция очистки фильтрата полигона ТБО
Производительностью 100 м³/сутки
СТОВ-ПРО (ТБО)

Объект:

Заказчик:
ООО "Маркшейдер"

ТКП-СТОВ 0741/2022 от 08.08.2022

Генеральный директор



Ф.Ф. Стовбун

Москва 2022 г.

Инв.№ подл.	Подпись и дата					Взаим. инв.№
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
						146
05/2022-ПЗ-ТЧ						

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Примечание
		Стр.
	Титульный лист	2
	Исходные данные	4
1	Основные сведения	4
2	Технические характеристики	7
3	Расход на 1м3	10
4	Принцип работы установки СТОВ-ПРО (ТБО)	12
5	Коммерческая часть	20
6	Опыт аналогичных работ	21
1	Компоновочный чертеж	1 лист
2	Компоновочный чертеж	1 лист
3	Габаритный чертеж	1 лист
4	Технологическая схема	1 лист
5	Заключение экологической экспертизы на СТОВ	4 листа

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

147

Настоящее технико-коммерческое предложение (далее ТКП) разработано в соответствии с техническим заданием (далее ТЗ) предоставленным заказчиком.

В случае изменения исходных требований и, соответственно, изменения предложенных технических решений, стоимость работ, указанная в настоящем ТКП, может быть изменена.

Исходные данные

Настоящее техническое предложение разработано на основании исходных данных, предоставленных **Заказчиком**:

- 1.1. Заказчик - МУП "Спецавтохозяйство по уборке города"
- 1.2. Объект – 1. 450059, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Города Галле, д. 2, корп. 4; Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, с. Черкассы, мкр. Промышленный, доп.Территория МУП «Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города» ;
- 1.3. Расположение объектов – Московская обл. ;
- 1.4. Вид стоков, деятельность предприятия - Фильтрат с карт полигона ТКО;
- 1.5. Производительность – 5 м3/час, 100 м3/сут;
- 1.6. Сброс очищенного стока – в водоем рыбхоз назначения.

Инов.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№	Инов.№ дубл.	Подп. и дата					Лист
					ТКП-СТОВ				4
									Лист

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							148

Состав оборудования

- Блок контейнер
- Блок коррекции Ph
- Флотационная установка
- Блок дозирования реагента
- Автоматическая станция приготовления флокулянта
- Узел обезвоживания осадка
- Блок предочистки на напорных фильтрах
- Обратный осмос
- Автоматизация



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">ТКП-СТОВ</p> <p style="text-align: right;">Лист 5</p>
Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

1. Основные сведения



Рис.1 Блок модуль для расположения оборудования

Компания ООО «Сумма Технологий Очистки Воды» - Тверской завод по производству оборудования для очистки сточных вод, а также оборудования водоподготовки для питьевых и промышленных нужд.

Специальная линейка оборудования марки **СТОВ-ПРО**, разработана для очистки сложных по составу стоков.

Производительность установки составляет 5 м³/час (100м³/сутки) по исходной воде.

Вода, прошедшая через установку СТОВ-ПРО, имеет качество очищенной воды, необходимой для сброса в водоем рыбохозяйственного назначения.

Для достижения требуемых показателей в установке СТОВ-ПРО применена система двухступенчатого осмоса со специальными обратноосмотическими элементами с высокой биологической и органической стойкостью.

Технологическое оборудование Станции должно эксплуатироваться в стационарных условиях только в закрытых производственных помещениях, оборудованных системами отопления, освещения и принудительной приточно-вытяжной вентиляции, с температурой воздуха рабочей зоны от плюс 10 °С до плюс 35 °С и относительной влажностью воздуха до 80% (при температуре воздуха рабочей зоны плюс 25 °С).

Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	ТКП-СТОВ	Лист
						6
					Лист	
					№ докум.	
					Подп.	
					Дата	

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

						05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		150

1.1 Пилотные испытания (Сток с высоким содержанием загрязняющих показателей)



Рис.2 Проведения пилотных испытаний

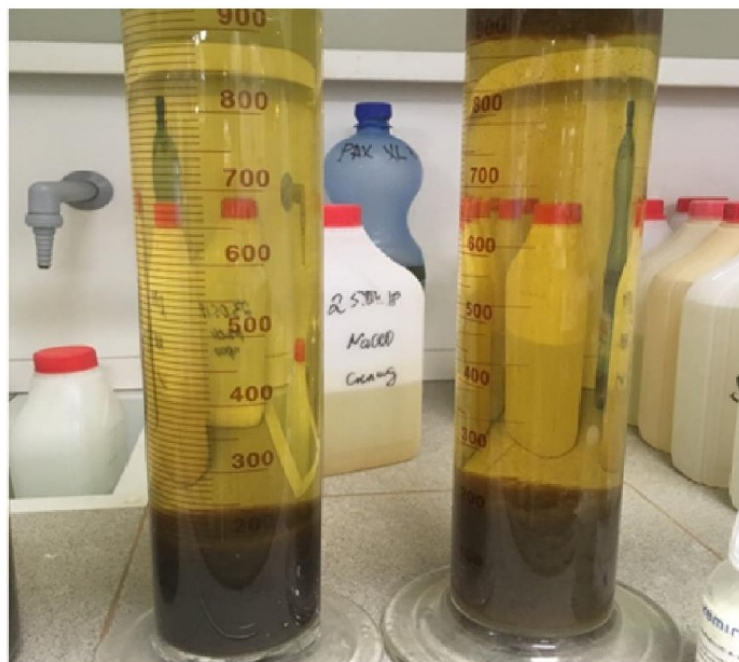


Рис.3 Проведения пилотных испытаний

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

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

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТКП-СТОВ

Лист
7

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист
151



Рис.4 Анализы по всем этапам очистки

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

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТКП-СТОВ

Лист
8

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист
152

2. Технические характеристики

2.1 Технические характеристики установки приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
	СТОВ-ПРО(ТБО)-100
Производительность, м³/сут.	100
Номинальная Установленная мощность установки, кВт	75
Потребляемая электрическая мощность оборудования, кВт	65
Номинальное напряжение и частота питания	~380/220 В, 50 Гц
Габаритные размеры(без ограждений и патрубков), мм:	
- общая длина	12 000
- общая ширина	7 450
- общая высота	3 000
Присоединительные размеры, Ду,мм	
- Стоки на очистку	50
- Очищенная вода	50
- Дренаж безнапорный	100
- Дренаж напорный	100
- Концентрат на утилизацию	50
- Трубопровод гидравлической промывки	80
Сброс концентрата с мембран обратного осмоса II ступени*, м3/сут, не более	10,5
Класс опасности осадка	4 (ФККО не присвоено)
Класс опасности концентрата после обратного осмоса (ФККО)	4 19 900 00 00 0
Объем чистой воды на сброс со станции, м3/сут	59,5
Масса установки, кг:	
- масса (без воды) не более	43 000±1%
- масса (с водой) не более	65 000±2%

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

***Уточнения по объему и качеству концентрата выдается после проведения лабораторных испытаний на живом стоке.**

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

					ТКП-СТОВ	Лист
Лист	№ докум.	Подп.	Дата			10

2.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол-во, шт./комп.
1. Утепленный блок-контейнер	3
2. Реагентный блок дозирования коагулянта	1
3. Реагентный блок рН-коррекции	2
4. Реагентный блок дозирования флокулянта	1
5. Реагентный блок дозирования гипохлорита натрия	1
6. Блок тонкослойного отстаивания	1
7. Блок усреднения пермеата	1
8. Блок напорной флотации	1
9. Блок механической фильтрации	1
10. Блок химической промывки	1
11. Блок усреднения концентрата	1
12. Установка обратного осмоса	1
13. Блока обезвоживания осадка	1
14. Блок накопления и усреднения шлама	1
15. Блок сорбции	1
16. Блока обезжелезивания	1

*Более полный список будет предоставлен на стадии разработки КД.

**** Материалы, используемые для изготовления оборудования, обладают стойкостью к агрессивным средам**

В предлагаемой установке, там где это возможно, используются импортные комплектующие, а именно: мембранные элементы, насосное оборудование, трубопровод, контроллеры, запорная арматура и тд. и тп.

Перечень импортных комплектующих очистного комплекса «СТОВ-ПРО» следующие:

1. Насосное оборудование (Насосы высоконапорные многоступенчатые вертикальные (для обратного осмоса)) (Насосы дозирочные) – Grundfos, Ebara, Lowara, Pedrollo, Etatron,.
2. Емкостное оборудование из пластика – Анион и аналоги.
3. Трубопроводы, ручная арматура ПВХ – торговая марка ERA и аналоги.
4. Контроллеры – Delta, Anron, Siemens.
5. Электроаппаратура – ABB, Schneider Electric и аналоги.
6. Кабельная продукция – РФ.
7. Загрузки фильтров – РФ.
8. Корпуса фильтров – Wave Cyber или аналог.

Подп. и дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

						ТКП-СТОВ	Лист
							11
	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Инд. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							155

3. Принцип работы установки СТОВ-ПРО(ТБО)

Фильтрат полигона ТКО (исходные стоки) из резервуара-усреднителя фильтрата (не входит в комплект поставки) в напорном режиме поступает в гидроциклон для очистки от грубодисперсных примесей. Грубодисперсные примеси удаляются из конической части гидроциклона непрерывно в емкость осадка блока обезвоживания.

Из гидроциклона вода под остаточным давлением подается в напорный флотатор.

Перед подачей во флотатор вода проходит реагентную обработку. Рабочие растворы коагулянта и флокулянта дозируются насосами-дозаторами в патрубки статических смесителей флокулятора.

Для контроля расхода фильтрата, поступающего на очистку во флотатор на трубопроводе перед флокулятором установлен электромагнитный расходомер.

Коагуляция и флокуляция исходной воды осуществляется для обеспечения снижения содержания в обрабатываемой воде механических примесей, фосфатов, поверхностно-активных веществ, органических веществ биологического и синтетического происхождения, эмульгированных нефтепродуктов и жиров и повышения эффективности отделения во флотаторе твердой фазы от жидкой.

Корпус флотатора представляет собой сварной, прямоугольный в плане резервуар, нижняя часть которого выполнена в виде конуса (конусов). Конус предназначен для сбора осадка. Флотатор конструктивно разделен на технологические секции: камеру флотации, переливной карман для сбора и отвода очищенной воды и шламовый карман для сбора и отвода образующейся в процессе очистки воды флотопены. Внутри камеры флотации установлены наклонные элементы, обеспечивающие высокую эффективность отделения нерастворенных примесей от воды. Трубный флокулятор с установленными на нем статическими вихревыми смесителями закреплен с фронтальной стороны корпуса флотатора и предназначен для повышения эффективности смешения рабочих растворов реагентов с обрабатываемой водой, обеспечения необходимого времени реакции реагентов с водой и увеличения эффективности последующей очистки сточных вод во флотаторе.

Флотатор работает на протоке. Очищенная вода отводится самотеком через сливной патрубок переливного кармана в емкость осветленной воды флотатора.

В напорном флотаторе реализован компрессионный (напорный) способ насыщения жидкости пузырьками воздуха – растворение воздуха в воде при повышенном давлении (сатурация). Для организации процесса сатурации в составе флотатора предусмотрены

Инов. № подл.	Взаим. инв. №	Подпись и дата	Инов. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">ТКП-СТОВ</p> <p style="text-align: right;">Лист 12</p>

Инов. № подл.	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист 156

циркуляционный насос и сатуратор. Воздух подается во всасывающий трубопровод циркуляционного насоса из атмосферы. Эффективное перемешивание воздуха с водой обеспечивает водо-воздушный эжектор. Во время работы флотатора часть очищенной (осветленной) воды из зоны осветления насосом циркуляции подается в сатуратор. В сатураторе поддерживается оптимальное для растворения воздуха давление - 0,4-0,5 МПа. Из сатуратора насыщенная пузырьками воздуха вода поступает в трубопровод подачи воды во флотатор и смешивается с ней, после чего полученная смесь подается в камеру флотации. В камере флотации за счет резкого снижения давления происходит выделение растворенного воздуха в виде пузырьков размером 40-100 мкм. Пузырьки прилипают к частицам нерастворенных загрязнений и поднимают (флотируют) их на поверхность воды, в результате чего образуется флотопена. Флотопена скребковым механизмом непрерывно удаляется с поверхности воды в шламовый карман флотатора и самотеком отводится в емкость осадка блока обезвоживания.

Осадок собирается в конической части флотатора и отводится периодически обслуживающим персоналом в емкость осадка.

Из емкости осветленной воды флотатора насосом вода подается на дополнительную очистку от взвешенных, органических веществ, железа, тяжелых металлов в тонкослойный отстойник. Перед подачей в отстойник для обеспечения высокой эффективности седиментации вода проходит реагентную обработку. Рабочие растворы едкого натра и флокулянта дозируются соответственно насосами-дозаторами в статические смесители флокулятора. Для контроля расхода воды, поступающей на отстойник, установлен ротаметр.

Тонкослойный отстойник по режиму работы проточный горизонтальный. Отстойник конструктивно представляет собой открытый резервуар прямоугольной формы в плане и в поперечном сечении. Нижняя часть конструкции выполнена в виде конусов и выполняет функцию осадкоуплотнителя. Отстойник включает в себя три основные зоны: приемная камера, зона тонкослойного отстаивания, коническое днище.

В приемной камере происходит равномерное распределение воды, и завершается процесс флокуляции.

Вся площадь зоны тонкослойного отстаивания перекрыта тонкослойными модулями, собранными из ПВХ-профиля со шпунтовым соединением. Высота модулей - 1 м, угол наклона к горизонту - 60°. В зоне отстаивания организована противоточная схема движения воды и взвеси. Наиболее крупные хлопья, осаждаваясь в слоях небольшой высоты, захватывают более мелкие частицы и, накапливаясь, сползают в зону

Подпись и дата	Взаим. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
ТКП-СТОВ						
Лист						Лист
13	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							157

осадкоуплотнения.

Обработанная реагентами исходная вода подается в приемную камеру отстойника, затем, двигаясь горизонтально под тонкослойным блоком, поднимается снизу вверх, проходит зону тонкослойного отстаивания, через верхнее переливное устройство переливается в «чистый карман» и самотеком отводится по трубопроводу осветленной воды в емкость осветленной воды отстойника.

Шлам собирается в нижней части отстойника (конусах), откуда отводится непрерывно в емкость осадка в количестве 1,5-2 % от производительности. Конструкция отстойника и дренажной системы позволяет осуществлять отвод осадка под гидростатическим давлением. Периодически обслуживающий персонал производит «залповый» отвод осадка из отстойника.

Из емкости осветленной воды насосом вода подается на блок механической фильтрации. Перед подачей на блок механической фильтрации вода обрабатывается окислителем для обеспечения последующей эффективной дегазации. Механические напорные фильтры обеспечивают удаление из воды механических примесей (остаточного содержания взвешенных веществ, труднорастворимых гидроксидов и комплексных соединений металлов).

Напорный фильтр представляет собой цилиндрический корпус из стеклопластика с верхним и нижним сферическими днищами. В верхнем и нижнем днище для подключения технологических трубопроводов предусмотрены горловины. Подсоединение верхнего и нижнего коллекторов к горловинам – резьбовое.

Внутри корпуса фильтра находятся верхняя и нижняя распределительные системы, подстилочный слой, фильтрующий слой. Фильтр оборудован автоматическим воздухоотводчиком для выпуска попадающего с водой воздуха и части воздуха, остающегося в корпусе после опорожнения или вскрытия фильтра.

Распределительные системы предназначены для равномерного распределения и сбора воды.

Обвязка каждого фильтра состоит из трубопровода подачи исходной воды на фильтрацию, трубопровода отвода фильтрата, трубопровода подачи воды на промывку, трубопровода отвода промывной воды, трубопровода опорожнения. На трубопроводе отвода фильтрата установлен ротаметр.

Рабочий цикл напорного фильтра состоит из:

- фильтрация;
- водной промывки;

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

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

					ТКП-СТОВ	Лист
	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		14

Инв.№ подл.						05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		158

- стадии успокоения.

Фильтрация проводится в направлении сверху вниз, водная промывка (взрыхление) осуществляется снизу вверх.

По всем потокам механические фильтры подключены параллельно. В качестве подстилочного слоя применен – гравий фракцией 2-5 мм, фильтрующий материал – кварц дробленый фракцией 0,8-2 мм, высота загрузки -100 см.

Вода на фильтрацию подается через верхнее распределительное устройство в корпус фильтра и через нижнее распределительное устройство поступает в трубопровод отвода фильтрата, а затем под остаточным давлением - в дегазатор. Периодически проводится водная промывка фильтрующего материала, при этом вода на промывку подается через нижнюю распределительную систему в нижнюю часть фильтрующего слоя. При восходящем движении воды создается псевдосжиженный слой, зерна расширившегося фильтрующего материала соударяются друг с другом, задержанные ими загрязнения оттираются и попадают в промывную воду, которая удаляется через верхнее распределительное устройство и отводится по напорному дренажу в резервуар-усреднитель (не входит в комплект поставки). При выходе одного из фильтров в режим промывки оставшиеся в работе фильтры работают в форсированном режиме. Обратная промывка фильтрующего материала фильтров осуществляется насосом промывочной воды из емкости фильтрованной воды. Контроль расхода промывочной воды осуществляется ротаметром, установленным на трубопроводе промывочной воды.

Аммиак из стоков удаляется в дегазаторе путем совмещения двух технологических процессов – окисления аммиака кислородом воздуха до газообразного азота и «отдува» его воздухом.

Дегазация относится к десорбционному способу удаления из воды растворенных газов, основанному на законах Генри и Дальтона применительно к системе: растворенный газ-вода и заключается в продувании через воду воздуха, свободного от аммиака. Вода подается после механических фильтров в верхнюю часть дегазатора, воздух – навстречу потоку воды в нижнюю часть дегазатора вентилятором. Внутреннее пространство дегазатора заполнено насадками - керамическими кольцами Рашига, предназначенными для увеличения поверхности соприкосновения воды и воздуха. Насадки насыпаны на поддерживающую решетку навалом. Дегазатор работает без давления. Отделившиеся из воды газы выводятся через воздухоотвод в верхней крыше здания за пределы помещения Станции.

Производительность вентилятора дегазатора – 560 м3/ч.

Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Лист
					15

ТКП-СТОВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							159

Сброс отработанного воздуха из воздухоотвода дегазатора производится на отметке – не менее 4 м над уровнем фундамента станции.

