



**Общество с ограниченной ответственностью
«ТранспроектИнжиниринг»**

*196084, г.Санкт-Петербург, ул.Малая Митрофаньевская, д.4, лит.Л, оф.318
info@tpe.su, www.tpe.su*

**Заказчик – Администрация Ершовского муниципального района
Саратовской области**

Проект ликвидации накопленного вреда окружающей среде

«Земельные участки, нарушенные при складировании бытовых и других отходов, расположенных по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)»

Раздел 1 «Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование ликвидации накопленного вреда»

0040-ПЛ-ПЗ

Том 1

Изм.	№док.	Подпись	Дата

2024



**Общество с ограниченной ответственностью
«ТранспроектИнжиниринг»**

196084, г.Санкт-Петербург, ул.Малая Митрофаньевская, д.4, лит.Л, оф.318
info@tpe.su, www.tpe.su

**Заказчик – Администрация Ершовского муниципального района
Саратовской области**

СОГЛАСОВАНО

**Глава
Ершовского муниципального
района Саратовской области**

_____ **К.Ю. Мызников**

«___» _____ **2024 г.**

Проект ликвидации накопленного вреда окружающей среде

**«Земельные участки, нарушенные при складировании бытовых и других
отходов, расположенных по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в
северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер
64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части
города в районе существующей свалки (кадастровый номер
64:13:003201:2)»**

**Раздел 1 «Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование
ликвидации накопленного вреда»**

0040-ПЛ-ПЗ

Том 1

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Генеральный директор

Минина Н.Н.

Главный инженер проекта

Ермаков А.Д.

2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Сквозная нумерация
0040-ПЛ-ПЗ.С	Содержание тома	2
0040-ПЛ-ПЗ.СП	Состав проекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде земель	3
0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ	Текстовая часть с приложениями	4

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

0040-ПЛ-ПЗ.С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сушкова			2024
Проверил					
Н.контр.		Паклин			2024
Нач.отд.					
ГИП		Ермаков			2024

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Стадия	Лист	Листов
	1	1
ООО «ТранспроектИнжиниринг» г. Санкт-Петербург		

СОСТАВ ПРОЕКТА ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

по объекту:

«Земельные участки, нарушенные при складировании бытовых и других отходов, расположенных по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1 «Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование ликвидации накопленного вреда»			
1	0040-ПЛ-ПЗ	«Пояснительная записка и эколого-экономическое обоснование ликвидации накопленного вреда»	
Раздел 2 «Содержание, объемы и график ликвидации накопленного вреда»			
2	0040-ПЛ-ЛНВ	«Содержание, объемы и график ликвидации накопленного вреда»	
Раздел 3 «Рекультивация земель»			
3	0040-ПЛ-РЗ	«Рекультивация земель»	
Раздел 4 «Мероприятия по охране окружающей среды»			
		<i>Часть 1 «Оценка воздействия на окружающую среду»</i>	
4	0040-ПЛ-ОВОС.1	Книга 1 «Текстовая часть»	
5	0040-ПЛ-ОВОС.2	Книга 2 «Приложения»	
6	0040-ПЛ-ООС	<i>Часть 2 «Мероприятия по охране окружающей среды»</i>	
Раздел 5 «Сметные расчеты затрат на проведение ликвидации накопленного вреда»			
7	0040-ПЛ-СМ	«Сметные расчеты затрат на проведение ликвидации накопленного вреда»	

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сушкова			2024
Проверил					
Н.контр.		Паклин			2024
Нач.отд.					
ГИП		Ермаков			2024

0040-ПЛ-ПЗ-СПЛ

**СОСТАВ ПРОЕКТА
ЛИКВИДАЦИИ
НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ**

Стадия	Лист	Листов
	1	1
ООО «ТранспроектИнжиниринг» г. Санкт-Петербург		

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА, ЕГО ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ОБЪЕКТА	6
Описание исходных условий	6
2. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, НА КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЕТ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТ, СТЕПЕНЬ ТАКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	11
Таблица 2.1. – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта рекультивации	11
3. ИНФОРМАЦИЯ О КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКАХ (ПРОИСХОЖДЕНИЕ, СОСТАВ, АГРЕГАТНОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ) И КЛАССЕ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОБЪЕКТЕ	15
4. СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	16
Арктическая зона Российской Федерации	16
Центральная экологическая зоны Байкальской природной территории	16
Особо охраняемые природные территории (ООПТ).....	17
Охранные зоны особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы)	18
Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы, рыбоохранные зоны водных объектов	18
Таблица 4.2 -Размер водоохранных зон, прибрежно-защитных полос ближайших к зоне производства работ водных объектов	18
Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственной заповедной зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	19
Защитные леса, городские леса и особо защитные участки лесов	19
Округа санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	20
Зоны размещения сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям	20
Кладбища и их санитарно-защитные зоны	20
Приаэродромные территории	20
Сведения о месторождениях полезных ископаемых	20
Сведения о полигонах твердых коммунальных отходов (ТКО)	21
Сведения об охотничьих и промысловых видах животных и путей миграции	21
Сведения об особо ценных сельскохозяйственных угодьях	21
Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории	21
5. ИНФОРМАЦИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА НА КОТОРОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНА НЕГАТИВНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ОБЪЕКТА	22
6. ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	22
Таблица 2.1 Результаты расчета выбросов биогаза	29
Таблица 2.2	30

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

4

1. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА, ЕГО ПЛОЩАДЬ, МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ, СВЕДЕНИЯ О ГРАНИЦАХ ОБЪЕКТА

Описание исходных условий

ООО «ТранспроектИнжиниринг» в рамках Муниципального контракта №0160300055222000040 с Администрацией Ершовского муниципального района Саратовской области выполнен Проект ликвидации накопленного вреда окружающей среде по объекту «Земельные участки, нарушенные при складировании бытовых и других отходов, расположенных по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)».

Техническое задание на проектирование приведено в Приложении Б.

Территориально участок работ расположен в Ершовском муниципальном районе Саратовской области, в непосредственной близости от действующей площадки размещения мусороперегрузочной станции. (рис.1.1).

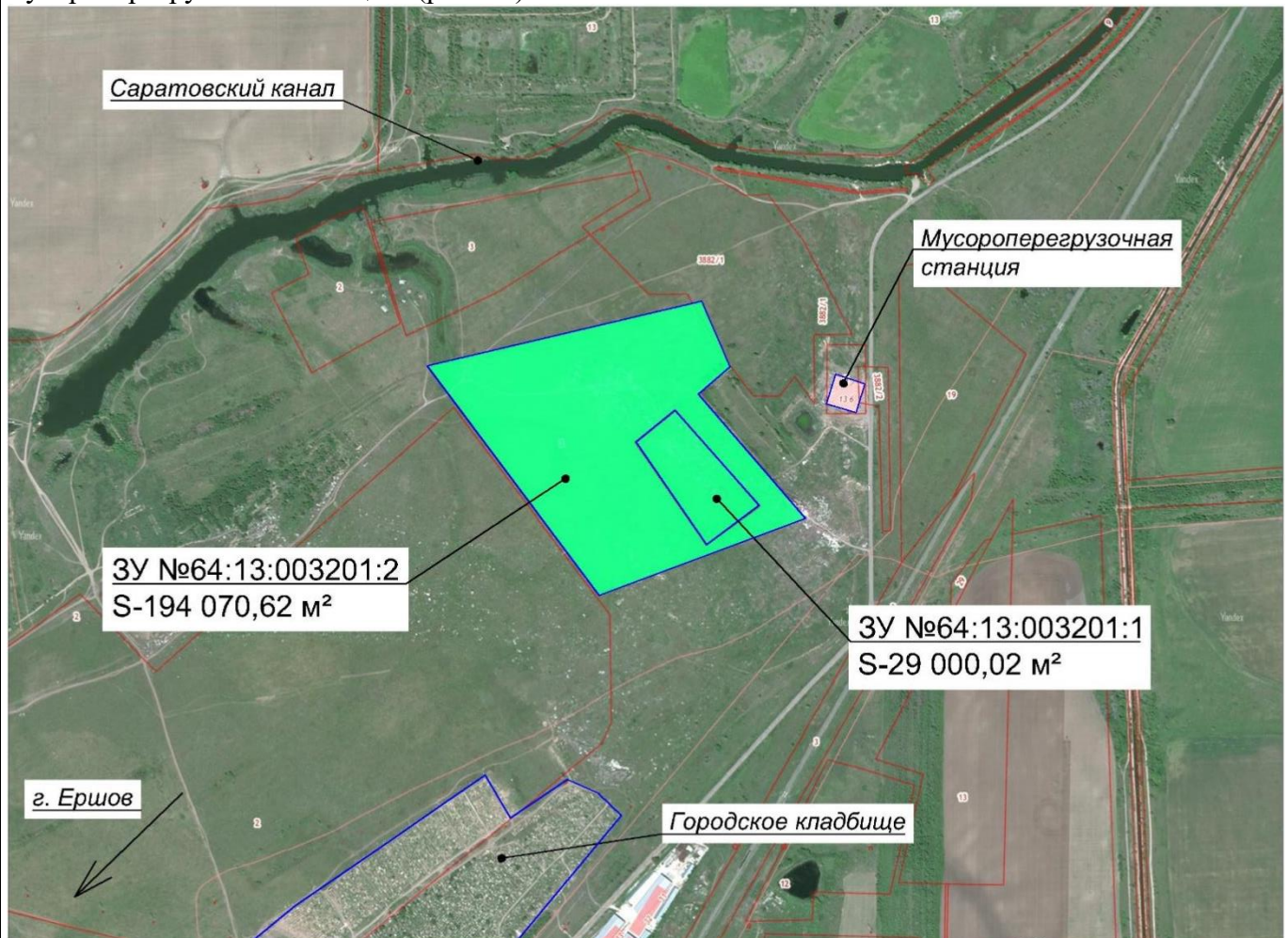


Рис. 1.1 – Обзорная карта-схема с границами размещения объекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде

Согласно заданию на проектирование (Приложение Б), ликвидации накопленного вреда окружающей среде подлежат 2 земельных участков:

1. Земельный участок с кадастровым номером 64:13:003201:1, рис. 2.1.
2. Земельный участок с кадастровым номером 64:13:003201:2, рис. 2.2.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

6

Выписка из ЕГРН на объект недвижимости - земельный участок 64:13:003201:1, представлена в Приложении В. Площадь участка 64:13:003201:1 - 29000,02 м².

Выписка из ЕГРН на объект недвижимости - земельный участок 64:13:003201:2, представлена в Приложении Г. Площадь участка 64:13:003201:2 - 194070,62 м².

Местоположение участков ликвидации накопленного вреда окружающей среде: РФ, обл. Саратовская, р-н Ершовский, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова.

