

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОПРОЕКТ»**

**Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011**

Заказчик – Министерство природных ресурсов Забайкальского края

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

28-11-2022-ПЗ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

г. Пермь, 2023

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОПРОЕКТ»**

Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011

Заказчик – Министерство природных ресурсов Забайкальского края

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

28-11-2022-ПЗ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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

Директор



Новикова

Е.В. Новикова

Главный инженер проекта

Камальдинов

Э.Г. Камальдинов

г. Пермь, 2023

Содержание тома

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	28-11-2022-ПЗ-С	Содержание тома	2
2	28-11-2022-ПЗ	Состав исполнителей	3
3	28-11-2022-ПЗ	Справка ГИПа	4
4	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	Текстовая часть	5-129

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

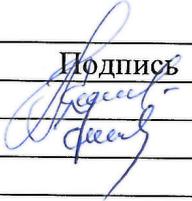
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ-С

Лист

1

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнители	Подпись
1	ГИП	Камальдинов Э.Г.	
2	Специалист	Хатилов Ф.В.	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ

Лист

1

СПРАВКА
о соответствии действующим нормам и правилам

Документация разработана в соответствии с градостроительным регламентом, заданием на проектирование, техническими регламентами, устанавливающими требования по безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к нему территорий, а также с соблюдением технических условий.

Документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, что обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют нормативным документам.

Главный инженер проекта



Камальдинов Э.Г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					28-11-2022-ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.

Содержание

а) Реквизиты документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации..... 9

б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства..... 9

в) Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии 15

г) Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг), - для объектов производственного назначения 16

д) Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения..... 16

е) Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения..... 17

ж) Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов 17

з) Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), - в случае изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута, заключения договора аренды (субаренды)..... 18

и) Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства..... 18

к) Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков, - в случаях, установленных законодательством Российской Федерации 18

л) Сведения об использованных в проекте изобретениях и о результатах проведенных патентных исследований 19

м) Техничко-экономические показатели проектируемых объектов капитального строительства, в том числе площадь застройки, общая площадь, строительный объем (в том числе подземной части), количество этажей (в том числе подземных) и протяженность (для линейных объектов)..... 19

н) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных технических условий 21

о) Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их

Инв. № подл.	Подп. и дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ						Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		П	1	125
Инв. № подл.		ГИП		Камальдинов		01.23		ООО «ЭКОПРОЕКТ» г. Пермь			
		Разраб.		Камальдинов		01.23					
		Проверил		Хатинов		01.23					

профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, установленные заданием на проектирование и характеризующие объект капитального строительства, - для объектов непромышленного назначения (кроме жилых зданий)..... 21

п) Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений 48

р) Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости)..... 48

с) Сведения о предполагаемых затратах, связанных со сносом зданий, строений и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения (при необходимости), - для объектов капитального строительства, финансируемых с привлечением средств соответствующих бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, средств юридических лиц, указанных в части 2 статьи 8.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации 49

т) Идентификационные признаки объекта капитального строительства, предусмотренные Федеральным законом "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" 49

у) Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по стандартизации, включенных в перечни документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов) 50

ф) Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 настоящего Положения, градостроительным планом земельного участка (в случае подготовки проектной документации в отношении линейного объекта - документацией по планировке территории), заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий..... 52

х) Сведения о разделах и пунктах проектной документации, содержащих решения и мероприятия по обеспечению соблюдения требований: энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов; промышленной безопасности - для опасных производственных объектов..... 53

ц) Сведения о назначении и функционально-технологических особенностях

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	Лист 2

объекта капитального строительства в соответствии с заданием на проектирование и классификатором объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям, утвержденным федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства 53

ч) Сведения о наличии проекта рекультивации земель - в случаях, установленных пунктом 10 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель" 54

ш) Сведения о классе энергетической эффективности (в случае, если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности..... 54

Таблица регистрации изменений 55

Приложение 1. Техническое задание 56

Приложение 2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации АС «СтройИзыскания»..... 62

Приложение 3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации «Совет проектировщиков» 66

Приложение 4. Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 25.11.2020 № КУВИ-002/2020-42366006..... 70

Приложение 5. Распоряжение от 27 декабря 2022 г. № 302-р О закрытии свалки 77

Приложение 6. Письмо Администрации муниципального района «Хилокский район» от 16.03.2023 № 882 о согласовании направления рекультивации..... 78

Приложение 7. Письмо Администрации муниципального района «Хилокский район» от 16.03.2023 № 893 о строительстве кап. объектов 79

Приложение 8. Письмо Администрации муниципального района «Хилокский район» от 23.03.2023 № 978 о согласовании работ за границами кадастрового участка 80

Приложение 9. Письмо Минприроды России от 05.08.2021 № 12-44/22326 о рекультивации несанкционированных свалок 81

Приложение 10. Письмо Минприроды России от 14.01.2022 № 05-12-44/897 о рекультивации несанкционированных свалок на территории центральной экологической зоны Байкальской природной территории 84

Приложение 11. Градостроительный план земельного участка 87

Приложение 12. Коммерческое предложение на экоматы, бентонитовые маты ... 93

Приложение 13. Сертификат соответствия на экоматы..... 94

Приложение 14. Сертификат соответствия на бентонитовые маты 95

Приложение 15. Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материала Ventizol 96

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

Приложение 16. Экологический сертификат соответствия «Ventizol»	101
Приложение 17. Протокол испытаний «Ventizol»	103
Приложение 18. Выдержки из «Исследование гидроизоляционных свойств образцов бентонитовых матов Ventizol для устройства противofильтрационных экранов при строительстве и реконструкции элементов гидросооружений»	105
Приложение 19. Выкопировка из карты функциональных зон.....	124
Приложение 20. Письмо о поставке воды	125
Приложение 21. Запрос-ответ о приемке стоков	126
Приложение 22. Гарантийное письмо о поставке грунта	128
Приложение 23. Гарантийное письмо о поставке щебня.....	129

При прочтении всех видов наименований материалов следует читать: или эквивалент.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ			

а) Реквизиты документов, на основании которого принято решение о подготовке проектной документации

Программное мероприятие «Рекультивация несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов в г. Хилок» в рамках государственной программы Забайкальского края «Охрана окружающей среды» (региональный проект «Чистая страна (Забайкальский край)» федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология»).

б) Исходные данные и условия для подготовки проектной документации на объект капитального строительства

Проектная документация выполнена на основании следующих документов:

- Техническое на разработку проектной документации по объекту «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» (**Приложение 1**);
- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации АС «СтройИзыскания» (**Приложение 2**);
- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации «Совет проектировщиков» (**Приложение 3**);
- Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости от 25.11.2020 № КУВИ-002/2020-42366006 (**Приложение 4**);
- Распоряжение от 27 декабря 2022 г. № 302-р О закрытии свалки (**Приложение 5**);
- Письмо Администрации муниципального района «Хилокский район» от 16.03.2023 № 882 о согласовании направления рекультивации (**Приложение 6**);
- Письмо Администрации муниципального района «Хилокский район» от 16.03.2023 № 893 о строительстве кап. объектов (**Приложение 7**);
- Письмо Администрации муниципального района «Хилокский район» от 23.03.2023 № 978 о согласовании работ за границами кадастрового участка (**Приложение 8**);
- Письмо Минприроды России от 05.08.2021 № 12-44/22326 о рекультивации несанкционированных свалок (**Приложение 9**);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	

- Письмо Минприроды России от 14.01.2022 № 05-12-44/897 о рекультивации несанкционированных свалок на территории центральной экологической зоны Байкальской природной территории (**Приложение 10**);
- Градостроительный план земельного участка (**Приложение 11**);
- Коммерческое предложение на экоматы, бентонитовые маты (**Приложение №12**);
- Сертификат соответствия на экоматы (**Приложение 13**);
- Сертификат соответствия на бентонитовые маты (**Приложение 14**);
- Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материала Ventizol (**Приложение 15**);
- Экологический сертификат соответствия «Ventizol» (**Приложение 16**);
- Протокол испытаний «Ventizol» (**Приложение 17**);
- Выдержки из «Исследование гидроизоляционных свойств образцов бентонитовых матов Ventizol для устройства противодиффузионных экранов при строительстве и реконструкции элементов гидросооружений» (**Приложение 18**);
- Выкопировка из карты функциональных зон (**Приложение 19**);
- Письмо о поставке воды (**Приложение 20**);
- Запрос-ответ о приемке стоков (**Приложение 21**);
- Письмо о поставке грунта (**Приложение 22**);
- Письмо о поставке щебня (**Приложение 23**);
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий **Том 1** 28-11-2022-ИГДИ. **Отдельным томом**;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий **Том 2** 28-11-2022. **Отдельным томом**;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий **Том 3** 28-11-2022-ИГМИ. **Отдельным томом**;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий **Том 4** 28-11-2022-ИЭИ. **Отдельным томом**.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	

Рельеф участка частично нарушен в результате строительного освоения территории. Отметки поверхности рельефа в пределах свалки изменяются от 801,28 м до 811,06 м (система высот Балтийская). Угол наклона поверхности составляет 1,3°. В юго-западной части участка работ, сразу за границей свалки отмечен обводненный участок местности размерами в плане ориентировочно 160*20 м, участок неправильной и вытянутой формы, глубина обводненного участка составляет 0,8-1,0 м. За обводненным участком – обваловка, высотой около 0,5 м.

Ситуационный план расположения участка представлен на рисунке 1.

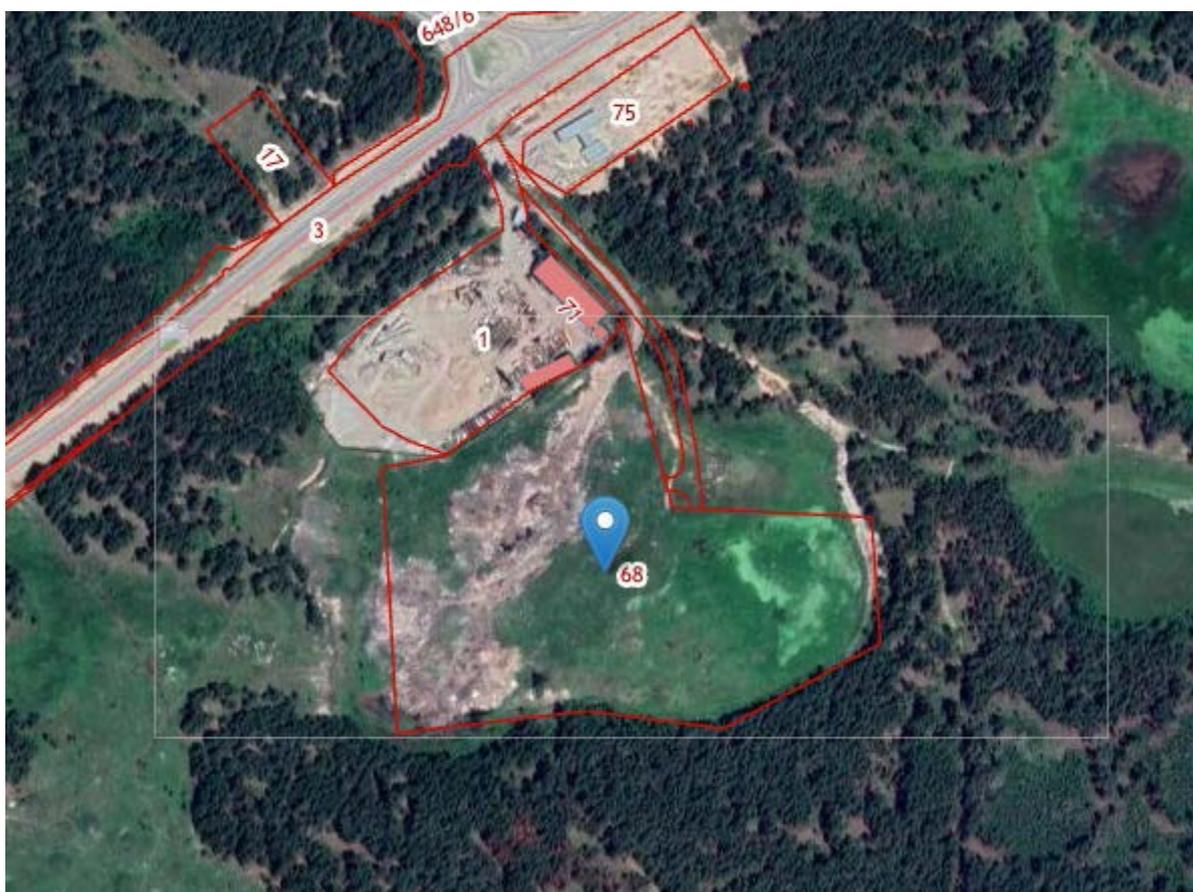


Рис. 1. Ситуационный план расположения участка.

Интенсивность сейсмического воздействия (сейсмичность района) согласно СП 14.13330.2018 с изм. 2, прил. А: территория сейсмична по карте ОСР-2015-А (7 баллов).

Поверхностных проявлений опасных геологических процессов на прилегающей территории и на самой свалке не обнаружено. Шумовое загрязнение

Инв. № подл.					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата				
28-11-2022-ПЗ.ТЧ					Лист
					8

отсутствует. Плодородный слой на участке отсутствует. Растительности, требующей сохранения (пересадки) не выявлено. Специфических запахов на территории площадки не ощущается.

На момент изысканий, фильтрат в теле свалки и под отходами, не обнаружен.

В соответствии с геолого-литологическим строением участка, по полевым и лабораторным данным, а также согласно ГОСТ 20522-2012, ГОСТ 25100-2020 на площадке рекультивации выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

ИГЭ-1 – песок мелкий средней плотности малой и средней степени водонасыщения (аQ);

ИГЭ-2 – песок мелкий средней плотности водонасыщенный (аQ);

ИГЭ-3 – песок гравелистый средней плотности малой и средней степени водонасыщения (аQ).

В связи со значительной неоднородностью (наличием крупных неразложившихся включений, полиэтиленовой пленки, пластика) и сложным строением антропогенный грунт (строительные отходы и ТКО) в ИГЭ не выделен.

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет выполняться производство работ по рекультивации нарушенных земель отсутствует. Рельеф рекультивируемой площадки искусственный.

Техногенная нагрузка

Техногенную нагрузку на окружающую среду оказывает насыпь, сложенная строительным мусором (обломки кирпича) и бытовым мусором (пластик, полиэтилен, куски ткани, бумага, стекло) с примесью песка и супеси, (t). Мощность отходов колеблется от 0,3 до 5,0 м. Объект использовался для размещения отходов IV, V класса опасности. Начало эксплуатации свалки – 1973 год. Использование земельного участка в качестве свалки твердых коммунальных отходов прекращено в декабре 2022 году (Приложение 5).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								9		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Насыпь распространена в пределах участка рекультивации, характеризуется неоднородным составом и сложением, неравномерной плотностью.

Отсыпка бытового и строительного мусора происходила беспорядочно, отдельными навалами разной мощности. Насыпь верхней части слежавшаяся, неуплотненная. Подстилающие грунты насыпи песчаные – пески мелкие и гравелистые малой и средней степени водонасыщения, по плотности сложения – средней плотности.

Согласно СП 11-105-97, ч. III, насыпные грунты и отходы производства подвержены процессу самоуплотнения, продолжительность которого в зависимости от гранулометрического состава и способа отсыпки приведена в таблице 9.1 СП 11-105-97, ч. III. По истечении времени (30 лет), указанного в таблице, насыпные грунты относятся к слежавшимся. Согласно табл. 9.1 СП 11-105-97, ч. III насыпной грунт (бытовой и строительный мусор) на рассматриваемом участке можно отнести к уплотненным, слежавшимся. Средняя плотность отходов 1,30 г/см³.

Отходы на свалке представлены различными видами отходов, которые складировались и перемешивались в течение длительного периода эксплуатации свалки, в связи с этим невозможно дифференцировать все отходы по ФККО применительно к каждому виду отходов.

В рамках инженерно-экологических изысканий был произведен отбор антропогенного и подстилающего грунтов с целью определения компонентного состава отходов.

Анализ произведен испытательной лабораторией ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения». По данным лабораторного исследования, в усредненный компонентный состав отходов входят: органические отходы (бумага, пищевые отходы, хлопок), стекло, полимерные материалы, металл.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ			

Таблица – Морфологический (компонентный) состав антропогенного грунта свалки.

Наименование компонента отхода	Результаты испытаний/содержание в отходе, %
Точка отбора № 1	
<i>Песок, земля</i>	57,7
<i>Бумага</i>	4,0
<i>Металлы</i>	18,2
<i>Полимерные материалы</i>	6,79
<i>Пищевые отходы</i>	13,31
Точка отбора № 2	
<i>Песок, земля</i>	42,1
<i>Хлопок, х/б ткань</i>	2,2
<i>Бумага</i>	5,4
<i>Металлы</i>	13,6
<i>Полимерные материалы</i>	12,3
<i>Пищевые отходы</i>	13,2
<i>Стекло</i>	11,2

Протокол компонентного состава отходов представлен в Приложении 27 Технического отчета 28-11-2022-ИЭИ.

Согласно полученным данным, можно сделать вывод о том, что процентное содержание органики в отходах составляет 19,055 %.

Для обеспечения безопасности и исключения воздействия отходов на окружающую среду проектными решениями принято складировать отходы и загрязненный грунт на территории существующей свалки в границах отведенного участка в единый массив, изолированный от окружающей среды. На основании данных инженерно-геологических изысканий, а также на основании выполненных расчетов земляных масс, объем отходов и загрязненного грунта, которые изолируются в формируемом массиве отходов, составляет 163 004 м³. Общая площадь озеленения, с учетом откосов массива изолированных отходов – 69 053 м².

в) Сведения о потребности объекта капитального строительства в топливе, газе, воде и электрической энергии

Потребность рекультивированных земель в топливе, газе, воде и электрической энергии отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

г) **Данные о проектной мощности объекта капитального строительства, включая состав и характеристику производства, номенклатуру выпускаемой продукции (работ, услуг), - для объектов производственного назначения**

В связи с отсутствием объекта капитального строительства производственного назначения и производственных мощностей подраздел не разрабатывался.