Диаметр воздухопровода – Ду= 100 мм.

Содержание аммиака в отработанном воздухе – менее 0,2 мг/м³.

Из дегазатора вода самотеком сливается в емкость дегазированной воды, откуда насосом подается на напорные фильтры блока обезжелезивания.

Перед подачей на блок обезжелезивания вода проходит реагентную обработку. В патрубки установленных на трубопроводе дегазированной воды статических смесителей насосами-дозаторами дозируются рабочие растворы соляной кислоты и гипохлорита натрия.

Обработка воды раствором гипохлорита натрия необходима для окисления содержащихся в сточных водах солей железа до труднорастворимого гидроксида и последующего его удаления путем напорной фильтрации через фильтры обезжелезивания. Конструктивно и по режиму работы фильтры обезжелезивания аналогичны осветлительным фильтрам. По всем потокам фильтры обезжелезивания подключены параллельно. В качестве подстилочного слоя применен – гравий фракцией 2-5 мм, фильтрующий материал – Гидроантрацит марки А фракцией 0,8-2 мм, высота загрузки -100 см.

Обратная промывка фильтрующего материала фильтров осуществляется насосом промывочной воды из емкости фильтрованной воды. Контроль расхода промывочной воды осуществляется ротаметром. Отработанные промывочные воды отводятся в резервуар-усреднитель (не входит в объем поставки) и перерабатываются в общем потоке исходных стоков.

Насосом фильтрованная вода из емкости фильтрованной воды подается на установку обратного осмоса 1 ступени. Для предупреждения осадкообразования труднорастворимых неорганических солей на поверхности мембран перед поступлением на установку обратного осмоса вода обрабатывается рабочими растворами соляной кислоты и антискаланта. Растворы кислоты антискаланта дозируются в патрубки смесителей, установленных последовательно на трубопроводе подачи воды на установку обратного осмоса 1 ступени.

Периодически для предупреждения биообрастания мембран вода перед установкой обратного осмоса 1 ступени обрабатывается раствором биоцида.

Для предотвращения попадания взвешенных частиц на обратноосмотические мембраны вода перед подачей на мембранные модули проходит механическую очистку

Инва. № подл.	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата					Лист
					ТКП-СТОВ				16
					Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ				Лист
										160

на мешочном фильтре тонкой очистки (тонкость фильтрации – 10 мкм).

Повышение давления воды до требуемого для эффективной работы установки обратного осмоса значения (18-20 бар) осуществляется высоконапорным насосом.

Обессоливание воды происходит на спирально-навитых обратноосмотических мембранных элементах. Мембранные элементы установлены в модулях (корпусах). Мембранные элементы крепятся между собой интерконнекторами. Исходная вода в мембранном элементе протекает параллельно центральной трубе через щель, образованную водоподающим слоем, между двумя активными поверхностями мембран и продавливается через мембраны. Молекулы воды проходят через полупроницаемые мембраны, гидратированные растворенные примеси остаются в слое между мембранами, образуя по ходу движения воды концентрат. Очищенная вода (пермеат) собирается внутри пористого водосборного слоя и по нему движется к центральной перфорированной водосборной трубе, из которой отводится по технологическим трубопроводам в емкость пермеата блока усреднения пермеата. Концентрат проходит вдоль мембран, выводится из мембранных модулей и под остаточным давлением по системе технологических трубопроводов в емкость концентрата блока усреднения концентрата. Для экономичной работы установок обратного осмоса и снижения эксплуатационных расходов часть концентрата возвращается «в голову» установки обратного осмоса 1 ступени на всас насоса (рециркуляция концентрата).

Из емкости концентрата насосом концентрат подается на установку обратного осмоса 2 ступени. Повышение давления воды до требуемого для эффективной работы установки обратного осмоса значения (33-35 бар) осуществляется высоконапорными насосами, подключенных в схеме последовательно.

Пермеат установки обратного осмоса 2 ступени отводится в емкость пермеата блока усреднения пермеата. Концентрат установки обратного осмоса 2 ступени под остаточным давлением выводится по системе технологических трубопроводов в резервуар сбора концентрата (не входит в объем поставки). Для экономичной работы станции и снижения количества образующихся высокоминерализованных жидких отходов часть концентрата 2 ступени возвращается в блок усреднения концентрата и проходит повторный «дожим» в общем потоке на установке обратного осмоса 2 ступени.

В качестве мембранных элементов во всех установках обратного осмоса установлены высокоселективные обратноосмотические мембраны. Контроль качества пермеата осуществляется непрерывно анализаторами электропроводности. Расходы концентрата, пермеата, циркулирующего концентрата контролируются ротаметрами.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата	ТКП-СТОВ					Лист
										Лист
										17
					Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ				Лист
										161

среднего уровня. Заполнение технологических секций прекращается при заполнении секции готового раствора до верхнего уровня. Для обеспечения тщательного растворения и однородности рабочего раствора флокулянта перемешивание осуществляется в течение часа.

В ручном режиме работы Станции управление (пуск/останов, открыть/закрыть) исполнительными механизмами осуществляется с панели оператора центрального шкафа управления путем нажатия на соответствующую иконку на мнемосхеме Панели оператора Шкафа управления станции. Шнековый обезвоживатель и станция непрерывного приготовления флокулянта для обеспечения оперативного управления исполнительными механизмами по месту при пусконаладочных работах и периодического техобслуживания оборудованы локальными шкафами управления (ЛШУ).

Приборный парк (расходомеры, ротаметры, сигнализаторы уровней, датчики уровня, манометры, датчики давления, анализаторы качества воды – рН метры и кондуктометры) в автоматическом режиме работы обеспечивает непрерывный контроль технологических параметров и состояния оборудования, регулирование параметров (уровни в емкостях, производительность насосов-дозаторов), безаварийную работу оборудования, своевременное отключение оборудования для предупреждения выхода его из строя и своевременное оповещение (звуковая сигнализация) обслуживающего персонала о возникновении нештатной ситуации или технологического инцидента. Кроме того, в автоматическом режиме работы оборудования установки промывка фильтрующих материалов напорных фильтров проводится без участия обслуживающего персонала.

Для контроля эффективности очистки сточных вод технологические трубопроводы оборудованы пробоотборниками.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата	ТКП-СТОВ					Лист
										Лист
										21
					Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ					Лист
											165

3.1. Перечень и расход реагентов, обеспечивающих работу ЛОС *

Таблица 3

Ступень ЛОС	Перечень реагентов	ГОСТ / ТУ	Расход, кг/м3 (кг на 1 м3 очищаемых стоков)*
Гидроциклон	Нет		
Напорный флотатор.	Коагулянт «Аква-аурат-30» гранулированный, 30%	ТУ 2163-069-00205067-2007	1,333
	Флокулянт «Праестол 2500»,	ТУ 2216-001-40910172-14	0,01
Тонкослойный отстойник	Натр едкий технический марки РД 1 сорт, 44%,	ГОСТ Р 55064-2012	0,057
	Флокулянт «Праестол 2500»,	ТУ 2216-001-40910172-14	0,01
Блок механической фильтрации	окислитель «АМИНАТ БКу»	ТУ 2439-144-17965829-2014	0,05
	Напорные фильтры блока обезжелезивания	Кислота соляная техническая марки А, 35%	ГОСТ 857-95
Установку обратного осмоса 1 ступени	Гипохлорит натрия марки А, 19%	ГОСТ 11086-76	0,263
	Кислота соляная техническая марки А, 35%	ГОСТ 857-95	0,72
	Антискалант АМИНАТ К	ТУ 2439-136-17965829-2012	0,05
Установку обратного осмоса 2 ступени	Биоцид «АМИНАТ БКА»	ТУ 2499-149-17965829-2015	0,005
	Нет		
Блок сорбции	Натр едкий технический марки РД 1 сорт, 44%,	ГОСТ Р 55064-2012	0,057
	Перекись водорода техническая марки А, раствор 35%	ГОСТ 177-88	0,3
Химическая мойка	АМИНАТ ДМ-70Б (щелочные промывки)	ТУ 2439-064-17965829-2014	- для СТОВ-ПРО (ТБО)-50 – 2 кг - для СТОВ-ПРО (ТБО)-70 – 3 кг - для СТОВ-ПРО (ТБО)-100 – 4 кг
	АМИНАТ ДМ-56 (кислотные промывки)	ТУ 2439-064-17965829-2014	- для СТОВ-ПРО (ТБО)-50 – 8 кг - для СТОВ-ПРО (ТБО)-70 – 11 кг - для СТОВ-ПРО (ТБО)-100 – 16 кг

* - Подтверждается в период ПНР

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

ТКП-СТОВ

Лист

22

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

166

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

3.2. Перечень и расход фильтрующих материалов, обеспечивающих работу ЛОС *

Таблица 4

Ступень ЛОС	Перечень реагентов	ГОСТ / ТУ	Объем (вес загрузки)	Периодичность замены, м ³ (замена после очистки указанного объема стока)	Количество хранимого материала на складе поставляемого блока
Гидроциклон	Нет				
Блок механической фильтрации	Гравий фракцией 2-5 мм	ГОСТ Р 51641-2000	- для СТОВ-ПРО (ТБО)-100 – 400 кг	Капремонт	нет
	Фильтрующий материал – кварц дробленый фракцией 0,8-2 мм (h 100 см.)	ГОСТ Р 51641-2000	- для СТОВ-ПРО (ТБО)-100 – 1860 кг	Досыпка 1 раз в год - 10% от общего объема	
Дегазатор	Керамические кольца Рашига А1 25 ГОСТ 17612—89	ГОСТ 17612—89	100 кг	Замена только в случае технологического инцидента, связанного с сильным загрязнением дегазатора нефтепродуктами – это никогда не должно и не может случиться	
Напорные фильтры блока обезжелезивания	Гравий фракцией 2-5 мм	ГОСТ Р 51641-2000	- для СТОВ-ПРО (ТБО)-100 – 400 кг	Капремонт	нет
	Фильтрующий материал – Гидроантрацит марки А фракцией 0,8-2 мм, высота загрузки -100 см	ГОСТ Р 51641-2000	- для СТОВ-ПРО (ТБО)-100 – 1200 кг	Замена 1 раз в год	
Мешочном фильтре тонкой очистки (тонкость фильтрации – 10 мкм)	Ч Тканевые мешки			Замена – 1 раз в сутки на каждой установке ОО и 1 мешок на каждую химмойку.	
Блок сорбции	Слой гравия	ГОСТ Р 51641-2000	- для СТОВ-ПРО (ТБО)-100 – 371 кг	Капремонт	нет

Инва. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Инва. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ТКП-СТОВ					Лист
Лист	№ докум.	Подп.	Дата		23

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
---------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							167

эксплуатирующей организацией) – не реже 1 раза в декаду.

Таблица 5

п	Наименование категорий основных рабочих	Число смен в сутки	Количество работающих в смену	Всего
	Оператор очистных сооружений V разряда	3	1	3
Итого основных рабочих:				3

4.1 Мероприятия по обеспечению требований по охране труда и пожарной безопасности

Работники, связанные с эксплуатацией очистных сооружений, должны проходить предварительные и периодические медицинские осмотры в порядке, предусмотренном Минздравом России, и не иметь противопоказаний для работы с химическими реагентами;

работники, эксплуатирующие очистные сооружения, должны иметь профессиональную подготовку (в том числе и по безопасности труда при работе с электрооборудованием и химическими веществами);

для женщин, занятых эксплуатацией и ремонтом оборудования очистных сооружений должны соблюдаться нормы предельно допустимых нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную. Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 6 февраля 1993 г. N 105 приведены в таблице 15;

в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. N 163 лица, привлекаемые к работам по должности «Оператор очистных сооружений» должны быть не моложе восемнадцати лет;

работники, обслуживающие оборудование очистных сооружений, перед допуском к работе должны пройти инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности, обучение безопасным методам труда, пожарной безопасности, проверку знаний правил и инструкций по охране труда, техники безопасности, пожарной безопасности применительно к выполняемой работе, а также при отсутствии медицинских противопоказаний;

Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата	<p align="center">ТКП-СТОВ</p> <p>Лист 25</p>
		Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					Лист
							25
Инд. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Лист
							169
05/2022-ПЗ-ТЧ							

Таблица 6

пп	Характер работы	Предельно допустимая масса груза
	Подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	10 кг
	Подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены	7 кг
	Величина динамической работы, совершаемой в течение каждого часа рабочей смены, не должна превышать:	
.1	с рабочей поверхности	1750 кгм
.2	с пола	875 кгм

Примечания: 1. В массу поднимаемого и перемещаемого груза включается масса тары и упаковки.

2. При перемещении грузов на тележках или в контейнерах прилагаемое усилие не должно превышать 10 кг.

обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда, пожарной безопасности для работников, обслуживающих очистные сооружения, проводятся в соответствии с требованиями действующих руководящих документов эксплуатирующей организации;

работники, обслуживающие оборудование очистных сооружений, обязаны соблюдать правила по охране труда и пожарной безопасности;

работники, занятые эксплуатацией оборудованием очистных сооружений, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты: костюм хлопчатобумажный, перчатки кислотоустойчивые, респиратор, каска защитная, очки защитные (щиток), ботинки кожаные, куртка хлопчатобумажная на утеплителе. Работники обязаны применять средства индивидуальной защиты при выполнении работ по эксплуатации оборудования очистных сооружений.

Инд. № подл.	Взаим. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	ТКП-СТОВ					Лист
										Лист
										26
					Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ					Лист
											170

4.3 Обеспечение пожарной безопасности

При проведении монтажных, пусконаладочных, ремонтных работ на очистных сооружениях, при проведении операций по эксплуатации и техобслуживанию оборудования очистных сооружений необходимо соблюдать Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года N 390.

Категория производственных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности – Д (пониженная пожароопасность).

Блоки размещения технологического оборудования и складов хранения химических реагентов оснащены огнетушителями ОУ-3, предназначенными для ликвидации очагов загораний различных веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, ликвидации загораний электроустановок, находящихся под напряжением до 1000В.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Лист
								Лист
								28

ТКП-СТОВ

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5.Исполнения оборудования *

*Указан не весь состав оборудования, задействованный в станции СТОВ-ПРО(ТБО)

Блок контейнер



Рис.5 Блок модуль для расположения оборудования

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1	Габариты, LxВxН, мм СТОВ-К 12	12 000×2 500×3 000
1.2	Масса, кг СТОВ-К 12	5 000
1.3	Полезная площадь, м2 СТОВ-К 12	30
2.1	Габариты, LxВxН, мм СТОВ-К 9	8 000×2 400×2 900
2.2	Масса, кг СТОВ-К 9	4 100
2.3	Полезная площадь, м2 СТОВ-К 9	24

2. БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ

2.1	Сварной несущий каркас	Материал: стальной профиль
2.2	Пол	Усиленный с металлическим каркасом из профильной трубы. Покрытие пола — листовая рифленая сталь 4 мм. По центру выполнен дренажный лоток для отвода протечек от технологического оборудования и конденсата. Утепление – минеральная вата – 100 мм.

ТКП-СТОВ

Лист

29

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

173

2.3	Крыша	Усиленная с металлическим каркасом из профильной трубы. Утепление – минеральная вата – 100 мм. Наружное покрытие — листовая рифленая сталь 3 мм. Внутренняя подшивка — стальной профлист С8 толщина — 0,5 мм.
2.4	Защитное покрытие металлических поверхностей	Атмосферостойкая полиуретановая эмаль.
2.5	Ограждающие конструкции стен	Сэндвич-панели с негорючим минераловатным утеплителем толщиной 100 мм.
2.6	Дверь	Глухая утепленная с врезным замком.

3.1	Система электроотопления и освещения	Щит распределительный для подключения электроснабжения 3-й категории, электроразводка в лотках/гофротрубах, розетки 220 В - 3 шт. Электрообогреватели по 1000 Вт с термостатами. Светильники с энергосберегающими лампами.
3.2	Система приточно-вытяжной вентиляции	Система приточно-вытяжной вентиляции с обогревателем на линии притока.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	ТКП-СТОВ					Лист
										Лист
										30
					Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ					Лист
											174

Флотатор напорный



Рис.6 Флотатор производительностью 2м3/ч углеродистая сталь.



Рис.7 Флотатор производительностью 15м3/ч нержавеющая сталь.

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

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

Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ТКП-СТОВ

Лист
31

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист
175

Блок дозирования реагента



Рис.8 Установка автоматического приготовления и дозирования флокулянта



Рис.9 Установка приготовления и дозирования реагента

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Инва. № дубл.	Подп. и дата

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

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

ТКП-СТОВ

Лист
33

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Шнековый обезвоживатель осадка



Рис.10 Установка обезвоживания осадка

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				Лист
						1.2	Габариты LxVxH, мм	3445 × 1050 × 1930		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	1.3	Масса трансп./рабочая, кг	1000 / 1600		35
						1.4	Установленная мощность, кВт	1.38		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	6. БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ				Лист
						2.1	Емкость	Корпус и шнек - Нержавеющая сталь AISI 321 Рама - Нержавеющая сталь AISI 304 Шнек - 1 шт. Расход промывной воды - 24 л/ч Шкаф управления на ПЛК Delta		
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	Взаим. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	3.1	Блок сгущения осадка (флотатены).	Емкость 2000л, Мешалка, Насос подачи на шнековый дегидратор		35
						Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взаим. инв. №

Лист

05/2022-ПЗ-ТЧ

179

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Блок доочистки на напорных фильтрах



Рис.11 Установка напорных фильтров

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
1.1	Q, м ³ /час при V=8м/ч 5
1.2	Кол-во корпусов Более 6 (уточняется при проектировании)
1.3	Исполнение корпуса Стеклопластик
2. БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ УСТАНОВКИ	
2.4	Рама Сварная конструкция из профильной трубы (углеродистая сталь) с антикоррозионным покрытием: атмосферостойкая полиуретановая эмаль RAL5013.
2.5	Клапан управления Пневмо арматура или электро арматура
2.6	КИП Манометры на трубопроводах подачи исходной и на трубопроводах отвода фильтрата. Ротаметры на выходе очищенной воды с каждого фильтра.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Ив. № дубл.	Подп. и дата	ТКП-СТОВ					Лист
										Лист
										36
					Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ					Лист
											180

5.1 Автоматизация установки

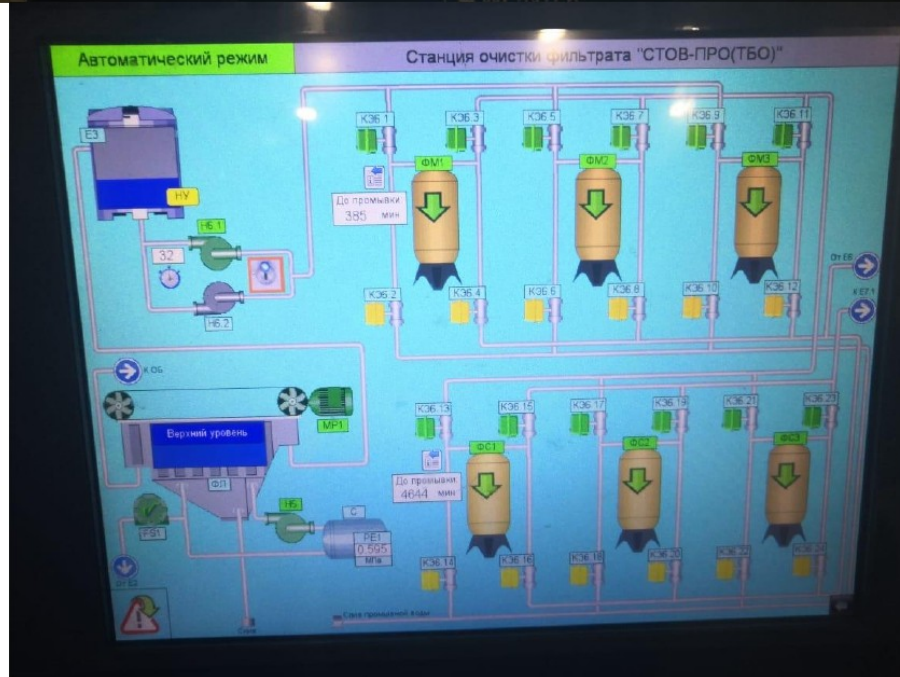


Рис.12 Система комплексной автоматизации производственных процессов

Установка работает в автоматическом режиме «включение-выключение». Система автоматики установки предусматривает контроль ряда технологических параметров (давление, расход, температур), включая счетчики воды на входе и на выходе установки.