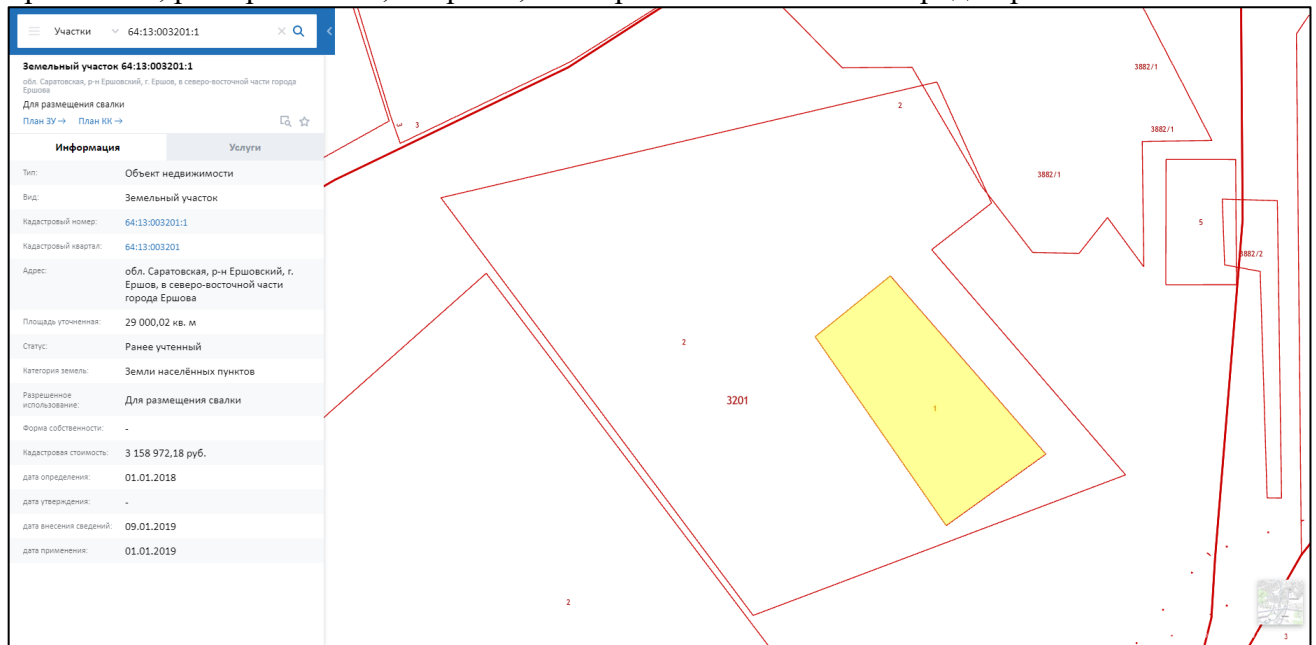


Рисунок 1.2 – Границы земельного участка с кадастровым номером 64:13:003201:1

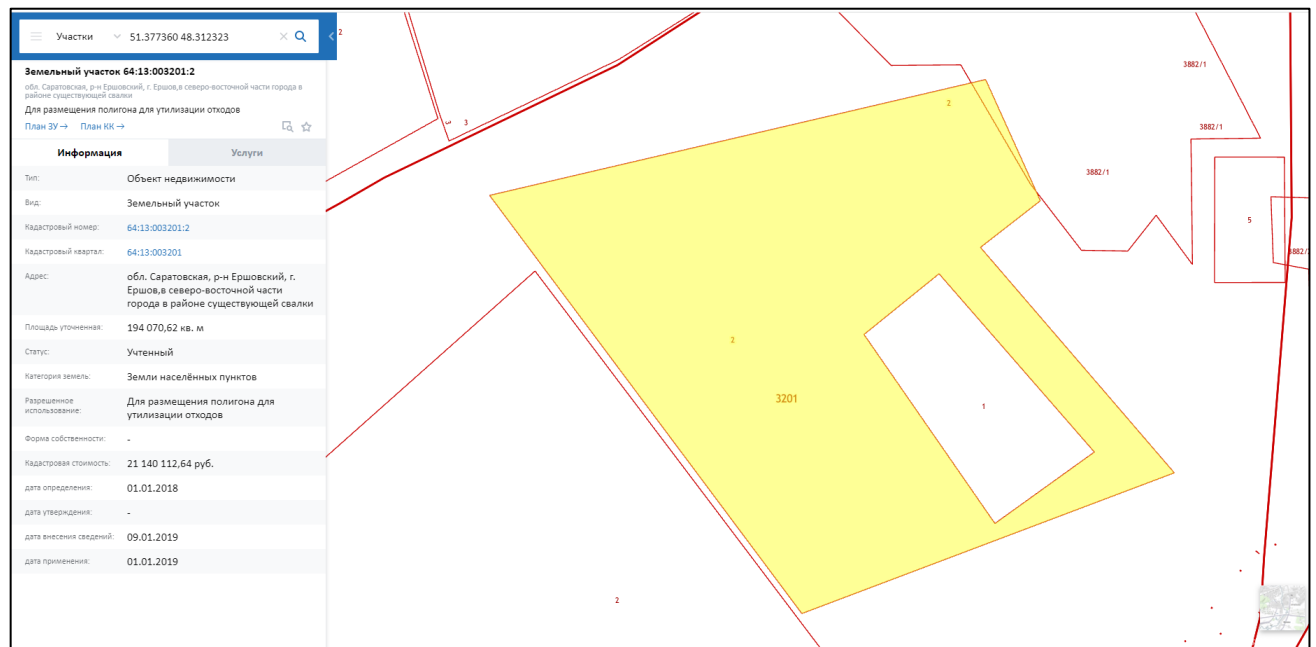


Рисунок 1.3 – Границы земельного участка с кадастровым номером 64:13:003201:2

Сведения приведены на основе выписок из ЕГРН на объект недвижимости - земельный участок 64:13:003201:1, 64:13:003201:2 приложении В, приложении Г.

Категория земельных участков, подлежащих ликвидации накопленного вреда окружающей среде: земли населенных пунктов.

Разрешенное использование земельного участка 64:13:003201:1: для размещения свалки.

Разрешенное использование земельного участка 64:13:003201:2: для размещения полигона для утилизации отходов.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

7

Согласно письму администрации Ершовского муниципального района Саратовской области №01-13-6548 от 28.11.2022 (Приложение Д) на данный момент перспективное функциональное назначение земельных участков с кадастровыми номерами 64:13:003201:1, 64:13:003201:2 не определено.

Согласно выписки из ЕГРН на объект недвижимости правообладателем земельных участков 64:13:003201:1, 64:13:003201:2 является Муниципальное образование город Ершов Ершовского муниципального района Саратовской области.

Сведения об объекте накопленного вреда представлены в таблице 1.1.
Таблица 1.1 Сведения об объекте накопленного вреда

Фактическое местонахождение объекта	Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)	
Сведения о праве собственности на объект	Согласно выписке из ЕГРН на объект недвижимости правообладателем земельных участков 64:13:003201:1, 64:13:003201:2 является Муниципальное образование город Ершов Ершовского муниципального района Саратовской области.	
Объем или масса загрязняющих веществ, отходов и их классов опасности.	Масса, объем; т., куб.м. Согласно тому 0040-ПЛ-ПЛН:	
	<i>Кадастровый номер земельного участка</i>	<i>Оценочный объем отходов, м³</i>
	64:13:003201:1	13016
	64:13:003201:2	52320
	Итого	65336
	Класс опасности – IV-V	
Площадь территории и (или) акватории, на которой расположен объект, кв.м.	Согласно тому 0040-ПЛ-ПЛН:	
	<i>Кадастровый номер земельного участка</i>	<i>Площадь земельного участка, подлежащая рекультивации, м²</i>
	64:13:003201:1	28 860
	64:13:003201:2	101 632
	Итого	130492
Сведения о категории земель и виде разрешенного использования земельного участка, где располагается объект (при установлении).	Согласно выпискам из ЕГРН (Приложение В и Г тома 0040-ПЛ-ПЗ): Земельный участок с кадастровым номером 64:13:003201:1: – Категория земель – земли населенных пунктов; – Разрешенное использование участка – для размещения свалки. Земельный участок с кадастровым номером 64:13:003201:2: – Категория земель – земли населенных пунктов; – Разрешенное использование участка – для размещения полигона для утилизации отходов.	
	Согласно выполненным инженерно-экологическим изысканиям (Том 2/22-ИИ-ИЭИ):	
Уровень и объем негативного воздействия на окружающую среду (по компонентам природной среды), включая способность загрязняющих веществ к миграции в иные компоненты природной среды, возможность загрязнения водных объектов, в том числе являющихся источниками питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, возможность возникновения экологических рисков.	Недра	Согласно «Генеральному плану МО г. Ершов» полезные ископаемые на участках отсутствуют.
	Почвы (Превышения ЗВ по ПДК, ОДК)	По результатам исследований в пробах превышения ПДК/ОДК не обнаружено (Приложения Щ, Э тома 2/22-ИИ-ИЭИ). Анализ санитарно-микробиологических исследований показал, что в исследуемых образцах индекс ОКБ равен 10 КОЕ/г, что соответствует умеренно опасной категории загрязненности почв, по показателям индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших загрязнение не обнаружено.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

8

		По результатам биотестирования грунты являются нетоксичными.																
	Поверхностные воды (Превышения ЗВ по ПДК, ОДУ, ОДК)	- в грунтовых водах, вскрытых на глубине 7,0-8,5 м наблюдаются превышения по железу общему (1,3 ПДК), аммиаку и ионам аммония (1,35 ПДК), жесткости общей (1,09 ПДК).																
	Подземные воды (Превышения ЗВ по ПДК, ОДУ, ОДК)	- в грунтовых водах, вскрытых на глубине 7,0-8,5 м наблюдаются																
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Определяемый показатель</th> <th>Результаты исследования (Протокол 336П/07/1 от 25.09.2023г- Приложение Я тома 2/22-ИИ-ИЭИ) Проба № 1</th> <th>ПДК</th> <th>Превышение ПДК</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Аммиак и ионы аммония, мг/дм³</td> <td>2,02</td> <td>1,5</td> <td>1,35</td> </tr> <tr> <td>Железо общее, мг/дм³</td> <td>0,39</td> <td>0,3</td> <td>1,3</td> </tr> <tr> <td>Жесткость общая,</td> <td>7,6</td> <td>7,0</td> <td>1,09</td> </tr> </tbody> </table>	Определяемый показатель	Результаты исследования (Протокол 336П/07/1 от 25.09.2023г- Приложение Я тома 2/22-ИИ-ИЭИ) Проба № 1	ПДК	Превышение ПДК	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	2,02	1,5	1,35	Железо общее, мг/дм ³	0,39	0,3	1,3	Жесткость общая,	7,6	7,0	1,09
Определяемый показатель	Результаты исследования (Протокол 336П/07/1 от 25.09.2023г- Приложение Я тома 2/22-ИИ-ИЭИ) Проба № 1	ПДК	Превышение ПДК															
Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	2,02	1,5	1,35															
Железо общее, мг/дм ³	0,39	0,3	1,3															
Жесткость общая,	7,6	7,0	1,09															
	Атмосферный воздух (Превышения ЗВ по ПДК, ОБУВ, ОДК)	Превышений не выявлено																
	Растительный мир (степень деградации растительных организмов)	Ориентируясь на характеристики растительного и животного мира исследуемой территории, а также характер и интенсивность, по результатам геоботанического исследования выделены участки с очень высокой, высокой и средней степенью антропогенной нарушенности.																
	Животный мир и иные организмы (степень угнетения животных организмов)																	
	Степень миграции ЗВ в компоненты ОС с указанием процессов (течение жидкостей, диффузия, дисперсия, осаждение и др.)	В результате оценки естественной защищенности грунтовых вод установлено, что исследуемая территория относится к слабо защищенной категории (подробно рассмотрено в разделе 4.2.5 тома 2/22ИИ-ИЭИ). Поступление загрязненного фильтрата в водоносный горизонт происходит путем нисходящей вертикальной фильтрации. Характер загрязняющих веществ определяется составом твердых коммунальных отходов.																
	Вероятность возникновения экологических рисков (с	Основными факторами экологического риска являются: <ul style="list-style-type: none"> • Антропогенные факторы; • Природные факторы; • поверхностный сток. 																

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

9

	указанием факторов)	
	Сведения о наличии или об отсутствии в границах земельного участка охранных зон мест забора хозяйственно-питьевых вод	Согласно письму ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» на участке работ подземные источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ Приложение П). Согласно «Генеральному плану МО г. Ершов», а также «Схеме водоснабжения и водоотведения МО г. Ершов Ершовского муниципального района Саратовской области до 2023 года» в населенном пункте МО Ершов снабжение водой осуществляется: - от городского водопровода. Источником водоснабжения является Мавринское водохранилище (поверхностный водозабор), расположенное на р. Б. Узень в 17 км от города. В качестве источника водоснабжения река М. Узень, протекающая по территории МО, непригодна из-за отсутствия постоянного расхода воды в ней и сильной минерализации; - 250 колонок, расположенных на сети водопровода. Одноэтажная неблагоустроенная (существующая) застройка снабжается водой из водоразборных колонок, радиус действия которых 100 м (это центральные районы города). - часть населения использует воду из прудов, расположенных на территории города; - водозаборные скважины подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО в МО г. Ершова отсутствуют.
	Иные сведения	

Сведения о наличии на объектах накопленного вреда ОС опасных веществ, указанных в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация.	Наименование опасного вещества	Опасные вещества указанных в международных договорах, стороной которых является Российская Федерация. отсутствуют
	Класс опасности	
	Масса, объем; т., куб.м.	
	Реквизиты международного договора	
	Иные сведения	

Сведения о количестве населения, проживающего на территории, ОС на которой испытывает негативное воздействие вследствие расположения объекта накопленного вреда ОС.	По данным Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области https://64.rosstat.gov.ru/dem численность населения Ершовского муниципального района на 01.01.2024 г. составляет 30920 человек.
---	--

Сведения о количестве населения, проживающего на территории, ОС на которой находится под угрозой негативного воздействия вследствие расположения объекта накопленного вреда ОС.	По данным Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области https://64.rosstat.gov.ru/dem численность населения Ершовского муниципального района на 01.01.2024 г. составляет 30920 человек.
---	--

Сведения о прекращении эксплуатации Объекта/ведения на нем экономической/иной деятельности.	Согласно выписке из ЕГРН	
	Кадастровый номер земельного участка	Срок прекращения эксплуатации
	64:13:003201:1	2022
	64:13:003201:2	2022

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

10

Иные сведения которые могут дополнить и (или) расширить представленные сведения по Объекту.

2. ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, НА КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЕТ НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОБЪЕКТ, СТЕПЕНЬ ТАКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

По результатам комплексных инженерных изысканий (ООО ППП «ГОРНЯК», 2022 г. шифр 95/21) установлено, фактическая площадь территории, занятой отходами, составляет 130492 м².

При этом площадь, занятая отходами на земельном участке 64:13:003201:1, составляет порядка 28 860 м², оценочный объем отходов 13 016 м³.

Площадь, занятая отходами на земельном участке 64:13:003201:2, составляет порядка 101632 м², оценочный объем отходов 52320 м³.

Основными компонентами природной среды, на которые оказывает воздействие существующий объект накопленного вреда:

- атмосферный воздух.
- почвенный покров;
- грунтовые воды;
- поверхностные воды;
- растительный и животный мир

1. Атмосферный воздух

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта изысканий приведены в таблице 2.1 в соответствии со сведениями, предоставленными Саратовским ЦГМС- филиал ФГБУ «Приволжское УГМС» (Приложение В тома 0040-ПЛ-ОВОС.2).

Таблица 2.1. – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта рекультивации

Загрязняющие вещества	ПДК м.р., мг/м ³	Фоновая концентрация, мг/м ³
1	2	3
Диоксид серы	0,5	0,007
Диоксид азота	0,2	0,052
Оксид углерода	5,0	1,5
Оксид азота	0,2	0,032

Как видно из таблицы 2.1, фоновые концентрации загрязняющих веществ в районе участка работ не превышают ПДК м.р.

2. Почвенный покров

На исследуемой территории распространены деградированные каштановые типичные карбонатные почвы (среднесуглинистые по механическому составу) и насыпной (техногенный) грунт.

Результаты санитарно-химического исследования почво-грунтов

Неорганические токсиканты

В соответствии с результатами санитарно-химического исследования проб почво-грунтов в границах участка работ, категория загрязнения грунтов по аддитивному показателю оценивается

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

11

как «допустимая», по элементному признаку превышения ПДК не обнаружены. Категория загрязнения по элементному признаку «чистая».