д) **Сведения о потребностях производства в сырьевых ресурсах и источниках их поступления, потребности производства в воде, топливно-энергетических ресурсах - для объектов производственного назначения**

При производстве работ по рекультивации свалки предусматривается использование привозного грунта, бентонитовых матов, Экоматов.

Выбор поставщиков материалов для проведения работ по рекультивации обусловлен стоимостью поставляемых материалов и транспортной логистикой.

Ресурсы и их количество (с учетом коэффициентов уплотнения и нахлестов), необходимое для проведения рекультивационных работ.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Песок	90572 м3
2.	Противофильтрационные маты «Бентизол»	111198 м2
3.	Количество семян в Экоматах SINTEX-ECO	1492,93 кг.
4.	Экомат SINTEX-ECO (с учетом нахлестов полотна)	79411 м2
5.	Потенциально-плодородный грунт	18989 м3

Потребность в материалах при проведении биологической рекультивации объекта.

Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Внесение семян трав с помощью Экомата SINTEX-ECO	кв. м	79411
Клевер красный	кг	317,64
Мятлик луговой	кг	397,06
Овсяница луговая	кг	492,35
Тимофеевка луговая	кг	285,88
Слой укрепляющего грунта	м.куб.	3798

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Норма высева травосмеси будет составлять не менее 188 кг/га.

Нормы высева семян многолетних трав в составе Экоматов.

Наименование видов трав	Проектная норма высева, кг/га
Клевер красный	40
Мятлик луговой	50
Овсяница луговая	62
Тимофеевка луговая	36

Источниками поступления материалов являются следующие объекты:

1. Песок – КГУП «Автомобильные дороги Забайкалья» (Приложение 22);
2. Потенциально-плодородный грунт - КГУП «Автомобильные дороги Забайкалья» (Приложение 22);
3. Bentonитовые маты – ООО «Фабрика нетканых материалов» (Приложение 12);
4. Экомат – ООО «Фабрика нетканых материалов» (Приложение 12);
5. Вода, для полива растительности – ООО «ГРЭЦ» (Приложение 20);
6. Щебень – Жипхегенский щебеночный завод – филиал АО «ПНК» (Приложение 23).

е) Сведения о комплексном использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства - для объектов производственного назначения

При производстве работ по рекультивации свалки комплексного использовании сырья, вторичных энергоресурсов, отходов производства не предусматривается.

ж) Сведения об использовании возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов

Возобновляемых источников энергии и вторичных энергетических ресурсов проектной документацией не предусматривается.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	Лист
							13

з) Сведения о земельных участках, изымаемых для государственных или муниципальных нужд, о земельных участках, в отношении которых устанавливается сервитут, публичный сервитут и (или) заключается договор аренды (субаренды), - в случае изъятия земельного участка для государственных или муниципальных нужд, установления сервитута, публичного сервитута, заключения договора аренды (субаренды)

Данной проектной документацией земельных участков, изымаемых во временное и постоянное пользование при производстве работ по рекультивации свалки не предусмотрено.

и) Сведения о категории земель, на которых планируется разместить (размещен) объект капитального строительства

Рекультивируемая свалка, согласно выписке из ЕГРН (Приложение 4), расположена на земельном участке с кадастровым номером 75:20:121004:68.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Разрешенное использование – для размещения полигона твердо-бытовых отходов, под иными объектами специального назначения. Правообладатель – Хилокский муниципальный район. Согласно Карты градостроительного зонирования городского поселения «Хилокское» - Зона складирования и захоронения отходов «СП2м».

к) Сведения о размере средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков, - в случаях, установленных законодательством Российской Федерации

Средств, требующихся для возмещения убытков правообладателям земельных участков и (или) для внесения в качестве арендной платы, платы за сервитут, публичный сервитут и (или) для выкупа земельных участков не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								14		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	

Объемы отходов и грунтовых материалов при выполнении работ.

№ п/п	Наименование вида грунта	Объем, м ³
1. Выемка отходов		
1	Выемка отходов. В том числе:	153 771
	участок 75:20:121004:68	143 872
	прочие участки	9 899
2. Выемка загрязненного грунта		
2	Выемка загрязненного грунта. В том числе:	9 233
	участок 75:20:121004:68	8 468
	прочие участки	765
3. Восстановление поверхности		
3	Засыпка потенциально-плодородным грунтом. В том числе:	39 088
	грунт от планировки выемки	39 088
	Потенциально-плодородный грунт толщиной 0,2 м с Купл=1,1 (на внешнем откосе 9 233 м ²)	2 031
	плодородный грунт толщиной 0,05 (пригруз) м с Купл=1,1 (на внешнем откосе 9 233 м ²)	508
4. Устройство временной площадки для складирования		
4	Устройство временной площадки для складирования отходов и загрязнённого грунта (6000 м ²)	
	грунт от выемки при восстановлении поверхности толщиной 0,2 м	1 200
5. Устройство противодиффузионного экрана		
5	На участке 75:20:121004:68 (46 874 м ² с учетом откосов)	
	выравнивающий слой из песка толщиной 0,3 м с Купл=1,1	15 469
	защитный слой из песка толщиной 0,5 м с Купл=1,1	25 781
6. Заполнение массива		
6	На участке 75:20:121004:68	167 377
	отходы	153 771
	загрязненный грунт	9 233
	грунт от выемки при восстановлении поверхности	3 173
	грунт от разборки временной площадки для складирования	1 200
7. Устройство водозащитного покрытия		
7	На участке 75:20:121004:68 (49 820 м ² с учетом откосов)	
	выравнивающий слой из песка толщиной 0,5 м с Купл=1,1	27 401
	защитный слой из песка толщиной 0,4 м с Купл=1,1	21 921
	Потенциально-плодородный грунт толщиной 0,2 м с Купл=1,1	10 960
	Потенциально-плодородный грунт толщиной 0,05 (пригруз) м с Купл=1,1	2 740
8. Срезка существующего обвалования с распределением грунта		
8	Срезка обвалования и распределение грунта (4000 м ²)	890

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут производство работ по рекультивации нарушенных земель отсутствует. Планировку поверхности принято осуществить с плавными уклонами.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Лист
							16

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Проектная конструкция рекультивируемого участка обеспечивает общую устойчивость грунтов, водоотведение поверхностных вод, создание уклонов, что в целом предусматривает охрану от затопления и обводнения.

н) Сведения о наличии разработанных и согласованных специальных технических условий - в случае необходимости разработки специальных технических условий

Разработка и согласование специальных технических условий в данном проекте не требуется.

о) Данные о численности работников на объекте капитального строительства и их профессионально-квалификационном составе, числе рабочих мест и другие данные, установленные заданием на проектирование и характеризующие объект капитального строительства, - для объектов непроизводственного назначения (кроме жилых зданий)

Данные, характеризующие объект.

Целью проведения работ по рекультивации является ликвидация свалки, восстановление народно-хозяйственной ценности нарушенных земель, а также улучшение условий окружающей среды района расположения объекта.

В соответствии с Техническим заданием (Приложение №1 к договору) разработка проектной документации по рекультивации свалки велась в отношении земельного участка с кадастровым номером 75:20:121004:68. Рекультивация выполняется на площади загрязнения участков отходами и нарушенного рельефа.

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий, сооружений, в том числе с размещением людей и персонала. Проектом предусматривается озеленение участка производства работ на всей площади земельных участков рекультивации, по окончании работ по экскавации, изоляции отходов, вертикальной планировки и благоустройству.

На основании Технического задания, проектные работы направлены на рекультивацию земельного участка, нарушенного размещением отходов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								17		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Таким образом, в целях экологической безопасности, массив отходов принято изолировать от окружающей среды с помощью искусственных материалов сверху и снизу.

Выбор направления рекультивации земель осуществляется в соответствии с ГОСТ Р 59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» и согласовано с собственником земель (письмо от 16.03.2023 № 882 – Приложение 6).

В соответствии с положениями вышеупомянутого документа нарушенные земли можно отнести к категории «Земли, нарушенные при складировании промышленных строительных и коммунальных бытовых отходов».

Основываясь на вышеприведенных положениях, можно сделать вывод о следующих возможных путях рекультивации:

- Устройство задернованных участков природоохранного назначения.

Проектными решениями принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление рекультивации. Смена разрешенного использования и категории земельного участка не планируется. Возведение объектов капитального строительства и/или нестационарных объектов на рекультивируемой территории не планируется (Приложение 7). Направление рекультивационных работ выбрано в соответствии с ГОСТ Р 59060-2020, и не противоречит разрешенному использованию, категории земельного участка и, положениям нормативной документации.

Восстановительные работы выполняются на земельном участке, занятом свалкой. Производство работ осуществляется в пределах участка размещения отходов и согласовано с администрацией муниципального района «Хилокский район» (письмо от 23.03.2023 № 978 - Приложение 8).

В виду отсутствия в непосредственной близости объектов размещения отходов, внесенных в ГРОРО и способных принять весь объем отходов, размещенных на свалке, а также на основании писем Минприроды России от 05.08.2021 №12-44/22326, от 14.01.2022 №05-12-44/897 (Приложение 9, 10), для обеспечения безопасности и исключения воздействия отходов на окружающую

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
								28-11-2022-ПЗ.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.		

объектов размещения отходов и результатов инженерных изысканий. Изымаемый подстилающий грунт будет полностью использован для организации промежуточных (изолирующих) слоев при устройстве массива изолированных отходов.

Площадь размещения массива изолированных отходов на участке производства работ ограничена кадастровыми границами и геологическим сложением площадки. Массив изолированных отходов и загрязненного грунта имеет площадь 58 425 м² (в плане).

Формируемый массив из отходов и загрязненного грунта имеет форму многоугольника и представляет собой искусственно сформированный невысокий холм высотой 0,5 до 4 м (по отношению к прилегающей территории). Массив формируется с соблюдением безопасного уклона внешних откосов (не более 1:3) согласно п.6.2 СП 320.1325800.2017 (изм.1). Данный угол откоса позволяет при рекультивации безопасно использовать технику и не требует специальных расчетов устойчивости откосов.

Увеличение уклонов откосов (более 1:3) не позволит сохранить безопасную устойчивость откосов массива изолированных отходов. При увеличенном уклоне возможно «сползание» слоев водозащитного покрытия, опрокидывание дорожной техники в процессе производства работ.

На основании вышеизложенного было принято решение о формировании массива изолированных отходов с безопасными откосами в соотношении 1:3 (в соответствии с п.6.2 СП 320.1325800.2017 изм.1).

Расчетным методом определено, что для формирования массива изолированных отходов с безопасными уклонами откосов 1:3 (согласно графической части раздела ПЗУ) площади земельного участка со стабильным основанием в кадастровых границах участка 75:20:121004:68 достаточно. Массив состоит из всего объема отходов и подстилающего грунта, учитывая дополнительный объем грунтовых материалов для устройства противofильтрационных изолирующих экранов и грунта от планировки выемки.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	

- высокая устойчивость к температурным воздействиям (полимерные материалы при низкой температуре теряют пластичность);
- устойчивость к ультрафиолетовому излучению (полимерные материалы разрушаются);
- способность «самозалечиваться» при незначительных проколах (отсутствует у других материалов).

На применяемый в проекте материал «BentIzol» имеется перечень всех необходимых разрешительных документов.

Технология укладки материалов следующая:

- бентонитовые маты укладывают по подготовленному основанию на сухую или влажную (без свободной воды) поверхность;
- бентонитовые маты укладывают путем раскатывания рулона, подвешенного на крюке погрузчика, экскаватора, с помощью гидроманипулятора или вручную;
- на горизонтальную поверхность бентомат укладывают нетканой стороной вверх;
- соседние маты укладывают с нахлестом не менее 100 мм по ширине и длине бентомата. При этом необходимо обеспечить разбежку торцевых швов смежных рулонов минимум на 300 мм;
- места стыка-нахлеста просыпают специальными бентонитовыми гранулами;
- бентонитовые маты укладывают только в одном направлении, перекрестная укладка полотнищ в смежных рулонах не допускается;
- отрезанные куски бентонитового материала в местах нахлеста дополнительно соединяются дюбелями с шагом 300-400 мм.

Отходов привозных грунтов и излишек бентонитовых матов при проведении работ по устройству экрана не образуется.

Будущий спланированный рельеф участка будет представлять собой согласованный с окружающей поверхностью земли участок, покрытый многолетними травами. После проведения всех работ по рекультивации участок

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист	
								28-11-2022-ПЗ.ТЧ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

должен обеспечивать естественный сток поверхностных вод (от сильных дождей, снеготаяния) с рекультивированной территории, что позволит предотвратить возможное заболачивание и обеспечить дополнительную защиту устраиваемого массива изолированных отходов.

Описание выполнения работ по периодам.

Рекультивационные работы выполняются последовательно в три периода – подготовительный, технический и биологический.

На первом, **подготовительном**, периоде выполняются работы, включающие в себя следующий перечень:

- организационно–техническую подготовку, а именно: обеспечение объекта проектно-сметной документацией, отвод в натуре площадки для проведения работ и оформление разрешительной документации для производства работ.
- монтаж временного ограждения объекта (без использования сварочных работ и тяжелой строительной техники);
- монтаж временной системы сбора и отведения поверхностных сточных вод с участка производства работ;
- обустройство временного стройгородка с размещением временных зданий и сооружений, устройство проездов;
- подключение временного электроснабжения от передвижного дизель-генератора, для обеспечения функционирования площадки бытового городка;
- установка контейнеров для ТКО строительного персонала, пожарного щита, временной канализации бытовых и поверхностных сточных вод (емкость и трубопроводы), аншлагов, извещающих о проведении работ, табличка с транспортной схемой, дорожные указатели на территории с направлением проезда автотранспорта к технологическим объектам (рабочим картам) и т.д.
- устройство временной, на период проведения работ на участке, контрольно-дезинфицирующей ванны для обмыва колес при выезде с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								25		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

участка рекультивации. Ванна для обмыва колес стальная (см. раздел ПОС). Изготавливается на производственной базе подрядчика и доставляется на площадку проведения работ в собранном виде. Глубина погружения колес (уровень дезраствора) – не менее 150 мм. Колеса техники должны совершать полный оборот в дез.растворе. Длина ванны не менее 17 метров, шириной по основанию 2,4 метра, для полной обработки всех осей автомобилей, производящих перевозку отходов и загрязненных грунтов с участка рекультивации. Ванна заполняется слоем опила толщиной 0,15 м, пропитанного 9% раствором горячего едкого натра. При эксплуатации в период отрицательных температур, для предотвращения смерзания, в опил добавляют хлористый натрий. Замена опила пропитанного едким натром производится по мере необходимости, но не менее одного раза в месяц. Опил, едкий натр и хлористый натрий доставляются на площадку по мере необходимости, на площадке производства работ не хранятся. Обработанный опил, утративший свои дезинфицирующие свойства захоранивается вместе с вывозимыми отходами от строительного городка. Ванна водой не заполняется, соответственно водоотвода не требует. По окончании работ металлическая ванна для обмыва колес демонтируется без разборки и вывозится на склад подрядчика. Отдельной мойки колес не предусматривается.

Перед проведением основного периода работ, заключающегося в изоляции отходов и загрязненного грунта, проектными решениями принято организовать вывоз воды в объеме 2159,1 м³ из естественного понижения рельефа в юго-западной части площадки рекультивации. Проектными решениями принято организовать вывоз воды на очистные сооружения п/ст. Жипхеген (Приложение 21). Вывоз воды предусматривается ассенизаторскими машинами типа АКНС-15-6312В9 с емкостью на 15 м³.

Технический (основной) период предусматривает выполнение мероприятий по экскавации, перемещению антропогенных грунтов; устройство

Инв. № подл.	Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

3. Планировка части дна котлована с выемкой излишков грунта планировки для устройства временной площадки складирования отходов на неиспользуемой территории в кадастровых границах участка (ориентировочно 4373 м³);
4. Устройство основания временной площадки складирования отходов из части грунта планировки дна котлована 1 очереди;
5. Выемка оставшихся отходов на территории 1 очереди с накоплением на территории временной площадки для складирования отходов (ориентировочно 23570,7 м³ отходов);
6. Выемка оставшегося загрязненного грунта на территории 1 очереди с накоплением на территории временной площадки для складирования отходов (ориентировочно 1359,2 м³ грунта);
7. Окончательная планировка дна котлована 1 очереди;
8. Устройство многослойного противофильтрационного экрана на дне котлована на территории 1 очереди;
9. Заполнение выемки на территории 1 очереди отходами, временно размещенными на 2 очереди, с промежуточными слоями из загрязненного грунта (ориентировочно 104764 м³ отходов и грунта);
10. Покрытие массива 1 очереди слоем загрязненного грунта (окончательным слоем промежуточной изоляции);
11. Планировка массива отходов 1 очереди;
12. Выемка отходов 2 очереди с перемещением на поверхность сформированного массива 1 очереди;
13. Выемка загрязненного грунта с территории 2 очереди на территорию 1 очереди;
14. Планировка дна образованного котлована на территории 2 очереди с выемкой излишков грунта планировки и размещением его на временной площадке складирования отходов;
15. Устройство многослойного противофильтрационного экрана на дне котлована на территории 2 очереди;
16. Заполнение 2 очереди оставшимися отходами с промежуточными слоями из загрязненного грунта (ориентировочно 62617 м³ отходов и грунта);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								28		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Плотность подстилающего грунта в лежалом состоянии принята $1,74 \text{ т/м}^3$, плотность в кузове автомобиля принята $1,51 \text{ т/м}^3$. Плотность грунта принята по данным инженерных изысканий как среднее значение плотности извлекаемых типов грунтов.

Объемы отходов приняты по данным раздела «Планировочная организация земельного участка».

Складирование отходов и загрязненного грунта производится на свободных площадях участка проведения работ. Отходы и грунт складировются в единый отвал с разделением границ.

Для предотвращения разлета легких фракций отходов, сверху они изолируются изъятый из выемки смесью отходов и грунта (пограничный слой). Высота отвала для временного накопления отходов и грунта составляет не более 7 метров на территории очередей и не более 5 метров на временной площадке для складирования отходов. Рабочие карты проведения работ (экскавация отходов, складирование отходов и т.д.) должны быть ограждены временными сетчатыми ограждениями высотой 2м. Временные сетчатые ограждения предотвращают возможный разлет легких фракций ТКО при экскавации и перемещении.