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

Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	----------	-------	------

ТКП-СТОВ

Лист
37

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

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

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист
181

6. Коммерческая часть

6.1 Стоимость, порядок оплаты, сроки изготовления

Наименование оборудования и работ	Кол-во	Цена за ед. с НДС	Стоимость с НДС
Станция очистки фильтрата СТОВ-ПРО (ТБО) производительностью 100 м ³ /сут.	1	65 845 000,00	65 845 000,00
Шеф-монтажные и Пусконаладочные работы	1	2 965 000,00	2 965 000,00
Доставка до г. Уфа	3	350 000,00	1 050 000,00
Общая стоимость:			69 860 000,00

Условия оплаты:

- Авансовый платеж 30% от стоимости договора;
- 60% оплачивается по факту уведомления о готовности оборудования к отгрузке;
- 10% по факту выполненных работ.

Срок выполнения работ:

- Срок изготовления оборудования: 3 месяцев;
- Срок выполнения шеф-монтажных и пусконаладочных работ: 35 дней.

5.1 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяцев со дня ввода комплекса в эксплуатацию, но не более 36 месяцев со дня поставки (при условии строгого соблюдения Руководства по эксплуатации комплекса).



Рис.6 Сервис ООО «Сумма Технологий Очистки Воды»

Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
38				

ТКП-СТОВ

Лист
38

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист
182



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью «Сумма Технологий Очистки Воды», ОГРН: 1167746398863. Сведения о государственной регистрации: МЕЖРАЙОННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ НАЛОГОВОЙ СЛУЖБЫ № 46 ПО Г. МОСКВЕ от 20.04.2016 года

Адрес: город Москва, Зеленоград, проезд западный 2-й, дом 1, строение 2
Фактический адрес: город Москва, Зеленоград, проезд западный 2-й, дом 1, строение 2
Телефон: +7 (499) 350-62-37, E-mail: info@stowater.com

в лице генерального директора Стовбун Федора Федоровича

заявляет, что Оборудование для очистки сточных вод, водоподготовки и перекачки жидких сред: комплексе очистки сточных вод, марки "СТОВ", в том числе блоки оборудования, поставляемые комплектно и отдельными блоками

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Сумма Технологий Очистки Воды», Адрес: город Москва, Зеленоград, проезд западный 2-й, дом 1, строение 2. Фактический адрес: город Москва, Зеленоград, проезд западный 2-й, дом 1, строение 2. Телефон: +7 (499) 350-62-37, +7 (926) 946-34-35. E-mail: info@stowater.com. Код ТН ВЭД 8421210009, Серийный выпуск, ТУ 4859-001-02052917-2016 Оборудование для очистки воды «СТОВ», Технические условия

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования»

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 3831-10/2-2016 от 05.10.2016 года выданный испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ЦКЭМ", аттестат аккредитации РОСС RU.31010.04.ЖЗМ0/ИЛ.18.2016, срок действия - по 21.03.2019 года

Дополнительная информация

Срок годности (хранения) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на этикетке

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.10.2021 включительно



Стовбун Федор Федорович

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-РУ.ГА02.В.04403

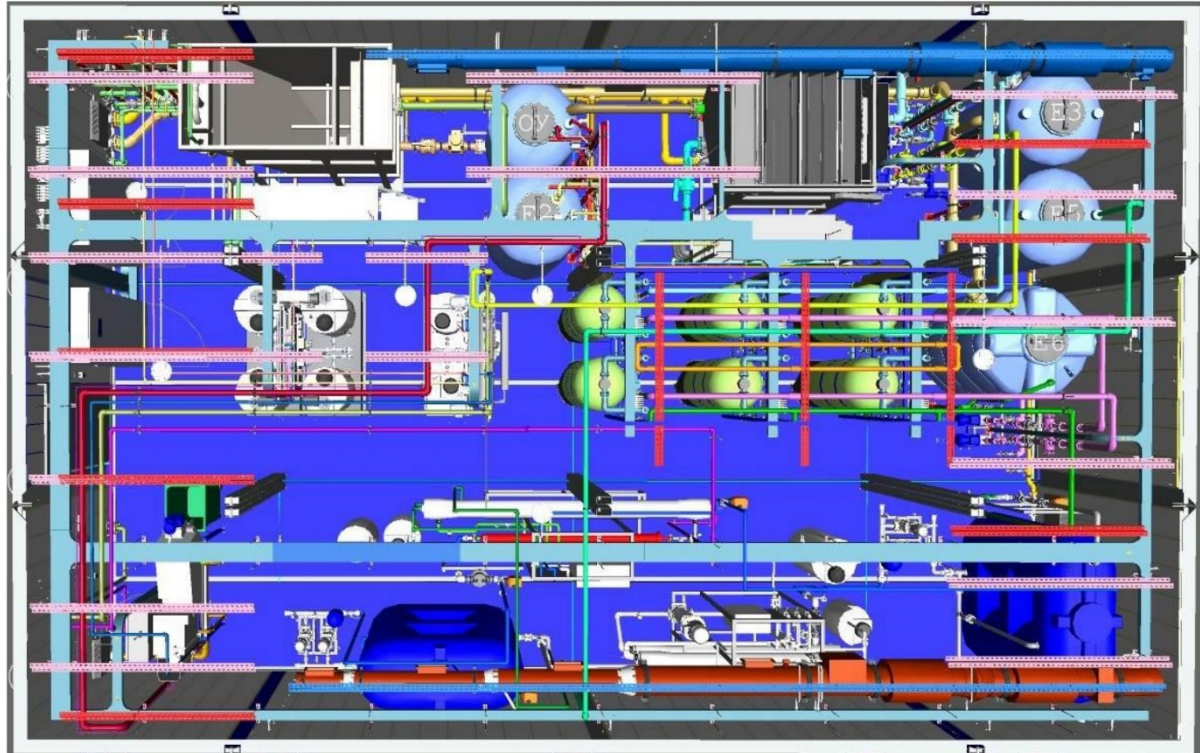
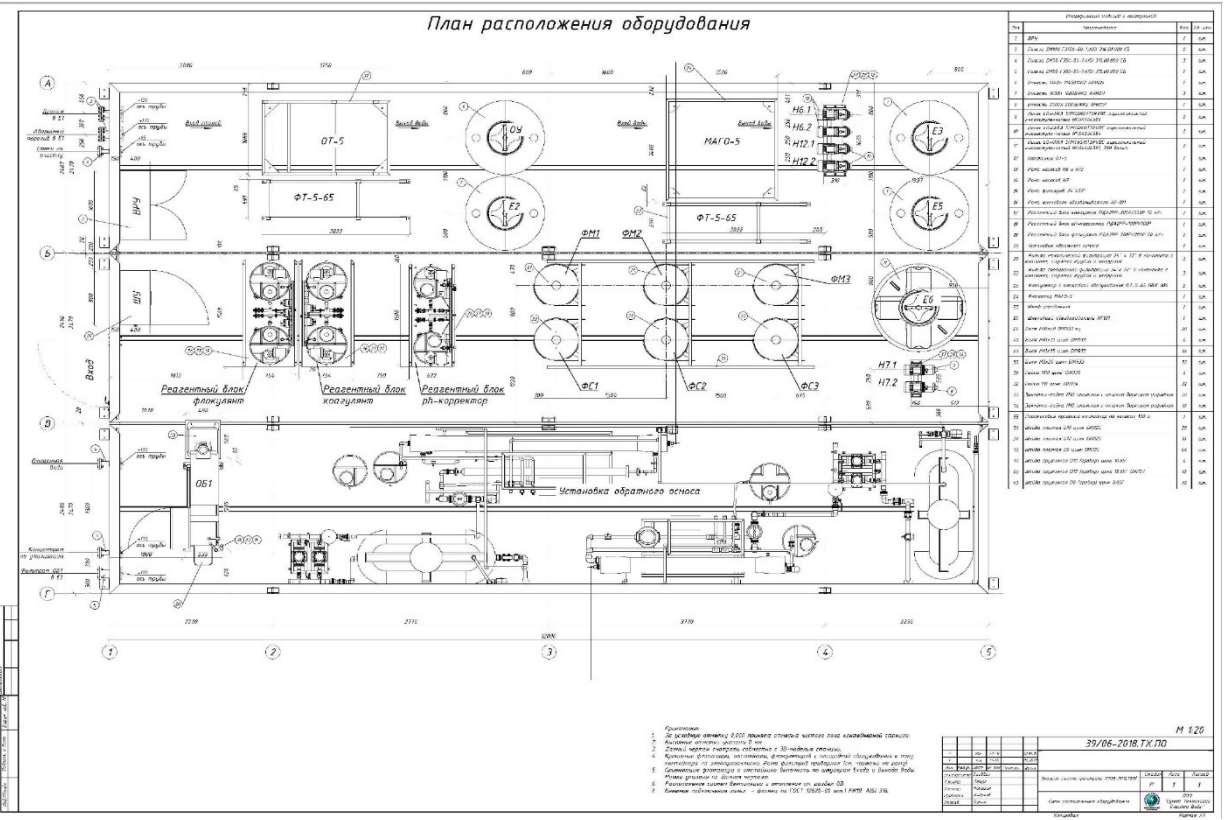
Дата регистрации декларации о соответствии: 07.10.2016

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

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

Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ТКП-СТОВ	Лист
					40

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист
							184



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

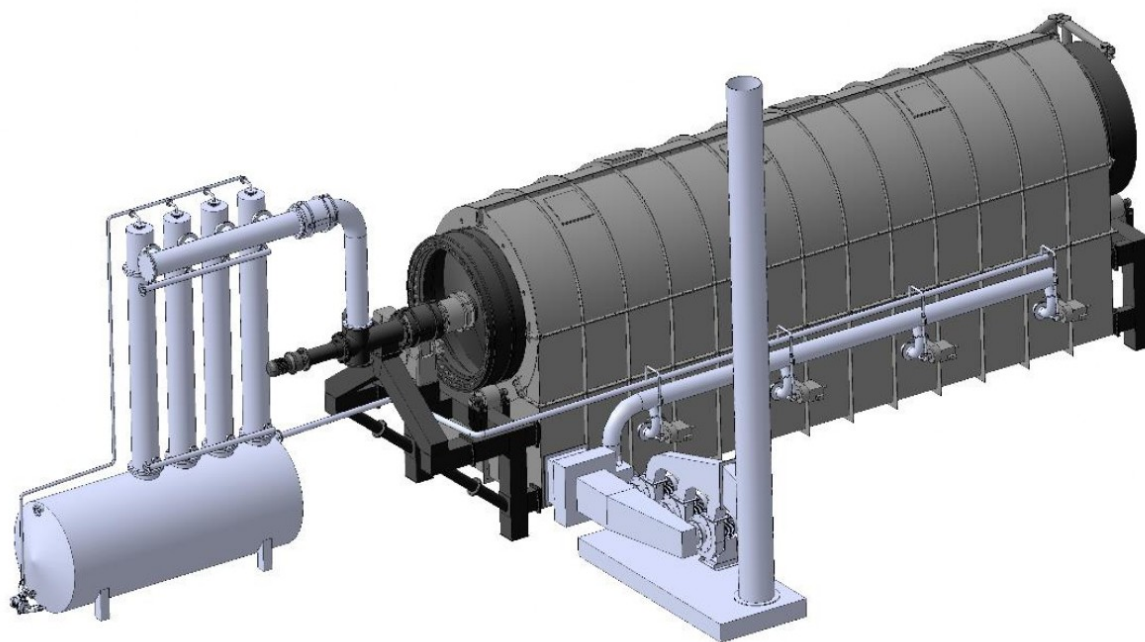
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ФОРТАН-М



+7 978 72 444 16
 e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

УСТАНОВКА ПИРОЛИЗА ФОРТАН-М



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

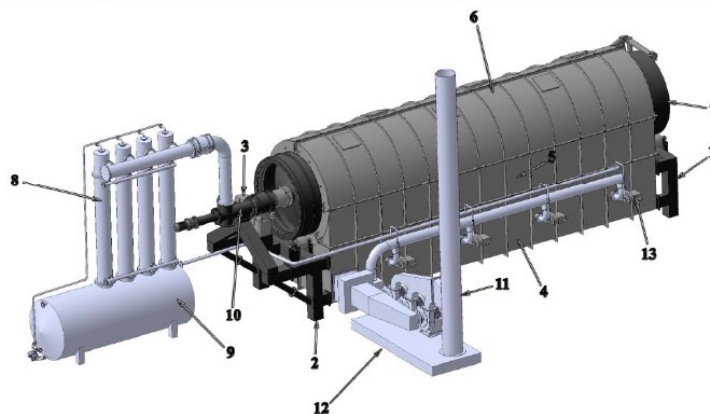


+7 978 72 444 16
 e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

Пиролизные установки *ФОРТАН-М* предназначены для переработки любых углеродосодержащих отходов: отходов муниципальных, ТБО, отходов резинотехнических изделий и пластмасс, в т.ч. изношенных автомобильных шин, отходов деревообработки и лесохимии, почв загрязненных нефтепродуктами, нефтешламов, промасленной стружки и окалины металлургических производств, медицинских отходов, и пр. **без сортировки** методом пиролиза.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ *ФОРТАН-М*:

Производительность, м3 / сутки	72 (до 50 тонн)
Объем загрузочной камеры, м3	36
Диаметр загрузочного отверстия, мм	1200
Габаритные размеры ДхШхВ, м	18,780*7,830*5,553
Потребляемая мощность, кВт	17
Напряжение питающей сети, В	380



СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ *ФОРТАН-М*:

Наименование	Ед.изм.	Кол-во
Рама передняя	Шт.	1
Рама задняя	Шт.	1
Привод	Шт.	1
Секция нагревательной камеры нижняя	Шт.	2
Секция нагревательной камеры средняя	Шт.	2
Секция нагревательной камеры верхняя	Шт.	2
Реторта	Шт.	1
Секция конденсатора-холодильника	Шт.	1
Сборник-сепаратор	Шт.	1
Разгрузочное устройство	Шт.	1
Дымовая труба	Шт.	2
Блок дымососов	Шт.	1
Горелка жидкотопливная	Шт.	4
Горелка газовая	Шт.	4
Комплект трубопроводов	Шт.	комплект
Щит управления	Шт.	1

Взаим. инв. №

Подпись и дата

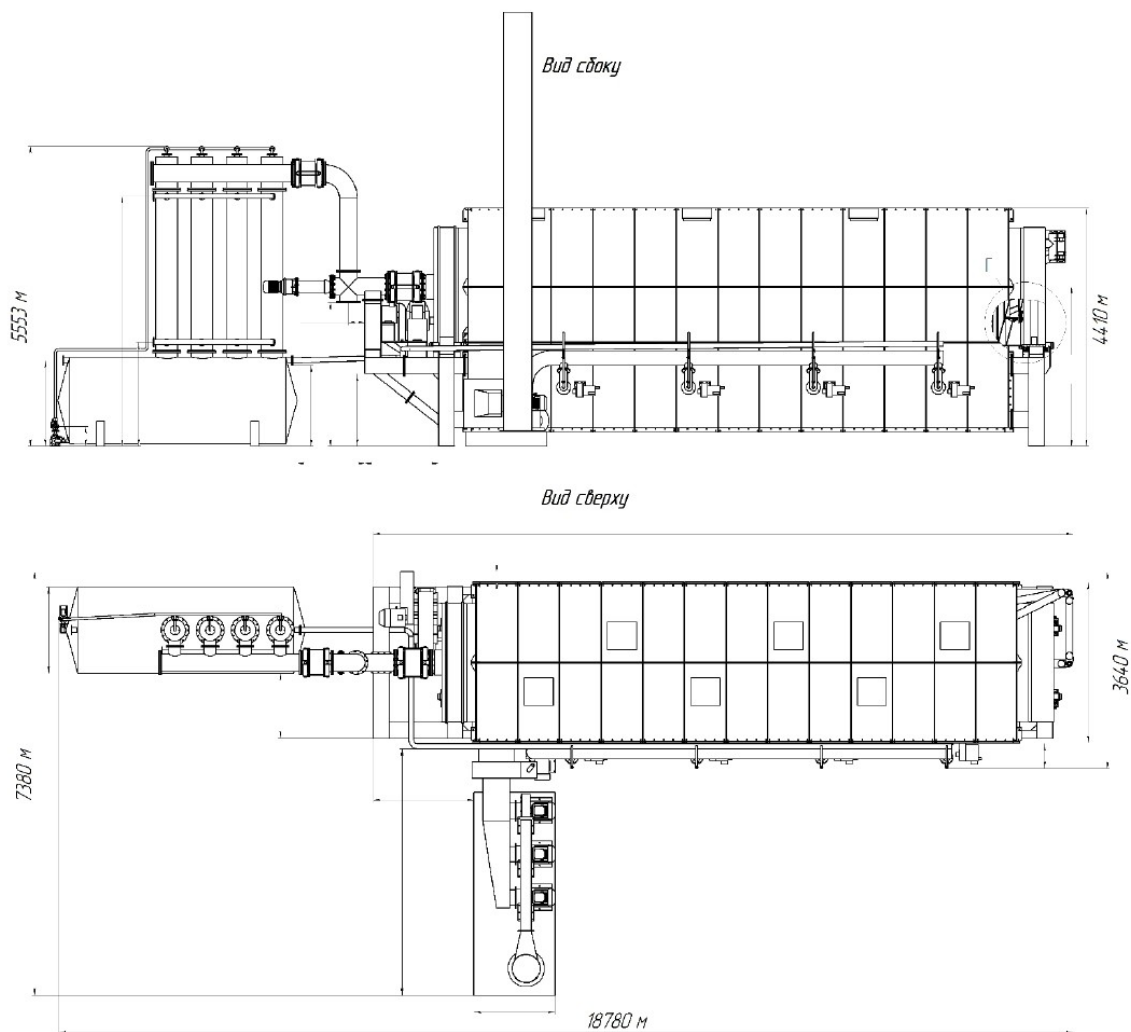
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