Органические токсиканты

Согласно результатам лабораторных испытаний содержание нефтепродуктов и бенз(а)пирена в почвах не превышает нормативные уровни ПДК (ОДК) загрязняющих веществ в почвах. Пробам присвоена категория загрязнения «допустимая».

По результатам исследований в фоновой пробе превышений ПДК/ОДК не обнаружено, суммарный показатель загрязнения Zс отсутствует.

Санитарно-бактериологические и санитарно-паразитологические исследования почв

Индекс ОКБ для исследованных проб составил менее 10 КОЕ/г. Индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, не обнаружены. Категория загрязнения почв по санитарно-бактериологическим показателям качества – «умеренно опасная».

Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших в исследованных пробах почв не обнаружены. Категория загрязнения по санитарно-паразитологическим показателям качества – «чистая».

В фоновой пробе почв индекс ОКБ равен 1 КОЕ/г, что соответствует допустимой категории загрязненности почв, по показателям индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, яйца и личинки гельминтов, цисты кишечных патогенных простейших загрязнение не обнаружено. В соответствии с таблицей 4.6 исследуемый образец относится к категории загрязнения «допустимая».

Токсикологическое исследование почв

В соответствии с пунктами 19, 20 раздела III «Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (утверждены приказом Министерства природных ресурсов России N536 от 4 декабря 2014 года), исследованные пробы почвы относятся к V (пятому) классу опасности для окружающей природной среды – «практически неопасный». Вытяжки из почвы не оказали токсического действия на используемые тест-объекты.

Агрохимические свойства грунтов

По результатам выполненных работ соотношение естественного почвенного покрова к техногенным грунтам на обследованной территории составляет по земельному участку с кадастровым номером 64:13:003201:1 -0:1 (S техногенного грунта - 29000 м²), по земельному участку с кадастровым номером 64:13:003201:2 - 2:1 (S естественного почвенного покрова 125390 м², S техногенного грунта – 68680,62 м²).

По результатам выполненных исследований установлено, что по степени эпидемиологической опасности почвы участка работ относятся к категории «умеренно опасная». Согласно п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 плодородный слой почвы не должен содержать радиоактивные элементы, тяжелые металлы, остаточные количества пестицидов и другие токсичные соединения в концентрациях, превышающих предельно допустимые уровни, установленные для почв, не должен быть опасным в эпидемиологическом отношении и не должен быть загрязнен и засорен отходами производства, твердыми предметами, камнями, щебнем, галькой, строительным мусором. В границах участка изысканий плодородный слой почв не соответствует требованиям п. 2.6. ГОСТ 17.5.3.05-84 по эпидемиологическим показателям.

Газогеохимические исследования грунтов

В соответствии с п. 5.18.5 СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» газогеохимические исследования проводят на территориях распространения насыпных грунтов мощностью не менее 2.0-2.5м, а также на участках газогеохимических аномалий.

По результатам газогеохимического обследования насыпных грунтов, установлено что степени газогеохимической опасности грунтов «потенциально-опасная» (Приложение Р.3 тома ОВОС.2).

3. Поверхностные и грунтовые воды

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Взам.инв. №
						Подпись и дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

12

В границах участка работ отсутствуют поверхностные и подземные источники водоснабжения, которые могут быть использованы для целей хозяйственно-бытового водоснабжения, и зоны санитарной охраны.

Зоны затопления и подтопления в границах размещения объекта отсутствуют.

Территория проектирования не пересекает водные объекты и не попадает в водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы.

Водозабор из поверхностных источников на производственные нужды проектом не предусмотрен.

Ближайший к площадке водоток - Саратовский оросительно-обводнительный канал имени Е. Е. Алексеевского - мелиоративный канал, предназначенный для орошения и обводнения земель и водоснабжения населённых пунктов в 11 районах левобережья Волги в Саратовской области, а также для подачи воды в Волгоградскую область и Казахстан.

Общая протяжённость канала составляет 126 км, проходная способность самотечной части канала - 112 м³/с. Включает 20 водохранилищ с объёмом воды более 250 млн м³.

Саратовский оросительно-обводнительный канал имени Е. Е. Алексеевского расположен на расстоянии 365 м от территории рекультивируемой свалки.

Водоохранная зона Саратовского канала совпадает с полосой отвода канала.

На расстоянии 810 м от участка рекультивации расположена р. Малый Узень. Водоохранная зона реки составляет 200м.

В соответствии с вышеизложенным, прямое воздействие на поверхностные воды отсутствует.

Наиболее часто встречающимися воздействиями на грунтовые воды являются: нарушения уровня режима грунтовых вод, загрязнение грунтовых вод за счет проникновения загрязнений с поверхности (фильтрат).

Для оценки потенциальной опасности загрязнения подземных вод на участке размещения отходов был выполнен расчет категории защищенности грунтовых вод по В.М. Гольдбергу (Гольдберг В.М. «Оценка условий защищенности подземных вод и построение карт защищенности». В кн.: Гидрогеологические основы охраны подземных вод, т.1 и 2. Центр международных проектов ГКНТ. М.: 1984. С.171-177).

В результате оценки естественной защищенности грунтовых вод установлено, что исследуемая территория относится к слабо защищенной категории (подробно рассмотрено в разделе 4.2.5 тома 2/22ИИ-ИЭИ).

Основными потенциальными источниками загрязнения поверхностных вод являются:

- фильтрат;
- поверхностный сток.

Поступление загрязненного фильтрата в водоносный горизонт происходит путем нисходящей вертикальной фильтрации. Характер загрязняющих веществ определяется составом твердых коммунальных отходов. Образование и состав фильтрата на свалках ТКО определяются многочисленными физико-химическими и биологическими процессами. Состав фильтрата зависит от типа и возраста отходов, преобладающих физико-химических условий (аэробные или анаэробные), микробиологического и водного баланса. Органические и неорганические составляющие твердых бытовых отходов разлагаются, образуя высокотоксичный фильтрат, собирающийся в основании свалки и фильтрующийся в подстилающие естественные грунты.

На протекание процессов формирования загрязнения в подземных водах влияет также глубина залегания грунтовых вод. Грунтовые воды на территории рекультивации вскрыты скважинами №№ 11-16. Уровень грунтовых вод в скважинах на период (01.09.2023 г.) установился на глубине 7,0-8,5 м. (абс.отм. 98,30 скв. №14 – 99,60 скв. №16) (раздел 7 тома ИГИ).

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

13

По результатам исследований выявлено:

- в грунтовых водах, вскрытых на глубине 7,0-8,5 м наблюдаются превышения по железу общему (1,3 ПДК), аммиаку и ионам аммония (1,35 ПДК), жесткости общей (1,09 ПДК);
- в фильтрате наблюдаются превышения по БПК (49 ПДК) ХПК (66 ПДК), аммиаку и ионам аммония (572 ПДКр.х), жесткости общей (2,1 ПДК), хлору (1,28ПДК), железу общему (23,6ПДК).

Исследования поверхностных вод в период проведения инженерно-экологических изысканий не проводились.

4. Растительный и животный мир

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области № 1370 от 01.02.2022 г. (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ Приложение У) на территории Ершовского района обитают следующие представители растений: ковыль перистый, чий блестящий, ирис айровидный, ирис низкий, офайстон однотычинковый, минуарция регеля, астрагал рогоплодный, франкения жестоковолосистая, франкения припудренная, прангос противозубный, кермек полукустарниковый, василек русский, сосюрея горькая, хартолеписис средний.

В границах участка изысканий эндемичные, редкие, ценные и особо охраняемые виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Саратовской области, отсутствуют.

Краевые участки несанкционированной свалки характеризуется увеличением доли полыни австрийской (*Artemisia austriaca* Jacq.), латука компасного (*Lactucaserriola*L.).

На небольших многолетних отвалах ТКО, представленных преимущественно строительным мусором и выделяющихся в рельефе, растительный покров сформирован полынью горькой (*Artemisia absinthium* L.), проективное покрытие ее достигает 40%. Также отмечены единично латук компасный, молочай прутьевидный, подмаренник распростёртый. На некоторых участках также доминирует бодяк полевой (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), зубчатка обыкновенная (*Odontites vulgaris* Moench), скерда кровельная (*Crepis tectorum* L.)

От периферии участка изыскания к центру в травостое исчезает ковыль Лессинга, появляется вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*(L.)Roth). Отмечена мятликово-кострецовая ассоциация (*Poa angustifolia* + *Bromopsis inermis*), доминируют мятлик узколистый (*Poa angustifolia* L.) кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leys.) Holub., встречается полынь равнинная (*Artemisia campestris* L.).

На высоких отвалах ТКО, с крупными фрагментами мусора появляется циклахена дурнишниковидная (*Cyclachaena xanthiifolia* (Nutt.) Fresen.) На бровке полосами отмечены полынь лечебная (*Artemisia abrotanum* L.), циклахена дурнишниковидная, полынь горькая, полынь австрийская, встречаются чертополох шиповатый (*Carduus acanthoides*L.), гулявник Лёзеля (*Sisymbriumloeselii* L.), горошек обыкновенный (*Vicia cracca* L.), чернокорень лекарственный (*Cynoglossum officinale* L.), шавель конский (*Rumex confertus* Willd.), мелколепестник подольский (*Erigeron podolicus* Besser), мелколепестник канадский (*Conyza canadensis* (L.) Cronq.), девясил британский (*Inula britannica* L.), крестовник Якова (*Senecio jacobaea*L.), конопля посевная (*Cannabis sativa* L.).

На участке изысканий единично встречены экземпляры дичающих: яблони домашней (*Malus domestica* Borkh.), облепихи обыкновенной (*Hippophaë rhamnoides* L.), смородина золотистая (*Ribes aureum* Pursh).

В заниженных участках рельефа, образованных деятельностью несанкционированной свалки доля полыни австрийской (*Artemisia austriaca* Jacq.) достигает 40 %, отмечены хондрилла ситниковая (*Chondrilla juncea* L.), донник белый (*Melilotus albus* Medikus).

На небольших фрагментах участка изысканий формируется ассоциация пырея ползучего (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), проективное покрытие составляет 100%. Появляется татарник колючий (*Onopordum acanthium* L.).

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

14

Ориентируясь на характеристики растительного и животного мира исследуемой территории, а также характер и интенсивность, в рамках инженерно-экологических исследований выделены участки с очень высокой, высокой и средней степенью антропогенной нарушенности. Участки с очень высокой степенью нарушенности составляют основу территории объекта рекультивации. Это селитебные местообитания, где осуществляется складирование ТКО, старые участки свалки, где кучи строительного мусора поросли травянистой, а иногда и древесно-кустарниковой растительностью, а также стихийные несанкционированные свалки, организуемые местными жителями к западу от основной территории объекта. На долю таких участков приходится около 60% территории объекта рекультивации.

Участки с высокой степенью нарушенности представляют собой закустаренные степные местообитания, находящиеся в центральной части объекта рекультивации, в отдалении от основных путей подвоза ТКО. Также такие участки окружают основную территорию свалки по периметру. Как правило, в настоящее время они уже не используются человеком, но несут на себе следы значительной антропогенной трансформации ландшафта. На долю этих участков приходится около 25% территории исследованного объекта.

Участки со средней степенью нарушенности располагаются в северной части полигона складирования ТКО. Они представлены степными балками, куда мусор, зачастую, попадает из-за погодных условий, например, приносится ветром или дождевыми потоками. Такие участки формируются также по обочинам дорог, используемых местными жителями при проезде на полигон ТКО, а также к берегу р. Малый Узень.

3. ИНФОРМАЦИЯ О КЛАССИФИКАЦИОННЫХ ПРИЗНАКАХ (ПРОИСХОЖДЕНИЕ, СОСТАВ, АГРЕГАТНОЕ И ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ) И КЛАССЕ ОПАСНОСТИ ОТХОДОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ОБЪЕКТЕ

По результатам рекогносцировочного обследования земельные участки, нарушены при несанкционированном складировании бытовых отходов и строительных отходов IV, V классов опасности. В основном отходы встречены вдоль дороги, проходящей в центральной части участков.

Морфологический состав отходов, расположенных в границах объекта рекультивации следующий (%) согласно протоколам (Приложение М тома ОВОС.2):

	Протокол 2П/01/1 от 09.01.2024	Протокол 3П/01/1 от 09.01.2024
Полимерные материалы	31,5	26,4
Грунт	29,3	32,4
Текстиль	2,8	1,9
Стекло	7,6	6,4
Черный металл	2,8	2,7
Цветные металлы	1,2	1,3
Резина	3,0	3,2
Древесина	14,3	18,8
Щебень, кирпич	7,5	6,9
Влажность	11,4	10,6

Токсикологическое исследование

В соответствии с пунктами 19, 20 раздела III «Критериев отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (утверждены приказом Министерства природных ресурсов России N536 от 4 декабря 2014 года), исследованные пробы почвы относятся к V (пятому) классу опасности для окружающей природной среды – «практически неопасный». Вытяжки из почвы не оказали токсического действия на используемые тест-объекты.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

15

4. СВЕДЕНИЯ О НАХОЖДЕНИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА В ГРАНИЦАХ ТЕРРИТОРИЙ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

В соответствии с действующим природоохранным законодательством Российской Федерации выполнение производственной деятельности на определенных территориях может запрещаться или допускаться с некоторыми ограничениями.

Настоящий раздел выполнен по материалам инженерно-экологических изысканий, основе результатов инженерно-экологических изысканий, выполненных ООО ППП «ГОРНЯК» в 2022 г, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ.