Для предотвращения попадания возможных фильтрационных вод в грунт и для исключения воздействия отходов на окружающую среду проектными решениями предусмотрено устройство противофильтрационного экрана в основании объекта.

Конструкция покрытия дна котлована следующая (сверху-вниз):

- Геотекстиль плотностью 300 г/м.
- Защитный слой песка – 0,5 метра;
- Бентонитовый мат;
- Выравнивающий слой – песок 0,3;
- Естественное основание.

Проектом принято в качестве изоляционного покрытия дна котлована использовать бентонитовые маты с нулевым коэффициентом фильтрации.

Проектные решения, принятые в процессе разработки проектной документации,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

являются компиляцией СП 320.1325800.2017 (изм. 1) и «Альбома типовых технологических решений по рекультивации полигонов ТКО», разработанному АО «Фирма Геополис», заказчик – ППК «Российский экологический оператор». Принятую конструкцию можно отнести к типу 3-0.

Проектными решениями принято 2 вида окончательного покрытия:

- Покрытие № 1 – устраивается на территории формируемого массива изолированных отходов;
- Покрытие № 2 - устраивается по территории участка, неиспользуемой под массив отходов, но нарушенной в процессе использования в качестве места складирования отходов и загрязненного грунта.

Устройство окончательного водозащитного покрытия на территории массива изолированных отходов (Покрытие № 1).

После разравнивания поверхности и формирования уклонов, полученных в результате формирования массива изолированных отходов, на поверхность наносится окончательное водозащитное покрытие (рекультивационный слой). Рекультивационным слоем считается слой, уложенный поверх противодиффузионных матов «Бентизол» марки Sab15F-f-30ss.

Покрытие состоит из следующих слоев (сверху-вниз):

- Пригрузка привозным потенциально-плодородным грунтом – 0,05 м;
- Экомат с семенами;
- Слой грунта - 0,4 м, включающего в себя:
 - Слой потенциально-плодородного грунта – 0,2 м.;
 - Слой грунта (песка) – 0,2 м.;
- Защитный слой минерально-песчаного грунта - 0,2 м;
- Бентонитовый мат;
- Выравнивающий слой песка (грунта) - 0,5 м (Толщина выравнивающего слоя принята в соответствии со вторым абзацем пункта 9.2 СП 320.1325800.2017 (изм. 1). Конструкция слоя принята без устройства газодренажного слоя в виду небольшого количества биогаза. Обоснование принятой системы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист		
								31	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Некоторые участки свалки, не попадающие под действие обозначенного радиуса скважин, либо обладают малой толщиной складирования (на которой расположение скважин нерационально), либо расстояние между обозначенными радиусами влияния составляет 2-3 метра, что может быть принято, как погрешность действия скважины. Фактическое количество газосборных скважин, покрывающих радиусом влияния весь массив изолированных отходов, определялось графически и составляет 97 шт. Расположение газовыпусков и зон влияния представлены на чертеже 28-11-2022-ТХ.ГЧ лист 2.

Дегазацию участка изоляции отходов предложено выполнить отдельными элементами - дегазационными скважинами (газовыпусками), устраиваемыми по схеме «сверху-вниз», по достижении проектных отметок. Высота труб дегазационных скважин над поверхностью сформированного холма изолированных отходов составляет 1 м (без оголовка). Конструкция газовыпуска представлена на чертеже 28-11-2022-ТХ.ГЧ лист 2.

Газовыпуски устраиваются до укладки Экоматов с семенами.

Процесс строительства дегазационной скважины реализован следующей последовательностью действий:

1. Производится бурение скважины диаметром 630 мм, глубина бурения от 2 до 5,5 м.;
2. В скважину устанавливается стальная обсадная труба диаметром 630 мм;
3. Производится отсыпка щебнем основания скважины;
4. В центр скважины устанавливается обсадная стальная труба диаметром 245 мм, в которую опускается перфорированная, за исключением верхней части, труба, диаметром 200 мм из полиэтилена (ПЭ) или любого другого полимерного материала;
5. Производится засыпка щебнем (Приложение 22) межтрубного пространства (между трубой диаметром 630мм и трубой 245мм);
6. После засыпки межтрубного пространства щебнем (гравием), обсадные трубы извлекаются, перфорированная труба остается в скважине;

Инв. № подл.							Лист	
								28-11-2022-ПЗ.ГЧ
Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

В состав работ, последовательно выполняемых при укладке Экоматов SINTEX-ECO, для закрепления грунтов входят:

- расчистка поверхности от посторонних предметов и строительного мусора;
- устройство анкерной траншеи;
- выравнивание и планировку поверхности механизированным способом;
- укладку мата;
- подсыпку минеральным или привозным грунтом.

После укладки Экомата осуществляется присыпка легкими грунтами слоем 0,05 метра. Формирование слоя происходит с помощью бокового отвала, закрепленного на трактор МТЗ или ручную.

Полное описание технологии выемки, складирования отходов, грунтовых материалов, формирования массива изолированных отходов, устройства системы дегазации и работ биологического периода представлено в разделах 28-11-2022-ТХ, 28-11-2022-ПОС. Планы земляных масс представлены в разделе 28-11-2022-ПЗУ настоящей проектной документации.

Данные о численности работников на объекте.

Максимальная численность работающих, занятых на рекультивационных работах, принята исходя из объемов и видов выполняемых работ.

Ведомость потребности в рабочей силе в подготовительный период на 1 смену

Наименование показателей	Ед. изм.	Показатель
Общая численность работающих занятых на работах, в том числе:	чел.	17
- водителей	чел.	5
- рабочих	чел.	10
- ИТР и служащих	чел.	1
- охрана	чел.	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									38
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Для предотвращения попадания сточных вод в водный объект и на рельеф, предусмотрена установка временных сетей сбора стоков в герметичные аккумулирующие емкости всех видов сточных вод с последующим вывозом и передачей накопленных стоков на очистные сооружения п/ст. Жипхеген (Приложение 21). Проектными решениями, для объекта рекультивации, не предусматривается устройство временных очистных сооружений на период производства работ в связи со значительными затратами на их приобретение, обустройство и эксплуатацию.

Все сточные воды от умывальников и душевых собираются в подземную герметичную емкость 8 м³ (емкость принята с 3-х суточным запасом). Сбор стоков осуществляется по временной канализации, диаметром трубопровода 100 мм.

Поверхностные стоки будут образовываться в периоды производства работ (подготовительный, основной и биологический). Поверхностные сточные воды собираются через систему лотков в подземные резервуары. Сбор поверхностных сточных вод организован по периметру площадки рекультивации (28-11-2022-ПОС.ГЧ л. 1). Лотки монтируются с уклоном, обеспечивающим естественный сток воды в подземные резервуары. Сбор поверхностных сточных вод выполняется со всех участков (площадка производства работ, площадка стройгородка и стоянка строительной техники). В целях соблюдения требований подпункта 4 пункта 16 статьи 65 "Водного кодекса Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022) все элементы системы сбора сточных вод при производстве работ по рекультивации изготавливаются из водонепроницаемых материалов, что исключает попадание стоков на рельеф и в водные объекты.

При проведении работ по перемещению отходов и их изоляции возможен контакт с атмосферными осадками, для предотвращения воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду, проектными решениями предусмотрена временная, на период производства работ, система сбора и отвода поверхностного стока. В данном случае поверхностный сток, с участка временного накопления, будет фильтрационным, поскольку присутствует его контакт с

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

перемещаемыми отходами. Система сбора отвода стоков в период производства работ описана в разделе 28-11-2022-ПОС настоящей проектной документации.

Согласно п. 6.7 СП 320.1325800.2017 (с изм. 1) «На полигонах захоронения ТКО должна быть предусмотрены системы сбора, отвода и очистки сточных вод». На период производства работ по рекультивации предусмотрена система сбора поверхностных вод, согласно главы 10.4 раздела ПОС данного проекта, со всего участка рекультивации, включая все площадки.

Проектными решениями системы сбора, отвода и очистки фильтрационных вод для рекультивируемого объекта, после окончания производства работ, принято не предусматривать по следующим причинам:

- Фильтрат в теле свалки и под отходами, в период проведения инженерных изысканий, не обнаружен;
- Проектные решения разрабатываются для рекультивации свалки, а не для вновь возводимого полигона размещения отходов. Отходы, перемещаемые в процессе производства работ частично разложившиеся, что напрямую влияет на степень водонасыщенности и возможность образования фильтрационных вод. Биохимически преобразованные отходы способствуют меньшему образованию фильтрационных вод.
- Непродолжительный контакт (до 1 года) отходов с атмосферными осадками в процессе работ по перемещению отходов и устройству окончательного водозащитного покрытия, в отличие от полигонов размещения отходов (срок эксплуатации до 25 лет), что позволяет минимизировать поступление осадков в тело массива;
- Проектом предусматривается устройство массива изолированных отходов с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод, частичную инфильтрацию в грунтовое покрытие массива толщиной 0,6м и частичное испарение;
- Устройство противофильтрационного экрана по дну котлована и окончательного водозащитного покрытия позволяет перекрыть доступ атмосферных осадков в тело рекультивируемого объекта и миграцию

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								41		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

нормативов, установленных в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 года N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды");

- производить забор (изъятие) водных ресурсов из водного объекта;
- сброс в водные объекты сточных вод, в которых содержатся возбудители инфекционных заболеваний, а также загрязняющие вещества, для которых не установлены нормативы предельно допустимых концентраций.

При производстве работ организация, выполняющая работы и в пострекультивационный период собственник (эксплуатирующая организация) обязаны выполнять требования Федерального закона от 30.03.1999 N 52-ФЗ (ред. от 02.07.2021) "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2022).

Вследствие принятых настоящим рабочим проектом решений по рекультивации нарушенных земель баланс взаимодействия компонентов экосистемы данной территории будет восстановлен.

Нарушенная территория и прилегающие к ней участки после завершения всего комплекса рекультивации будут представлять собой правильный, рациональный и оптимально организованный, и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Производственный экологический контроль и программа производственного экологического мониторинга в соответствии НТД представлена в томе 8.1 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Полный перечень контролируемых параметров, в соответствии ПЭК и мониторинга в процессе рекультивации свалки, представлен в разделе 5 тома 8.1.

Решения, принятые в проектной документации, определены с учетом требований нормативной документации (п. 2.2.3 ИТС 17-2016), регламентирующей применение наилучших доступных технологий в части:

- устройства системы сбора и отвода биогаза;
- устройство окончательного современного гидроизоляционного водозащитного покрытия дна котлована и верха массива изолированных отходов;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

- устройство потенциально-плодородного слоя для дальнейшего развития растительности на территории объекта;
- устройство покрытия из Экоматов с внесенными семенами растений, предотвращающих водную и ветровую эрозию рекультивируемой поверхности.

п) Сведения о компьютерных программах, которые использовались при выполнении расчетов конструктивных элементов зданий, строений и сооружений

При разработке проектной документации для оформления текстовой части использовалось программное обеспечение MS Word и Excel.

Расчеты конструктивных элементов, влияющих на безопасность строительства и эксплуатации объекта, производились вручную по методикам, согласованным и утвержденным в установленном порядке.

Для разработки и оформления графической части проектной документации использовались программы: AutoCAD, MS Paint, УПРЗА «Эколог-4.7», «ПДВ-Эколог-5», «Эколог-Шум».

р) Обоснование возможности осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства по этапам строительства, реконструкции с выделением этих этапов (при необходимости)

Рекультивация свалки предусматривается в один этап. Производство работ вести в соответствии разделами ПД 2 ПЗУ, ПД 7 ПОС, ПД 6 ТХ данного проекта и ППР, разрабатываемого исполнителем строительных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								44		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

2. Принадлежность к объектам транспортной структуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность.

Рекультивируемая свалка не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры.

3. Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться работы по рекультивации: отсутствуют.

4. Пожарная и взрывопожарная опасность объекта: не категоризируется в соответствии Федеральным законом от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 14.07.2022) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023), в связи с отсутствием зданий, сооружений с помещениями.

5. Принадлежность к опасным производственным объектам.

Объект в соответствии с Федеральным законом от 20 июня 1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» относится к категории не опасных производственных объектов.

4. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей.

Отсутствуют

5. Уровень ответственности.

Уровень ответственности - нормальный.

у) Перечень документов по стандартизации, используемых полностью или частично на добровольной основе для соблюдения требований технических регламентов (из числа документов по стандартизации, включенных в перечни документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технических регламентов)

Перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку.	Подп.	Дата

Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

1. СП 14.13330.2018 "СНиП II-7-81* Строительство в сейсмических районах".
2. СП 18.13330.2019 "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (СНиП II-89-80* Генеральные планы промышленных предприятий)".
3. СП 32.13330.2018 "СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения".
4. СП 45.13330.2017 "СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты".
5. СП 48.13330.2019 "СНиП 12-01-2004 Организация строительства".
6. СП 320.1325800.2017 "Полигоны для твердых коммунальных отходов. Проектирование, эксплуатация и рекультивация".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									47
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ		

ф) Заверение проектной организации, осуществляющей подготовку проектной документации, о том, что проектная документация подготовлена в соответствии с требованиями, указанными в пункте 5 настоящего Положения, градостроительным планом земельного участка (в случае подготовки проектной документации в отношении линейного объекта - документацией по планировке территории), заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, устанавливающими в том числе требования к обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к ним территорий, а также с соблюдением технических условий

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

Главный инженер проекта



Э.Г. Камальдинов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								48		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

ч) Сведения о наличии проекта рекультивации земель - в случаях, установленных пунктом 10 Правил проведения рекультивации и консервации земель, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель"

Разработан проект рекультивации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. N 800 "О проведении рекультивации и консервации земель". Проект рекультивации представлен отдельным томом шифр 28-11-2022-ПР-ПЗ.

ш) Сведения о классе энергетической эффективности (в случае, если присвоение класса энергетической эффективности объекту капитального строительства является обязательным в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении) и о повышении энергетической эффективности

Объекты, требующие присвоения класса энергетической эффективности в соответствии с законодательством Российской Федерации об энергосбережении отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								50		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.		Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений								
изм.	номера листов (страниц)				всего листов (страниц) в док.	номер док.	подпись	дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

51

Приложение 1. Техническое задание

Приложение № 1
к Государственному контракту
№ 30 «28» ноября 2022 г.

Техническое задание на разработку проектной документации по объекту «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»

№ № п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1.	Основание для проведения работ	Программное мероприятие «Рекультивация несанкционированной свалки твердых коммунальных отходов в г. Хилок» в рамках государственной программы Забайкальского края «Охрана окружающей среды» (региональный проект «Чистая страна (Забайкальский край)» федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология»)
2.	Источник финансирования	Бюджет Забайкальского края
3.	Местоположение объекта	Забайкальский край, Хилокский район, г. Хилок
4.	Возможность возникновения опасных природных процессов и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта:	Интенсивность сейсмического воздействия (сейсмичность района) согласно СП 14.13330.2018, прил. А: - территория сейсмична по карте ОСР-2015-А (6 баллов).
5.	Кадастровый номер	75:20:121004:68
6.	Цель работ	Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде и рекультивация нарушенных земель
7.	Сроки строительства	Календарные сроки строительства определить проектом
8.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта (площадь, объем, протяженность, количество этажей, производственная мощность, пропускная способность, грузооборот, интенсивность движения и другие показатели):	Основные технические решения по рекультивации объекта должны предусматривать: Локализацию источника генерации загрязняющих веществ путем: - стабилизации массива участков складирования, планировка и террасирование откосов (при необходимости); - организации системы сбора и отведения поверхностного стока и фильтрата с участков складирования и периметральной прилегающей полосы (при необходимости); - устройства системы дегазации (при необходимости); - календарный план рекультивации; - формирования многофункционального экрана технической рекультивации участка складирования отходов (при необходимости). Проектные решения должны соответствовать действующему законодательству в области охраны окружающей среды. Применяемые материалы, изделия, конструкции, оборудование должны соответствовать требованиям экологических,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						52

		санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивать безопасную для здоровья людей эксплуатацию объекта. Перечень материалов, изделий, конструкций и оборудования согласовать с Заказчиком.
9.	Нормативно-правовая база разработки проекта	<p>Качество выполняемых работ должно соответствовать требованиям действующего законодательства Российской Федерации, условиям контракта, национальных стандартов и технических регламентов, а также ГОСТам, СНИПам и иным требованиям в соответствующей отрасли:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; 2. Федеральный закон от 25.10.2001 г. № 136 – ФЗ «Земельный Кодекс Российской Федерации»; 3. Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 4. Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; 5. Федеральный закон от 30.03.1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; 6. Федеральный закон от 21.02.1992 г. № 2395-1 Закон РФ «О недрах»; 7. «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов», утвержденная Министерством строительства РФ 02.11.1996 г.; 8. Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).
10.	Виды работ	<p>Инженерно-экологические изыскания (выполненные в необходимом объеме)</p> <p>Инженерно-геодезические изыскания (выполнить топографическую съемку земельного участка в масштабе 1:500) в системе координат МСК-83, система высот - Балтийская.</p> <p>Инженерно-геологические изыскания (в т.ч. гидрологические исследования выполнить в необходимых объемах)</p> <p>Инженерно-гидрометеорологические (выполненные в необходимом объеме)</p> <p>Прочие материалы и исследования: Исследования состояния «свалочной» массы, в том числе на содержание опасных веществ.</p> <p>Проектная документация на рекультивацию: В составе, установленном постановлением правительства от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию», Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 № 800 (ред. от 07.03.2019) «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»).</p>