+7 978 72 444 16
e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

Установка **ФОРТАН-М** состоит из нескольких модулей
(Разбирается и транспортируется стандартными фурами)



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

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

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

189



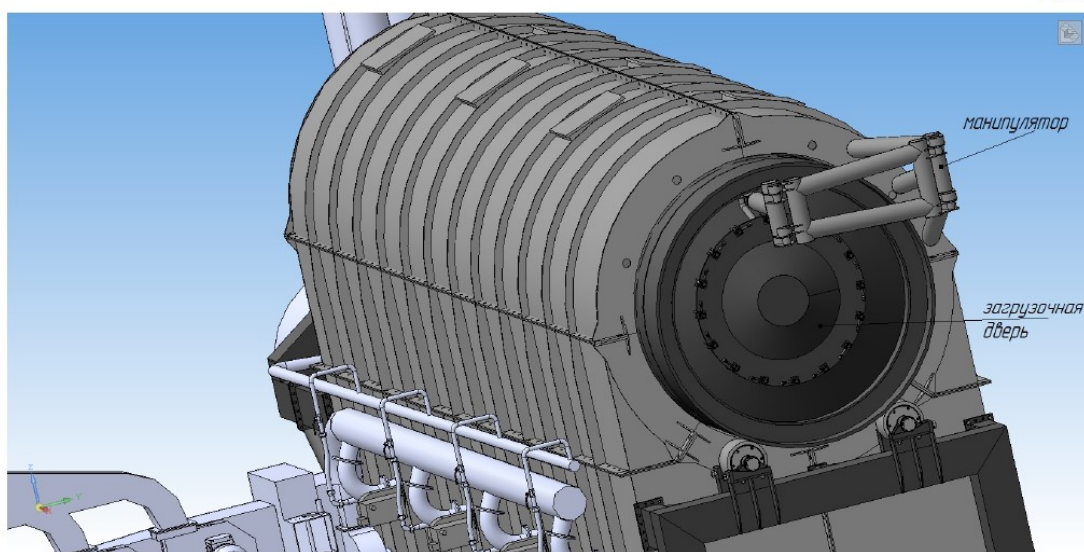
+7 978 72 444 16
 e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ УСТАНОВКИ ФОРТАН-М

Нагрев сырья осуществляют в металлической реторте, помещенной в печь. В установках ФОРТАН-М реторта цилиндрическая, горизонтальная, вращающаяся вокруг продольной оси. Вращение реторты обеспечивает перемешивание сырья, необходимое для эффективного прогрева сырья с низкой теплопроводностью, например, ТБО.

Вращающаяся реторта ФОРТАН-М представляет собой металлический цилиндр из жаростойкой стали, на который с торцов приварены стальные бандажы. Бандажими реторта опирается на четыре роликовые опоры, установленные на подроликовых рамах корпуса печи у загрузочного и разгрузочного торцов печи. Конические днища в торцах реторты оснащены круглой загрузочной горловиной внутренним диаметром 1180мм с дверью у загрузочного торца печи и разгрузочной горловиной у разгрузочного торца печи. Загрузочная дверь уплотняется шнуром (сальниковая набивка) и притягивается к загрузочной горловине шестнадцатью откидными болтами. Для маневрирования тяжелой дверью на корпусе печи имеется подъемно-поворотное устройство – манипулятор. Через дверь осуществляется загрузка реторты сырьем (Рис. 2).

Рис. 2

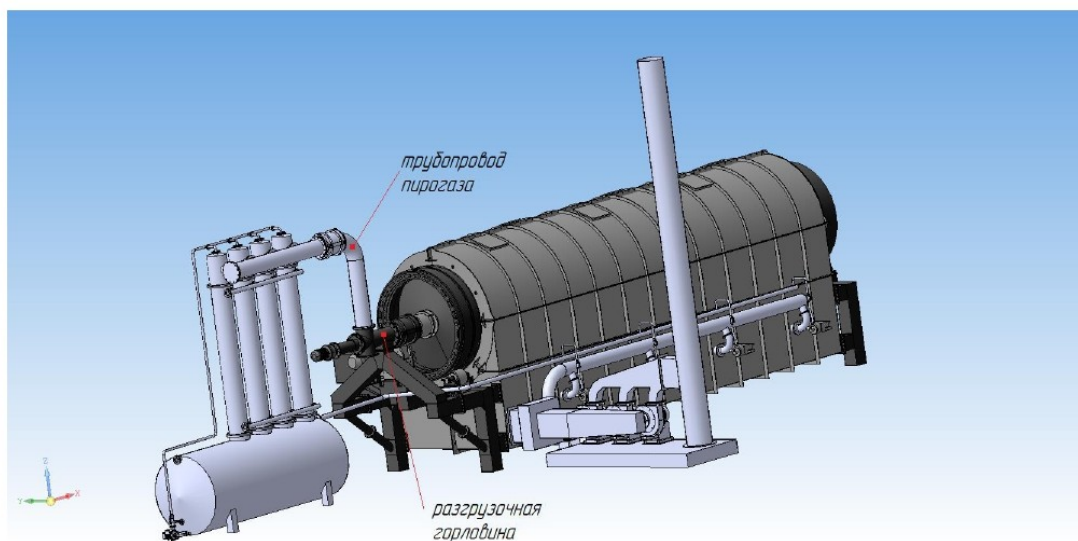


Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

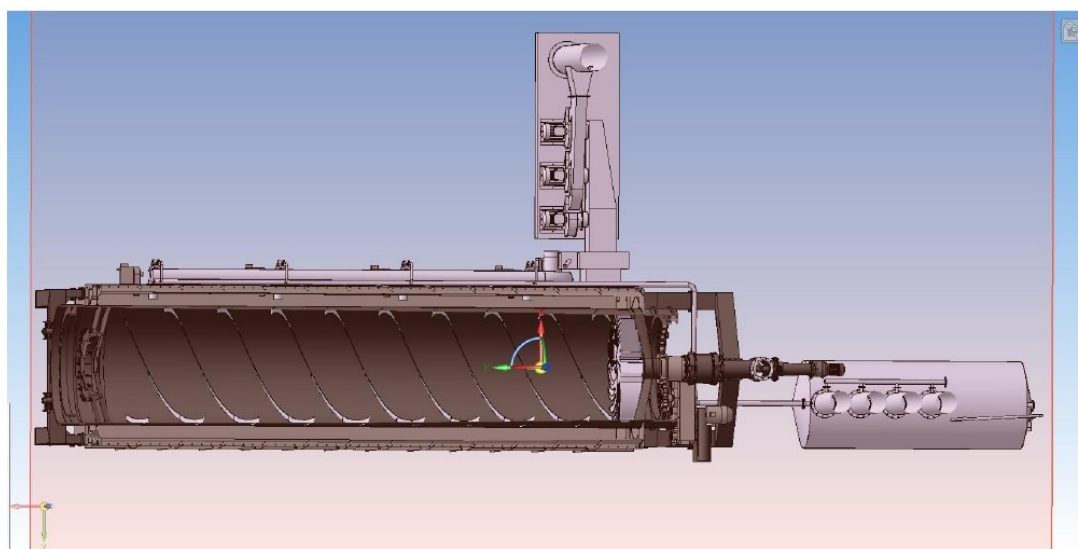
Через разгрузочную горловину (Рис.3) из реторты в процессе пиролиза отводится пирогаз - парогазовая смесь продуктов пиролиза, а по завершении процесса пиролиза выгружается остаток пиролиза.

Рис.3



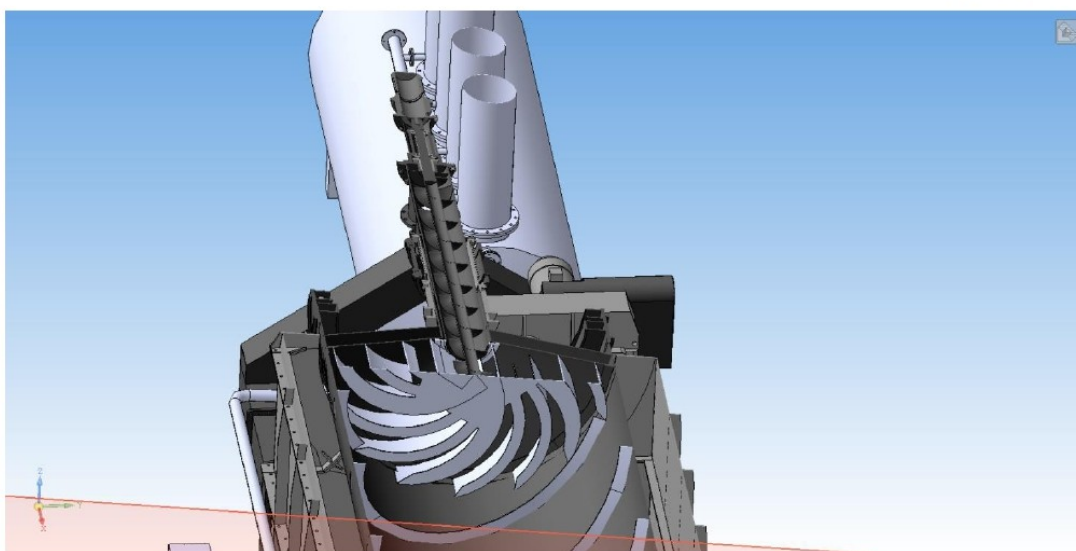
На внутренней поверхности реторты установлено спиральное ребро для обеспечения лучшего осевого перемешивания сырья при вращении реторты в процессе пиролиза и для обеспечения продвижения остатка пиролиза к разгрузочному торцу реторты при вращении реторты в процессе разгрузки (Рис.4).

Рис.4



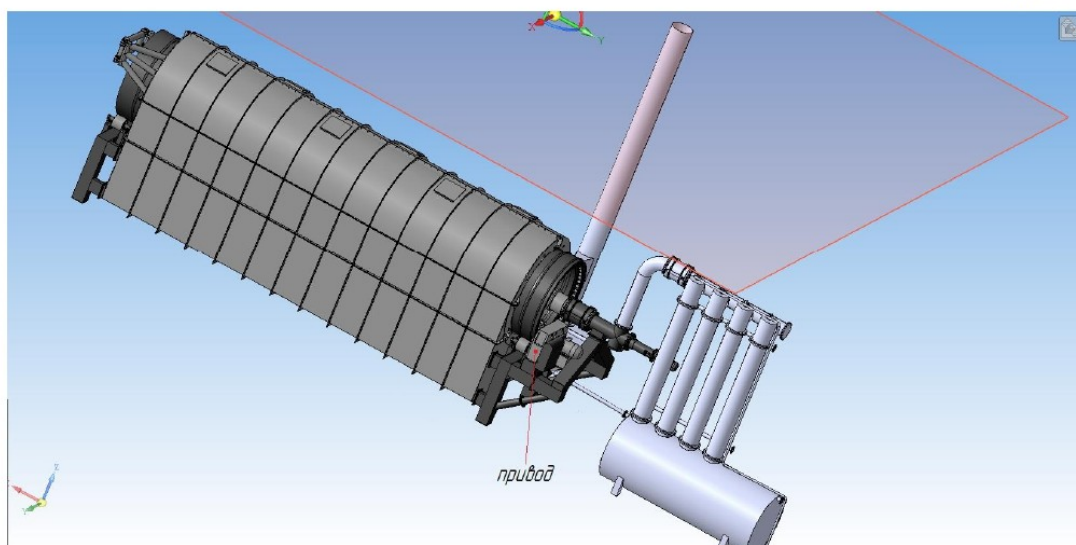
На внутренней поверхности конического днища разгрузочного торца реторты установлены специальные спиральные ребра (подъемные), обеспечивающие подъем остатка пиролиза к разгрузочной горловине при вращении реторты в процессе разгрузки (Рис. 5).

Рис.5



У разгрузочного торца в бандаж реторты встроено цевочное колесо для обеспечения привода реторты. Цевочное колесо находится в зацеплении с шестерней на выходном валу приводной станции, установленной на раме корпуса печи. Приводная станция сообщает реторте печи вращение и представляет собой агрегат редуктора и электродвигателя с изменяемым направлением и частотой вращения. Приводная станция оснащена электрогидравлическим тормозом и может фиксировать реторту в любом необходимом положении (Рис.6).

Рис.6



Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



+7 978 72 444 16
 e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

Корпус печи состоит из нагревательной камеры и двух подроликовых рам. Нагревательная камера представляет собой металлический кожух, футерованный изнутри огнеупорными и теплоизоляционными материалами на основе керамического волокна. Нагревательная камера охватывает реторту по всей ее длине, исключая бандажи. Нагрев реторты осуществляется конвекцией и радиацией от пламени четырех горелок, размещенных в нагревательной камере под ретортой. Горелки могут работать на стороннем топливе и/или на газах пиролиза. Продукты сгорания выводятся через дымососы и дымовую трубу в атмосферу. Между печью и дымососами на трубопроводе дымовых газов имеется инжектор - устройство для смешивания дымовых газов с некоторым количеством атмосферного воздуха с целью снижения температуры газов до безопасной для дымососов (Рис.1).

За счет пересыпания слоя сырья и остатка при вращении реторты, углеродистый остаток пиролиза измельчается (подобно измельчению в шаровых мельницах) до средней крупности менее 1мм. Измельченный остаток выгружается из реторты через разгрузочную горловину реторты с помощью разгрузочного устройства. Разгрузочное устройство представляет собой горизонтальный винтовой конвейер, установленный на раме корпуса печи и входящий своим шнеком в разгрузочную горловину реторты (Рис.5). Неподвижный корпус конвейера и вращающаяся горловина реторты герметично соединены между собой посредством сальникового уплотнения. При вращении реторты в сторону, обратную от направления вращения в процессе пиролиза, остаток перемещается вдоль оси реторты к разгрузочному торцу ее, поднимается к разгрузочной горловине по подъемным спиральным ребрам и попадает в конвейер разгрузочного устройства. Подъемные ребра отделены от остального объема реторты решеткой, чем обеспечивается защита конвейера. В нижней части корпуса конвейера расположен люк выгрузки остатка, в верхней части - патрубок отвода пирогаза. В процессе пиролиза шнек конвейера разгрузочного устройства медленно вращается в противоположную от направления разгрузки сторону, чем достигается удаление фусов (отложений) образующихся на стенках корпуса конвейера и сброс их в реторту. Патрубок отвода пирогаза соединен посредством трубопровода пирогаза с блоком конденсации (Рис.1), в котором парогазовая смесь охлаждается и разделяется на жидкие продукты и газ пиролиза. Жидкие продукты поступают в резервуарный парк. Газ используется в горелках печи.

Блок конденсации состоит из четырех вертикальных кожухотрубных конденсаторов установленных на горизонтальном цилиндрическом сосуде - сборнике жидких продуктов. Парогазовая смесь из трубопровода пирогаза поступает в коллектор блока конденсации, далее в трубное пространство конденсаторов, конденсат по стенкам трубок стекает в сборник, неконденсирующиеся газы отводятся из сборника через циклонные каплеуловители в газопровод печи. Трубки конденсаторов орошаются сверху холодными жидкими продуктами пиролиза для уменьшения вероятности отложений. Орошение подается насосом из сборника. В межтрубное пространство конденсаторов подается вода охлаждения.

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

							05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист 193
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



+7 978 72 444 16
 e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

ВЫХОД ПРОДУКТОВ

при переработке различных материалов на установке **ФОРТАН-М**

ТБО несортированные - пиролизное жидкое топливо 15-20% - газ 8-10% - углерод технический 30-35% Остаток – вода.	ТБО сортированные - пиролизное жидкое топливо 48% - газ 13% - углерод технический 17% - металл 0,6% Остаток – вода.
РТИ (использованные шины) Жидкое печное топливо 35-45% Газ 10-12% Металлокорд 8-10% Технический углерод 40%	Мазут Жидкое печное топливо 85-90% Газ 5-7% Полукокс 5-7%
Отходы пластика Жидкое печное топливо 60-80% Газ 10% Углерод 5-30%	Медицинские отходы Жидкое печное топливо 65-75% Газ 10-30% Углерод 5-15%
Нефтешламы (массовый выход от содержания нефти): Жидкое печное топливо 75-80% Полукокс 10-15% Газ 10-15% Остаток – грунт без содержания нефтепродуктов, вода (зависит от исходного состава нефтешламов)	Отработанные масла Жидкое печное топливо 85-90% Газ 5-7% Полукокс 5-7%
Уголь (Г) Жидкое печное топливо 14% Газ 12% Полукокс 64% Вода 10%	Древесные отходы Жидкое печное топливо 4-5% Газ 18-24% Древесный уголь 20-25% Остаток вода.

*выход продуктов зависит от состава отходов

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

194

О КОМПАНИИ



Компания TT GROUP / ТТ ГРУПП на рынке более 18 лет. Мы являемся разработчиками и производителями оборудования для переработки отходов и получения альтернативных источников энергии.