К зонам и территориям с особыми условиями использования относятся:

- Арктическая зона Российской Федерации;
- центральная экологическая зоны Байкальской природной территории;
- особо охраняемые природные территории (ООПТ);
- охранные зоны особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы),
- водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы, рыбоохранные зоны водных объектов;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственной заповедной зоны;
- округа санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- защитные леса и особо защитные участки лесов;
- леса государственного лесного фонда;
- скотомогильники, места захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермические ямы;
- кладбища и их санитарно-защитные зоны;
- приаэродромные территории (первая шестая подзоны);
- водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

Арктическая зона Российской Федерации

Согласно Указа Президента Российской Федерации от 02.05.2014 г. № 296 «О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации» российская часть Арктики включает Мурманскую, Архангельскую области; Республику Коми и Якутию; Красноярский край; Ненецкий, Чукотский, Ямало-Ненецкий автономные округа, Беломорский, Кемский и Лоухский районы Карелии, а также "земли и острова, расположенные в Северном Ледовитом океане и некоторые улусы Якутии, которые были объявлены территорией СССР постановлением Президиума ЦИК СССР от 15 апреля 1926 года". С российской арктической зоной граничат территории четырех государств: США, Канады, Норвегии и Дании, которая владеет Гренландией.

Общая площадь арктических владений России составляет порядка 3 млн кв. км (18% всей территории РФ), в том числе 2,2 млн кв. км суши, где проживает около 2,4 млн человек. Это менее 2% населения России и около 40% от общего населения всей Арктики.

Объект ликвидации накопленного вреда окружающей среде расположен в Саратовской области. Данный регион не входит в состав Арктической зоны Российской Федерации.

Центральная экологическая зоны Байкальской природной территории

Федеральным законом от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» установлена Байкальская природная территория и ее экологические зоны – Центральная экологическая зона, Буферная экологическая зона и Экологическая зона атмосферного влияния. Границы

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

16

экологических зон Байкальской природной территории, в том числе Центральной экологической зоны, утверждены распоряжением Правительства РФ от 27.11.2006 г. № 1641-р «О границах Байкальской природной территории».

Байкальской природной территорией является территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него.

Центральная экологическая зона – это территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал, водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал.

Центральная экологическая зона Байкальской природной территории имеет площадь около 90 тысяч квадратных километров и располагается на территории Иркутской области и Республики Бурятия.

Перечень запрещенных на территории Центральной экологической зоны Байкальской природной территории видов деятельности, установлен Постановлением Правительства РФ от 30.08.2001 г. № 643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории».

Объект ликвидации накопленного вреда окружающей среде расположен в Саратовской области. Данный регион не входит в состав Байкальской природной территории и ее экологических зон.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны. В соответствии со ст.1 Федерального закона от 14.03.1995 г. №33-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об особо охраняемых природных территориях» ООПТ принадлежат объектам общенационального достояния.

На исследуемой территории особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют согласно письмам:

- Письмо министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации сведения об особо охраняемых природных территориях федерального значения №15-17/10213 от 30.04.2020 (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ Приложение Т);
- письмо Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области № 1370 от 01.02.2022 г. об отсутствии особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ Приложение У)
- письмо администрации Ершовского муниципального района Саратовской области № 01-13-959 от 16.02.2022 г. об отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ Приложение Ф).

В границах исследуемого участка создание ООПТ регионального и местного значения в ближайшее время не планируется по данным Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ приложение У).

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Охранные зоны особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы)

Расстояния до ближайших ООПТ представлено в графическом приложении тома 0040-ПЛ-ОВОС.2 (ГЧ6).

В таблице 4.1 представлены сведения о наличии охранных зон у ближайших к объекту ликвидации накопленного вреда ООПТ, а также расстояния до ближайших ООПТ.

Таблица 5.1 Охранные зоны ближайших ООПТ

ООПТ	Охранный зона ООПТ	Расстояние до объекта ликвидации накопленного вреда, км
Памятник природы «Сарминская тюльпанная степь» (ООПТ регионального значения)	Не установлена	38
памятник природы «Грязевые источники Чапаевского курорта» (ООПТ регионального значения)	25 м от каптированного источника	38
«Государственный природный степной зоологический заказник федерального значения «Саратовский» (ГПЗ «Саратовский»»)	Не установлена	18

Согласно сведениям, представленным в таблице 4.1 объект ликвидации накопленного вреда расположен вне охранных зон ООПТ.

Водоохранные зоны и прибрежно-защитные полосы, рыбоохранные зоны водных объектов

В соответствии с Водным кодексом РФ №74-ФЗ для каждой реки определяется водоохранная зона, на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В целях поддержания благоприятного гидрологического режима, предотвращения засорения и истощения, улучшения санитарного состояния рек и рационального использования водных ресурсов на территории района проектируемых работ, необходимо соблюдать водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы и установленные для них специальные режимы.

Характеристика водоохранных зон, прибрежно-защитных полос ближайших к зоне производства работ водных объектов представлена в таблице 4.2

Таблица 4.2 -Размер водоохранных зон, прибрежно-защитных полос ближайших к зоне производства работ водных объектов

Водный объект	Водоохранная зона/прибрежно-защитная полоса (в соответствии с Водным кодексом РФ, томи ИГМИ, ИЭИ)	Расстояние до зоны производства работ, м
р. Малый Узень	200/50	810
Саратовский оросительно-обводнительный	Совпадают с полосой отвода канала	365

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

18

канал имени Е. Е. Алексеевского		
------------------------------------	--	--

С учетом вышеизложенного объект ликвидации накопленного вреда расположен вне водоохраных и рыбоохранных зон водных объектов.

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственной заповедной зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ, Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.07.2000 № 554, утвердившего «Положение о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации» и «Положением о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании» для источников водоснабжения устанавливаются зоны санитарной охраны (ЗСО) с определением перечня санитарно-эпидемиологических требований к их организации и эксплуатации.

Зона санитарной охраны – территория, включающая источник водоснабжения и состоящая из поясов, на которых устанавливаются особые режимы хозяйственной деятельности и охраны. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

Ограничения по ведению хозяйственной деятельности и использованию территории в пределах ЗСО подземных источников водоснабжения определены СанПиН 2.1.4.1110-02.

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов. В каждом из трех поясов, а также в пределах санитарно-защитной полосы, соответственно их назначению, устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Согласно письму ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» на участке работ подземные источники питьевого водоснабжения и их зоны санитарной охраны отсутствуют (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ Приложение П).

Согласно «Генеральному плану МО г. Ершов», а также «Схеме водоснабжения и водоотведения МО г. Ершов Ершовского муниципального района Саратовской области до 2023 года» в населенном пункте МО Ершов снабжение водой осуществляется:

- от городского водопровода. Источником водоснабжения является Мавринское водохранилище (поверхностный водозабор), расположенное на р. Б. Узень в 17 км от города. В качестве источника водоснабжения река М. Узень, протекающая по территории МО, непригодна из-за отсутствия постоянного расхода воды в ней и сильной минерализации;

- 250 колонок, расположенных на сети водопровода. Одноэтажная неблагоустроенная (существующая) застройка снабжается водой из водоразборных колонок, радиус действия которых 100 м (это центральные районы города).

- часть населения использует воду из прудов, расположенных на территории города;
- водозаборные скважины подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их ЗСО в МО г. Ершова отсутствуют.

С учетом вышеизложенного объект ликвидации накопленного вреда расположен вне зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, рыбохозяйственных заповедных зон.

Защитные леса, городские леса и особо защитные участки лесов

В границах исследуемой территории земли лесного фонда отсутствуют.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

19

Лесопарковый зеленый пояс не образован по данным Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области, письмо №11-25/1676 от 07.02.2022 (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ, Приложение К).

Округа санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов

В соответствии с письмом администрации Ершовского муниципального района Саратовской области № 01-16-960 от 16.02.2022 (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ, Приложение С) территории и зоны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов отсутствуют.

Зоны размещения сибирезвенных скотомогильников, биотермических ям и другие захоронения, неблагоприятные по особо опасным инфекционным заболеваниям

По данным Управления ветеринарии Правительства Саратовской области, письмо № 01-30/348 от 02.02.2022 г (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ, приложение Х) на исследуемых земельных участках и в радиусе 1000 м от границ предстоящего проведения работ скотомогильники, места захоронения сибирезвенных животных, биотермические ямы и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

Кладбища и их санитарно-защитные зоны

В соответствии с письмом администрации Ершовского муниципального района Саратовской области № 01-16-960 от 16.02.2022 (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ, Приложение С) кладбища и их санитарно-защитные зоны в границах размещения объекта отсутствуют

Приаэродромные территории

В границах участка работ отсутствуют аэродромы экспериментальной авиации и их приаэродромные территории. Данные сведения представлены в письмо Федерального агентства воздушного транспорта № Исх-2822/04 от 01.02.2022 г. (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ, Приложение Л).

Территориально участок работ расположен в Ершовском муниципальном районе Саратовской области, на расстоянии более 200 км от аэропорта гражданской авиации Саратов (Гагарин). Согласно п.4.4 и п.10.5. Приказа Федерального агентства воздушного транспорта от 02.02.2023 № 57-П "Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Саратов (Гагарин)" (зарегистрирован 29.03.2023 № 72778) Ершовский муниципальный район не входит в перечень муниципальных образований и населенных пунктов, которые полностью или частично расположены в приаэродромной территории (1-7 пояс) аэродрома гражданской авиации Саратов (Гагарин). В соответствии с вышеизложенным участок работ не входит в 1-7 подзоны приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Саратов (Гагарин). Выкопировка из Приказа № 02.02.2023 № 57-П с расположением границ приаэродромных территорий аэродрома гражданской авиации Саратов (Гагарин) представлены в Приложении В.2 тома 0040-ПЛ-ОВОС.2.

Сведения о месторождениях полезных ископаемых

Согласно статьи 25 Закона РФ "О недрах" от 21.02.1992 N 2395-1 выдача заключения об отсутствии полезных ископаемых в черте населенного пункта не предусмотрена, таким образом границах рекультивируемых участков месторождения полезных ископаемых (в т.ч. общераспространенных) отсутствуют.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

20

Сведения о полигонах твердых коммунальных отходов (ТКО)

Согласно информации, представленной в Письме Министерства природных ресурсов и экологии Саратовской области № 1775 от 09.02.2022 г (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ, Приложение Н) ближайшая мусороперегрузочная станция расположена в г. Ершове, по адресу: Саратовская область, Ершовский район, г. Ершов, в северо-восточной части города, в районе существующей городской свалки участок № 2, кадастровый номер земельного участка 64:13:003201:5. Ближайшим полигоном, на который транспортируются отходы ТКО с мусороперегрузочной станции г. Ершова является полигон захоронения ТКО в г. Энгельсе.

Сведения об охотничьих и промысловых видах животных и путей миграции

Согласно письму Комитета охотничьего хозяйства и рыболовства Саратовской области № 03-12/253 от 08.02.2022 г. (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ, Приложение И) на территории населенного пункта г. Ершов охотничьи угодья не располагаются.

В ходе инженерно-экологических изысканий на рекультивируемых земельных участках виды животных, занесенных в Красную Книгу Саратовской области и Красную Книгу РФ, а также следы их жизнедеятельности не обнаружены. Пути миграции охотничьих животных на исследуемом участке отсутствуют.

Сведения об особо ценных сельскохозяйственных угодьях

По данным администрации Ершовского муниципального района Саратовской области, письмо № 01-16-960 от 16.02.2022 (Отчет по результатам экологических изысканий, шифр 2/22-ИИ-ИЭИ, Приложение С) особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья в районе проведения ликвидации накопленного вреда окружающей среде отсутствуют.

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории

В соответствии с открытыми источниками информации список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 года» (далее – Список).

Сведения о водно-болотных угодьях, внесенных в Перспективный список Рамсарской конвенции, и ценных болотах, изучение и описание которых выполнено в рамках проектов Российской программы международной организации по сохранению водно-болотных угодий «Wetlands International», доступны по адресу: <https://www.fesk.ru/regions/59.html>

Согласно Списку на территории Саратовской области находится одно водно-болотное угодье, внесённое в Перспективный список Рамсарской конвенции («Теневой список» водно-болотных угодий, имеющих международное значение) - Болото Моховое <https://www.fesk.ru/wetlands/135.html>.

Расстояние от объекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде до ВБУ «Болото Моховое» составляет более 161 км.

Таким образом, объект ликвидации накопленного вреда окружающей среде не затрагивает границы водно-болотных угодий. Воздействие на водно-болотные угодья отсутствует.

Согласно информации, размещенной на сайте общероссийской общественной организации –

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

21

Союз охраны птиц России (<https://котр.рф/>) территория объекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде не затрагивает ключевые орнитологические территории.

Таким образом, объект ликвидации накопленного вреда окружающей среде не затрагивает границы ключевых орнитологических территорий.

Воздействие на ключевые орнитологические территории отсутствует.

5. ИНФОРМАЦИЯ О КОЛИЧЕСТВЕ НАСЕЛЕНИЯ, ПРОЖИВАЮЩЕГО НА ТЕРРИТОРИИ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА НА КОТОРОЙ МОЖЕТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНА НЕГАТИВНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ ОБЪЕКТА

По данным Федеральной службы государственной статистики по Саратовской области <https://64.rosstat.gov.ru/dem> численность населения Ершовского муниципального района на 01.01.2024 г. составляет 30920 человек.

6. ОБОСНОВАНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И НАИЛУЧШИЕ ДОСТУПНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

С учетом экологических и экономических аспектов наиболее вероятными являются два вида мероприятий по ликвидации накопленного вреда окружающей среде земель свалки:

1. Разработка, погрузка и транспортировка ранее размещенных на свалке отходов и загрязненного грунта на иной санкционированный объект (полигон и т.п.) размещения отходов с последующим приведением освобожденных земель в состояние, пригодное для их использования в соответствии с видом разрешенного использования.
2. Изоляция размещенных на свалке отходов в специально создаваемой рабочей карте, исключающая дальнейший контакт отходов с окружающей средой, с последующим приведением освобожденных от отходов земель и участка рабочей карты в состояние, пригодное для их использования в соответствии с видом разрешенного использования.

В первом случае ликвидации накопленного экологического вреда не происходит – ущерб переносится в другое место. Реализации указанного мероприятия также препятствует отсутствие в близости от рассматриваемой свалки санкционированного объекта размещения отходов, способного принять перемещаемые отходы. Транспортировка отходов на удаленные полигоны связана с экологическим ущербом от выбросов двигателей автомобилей. С экономической точки зрения мероприятия, предусматривающие вывоз отходов с участка ликвидации накопленного вреда окружающей среде, связаны со значительными затратами на транспорт и повторное размещение отходов.

Осуществление мероприятия второго вида приведет к ликвидации накопленного экологического вреда окружающей среде. Ранее размещенные отходы разрабатываются, далее подвергаются обработке (извлечение лома металлов, измельчение крупногабаритных отходов и т.п.) и локализируются на создаваемой рабочей карте. По завершении работ взаимовлияние отходов и окружающей среды сводится к минимуму.

В основу проекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде положены мероприятия второго вида. При выполнении мероприятий по ликвидации накопленного вреда окружающей среде используются экологически обоснованные технические решения по

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

22

конструкции и материалам экрана рабочей карты, по системе водоотведения в период проведения работ, по использованию машин и механизмов и т.п. в соответствии с ГОСТ Р 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия».

Определение направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде

Техническим заданием на проектирование направление ликвидации накопленного вреда окружающей среде не определено.

В части выбора направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде в Техническом задании на проектирование указано: «Обеспечить комплекс мероприятий по ликвидации негативного воздействия на окружающую среду на территории земельных участков, нарушенных при складировании бытовых и других отходов, расположенного по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)».

В связи с чем, направление ликвидации накопленного вреда окружающей среде объекта определено в соответствии с нормативными требованиями.

Таблица 1 ГОСТ Р 59060-2020 определяет группы нарушенных земель по направлению рекультивации:

- Земли сельскохозяйственного направления рекультивации;
- Земли лесохозяйственного направления рекультивации;
- Земли водохозяйственного направления рекультивации;
- Земли рекреационного направления рекультивации;
- Земли природоохранного направления рекультивации;
- Земли строительного направления рекультивации;
- Земли консервационного и санитарно-гигиенического направления рекультивации.

В соответствии с п. 7.1.3 ГОСТ Р 59057-2020 в качестве основных критериев при выборе направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде принимают во внимание следующие характеристики:

- природно-климатические (геология, гидрология, гидрогеология, рельеф местности, характер почвенно-растительного слоя, климат, биологическое разнообразие);
- социальные (инфраструктура района, хозяйственные и санитарно-гигиенические условия с учетом перспектив и направлений развития района);
- фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации (площади формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, наличие плодородного слоя почв и потенциально плодородных пород, эрозийные процессы, степень загрязнения почвы);
- современное и перспективное использование нарушенных земель по их целевому назначению в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования;
- категория (и) нарушенных земель и прилегающих земельных территорий;
- продолжительность восстановительного периода;

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

- технологии и комплексная механизация земляных и транспортных работ;
- экономическая целесообразность рекультивационных работ;
- географическое расположение нарушенных земель, текущее и будущее функциональное использование в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования
- мнение собственника земельной территории, подлежащей рекультивации;
- территориальные схемы, генеральные планы развития территорий;
- результаты общественных слушаний по проекту рекультивации нарушенных земель.

По результатам анализа обобщенных данных исследований и изыскательских работ определено направление ликвидации накопленного вреда окружающей среде - земли консервационного и санитарно-гигиенического направления.

Основные факторы повлиявшие на выбор направления рекультивации:

- участки рекультивации расположены в границах населенного пункта;
- вблизи с участками отсутствует жилая застройка;
- вблизи с участками рекультивации расположена мусороперегрузочная станция;
- согласно письму администрации Ершовского муниципального района Саратовской области №01-13-6548 от 28.11.2022 (Приложение Д тома 0040-ПРЗ-ПЗ) на данный момент перспективное функциональное назначение земельных участков с кадастровыми номерами 64:13:003201:1, 64:13:003201:2 не определено.

Таким образом исключены: сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водохозяйственное, рекреационное, природоохранное, строительное направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде, как нецелесообразные.

Согласно таблице 1 ГОСТ Р 59060-2020 определен вид использования земель после ликвидации накопленного вреда окружающей среде д – земли запаса.

Следует отметить, что после завершения работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде земельный участок 64:13:003201:2 может быть использован для размещения объектов капитального строительства различного назначения, определенного в соответствии с принятой схемой территориального планирования Ершовского муниципального района Саратовской области.

Размещение объектов капитального строительства на земельном участке 64:13:003201:1 не допускается в соответствии с требованиями п.3.6 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» и п.9.4 СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация».

Ликвидацию накопленного вреда окружающей среде свалки предусмотрено проводить в 3 этапа: подготовительный, основной, рекультивация территории (технический и биологический этапы).

Подготовительный этап

Подготовительный период включает организационные и технические мероприятия, обеспечивающие развертывание строительства, открытие финансирования, заключение договора подряда, определение источников поставок материально-технических ресурсов, обустройство подъездов, разъездов, строительных площадок.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

24

Потребность в кадрах для строительства обеспечивается за счет штата подрядной организации.

Доставка рабочих на стройплощадку производится транспортом подрядной организации (развозка) или на собственном автотранспорте.

Вахтовый метод ведения работ не применяется.

Комплекс подготовительных работ включает:

- организационные и технические мероприятия, обеспечивающие развертывание строительства;
- обустройство подъездов, разъездов, бытового городка.

До начала проведения работ по ликвидации объекта накопленного вреда предусматривается устройство двух наблюдательных скважин с целью мониторинга грунтовых вод. Первая наблюдательная скважина должна быть выше по потоку грунтовых вод (фоновая), вторая скважина – ниже (для учёта влияния свалки). Расположение наблюдательных скважин указано в графической части раздела ПЛН на листе 1 «Стройгенплан (1:1000)».

Основной период

Основной период ликвидации накопленного вреда включает в себя следующую последовательность работ:

- На участке 64:13:003201:1 снимается верхний слой грунта, включая отходы, до отметки 104,4 м. При этом образуется котлован глубиной до 2,0 м, служащий в дальнейшем для формирования чаши карты размещения отходов. Вынутый грунт с отходами, складировается во временный кавальер в границах участка 64:13:003201:2;
- В границах участка 64:13:003201:1 устраивается нижний противодиффузионный экран карты размещения отходов. Для этого на уплотненное основание последовательно укладывается:
 - подстилающего слоя песка толщиной отсыпки 0,3 м, служащего выравнивающим слоем, защищающим геомембрану от механических повреждений;
 - нетканого иглопробивного материала марки Миакон ИП 700 (или аналога), защищающего мембрану и выполняющего армирующую функцию;
 - геомембраны гладкой ГММ HD Smooth 2,0 (или аналог), толщиной 2,0 мм, являющейся основным элементом противодиффузионного экрана, предотвращающим проникновение загрязняющих веществ из отходов в окружающую среду, исключает контакт отходов с грунтовыми водами;
 - дренажного слоя песка толщиной 0,3 м, защищающего геомембрану от механических повреждений при движении строительной техники, размещении отходов.
- В устроенную карту перемещается ранее снятый грунт с отходами из временного кавальера;
- На участке 64:13:003201:2 срезается верхний слой грунта, в том числе отходы. Срезка производится с зоны распространения отходов согласно лист 1 графической части.
- Снятый с участка 64:13:003201:2 грунт с отходами перемещается на подготовленную карту размещения отходов, при этом проводится планировка карты с формированием наружных откосов с уклоном 1:4, верхняя площадка карты формируется с наружным уклоном для обеспечения стока поверхностных вод;

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

- В средней части карты отходов устраивается пластиковый смотровой колодец для визуального контроля уровня фильтрата, в случае его появления;
- На карте размещения отходов формируется верхний противofильтрационный экран. Последовательно укладывается:
 - выравнивающего слоя песка толщиной 0,5 м, выравнивающего поверхность террикона отходов и защищающего геомембрану от механических повреждений;
 - нетканого иглопробивного материала марки Миаком ИП 400 (или аналог), выполняющего армирующую функцию;
 - геомембраны гладкой ГММ HD Smooth 1,0 (или аналог), толщиной 1 мм, являющейся основным элементом верхнего противofильтрационного экрана, предотвращающим проникновение атмосферных осадков в толщу отходов;
 - защитного слоя песка толщиной 0,2 м, защищающего геомембрану от механических повреждений;
 - дополнительного защитного слоя грунта толщиной 0,2 м;
 - плодородного грунта слоем 0,2 м, служащего основой для формирования растительного покрова.
- Устройство системы пассивной дегазации в теле карты.

Конфигурация карты отходов принята в соответствии с кадастровыми границами земельного участка 64:13:003201:1. Участок 64:13:003201:1 выбран для устройства карты в соответствии с видом разрешенного использования: для размещения свалки.

Устройство рабочей карты

За счет срезки верхнего слоя грунта с отходами до отм. 104,4 на участке 64:13:003201:1 и его кратковременного (3 мес.) аккумуляирования во временном кавальере на участке 64:13:003201:2 (изначально занятом отходами), на участке 64:13:003201:1 устраивается котлован под карту отходов. Объем земляных работ на данном этапе составит порядка 42426 м³, который сформирован за счет:

– срезки слоя отходов бульдозером с участка площадью 23740,0 м², толщиной слоя 0,5 м на ЗУ 64:13:003201:1, с последующим перемещением во временный кавальер, расположенный на ЗУ 64:13:003201:2;

– разработки котлована экскаватором глубиной до 2,0 м (до отметки 104,4) с участка площадью 23740,0 м², с последующим перемещением на участок 64:13:003201:2.

Отметка дна котлована определена на основе данных инженерно-геологических изысканий, в результате которых определена глубина залегания отходов.

На спланированном и уплотненном основании из местного грунта по дну и откосам котлована устраивается нижний противofильтрационный экран. Общая толщина нижнего противofильтрационного экрана составит 0,6 м.

Проектом предусмотрен визуальный контроль уровня фильтрата с помощью одного смотрового колодца объемом 3,5 м³, устраиваемого в центральной части обустраиваемой карты.

Горловина смотрового колодца находится выше уровня верхнего слоя отходов. Таким образом, переполнение ревизионного колодца невозможно.

После завершения устройства нижнего экрана и смотрового колодца в подготовленную карту перемещаются грунт с отходами из временного кавальера, а также верхний грунт с отходами с участка 64:13:003201:2.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

26

Размещение отходов на карте предусмотрено осуществлять послойно (по 2 м) с уплотнением. Складирование будет осуществляться методом «надвига» с использованием бульдозера. Бульдозер сдвигает отходы на рабочую карту, создавая слои высотой 2 м. По завершении формирования каждого слоя – выполнить разравнивание и уплотнение с помощью бульдозера путем двукратной проходки по слою.

Восстановление ландшафта территории предусмотрено выполнять преимущественно на ЗУ 64:13:003201:2 и частично на ЗУ 64:13:003201:1:

- ЗУ 64:13:003201:1 – 4760,0 м²;
- ЗУ 64:13:003201:2 – 125730,0 м².

После перемещения отходов в рабочую карту устраивается верхний противофильтрационный экран, задачей которого является предотвращение проникновения атмосферных осадков в толщу свалочных масс, что позволяет совместно с противофильтрационным экраном в основании карты говорить о полной изоляции отходов от окружающей среды. Конструкция верхнего противофильтрационного экрана представлена выше в описании. Принятая конструкция полностью предотвращает возможность проникновения загрязняющих веществ за пределы свалки в окружающую среду. Общая толщина верхнего противофильтрационного экрана составит 1,1 м.

Перемещение отходов на рабочую карту, расположенную на ЗУ 64:13:003201:1, выполняется с планировкой и формированием наружных откосов с уклоном 1:4. На верхней площадке карты формируется «ребро» на отм. 111,15 от которого осуществляется наружный уклон для обеспечения стока поверхностных вод к верхней бровке откоса карты (отм. 110,65). После восстановления рельефа на ЗУ 64:13:003201:2 поверхностный сток распространяется равномерно с частичным дренированием.

Объемы работ по устройству рабочей карты представлены в приложении 4, таблица 1 данного раздела.

Срезка верхнего слоя грунта с отходами

Для устройства рабочей карты размещения отходов проектом предусмотрено перемещение слоя грунта, включая отходы с ЗУ 64:13:003201:1, для кратковременного аккумулирования (3 мес.), на участок свалки, в настоящее время уже занятый отходами на ЗУ 64:13:003201:2.

Перемещение слоя отходов предусмотрено исключительно в границах распространения существующих свалочных масс, что минимизирует возможное негативное воздействие на почвенные и земельные ресурсы.

Участок временного накопления отходов (временный кавальер) устраивается на подготовленном основании с гидроизоляцией выполненной из геомембраны толщиной 1,0 мм, уложенной на слой песка толщиной 200 мм, и защищается слоем песка 300 мм.

На время производства работ по кратковременному аккумулированию слоя грунта с отходами, по периметру участка временного накопления отходов (временного кавальера) предусмотрено устройство гидроизолированной канавы для сбора и накопления фильтрата. Канавы предусмотрены шириной 2,0 м, глубиной 1,0 м. Дно и откосы канавы подлежат гидроизоляции путем укладки геомембраны толщиной 1 мм.