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		Отдельно разрабатывается том «Оценка воздействия на окружающую среду», который должен быть представлен в составе документов, направляемых на общественные слушания и государственную экологическую экспертизу в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ.
11.	Характеристика объекта производства работ	Общая площадь земельного участка, выделенная под свалку твердых коммунальных отходов 6,9994 га (санитарно-защитную зону уточнить по результатам изысканий). По информации администрации муниципального района «Хилокий район» за время эксплуатации объекта на свалке было размещено 63 740,00 тонн бытовых отходов. Класс опасности наиболее крупнотоннажных видов отходов, формирующих свалку – IV и V. Накопленные за время эксплуатации свалки отходы располагаются на территории неравномерно как по площади, так и по высоте. Общий объем накопления ТКО определяется при подготовке ПСД при проведении инженерных изысканий.
12.	Идентификационные признаки объекта:	Идентификационные признаки рекультивируемого участка в соответствии с федеральным законом. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»: 1. Назначение. На основании «Общероссийского классификатора основных фондов ОК 013-2014 код: 220.41.20.20.729 Сооружения по охране окружающей среды и рациональному природопользованию прочие 2. Принадлежность к объектам транспортной структуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность. Рекультивируемая свалка не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры. 3. Принадлежность к опасным производственным объектам. Объект в соответствии с Федеральным законом от 20 июня 1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» относится к категории не опасных производственных объектов. 4. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей. Отсутствуют 5. Уровень ответственности. Уровень ответственности - нормальный.
13.	Особые условия и основные требования к составу проектной документации	1. Проектную документацию и инженерные изыскания необходимо выполнить в соответствии с действующими на территории РФ нормативными и иными документами; Проектную документацию разработать в соответствии с требованиями действующих на территории Российской Федерации нормами на выполнение инженерных изысканий, проектирование, технических регламентов, ГОСТ, СНИП, ПУЭ, ПТЭ, ПШБ, ПОТРМ, НТП, ВНТП и т.д. Состав и требования к содержанию разделов проектной документации принять в соответствии с положениями постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

		<p>составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». До начала проектирования согласовать с Заказчиком необходимое количество и номенклатуру разделов, включаемых в проектную документацию.</p> <p>Объект должен соответствовать требованиям безопасности жизнедеятельности, охраны окружающей среды (в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» произвести оценку воздействия на окружающую среду).</p> <p>Перечень разделов проектной документации согласовать с Заказчиком в письменном виде.</p> <p>2. Программы инженерных изысканий разрабатываются Исполнителем и утверждаются Заказчиком на основе реконгсцинировочных обследований на местности и анализа данных в соответствии с действующими нормативными требованиями и целями, и задачами проектирования;</p> <p>3. В проекте должен быть проработан вопрос об источниках грунтов и их доставке, исходя из экономической целесообразности;</p> <p>4. В проекте должен быть проработан вопрос по озеленению территории рекультивированной свалки (посев трав);</p> <p>5. Исполнитель выступает в качестве генеральной подрядной организации на выполнение всех видов проектно-изыскательских работ, в том числе проведение экологической экспертизы.</p> <p>6. Стоимость работ в объеме рекультивации должна быть определена в базовых и текущих ценах;</p> <p>7. Исполнитель осуществляет согласование проекта в установленном порядке со всеми соответствующими органами;</p> <p>8. Исполнитель до приемки работ Заказчиком за собственный счет обеспечивает представление и получение положительных заключений всех необходимых материалов для прохождения государственной экологической экспертизы в соответствии с требованиями Федерального закона от 23.11.1995 № 174 «Об экологической экспертизе».</p> <p>В случае выдачи отрицательных заключений экспертизы Исполнитель безвозмездно устраняет все замечания и за счет собственных средств проходит повторную экспертизу в сроки, предусмотренные пунктом 15 настоящего Технического задания.</p>
14.	Исходные данные для проектирования	Заказчик в течение 10 (десяти) рабочих дней с момента заключения контракта предоставляет Исполнителю правоустанавливающие документы на земельные участки, градостроительные планы участков, иные исходные данные собираются Исполнителем самостоятельно.
15.	Контроль и приемка работ	Контроль и приемка осуществляется с составлением акта выполненных работ. Текущий контроль и приемка работ производится специалистами Исполнителя – разработчика и специалистами Заказчика. Срок выполнения работ по контракту исчисляется с момента заключения контракта до момента получения заключения государственной

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

		экологической экспертизы, с соответствующим письменным подтверждением. Исполнитель осуществляет сопровождение проекта при прохождении государственной экологической экспертизы, проверки достоверности определения сметной стоимости и безвозмездно, при необходимости, вносит соответствующие изменения и доработки в проектную документацию.
16.	Требования к форме, формату и количеству представляемых материалов	Проектную документацию предоставить на бумажном носителе в 4 экз. и на электронном носителе - 2 экз. (текстовая часть в формате Word, графическая часть в формате PDF). Отчет по инженерным изысканиям предоставить на бумажном носителе в 3-х экземплярах и на электронном носителе в 2-х экземплярах (текстовая часть в формате Word, графическая часть в формате PDF).
17.	Разработка сметной документации	Предполагаемая предельная стоимость строительства определяется по результатам проверки достоверности определения сметной стоимости. Сметную стоимость работ определить с учетом действующих методических документов в сфере сметного нормирования и ценообразования. Сметную документацию изготовить в формате программы «Гранд-Смета» (с расширением: gsf, .xml) и Excel (с расширением: xls, xlsx). Сметную документацию выполнить в четырех экземплярах на бумажном носителе и один на электронном носителе.
18.	Сопровождение проектной документации	- согласовать проектную документацию с заинтересованными органами и организациями в Забайкальском крае в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Забайкальского края; - обеспечить предоставление запрашиваемых данными органами и организациями пояснений, справок в отношении проектной документации. Вся документация должна быть согласована силами Исполнителя и за свой счет на соответствующих этапах работ до приемки работ Заказчиком. Перед отправкой проектной документации на государственную экологическую экспертизу, направить 1 экземпляр проекта в печатном виде в адрес Заказчика для осуществления входного контроля и согласования документации. Сметная документация также подлежит входному контролю со стороны Заказчика. Для подачи заявления на проведение государственной экологической экспертизы проектной документации в электронном виде у заявителя должно быть обеспечено следующее: - наличие усиленной квалифицированной электронной подписи для подписания договорных и иных документов, связанных с проведением государственной экспертизы; - подтвержденная учетная запись на Едином портале государственных услуг gosuslugi.ru; - документация, подготавливается в соответствии с требованиями, установленными постановлением

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

		<p>Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» и приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экологической экспертизы проектной документации и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>Проектная документация должна быть выполнена в следующих электронных форматах, установленных приказом Минстроя России от 12.05.2017 № 783/пр:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для документов с текстовым содержанием: pdf, rtf, doc, docx, xls, xlsx; - для документов с графическим содержанием: pdf; - для сметных расчетов: xml, xls, xlsx.
19.	Требования к безопасности выполняемых работ и безопасности результатов работ	Исполнитель должен выполнять все требования закона и иных правовых актов по охране труда, санитарных норм и правил, техники безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды, а также соблюдать иные требования к выполнению работ, предусмотренные действующим законодательством Российской Федерации. Ответственность за несоблюдение противопожарных норм и техники безопасности несет Исполнитель.
20.	Проведение государственной экспертизы.	Исполнитель обеспечивает сопровождение документации для получения положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации и проверки достоверности определения сметной стоимости.

Заказчик
Министерство природных ресурсов
Забайкальского края



/С.И. Немков/

Исполнитель
Общество с ограниченной
ответственностью «Экопроект»

Директор
Новикова

/Е.В. Новикова/



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

57

Приложение 2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации АС «СтройИзыскания»



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»

ВЫПИСКА

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



5904296199-20221110-1112
(регистрационный номер выписки)

10.11.2022
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОПРОЕКТ"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1135904017908

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
	С 24.12.2013 является членом СРО Ассоциация инженеров-изыскателей "СтройИзыскания" (СРО-И-033-16032012)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

58

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации дата его регистрации в реестре	5904296199, ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОПРОЕКТ", ООО "ЭКОПРОЕКТ", 614060, Пермь, Крупской, 34, 208, И-033-005904296199-0430, 24.12.2013
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Совета Ассоциации без номера от 24.12.2013г., 24.12.2013
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да, 24.12.2013
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да 24.12.2013

Ив. № подл.	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	02.04.2019
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

8	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки (руб.)	Нет

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации «Совет проектировщиков»



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»

ВЫПИСКА

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



5904296199-20221110-1410
(регистрационный номер выписки)

10.11.2022
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОЕКТ"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1135904017908

(основной государственный регистрационный номер)

№ п/п	Наименование	Сведения
	С 29.06.2017 является членом СРО Ассоциация в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» (СРО-П-011-16072009)	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

62

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации дата его регистрации в реестре	5904296199, Общество с ограниченной ответственностью "ЭКОПРОЕКТ", ООО "ЭКОПРОЕКТ", 614060, г. Пермь, ул. Крупской, д. 34, оф. 202, П-011-005904296199-0772, 29.06.2017
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	29.06.2017 Протокол Президиума № 273, 29.06.2017
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да, 29.06.2017
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да 29.06.2017

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Инов. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет
5	Сведения об уровне 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)
6	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	
7	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	16.08.2017
	Дата уплаты дополнительного взноса	30.06.2022

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

8	Сведения об уровне 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 компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят миллионов рублей)
9	Сведения о приостановлении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки (руб.)	17214000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский

**Приложение 4. Выписка из Единого государственного реестра
недвижимости об объекте недвижимости от 25.11.2020 № КУВИ-002/2020-
42366006**

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № подл.

Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения "Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии" по Забайкальскому краю
полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 24.11.2020, поступившего на рассмотрение 24.11.2020, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок		Раздел 1 Лист 1	
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2	Всего листов выписки: 7
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			
Кадастровый номер:	75:20:121004:68		
Номер кадастрового квартала:	75:20:121004		
Дата присвоения кадастрового номера:	11.03.2009		
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют		
Адрес (местоположение):	Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Забайкальский край, р-н Хилокский, г. Хилок.		
Площадь, м2:	69994		
Кадастровая стоимость, руб.:	46921479,5		
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют		
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют		
Категория земель:	Земли населенных пунктов		
Виды разрешенного использования:	для размещения полигона твердого бытовых отходов, под иными объектами специального назначения		
Сведения о кадастровом инженере:	данные отсутствуют		
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия:	данные отсутствуют		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

66

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 2

Земельный участок		
вид объекта недвижимости		
Лист №2	Раздел 1	Всего листов раздела 1: 2
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006		Всего разделов: 5
Кадастровый номер:		Всего листов выписки: 7
75:20:121004:68		
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют	
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют	
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют	
Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют	
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления, находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют	
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют	
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"	
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения разделов: 4 - Сведения о частях земельного участка; 4.1 - Сведения о частях земельного участка; 4.2 - Сведения о частях земельного участка, отсутствуют.	
Получатель выписки:		
Администрация муниципального района "Хилковский район"		

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

67

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист №1 Раздел 2 Всего листов раздела 2: 2 Всего разделов: 5 Всего листов выписки: 7

25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006

Кадастровый номер: 75:20:121004:68

1	Правообладатель (правообладатели):	1.1	Муниципальный район "Хилокский район"
2	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1	Собственность 75-75-24/006/2011-216 22.03.2011 00:00:00
3	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
4	Договоры участия в долевом строительстве:	не зарегистрировано	
5	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости	отсутствуют	

полное наименование должности
подпись
инициалы, фамилия

М.П.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 4

Земельный участок вид объекта недвижимости		
Лист №2 Раздел 2	Всего листов раздела 2: 2	Всего разделов: 5
Всего листов выписки: 7		
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006		
Кадастровый номер: 75.20:121004:68		
10	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют
11	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

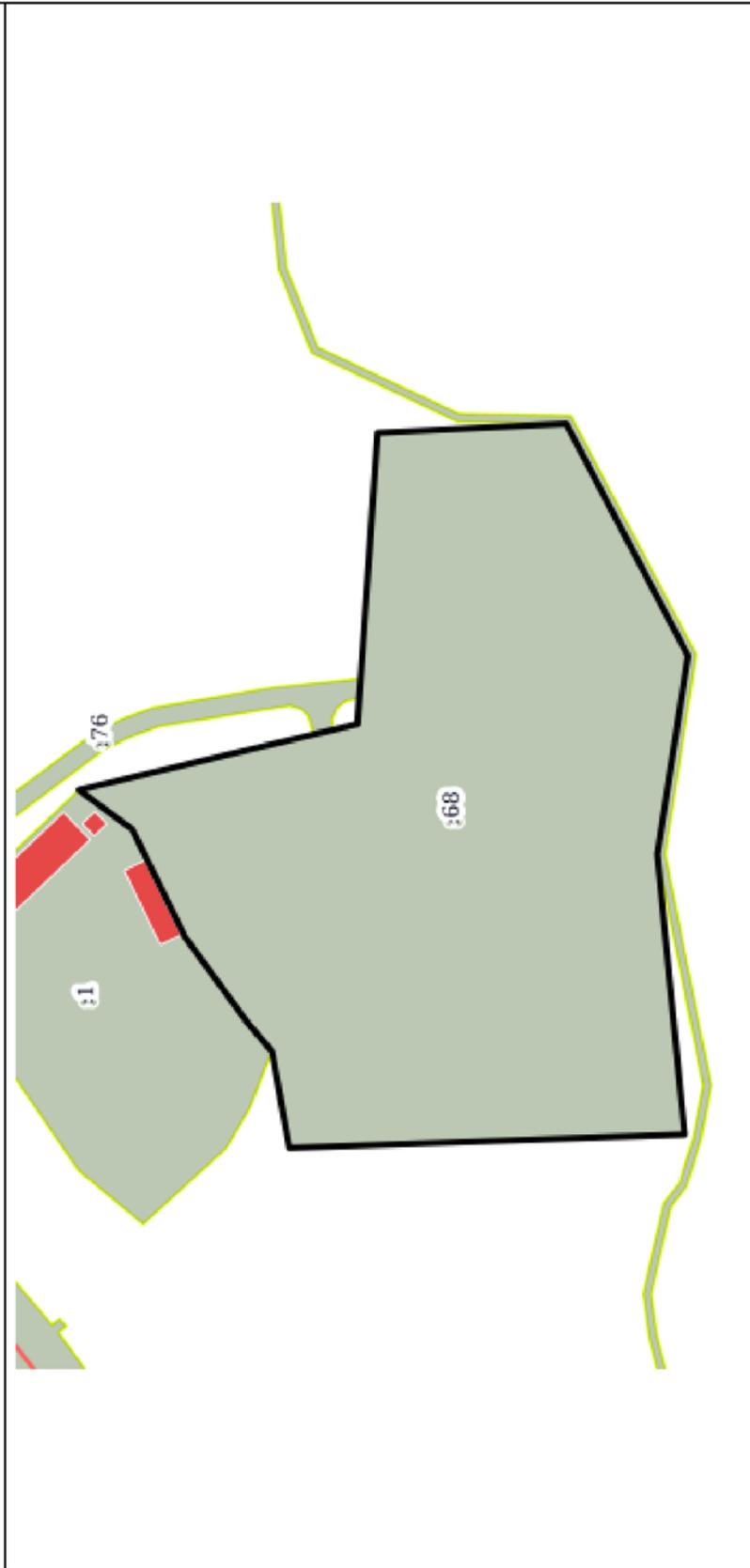
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 5
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			Всего листов выписки: 7
Кадастровый номер: 75:20:121004:68			

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:3000	Условные обозначения:
полное наименование должности	подпись
	инициалы, фамилия

М.П.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Раздел 3.1. Лист 6

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3.1	Всего листов раздела 3.1: 1	Всего разделов: 5
Всего листов выписки: 7			
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006			
Кадастровый номер: 75:20:121004:68			

№ п/п	Номер точки начальной	Номер точки конечн	Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание местоположения границ земельного участка		Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
					Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1.1	1.1.2	166°36.2'	144.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	1.1.2	1.1.3	93°53.8'	148.21	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	1.1.3	1.1.4	177°11.3'	95.18	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	1.1.4	1.1.5	242°29.6'	132.88	данные отсутствуют	75:20:121004:72	данные отсутствуют
5	1.1.5	1.1.6	278°41.9'	101.96	данные отсутствуют	75:20:121004:72	данные отсутствуют
6	1.1.6	1.1.7	264°29.3'	142.93	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	1.1.7	1.1.8	358°1.9'	199.33	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	1.1.8	1.1.9	80°0.2'	49.83	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	1.1.9	1.1.10	49°41.9'	19.25	данные отсутствуют	75:20:121004:1	данные отсутствуют
10	1.1.10	1.1.11	54°5.8'	53.77	данные отсутствуют	75:20:121004:1	данные отсутствуют
11	1.1.11	1.1.12	64°6.7'	60.56	данные отсутствуют	75:20:121004:1	данные отсутствуют
12	1.1.12	1.1.1	36°36.2'	33.56	данные отсутствуют	75:20:121004:1	данные отсутствуют

полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия
-------------------------------	---------	-------------------

М.П.

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

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
вид объекта недвижимости			
Лист №1	Раздел 3.2	Всего листов раздела 3.2: 1	Всего разделов: 5
25 ноября 2020г. № КУВИ-002/2020-42366006		Всего листов выписки: 7	
Кадастровый номер: 75:20:121004:68			

Сведения о характерных точках границы земельного участка

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратичная погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	580125.36	2143822.82	-	0.1
2	580098.42	2143802.81	-	0.1
3	580071.98	2143748.33	-	0.1
4	580040.45	2143704.78	-	0.1
5	580028	2143690.1	-	0.1
6	580019.35	2143641.03	-	0.1
7	579820.14	2143647.88	-	0.1
8	579833.87	2143790.15	-	0.1
9	579818.45	2143890.94	-	0.1
10	579879.82	2144008.8	-	0.1
11	579974.89	2144004.13	-	0.1
12	579984.96	2143856.26	-	0.1
13	580125.36	2143822.82	-	0.1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ДОЛЖНОСТИ	ПОДПИСЬ	ИНИЦИАЛЫ, ФАМИЛИЯ

М.П.

Приложение 5. Распоряжение от 27 декабря 2022 г. № 302-р О закрытии свалки

**АДМИНИСТРАЦИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
«ХИЛОКСКИЙ РАЙОН»**

РАСПОРЯЖЕНИЕ

27 декабря 2022 г.

№ 302-р

г. Хилок

О закрытии места временного захоронения отходов на территории муниципального района «Хилокский район»

В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федеральным законом от 06.10.2003 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования:

1. Закрыть с 27 декабря 2022 года место временного захоронения отходов на территории муниципального района «Хилокский район», находящегося на земельном участке с кадастровым номером: 75:20:121004:68.
2. Контроль за настоящим постановлением возложить на начальника отдела территориального развития администрации муниципального района «Хилокский район» Е.С. Яворскую.
3. Опубликовать настоящее распоряжение на официальном сайте муниципального района «Хилокский район».

Глава муниципального района
«Хилокский район»



К.В. Серов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

73

**Приложение 6. Письмо Администрации муниципального района
«Хилковский район» от 16.03.2023 № 882 о согласовании направления
рекультивации**

Администрация
муниципального района
«Хилковский район»
Ленина ул., д. 9, г. Хилок, 673200
тел./факс (302-37) 21-2-72
e-mail: admhilok@mail.ru

Директору
ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Е.В.Новиковой

16. 03. 2023 г. № 882

614060, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, 34,
офис 202

Уважаемая Елена Владимировна!

На Ваш запрос от 13.03.2023 года №96 Администрация муниципального района «Хилковский район» согласовывает направление рекультивации согласно ГОСТ Р59060-2020 «Охрана окружающей среды. Земли. Классификация нарушенных земель в целях рекультивации» - Устройство задернованных участков природоохранного назначения.

Глава муниципального района
«Хилковский район»



К.В.Серов

Исп. Яворская Екатерина Сергеевна
Тел. (830237) 21-2-60

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

74

**Приложение 7. Письмо Администрации муниципального района
«Хилокский район» от 16.03.2023 № 893 о строительстве кап. объектов**

Администрация
муниципального района
«Хилокский район»
Ленина ул., д. 9, г. Хилок, 673200
тел./факс (302-37) 21-2-72
e-mail: admhilok@mail.ru

Директору
ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Е.В.Новиковой

16. 03. 2023 г. № 893

614060, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, 34,
офис 202

Уважаемая Елена Владимировна!

На Ваш запрос от 13.03.2023 года №98 Администрация муниципального района «Хилокский район» сообщает:

- 1) После проведения работ по рекультивации земельного участка с кадастровым номером 75:20:121004:68 не предполагается строительство на нём капитальных/некапитальных объектов.
- 2) Указанный земельный участок, согласно Правилам землепользования и застройки городского поселения «Хилокское» утвержденным Решением Совета городского поселения «Хилокское» №18 от 29.11.2022 года расположен в территориальной зоне СП-2М – зона складирования и захоронения отходов. Внесение изменений в Генеральный план в части изменения функциональной зоны не запланировано.

Глава муниципального района
«Хилокский район»


К.В.Серов

Исп. Яворская Екатерина Сергеевна
Тел. (830237) 21-2-60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

75

Приложение 8. Письмо Администрации муниципального района «Хилокский район» от 23.03.2023 № 978 о согласовании работ за границами кадастрового участка

Администрация
муниципального района
«Хилокский район»
Ленина ул., д. 9, г. Хилок, 673200
тел./факс (302-37) 21-2-72
e-mail: admhilok@mail.ru

Директору
ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Е.В.Новиковой

23. 03. 2023 г. № 978

614060, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, 34,
офис 202

Уважаемая Елена Владимировна!

На Ваш запрос от 13.03.2023 года №97 Администрация муниципального района «Хилокский район»:

1. Направляем выписки из ЕГРН на земельные участки, расположенные вокруг земельного участка с кадастровым номером 75:20:121004:68.
2. Согласовывает производство работ по рекультивации свалки за границами земельного участка с кадастровым номером 75:20:121004:68, в пределах расположения отходов.

Дополнительно сообщаем, что по границе земельного участка с кадастровым номером 75:20:121004:68 имеется проложенный волоконно-оптической кабель.

Приложение: в электронном виде.

Глава муниципального района
«Хилокский район»

К.В.Серов

Исп. Яворская Екатерина Сергеевна
Тел. (830237) 21-2-60

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	Лист
							76

Приложение 9. Письмо Минприроды России от 05.08.2021 № 12-44/22326 о рекультивации несанкционированных свалок



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

Росприроднадзор

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телеграмм 112242 СФЕД

05.08.2021 № 12-44/22326

на № СР-05-02-28/22343 от 13.07.2021

Минприроды России в соответствии с указанным письмом Росприроднадзора по вопросу применения положений Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон 89-ФЗ) при осуществлении работ по ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среды (далее – НВОС), а именно несанкционированных свалок, расположенных в границах городов, при проведении государственной экологической экспертизы сообщает.

В соответствии со статьей 1 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Закон № 174-ФЗ) экологическая экспертиза - установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Законодательство об экологической экспертизе основывается на соответствующих положениях Конституции Российской Федерации, Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ), статьи 2 Закона № 174-ФЗ.

Законом 89-ФЗ определены правовые основы обращения с отходами производства и потребления с момента их образования и до завершения их жизненного цикла, а также запреты в сфере обращения с отходами, в том числе на захоронение отходов в границах населенных пунктов и размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Вместе с тем Законом 89-ФЗ не регламентируются вопросы ликвидации несанкционированных свалок (мест несанкционированного размещения отходов), а также бесхозяйных объектов размещения отходов, являющихся источником негативного изменения окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшего

Исп.: Житкина Т.С.
Конг. телефон: (495)252-23-65 (доб. 18-36)

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

77

за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов, возникшего в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме (далее – свалки, бесхозные ОРО).

В связи с этим, нормы Закона № 89-ФЗ, касающиеся требований в области обращения с отходами производства и потребления при архитектурно-строительном проектировании, строительстве, реконструкции, капитальном ремонте зданий, сооружений и иных объектов, требований к эксплуатации сооружений и иных объектов, связанных с обращением с отходами производства и потребления, а также требований к ОРО, не распространяются на отношения, связанные с ликвидацией объектов НВОС.

Отношения, связанные с ликвидацией НВОС, регулируются Законом № 7-ФЗ, согласно которому под НВОС понимается вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме (статья 1).

Объект НВОС - территории и акватории, на которых выявлен НВОС, объекты капитального строительства и объекты размещения отходов, являющиеся источником накопленного вреда окружающей среде (статья 1 Закона № 7-ФЗ).

Под вредом окружающей среде понимается негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов (статья 1 Закона № 7-ФЗ).

Выявление объектов НВОС осуществляется посредством инвентаризации и обследования территорий и акваторий, на которых в прошлом осуществлялась экономическая и иная деятельность и (или) на которых расположены бесхозные объекты капитального строительства и ОРО (пункт 1 статьи 80.1 Закона № 7-ФЗ).

Таким образом, согласно Закону № 7-ФЗ к объектам НВОС относятся:

- территории и акватории, на которых выявлено негативное изменение окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшее за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов, возникшее в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме;

- бесхозные объекты капитального строительства и ОРО, являющиеся источником негативного изменения окружающей среды в результате ее загрязнения, повлекшего за собой деградацию естественных экологических систем и истощение природных ресурсов, возникшего в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме.

Правила организации работ по ликвидации объектов НВОС утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 № 542 (далее – Правила организации работ по ликвидации объектов НВОС).

В случае если проектом работ по ликвидации объектов НВОС предусматриваются работы по рекультивации нарушенных земель, то раздел,

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

содержащий указанные работы, разрабатывается в соответствии с требованиями, установленными Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 (далее – Правила рекультивации). При этом проект работ по ликвидации объектов НВОС утверждается в порядке, установленном Правилами организации работ по ликвидации объектов НВОС.

В силу Правил организации работ по ликвидации объекта НВОС и Правил рекультивации мероприятия по ликвидации объекта НВОС должны предусматривать работы, создающие необходимые условия для предотвращения деградации земель, негативного воздействия объекта НВОС на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.

Учитывая изложенное, работы по ликвидации объектов НВОС, в частности свалок, расположенных в границах городов, бесхозных ОРО должны осуществляться в соответствии с Правилами организации работ по ликвидации ОНВОС, с соблюдением требований, установленных Правилами рекультивации, и не могут рассматриваться как захоронение отходов в границах населенных пунктов в соответствии с Законом № 89-ФЗ.



Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере охраны
окружающей среды и экологической
безопасности

Р.А. Мальцев

Инва. № подл.	Инва. № подл.
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

79

Приложение 10. Письмо Минприроды России от 14.01.2022 № 05-12-44/897 о рекультивации несанкционированных свалок на территории центральной экологической зоны Байкальской природной территории



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)
ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА
ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телеграмм 112242 СФЕР**

Руководителю Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

С.Г. Радионовой

14.01.2022 № 05-12-44/897

на № _____ от _____

**Разъяснения о возможности
рекультивации
несанкционированных свалок на
территории центральной
экологической зоны Байкальской
природной территории**

Абзац 1 пункта 4 раздела II
протокола выездного совещания у
Заместителя Председателя
Правительства Российской
Федерации В.В Абрамченко по
вопросу о мерах по сохранению
объекта Всемирного наследия
ЮНЕСКО «Озеро Байкал» от
16.12.2021 № ВА-П11-87пр

Уважаемая Светлана Геннадьевна!

Минприроды России во исполнение указанного протокольного решения направляет разъяснения о возможности рекультивации несанкционированных свалок, находящихся на территории центральной экологической зоны Байкальской природной территории, без вывоза свалочных масс согласно приложению.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.



М.К. Керимов

Исп.: Жаткына Т.С.
Конт. телефон: (495)252-23-65 (доб. 18-36)

Ив. № подл.	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	Лист
							80

Разъяснения о возможности рекультивации несанкционированных свалок, находящихся на территории центральной экологической зоны Байкальской природной территории, без вывоза свалочных масс (далее – ЦЭЗ БПТ)

Правовые основы охраны озера Байкал определены Федеральным законом от 01.05.1999 № 94 «Об охране озера Байкал» (далее – Закон № 94-ФЗ).

Законом № 94-ФЗ регулируются вопросы, связанные с ограничением деятельности, связанной с негативным воздействием на уникальную экологическую систему озера Байкал, в том числе размещением отходов производства и потребления (пункт 1 статья 6).

В соответствии с частью 15 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации (далее – Водный кодекс) в границах водоохранных зон запрещается, в том числе размещение объектов производства и потребления.

Правовые основы обращения с отходами производства и потребления с момента их образования и до завершения их жизненного цикла, а также запреты в сфере обращения с отходами определены Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон № 89-ФЗ).

Вместе с тем Законом № 89-ФЗ, Законом № 94-ФЗ, Водным Кодексом не регламентируются вопросы ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – НВОС), в том числе бесхозяйных объектов размещения отходов (несанкционированных свалок) (далее – ОРО).

Отношения, связанные с ликвидацией НВОС, регулируются Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ).

Согласно статье 1 Закона № 7-ФЗ под НВОС понимается вред окружающей среде, возникший в результате прошлой экономической и иной деятельности, обязанности по устранению которого не были выполнены либо были выполнены не в полном объеме.

Объектами НВОС являются, в том числе объекты размещения отходов, являющиеся источником НВОС.

Правила организации работ по ликвидации накопленного вреда окружающей среде утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 04.05.2018 № 542 (далее – Правила организации работ по ликвидации НВОС).

В случае, если проектом работ по ликвидации НВОС предусматриваются работы по рекультивации нарушенных земель, то раздел, содержащий указанные работы, разрабатывается в соответствии с требованиями, установленными Правилами проведения рекультивации и консервации земель, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 (далее – Правила рекультивации). При этом проект работ по ликвидации НВОС утверждается в порядке, установленном Правилами организации работ по ликвидации НВОС.

В силу Правил организации работ по ликвидации НВОС и Правил рекультивации мероприятия по ликвидации объектов НВОС должны предусматривать работы, создающие необходимые условия для предотвращения

Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Инов. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

деградации земель, негативного воздействия объекта НВОС на окружающую среду, дальнейшего использования земель по целевому назначению и разрешенному использованию.

Учитывая изложенное, работы по ликвидации НВОС, в том числе ОРО, расположенных в границах городов, на территории БПТ, в границах водоохраных зон, являющихся объектами НВОС, должны осуществляться в соответствии с Правилами организации работ по ликвидации НВОС, с соблюдением требований, установленных Правилами рекультивации, и не могут рассматриваться как размещение, захоронение отходов в ЦЭЗ БПТ, водоохранной зоне или в границах населенных пунктов в соответствии с Законом № 94-ФЗ, Законом № 89-ФЗ и Водным кодексом.

Таким образом, исходя из норм законодательства Российской Федерации, ОРО, являющиеся объектами НВОС, могут быть ликвидированы путем рекультивации таких объектов без вывоза свалочных масс.



Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								82		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	Лист

Приложение 11. Градостроительный план земельного участка

Градостроительный план земельного участка

№

Р Ф - 9 2 - 4 - 2 7 - 2 - 1 0 - 2 0 2 2 - 0 0 0 3

Градостроительный план земельного участка подготовлен на основании

Заявления: Администрации муниципального района «Хилокский район» от 08.07.2022 № 1129

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

Местонахождение земельного участка

Забайкальский край

(субъект Российской Федерации)

Хилокский район

(муниципальный район или городской округ)

г. Хилок

(поселение)

Описание границ земельного участка (образуемого земельного участка):

Обозначение (номер) характерной точки	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости	
	X	Y
1	580125.36	2143822.82
2	580098.42	2143802.81
3	580071.98	2143748.33
4	580040.45	2143704.78
5	580028	2143690.1
6	580019.35	2143641.03
7	579820.14	2143647.88
8	579833.87	2143790.15
9	579818.45	2143890.94
10	579879.82	2144008.8
11	579974.89	2144004.13
12	579984.96	2143856.26
13	580125.36	2143822.82

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

75:20:121004:68

Площадь земельного участка

69994 кв. м

Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства

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

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

83

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

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

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

Градостроительный план подготовлен Носырева М. Н. главный специалист по архитектуре и градостроительству администрации городского поселения «Хилокское»



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

Носырева М. Н.
(подпись)

Носырева М. Н.
(расшифровка подписи)

Дата выдачи 08.07.2022г.
(ДД.ММ.ГГГГ)

1. Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка



Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) на топографической основе в масштабе 1: _____, выполненной _____ (дата, наименование организации, подготовившей топографическую основу)

Чертеж(и) градостроительного плана земельного участка разработан(ы) 08.07.2022г., Администрация городского поселения «Хилокское»
(дата, наименование организации)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

2. Информация о градостроительном регламенте либо требованиях к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для которого градостроительный регламент не устанавливается
Земельный участок расположен в территориальной зоне Сп1м. Установлен градостроительный регламент.

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

ПРАВИЛА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ХИЛОКСКОЕ», ХИЛОКСКОГО РАЙОНА, ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ Утверждено Решением №128 от 06.11.2014г. Советом городского поселения "Хилокское"

2.2. Информация о видах разрешенного использования земельного участка
основные виды разрешенного использования земельного участка:

•Сп1м – зона специального назначения, связанная с размещением твердых бытовых отходов потребления, с санитарно-защитной зоной 500 м.

Основные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства:

- мусоросжигательные и мусороперерабатывающие объекты мощностью до 40 тыс.т/год;
- участки компостирования твердых бытовых отходов;
- центральные базы по сбору утильсырья;
- компостирование отходов без навоза и фекалий.

Вспомогательные виды разрешенного использования:

- хозяйственные объекты по обслуживанию объектов специального назначения;
- парковки.

Параметры:

- Размеры земельных участков принимаются согласно СНиП при проектировании конкретного объекта.

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

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

2.4. Требования к назначению, параметрам и размещению объекта капитального строительства на земельном участке, на который действие градостроительного регламента не распространяется или для

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

85

которого градостроительный регламент не устанавливается (за исключением случая, предусмотренного пунктом 7.1 части 3 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации):

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

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

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

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

86

3. Информация о расположенных в границах земельного участка объектах капитального строительства и объектах культурного наследия

3.1. Объекты капитального строительства

№ _____, _____
 (согласно чертежу(ам) градостроительного плана) (назначение объекта капитального строительства, этажность, высота, общая площадь, площадь застройки)
 инвентаризационный или кадастровый номер _____

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

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

_____ (наименование органа государственной власти, принявшего решение о включении выявленного объекта культурного наследия в реестр, реквизиты этого решения)
 регистрационный номер в реестре _____ от _____ (дата)

4. Информация о расчетных показателях минимально допустимого уровня обеспеченности территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетных показателях максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения в случае, если земельный участок расположен в границах территории, в отношении которой предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории:

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

5. Информация об ограничениях использования земельного участка, в том числе если земельный участок полностью или частично расположен в границах зон с особыми условиями использования территорий

6. Информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, если земельный участок полностью или частично расположен в границах таких зон:

Наименование зоны с особыми условиями использования территории с указанием объекта, в отношении которого установлена такая зона	Перечень координат характерных точек в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости		
	Обозначение (номер) характерной точки	X	Y
1	2	3	4
-	-	-	-

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

7. Информация о границах публичных сервитутов _____

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

8. Номер и (или) наименование элемента планировочной структуры, в границах которого расположен земельный участок _____

9. Информация о технических условиях подключения (технологического присоединения) объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения, определенных с учетом программ комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, городского округа _____

10. Реквизиты нормативных правовых актов субъекта Российской Федерации, муниципальных правовых актов, устанавливающих требования к благоустройству территории

*ПРАВИЛА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ И ЗАСТРОЙКИ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ «ХИЛОКСКОЕ»,
ХИЛОКСКОГО РАЙОНА, ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ Утверждено Решением №128 от 06.11.2014г. Советом
городского поселения "Хилокское"*

11. Информация о красных линиях: _____

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

Приложение (в случае, указанном в части 3.1 статьи 57.3 Градостроительного кодекса Российской Федерации)

Инва. № подл.	Инва. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инва. № подл.	Инва. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение 12. Коммерческое предложение на экоматы, бентонитовые маты

ООО «Фабрика нетканых материалов»

452752, Республика Башкортостан, Туймазинский район, с. Райманово, ул. Поселок ТЗМКМ, д. 17В.
Тел./ф.: +7 (34782) 7-93-14 E-mail: geo-ek@list.ru ИНН 0269998917
КПП 026901001, Р/с 40702810806000023802 К/с 30101810300000000601
ОТДЕЛЕНИЕ N8598 СБЕРБАНКА РОССИИ БИК 048073601

№ 187 от 17.03.2023 г

ООО «Экопроект»

ООО «Фабрика нетканых материалов» является производителем геосинтетических материалов, используемых в строительстве и ремонте дорог, обустройстве откосов, берегоукреплении, строительстве мостов и путепроводов, строительстве и рекультивации полигонов ТБО.

Наша компания для применения на объекте «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок» предлагает следующие материалы:

Наименование	Количество, м2	Цена руб./м2 с НДС	Итого с НДС, руб.
Бентонитовый мат Bentizol SABL 5F-f-30ss с гранулами для швов (ширина 5 м, намотка 40 пог.м.)	111 200,00	480,00	53 376 000,00
Транспортные расходы до г. Хилок (автотранспорт)	35	361 000,00	12 635 000,00
ИТОГО:			66 011 000,00

Вместимость в одну машину – 3200 м2

Наименование	Количество, м2	Цена руб./м2 с НДС	Итого с НДС, руб.
Геополотно нетканое иглопровивное геотекстильное SINTEX 300 гр./м2 (рулоны 6м*100 м)	54 000,00	59,40	3 207 600,00
Транспортные расходы до г. Хилок (автотранспорт)	2	361 000,00	722 000,00
ИТОГО:			3 929 600,00

Вместимость в одну машину – 30 000 м2

Наименование	Количество, м2	Цена руб./м2 с НДС	Итого с НДС, руб.
Мат SINTEX-ECO (ширина рулона 2 м, намотка 25 пог.м.)	79 500,00	168,78	13 418 010,00
Транспортные расходы до г. Хилок (автотранспорт)	4,5	361 000,00	1 624 500,00
Итого:			15 042 510,00

Вместимость в одну машину – 18 000 м2.

Срок действия коммерческого предложения до 30.06.2023г.

С уважением
Директор

Колесникова Марина
8 (962) 533-20-15

Р. Н. Абдуллин



Инва. № подл.
Подп. и дата
Инва. № подл.

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

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

89

Приложение 13. Сертификат соответствия на экоматы

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ РОСС.RU.04ССНО.02590

Срок действия с 15.11.2022 по 14.11.2025

№ 03625

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью "Международный стандарт", 127030, РОССИЯ, город Москва, улица Новослободская, дом 20, этаж 2, помещение I, комната 15, офис 88к, Телефон: +79055740063, Адрес электронной почты: gost-st@mail.ru
 Регистрационный номер аттестата аккредитации: РОСС RU.32509.04ССНО.OC01

ПРОДУКЦИЯ

Мат SINTEX-ECO
 Серийный выпуск

код ОК

13.96.14

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

СТО 23967615-007-2018

код ТН ВЭД

5903 90 990 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Фабрика нетканых материалов».
 Место нахождения: 452752, Республика Башкортостан, Туймазинский район, с. Райманово, ул. Поселок ТЗМКМ, д. 17В, ИНН 026998917, ОГРН 1180280003705

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «Фабрика нетканых материалов».
 Место нахождения: 452752, Республика Башкортостан, Туймазинский район, с. Райманово, ул. Поселок ТЗМКМ, д. 17В, ИНН 026998917, ОГРН 1180280003705. Телефон: +7 347-82 7-93-14. Адрес электронной почты: fnm-rb@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 15347-МС-2022 от 15.11.2022 года, выданного Испытательной лабораторией «Международный стандарт» Общества с ограниченной ответственностью «Международный стандарт» (регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32509.04ССНО.ИЛ01)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: Зс.



Руководитель органа

Е.Н. Ситников
 подпись

Е.Н. Ситников

инициалы, фамилия

Эксперт

А.Л. Чернышевский
 подпись

А.Л. Чернышевский

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «ОПЦИОН», Москва, 2022. -В-, ТЗ № 819.

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 14. Сертификат соответствия на бентонитовые маты

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АД38.Н00383

Срок действия с 11.10.2018

по 10.10.2021

№ 0041206

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общество с ограниченной ответственностью «СЕРКОНС». Место нахождения: 117393, Российская Федерация, город Москва, улица Архитектора Власова, дом 49, комната 51. Место осуществления деятельности: 115054, Российская Федерация, город Москва, Большой Строченовский переулок, дом 22/25, строение 1. Телефон: +7 (495) 782-17-08, адрес электронной почты: info@serconsrus.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10АД38 выдан Федеральной службой по аккредитации. Дата регистрации аттестата аккредитации: 07.11.2016 года

ПРОДУКЦИЯ Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида BentIzol
СТО 87299967.003-2015
Серийный выпуск

код ОК

034-2014 (КПЕС 2008)
23.99.12.110

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
СТО 87299967.003-2015

код ТН ВЭД

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "БентИзол"
Адрес: 641321, Курганская область, Кетовский район, пос. Введенское, Ул. Промышленная, 14,
ИНН: 4501173650

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "БентИзол"
Адрес: 641321, Курганская область, Кетовский район, пос. Введенское, Ул. Промышленная, 14,
Телефон: 8(35231)36-5-34

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 573-10/12-ЭСТ от 10.10.2018 года, выданного испытательной лабораторией «ЭС-Тест» Общества с ограниченной ответственностью «Эксперт-Сертификация», регистрационный № РОСС RU.31485.04ИДЮ.005.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Д.Н. Патраков
подпись

Д.Н. Патраков

инициалы, фамилия

Эксперт

Н.А. Пенский
подпись

Н.А. Пенский

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СПЦИОН», Москва, 2017. «В» лицензия № 05-05-05/003 ФНС РФ, тел. (495) 726 4742, www.spcon.ru

Ив. № подл.	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

91

Приложение 15. Экспертное заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы материала Bentizol



УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России
от 19.12.2015 №84

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Центр гигиены и эпидемиологии № 122
(ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России)

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач (зам. главного врача)
ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России
[Signature] 20 15 г.

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 78.22. 62.000.П.0009.11.15 " 12 " ноября 20 15 года

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы
продукции: материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида «Bentizol»
марки SAB5, SAB4, SAB3, SABL5, SABL4

Организация–заявитель (юридический адрес): ООО «БентИзол», 641321, Курганская область, Кетовский район, п. Введенское, ул. Промышленная, д. 14 (Российская Федерация)

Организация–изготовитель (фактический адрес): ООО «БентИзол», 641321, Курганская область, Кетовский район, п. Введенское, ул. Промышленная, д. 14 (Российская Федерация)

Организация–получатель (юридический адрес): ООО «БентИзол», 641321, Курганская область, Кетовский район, п. Введенское, ул. Промышленная, д. 14 (Российская Федерация)

Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы: заявка ООО «БентИзол» №927/16-62 от 18.09.2015г

Состав экспертных материалов:

- Правоустанавливающие документы ООО «БентИзол»;
- Стандарт организации СТО 87299967.003-2015;
- Паспорта качества №№50, 51, 52, 53, 54 от 10.09.2015г;
- Акт отбора образцов от 15.09.2015г;
- Протоколы испытаний: АИц Орехово-Зуевского филиала ФГБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (атт. аккр. № РОСС RU.0001.21ПТ43) №340-ТО-15 от 09.10.2015г. АЕ № 004861

3

ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России
194291, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: ege122@mail.ru
www.ege122fmbs.spb.ru

продолжение на _____ листах.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

92

продолжение
экспертного заключения
№ 78.22. 62.000.П.0009.11.15 от " 12 " 11 2013 г.

Наименование показателя	Ед. изм.	Марки вида Bentlzol				
		SAB5	SAB4	SAB3	SABL5	SABL4
		Показатели качества				
Поверхностная плотность, ±3%	г/м ²	5 360	4 360	3 360	5 560	4 560
Коэффициент фильтрации, не более	м/сек	<1,5x10 ⁻¹¹	<1,5x10 ⁻¹¹	<1,5x10 ⁻¹¹	в/н	в/н
Интенсивность потока при градиенте напора на образец 1,5м, не более	м ³ /м ² *сек	<4,5x10 ⁻⁹	<5,0x10 ⁻⁹	<5,5x10 ⁻⁹	в/н	в/н
Разрывная нагрузка, вдоль/поперек, не менее	кН/м	≥ 10/5	≥10/5	≥10/5	≥10/5	≥10/5
Удлинение при разрыве, вдоль / поперек, не менее	%	≥20/10	≥20/10	≥20/10	≥20/10	≥20/10
Сопротивление статическому продавливанию (метод CBR), не менее	кН	≥ 2,0	≥ 1,8	≥ 1,4	≥ 2,2	≥ 2,2
Прочность при раздирании, не менее	Н/м	≥ 360	≥ 360	≥ 360	≥ 360	≥ 360
Стойкость к динамическим пробоям (метод падающего конуса), Ø, не более	мм	□10	□10	□10	□10	□10
Толщина при давлении 2кПа, ±10%	мм	6,5	5,7	5,3	6,7	5,9
Линейные размеры: ширина/длина, ±1%/±3%	м	5,0/ 40,0	5,0/40,0	5,0/40,0	5,0/40,0	5,0/40,0
Масса рулона, ±3%	кг	1080	880	680	1110	910

Лабораторные исследования: органолептические, санитарно-химические, физико-гигиенические, токсикологические, радиологические исследования проведены в АИц Орехово-Зуевского филиала ФГБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области».

Согласно протоколу лабораторных испытаний и представленным документам продукция: материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида «Bentlzol» марки SAB5, SAB4, SAB3, SABL5, SABL4 соответствует «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» №299 от 28.05.2010г, Глава II, раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», п. 3, Приложение 6.1 (п. 11)

ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России
194291, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: ege122@mail.ru
www.ege122fmba.spb.ru

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

93

продолжение
экспертного заключения
№ 78.22. 62.000.П.0009.11.15 от " 12 " П 2015 г.

Гигиеническая характеристика продукции:

Наименование показателей	Допустимые уровни
Органолептические показатели	
Интенсивность запаха образца в естественных условиях	не более 2
Санитарно-химические показатели:	
Ацетальдегид	не более 0,01мг/м ³
Спирт изопропиловый	не более 0,20мг/м ³
Спирт метиловый	не более 0,50мг/м ³
Формальдегид	не более 0,01мг/м ³
Токсикологические показатели:	
Индекс токсичности	70-120%
Физико-гигиенические показатели:	
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности, кВ/м, не более	15,0
Удельная эффективная активность (А эфф)	
Активность Ra-226	12,1Бк/кг
Активность Th-232	18,3Бк/кг
Активность K-40	320Бк/кг
Эффективная активность ЕРН составляет 64±12 Бк/кг	
Значение А эфф.м – 82 Бк/кг (удельная активность обнаруженных радионуклидов менее 370 Бк/кг)	

Область применения: применяются для создания противофильтрационных экранов способных к самовосстановлению при механических повреждениях, защищающих от проникновения в почву грунтовые воды и загрязняющих веществ при строительстве и рекультивации полигонов бытовых и промышленных отходов, объектов нефте-, газодобывающей и перерабатывающей промышленности (нефте- и газопроводов, насосных станций, резервуарных парков и терминалов, нефтеналивных эстакад, автозаправочных станций, нефтешламных амбаров и т.п.), промышленных и декоративных водоемов, объектов автомобильных и железнодорожных магистралей, гидротехнических сооружений, объектов горно- металлургической промышленности (площадки кучного выщелачивания, пруды-испарители, хвостохранилища).

Необходимые условия использования, транспортировки, хранения: транспортирование рулонных материалов производится в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида и требованиями, установленными в документе, устанавливающем технические требования на конкретный материал. Материал должен храниться в крытых складских помещениях или под навесами, обеспечивающих защиту от воздействий влаги, солнца, механических и химических. Складирование материала не более 5 рулонов в высоту. Не допускается размещение сверху уложенных рулонов других грузов и материалов. Срок хранения не более 2-х лет с момента изготовления.

ФГБУЗ ЦГГЭ № 122 ФМБА России
194291, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: ege122@mail.ru
www.ege122fmbspb.ru

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

94

№ 78.22. 62.000.П.0009.11.15 от " 12 " 11 201 5 г. продолжение
экспертного заключения

Информация, наносимая на этикетку: наименование и/или товарный знак предприятия изготовителя; наименование материала и его условное обозначение; нормативный документ, устанавливающий технические требования; номер партии и дату изготовления; количество рулонов в партии; результаты испытаний; информация о сертификате соответствия (при наличии).

Заключение:

На основании проведенной санитарно-эпидемиологической экспертизы документации и результатов лабораторных испытаний продукция: **материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида «Bentzob» марки SAB5, SAB4, SAB3, SABL5, SABL4**, производства ООО «БентИзол», Российская Федерация **соответствует** «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» №299 от 28.05.2010г, Глава II, раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели», п. 3, Приложение 6.1 (п. 11), СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)».

Врач-эксперт (сертификат СПб №224441 от 25.04.2012г.)



Е.Ю.Крюкова

Зав. отделом гигиены (сертификат А №2922765 от 25.04.2012г.)



Г.Б. Лихун

ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России
194291, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: ege122@mail.ru
www.ege122fmba.spb.ru

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

95

продолжение
экспертного заключения

№ 78.22. 62.000.П.0009.11.15 от " 12 " 11 201 3 г.

В результате проведенной экспертизы установлено: ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 122» ФМБА России проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза документации, результатов органолептических, санитарно-химических, физико-гигиенических, токсикологических, радиологических исследований продукции: материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида «BentIzol» марки SAB5, SAB4, SAB3, SABL5, SABL4, производства ООО «БентИзол», Российская Федерация.

Перечень документов, сопровождающих продукцию, соответствует требованиям, предъявляемым к отечественной продукции. Представленные документы отражают показатели качества и безопасности, функциональные характеристики и область применения данной продукции.

Согласно представленной документации компания «БентИзол» является российским производителем и поставщиком гидроизоляционных материалов. Продукция производится на производственных мощностях ООО «БентИзол» по адресу: 641321, Курганская область, Кетовский район, п. Введенское, ул. Промышленная, д. 14.

Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные, вида «BentIzol», представляющие собой каркас из полипропиленовых волокон, внутри которого помещены гранулы активированного или природного натриевого бентонита. Каркас состоит из двух слоев, один из которых имеет тканую, а другой нетканую структуру, соединенных иглопробивным способом и применяются для создания противofильтрационных экранов способных к самовосстановлению при механических повреждениях, защищающих от проникновения в почву грунтовые воды и загрязняющих веществ при строительстве и рекультивации полигонов бытовых и промышленных отходов, объектов нефте-, газодобывающей и перерабатывающей промышленности (нефте- и газопроводов, насосных станций, резервуарных парков и терминалов, нефтеналивных эстакад, автозаправочных станций, нефтешламовых амбаров и т.п.), промышленных и декоративных водоемов, объектов автомобильных и железнодорожных магистралей, гидротехнических сооружений, объектов горно- металлургической промышленности (площадки кучного выщелачивания, пруды-испарители, хвостохранилища).

Согласно представленным документам: стандарта организации и паспорта качества материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида «BentIzol» марки SAB5, SAB4, SAB3, SABL5, SABL4 имеют следующий состав: геотекстиль, глина бентонитовая гранулированная и характеристики:

ФГБУЗ ЦГиЭ № 122 ФМБА России
194291, Россия, Санкт-Петербург, пр. Луначарского, д. 47
тел./факс (812) 559-23-48, e-mail: ege122@mail.ru
www.ege122fmba.spb.ru

Ив. № подл.	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Приложение 16. Экологический сертификат соответствия «Bentizol»

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации	
Система обязательной сертификации по экологическим требованиям	
Сведения об органе Системы по сертификации (наименование, юридический адрес, телефон, факс, электронная почта): ОС МЭФ , орган по сертификации систем экологического менеджмента и продукции, г. Москва, ул. Нижегородская, д.32, строение 16, оф.402, 403, тел. (495) 971-63-99; E-mail: moef@inbox.ru; www.ecochistyproduct.ru	
Регистрационный номер и дата выдачи аттестата аккредитации: №ОС-51 БГ с 28.08.2004 г., действителен до 28.08.2018 г. № 00002388	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
	Регистрационный номер СЕР (2388)-Г-409/ОС-51
Дата выдачи	30.11.2015 г.
Действителен до	30.11.2017 г.
Имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации	
Внесен в Реестр Системы обязательной сертификации по экологическим требованиям № РОСС RU.0001.01. ЭТОО	
НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ, ЧТО ДОЛЖНЫМ ОБРАЗОМ ИДЕНТИФИЦИРОВАННЫЙ ОБЪЕКТ СЕРТИФИКАЦИИ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ: Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида Bentizol марки SAB5, SAB4, SAB3, SABL5, SABL4, ОКП 577400, ТН ВЭД 6815999000	
Коды: ОКП 577400, ТН ВЭД 6815999000 (объекта сертификации Системы)	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ СЛЕДУЮЩИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ:	
СТО 87299967.003-2015, серийный выпуск Единые санитарно-эпидемиологические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)	
Сведения о форме сертификации	<u>Добровольная</u> (добровольная или обязательная)
Схема сертификации №9	
Сведения о держателе сертификата	
ООО «БентиЗол», ИНН 4501173650 КПП 451001001	
Юр. адрес: РФ, 641321, Курганская область, Кетовский район, п. Введенское, ул. Промышленная, д.14	
(наименование и юридический адрес) finogenova@bentizol.ru	
Телефон (35231) 37-2-34	Факс _____ Электронная почта _____

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

97

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Данные о проведенных испытаниях объекта сертификации по экологическим требованиям

Наименование, регистрационный № лаборатории в Реестре Системы аналитических лабораторий	№ протокола испытаний, дата утверждения
<p>Орехово-Зуевский филиал ФГБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области», атт.аккр.№ РОСС.RU.0001.21ПТ43 до 07.04.2016 г. ИЛ ОС ООО «ГОСТЭКСПЕРТСЕРВИС», атт. аккр.№РОСС.RU.0001.21ЛТ83 до 07.09.2016 г.</p> <p>Ранее выданные документы:</p> <p>Сертификат соответствия ГОСТ Р № РОСС RU. АВ51.Н04455 с 26.10.2015 по 25.10.2018 г.</p> <p>Экспертное заключение ЦГиЭ № 122 ФМБА России № 78.22.62.000.П.0009.11.15 от 12.11.2015 ФГБУЗ</p> <p>Заключение ОАО НИИЭС «РусГидро» № 1427 от 28.05.2014 г.</p>	<p>№ 340-ТО-15 от 9.10.2015</p> <p>№1192/10-15 от 21.10.2015 г.</p> <p>ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ:</p> <p>Материалы геосинтетические бентонитовые рулонные вида Bentzol марки SAB5, SAB4, SAB3, SABL5, SABL4, применяемые для эффективной гидроизоляции в проектах и строительстве (защиты от проникновения грунтовых вод и загрязнений при строительстве и рекультивации полигонов бытовых и промышленных отходов, объектов горно-металлургической, нефте-, газодобывающей и перерабатывающей промышленности, авто- и ж.д. магистралей, гидротехнических сооружений и водоемов), выпускаемые по СТО 87299967.003-2015, серийный выпуск, являются безопасными для человека и окружающей среды при соблюдении требований технической документации по использованию, хранению, транспортировке и мерам безопасности.</p> <p>Представляют собой каркас из полипропиленовых волокон с гранулированным или природно-натриевым бентонитом внутри, состав: геотекстиль, глина бетонитовая и гранулированная, интенсивность запаха соответствует НД.</p> <p>Согласно прилагаемым протоколам исследования аккредитованных лабораторий и экспертным заключениям содержание ацетальдегида, спирта изопропилового и метилового, радионуклидов, токсичность соответствуют допустимым уровням по нормативным документам.</p>

Орган Системы по сертификации (центр экологической сертификации), выдавший сертификат, Аккредитующий орган Системы вправе аннулировать сертификат, если получатель данного сертификата не выполняет требования, на соответствие которым он выдан.

Руководитель органа (центра)
выдавшего сертификат



Ф. Ф. Метлицкий

Ф. Ф. Метлицкий

подпись

инициалы, фамилия

МП

А. В. Куров

Научный сотрудник, эксперт

Куров А.В.

подпись

инициалы, фамилия

1

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

98

Приложение 17. Протокол испытаний «Bentizol»

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»
 Орехово-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»
 142608, Московская область, г. Орехово-Зуево, ул. Коминтерна, д. 1 Тел. 412-16-35 Факс 412-16-35

Аккредитованный Испытательный центр Орехово-Зуевского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПТ43 - действителен до 07.04.2016
 Аттестат аккредитации № ГСЭН. RU.ЦОА.023.554 – действителен до 09.06.2015
 Свидетельство об аккредитации граждан и организаций, привлекаемых к проведению мероприятий по контролю
 № РОСС RU.000125.ГК12

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 340-ТО-15 от 09.10.2015г.

Наименование испытуемой продукции: МАТЕРИАЛЫ ГЕОСИНТЕТИЧЕСКИЕ БЕНТОНИТОВЫЕ РУЛОННЫЕ ВИДА «Bentizol» марки SAB5, SAB4, SAB3, SABL5, SABL4 по СТО 87299967.003-2015

Вид испытаний: Испытания на соответствие требованиям Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), Глава II. Раздел 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» п.3, Приложение 6.1 (п.11).

Заказчик: ООО «БентИзол», 641321, Курганская область, Кетовский район, п. Введенское, ул. Промышленная, д. 14

Регистрационный № образца: 340-ТО-15

Дата получения образца: 22.09.2015г.

Время проведения испытаний: 23.09.2015г. – 08.09.2015г.

Сопроводительные документы: Акт отбора образцов от 15.09.2015г.

Изготовитель: ООО «БентИзол», 641321, Курганская область, Кетовский район, п. Введенское, ул. Промышленная, д. 14

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Определяемый показатель	Метод испытаний	Средства измерений	ПДК и нормы	Результаты испытаний
Органолептические показатели				
Интенсивность запаха образца в естественных условиях	Инструкция № 880-71	----	не более 2	1 балл
Санитарно - химические миграционные показатели				
Модельная среда – воздушная среда Время экспозиции - 24 часа. Температура в камере 24°C Соотношение площади поверхности образца к объему камеры = 1м ² /м ³				
Ацетальдегид, не более	МУК 4.1.1044а-01	ГЖХ «Кристалл 2000М»	0,01	<0,001
Спирт изопропиловый, не более	МУК 4.1.6.617-96	ГЖХ «Кристалл 2000М»	0,20	<0,001
Спирт метиловый, мг/м ³ , не более	МУК 4.1.662-97	ГЖХ «Кристалл 2000М»	0,50	<0,001
Формальдегид, мг/м ³ , не более	МУК 4.1.1272-03	ГЖХ «Кристалл 2000М»	0,01	0,003
Токсикологические показатели				
Индекс токсичности, %	МР №29 ФЦ/4746	«Биотокс-10»	70-120	86
Физико-гигиенические показатели:				
Уровень напряженности электростатического поля на поверхности, кВ/м, не более	ГОСТ 30877-2001	Универсальный измеритель уровней электростатических полей СТ-01	15,0	1,1
Удельная эффективная активность (A_{эфф})				

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

99

Определяемый показатель	Метод испытаний	Средства измерений	ПДК и нормы	Результаты испытаний
Наименование показателя	НД на методы испытаний	Средства измерений	Результат испытаний, Бк/кг	Погрешность, Бк/кг
Активность Ra-226, Бк/кг	ГОСТ 30108-94	Спектрометр «Гамма-плюс»	12,1	3,8
Активность Th-232, Бк/кг	ГОСТ 30108-94	Спектрометр «Гамма-плюс»	18,3	7,3
Активность K-40, Бк/кг	ГОСТ 30108-94	Спектрометр «Гамма-плюс»	320	140,0

Эффективная активность ЕРН составляет 64 ± 12 Бк/кг

Значение $A_{\text{эфф.к}}$ – 82 Бк/кг (Удельная активность обнаруженных радионуклидов менее 370 Бк/кг)

Использованное оборудование: Спектрометрический комплекс «Прогресс», свидетельство о поверке № АА 32391140/03-05892, дата последней поверки 01.10.2014г., действительно до 01.10.2015г.

Геометрия: сосуд Маринелли – 500мл

Внимание!

Протокол распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Перепечатка протокола запрещена.

Результаты исследований подтверждаю:

Начальник испытательного центра

Фролова И.В.

Ответственный за протокол

Волкова Н.Ф.



Ив. № подл.	Ив. № подл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Ив. № подл.	Ив. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

100

Приложение 18. Выдержки из «Исследование гидроизоляционных свойств образцов бентонитовых матов Ventizol для устройства противofильтрационных экранов при строительстве и реконструкции элементов гидросооружений»



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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

101



РусГидро
НИИЭС

Открытое акционерное общество
«Научно-исследовательский институт энергетических сооружений»
(ОАО «НИИЭС»)

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ОАО «НИИЭС»

Ю.Б. Шполянский

"__" _____ 2014 г.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по теме:

«Исследование гидроизоляционных свойств образцов бентонитовых матов Bentizol для устройства противодиффузионных экранов при строительстве и реконструкции элементов гидросооружений»

(договор № 15/138-14 от 14.03.2014г.)

Начальник ОСРО

Руководители работы:

Начальник ОИСМК

Ведущий научный сотрудник, к.т.н.

В.Б. Балагуров
В.Б. Балагуров

С.Ю. Кузнецов
С.Ю. Кузнецов

Т.А. Затворницкая
Т.А. Затворницкая

Москва 2014

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

102

Содержание

Введение	2
1. Анализ результатов исследования бентоматов и материалов для их изготовления	3
1.1. Исследования бентоматов и бентонитов зарубежных образцов	3
1.2. Исследование проб отечественных бентонитовых порошков.....	5
2. Исследования физико-механических свойств бентоматов BentIzol SAB5	8
2.1. Определение поверхностной плотности образцов бентомата BentIzol SAB5	8
2.2. Определение коэффициента фильтрации образцов бентомата BentIzol SAB5.....	8
2.3. Исследование морозостойкости образцов бентоматов BentIzol SAB5.....	9
3. Разработка рекомендаций по применению цементно-бентонитовых растворов для ликвидации аварийного донного водосброса	15
3.1. Характеристики исходных материалов.....	15
3.2. Подбор и определение реологических характеристик цементно-песчаных растворов.....	17
3.3. Определение физико-механических свойств цементно-песчаных растворов	18
3.4. Выводы и рекомендации	19
Заключение.....	21
Список нормативных документов и использованной литературы	23
Приложение 1 Краткая информация о бентонитовых глинах.....	24
Приложение 2 Общие сведения о применении геотекстиля и бентоматов в гидротехническом строительстве.....	29
Приложение 3 Сопроводительный документ (характеристики глинопорошка ПББ месторождения «Даш-Салахлы»).....	34
Приложение 4 Документ о качестве добавки ЛСТ.....	35
Приложение 5 Паспорт качества геосинтетического с бентонитом вида BentIzol	36
Приложение 6 Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории	37

Инв. № подл.		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	
					Лист
					103

Введение

Настоящая работа выполнена по договору № 15/138-14 от 14.03.2014 г.

В отчете содержатся:

- Общие сведения о бентоматах и бентонитовых глинах; анализ результатов исследования физико-механических свойств бентоматов зарубежных производителей; общие сведения об основных характеристиках нетканых материалов; краткая информация о бентонитовых глинах, а также характеристики бентонитовых глин отечественного производства.

Приведен анализ результатов исследования физико-механических свойств, а также методика и результаты исследования морозостойкости бентоматов фирмы «Bentizol».

Кроме того даны рекомендации производственного применения бентонитовых глин в качестве водоудерживающей добавки для литого самоуплотняющегося бетона, предназначенного для реконструкции донного водосброса в грунтовой плотине.

Работа выполнена в аттестованной лаборатории (Свидетельство об аттестации № 59/13, Приложение б) специалистами Отдела исследований строительных материалов: под руководством начальника отдела Кузнецова С.Ю., научным руководителем, к.т.н. Затворницкой Т.А., зав. лаб. Шевкиным А.Л., ст. инж. Смирновой А.П., н.с. Хрипаковой Ю.В., н.с. Евдокимовой И.В., ст. инж. Коляскиной Е.В., ст. инж. Паком А.С.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

1. Анализ результатов исследования бентоматов и материалов для их изготовления

Водонепроницаемый рулонный геотекстильный материал бентомат состоит из 3-х слоев:

- наполнитель (бentonитовый порошок);
- два слоя прошивного геотекстиля, герметизирующих и защищающих с обеих сторон слой бентонита.

В Приложении 1 и 2 даны общие сведения и характеристики основных свойств геотекстиля и бентонита.

1.1. Исследования бентоматов и бентонитов зарубежных образцов

В ОАО «НИИЭС» в 2007 г. проводились испытания трех проб рулонных геотекстильных материалов:

Проба 1 – рулонный иглопробивной геотекстиль «NAUE» (Германия), фото 1.

Проба 2 – рулонный иглопробивной геотекстиль марки «TECNOCLAY GEO GRIP/TEX» (Италия).

Проба 3 – рулонный геотекстильный материал марки «VOLTEX» (США).

1.1.1. Предварительно, с помощью стеклянной трубки (капилляр, $d = 5$ мм) определялась водонепроницаемость проб бентоматов. Установлено, что первые два вида с порошкообразным наполнителем не пропускают воду из капилляра ($h = 10 \div 15$ см). Третий вид с зернистым наполнителем удерживает воду после предварительного водонасыщения.

Для испытания физических свойств был взят только наполнитель. Для этого из отрезанного куска бентомата от целого рулона без труда «вытряхивался» наполнитель и подвергался испытанию.

Поскольку наполнителем бентоматов является бентонитовая глина, то задачей было определить ее вид и основные свойства.

Определялись следующие характеристики:

- предел седиментации глины в воде;
- удельная поверхность и зерновой состав;
- потери при прокаливании.

1.1.2. Для оценки набухаемости и косвенной характеристики вида и сорта глины производилось определение предела седиментации бентонитовых порошков.

Испытание проводилось в соответствии с ВСН 27-81 «Временная инструкция по применению литых бетонов в энергетическом строительстве» (ОАО «НИИЭС»).

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2. Исследования физико-механических свойств бентоматов BentIzol SAB5

Для определения физико-механических испытаний в лабораторию ОАО «НИИЭС» были доставлены пробы образцов бентомата BentIzol SAB5 (см. Приложение 5), которые исследовались на поверхностную плотность, коэффициент фильтрации и морозостойкость.

2.1. Определение поверхностной плотности образцов бентомата BentIzol SAB5

В таблице 2.1 приведены результаты определения поверхностной плотности образцов-бентомата (ГОСТ Р 50277-92). Отбор и подготовка образцов для испытаний проводились в соответствии с ГОСТ Р 50275-92.

До проведения испытаний образцы хранились в сухом эксикаторе при температуре воздуха $20 \pm 2^\circ \text{C}$.

Таблица 2.1

Поверхностная плотность бентомата BentIzol SAB5

№ п/п	Линейные размеры образца, мм	Площадь образца, S, м ²	Масса образца, m, г	Поверхностная плотность, ρ, г/м ²
1	201×200	0,0402	203	5049,8
2	200×200	0,0400	198	4950,0
3	200×202	0,0404	205	5074,3
4	199×200	0,0398	195	4899,5
5	200×200	0,0400	200	5000,0
Среднее значение ρ, г/м ²				4994,7

2.2. Определение коэффициента фильтрации образцов бентомата BentIzol SAB5

В таблице 2.2 приведены результаты испытаний образцов бентомата в соответствии с ASTM D5887-09.

Таблица 2.2

Коэффициент фильтрации образцов бентомата

№ п/п образца	K _ф - коэффициент фильтрации, м/с
1	$2,8 \times 10^{-11}$
2	$2,2 \times 10^{-11}$
3	$2,7 \times 10^{-11}$
4	$1,9 \times 10^{-11}$
5	$2,5 \times 10^{-11}$
Среднее значение:	$2,4 \times 10^{-11}$

8

Ив. № подл.	
Подп. и дата	
Ив. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

106

2.3. Исследование морозостойкости образцов бентоматов BentIzol SAB5

Морозостойкость образцов беномата определялась в соответствии с методикой, изложенной в ОДМ 218.5.003-2010 «Рекомендации по применению геосинтетических материалов при строительстве и ремонте автомобильных дорог».

Согласно данной методике морозостойкость геосинтетического материала определяется по потере прочности на разрыв после 25 циклов замораживания и оттаивания в дистиллированной воде по сравнению с исходным образцом.

Величина потери прочности при оценке морозостойкости должна составлять не более 10%.

Отбор и подготовка образцов для испытаний проводились в соответствии с ГОСТ Р 50275-92. (см. фото 4). Размеры образцов составляют 200×200 мм.



Фото 4 – образцы бентомата 200×200 мм

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Предел прочности на разрыв образцов бентомата определялся в соответствии с ISO 10319:2008 «Геотекстиль – Испытание на растяжение с применением широкой ленты» (см. фото 5 и 9). Расстояние между захватами составляет 100 мм.



Фото 5 – испытание на разрыв исходного образца бентомата

В таблице 2.3 приведены результаты испытаний исходных образцов бентомата на разрыв вдоль и поперек волокон.

Таблица 2.3

Предел прочности на разрыв исходного образца

№ п/п	Предел прочности на разрыв исходного образца, $\sigma_{вкл}$, кН/м (вдоль волокон)	Деформация при разрыве вдоль волокон, мм	Предел прочности на разрыв исходного образца, $\sigma_{вкл}$, кН/м (поперек волокон)	Деформация при разрыве поперек волокон, мм
1	12,3	20	11,4	10
2	13,1	30	9,3	15
3	13,2	26	9,3	13
4	13,8	25	9,6	10
Среднее:	13,1	25,3	9,9	12

Потеря прочности при оценке морозостойкости определялась в камере тепла и холода. Отобранные образцы укладывались на дно металлической ванны с дистиллированной водой так, чтобы уровень воды над образцами был не ниже 15 мм (см. фото 6). Ванну с образцами помещали в камеру тепла и холода КТХ 24 (см. фото 7), в которой была установлена температура минус $(15 \pm 2)^\circ\text{C}$ и выдерживали в этих условиях 8 часов. После этого проводили полное размораживание в течение 16 часов при температуре 20°C .

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата



Фото 6 – образцы бентомата в емкости с дистиллированной водой перед загрузкой в камеру тепла и холода



Фото 7 – образцы бентомата в камере тепла и холода

После 25 циклов попеременного замораживания и оттаивания образцы были извлечены из камеры (см. фото 8). Перед испытанием на разрывную нагрузку (см. фото 9) по продольным и поперечным нитям образцы просушивались в сушильном шкафу при температуре 105°C в течение 12 часов, далее охлаждались до комнатной температуры от 18°C до 23°C не менее 2 часов.

11

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Фото 8 – образцы бентомата после 25 циклов замораживания и оттаивания в дистиллированной воде



Фото 9 – испытание на разрыв образца после 25 циклов замораживания и оттаивания и сушки в сушильном шкафу

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

В таблице 2.4 приведены результаты испытаний образцов бентомата на разрыв вдоль и поперек волокон после 25 циклов замораживания и оттаивания.

Таблица 2.4

Предел прочности на разрыв после 25 циклов замораживания-оттаивания

№ п/п	Предел прочности на разрыв после 25 циклов замораживания-оттаивания, $\sigma_{\text{мрз}}$, кН/м (вдоль волокон)	Деформация при разрыве вдоль волокон, мм	Предел прочности на разрыв после 25 циклов замораживания-оттаивания, $\sigma_{\text{мрз}}$, кН/м (поперек волокон)	Деформация при разрыве поперек волокон, мм
1	11,8	21	11,3	18
2	12,1	25	8,9	13
3	12,2	24	11,3	15
4	11,6	36	10,3	14
Среднее:	11,9	26,5	10,5	15

Снижение прочности после размораживания σ_z , (согласно ОДМ 218.5.003-2010) в процентах вычисляются по формуле:

$$\sigma_z = \frac{\sigma_{\text{исх}} - \sigma_{\text{мрз}}}{\sigma_{\text{исх}}} \cdot 100\%,$$

где σ_z – величина потери прочности при проверке морозостойкости, %;

$\sigma_{\text{исх}}$ – разрывная нагрузка исходного образца, кгс;

$\sigma_{\text{мрз}}$ – разрывная нагрузка после замораживания, кгс.

В таблице 2.5 приведены результаты величины потери прочности при проверке морозостойкости.

Таблица 2.5

Величина потери прочности при определении морозостойкости

№ п/п	Предел прочности на разрыв исходного образца, $\sigma_{\text{исх}}$, кгс	Предел прочности на разрыв после 25 циклов замораживания-оттаивания, $\sigma_{\text{мрз}}$, кгс	Величина потери прочности при определении морозостойкости σ_z , %
Вдоль волокон	13,1	11,9	9,2
Поперек волокон	9,9	10,5	+ 6,1

Величина потери прочности на разрыв вдоль волокон, при проверки морозостойкости, составляет 9,2 %, что допустимо (не более 10 % согласно ОДМ 218.5.003-2010).

Наблюдается увеличение прочности на 5,3% при испытании образцов на разрыв поперек волокон после замораживания и оттаивания по сравнению с исходными образцами.

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Исходя из полученных данных, можно сделать следующие выводы:

Полученные значения потери и прироста прочности находятся в пределах статистической погрешности эксперимента. В целом существенных изменений в прочностных характеристиках в ходе испытания на морозостойкость не обнаружено.

Следует отметить, схожесть показателей деформации при разрыве до и после циклов замораживания и оттаивания, что говорит о том, что упругие характеристики волокна не изменились.

Согласно результатам проведенной работы данный материал мало подвержен морозной деструкции и может быть использован при возведении новых гидротехнических сооружений и ремонте существующих.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
								112		
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	Лист

Заключение

В Отделе исследования строительных материалов (Свидетельство об аттестации № 59/13) института ОАО «НИИЭС» в марте 2014 г. были изучены образцы материала геосинтетического с бентонитом вида Bentzol марки SAB5, выпускаемые ООО «БентИзол».

В результате проведенных исследований и анализа предоставленных данных установлено:

1. Материал геосинтетический с бентонитом вида Bentzol марки SAB5 по своим физико-механическим свойствам не уступают изученным ранее зарубежным аналогам производства Германии, Италии и США. Специальные испытания на морозостойкость показали отсутствие снижения прочности и какой-либо внешней деструкции после 25 циклов замораживания и оттаивания.
2. Применяемая в качестве наполнителя бентонитовая глина характеризуется высокой набухаемостью, высоким содержанием щелочных ионов в обменном комплексе и рекомендуется для использования в качестве эффективной и экономичной вододерживающей добавки к литым самоуплотняющимся бетонам, обеспечивая нераслаиваемость, удобоперекачиваемость и высокую водонепроницаемость литых бетонов (W 12÷15 атм).
Разработанные с этой добавкой составы литых бетонов повышенной сохраняемости рекомендуются для перекачки на большие расстояния с укладкой в недоступные зоны гидросооружений, в т.ч. при ликвидации донного водосброса Егорлыкской ГЭС и др. аварийных зон.
Разработанный в ОАО «НИИЭС» метод контроля качества бентонитовых глин рекомендуется для оперативного производственного контроля наполнителей бентомата.
3. Анализ предоставленных данных и полученных результатов, а также обобщение опыта применения бентоматов позволяет рекомендовать их в качестве эффективной гидроизоляции в проектах и строительстве гидросооружений:

- при сооружении водохранилищ, экранов плотин (защитных дамб, как правило, с напорной стороны);
- при строительстве каналов;
- для гидроизоляции при строительстве тоннелей и подземных сооружений (в т.ч. для предотвращения фильтрации и активных протечек);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	113

повышенной плотностью, повышенной температурой испарения, пониженной точкой замерзания.

В отличие от других глин, кристаллические решетки монтмориллонитовых минералов имеют значительный избыток отрицательных зарядов, который нейтрализуется положительно заряженными ионами (катионами), способными к взаимозамещению и образующими обменный комплекс. Обменная емкость монтмориллонита должна быть не менее 60 мг-экв на 100 г. В зависимости от преобладания того или иного вида катионов в обменном комплексе бентониты делятся на истинные, щелочные (с преобладанием катионов Na, K) и щелочно-земельные (с преобладанием катионов Ca, Mg).

Адсорбционные ионы обменного комплекса в водной среде гидратируются. Наибольшей гидратирующей способностью обладают ионы щелочных металлов, в частности, натрия. Ионы же щелочно-земельных металлов (Ca, Mg) удерживают меньшее количество воды. Водопоглощаемость истинных бентонитов в 4-5 раз больше щелочно-земельных. Водные суспензии их по некоторым литературным данным обладают значительно большей агрегативной устойчивостью, структурно-механическими и тиксотропными свойствами. В системе «натриевая глина - вода» связи слабее, однако вследствие повышенной самопроизвольной пептизации частиц количество контактов и толщина адсорбционного слоя больше.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
										116
Инв. № подл.			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	



Технический паспорт

Материал геосинтетический бентонитовый рулонный с дополнительным слоем ламинации вида **BentIzol** марки **SABL 5F-f-30ss**
 СТО 87299967.003-2015

Бентонитовый мат представляет собой иглопробивной каркас из полипропиленовых волокон, который имеет с одной стороны тканую, а с другой нетканую структуру. Гранулы активированного природного бентонита равномерно распределены и зафиксированы внутри каркаса изделия. Имеет покрытие из LDPE пленки, нанесенное методом холодной адгезии. Зоны перехлеста шириной 30 см обозначены сплошными линиями по всей длине рулона со стороны тканого материала

Соответствие подтверждается:

Сертификатом соответствия ГОСТ Р № РОСС RU.АД38.Н00383
 Экологическим сертификатом соответствия № РОСС RU.31545.04ИЗЕО.РЭС-035
 Сертификатом соответствия системы менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС RU.ИТ19.00168
 Свидетельством № 509 о состоянии измерений в лаборатории от 29.03.2021, выданным ФБУ «Курганский ЦСМ»

Наименование показателя, единица измерения	Норма по СТО	НТД на метод испытания
Геотекстиль:		
Поверхностная плотность Нетканый геотекстиль из полипропилена, г/м ²	200	EN ISO 9864
Поверхностная плотность Тканый геотекстиль из полипропилена, г/м ²	190	EN ISO 9864
Геосинтетический бентонитовый мат:		
Линейные размеры материала:		
- ширина, м	5,0 (±1%)	ГОСТ 2678
- длина, м	40,0 (±3%)	
Поверхностная плотность, г/м ²	5590 (±3%)	ГОСТ Р 50277
Коэффициент фильтрации, не более, м/с	в/н*	
Интенсивность потока, не более, м ³ /м ² ·с	в/н*	
Прочность при растяжении, не менее, кН/м		
- продольное направление	30	
- поперечное направление	30	
Относительное удлинение (деформация) при максимальной нагрузке, не менее, %		ГОСТ Р 55030
- продольное направление	20	
- поперечное направление	10	
Относительное удлинение при разрыве для пленки, не менее, %	50	ГОСТ Р 56586
Прочность при статическом продавливании (метод СBR), не менее, кН	3,8	ГОСТ Р 56335
Прочность на отрыв, не менее, Н/м	400	МИ-09-2019 (ASTM D 6496)
Прочность на отрыв ламинирующего слоя, не менее, Н/м	360	МИ-09-2019 (ASTM D 6496)
Толщина при давлении 2 кПа, мм	7,3 (±5%)	
Толщина пленки при давлении 2 кПа, мм	0,2 (±10%)	ГОСТ Р 50276
Стойкость при динамическом продавливании	10	ГОСТ Р 56337

Инва. № подл.	
Подп. и дата	
Инва. № подл.	

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



БентИзол

производство геосинтетических
бентонитовых материалов

www.bentizol.ru
bentizol@bentizol.ru
8 800 500 70 10, +7 495 150 77 10
+7 352 313 65 33



(испытание падающим конусом), Ø, не более,
мм

*в/н - водонепроницаемый

Гарантии изготовителя: Изготовитель гарантирует соответствие продукции всем требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий транспортировки и хранения.

Гарантийный срок хранения: 2 года

Старший инженер
ООО «БентИзол»



Я.А. Кузнецова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Приложение 6

Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории

**Автономная некоммерческая организация
«Центр независимых испытаний и экспертиз в строительстве»**
(Госстрой России письмо от 03.07.2002 № 24-1-6/532)
Аттестация аккредитации в области обеспечения единства измерений
Аккредитация в области обеспечения единства измерений
Аттестация аккредитации в области обеспечения единства измерений
№ 1741 от 14.07.2011 г., действителен до 30 июля 2014 г.)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АТТЕСТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ**

Действительно до 25 февраля 2016 г.

№ 59/13

Настоящее свидетельство удостоверяет техническую компетентность в соответствии с требованиями ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009, наличие необходимого оборудования, нормативной документации и достоверного контроля качества при проведении физико-механических испытаний строительных материалов, изделий и конструкций в

Испытательном подразделении (лаборатории) НТЦ СКМ ОАО «НИИЭС»
(наименование испытательной лаборатории)

125362, г. Москва, а/я 393, Строительный проезд, д. 7А
(адрес, место расположения)

Область аттестации определена приложением к настоящему свидетельству и является его неотъемлемой частью.

Генеральный директор АНО «ЦНИЭС»

Ю.П. Карпен
«25» февраля 2013 г.



37

Ив. № подл.	Ив. № подл.
Подп. и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

119

Приложение 19. Выкопировка из карты функциональных зон

КАРТА ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ "ХИЛОКСКОЕ" ХИЛОКСКОГО РАЙОНА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ГРАНИЦЫ

-  Граница городского поселения "Хилокское"
-  Граница населенного пункта

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

-  П Зона производственного назначения
-  Т Зона транспортной инфраструктуры

ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

-  Зона кладбищ
-  Зона складирования и захоронения отходов

ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

-  Р Зона рекреационного назначения
-  З Зона озелененных территорий специального назначения

 рассматриваемая территория

Инв. № подл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

120

Приложение 20. Письмо о поставке воды

Общество с ограниченной ответственностью
«Городской ремонтно-эксплуатационный
центр» (ООО «ГРЭЦ»)
673200, г. Хилок, ул. Советская, 26А
ОГРН 1177536001499
ИНН/КПП 7538002382 / 753801001
E-mail: ooogrec@mail.ru
Тел/факс (30 237) 20-671
27.03.2023 г. № 01-01-2023/ 68.

ООО «Экопроект»

ekoproektperm@mail.ru

На исх. № 101 от 14.03.2023 г. сообщаем следующее:

ООО «ГРЭЦ» согласовывает отпуск питьевой воды для объекта «Рекультивация не-санкционированной свалки ТКО в г. Хилок» в объеме:

- для хозяйственно-питьевых нужд персонала 580 куб. м (52 куб.м. в месяц),
- для полива травосмеси – 1110 куб. м. (690 куб. м. в месяц – июнь, 210 куб. м. в месяц – июль, 210 куб. м. в месяц – август),

с их равномерной разбивкой в течение календарного месяца.

Забор воды осуществлять по адресу: Забайкальский край, г. Хилок, ул. Крупской, 28а, водозабор «Речной», самовывозом, при условии заключения договора.

Протоколы исследования воды прилагаются.

Стоимость воды указана в Приказе Региональной службы по тарифам № 632-НПА от 27.10.2022 г. Тариф ежегодно корректируется.

НДС не начисляется, с связи с применением ООО «ГРЭЦ» упрощенной системы налогообложения.

Прилагается:

1. Приказ РСТ Забайкальского края № 632-НПА от 27.10.2022 г.
2. Протоколы лабораторных исследований.

Генеральный директор ООО «ГРЭЦ»

Е. И. Курсупов.

Антонова Марина Сергеевна,
(30237)20-973
E-mail: ooogrec@mail.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ			

Приложение 21. Запрос-ответ о приемке стоков

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОПРОЕКТ»

ОГРН: 1135904017908, ИНН: 5904296199, КПП: 590601001,
Юридический, фактический почтовый адрес:
614060, Пермский край, г. Пермь, ул. Крупской, д. 34, офис 202
тел.8 (342) 282-52-57 / факс: 8 (342) 282-52-33
e-mail: ekoproektperm@mail.ru / www.ekoproektperm.ru

03.04.2023

№ 141

Главе муниципального района
«Хилокский район»
К.В. Серову
Копия: ООО «Авангард»
Генеральному директору
Д.И. Шовдра
e-mail: avangard.chita@yandex.ru

Уважаемый Денис Иванович!

В соответствии с государственным контрактом ООО «ЭКОПРОЕКТ» разрабатывает проектно-сметную документацию по объекту: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок».

1. В соответствии принятым проектным решениям до начала производства работ необходимо вывезти на очистку сточные воды, накопленные в понижении рельефа на территории свалки в объеме ориентировочно 2160 м3.
2. В период проведения рекультивационных работ от биотуалетов и душевых строительного городка будут образовываться хозяйственно-бытовые сточные воды в объеме ориентировочно 1,7 м3/сут. в период с апреля 2024 года по июнь 2025 года (исключение ноябрь-апрель 2024-2025 гг.). Общий объем хозяйственно-бытовых сточных вод будет составлять ориентировочно 580 м3.
3. В период проведения работ будет организован сбор поверхностных стоков с участка производства работ в объеме ориентировочно 135 м3/сут. Объем предполагаемых поверхностных стоков в период с апреля 2024 года по июнь 2025 года (исключение ноябрь-апрель 2024-2025 гг.) – 7950 м3.

Сбор хозяйственно-бытовых и поверхностных стоков предполагается в подземные герметичные емкости, отдельно.

При этом проектными решениями строительство очистных сооружений на период работ по рекультивации не предусмотрено.

Учитывая вышеизложенное, просим Вас рассмотреть возможность и согласовать прием стоков, в указанном объеме, на очистные сооружения, либо в систему канализации, для их последующей передачи на очистные сооружения.

Также, в случае согласия, просим предоставить информацию по очистным сооружениям, а именно - паспорт очистных сооружений с указанием производительности, способа очистки, эффективности очистки и возможности приема дополнительного объема сточных вод.

В ответном письме просим указать стоимость приема, стоимость транспортировки стоков по отдельности, без учета НДС.

Ответ просим дать до 07.04.2023 года.

Директор



Е.В. Новикова

Антакова Н.А.
8 (342) 282-52-57

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Лист

122



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВАНГАРД»**

ИНН 7536142585, КПП 753601001, ОГРН 1147536002426.
Юридический адрес: 672000, г. Чита, ул. Анохина, 120а, пом. 1
Тел: 8 (3022) 211-102, 8 (3022) 211-103
E-mail: avangard.chita@yandex.ru

Исх. № 55 от «14» 04 2023г.

Главе муниципального района
«Хилокский район»
К.В. Серову
Директору ООО «Экопроект»
Е.В. Новиковой

ООО «Авангард» согласовывает прием стоков на очистные сооружения, расположенные по адресу: Забайкальский край, Хилокский район, п/ст. Жипхеген, ул. Гаражная, д.1а, в объемах, указанных в письме ООО «Экопроект» от 03.04.2023г. № 171.

Генеральный директор



Д.И. Шовдра

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Приложение 22. Гарантийное письмо о поставке грунта



Краевое государственное унитарное предприятие
«Автомобильные дороги Забайкалья»
(КГУП «Автомобильные дороги Забайкалья»
672027, Забайкальский край, г. Чита, а/я 62
ул. Токмакова 46, Тел/ф.: (3022)23-70-45
ИНН/КПП (7536002877/753701001)
ОКПО (24735507) ОГРН (1027501162149)

Директору
ООО «Экопроект»
Е.В. Новиковой

от «10» апреля 2023г.

Исх. № 504

Уважаемая Елена Владимировна!

В ответ на Ваше письмо №102 от 14.03.2023 года сообщаем, что в распоряжении КГУП «Автомобильные дороги Забайкалья» имеется песчано-гравийный карьер с запасом добываемых материалов в 196508 м³, находящийся в 2,0 км юго-западнее с. Линево Озеро, лицензия ЧИТ 03976 ТЭ от 29.10.2021г.

Стоимость одного кубического метра грунта составляет 661 рубль., Стоимость транспортировки составит 160 рублей за кубический метр, исходя из дальности возки от карьера до места проведения работ в 10 километров, при цене равной 10 рублей тонна/километр.

Также сообщаем, что КГУП «Автомобильные дороги Забайкалья» обладает необходимой ресурсной базой для выполнения работ по объекту «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок».

И.о. генерального директора

А.В. Изюрьев

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ

Приложение 23. Гарантийное письмо о поставке щебня



И.о. директора
ООО «ЭКОПРОЕКТ»
Дроздовой Н.М.

Жипхегенский щебёночный
завод - филиал АО «ПНК»

673225, Забайкальский край, Хилокский район,
с.п. Жипхегенское, п/ст Жипхеген, тер.
Жипхегенский щебёночный завод, зд.15.
Телефон: 8 (3952) 78-00-50

19.10.2023 № 1744/МДБ

Ответ на запрос № 475 от
16.10.2023 г.

В ответ на Ваше письмо № 475 от 16.10.2023 г. предлагаем щебень фр. 5-25 производства Жипхегенского щебёночного завода-филиала АО «ПНК» на условиях самовывоза автомобильным транспортом по цене 350 руб/м³, в том числе НДС 20%.

Адрес погрузки: Забайкальский край, Хилокский р-н, Жипхегенское С.П., Жипхеген п/ст, Жипхегенский щебёночный завод тер., дом № 15.

Приложение: паспорт № 83 от 18.10.2023 г.

Директор Жипхегенского
щебёночного завода

А.С. Лавринец

Исп. Днепровская Анастасия Анатольевна
Тел. (3952) 78-00-50, доб 7605:
sales.zpn@1pnk.ru

Инв. № подл.	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	28-11-2022-ПЗ.ТЧ	