Установка пиролиза FORTAN x12, Украина, Николаев

За долгие годы работы мы достигли значительных результатов. Научно-исследовательский отдел нашей компании постоянно работает над новыми технологическими задачами, решения которых мы предлагаем Вам.

Наше оборудование успешно запущено во многих странах мира: Россия, Турция, Австралия, Белоруссия, Индия, Аргентина, Армения, Республика Панама, Болгария, Киргизия, Молдова, Приднестровье, Туркменистан, Украина, Чехия, ЮАР и др.

Производство оборудования сертифицировано по системе менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ISO 9001.

За долгие годы работы мы заслужили доверие наших покупателей!



Установка пиролиза FORTAN x2 и Ректификационная колонна SARGAS-4, Брисбен, Австралия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



+7 978 72 444 16
 e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

Качество продукции обеспечивается действующей на предприятии системой менеджмента качества по стандарту ISO 9001, а также подтверждается российскими сертификатами.

На весь ряд оборудования предоставляется гарантия. Мы обеспечиваем пуско-наладку и обучение персонала Покупателя. Наша компания уделяет повышенное внимание техническому сопровождению. От наших сотрудников Покупатель получит необходимые технические консультации по всем вопросам обслуживания и эксплуатации оборудования. Профессионально разработанные руководства по эксплуатации позволят технически грамотно работать с технологиями. Как в гарантийные сроки, так и после по заявке наши инженеры выезжают на площадку Покупателя для ремонта оборудования.



Компания TT GROUP является правообладателем бренда **FORTAN / ФОРТАН™** и получила патент на полезную модель «Устройство для термической переработки отходов».

Установки пиролиза **FORTAN / ФОРТАН™** производства нашей компании вошли в разработанный Минприроды РФ Справочник наилучших доступных технологий «Обезвреживание отходов термическим способом» 17 декабря 2015 г.



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

196



+7 978 72 444 16
 e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВОК ПИРОЛИЗА ФОРТАН-М™

Сырье: Возможны расходы на покупку отходов для переработки, на транспортировку отходов, хранение и др.

Потребляемая электроэнергия: Установленная мощность - 30 кВт. Удельный расход электроэнергии на тонну переработанного сырья: 20...23 кВт*ч/т.

Обслуживающий персонал: Два человека для одного модуля ФОРТАН-М. Перерабатывающий комплекс работает круглосуточно, на открытой площадке, при температуре окружающей среды до -40.

Расход топлива: Установка ФОРТАН-М оборудована жидкотопливными и газовыми горелками. Удельный расход топлива (если не использовать в качестве топлива газ пиролиза) на тонну переработанного сырья: 2.8...3.0 ГДж/т (например, 70-80 кг жидкого печного топлива). Топливо необходимо для растопки, после начала процесса пиролиза и появления пиролизного газа, в качестве топлива используется пиролизный газ. Расход топлива для растопки – 6...9 (например, 150-225 кг жидкого печного топлива).

При использовании двух и более установок пиролизный газ распределяется между модулями и дополнительное топливо для растопки не нужно.

Водяное охлаждение: Минимальный допустимый расход воды 3 л/с, при этом температура на входе 30°С, температура на выходе 70°С. Рекомендуемый расход воды 5 л/с, при этом температура на входе 30°С, температура на выходе 54°С.

Вода может подаваться из емкостей (минимальный суммарный объем 120 м3), градирни (тепловая мощность не менее 300 кВт) или из открытого бассейна.

Расход воды для емкостей и для бассейна будет определяться естественным испарением, для градирни - характеристиками градирни.

Текущее обслуживание: чистка труб каждые 2-4 недели, затраты времени – 4-6 часов. б) шнур (сальниковая набивка) 10x10 мм, 15 м, каждые 6 месяцев.

Название	Срок службы	Стоимость замены
Насос, 2 шт.	2-4 года	18000 RUB
Реторта	10-15 лет	7 000 000 RUB
Фуговка	10-15 лет	300 000 RUB
Сальниковая набивка 30x30 мм, 6 м	Замена каждый рабочий процесс	500 RUB
Шнур (сальниковая набивка) 30x30 мм, 14 м	3 месяца	2000 RUB
Шнур (сальниковая набивка) 10x10 мм, 15 м,	6 месяцев	2000 RUB

Транспортировка: Для перевозки одной установки ФОРТАН-М необходимо 4 (четыре) 40' контейнера open-top. Масса установки ФОРТАН-М – 36 тонн. При транспортировке масса распределяется между контейнерами 12x10x8х6.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

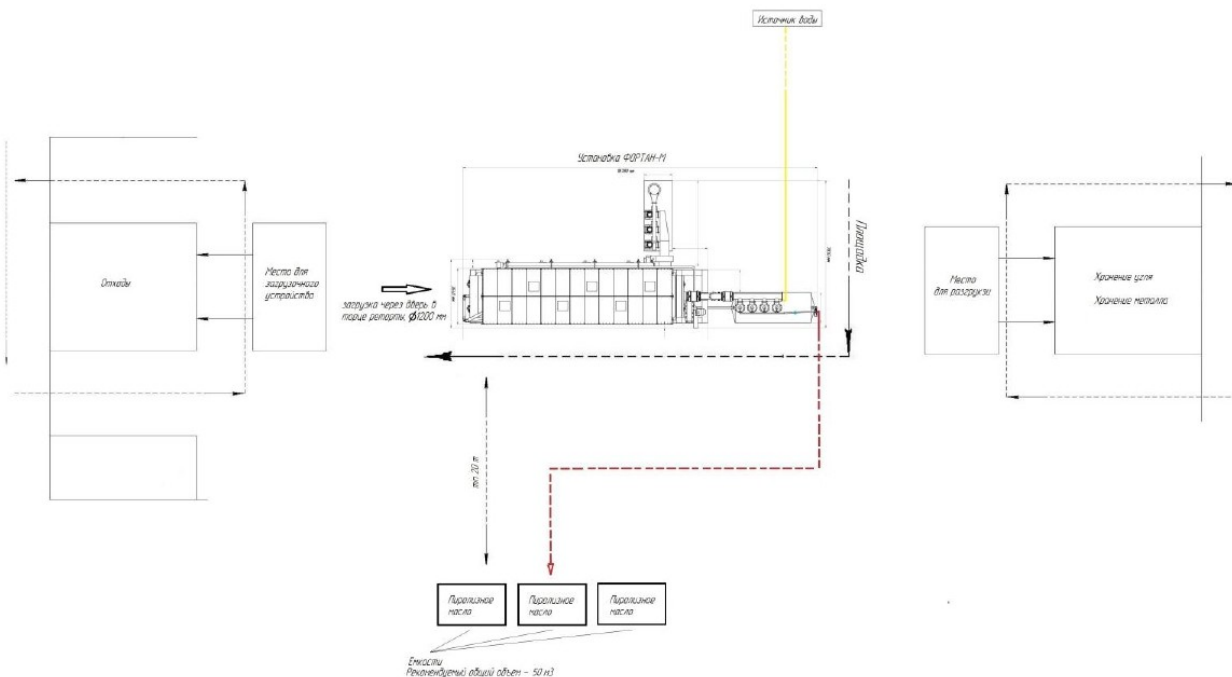
197



+7 978 72 444 16
 e-mail - info@ttgroupworld.com
<http://www.ttgroupworld.com>

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ УСТАНОВКИ ФОРТАН-М

Климатическое исполнение установки ФОРТАН-М – УХЛ-2. Размещается без помещения и работает при температурах до -40.



—→ трубопровод пиролизного масла
 —→ трубопровод воды

Источник воды: вода может подаваться из емкостей (общий объем 120 м3), из градирни (тепловая мощность 300 кВт) или из открытого водоема.
 Тип загрузочного устройства зависит от типа загружаемых отходов (например, фронтальный погрузчик, канвеиерная лента, шнековый погрузчик др.).
 Диаметр трубопроводов - не менее DN 25.
 Оснащение площадки - бетон 15 см.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ79.Н09030

Срок действия с 11.06.2015 по 10.06.2018

№ **1883496**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ79 Орган по сертификации продукции ООО "Ремсервис". 117630, Россия, город Москва, ул. Академика Челомея, дом 3, корп. 1. Телефон 4955048938, факс 4955048938.

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для коммунального хозяйства: установки по переработке углеродосодержащих материалов, маркировки «PIROL», «FORTAN», «SARGAS», «FTTECO». Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):
36 1800

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
 ТУ 3618-001-26557757-2015

код ТН ВЭД России:
8417 80 700 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «ТТ ГРУПП». Адрес: 350001, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «ТТ ГРУПП». ОГРН 1142309007345. Адрес: 350001, Российская Федерация, Краснодарский край, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А. Адрес электронной почты info@ttgroupworld.com.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 8666-252-196/Р от 10.06.2015 года. Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью "Ремсервис", аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ80 срок действия с 21.10.2011 по 21.10.2016 года; декларации о соответствии ТР ТС № RU Д-РУ.АВ45.В.48297 от 02.03.2015 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: З.



Руководитель органа

Г.Л. Джиндоян

Эксперт

А.Е. Бужанский

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НА34.Н04987
Срок действия с 31.05.2018 по 30.05.2021
№ 0191200

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НА34

Орган по сертификации продукции ООО "Вега" Адрес: 248033, РОССИЯ, Калужская область, Калуга, Первый академический проезд, дом 5, корпус 1Д. Телефон 8-909-356-1455, адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Оборудование для коммунального хозяйства: установки для переработки углеродосодержащих материалов, маркировки «FORTAN» («ФОРТАН»), «PIROL» («ПИРОЛЬ»), «FITECO» («ФИТЕКО»), «SARGAS» («САРГАС»), «EXON» («ЭКСОН»). Серийный выпуск.

код ОК
28.29.60

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 28.29.60-001-26557757-2018 "Установки для переработки углеродосодержащих материалов. Технические условия" (взамен ТУ 3618-001-26557757-2015)

код ТН ВЭД
8419899890

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "ТТ ГРУПП". ОГРН: 1142309007345, ИНН: 2309142533, КПП: 230901001. Адрес: 350001, РОССИЯ, Краснодарский Край, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А, телефон/факс: +79787244416, адрес электронной почты: info@ttgroupworld.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "ТТ ГРУПП". ОГРН: 1142309007345, ИНН: 2309142533, КПП: 230901001. Адрес: 350001, РОССИЯ, Краснодарский Край, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А, телефон/факс: +79787244416, адрес электронной почты: info@ttgroupworld.com

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № NOVNN-PB от 16.02.2018 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ИЛ им. ЗЕЛИНСКОГО» аттестат аккредитации № SG.RU.21AG15

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Схема сертификации: 3

Руководитель органа

А.Н. Золотов
подпись

А.Н. Золотов

инициалы, фамилия

Эксперт

А.А. Белякин
подпись

А.А. Белякин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СТРОИМ», Москва, 2017, г. - Издание № 02-03-2017 ФАК-РА, тел. (800) 784-4262, www.gost.ru

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ РОСПОТРЕБНАДЗОРА ПО ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Испытательный Лабораторный Центр, аттестат ГСЭН.RU.ЦОА.017, Гос. реестр № РОСС RU.0001.510136
Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 5840/4
от 30.12.2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.Н.Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 1792/4

о соответствии продукции Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим
требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору
(контролю).

1. **Наименование продукции:** Оборудование для коммунального хозяйства: установка пиролиза «FORTAN» («ФОРТАН»).
2. **Организация-изготовитель:** ООО "ТТ ГРУПП"
Российская Федерация, Краснодарский Край, 350001, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А.
Получатель заключения: ООО "ТТ ГРУПП"
Российская Федерация, Краснодарский Край, 350001, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А.2.
3. **Представленные материалы:**
 - ТУ 3618-001-26557757-2015
 - Протокол лабораторных исследований № 1152-11-СС от 07.01.2016, выданный Испытательным центром Орехово-Зуевского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.21ПТ43).

Страница 1 из 5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

Лист

201



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
Garant registrum**

Зарегистрирована в Едином реестре систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
Per. № РОСС RU.31074.04ЖИНО
Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Гарант» ОГРН 1126658000919

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ GR RU.001.DK 29.00452

**Выдан: Обществу с ограниченной ответственностью «ТТ ГРУПП»
350001, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 96А,
ИНН 2309142533**

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ

система менеджмента качества применительно к производству пиролизных установок
FORTAN, установок пиролизической переработки PIROL, биодизельных установок
EXON, ректификационных колонн SARGAS, пенных скрубберов FITECO

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008)**

Дата регистрации: 1 июня 2015 г.
Действителен до: 1 июня 2018 г.

Руководитель Органа
по сертификации:

Председатель
комиссии:



М.А. Балдин
(подпись) Балдин М.А.
Я.В. Ананьев
(подпись) Ананьев Я.В.

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

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



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»
Reg. № РОСС RU.31322.04ЖУНО**

**Орган по сертификации:
РЕГ № FSK.RU.0002**

Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРАЗИЙСКИЙ СОЮЗ СЕРТИФИКАЦИИ»
Адрес: 192289, г. Санкт-Петербург, ул. Олеко Дундича
дом № 35, корпус 1, литера А, помещение 2-Н офис 4.
тел: 8(812) 649-93-88 info@essert.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ FSK.RU.0002.F0007649

выдан

Обществу с ограниченной ответственностью "ТТ ГРУПП"
Адрес: Россия, 350001, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 96А
ИНН 2309142533 ОГРН 1142309007345

Дата выдачи: 31.05.2018 г.

Срок действия до: 31.05.2021 г.

Настоящий сертификат удостоверяет:

*Система менеджмента качества применительно к работам по производству
оборудования для коммунального хозяйства: установки для переработки
углеродосодержащих материалов, маркировки «FORTAN» («ФОРТАН»), «PIROL»
 («ПИРОЛ»), «FITECO» («ФИТЕКО»), «SARGAS» («САРГАС»), «EXON» («ЭКСОН»)*

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Руководитель органа

Арендарь А.В.



Эксперт

Акимов А.А.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМ
СТАНДАРТОМ, ЧТО БУДЕТ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ФЕДЕРАЛЬНАЯ
СИСТЕМА КАЧЕСТВА» И ПОДТВЕРЖАТЬСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСПЕКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

на товарный знак (знак обслуживания)
№ 574002

ФОРТАН
FORTAN

Правообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью "ТТ ГРУПП", 350001, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 96А (RU)*

Заявка № 2015705225
Приоритет товарного знака 27 февраля 2015 г.
Зарегистрировано в Государственном реестре товарных знаков и знаков обслуживания Российской Федерации 12 мая 2016 г.
Срок действия регистрации истекает 27 февраля 2025 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА»

Reg. № РОСС RU.31322.04ЖУНО

Орган по сертификации:

РЕГ № FSK.RU.0002

Общество с ограниченной ответственностью

«ЕВРАЗИЙСКИЙ СОЮЗ СЕРТИФИКАЦИИ»

Адрес: 191025, г. Санкт-Петербург, ул. Колокольная дом 5, литер А, пом. 8-Н

тел: 8(812) 649-93-88 info@essert.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ FSK.RU.0002.F0004606

выдан

Обществу с ограниченной ответственностью "ТТ ГРУПП"

Адрес: 350001, Краснодарский край, город Краснодар,

улица Ставропольская, 96А, Российская Федерация

ИНН 2309142533 ОГРН 1142309007345

Дата выдачи: 31.03.2017 г.

Срок действия до: 31.03.2020 г.

Настоящий сертификат удостоверяет:

Система экологического менеджмента применительно к работам

согласно приложению №1 к настоящему сертификату

(приложение является неотъемлемой частью сертификата)

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 14001-2016 (ISO 14001:2015)

Руководитель органа

Мелихов Г.Ю.



Эксперт

Акимов В.В.

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ ОБЯЗЫВАЕТ ОРГАНИЗАЦИЮ ПОДДЕРЖИВАТЬ СОСТОЯНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ВЫШЕУКАЗАННЫМ СТАНДАРТОМ, ЧТО БУДЕТ НАХОДИТЬСЯ ПОД КОНТРОЛЕМ ОРГАНА ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ФЕДЕРАЛЬНАЯ СИСТЕМА КАЧЕСТВА» И ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЖЕГОДНОГО ИНСТРУКЦИОННОГО КОНТРОЛЯ

Инва.№ подл. | Подпись и дата | Взаим. инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

05/2022-ПЗ-ТЧ



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

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

05/2022-ПЗ-ТЧ



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель, Общество с ограниченной ответственностью "ТТ ГРУПП"

Место нахождения: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350001, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А, фактический адрес: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350001, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А, основной государственный регистрационный номер: 1142309007345, телефон: +79787244416, факс: +79787244416, электронная почта: info@ttgroupworld.ru
в лице Генерального директора Тихомирова Дана Николаевича

заявляет, что Оборудование для коммунального хозяйства: установки по переработке углеродосодержащих материалов, маркировки "PIROL", "FORTAN", "SARGAS", "FITECO"

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "ТТ ГРУПП", Место нахождения: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350001, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А, фактический адрес: Российская Федерация, Краснодарский Край, 350001, город Краснодар, улица Ставропольская, 96А, основной государственный регистрационный номер: 1142309007345, телефон: +79787244416, факс: +79787244416, электронная почта: info@ttgroupworld.ru

Код ТН ВЭД ТС 8417807000, Серийный выпуск

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3618-001-26557757-2015

соответствует требованиям

ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования", утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 года № 823

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 6489/12/2014 от 09.12.2014 года, выданного Испытательной лабораторией общества с ограниченной ответственностью торгово-производственной фирмы "СЕМИОНА", аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21AB81, сроком действия до 21.10.2016 года

Дополнительная информация

Условия хранения в соответствии с ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования". Срок хранения не ограничен, срок службы (годности) - 1 год.

Схема декларирования 3д

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 01.03.2018 включительно



Тихомиров Дан Николаевич

(инициалы и фамилия руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)




Сведения о регистрации декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: TC N RU Д-RU.AB45.B.48297

Дата регистрации декларации о соответствии: 02.03.2015

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №					05/2022-ПЗ-ТЧ	Лист	
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	207

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО СЗЗ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ


№ 02.БЦ.01.000.Т.000366.03.21 от 24.03.2021 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):
 Проект санитарно-защитной зоны для Муниципального унитарного предприятия "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан (МУП "Спецавтохозяйство по уборке города") (согласно приложению).