Согласно расчету, представленному в приложении 8, в период производства работ на временной карте отходов образуется фильтрат общим объемом 494 м³. Расчетный объем гидроизолированной канавы составляет 650 м³. Следовательно, объем канавы позволяет вместить

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

27

весь фильтрат с временного кавальера отходов, образующийся в течении всего периода временного накопления отходов в кавальере.

Фильтрат, накопленный в гидроизолированной канаве, подлежит откачке с помощью дренажных насосов Гном 6-10 и перемещению в рабочую карту с целью дополнительного увлажнения отходов.

После перемещения грунта с отходами из временного кавальера в тело рабочей карты канаву предусмотрено засыпать. Геомембрана, уложенная в основании временного кавальера и гидроизолированной канавы, подлежит передаче на переработку.

Песок, используемый при подготовке основания временного кавальера, в силу невозможности его селективного извлечения от отходов, размещаемых на нем, подлежит перемещению совместно с отходами в рабочую карту.

Дренаж в основании карты

С учетом изоляции отходов от окружающей среды за счет устройства нижнего и верхнего противофильтрационных экранов поступление атмосферных осадков в толщу отходов будет предотвращено. Согласно выполненному расчёту образования фильтрационных вод ожидаемый уровень фильтрата на закрытой карте после рекультивации составит 0,02 м. Система дренажа, состоящая из дренажных труб и смотрового колодца, служит для визуального контроля уровня фильтрата.

Расчёт удельного образования фильтрационных вод после проведения работ по рекультивации представлен в приложении 12 тома ПЛН.

Проектом предусмотрен визуальный контроль уровня фильтрата с помощью одного смотрового колодца объемом 3,5 м³, устраиваемого в центральной части обустраиваемой карты.

Устройство газоотводных скважин

Устройство скважин позволит обеспечить выход образующегося биогаза на поверхность, что позволяет избежать опасного накопления биогаза в теле рабочей карты.

Скважины для пассивной дегазации монтируются перед началом биологического этапа рекультивации.

Основываясь на данных приведенных в «Технологическом регламенте получения биогаза с полигонов твердых бытовых отходов. Отдел научно-технической информации АКХ им. К.Д. Памфилова. Москва, 1990 г.» дебит скважины на полигоне ТБО, расположенном в средней полосе европейской части России, может быть принят равным 6 - 8 м³/ч. Однако учитывая незначительное количество отходов, содержащих органические вещества, можно предположить, что выделение биогаза в данном случае будет незначительным. Поэтому, устройство системы активной дегазации со сбором биогаза нецелесообразно. Предлагается ограничиться устройством системы пассивной дегазации за счет монтажа 10-ти газоотводных скважин. Обустройство скважин позволяет обеспечить выход образующегося биогаза на поверхность, что позволит избежать возможного накопления биогаза в толще изолированных свалочных масс.

Для строительства газоотводных труб бурят скважины диаметром 300 мм на всю глубину слоя складированных отходов. Обсадные трубы скважины могут быть асбестоцементными, полиэтиленовыми или полихлорвиниловыми диаметром 100 мм с перфорационными отверстиями или пропилами. Пропилы и перфорационные отверстия располагают в шахматном порядке. Пространство между скважиной и обсадной трубой засыпают крупнозернистым щебнем и заливают сверху бетоном на глубину 0,5 м. Площадь вокруг скважины на расстоянии 1,5 - 2 м изолируют слоем глины или цементного раствора толщиной 30 - 40 см. Это обеспечивает надежное крепление скважины и свободный выход биогаза, предохраняет от проникновения внутрь скважины поверхностных вод.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

28

Расчет количества выделяемого биогаза выполнен по «Методике расчета количественных характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых и промышленных отходов», НПП «Экопром», АКХ им. К.Д.Памфилова, НИИ Экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина, НИИ Охраны атмосферного воздуха (НИИ Атмосфера), ЗАО «НПП «ЛОГУС», Москва 2004 г.

С учетом описанных выше условий и Приложение Т тома ОВОС.2 в расчете принято:

- содержание органической составляющей в отходах – 19,7%;
- влажность отходов – 11%.

Перечень компонентов биогаза, поступающих в атмосферу как на существующее положение, так и в пострекультивационный период, представлен в таблице 6.1.

Таблица 2.1 Результаты расчета выбросов биогаза

Код	Наименование вещества	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Выброс вещества, г/с	Выброс вещества, т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид Азот(IV) оксид	ПДК м.р.	0,200	3	0,003369138	0,067291123
0304	Азота оксид	ПДК м.р.	0,400	3	0,020222417	0,403898293
0303	Аммиак	ПДК м.р.	0,200	4	0,00238156	0,047566412
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м.р.	0,500	4	0,002655852	0,053044804
0333	Дигидросульфид (Сероводород)	ПДК м.р.	0,008	2	0,000986459	0,019702356
0337	Углерод оксид	ПДК м.р.	5,000	4	0,009561068	0,190961294
0410	Метан	ОБУВ	50,0		2,007634525	40,09808284
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м.р.	0,200	3	0,01680775	0,33569783
0621	Метилбензол (Толуол)	ПДК м.р.	0,600	3	0,027431159	0,547877046
0627	Этилбензол	ПДК м.р.	0,020	3	0,003604371	0,071989377
1325	Формальдегид	ПДК м.р.	0,050	2	0,003642312	0,07274716
Всего веществ: 11					2,098297	41,908859
В том числе твердых: 0					0,0	0,0
Жидких / газообразных: 11					2,098297	41,908859

Рекультивация земель

Рекультивация земель является завершающим этапом и проводится для снижения и предотвращения последствий техногенных нарушений.

Рекультивации включает в себя технический и биологический этапы.

Технический и биологический этапы включает в себя комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на создание условий, обеспечивающих восстановление задернованного почвенного покрова на рекультивируемых землях. Они проводится в безморозный период года.

Техническому и биологическому этапы рекультивации подлежит участок общей площадью 130492 м², из них:

– ЗУ 64:13:003201:1 – 28 860 м²;

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

29

– ЗУ 64:13:003201:2 – 101 632 м².

Биологическое освоение земель предусматривает:

- подготовка почвы;
- внесение органических удобрений;
- внесение минеральных удобрений;
- посев травосмесей нетребовательных к почвенным условиям.

Для проектируемого объекта предусмотрено проведение биологической рекультивации путем создания искусственного растительного покрова. Восстановление ведётся путем засева травосмесями плодородного грунта.

Ключевым звеном в решении задач биологической рекультивации является подбор растений-рекультивантов, способных в короткие сроки сформировать на восстанавливаемых участках сомкнутые, эрозионно-устойчивые растительные сообщества.

Мероприятия по биологической рекультивации разработаны в соответствии с природными особенностями осваиваемой территории.

Отличительной особенностью степной зона является недостаточная увлажненность территории при плодородных почвах и хорошей обеспеченности теплом.

Подготовка участка к посеву сводится к обработке почвы. После выравнивания проводят, по мере необходимости, боронование, дискование, культивацию, прикатывание и посев.

Рекомендованный состав травосмеси для проведения биологического этапа рекультивации приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Виды трав	Долевое участие трав в травосмеси	Норма высева, кг/га
Костер безостый	20	35
Пырей бескорневищный	15	30
Эспарцет песчаный	65	120

Состав травосмеси является рекомендуемым, но не исчерпывающим. Для данного региона также допустимо проводить посев следующих трав: донник белый, клевер белый, люцерна желтая, люцерна синегибридная, овсяница бороздчатая, рейграс пастбищный.

Характеристики видов трав согласно РД 39-30-925-83:

Костер безостый

Многолетний верховой длинно-корневищный злак озимо-ярового типа. Весной трогается в рост рано. Растения хорошо облиственны, образуют много удлинённых вегетативных побегов. Влаголюбив, выдерживает длительное, до 45 дней, затопление талыми водами, но не выносит подтопления снизу. Костер сравнительно засухоустойчив, холодостоек. Приспособлен для произрастания на пойменных лугах.

Пырей бескорневищный.

Рыхлокустовой злак с мочковатой корневой системой. Остается перспективной культурой при освоении отвалов и малопродуктивных бросовых земель. Довольно влаголюбивая и малотребовательная к почвам культура. Рекомендуется для выращивания в лесостепной зоне. В травостое держится до 10 лет. Наивысшие урожаи дает на 3-4 год. Плохо переносит стравливание и используется для сенокосения.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

30

Эспарцет песчаный

Морозостойкая и засухоустойчивая бобовая культура, что определяет в лесостепной и особенно в степной зоне его пригодность для возделывания. Это типично долголетнее растение, в травостое развивается до 10-12 лет и более. Корневая система мощная, ветвящаяся, проникает в почву до двух и более метров, что обуславливает его засухоустойчивость. Эти особенности корневой системы делают его незаменимой мелиорирующей культурой на малоплодородных почвах. Эспарцет - типичное растение известковых почв и лучший заменитель люцерны в степной зоне. Эспарцет не переносит кислых, тяжелых и заболоченных почв, а также близкое залегание грунтовых вод.

Проведение биологической рекультивации предусмотрено следующим способом.

В плодородный грунт вносят необходимое количество минеральных удобрений.

Нормы допосевого внесения удобрений согласно «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов...» составляет:

Фосфорные: 60-90 кг/га;

Калийные: 60-80 кг/га;

Древесная зола: 400-800 кг/га.

После чего участок планируют и прикатывают.

На подготовленном участке производят посев травосмесей.

После посева проводится заделка семян в почву бороной или граблями.

После этого производится прикатывание. Основное назначение прикатывания – обеспечение лучшего контакта семян с почвой; подтягивание капиллярной влаги из нижележащего слоя почвы к семенам; частичная заделка семян, оказавшихся на поверхности участка, в почву. В качестве устройства для прикатывания наиболее эффективно использование среднего гусеничного трактора.

После появления всходов семян производится подкормка посевов удобрениями:

Азотные: 40-60 кг/га;

Фосфорные: 60-80 кг/га;

Калийные: 40-60 кг/га.

Посев трав производят весной (при переходе температур через +5°C) и завершают за 30 дней до окончания вегетационного периода.

Травосмеси способствуют накоплению большого количества корневых остатков, из которых образуется гумус, способствующий более быстрому оструктуриванию почвенно-плодородного слоя, улучшению водно-воздушного и питательного режимов почв. Кроме этого, образующиеся семена трав способствуют быстрому зарастанию травянистой растительностью территории.

Необходимым требованием при посеве трав является тщательное предпосевное перемешивание семян трав.

Этап рекультивации считается завершенным, если покрытие почвы растительностью, не имеющей признаков повреждения, во второй половине вегетационного периода достигает 50% и более. Непременное условие создания устойчивого дернового покрова путём посева трав – контроль качества в процессе посева, прорастания семян и их зимовки. При обнаружении дефектных мест с неудовлетворительным зарастанием нужен повторный засев.

Через 3-4 года после посева трав на территории рекультивированных земельных участков может осуществляться деятельность в соответствии с целевым использованием земель.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

31

7. ОПИСАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПАРАМЕТРАМ И КАЧЕСТВЕННЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА

Ликвидация накопленного вреда производится согласно требованиям законодательства Российской Федерации:

- Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2023 г. № 2323 "Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде".

А также согласно разработанному проекту.

Работы по ликвидации объекта накопленного вреда должна осуществлять специализированная подрядная организация. Все работы ведутся в соответствии с проектом ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

Каждое отступление от проекта в процессе ликвидации накопленного вреда предварительно должно согласовываться с проектной организацией. Технология производства работ определяется настоящим проектом, разработанным специализированной организацией.

8. ОБОСНОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМАТИВОВ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ, ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ НОРМАМ И ПРАВИЛАМ СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА

Проектом принято решение о ликвидации объекта накопленного вреда и приведение территории в состояние, пригодное для использования в соответствии с видом разрешенного использования. Тело свалки твердых бытовых отходов расположено в границах земельных участков с кадастровыми номерами 64:13:003201:1 и 64:13:003201:2.

С учетом результатов инженерных изысканий принято решение о ликвидации объекта накопленного вреда с перемещением отходов с изоляцией их снизу и сверху и созданием рекультивационного горизонта под дальнейшее использование.

По агрохимическим и агрофизическим свойствам привозимый грунт – должен являться плодородным или потенциально плодородным, содержать не менее 0,7 % гумуса, иметь кислую реакцию грунтового раствора, как все лесные почвы района, высокую емкость поглощения, содержать достаточное количество подвижных питательных веществ калия для растений, быть незагрязненным тяжелыми металлами для использования как верхний слой рекультивационного горизонта под посадку травосмеси.

Принятые технические решения по устройству рабочей карты с размещением на ней отходов, их уплотнением, перекрытием изолирующими слоями грунта, устройством в основании карты и на ее поверхности противофильтрационных экранов после завершения ее загрузки соответствуют требованиям СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация», «Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов» (М, 1998, Академия коммунального хозяйства им. К.Д. Памфилова) и других нормативных актов.

Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

На техническом этапе рекультивации плодородный слой почвы наносится на спланированную поверхность рабочей карты и прилегающей к ней территории без уплотнения, только с планировкой поверхности. Естественная ненарушенная поверхность в границах участка, оставляется под самозаращение.

На биологическом этапе предусмотрен посев травосмеси. Территория с ненарушенным почвенным слоем, входящая в границы земельного участка, сохраняется.

Для реализации проектных решений по биологическому этапу рекультивации указанный привозной грунт должен соответствовать определенным показателям качества (требованиям).