Государственное унитарное предприятие "Башгеолцентр" Республики Башкортостан 450022, Республика Башкортостан, город Уфа, улица Менделеева, дом 149 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ _____ государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)
 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов". Новая редакция (с изменениями); СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"; 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 от 05.03.2021 г. № 0044цмт органа инспекции ООО "Центр медицины труда", аттестат аккредитации № RA.RU.710124, выданный Федеральной службой по аккредитации 01.02.2016 г.

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

Жеребцов А.С.
Ф.И.О., подпись, печать

№1881631

© ООО «Первый печатный двор». г. Москва, 2018 г. «дворень-В».

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 02.БЦ.01.000.Т.000366.03.21 от 24.03.2021 г.

Проект санитарно-защитной зоны для Муниципального унитарного предприятия "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан (МУП "Спецавтохозяйство по уборке города")

1. Основной вид экономической деятельности Муниципального унитарного предприятия "Специализированное автомобильное хозяйство по уборке города" городского округа город Уфа Республики Башкортостан (МУП "Спецавтохозяйство по уборке города") - сбор неопасных отходов, обработка и утилизация отходов.

Статус объекта - реконструируемый.

Для МУП "Спецавтохозяйство по уборке города", согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" Новая редакция (с изменениями и дополнениями) приняты:

- п. 2 разд. 7.1.12 "Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов", класс II - ориентировочная санитарно-защитная зона 500 м;
- п. 7 разд. 7.1.12 "Мусоросжигательные, мусоросортировочные и мусороперерабатывающие объекты мощностью от 40 тыс. т/год.", класс I - ориентировочная санитарно-защитная зона 1000 м.
- п. 6 разд. 7.1.12 "Крематории без подготовительных и обрядовых процессов с одной однокамерной печью", класс II - ориентировочная санитарно-защитная зона 500 м;
- п. 5 разд. 7.1.12 "Объекты по обслуживанию грузовых автомобилей", класс III - ориентировочная санитарно-защитная зона 300 м;
- п. 5 разд. 7.1.12 "Автозаправочные станции для заправки транспортных средств жидким и газовым моторным топливом", класс IV - ориентировочная санитарно-защитная зона 100 м;
- п. 4 разд. 7.1.12 "Стоянки (парки) грузового междугородного автотранспорта", класс IV - ориентировочная санитарно-защитная зона 100 м;
- п. 16 разд. 7.1.12 "Мойка автомобилей с количеством постов от 2 до 5.", класс IV - ориентировочная санитарно-защитная зона 100 м;
- п. 7 разд. 7.1.11 "Склады горюче-смазочных материалов", класс IV - ориентировочная санитарно-защитная зона 100 м;
- п. 3 разд. 7.1.4 "Производство щебенки, гравия и песка, обогащение кварцевого песка", класс III - ориентировочная санитарно-защитная зона 300 м;
- п. 7 разд. 7.1.14 "Склады, перегрузка и хранение утильсырья", класс III - ориентировочная санитарно-защитная зона 300 м;
- п. 4 разд. 7.1.5 "Деревообрабатывающее производство", класс III - ориентировочная санитарно-защитная зона 300 м;
- таб. 7.1.2. для локальных очистных сооружений с производительностью до 5 тыс. м3/сутки С33 - 20 м (ЛОС),

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



Инд. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 02.БЦ.01.000.Т.000366.03.21 от 24.03.2021 г.

- п.п. 5 Размер СЗЗ от очистных сооружений поверхностного стока открытого типа до жилой территории - 100 м, закрытого типа - 50 м;
- прим. 1 п. 7.1.10 для котельных тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающих на твердом, жидком и газообразном топливе, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и др.), а также на основании результатов натурных исследований и измерений;
 - прим. 3 п. 7.1.10 Для электроподстанций размер санитарно-защитной зоны устанавливается в зависимости от типа (открытые, закрытые), мощности на основании расчетов физического воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений;
 - таб. 7.1.1. Открытые автостоянки и паркинги вместимостью до 10 машино-мест до фасадов жилых домов - 10 м.
2. Промплощадка МУП "Спецавтохозяйство по уборке города" расположена по адресу: Республика Башкортостан, Уфимский район, сельское поселение Черкасский сельсовет, село Черкасы, мкр. Промышленный, участок № 1ж на земельном участке с кадастровым номером: 02:55:030709:4 площадью 1 027 777 кв.м, категория земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; по документу: специальная деятельность. Пользование земельным участком на основании договора аренды с администрацией г. Уфы Республики Башкортостан. Согласно проекту на промплощадке МУП "Спецавтохозяйство по уборке города" 19 неорганизованных и 8 организованных источников выбросов загрязняющих веществ, в атмосферу выделяется 26 наименований загрязняющих веществ, образующих 7 групп веществ с эффектом комбинированного вредного действия. Валовый выброс составляет 3553,2801844 т/год. Выделено 33 условных источников шума: технологическое и вентиляционное оборудование, дорожная техника, оборудование котельной, транспорт, фоновое воздействие автодорога.
3. По результатам расчетов, проведенных с учетом максимальной нагрузки, на наихудшие условия рассеивания загрязняющих веществ, в двух вариантах - без учета и с учетом фоновых загрязнений, превышений установленных гигиенических нормативов (1,0 ПДК) в расчетных точках на границе расчетной санитарно-защитной зоны не выявлено. Максимальные и эквивалентные уровни шума в расчетных точках не превышают предельно допустимые (1,0 ПДУ), в том числе для ночного времени. Значения интенсивности электромагнитных полей не превышают предельно допустимые уровни (1 ПДУ). Согласно расчетам проектом предложено установить санитарно-защитную зону для МУП "Спецавтохозяйство по уборке города" в размере: - в северном направлении 433 м от границы промплощадки по линии земельного участка с кадастровым номером 02:55:030617:8;

Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА**

Управление Роспотребнадзора по Республике Башкортостан

(наименование территориального органа)

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМУ ЗАКЛЮЧЕНИЮ**

№ 02.БЦ.01.000.Т.000366.03.21 от 24.03.2021 г.

- в остальных направлениях 500 м от границы промплощадки.

В проекте приведен перечень ограничений использования земельных участков в санитарно-защитной зоне и координаты характерных точек границ санитарно-защитной зоны в соответствии с п.п. 5 и 16 постановления Правительства РФ от 03.03.2018 № 222.

4. Установление, изменение и прекращение существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон осуществляются в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

5. Решение об установлении санитарно-защитной зоны осуществляется в порядке, установленном постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222 "Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон".

6. При эксплуатации МУП "Спецавтохозяйство по уборке города" должны обеспечиваться установленные санитарными правилами и нормами гигиенические нормативы по всем факторам воздействия на среду обитания и здоровье человека, а также осуществляться мероприятия в соответствии с СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями).



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)



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

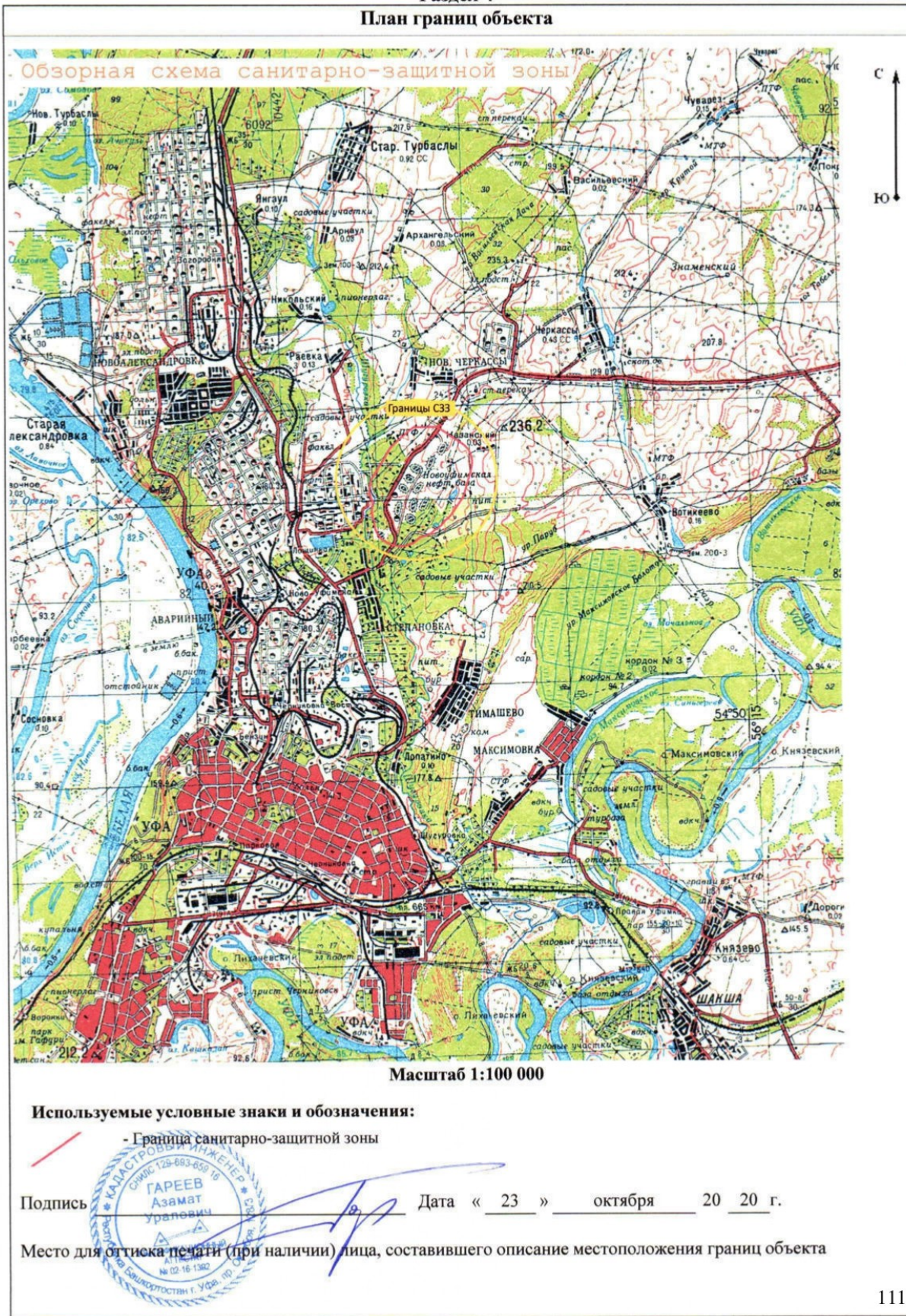
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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

						05/2022-ПЗ-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ПРИЛОЖЕНИЕ 15. КАДАСТРОВЫЕ ГРАНИЦЫ СЗЗ

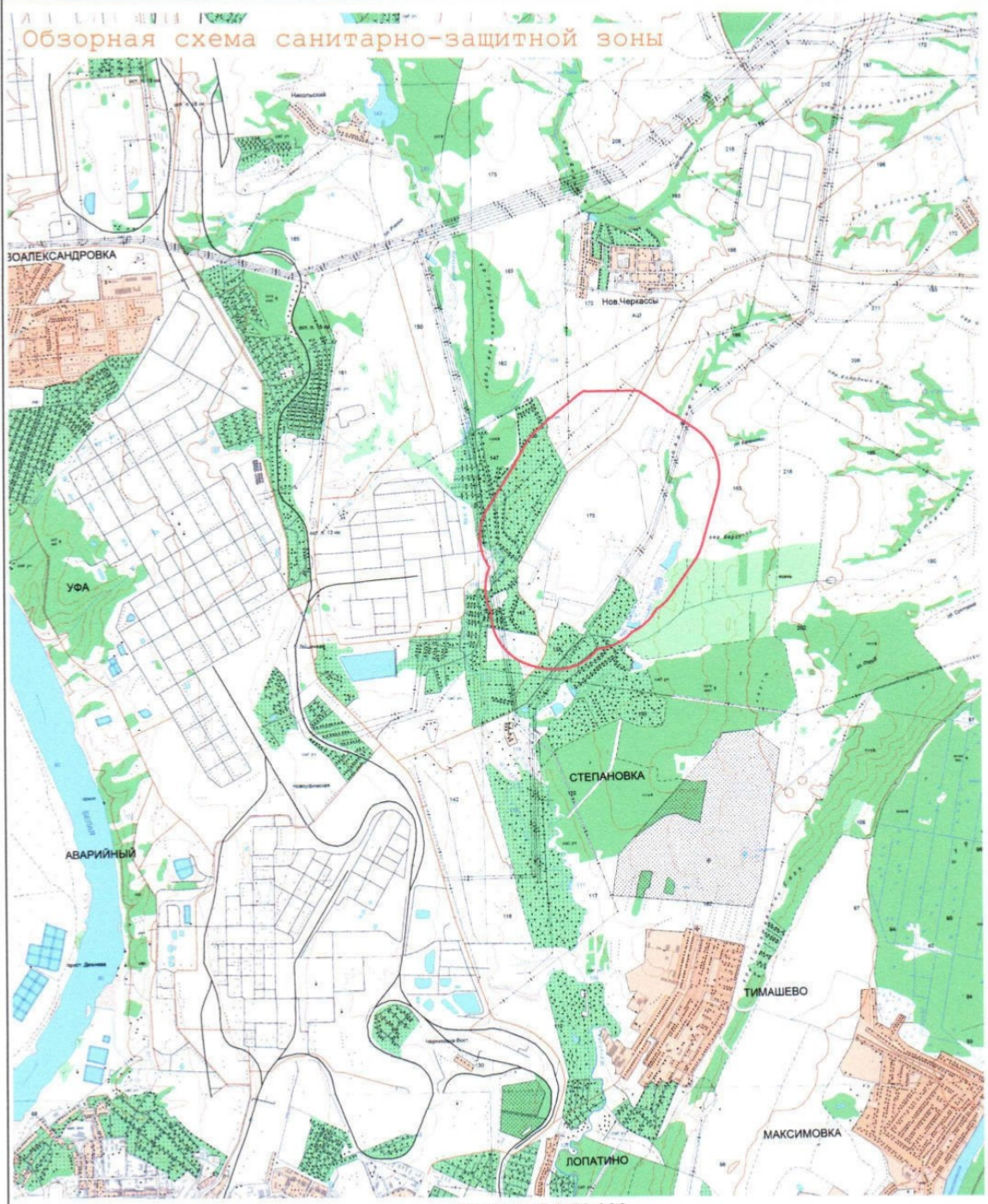
Раздел 4
План границ объекта



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:50 000

Используемые условные знаки и обозначения:

 - Граница санитарно-защитной зоны

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

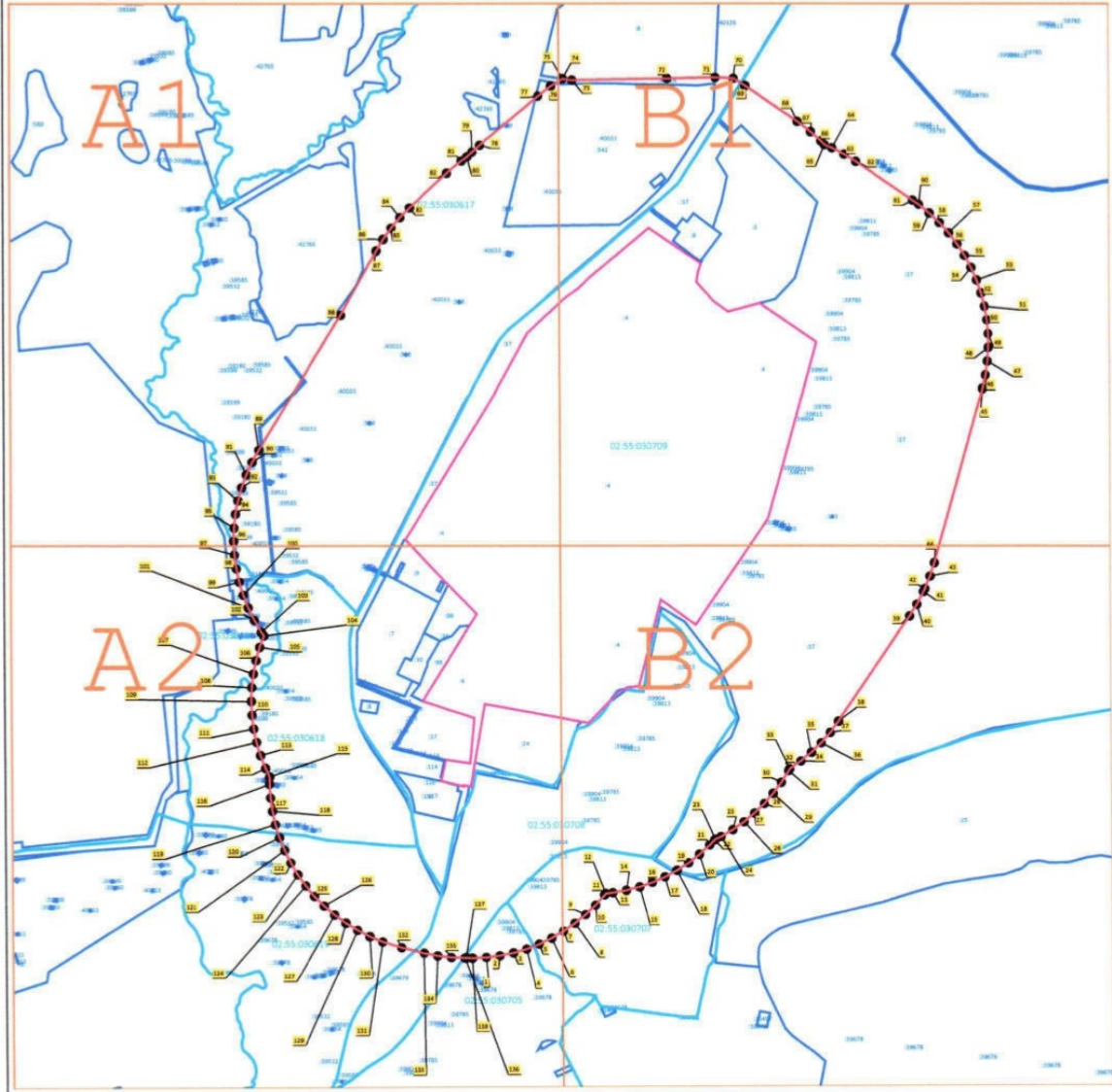
Место для отгиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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







Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:18 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Характерная точка границы санитарно-защитной зоны
-  - Нумерация характерных точек границы санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись  Дата « 23 » октября 20 20 г.

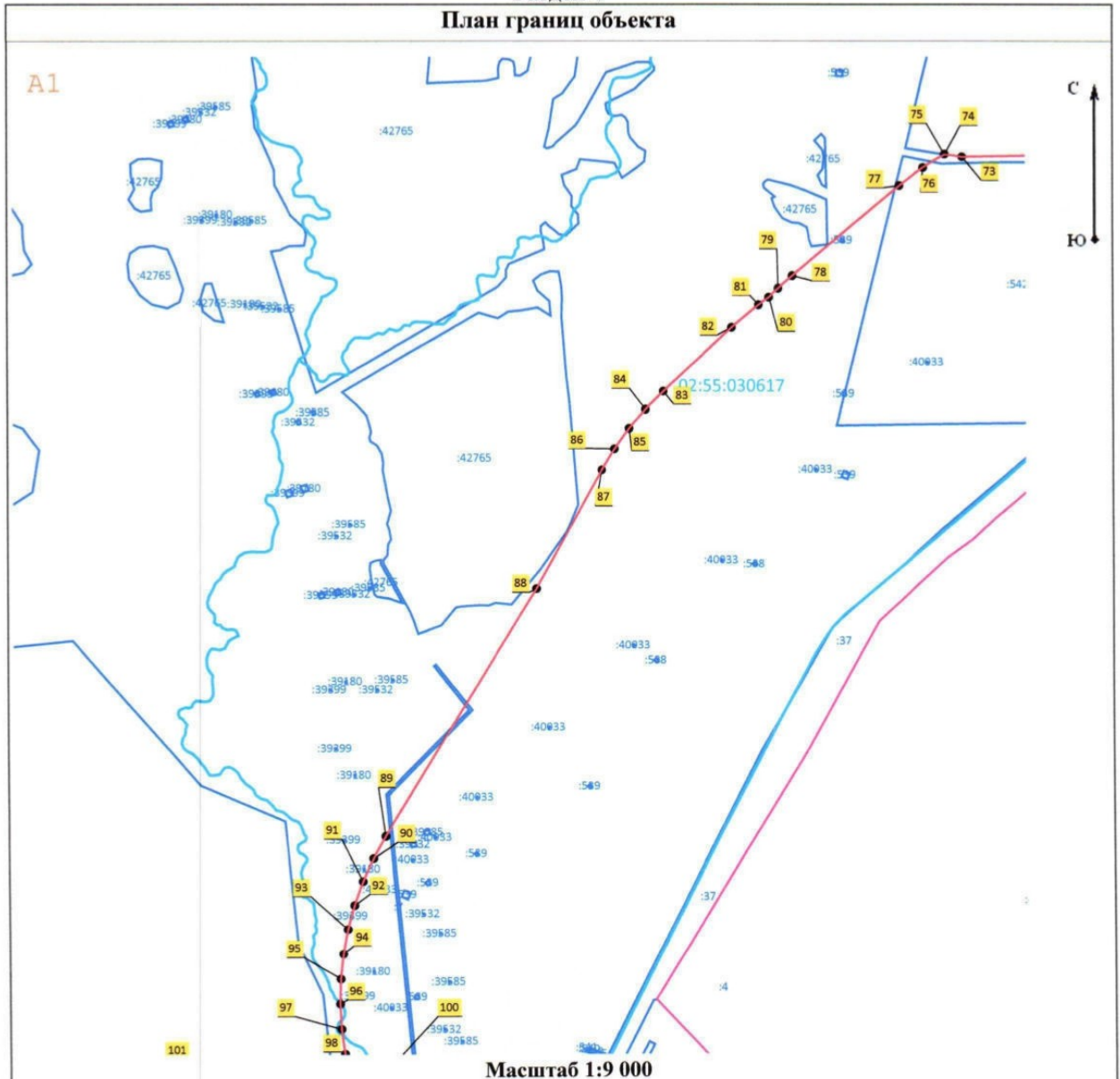
Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта









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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



- Используемые условные знаки и обозначения:**
-  - Граница санитарно-защитной зоны
 -  - Характерная точка границы санитарно-защитной зоны
 -  - Нумерация характерных точек границы санитарно-защитной зоны
 -  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
 -  - Границы кадастровых кварталов
 -  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

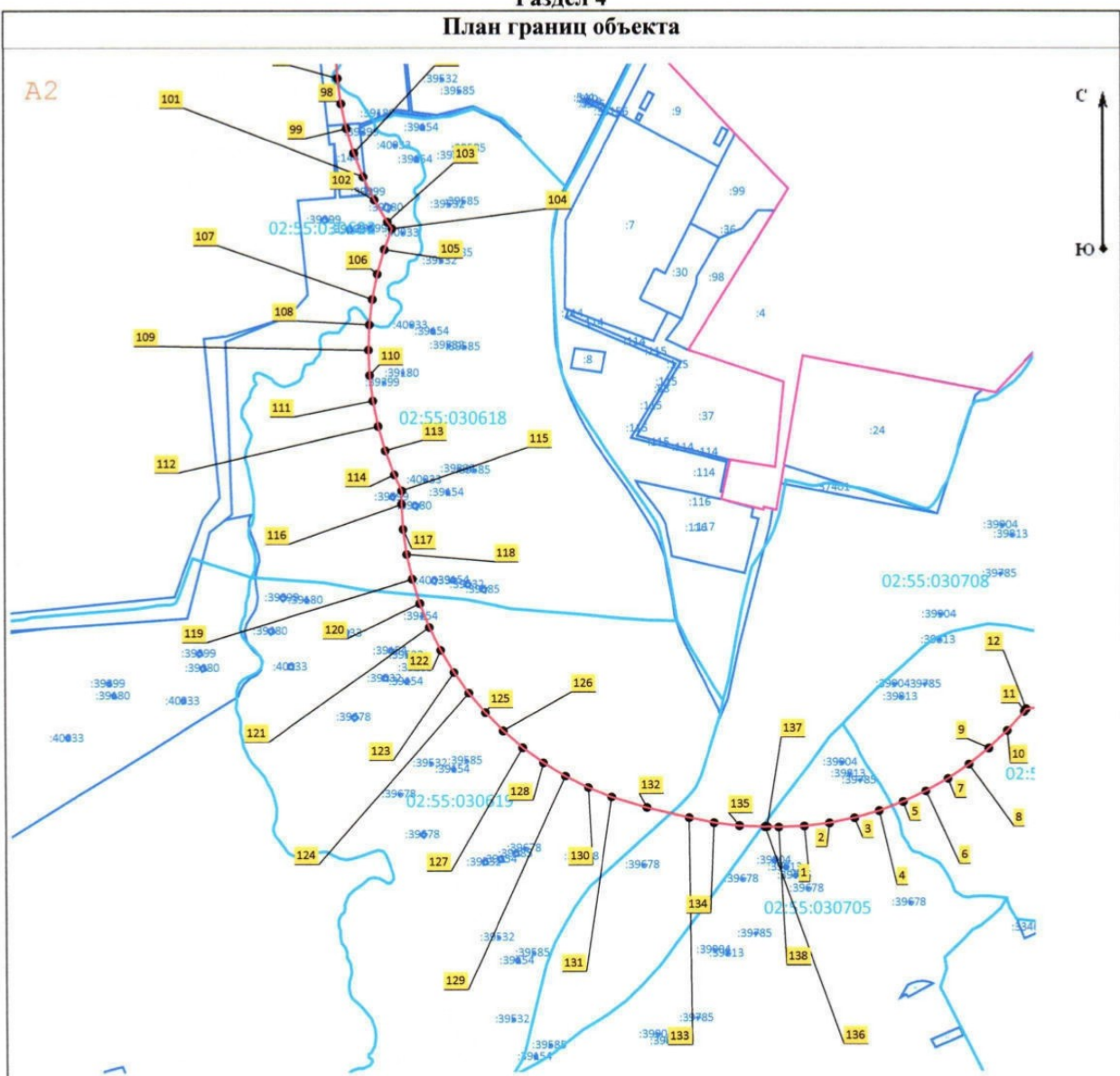
Место для отрисовки печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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







Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Характерная точка границы санитарно-защитной зоны
-  - Нумерация характерных точек границы санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промьдошадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

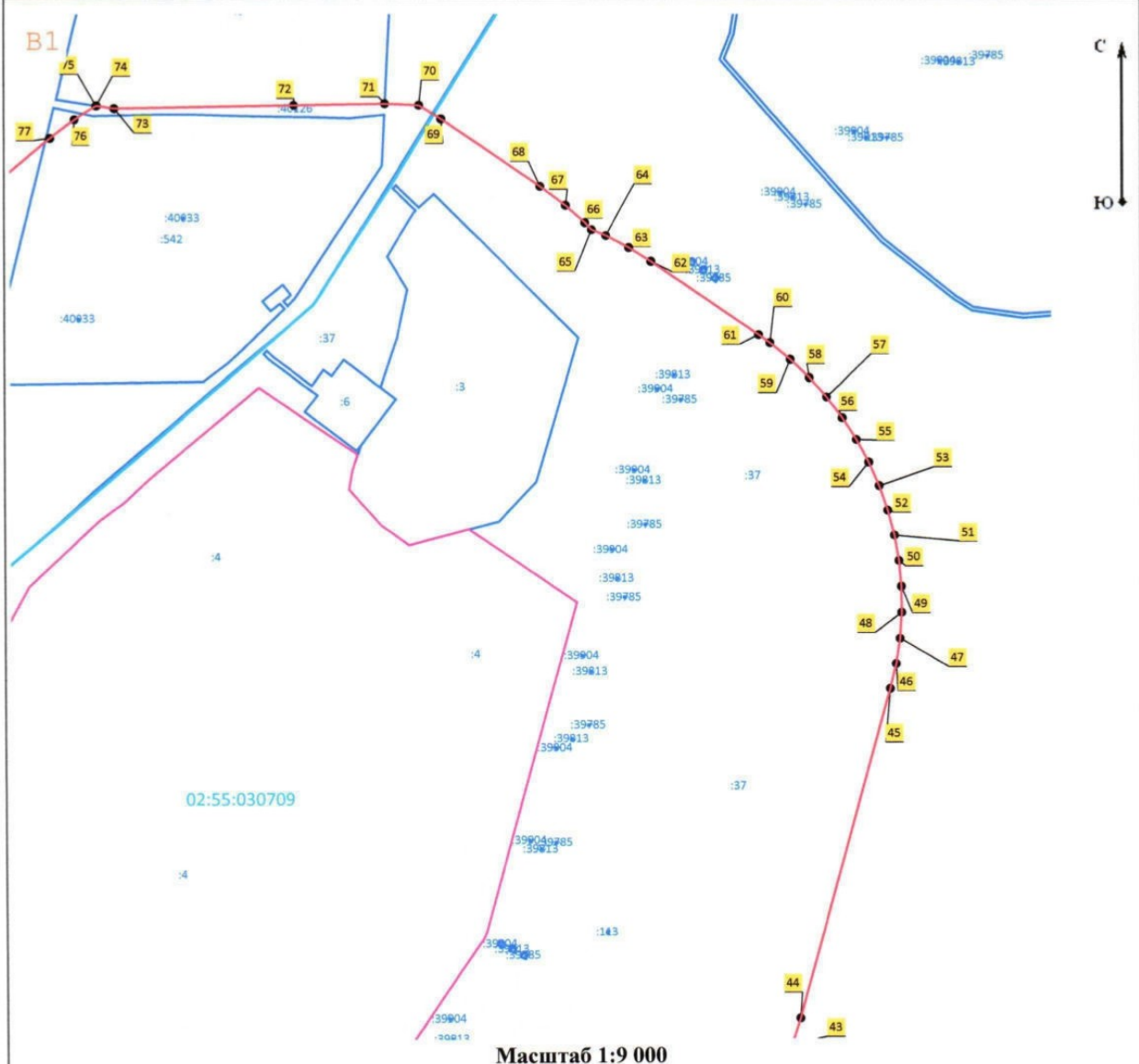
Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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







Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4 План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Характерная точка границы санитарно-защитной зоны
-  - Нумерация характерных точек границы санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись



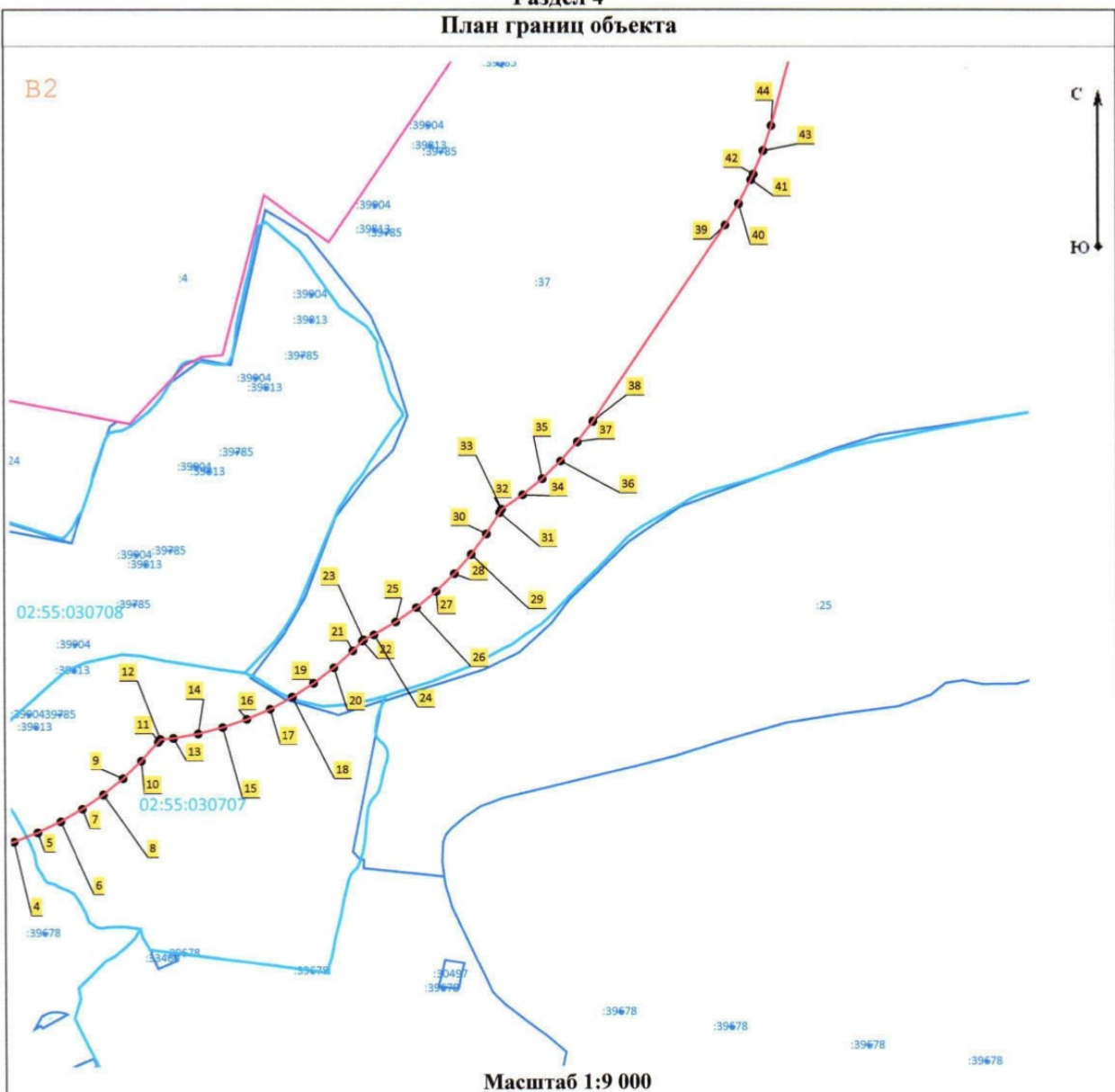
Дата « 23 » октября 20 20 г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

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






Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4 План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Характерная точка границы санитарно-защитной зоны
-  - Нумерация характерных точек границы санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов

Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись _____ Дата « 23 » _____ октября 20 20 г.