Санитарно-эпидемиологические требования

Привозной плодородный грунт должен соответствовать геохимическим и микробиологическим требованиям, предъявляемым к почве населенных мест.

По содержанию химических элементов грунт должен соответствовать 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".

Содержание химических элементов в привозном грунте не должно превышать ПДК и ОДК химических веществ в почве, определенных согласно СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Кроме того, привозной грунт не должен иметь биологического загрязнения.

Под биологическим загрязнением подразумевается составная часть органического загрязнения, обусловленного диссеминацией возбудителей инфекционных и инвазионных болезней, а также вредными насекомыми и клещами, переносчиками возбудителей болезни человека, животных и растений.

Оценка степени биологического загрязнения проводится по санитарно-бактериологическим (микробиологическим) и паразитологическим показателям в соответствии с 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".

Токсикологические требования

Токсикологические требования предъявляются на предмет выявления возможного вредного воздействия токсических веществ на среду обитания и здоровье человека.

Оценку на соответствие токсикологическим требованиям осуществляют согласно:

- СП 2.1.7.1386-03 Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления. Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

33

- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении Критериев отнесения отходов к I - V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду».

Токсичность водной вытяжки из сводной пробы привозного грунта должна быть определена с использованием методов биотестирования.

По результатам биотестирования привозной грунт должен относиться к V классу опасности «практически неопасный» для окружающей среды.

Показатели плодородия

Для возможности посева травосмеси, предусмотренного биологическим этапом рекультивации, привозной грунт должен соответствовать показателям качества, определенных ГОСТ 17.5.1.03-86 «Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» для плодородных грунтов.

Указанные показатели качества приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Показатели качества плодородия грунта

рН водной вытяжки	Сухой остаток, %	Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке	СаСО ₂ · 2Н ₂ О, % в соляно-кислой вытяжке	СаСО ₃ , % (определяют при рН св. 7,0)	АI подвижный, мг/100 г (определяют при рН до 6,5)	Na, % от емкости поглощения (определяют при рН св. 6,5)	Гумус, %	Сумма фракций, %		Возможное использование для биологической рекультивации
								менее 0,01 мм	более 300 мм	
5,5-8,2	0,1-0,5	0,0-0,2	0-10	0-30	0-3	0-5	Более 1	10-75	-	Под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения

9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ЛИКВИДАЦИИ НАКОПЛЕННОГО ВРЕДА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Техническим заданием на проектирование направление ликвидации накопленного вреда окружающей среде не определено.

В части выбора направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде в Техническом задании на проектирование указано: «Обеспечить комплекс мероприятий по ликвидации негативного воздействия на окружающую среду на территории земельных участков, нарушенных при складировании бытовых и других отходов, расположенного по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)».

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

34

В связи с чем, направление ликвидации накопленного вреда окружающей среде объекта определено в соответствии с нормативными требованиями.

Таблица 1 ГОСТ Р 59060-2020 определяет группы нарушенных земель по направлению ликвидации накопленного вреда окружающей среде:

- Земли сельскохозяйственного направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде;
- Земли лесохозяйственного направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде;
- Земли водохозяйственного направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде;
- Земли рекреационного направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде;
- Земли природоохранного направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде;
- Земли строительного направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде;
- Земли консервационного и санитарно-гигиенического направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде.

В соответствии с п. 7.1.3 ГОСТ Р 59057-2020 в качестве основных критериев при выборе направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде нарушенных земель принимают во внимание следующие характеристики:

- природно-климатические (геология, гидрология, гидрогеология, рельеф местности, характер почвенно-растительного слоя, климат, биологическое разнообразие);
- социальные (инфраструктура района, хозяйственные и санитарно-гигиенические условия с учетом перспектив и направлений развития района);
- фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту ликвидации накопленного вреда окружающей среде (площади формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, наличие плодородного слоя почв и потенциально плодородных пород, эрозийные процессы, степень загрязнения почвы);
- современное и перспективное использование нарушенных земель по их целевому назначению в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования;
- категория (и) нарушенных земель и прилегающих земельных территорий;
- продолжительность восстановительного периода;
- технологии и комплексная механизация земляных и транспортных работ;
- экономическая целесообразность рекультивационных работ;
- географическое расположение нарушенных земель, текущее и будущее функциональное использование в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования
- мнение собственника земельной территории, подлежащей ликвидации накопленного вреда окружающей среде;

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

35

- территориальные схемы, генеральные планы развития территорий;
- результаты общественных слушаний по проекту ликвидации накопленного вреда окружающей среде нарушенных земель.

По результатам анализа обобщенных данных исследований и изыскательских работ определено направление ликвидации накопленного вреда окружающей среде нарушенных земель - земли консервационного и санитарно-гигиенического направления.

Основные факторы повлиявшие на выбор направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде:

- участки ликвидации накопленного вреда окружающей среде расположены в границах населенного пункта;
- вблизи с участками отсутствует жилая застройка;
- вблизи с участками ликвидации накопленного вреда окружающей среде расположена мусороперегрузочная станция;
- согласно письму администрации Ершовского муниципального района Саратовской области №01-13-6548 от 28.11.2022 (Приложение Д) на данный момент перспективное функциональное назначение земельных участков с кадастровыми номерами 64:13:003201:1, 64:13:003201:2 не определено.

Таким образом исключены: сельскохозяйственное, лесохозяйственное, водохозяйственное, рекреационное, природоохранное, строительное направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде, как нецелесообразные.

Согласно таблице 1 ГОСТ Р 59060-2020 определен вид использования рекультивированных земель для земель консервационного и санитарно-гигиенического направления ликвидации накопленного вреда окружающей среде – земли запаса.

Следует отметить, что после завершения работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде земельный участок 64:13:003201:2 может быть использован для размещения объектов капитального строительства различного назначения, определенного в соответствии с принятой схемой территориального планирования Ершовского муниципального района Саратовской области.

Размещение объектов капитального строительства на земельном участке 64:13:003201:1 не допускается в соответствии с требованиями п.3.6 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и ликвидации накопленного вреда окружающей среде полигонов для твердых бытовых отходов» и п.9.4 СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация».

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

36

10. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- 1 Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ.
- 2 Федеральный Закон РФ от 10.01.02 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
- 3 Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ.
- 4 Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ.
- 5 Федеральный закон РФ от 14.03.95. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
- 6 Федеральный Закон РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ (ЗК РФ) «Земельный кодекс».
- 7 Федеральный закон «О запрете производства и оборота этилированного автомобильного бензина в Российской Федерации» от 22 марта 2003 г. № 34-ФЗ.
- 8 Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации» от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ.
- 9 Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006 г. «Лесной кодекс».
- 10 Федеральный закон N 89-ФЗ от 24.06.1998 «Об отходах производства и потребления».
- 11 Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 № 87.
- 12 Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 999 "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.04.2021 N 63186)
- 13 СП 320.1325800.2017 «Полигоны для твердых коммунальных отходов. проектирование, эксплуатация и рекультивация»;
- 14 СП 127.13330.2017 «СНиП 2.01.28-85 Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию»;
- 15 ГОСТ Р 59070-2020 «Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения»;
- 16 ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях ликвидации накопленного вреда окружающей среде»;
- 17 ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- 18 ГОСТ Р 59057-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по ликвидации накопленного вреда окружающей среде нарушенных земель»;
- 19 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и ликвидации накопленного вреда окружающей среде полигонов для твердых бытовых отходов». Согласована государственным комитетом санитарно-эпидемиологического контроля Российской Федерации. Письмо от 10 июня 1996 г. N 01-8/17-11;
- 20 «Основные положения о ликвидации накопленного вреда окружающей среде земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы» (утв. Минприроды России и Министерства экономического развития России от 25 декабря 2018 г. № 683/729).

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

37

Приложение А. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.



Приложение А

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

7810794918-20240520-1359

(регистрационный номер выписки)

20.05.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "ТранспроектИнжиниринг"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1207800062909

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7810794918
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "ТранспроектИнжиниринг"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ТранспроектИнжиниринг"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	196084, Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, ул. Малая Митрофаньевская, 4, литер Л, офис 318
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация Ассоциация проектных организаций «Союзпетрострой-Проект» (СРО-П-012-06072009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-012-007810794918-0464
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	17.06.2020
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1	2.2	2.3
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 17.06.2020	Да, 17.06.2020	Нет



1

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

38

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		Приложение А
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	30.09.2020
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113080EA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



2

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Приложение Б. Техническое задание.

Приложение №1
к Дополнительному соглашению №2
от « ____ » _____ 2024 г.

Приложение №1
к Контракту № 016030005522000040
от «11» июля 2022 г.

Техническое задание

на разработку проекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде по объекту
«Земельные участки, нарушенные при складировании бытовых и других отходов,
расположенных по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части
города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в
северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер
64:13:003201:2)»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание требований
1	2	3
1. Общие данные		
1	Наименование и вид объекта	«Земельные участки, нарушенные при складировании бытовых и других отходов, расположенных по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)»
2	Цель работы	Подготовка документации для проведения комплекса мероприятий по ликвидации негативного воздействия на окружающую среду на территории земельных участков, нарушенных при складировании бытовых и других отходов, расположенного по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)
3	Местоположение объекта	Участки расположены в Саратовской области, в Ершовском районе, в непосредственной близости от действующей площадки размещения мусороперегрузочной станции. 1. Кадастровый номер земельного участка 64:13:003201:1; Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов); Разрешенное использование: для размещения свалки, для иных видов жилой застройки; Земельный участок по адресу: обл. Саратовская, р-н Ершовский, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова; Площадь: 29000,02 кв.м (при проектировании уточнить границы работ по рекультивации).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

40

		<p>Форма собственности: Собственность 64-64-33/037/2011-149 от 23.07.2011 г. Муниципальное образование город Ершов Ершовского муниципального района Саратовской области. Дата внесения в ЕГРН: 23.07.2011 г. Ограничение прав и обременение объекта недвижимости: - вид – аренда; - дата государственной регистрации – 13.02.2012 г.; - номер государственной регистрации – 64-64-33/012/2012-322; - срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости - срок действия с 13.02.2012 г. сроком на 10 лет; - лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости – МУП «Городское хозяйство» МО г. Ершов; - основание государственной регистрации – договор аренды земельного участка, № 1, выдан 30.01.2012 г.</p> <p>2. Кадастровый номер земельного участка 64:13:003201:2; Категория земель: Земли поселений (земли населенных пунктов); Разрешенное использование: для размещения полигона для утилизации отходов, для иных видов жилой застройки; Земельный участок по адресу: обл. Саратовская, р-н Ершовский, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки; Площадь: 194070,62 кв.м (при проектировании уточнить границы работ по рекультивации). Форма собственности: Собственность 64-64-33/037/2011-143 от 20.07.2011 Муниципальное образование город Ершов Ершовского муниципального района Саратовской области Дата внесения в ЕГРН: 20.07.2011 г. Расстояние селитебных территорий до объекта накопленного вреда окружающей среды: 1. С юго-запада на расстоянии 1,6 км от границы земельного участка с кадастровым номером 64:13:003201:2 расположен г. Ершов. 2. С северо-востока на расстоянии 3,9 км от границы от земельного участка с кадастровым номером 64:13:003201:2 расположено с. Антоновка. На расстоянии 365 м севернее от границы участка расположен Саратовский им. Алексеевского канал. На расстоянии 810 м западнее участка расположена р. Мальй Узень, исследуемый участок в водоохрану зону данного водного объекта не попадает.</p>
4	Нормативные документы	Работу выполнить в соответствии с требованиями законодательных и нормативных документов: 1. Постановления Правительства РФ от 27 декабря 2023 года N 2323 «Об утверждении Правил

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

		<p>организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде»;</p> <p>2. Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию» (в части касающейся предмета закупки);</p> <p>3. Федерального закона Российской Федерации от 10.01.2002 г. «Об охране окружающей среды» №7-ФЗ;</p> <p>4. Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ;</p> <p>5. Федерального закона Российской Федерации от 04.05.1999 «Об охране атмосферного воздуха» № 96-ФЗ;</p> <p>6. Федерального закона Российской Федерации от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;</p> <p>7. Федерального закона Российской Федерации от 30.03.1999 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ;</p> <p>8. Федерального закона от 23.11.1995 N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;</p> <p>9. ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;</p> <p>10. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;</p> <p>11. Иные действующие на территории Российской Федерации нормы и правила на момент заключения контракта.</p>
5	Вид проводимых работ	Разработка проектно-сметной документации по объекту: «Рекультивация земельных участков, нарушенных при складировании бытовых и других отходов, расположенных по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)».
6	Этапы работ	По результатам выполненных инженерных изысканий разрабатывается проектно-сметная документация. Результатом является проектно-сметная документация, по которой получены положительные заключения государственной экологической экспертизы, экспертизы достоверности определения сметной стоимости.
7	Стадийность проектирования, сроки проектирования и выполнения работ	Проект ликвидации накопленного вреда окружающей среде. Проектно-сметная документация с результатами экспертиз – до 30.11.2024.

3

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

42

8	Состав работ	Проектно-сметная документация в объеме, определенном Постановлением Правительства РФ от 27 декабря 2023 года N 2323 «Об утверждении Правил организации ликвидации накопленного вреда окружающей среде», а также (при необходимости, применительно к объекту) Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в части касающейся предмета закупки).
9	Основание для выполнения работ	Постановление администрации Ершовского муниципального района Саратовской области от 25.05.2022 г. № 587 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды МО г.Ершов Ершовского муниципального района на 2022-2025 годы»
10	Источник финансирования	Бюджет МО г.Ершов Саратовской области на 2022 год
11	Сведения о заказчике	Администрация Ершовского муниципального района Саратовской области. 413503, Саратовская область, г. Ершов, ул. Интернациональная, 7. Тел/факс: (884564)-52626. e-mail: g.p.a72@yandex.ru . Глава Ершовского муниципального района Саратовской области - Мызников К.Ю.
12	Исполнитель работ	ООО «ТранспроектИнжиниринг»
13	Исходные данные по объекту	Земельные участки, нарушенные при складировании бытовых и других отходов. Объем свалочного тела составляет 9180,766059 куб.м.
14	Исходные данные, предоставляемые Заказчиком	Заказчик предоставляет технические отчеты по результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту «Рекультивация земельных участков, нарушенных при складировании бытовых и других отходов, расположенных по адресу: Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова (кадастровый номер 64:13:003201:1); Саратовская область, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки (кадастровый номер 64:13:003201:2)» выполненных в 2021-2022 г. Вид размещенных отходов, накопленный объем, высота слоя отходов, ведомственная принадлежность земель, предполагаемое использование данной территории в дальнейшем.
15	Требования к выполнению проектных работ	<ul style="list-style-type: none"> Участие в подготовке и проведении общественных обсуждений; Получение исходно - разрешительной документации, технических условий от ресурсоснабжающих организаций и договоров технологического присоединения на имя Заказчика;

4

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

43

	<p>Формирование сводного отчета по получению исходных данных;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществление контроля на период выполнения проектно-сметных работ, в том числе: <ul style="list-style-type: none"> - контроль за соответствием применяемых проектных решений действующим строительным, экологическим, санитарным нормативным документам; - контроль за качеством выполнения проектно-сметной документации; - контроль за сроками выполнения проектно-сметной документации; - контроль за устранением выявленных в ходе выполнения работ недостатков; - согласование проектно-сметной документации; <p>Формирование пакета документов, согласно установленным требованиям государственной экологической экспертизы и требованиям порядка проверки достоверности определения сметной стоимости проектов ликвидации накопленного вреда окружающей среде.</p> <p>Прохождение государственной экологической экспертизы в соответствии с Приказом Росприроднадзора от 31 июля 2020 года №923 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере природопользования предоставления государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы федерального уровня», результатом которого будет получение положительного заключения экспертизы проекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде.</p> <p>Проведение проверки достоверности определения сметной стоимости объекта в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 декабря 2023 года N 817 «Об утверждении Порядка проверки достоверности определения сметной стоимости проектов ликвидации накопленного вреда окружающей среде, за исключением проектов ликвидации накопленного вреда окружающей среде, подлежащих государственной экспертизе проектной документации в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации в связи с планируемыми строительством, реконструкцией объектов капитального строительства, и размера платы за осуществление такой проверки», результатом которой будет получение заключения об обоснованности достоверности определения сметной стоимости проекта ликвидации накопленного вреда окружающей среде.</p> <p>Оплата проведения государственной экологической экспертизы осуществляется исполнителем.</p>
--	---

5

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

44

		<p>-2 экземпляра на бумажном носителе. -1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF. Рабочая документация: -4 экземпляра на бумажном носителе (сшитые в альбомы); -1 экземпляр на электронном носителе (графические материалы в программе AutoCad в формате DWG; DXF); -1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF. Положительное заключение о проверке достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства: -2 экземпляра на бумажном носителе. - 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF. Положительное заключение государственной экологической экспертизы проектной документации: -2 экземпляра на бумажном носителе. -1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.</p>
--	--	--

Подрядчик
ООО "ТРАНСПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"

Заказчик
Администрация Ершовского
муниципального района

Генеральный директор

Глава ЕМР

_____ Н.Н. Минаева
м.п.

_____ К.Ю. Мызников
м.п.

7

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

46

Приложение В. Кадастровая выписка на земельный участок 64:13:003201:1

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Саратовской области
полное наименование органа регистрации прав

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 28.11.2022, поступившего на рассмотрение 28.11.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 4
28.11.2022г. № КУВИ-001/2022-210858271			
Кадастровый номер:	64:13:003201:1		
Номер кадастрового квартала:	64:13:003201		
Дата присвоения кадастрового номера:	22.09.2004		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Местоположение:	обл. Саратовская, р-н Ершовский, г. Ершов, в северо-восточной части города Ершова		
Площадь, м2:	29000,02		
Кадастровая стоимость, руб:	3158972,18		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	Для размещения свалки		
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"		
Особые отметки:	данные отсутствуют		
Получатель выписки:	Шинкарева Оксана Анатольевна, действующий(ая) на основании документа "" Администрация Ершовского муниципального района Саратовской области		

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 645754127406433833109200320130830306360 Выдан: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

47

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
28.11.2022г. № КУВН-001/2022-210858271			
Кадастровый номер:		64:13:003201:1	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное образование город Ершов Ершовского муниципального района Саратовской области
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 64-64-33/037/2011-149 23.07.2011 00:00:00
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
5.1	вид:		Аренда
	дата государственной регистрации:		13.02.2012 00:00:00
	номер государственной регистрации:		64-64-33/012/2012-322
	срок, на который установлены ограничения прав и обременение объекта недвижимости:		Срок действия с 13.02.2012 с 13.02.2012 сроком на 10 лет
	лицо, в пользу которого установлены ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		МУП "Ершовское" муниципального образования город Ершов, ИНН: 6413009567, ОГРН: 1136413000437
	основание государственной регистрации:		Договор аренды земельного участка № 1, выдан 30.01.2012, дата государственной регистрации: 13.02.2012, номер государственной регистрации: 64-64-33/012/2012-322 Соглашение, № 1, выдан 13.01.2021
	сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:		данные отсутствуют
	сведения об управлении залогом и о договоре управления залогом, если такой договор заключен для управления ипотекой:		данные отсутствуют

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	
Сертификат: 645751 274064338331 09200328139830366360	Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ	
Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		инициалы, фамилия
полное наименование должности		

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 2 раздела 2	Всего листов раздела 2: 2
Всего разделов: 3	
Всего листов выписки: 4	
28.11.2022г. № КУВИ-001/2022-210858271	
Кадастровый номер:	64:13:003201:1
	сведения о депозитарии, который осуществляет хранение недвижимой документарной закладной или электронной закладной;
	сведения о внесении изменений или дополнений в регистрационную запись об ипотеке;
6	Заявленные в судебном порядке права требования:
7	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:
8	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:
9	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:
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:
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 645751 274004338331 09200328139830366360 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Взам. инв. №

Подпись и дата

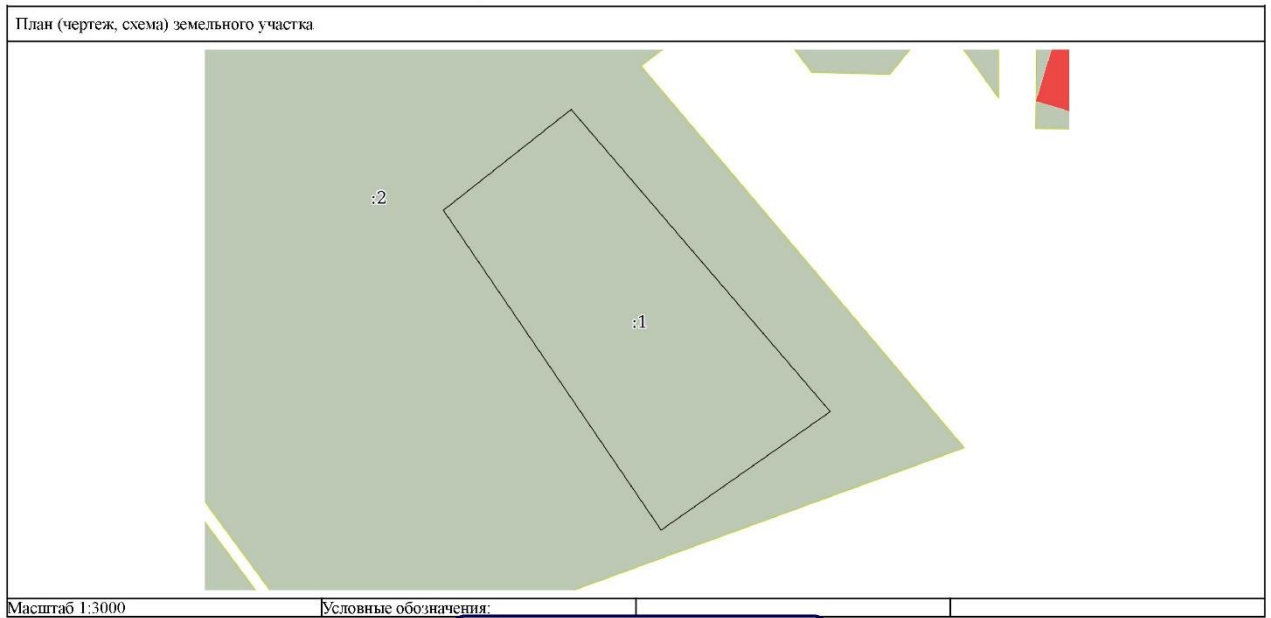
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

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
28.11.2022г. № КУВИ-001/2022-210858271			
Кадастровый номер:		64:13:003201:1	



	 <p>ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 645751 2740643383310920032813083036360 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023</p>	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Приложение Г. Кадастровая выписка на земельный участок 64:13:003201:2

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Саратовской области
полное наименование органа регистрации прав

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 28.11.2022, поступившего на рассмотрение 28.11.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок	
вид объекта недвижимости	
Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1
Всего разделов: 3	
Всего листов выписки: 3	
28.11.2022г. № КУВН-001/2022-210858836	
Кадастровый номер:	64:13:003201:2
Номер кадастрового квартала:	64:13:003201
Дата присвоения кадастрового номера:	12.09.2008
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	обл. Саратовская, р-н Ершовский, г. Ершов, в северо-восточной части города в районе существующей свалки
Площадь, м2:	194070.62
Кадастровая стоимость, руб.:	21140112.64
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	64:13:000000:3706
Категория земель:	Земли населенных пунктов
Виды разрешенного использования:	Для размещения полигона для утилизации отходов
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	Шинкарёва Оксана Анатольевна, действующий(ая) на основании документа "" Администрация Ершовского муниципального района Саратовской области

полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 64575127400433833109200328139839306360 Выдана: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

51

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: 1	Всего разделов: 3	Всего листов выписки: 3
28.11.2022г. № КУВИ-001/2022-210858836			
Кадастровый номер:		64:13:003201:2	

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальное образование город Ершов Ершовского муниципального района Саратовской области
2	Вид, номер, дата и время государственной регистрации права:	2.1	Собственность 64-64-33/037/2011-143 20.07.2011 00:00:00
4	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	4.1	данные отсутствуют
5	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
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	Приоритизация 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	
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

полное наименование должности		ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ	инициалы, фамилия
	Сертификат: 645751 27:404338331 09200328139839366360 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

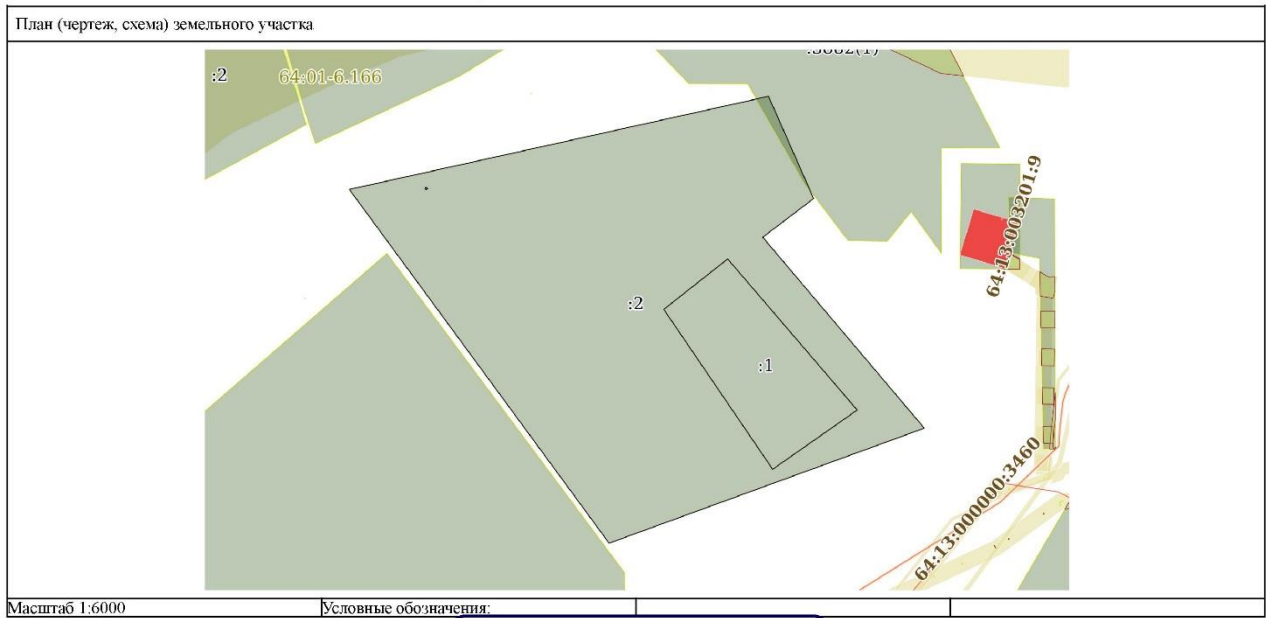
0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ

Лист

52

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: 3
28.11.2022г. № КУВИ-001/2022-210858836			
Кадастровый номер:		64:13:003201:2	



полное наименование должности	 ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 645751 27:40433833109200328139839366360 Выдано: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 17.05.2022 по 10.08.2023	инициалы, фамилия

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

0040-ПЛ-ПЗ.ТЧ