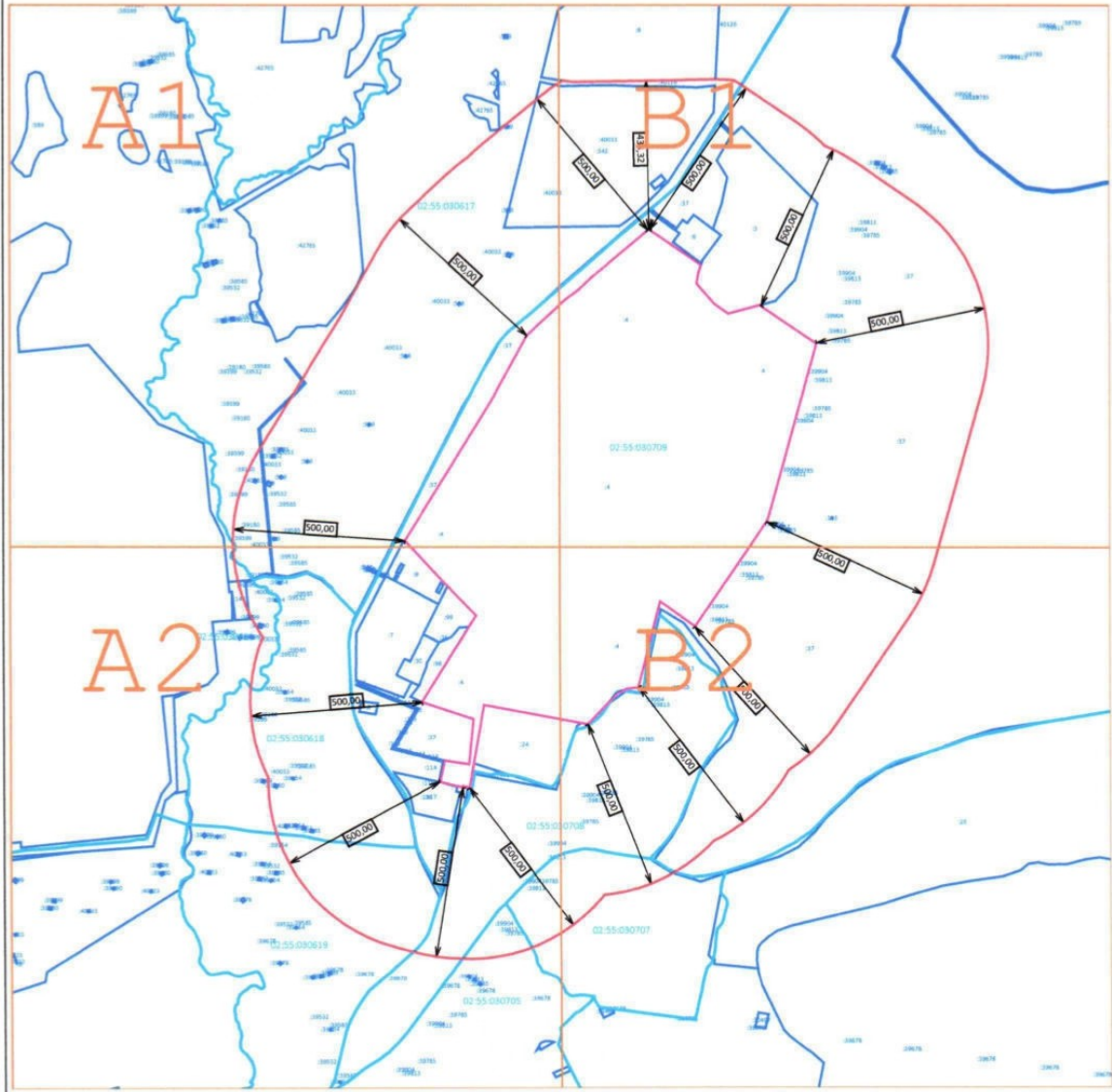
Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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






Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:18 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4
-  - Расстояние в метрах от границ промплощадки до границ СЗЗ

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

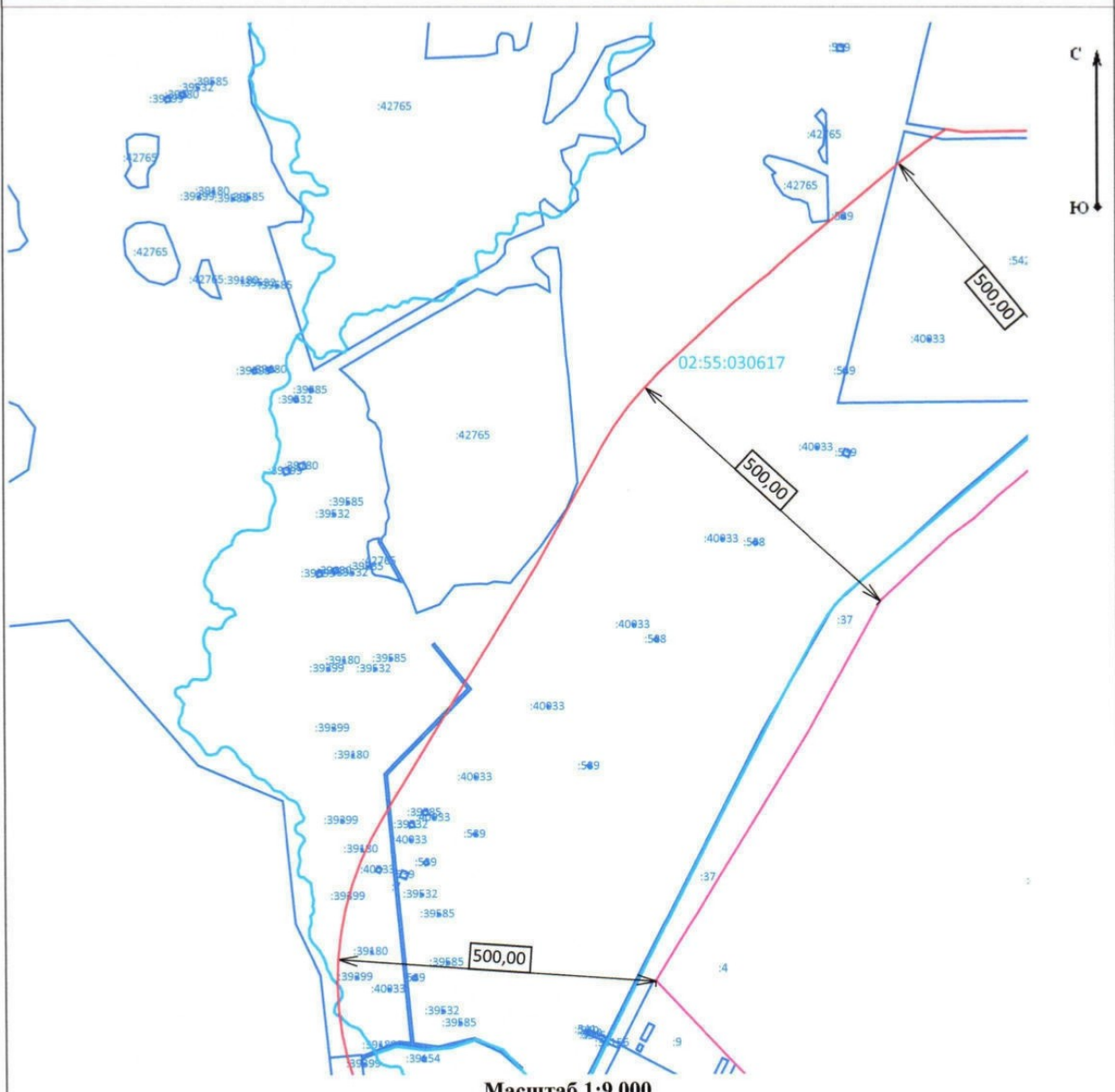
Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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






Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4
-  - Расстояние в метрах от границ промплощадки до границ СЗЗ

Подпись



Дата « 23 » октября 20 20 г.

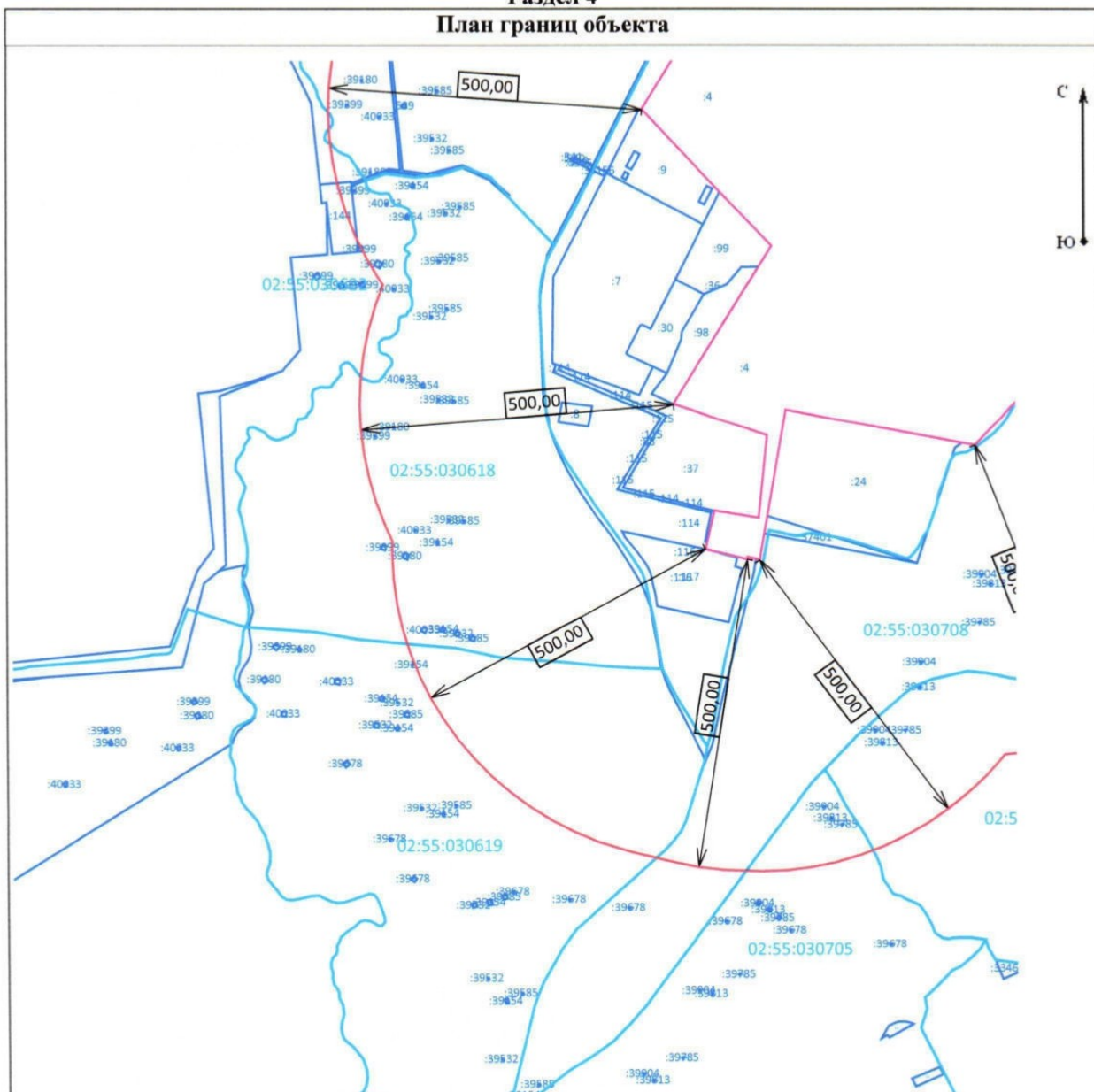
Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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






Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4
-  - Расстояние в метрах от границ промплощадки до границ СЗЗ

Подпись



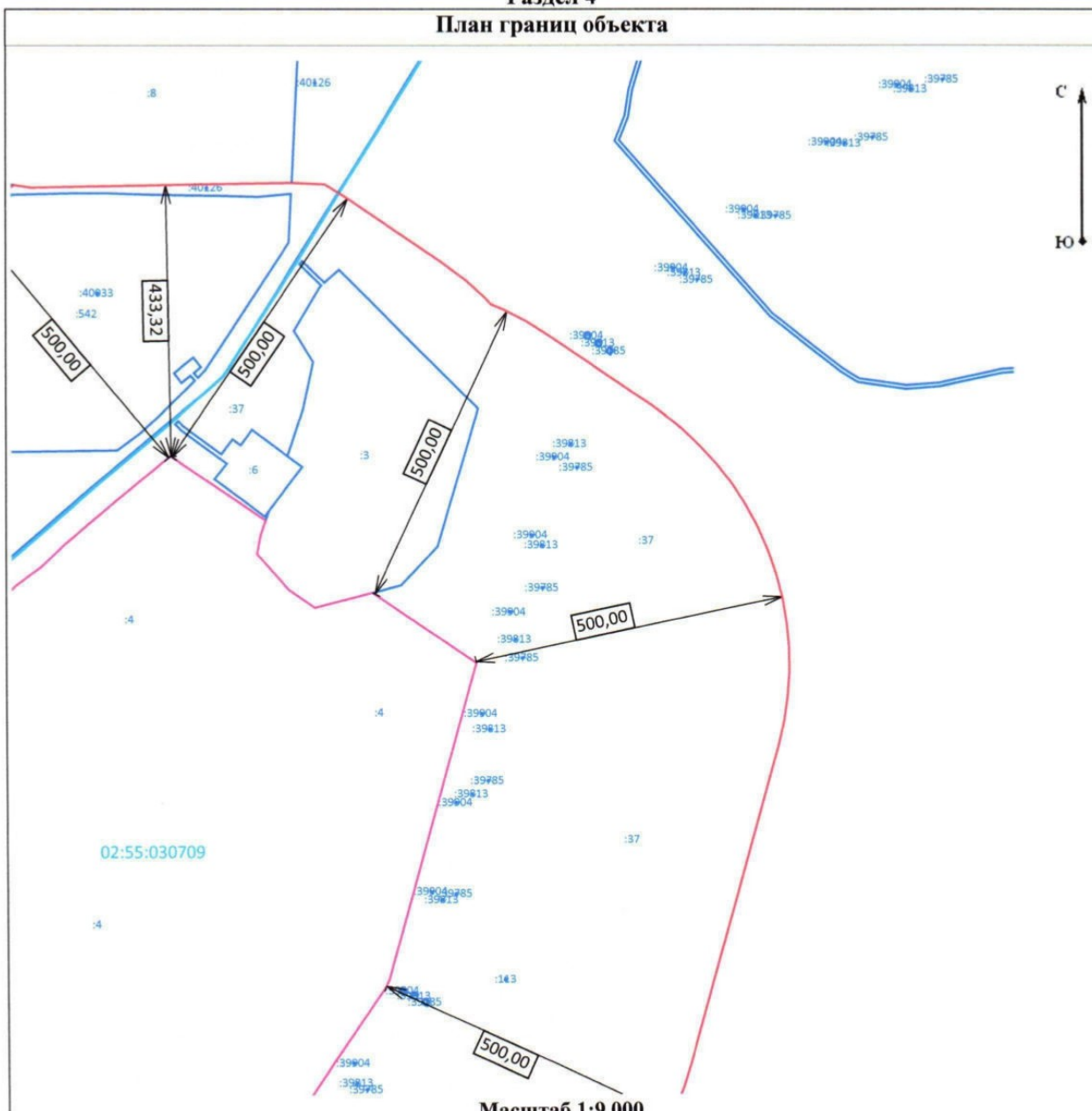
Дата « 23 » октября 20 20 г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

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






Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4
-  - Расстояние в метрах от границ промплощадки до границ СЗЗ

Подпись



[Handwritten signature]

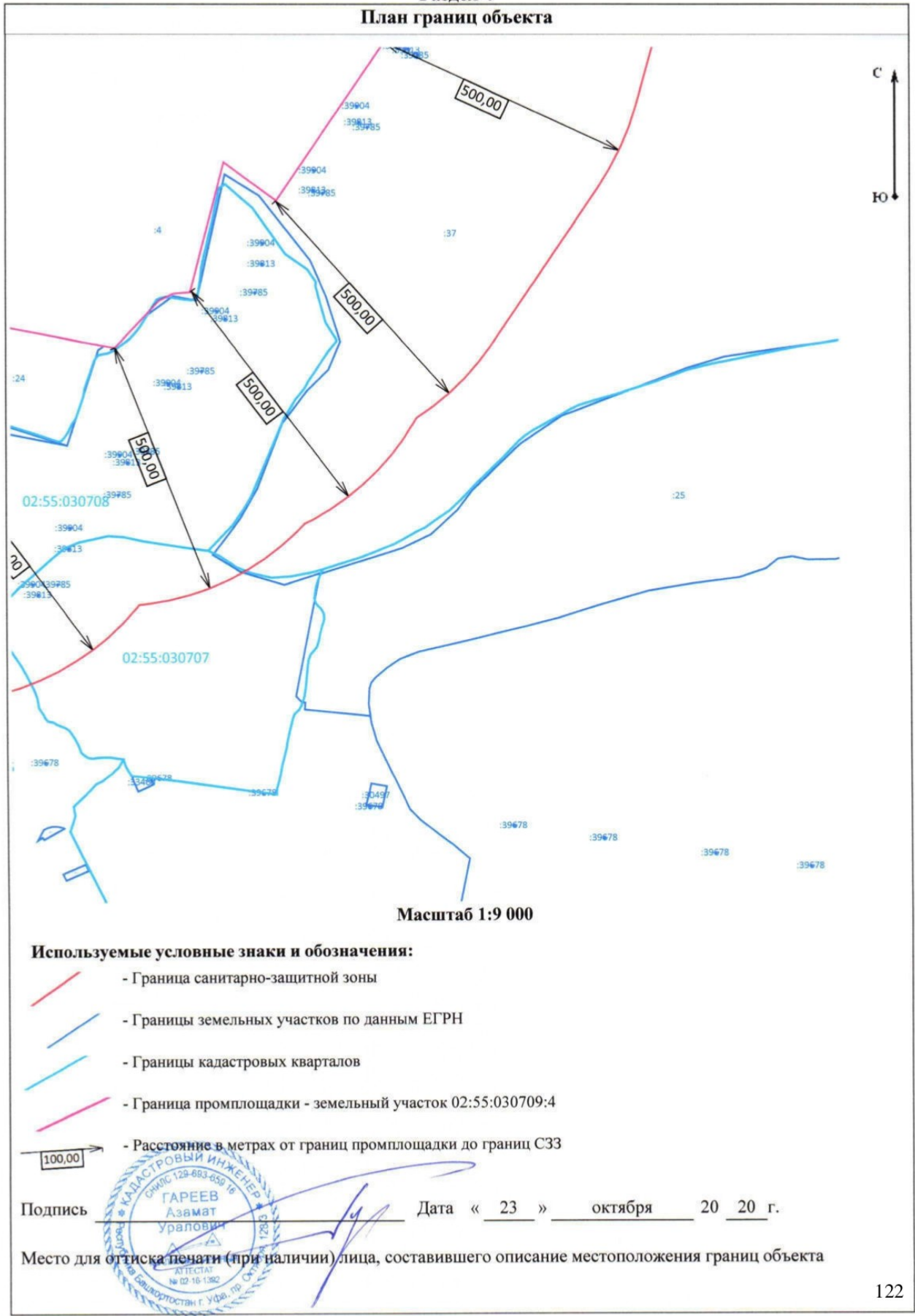
Дата « 23 » октября 20 20 г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Используемые условные знаки и обозначения:

- Граница санитарно-защитной зоны
- Границы земельных участков по данным ЕГРН
- Границы кадастровых кварталов
- Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4
- Расстояние в метрах от границ промплощадки до границ СЗЗ

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

Место для отрисовки печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:18 000

Используемые условные знаки и обозначения:

- - Граница санитарно-защитной зоны
- - Границы земельных участков по данным ЕГРН
- - Границы кадастровых кварталов
- - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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





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

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

Место для отгиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



Инва.№ подл.	Подпись и дата	Взаим. инв.№
--------------	----------------	--------------





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

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

Место для отнеска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Раздел 4
План границ объекта**



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

- Граница санитарно-защитной зоны
- Границы земельных участков по данным ЕГРН
- Границы кадастровых кварталов
- Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись _____ Дата « 23 » _____ октября 20 20 г.



Место для оттиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта

Инва.№ подл. | Подпись и дата | Взаим. инв.№





Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Раздел 4
План границ объекта



Масштаб 1:9 000

Используемые условные знаки и обозначения:

-  - Граница санитарно-защитной зоны
-  - Границы земельных участков по данным ЕГРН
-  - Границы кадастровых кварталов
-  - Граница промплощадки - земельный участок 02:55:030709:4

Подпись _____ Дата « 23 » октября 20 20 г.

Место для отиска печати (при наличии) лица, составившего описание местоположения границ объекта



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата