



ООО «УкуЛаб»
ИНН 1659170077/КПП 165901001
420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005
E-mail : ukulab70@mail.ru

*Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Городское
дорожное строительство и ремонт» городского
округа «Город Калининград»*

Исполнитель: ООО «УкуЛаб»

*РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ПО ОБЪЕКТУ
«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 39:15:130301:12
ПО УЛ. УКРАИНСКОЙ В Г. КАЛИНИНГРАДЕ»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 Проект рекультивации земель

0335300000223000085 - 2023- ПРЗ

ТОМ 3

2023 г.



ООО «УкуЛаб»
ИНН 1659170077/КПП 165901001
420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005
E-mail : ukulab70@mail.ru

*Заказчик: Муниципальное казенное учреждение «Городское
дорожное строительство и ремонт» городского
округа «Город Калининград»*

Исполнитель: ООО «УкуЛаб»

*РАБОТЫ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОЕКТА ПО ОБЪЕКТУ
«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 39:15:130301:12
ПО УЛ. УКРАИНСКОЙ В Г. КАЛИНИНГРАДЕ»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 Проект рекультивации земель

0335300000223000085 - 2023- ПРЗ

ТОМ 3

Директор:

Главный инженер проекта:



С.Ю. Заболотин






Р.Н. Исмаилова

2023 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА






№ раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0335300000223000085-2023-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «Уку/Лаб»
2	0335300000223000085-2023-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	ООО «Уку/Лаб»
3	0335300000223000085-2023-ПРЗ	Проект рекультивации земель	ООО «Уку/Лаб»
4	0335300000223000085-2023-СВОР	Сводная ведомость работ	ООО «Уку/Лаб»
5	0335300000223000085-2023-СМ	Смета	ООО «Уку/Лаб»
6	0335300000223000085-2023-ИЗИ	Инженерно-экологические изыскания	ООО «Уку/Лаб»
7	0335300000223000085-2023-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания	ООО «СТРОЙПРОЕКТ»
8	0335300000223000085-2023-ИГИ	Инженерно-геологические изыскания	ООО «Центр инженерных изысканий»
9	0335300000223000085-2023-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	ООО «Уку/Лаб»
10	0335300000223000085-2023-П	Приложения – протоколы исследований	ООО «Уку/Лаб»
11	0335300000223000085-2023-ООК	Приложения — разрешительные документы, области аккредитаций, лицензии	ООО «Уку/Лаб»
12	0335300000223000085-2023-ПР	Приложения — письма, ответы на запросы	ООО «Уку/Лаб»

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

					0335300000223000085 - 2023- ПРЗ-С			
Изм/Лист	№ докум	Подп.	Дата	Состав проекта	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Исмаилова Р.Н		20.09		п	1	49	
Пров.	Заболотина А.С.		20.09		ООО «УКУЛАБ»			
Т. Контр.	Закирова Ш.В.		21.09					
Н. Контр.	Закирова Ш.В.		21.09					
Утв.	Заболотин С.Ю.		22.09					

СОСТАВ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Обозначение	Наименование	Прим.
0335300000223000085-2023-ПРЗ-С	Состав проекта	с.1
0335300000223000085-2023-ПРЗ-СП	Состав проекта рекультивации земель	с.2
0335300000223000085-2023-ПРЗ-СД	Содержание проекта рекультивации земель	с.3
0335300000223000085-2023-ПРЗ-Т	Текстовая часть	с.5
0335300000223000085-2023-ПРЗ-ГП	Графические приложения	с.48

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		
					0335300000223000085 - 2023- ПРЗ-СП				
Изм/Лист		№ докум	Подп.	Дата	Состав проекта рекультивации земель		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исмаилова Р.Н		20.09			П	2	49
Пров.		Заболотина А.С.		20.09			ООО «УКУЛАБ»		
Т. Контр.		Закирова Ш.В.		21.09					
Н. Контр.		Закирова Ш.В.		21.09					
Утв.		Заболотин С.Ю.		22.09					

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

Обозначение	Наименование	Стр.
ПРЗ-Т	Введение	5
	Общие данные	6
	1. Характеристика района по месту расположения объекта капитального строительства и условий строительства	8
	2. Оценка развитости транспортной инфраструктуры	13
	3. Сведения о возможности использования местной рабочей силы при осуществлении строительства	14
	4. Перечень мероприятий по привлечению для осуществления строительства квалифицированных специалистов, а также студенческих строительных отрядов, в том числе для выполнения работ вахтовым методом	16
	5. Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства	17
	6. Описание особенностей проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи — для объектов производственного значения	19
	7. Описание особенностей проведения работ в условиях стесненной городской застройки, в местах расположения подземных коммуникаций, линий электропередачи и связи — для объектов непроизводственного значения	20
	8. Обоснование принятой организационно-технологической схемы, определяющей последовательность возведения зданий и сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, обеспечивающей соблюдение установленных в календарном плане строительства сроков завершения строительства (его этапов)	21
	9. Перечень видов строительных работ, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки скрытых работ перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций	22
	10. Технологическая последовательность работ при возведении объектов капитального строительства или их отдельных элементов	23
	10.1 Подготовительный этап рекультивации	23
	10.2 Горнотехнический (инженерный) этап рекультивации	23
	10.3 Биологический (агротехнический) этап рекультивации электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях	25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	0335300000223000085 - 2023- ПРЗ-СД			
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата				
Разраб.	Исмаилова Р.Н.			20.09	Состав проекта рекультивации земель	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Заболотина А.С.			20.09		П	3	49
Т. Контр.	Закирова Ш.В.			21.09		ООО «УКУЛАБ»		
Н. Контр.	Закирова Ш.В.			21.09				
Утв.	Заболотин С.Ю.			22.09				

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

11	Обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях.	26
11.1	Потребность в основных строительных машинах, транспортных средствах, механизмах	26
11.2	Сведения о потребности объекта в топливе	27
11.3	Сведения о потребности объекта в воде	27
11.4	Сведения о потребности объекта в электроэнергии	29
11.5	Потребность строительства в кадрах	29
11.6	Потребность во временных инвентарных зданиях на этапе рекультивации	30
12	Обоснование размеров и оснащения площадок для складирования материалов, оборудования. Решения по перемещению тяжеловесного негабаритного оборудования	31
13	Предложения по Обеспечению контроля качества строительных и монтажных работ, а также поставляемых на площадку оборудования, и материалов	32
14	Предложения по Организация службы геодезического и лабораторного контроля	33
15	Перечень требований, которые должны быть учтены в рабочей документации, разрабатываемой на основании проектной документации, в связи с принятыми методами возведения строительных конструкций и монтажа оборудования	34
16	Обоснование потребности в жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве	35
17	Перечень мероприятий и проектных решений по определению технических средств и методов работы, обеспечивающих выполнение нормативных требований охраны труда	36
18	Описание проектных решений и мероприятий по охране окружающей среды в период строительства	41
19	Описание проектных решений и мероприятий по охране объектов в период строительства	44
20	Обоснование принятой продолжительности строительства объекта капитального строительства и его отдельных этапов	46
21	Перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта, земляные, строительные, монтажные и иные работы на котором могут повлиять на техническое состояние и надежность таких зданий и сооружений	47
ПРЗ-П	Графические приложения	48

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

00335300000223000085 - 2023-ПРЗ-СД






ВВЕДЕНИЕ

Документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, результатами инженерных изысканий, градостроительным кодексом Российской Федерации, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий, действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта



Р.Н. Исмаилова

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		
					0335300000223000085 - 2023- ПРЗ-Т				
Изм/Лист		№ докум	Подп.	Дата	Текстовая часть		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Исмаилова Р.Н.		20.09			П	5	49
Пров.		Заболотина А.С.		20.09			ООО «УКУЛАБ»		
Т. Контр.		Закирова Ш.В.		21.09					
Н. Контр.		Закирова Ш.В.		21.09					
Утв.		Заболотин С.Ю.		22.09					

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект по объекту «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде» разработан по Государственному контракту № 0335300000223000085 от «11» апреля 2023 г., заключенному между муниципальным казенным учреждением «Городское дорожное строительство и ремонт «Городского округа «Город Калининград» области и ООО «ЧуКоД», в соответствии с Федеральным законом от 05.04.2013 №44-ФЗ «О контрактной системе».

Тип рекультивации: Строительный без биологического этапа рекультивации в виду начала строительных работ по завершению работ по рекультивации земельного участка.

Проект разработан для земельного участка с кадастровым номером 39:15:130301:12, категория земель — земли населенных пунктов.

Основанием для разработки проектной документации послужили следующие документы:

- Федеральный закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.12.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 14.07.2022);
- «Инструкцией по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов»; утв. Минстроем России 02.11.1996.;
- Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»);
- Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Приказ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Государственный контракт № 0335300000223000085 от «11» апреля 2023 г., заключенному между муниципальным казенным учреждением «Городское дорожное строительство и ремонт «Городского округа «Город Калининград» области и ООО «УкуЛаб».
- Приложение 1 от 11.04.2023г., техническое задание на разработку проекта по объекту «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде».

Градостроительный план представлен в томе 12 – 0335300000223000085–2023–ПР.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
<p> - Постановление Правительства РФ от 10.07.2018 N 800 (ред. от 07.03.2019) "О проведении рекультивации и консервации земель" (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»); - Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; - Приказ от 1 декабря 2020 года № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; - Государственный контракт № 03353000000223000085 от «11» апреля 2023 г., заключенному между муниципальным казенным учреждением «Городское дорожное строительство и ремонт «Городского округа «Город Калининград» области и ООО «Уку/Лад». - Приложение 1 от 11.04.2023г., техническое задание на разработку проекта по объекту «Рекультивация земель на земельном участке с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининграде». </p> <p>Градостроительный план представлен в томе 12 – 03353000000223000085–2023–ПР.</p>				
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
003353000000223000085 - 2023-ПР3-Т				Лист
				6

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

- | | | | | | | |
|------|------|---------|-------|------|------------------------------------|------|
| | | | | | 003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т | Лист |
| Изм. | Лист | № докум | Подп. | Дата | | 7 |

1. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА

Заказчик проекта:

Муниципальное казенное учреждение «Городское дорожное строительство и ремонт
«Городского округа «Город Калининград».

Юридический адрес и фактический адрес:

Российская Федерация, 236022, Калининградская обл, Калининград г, УЛИЦА КОСМОНАВТА
ЛЕОНОВА, ДОМ 49.

Название объекта:

«Земельный участок с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г.
Калининграде».

Местоположение объекта:

Калининградская обл., г. Калининград, кадастровый номер земельного участка
39:15:130301:12.

Разработчик проектной документации и материалов ПОС:

ООО «УкуЛад».

Юридический адрес и фактический адрес:

420054, Татарстан, г. Казань, ул. Техническая, 23Б, помещение 1005.

Согласно выписке из Единого государственного реестра недвижимости об объекте
недвижимости категория земельного участка с кадастровым номером 39:15:130301:12: Земли
населённых пунктов.

Зоны охраны памятников истории и культуры и зоны особо охраняемого ландшафта вблизи
участка отсутствуют. Участок размещения полигона не попадает в водоохранные зоны
водозаборов подземных вод, разработанных для водоснабжения района. Полезные ископаемые в
пределах земельного участка на балансе не числятся.

Рельеф

В период изысканий (май 2023г.) уровень грунтовых вод вскрыт только в скважине №3,
на глубине 7,0 м (абс. отметка 25,2 м), установился на глубине 3,5 м (абс. отметка 28,7 м).
Воды приурочены к линзам песка глинистых грунтов водно-ледниковых отложений. Питание
водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т</div>					Лист
										8
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

Разгрузка водоносного горизонта происходит в местную гидрографическую сеть. Максимальный прогнозируемый подъём уровня грунтовых вод в сезоны снеготаяния и обильных дождей следует ожидать на 1,0–1,5 м.

Грунтовые воды на исследуемом участке, в соответствии с РД 34.20.509, обладают средней коррозионной агрессивностью к свинцу и алюминию (Приложение А.7, А.8).

Грунтовые воды на участке, в соответствии с СП 28.13330.2017, слабоагрессивны к бетону марки W4, неагрессивны к бетону марки W6–12, по водонепроницаемости и к арматуре железобетонных конструкций.

Калининградская область расположена в северо-восточной части Балтийской синеклизы — глубокого прогиба в пределах западной окраины Русской платформы, которая характеризуется этажностью строения.

Нижний этаж представляет собой кристаллический фундамент, который сложен несколькими метаморфическими и интрузивными комплексами, самый древний из которых — архейский, представленный гнейсами, амфиболитами и сланцами.

Верхний структурно-тектонический этаж сложен осадочными образованиями палеозоя, мезозоя и кайнозоя.

Платформенный чехол перекрывают четвертичные ледниковые и современные отложения. Они отличаются покровным характером залегания и нивелируют неровности дочетвертичного рельефа. Четвертичные отложения представлены всеми отделами плейстоцена и голоцена. Плейстоценовые толщи имеют преимущественно ледниковый генезис. Средняя их мощность составляет 10–40 м, однако в отдельных западинах дочетвертичного рельефа она может достигать 140 и даже 300 м.

Решающее воздействие на формирование современного рельефа области оказал валдайский ледник, имеющий 2 стадии своего наступления — грядаскую и балтийскую.

В геологическом строении участка работ принимают участие водно-ледниковые отложения, осложненные техногенными грунтами.

В пределах исследованной глубины (до 17,0 м) на данном участке выделяются следующие отложения (в последовательности сверху вниз):

ЧЕТВЕРТИЧНАЯ СИСТЕМА — Q

СОВРЕМЕННЫЙ ОТДЕЛ — IV

tIV — техногенные отложения, представлены насыпным грунтом, залегают с поверхности, мощностью 4,0–7,3 м.

ВЕРХНЕЧЕТВЕРТИЧНЫЙ ОТДЕЛ — III

agIII — водно-ледниковые отложения, представлены суглинками, залегают с глубин 4,0–7,3 м, вскрытой мощностью 0,7–12,8 м

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					Лист	
Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	9	

Почвы

Для оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв рекультивируемого объекта с территории был проведен отбор почвы на химические, микробиологические, паразитологический и радиационные исследования. Отбор усредненной и фоновой проб почв произведен 08.05.2023 г. испытательной лабораторией ООО «УкуЛаб», аккредитованной в национальной системе аккредитации согласно акту отбора проб № 0011/2023-П (Приложение В.1.1, том 033500000223000085-2023-П).

Согласно результатам КХА, представленным в протоколе результатов КХА проб почв от № 0011/2023-П от 25.06.2023 (Приложение В.1.2, том 033500000223000085-2023-П) превышений предельно-допустимых концентраций по СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21) не обнаружено.

Согласно результатам микробиологических, паразитологических и радиационных исследований проб почв, представленных в протоколах испытаний от 19.06.2023 № 2308 (Приложение В.2.1, том 033500000223000085-2023-П), от 19.06.2023 № 2309 (Приложение В.2.2, том 033500000223000085-2023-П) превышений величин допустимого уровня не обнаружено.

Согласно данным от Министерства природных ресурсов экологии Калининградской области № 3236-ОС от 25.05.2023 (Приложение Д, том 033500000223000085-2023-ПР) городские леса, лесопарковые зеленые пояса, земли лесного фонда, территории лесов, расположенных в зеленых и лесопарковых зонах, имеющих защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, в том числе, не входящих в государственный лесной фонд, отсутствуют. Право пользования участками недр местного значения с целью добычи подземных вод, а также содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в границах территории Объекта Министерство не предоставляло.

Согласно данным от Министерства сельского хозяйства Калининградской области № МСХ-2543/исх от 11.05.2023 (Приложение Ж, том 033500000223000085-2023-ПР) зарегистрированных скотомогильников, мест захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям не имеется. На прилегающей к земельному участку с кадастровым номером 39:15:130301:12 территории имеется несанкционированное захоронение трупов животных.

Согласно СП 11-105-97, части III, из специфических грунтов на изучаемой территории встречены техногенные грунты.

Техногенные грунты классифицируются (СП 11-105-97, часть III) как природные образования, перемещенные с мест их естественного залегания с использованием транспортных средств (насыпные грунты). Насыпные грунты вскрыты повсеместно, с поверхности, мощностью 4,0-7,3 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>городские леса, лесопарковые зеленые пояса, земли лесного фонда, территории лесов, расположенных в зеленых и лесопарковых зонах, имеющих защитный статус, резервные леса, особо защитные участки лесов, в том числе, не входящих в государственный лесной фонд, отсутствуют. Право пользования участками недр местного значения с целью добычи подземных вод, а также содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, в границах территории Объекта Министерство не предоставляло.</p> <p>Согласно данным от Министерства сельского хозяйства калининградской области № МСХ-2543/исх от 11.05.2023 (Приложение Ж, том 033500000223000085-2023-ПР) зарегистрированных скотомогильников, мест захоронения трупов сибиреязвенных животных и биотермических ям не имеется. На прилегающей к земельному участку с кадастровым номером 39:15:130301:12 территории имеется несанкционированное захоронение трупов животных.</p> <p>Согласно СП 11-105-97, части III, из специфических грунтов на изучаемой территории встречены техногенные грунты.</p> <p>Техногенные грунты классифицируются (СП 11-105-97, часть III) как природные образования, перемещенные с мест их естественного залегания с использованием транспортных средств (насыпные грунты). Насыпные грунты вскрыты повсеместно, с поверхности, мощностью 4,0-7,3 м.</p>	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	00335300000223000085 - 2023-ПРЗ-Т	Лист
						10

К особенностям специфических грунтов относится их неоднородность по составу, неравномерная сжимаемость, возможность уплотнения под действием внешних источников, изменения гидрологических условий, склонность к длительным изменениям структуры и свойств во времени.

Инженерно-геологические условия

На участке изысканий уровень грунтовых вод установился на глубине 3,5 м, участок можно отнести к подтопленным территориям, категории I-A-2, сезонно (ежегодно) подтапливаемые в естественных условиях, в соответствии с СП 11-105-97, часть II.

Климат

Общие черты климата Калининграда определяются его положением в северной половине географической зоны умеренных широт и на восточном побережье Балтийского моря, соединяющегося с Атлантическим океаном.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» территория изысканий относится ко **II** климатическому району и **II** -Б подрайону, со среднемесячной температурой воздуха в январе в диапазоне от -3 до -5°C и среднемесячной температурой воздуха в июле в диапазоне от +12 до +21 °C. Среднее число дней за год с переходом температуры воздуха через 0°C — 70. Среднемесячная относительная влажность наиболее холодного месяца составляет 86%, наиболее теплого месяца — 76%. Количество осадков за ноябрь-март составляет 315 мм, за апрель-октябрь 500 мм, суточный максимум осадков в летнее время равен 118 мм. Преобладающим направлением ветра за декабрь-февраль и июнь-август является западное, максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь скорость составляет 3,5 м/с, за июль — 2,4 м/с. В таблицах 7.1 — 7.1.18 приведены климатические параметры по г. Калининграду. Таблицы составлены по материалам СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и научно-прикладного справочника по климату СССР «Многолетние данные. Выпуск 6. Литовская ССР и Калининградская область»).

Многолетние наблюдения климатического состояния территории согласно справке, выданной Калининградским ЦГМС-филиалом ФГБУ «Северо-Западное УГМС» от 25.05.2023 № 39/01-39/03.2-484 (Приложение В, том 033500000223000085-2023-ПР) следующие.

Данные предоставлены по ближайшему пункту метеорологических наблюдений-ОГМС Калининград.

Объект находится в зоне переходного климата от морского к континентальному, на формирование климата территории преобладающее влияние оказывают влажные массы атлантического воздуха.

В большинстве случаев зима в области теплая, сопровождающаяся значительным количеством оттепелей. Устойчивый продолжительный снежный покров устанавливается редко.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>00335300000223000085 - 2023-ПРЗ-Т</p>	Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		11

Наиболее часто повторяющиеся опасные явления погоды в зимний период — «Очень сильный ветер», «Аномально-холодная погода».

Лето в Калининградской области обычно достаточно теплое, наиболее жаркий месяц по многолетним данным — июль, однако в некоторые годы — август. Нередко случаются опасные явления по количеству выпавших осадков — «Очень сильный дождь» и «Сильный ливень», а также в последние годы отмечается «Аномально-жаркая погода».

Средняя многолетняя температура воздуха по данным за период наблюдений 1947–2022 г. ОГМС Калининград составляет +7,7°C.

Абсолютный максимум температуры за весь период наблюдения составляет +36,5 °C.

Абсолютный минимум температуры за весь период наблюдения составляет –33,3°C.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы 160 А.

Коэффициент рельефа местности 1,0.

Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца года (по данным объединенной гидрометеорологической станции Калининград 1993–2022 гг.) –3,3 Тв °C.

Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года (по данным объединенной гидрометеорологической станции Калининград 1993–2022 гг.) +24,6 Тв °C.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% года (по данным объединенной гидрометеорологической станции Калининград 1993–2022 гг.) и 5 м/с.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	
<p>°С.</p> <p>Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% года (по данным объединенной гидрометеорологической станции Калининград 1993–2022 гг.) и 5 м/с.</p>						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т	
						Лист
						12

2. ОЦЕНКА РАЗВИТОСТИ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Транспортная связь участка расположения рекультивируемого полигона со структурами города производится по дорогам с асфальтовым покрытием. Подъезд к полигону осуществляется по подъездной дороге с асфальтовым покрытием. Доставка материалов и оборудования на проектируемый объект осуществляется автомобильным транспортом.

Полигон располагается в черте города Калининград.

При доставке крупногабаритной техники необходимо маршрут передвижения согласовать со всеми владельцами дорог на пути следования крупногабаритного груза и с органами УВД в лице Управления ГИБДД по Калининградской области, получить соответствующие разрешительные документы, в случае предусмотренном законом организовать сопровождение перемещаемого груза.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата
003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т				Лист
				13

3. СВЕДЕНИЯ О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Обеспечение строительства кадрами осуществляется генподрядной организацией, участвующей в выполнении работ по рекультивации. Возможно использование местной рабочей силы г. Калининград и Калининградской области. Вопрос о найме специалистов решается генподрядной организацией. Доставка рабочих осуществляется транспортом, выделяемым для этой цели.

Для выполнения работ подготовительного и основного периодов на объекте предусматривается привлечение местных организаций генеральным подрядчиком по его усмотрению.

Рекомендовано при выборе генерального подрядчика отдавать приоритет организациям, имеющим на территории Калининградской области достаточного числа кадров для выполнения работ по настоящей рекультивации.

Исполнитель работ должен иметь лицензию на осуществление тех видов деятельности, которые подлежат лицензированию в соответствии с Федеральным законом

№ 99-ФЗ от 04.05.2011 года «О лицензировании отдельных видов деятельности».

Остальные виды работ, связанные с реализацией проектных решений по рекультивации полигона, позволяют ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПОДРЯДЧИКУ привлечь местных рабочих. В СЛУЧАЕ НЕОБХОДИМОСТИ, выполнение работ со специфическими материалами, техникой и оборудованием осуществляется под руководством опытных бригадиров в процессе выполнения самих работ.

Проектом рекомендуется к выполнению работ на данном объекте привлечь специализированные подрядные организации со сформировавшимся профессиональным составом.

Для привлечения квалифицированных специалистов необходимо:

- согласовать вопрос использования кадров для выполнения работ с субподрядными организациями;
- обратиться с соответствующим запросом о наличии резюме и заявить о вакансиях в местные Центры занятости.

Рекомендации подрядной строительно-монтажной организации по формированию и совершенствованию кадровой политики при организации строительства:

- сокращение нелегальной трудовой миграции;
- обращения в банки данных (в том числе в агентства по подбору персонала) при

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					Лист 14
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

- потребности организации в выпускниках учреждений образования всех уровней;
- развитие системы внутрипроизводственного обучения персонала организаций;
 - расширение связей с региональными учреждениями образования всех уровней для приближения содержания обучения к требованиям современных производств;
 - проведение работы по мотивации сотрудников и сохранению квалифицированного рабочего персонала.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т				
					Лист				
					15				

4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРИВЛЕЧЕНИЮ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, А ТАКЖЕ СТУДЕНЧЕСКИХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТРЯДОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ВАХТОВЫМ МЕТОДОМ

Подрядной организации, при необходимости, следует выполнить обучение (повышение квалификации) персонала инженерно-технических работников (далее ИТР). Участники выполнения работ своими распорядительными документами (приказами) назначают персонально ответственных за объект должностных лиц: ответственного представителя технадзора (Заказчика) — должностное лицо, отвечающее за ведение технического надзора; ответственного производителя работ — должностное лицо, отвечающее за выполнение и качество работ; ответственного представителя проектировщика — должностное лицо, отвечающее за ведение авторского надзора (в случае необходимости).

В случае нехватки специалистов для их привлечения необходимо выполнение следующих мероприятий:

- установление достойного уровня заработной платы;
- введение системы премиальных надбавок наиболее грамотным и добросовестным работникам;
- предоставление временного жилья для работников на период строительства или денежная компенсация за съем жилья;
- оплата командировочных расходов;
- повышение квалификации и дополнительное обучение работников за счет средств подрядной организации;
- денежная компенсация за использование мобильной сотовой связи, проезда в общественном транспорте и использование личного автомобильного транспорта в рабочих целях.

Для привлечения квалифицированных специалистов подрядной организации должны быть организованы запросы в центры занятости населения в прилегающих районах, что позволит в кратчайшие сроки найти нужного специалиста на вакантные должности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					Лист 16
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

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

Участок находится на избыточно увлажненной территории, в границах участка отмечены выход вод на поверхность небольшой площади, а также естественные неровности, заполняемые осадками. По южной границе участка, вдоль дороги находится канава, заполняемая осадками. Водопользование на данном земельном участке отсутствует и не планируется. Переход трасс линейных сооружений через водные объекты отсутствует.

Складирование отходов на исследуемой территории осуществлялись в отсутствии проектной документацией.

Данный объект не находится в Государственном реестре объектов размещения отходов (далее по тексту – ГРОРО).

Поэтому было принято решение провести рекультивацию нарушенных земель

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т
					Лист
					18

6. ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ
ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ
— ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ

Не требуется, так как объект не является объектом производственного назначения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т</div>	Лист
						19
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

7. ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ В УСЛОВИЯХ
СТЕСНЕННОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ, В МЕСТАХ РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ И СВЯЗИ
— ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ

Не требуется, так как на объекте отсутствуют коммуникации и линии различных назначений

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т</div>	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

8. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ОРГАНИЗАЦИОННО – ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВОЗВЕДЕНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, ИНЖЕНЕРНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ СОБЛЮДЕНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ В КАЛЕНДАРНОМ ПЛАНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА СРОКОВ ЗАВЕРШЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА (ЕГО ЭТАПОВ)

Режим работы по рекультивации полигона строительных отходов 1-о сменный, согласно графику выполнения работ (или рабочего календарного графика), приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.06.2018 г. № 336/п р).

Для обеспечения своевременной подготовки и соблюдения технологической последовательности работ и их качества генеральный подрядчик должен предоставить заказчику проекты производства работ (далее ППРы) на следующие виды работ, которые будут выполняться в ходе рекультивации полигона:

–ППР на переработку (дробление) железобетонных строительных элементов с последующим их разделением на фракционный бетонный щебень имеет металлические элементы.

Технический этап включает:

- исследование заполнения полигона строительными отходами и их воздействия на окружающую среду, подготовку территории полигона (свалки) к последующей рекультивации с использованием методов рециклинга;
- получение данных о геологических, гидрогеологических, геофизических, ландшафтно-геохимических и других (при необходимости) условий полигона;
- создание покрытия с планировкой и разравниванием, по поверхности, из фракционного бетонного щебня, полученного путём дробления железобетонных элементов строительных отходов, находящихся на полигоне.

Биологический этап не требуется в связи с подготовкой участка к застройке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т				
									Лист
									21

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

Акты освидетельствования скрытых работ и исполнительная документация:

- Журналы:

- Общий журнал выполненных работ с приложением фото и видеофиксации выполнявшихся работ на электронном носителе.
- Подписанные акты вывезенных с полигона и сданных на переработку отходов.
- Журнал инструктажа по охране труда и технике безопасности
- Журнал геодезических работ (тахеометрического контроля).
- Журнал инструктажей по пожарной безопасности.
- Подписанные акты вывезенных с полигона и сданных на переработку отходов.
- Журнал инструктажа по охране труда и технике безопасности
- Журнал геодезических работ (тахеометрического контроля).
- Журнал инструктажей по пожарной безопасности.

10. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ РАБОТ ПРИ УСТРОЙСТВЕ ОБЪЕКТОВ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ИЛИ ИХ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Общий срок рекультивации оценивается в 25 рабочих дней.

10.1 Подготовка к рекультивации.

Создание геодезической разбивочной основы.

Требуется определить границы участка в соответствии с кадастровым планом, обеспечить сохранность отметок во время всего времени проведения работ.

Расчистка и подготовка территории.

Подготовка места установки оборудования для измельчения бетона вблизи от организованного въезда на участок с автодороги по ул. Украинская, осуществляется уборка территории от отходов с их перемещением на 10–15 метров при помощи бульдозера и планирование, возможно перемещение Мобильной щековой дробилки Maximus MXJ-1200 с магнитным сепаратором Модель Eriez CP20/80 — SC2 на гусеницах или аналога по территории участка для уменьшения плеча подвоза железобетонных отходов.

Электроснабжение объекта для бытовых нужд осуществляется мобильными генераторами.

10.2 Технический этап рекультивации

Выполняется перевозка негабаритной спецтехники с применением специального транспортного средства (тралы с оборудованными низкорамными платформами для удобства погрузки строительной спецтехники) для выполнения работ по рекультивации полигона с последующими элементами рециклинга (распределение полученного в ходе работ бетонного фракционного щебня по поверхности полигона).

Сортировка отходов 4 класса опасности на резинотехнические изделия (шины пневматические автомобильные отработанные, шины резиновые сплошные или полупневматические, отработанные с металлическим кордом, камеры пневматические резиновые из автомобильных и других шин, отработанные и поврежденные покрышки пневматических шин с тканевым кордом, автомобильные и другие).

Сортировка отходов 4 класса опасности представляющие из себя инструменты для проведения лакокрасочных работ (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами,

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	участка для уменьшения плеча подвоза железобетонных отходов.	
					Электроснабжение объекта для бытовых нужд осуществляется мобильными генераторами.	
					<u>10.2 Технический этап рекультивации</u>	
					Выполняется перевозка негабаритной спецтехники с применением специального транспортного средства (тралы с оборудованными низкорамными платформами для удобства погрузки строительной спецтехники) для выполнения работ по рекультивации полигона с последующими элементами рециклинга (распределение полученного в ходе работ бетонного фракционного щебня по поверхности полигона).	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Сортировка отходов 4 класса опасности на резинотехнические изделия (шины пневматические автомобильные отработанные, шины резиновые сплошные или полупневматические, отработанные с металлическим кордом, камеры пневматические резиновые из автомобильных и других шин, отработанные и повреждённые покрышки пневматических шин с тканевым кордом, автомобильные и другие).	
					Сортировка отходов 4 класса опасности представляющие из себя инструменты для проведения лакокрасочных работ (кисти, валики), загрязнённые лакокрасочными материалами,	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т	Лист
						23

тара, загрязнённая лакокрасочными материалами, отходы материалов, содержащие битумный компонент (различные изоляционные рулонные и листовые материалы), отходы из различных видов пластика.

Вывоз отсортированных отходов 4 класса опасности (раздельно), автомобильным транспортом, за пределы полигона, в лицензированные места их дальнейшей переработки, обезвреживания и утилизации с обязательным документальным оформлением.

В соответствии с требованиями ГОСТР 59057-2020 "Охрана окружающей среды Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель" и ГОСТ Р 59070-2020 "Охрана окружающей среды. Рекультивация нарушенных и нефтезагрязненных земель. Термины и определения" при организации искусственного рельефа должны быть выполнены основные работы по грубой и чистой планировке рекультивируемой поверхности.

Измельчение крупных отходов железобетонных изделий на месте их нахождения для последующего дробления с помощью установленных на экскаваторе гидронажниц, гидромолота и иных гидроустройств подходящего функционала до размера подходящего для последующего процесса дробления и сепарирования с помощью установки Мобильная щековая дробилка Maximus MXJ-1200 с магнитным сепаратором Модель Eriez CP20/80 — SC2 на гусеницах или аналог

Сбор мелкогабаритных отходов железобетонных изделий с использованием фронтальных погрузчиков и доставка их к установке дробилки.

Дробление отходов железобетонных изделий с выделением/извлечением металлических частей с помощью установки Мобильная щековая дробилка Maximus MXJ-1200 с магнитным сепаратором Модель Eriez CP20/80 — SC2 на гусеницах или аналога.

Сбор и погрузка отходов (лома черных металлов) в контейнер для металлолома и вывоз с территории участка для дальнейшей передачи в специализированные организации по приемке лома черных металлов работающие в соответствии с Положением о лицензировании деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 28 мая 2022 г. N 980 «О некоторых вопросах лицензирования деятельности по заготовке, хранению, переработке и реализации лома черных и цветных металлов, а также обращения с ломом и отходами черных и цветных металлов и их отчуждения» для последующей переработки.

Распределение (планировка равномерным слоем) полученного бетонного щебня различной фракции (не более 125 мм) по поверхности рекультивируемого участка с кадастровым номером 04:01:010712:320 с использованием бульдозера толщиной примерно 152 мм

Отведение ливневых вод и талых стоков осуществляется самотечно с помощью водоотводной канавы, расположенной на южной части участка вдоль автодороги.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					Лист 24	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата							

Строительство аккумулирующего резервуара для сбора поверхностного стока и монтаж устройств очистки поверхностного стока с канализационной станции КНС для перекачки очищенного стока в резервуар не требуется.

Сооружение системы дегазации не требуется в связи с отсутствием захоронения твердых бытовых отходов способных разлагаться и выделять газ в процессе разложения (гниения).

Сооружение системы отвода фильтрата не требуется в связи с отсутствием захоронения твердых бытовых отходов способных разлагаться и выделять жидкости в процессе разложения (гниения).

10.3 Биологический этап

Биологический этап рекультивации не производится в связи с подготовкой данного рекультивируемого участка к строительству объектов дорожной сети города Калининград.

Дальнейшее озеленения участка должно быть предусмотрено проектом строительства на данной территории объектов дорожной сети города Калининград

В пострекультивационный период рекомендуется проведение мониторинга окружающей среды в течении 1-ого года.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.		Подп. и дата	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т		
					Лист		
					25		

11. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА В КАДРАХ, ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИНАХ, МЕХАНИЗМАХ, ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, В ТОПЛИВЕ И ГОРЮЧЕ-СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛАХ, А ТАКЖЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ, ВОДЕ, ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ

11.1 Потребность в основных строительных машинах, транспортных средствах, механизмах

Таблица 11.1.1 – Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах при рекультивации участка

Наименование, тип, марка	Основные технические параметры	Количество	Количество часов за рекультивацию	Расход топлива л/ч
Бульдозер – ПЛАНИРОВЩИК SHANTU STR 20 – 5 или аналог	(160 л/с , расход топлива 180 л/ч . ч а с , 23 л/ч, дизель) 2760	1 шт.	100	2300/1,98
Экскаватор одноковшовый или аналогичный с гидравлическими ножницами/молотом	Емк. ковша 1,2 м3 21,7 т, 113 кВт (15,0 л/час дизель) 1800	1 шт.	100	1500/1,29
Погрузчик фронтальный одноковшовый ПК-46 или аналогичный	Емк. ковша 2,4 м. куб. 14,0 т. 180 л.с. (17,3 л/час дизель) 2076	1 шт.	100	1730/1,49
Автосамосвалы КАМАЗ 65111 или аналогичные	з/п 14 т (30 л /100 км, дизель) 1800	2 шт.	20 км/сут проезд 400 км Общ. проезд 800 км	240/0,82
Мобильная щековая дробилка Maximus MXJ-1200 с магнитным сепаратором Модель Eriez CP20/80 – SC2 на гусеницах или аналог	350 л/с, 35 л/ч, дизель, производительность 204 т/ч (время работы около 30 часов) 1300	1 шт.	30	1050/0,93
Мобильный генератор 4 кВт	1 л/ч, дизель	1 шт.	200	200/0,17

Оптимальный комплект машин для производства работ по рекультивации полигона выбран из различных комбинаций марок бульдозеров, экскаваторов, погрузчиков, автосамосвалов и другой техники с расчетом времени производства работ.

На всех этих машинах работают машинисты, прошедшие специальное обучение и имеющие право на управление данной категорией машин. Машины и механизмы, работающие на полигоне, могут быть заменены более совершенными или другими имеющими аналогичные или улучшенные технические характеристики.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т</div>					Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						26

Заправка ГСМ техники, работающей на полигоне, производится на специально оборудованной заправочной станции в черте города. Расчетный объем ГСМ в баках используемой техники позволяет произвести работы без дозаправок. Техническое обслуживание, планово-предупредительные и текущие ремонты техники и механизмов, задействованных в производственном процессе рекультивации, будут проводиться на технологически оборудованной производственной базе Генподрядчика.

11.2 Сведения о потребности объекта в топливе

В расчетах годового расхода топлива принята работа бульдозера и экскаватора, с максимальной загруженностью — 4 часа/сут, погрузчиков — 4 час/сут, мобильная щековая дробилка 30 часов за весь период, проезд автосамосвалов — 20 км/сут, генератор 8 час/сут. Срок производства работ 32 дня (25 рабочих дней). Средняя плотность дизельного топлива принята — 0,86 т/м.куб.

Таблица 11.2.1 – Потребности в топливе при производстве работ по рекультивации.

№ п/п	Вид топлива	Общий расход, л/год	Общий расход, т/год
1.	Дизельное топливо	7 020	6,68

Заправка ГСМ техники производится топливозаправщиком на специально оборудованной для этих целей площадке на территории города или на специализированных городских заправочных станциях. Техническое обслуживание, планово-предупредительные и текущие ремонты техники и механизмов, задействованных в производственном процессе, будут проводиться на технологически оборудованной производственной базе организации — Генподрядчика.

11.3 Сведения о потребности объекта в воде

Административное и санитарно-бытовое обслуживание работников, занятых на работах по рекультивации полигона, осуществляется на территории полигона во временных мобильных комплексах на колесном шасси.

Питьевое водоснабжение объекта производится за счет привозной дублированной в торговые емкости воды, хозяйственно-бытовое и технологическое водоснабжение будет осуществляться из привозных ёмкостей объёмом не менее 1 м/куб. оборудованных разборно/запорной арматурой.

На период подготовительного этапа рекультивации, хозяйственно-бытовое и производственное водоснабжение будет осуществляться привозной водой и из городской системы ХВС .

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т</div>					Лист
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						27

Качество питьевой воды и воды для хозяйственно-бытовых целей будет контролироваться и соответствовать требованиям ГОСТ Р 51232-98, СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.4.1116-02.

Техническое водоснабжение будет осуществляться из городской системы ХВС с помощью регулярного подвоза.

Качество воды для производственных нужд и нужд пожаротушения — ГОСТ 17.1.1.04-80, ГОСТ 23732-2011 и ТУ 0132-012- 13787869-2015, а также в соответствии с «Рекомендациям по устройству пунктов мойки (очистки) колес автотранспорта на строительной площадке (52-03)».

Штаты на период рекультивации объекта составляют 9 человек, в том числе: 1 смена — 9 человек.

Водопотребление на период работ по рекультивации полигона

Расходы воды на питьевые нужды (привозная дублированная вода), л/сут:

Для питьевого водоснабжения персонала (9 человек), занятого на производстве работ, используется дублированная привозная вода питьевого качества, расфасованная в торговые емкости. Вода отвечает требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Среднее суточное количество питьевой воды, потребное для одного работника, определяется в количестве 3,0-3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 12 градусов цельсия и не выше 20 градусов цельсия (СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда").

Средняя суточная потребность в питьевой воде составит:
31,5 л летом, среднесуточная за период рекультивации (25 дней) — 31,5 л/сут (0,788 м.куб./рекультивацию).

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:

Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, сделан прямым расчетом по нормам согласно данным таблицы А2 пунктов 20, 21 СП 30.13330.2016:

q = 25 л — удельный расход воды на хозяйственно-бытовые потребности работающего;
Пр — численность работающих (9 чел.);

Расход на хозяйственно-бытовые нужды составит: Пр x q = 25 л x 9 = 225 л/сут = 0,225 м.куб./сут

Расход воды на душевые сетки составит не рассчитывается в виду отсутствия необходимости.

Общее водопотребление составит 0,225 м.куб./сут (5,63 м.куб./рекультивацию)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Среднее суточное количество питьевой воды, потребное для одного работника, определяется в количестве 3,0–3,5 л летом. Температура воды для питьевых целей должна быть не ниже 12 градусов цельсия и не выше 20 градусов цельсия (СП 2.2.3670–20 “Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда”).				
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Средняя суточная потребность в питьевой воде составит: 31,5 л летом, среднесуточная за период рекультивации (25 дней) — 31,5 л/сут (0,788 м.куб./рекультивацию).				
Подп. и дата	Инв. № подл.	<u>Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, л/с:</u> Расход воды на хозяйственно-бытовые потребности, сделан прямым расчетом по нормам согласно данным таблицы А2 пунктов 20, 21 СП 30.13330.2016: $q = 25 \text{ л}$ — удельный расход воды на хозяйственно-бытовые потребности работающего; $Пр$ — численность работающих (9 чел.);				
Подп. и дата	Взам. инв. №	Расход на хозяйственно-бытовые нужды составит: $Пр \times q = 25 \text{ л} \times 9 = 225 \text{ л/сут} = 0,225 \text{ м.куб./сут}$				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Расход воды на душевые сетки составит не рассчитывается в виду отсутствия необходимости. Общее водопотребление составит 0,225 м.куб./сут (5,63 м.куб./рекультивацию)				
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т	
					Лист 28	

Общая потребность объекта в воде питьевого качества составит:

$$Q_{\text{общ}} = Q_{\text{хоз}} + Q_{\text{пит}},$$

$$Q_{\text{общ}} = 0,225 + 0,0315 = 0,2565 \text{ м}^3/\text{сут} (6,413 \text{ м}^3/\text{рекультивацию}).$$

Противопожарное водоснабжение не требуется в виду нахождения в зоне обслуживания пожарных частей города Калининграда.

Рекомендовано иметь запас на три часа тушения пожара 108,0 куб.м.

Мойка территории с твердым покрытием

Не требуется в связи с отсутствием необходимости.

Полив газонов на площадке АХЗ

Не требуется в связи с отсутствием необходимости. Газоны не проектируются.

Мойка колес

Не требуется в связи с отсутствием необходимости. Техника не выезжает в течении всего процесса рекультивации и доставляется с помощью тралов

Таблица 11.3.1 – Потребности в воде при производстве работ по рекультивации

№ п/п	Использование воды	Объем, м.куб./рекультивация
1.	Питьевое водоснабжение	0,788
2.	Хозяйственно-бытовое водоснабжение	6,413
3.	Противопожарное водоснабжение	108,0

11.4 Сведения о потребности объекта в электроэнергии

Не требуется в связи с отсутствием необходимости. Используются мобильный генератор 4кВт для бытовых нужд.

Наружное освещение не требуется, работы производятся в дневное время в летний период.

11.5 Потребность строительства в кадрах

Рабочее место — это зона трудовой деятельности исполнителя, оснащенная необходимыми средствами и предметами труда. Постоянным рабочим местом считается место, на котором работающий находится большую часть (50% или более 2 часов непрерывно) своего рабочего времени. Количество рабочих мест определяется исходя из необходимости обеспечения технологии рекультивации полигона ТКО, проведения природоохранных мероприятий, с учетом сменности производства, количества и производительности используемой техники, категорий и специализации рабочих.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т	Лист 29
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата		

Расчет численности обслуживающего персонала, постоянно находящегося на участке работ, выполнен на основании «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НОРМИРОВАНИЮ ТРУДА РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ СОДЕРЖАНИЕМ И РЕМОНТОМ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА» (утв. Приказом Госстроя России от 9 декабря 1999 г. N 139) и определяется составом и объемом ежедневно выполняемых планировочных и земляных работ, работ по строительству дорог и сооружений, оборудованию укреплений откосов, с учетом сменности производства, категорий и специализации работающих.

Таблица 11.5.1 – Штаты полигона ТК0 на период производства работ по рекультивации.

№ п/п	Должность	1 смена	2 смена	3 смена	Категория по СП 44.133330.2011	Пол работающих
ИТР						
1.	Начальник строительства / мастер	1	—	—	1а	муж/жен
Служащие (МОП)						
1.	Охранник (сторож)	2			1а	муж/жен
Рабочие						
2.	Машинист дробильной установки	1	—	—	1б	муж/жен
1.	Водитель автомобиля	2			1б	муж/жен
2.	Машинист бульдозера	1			1б	муж.
3.	Машинист погрузчика	1			1б	муж.
4.	Машинист экскаватора	1			1б	муж.
	Итого по объекту:	9	—	—	Всего:	9

11.6 Потребность во временных инвентарных зданиях на этапе рекультивации

В качестве помещения для обогрева рабочих, хранения инструмента и обеспечения бытовых условий используются мобильные вагончик на колесном шасси вместимостью 9 человек

Туалет:
Используются автономные биотуалеты.

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

12. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕРОВ И ОСНАЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК ДЛЯ
СКЛАДИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ,
УКРУПНЕННЫХ МОДУЛЕЙ И СТЕНДОВ ДЛЯ ИХ СБОРКИ. РЕШЕНИЯ
ПО ПЕРЕМЕЩЕНИЮ ТЯЖЕЛОВЕСНОГО НЕГАБАРИТНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ, УКРУПНЕННЫХ МОДУЛЕЙ И СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

Не требуется в связи с отсутствием необходимости.
Дополнительные материалы при рекультивации объекта не требуются

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					31

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

- входной контроль проектной документации, предоставленной заказчиком;
- входной контроль применяемых материалов, инструмента, техники;
- операционный контроль в процессе выполнения работ и по завершении операций;
- оценку соответствия выполненных работ, результаты которых становятся недоступными для контроля после начала выполнения последующих работ.

- несоблюдение технологии выполнения работ и нарушения экологических норм и требований при выполнении работ;

- отступления от технологии при производстве работ;
- применение устаревших машин несовершенного и несоответствующего инструмента;
- отсутствие должного контроля со стороны инженерно-технических работников.

- соблюдение исполнителями сроков выполнения работ;
- обеспечение качества работ;
- проверка объемов выполняемых работ.

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата

Луст
32

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

В процессе выполнения работ по рекультивации участка, подрядной организации следует проводить геодезический контроль точности геометрических параметров объекта (границ), который является обязательной составной частью производственного контроля качества.

Геодезические работы в строительстве регламентируются требованиями СП 126.13330.2017 «геодезические работы в строительстве». Эти работы должны выполняться в объеме и с точностью, обеспечивающими, при размещении и возведении объектов строительства, соответствие геометрических параметров проектной документации, требованиям строительных норм, правил и государственных стандартов.

В состав геодезических работ, выполняемых на строительной площадке, входят:

- а) создание геодезической разбивочной основы для выноса в натуру основных осей объектов, сетей инженерно-технического обеспечения и прочее;
- б) геодезический контроль точности геометрических параметров объекта, с составлением исполнительной геодезической документации в соответствии с ГОСТ Р 51872

15. ПЕРЕЧЕНЬ ТРЕБОВАНИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УЧТЕНЫ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, В СВЯЗИ С ПРИНЯТЫМИ МЕТОДАМИ ВОЗВЕДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И МОНТАЖА ОБОРУДОВАНИЯ.

Проектом организации строительства рекомендуется:

- линейным инженерно-техническим работникам, осуществляющим руководство строительством, до начала производства работ тщательно изучить все разделы проекта;
- производить работы в соответствии с ПРЗ;
- вести журнал поэтапного освидетельствования скрытых работ и промежуточной приемки;
- руководствоваться рекомендациями нормативных документов;
- учесть опыт проведения работ в данном районе.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" в целях реализации в процессе строительства архитектурных, технических и технологических решений, содержащихся в проектной документации, должна быть разработана рабочая документация.

Рабочая документация должна быть разработана в соответствии с ГОСТ Р 21.101-2020, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т				
					Лист				
					34				

16. ОБОСНОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЖИЛЬЕ И СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ПЕРСОНАЛА, УЧАСТВУЮЩЕГО В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В связи с тем, что работы предполагается производить силами строительно-монтажных организаций из районов, прилегающих к району строительства, штат компании не проживает на территории объекта. Сотрудники подрядных организаций обеспечиваются жильем и социально-бытовым обслуживанием согласно законодательству Российской Федерации, а также трудового договора.

К работам рекомендуется привлекать местные строительные кадры, располагающие собственным жильем, с отсутствием необходимости размещения их в общежитии.

В соответствии с СП 48.13330.2019 «Организация строительства» п.7.31 временные здания и сооружения для нужд строительства возводятся (устанавливаются) на строительной площадке или в полосе отвода объектов лицом, осуществляющим строительство, специально для обеспечения строительства и после его окончания подлежат демонтажу. Временные здания и сооружения в основном должны быть мобильными на колесном шасси (инвентарными).

Информационный щит. Щит с информацией о производстве работ устанавливается на въезде на объект.

Противопожарный стенд. Стенд с противопожарным инвентарем (пожарный щит ЩП-В открытого типа). Щит пожарный предназначен для хранения пожарного инвентаря, рассчитан на предотвращения воспламенения класса В (горючие жидкости и газы). Пожарный щит белого цвета с окантовкой 30-100 мм красного цвета (п.2.2 НПБ 160-97, п.2.7 ГОСТ 12.4.026). В комплектацию щита входит следующий состав инвентаря:

- огнетушитель ОВП-10 — 2 шт.,
- ящик для песка (ЯП-0.5) — 1 шт.,
- лопата штыковая — 1 шт.,
- лопата совковая — 1 шт.,
- противопожарное полотно (кошма) — 1 шт.,
- лом пожарный — 1 шт.,
- ведро пожарное — 1 шт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div style="text-align: right; padding-right: 20px;"> 003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т </div>					Лист
										35
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

17. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ РАБОТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВЫПОЛНЕНИЕ НОРМАТИВНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ОХРАНЫ ТРУДА

При производстве работ следует соблюдать требования СНиП 12- 03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения", а также правил техники безопасности, утвержденных органами государственного надзора.

Генеральный подрядчик обязан с участием заказчика и субподрядных организаций разработать и утвердить мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии, обязательные для всех организаций, участвующих в строительстве.

К работам разрешается приступить только при наличии проекта производства работ (ППР).

Ширина одиночных проходов к рабочим местам и на рабочих местах должна быть не менее 0,6м, а высота прохода в свету не менее 1,8м.

Искусственное освещение строительной площадки и мест производства строительных и монтажных работ должны отвечать требованиям ГОСТ Р 50571.23-2000, СП 52.13330.2016, СНиП 12-03-2001, СНиП12.04-2002, ГОСТ 12.1046-2014.

Выполнить общее освещение строительной площадки с освещенностью не менее 2.0 люкс.

При работе в ночное время освещенность зон производства работ осуществлять с помощью инвентарных переносных вышек с прожекторами. При этом освещенность должна быть не менее 30 люкс.

Погрузочно-разгрузочные работы с транспортных средств выполнять в соответствии с требованиями глав 8.1; 8.2; 8.5 СНиП 12-03-2001.

Строительно-монтажные работы в охранной зоне действующей линии электропередачи следует производить согласно СНиП 12-03-2001.

При производстве электросварочных и газопламенных работ электросварщики должны иметь группу по электробезопасности не менее II.

При производстве сварочных и газопламенных работ на высоте электросварщики должны пользоваться предохранительными поясами и огнестойкими страховочными фалами с карабинами, а также специальными сумками для инструмента и сбора осарков электродов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т</p>					Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						36
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

Металлические части электросварочного оборудования, а также свариваемые изделия и конструкции на время сварки должны быть заземлены, а у сварочного трансформатора, кроме того, заземляющий болт должен быть соединен с зажимом вторичной обмотки, к которому подключается обратный провод.

Электросварочная установка должна присоединяться к источнику питания через рубильник и предохранители.

Сварочные работы на открытом воздухе во время дождя или снегопада должны быть прекращены.

Места производства сварочных работ должны быть обеспечены средствами пожаротушения (асбоцементное полотно, огнетушители).

Выключатели рубильники и другие коммутационные электрические аппараты, применяемые на открытом воздухе, должны быть в защищенном исполнении. Распределительные щиты и рубильники должны иметь запирающие устройства.

Токовые части электроустановок должны быть изолированы и ограждены, металлические части корпусов заземлить. В качестве основной защитной меры электробезопасности принять зануление.

Подключение временных электроустановок и электроинструмента производить с разрешения лица, ответственного за электробезопасность на объекте.

Эксплуатация грузоподъемных машин должна производиться с учетом требований ПБ 10-382-00 «Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».

В качестве средств индивидуальной защиты предусмотреть каски строительные по ГОСТ 12.4.087-84 и предохранительные пояса по ГОСТ 32489-2013. ГОСТ 12.4.087-84

Перепады по высоте более 1,3 м должны быть ограждены защитным ограждением. Все обрезы плит перекрытия и проемы должны быть ограждены по периметру страховочным или сигнальным ограждением, установленном на расстоянии не менее 2.5 м от обреза или края. Стропальщики должны производить осмотр грузозахватных приспособлений и тары перед их применением, обращая особое внимание на наличие и исправность предохранительных замков на крюках грузозахватных приспособлений. Стропы должны иметь бирку, где указаны: инвентарный номер строп, грузоподъемность строп, дата испытания строп. На таре должна быть маркировка, где указаны: назначения и объем тары, инвентарный номер тары, собственный вес тары, вес поднимаемого груза. Грузозахватные приспособления должны осматриваться в следующие сроки: тара – один раз в месяц, стропы – один раз в 10 дней. Запрещается работа неисправными стропами. Каждый строп должен иметь свой паспорт. К производству работ по строповке грузов допускаются аттестованные стропальщики, имеющие при себе удостоверение с отметкой о проверке знаний.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					Лист 37
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	

Согласно СНиП 12-04-2002 п.5.14 при земляных работах в зоне действующих коммуникаций работу следует осуществлять в присутствии мастера или прораба, а в охранной зоне кабелей, газопроводов под наблюдением работников организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

На территории стройплощадки должны быть установлены огнетушители, щиты с противопожарным инвентарем.

Все мероприятия, относящиеся к работе монтажных механизмов, в каждом конкретном случае должны быть согласованы со всеми участниками строительства, службами техники безопасности.

На строительной площадке должно быть организовано проведение противопожарного инструктажа и обучение пожарно-техническому минимуму всех рабочих и служащих в соответствии с правилами пожарной безопасности, должны быть организованы пожарные посты с противопожарными средствами, а также определены особо опасные зоны в пожарном отношении и режим работы в пределах этих зон.

Горючие и легковоспламеняющиеся материалы на стройплощадку завозить в требуемом объеме одной рабочей смены.

Курение на территории строительной площадки допускается только в специально отведенном месте, оборудованном ящиками с песком и бочкой с водой, в летнее время.

Мероприятия по пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ должны разработаны в ППР в соответствии с требованиями РД 34.03.307-87 Правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

Перечень мероприятий производственного санитарного контроля

В соответствии с действующими санитарными правилами при осуществлении производственного контроля за соблюдением санитарных правил администрацией проектируемого объекта следует предусмотреть:

- соответствие объекта санитарным требованиям по обустройству и содержанию;
- соответствие технологических процессов и оборудования нормативно-техническим документам по обеспечению оптимальных условий труда на каждом рабочем месте;
- соблюдение санитарных правил содержания территории объекта;
- соответствие параметров физических, химических, физиологических и других факторов производственной среды оптимальным или допустимым нормативам на каждом рабочем месте;
- обеспечение работающих средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой, бытовыми помещениями;
- разработку и проведение оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда, быта, отдыха работающих, по профилактике профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					Лист 38
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

- организацию и проведение профилактических медицинских осмотров, выполнение мероприятий по результатам осмотров;
- определение контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, флюорографическим обследованиям и др., участие в формировании планов медосмотров;
- правильность организации профилактического питания, лечебно-профилактических и оздоровительных процедур (например, при работе с виброинструментом).

Выдача индивидуальных средств защиты.

Персонал полигона должен быть обеспечен специальной одеждой, обувью и средствами индивидуальной защиты (181-ФЗ от 17.07.99 г. и п.16 «Правил обеспечения работников спецодеждой, спецобувью и средствами индивидуальной защиты»)

К средствам индивидуальной защиты относятся специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты (изолирующие костюмы, средства защиты органов дыхания, средства защиты рук, средства защиты головы, средства защиты лица, средства защиты органа слуха, средства защиты глаз, предохранительные приспособления). Сроки пользования средствами индивидуальной защиты исчисляются со дня фактической выдачи их работникам. При этом в сроки носки теплой специальной одежды и теплой специальной обуви включается и время ее хранения в теплое время года. Работодатель обязан организовать надлежащий учет и контроль за выдачей работникам средств индивидуальной защиты в установленные сроки. Выдача работникам и сдача ими средств индивидуальной защиты должны записываться в личную карточку работника.

Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты предусматривают обеспечение работников средствами индивидуальной защиты независимо от того, к какой отрасли экономики относятся производства, цехи, участки и виды работ, а также независимо от форм собственности организаций и их организационно-правовых форм.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать безопасность труда. В соответствии со статьей 215 Трудового кодекса Российской Федерации средства индивидуальной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать требованиям охраны труда, установленным в Российской Федерации, и иметь сертификаты соответствия. Приобретение и выдача работникам средств индивидуальной защиты, не имеющих сертификата соответствия, не допускается.

Работодатель обязан заменить или отремонтировать специальную одежду и специальную обувь, пришедшие в негодность до окончания сроков носки по причинам, не зависящим от работника. В случае пропажи или порчи средств индивидуальной защиты в установленных местах их хранения по не зависящим от работников причинам работодатель обязан выдать им другие исправные средства индивидуальной защиты.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты предусматривают обеспечение работников средствами индивидуальной защиты независимо от того, к какой отрасли экономики относятся производства, цехи, участки и виды работ, а также независимо от форм собственности организаций и их организационно-правовых форм.</p> <p>Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать безопасность труда. В соответствии со статьей 215 Трудового кодекса Российской Федерации средства индивидуальной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать требованиям охраны труда, установленным в Российской Федерации, и иметь сертификаты соответствия. Приобретение и выдача работникам средств индивидуальной защиты, не имеющих сертификата соответствия, не допускается.</p> <p>Работодатель обязан заменить или отремонтировать специальную одежду и специальную обувь, пришедшие в негодность до окончания сроков носки по причинам, не зависящим от работника. В случае пропажи или порчи средств индивидуальной защиты в установленных местах их хранения по не зависящим от работников причинам работодатель обязан выдать им другие исправные средства индивидуальной защиты.</p>
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	<p>003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т</p>
					<p>Лист</p> <p>39</p>

В соответствии со статьей 220 Трудового кодекса Российской Федерации в случае необеспечения работника по установленным нормам средствами индивидуальной защиты работодатель не имеет права требовать от работника исполнения трудовых обязанностей, и обязан оплатить возникший по этой причине простой в соответствии с Трудовым кодексом Российской Федерации

В тех случаях, когда это требуется по условиям производства, в организации (в цехах, на участках) должны устраиваться сушилки для специальной одежды и специальной обуви, камеры для обеспыливания специальной одежды и установки для дегазации, дезактивации и обезвреживания средств индивидуальной защиты.

Таблица 17.1 – Нормы выдачи спецодежды и средств индивидуальной защиты

№ п/п	Наименование профессии № по отраслевой норме	Наименование спецодежды и средств индивидуальной защиты	Количество на год
1.	Машинист бульдозера, машинист погрузчика, машинист экскаватора, Машинист дробильной установки (9)	Костюм хлопчатобумажный Рукавицы комбинированные Куртка на утепляющей подкладке Брюки на утепляющей подкладке Ботинки кожаные (сапоги) Респиратор	1 на 9 месяцев 12 пар 1 на 2 года 1 на 2 года 1 пара 2
2.	Рабочий (1314)	Костюм хлопчатобумажный Рукавицы комбинированные Куртка на утепляющей подкладке Брюки на утепляющей подкладке Ботинки кожаные (сапоги) Валенки Респиратор	1 на 9 месяцев 1 пара на 15 дней 1 на 2 года 1 на 2 года 1 пара 1 пара на 2,5 года 2
3.	Мастер-контролер, диспетчер, руководитель (556)	Халат (костюм) хлопчатобумажный Перчатки хлопчатобумажные Куртка на утепляющей подкладке	2 пары 1 на 2 года
4.	Водитель	Костюм хлопчатобумажный Рукавицы суконные Куртка на утепляющей подкладке Брюки на утепляющей подкладке Ботинки кожаные (сапоги)	6 пар 1 на 2 года 1 на 2 года 1 пара

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					Лист
										40

18. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ПЕРИОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

При рекультивации объекта необходимо осуществлять мероприятия по охране окружающей среды и соблюдать требования экологической безопасности.

Производство работ организовать с наименьшим воздействием факторов, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую природную среду.

Генподрядчик обязан содержать в чистоте строительную площадку и 10-ти метровую зону по периметру стройплощадки за ее ограждением от снега, опавших листьев и мусора. Мусор собирается в контейнеры. Все автомобили, перевозящие сыпучие, пылящие, жидкие грузы, должны быть обеспечены брезентом для укрытия кузовов.

Мусор вывозить своевременно. В сухую погоду покрытие в местах активного движения техники поливать водой для подавления пыли.

При ведении работ эквивалентный уровень шума в квартирах близ расположенных жилых домов и офисных помещениях не должен превышать 30 децибел в ночное время и 40 децибел в дневное время суток. Провести контрольный замер уровня шума в период рекультивации.

Для уменьшения возможных вредных физических воздействий на окружающую среду и персонал предусматривается осуществление природоохранных мероприятий организационного и технического плана.

Защита от воздушного шума.

Основными мероприятиями по защите от воздушного шума в период эксплуатации являются организационные меры:

- временное выключение неиспользуемой шумной техники;
- недопущение эксплуатации ДВС с открытыми звукоизолирующими капотами или кожухами, если таковые предусмотрены конструкцией;
- использование сертифицированного и обслуживаемого надлежащим образом оборудования.

Исключить ослепление окон существующих зданий прожекторами и при проведении сварочных работ.

Для снижения воздействия источников выбросов на состояние воздушной среды в районе работ, предусмотрены мероприятия по охране атмосферного воздуха, направленные на предупреждение недопустимого уровня загрязнения воздушного бассейна выбросами

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>00335300000223000085 - 2023-ПРЗ-Т</p>					Лист 41
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

работающих устройств, машин и механизмов. Эти мероприятия являются обязательными для выполнения всеми юридическими лицами, действующими на территории Российской Федерации:

- выполнение строительных работ по обустройству полигона захоронения в соответствии с календарным графиком;
- контроль и соблюдение технологического регламента работы строительной техники и оборудования, в зависимости от которого рассчитаны значения интенсивности выбросов, принятые при оценке допустимости воздействия;
- контроль за соответствием содержания вредных веществ в выхлопных газах двигателей техники и автотранспорта принятым стандартам;
- контроль за соблюдением нормативов ПДВ в порядке, установленном действующим законодательством;
- своевременный вывоз излишек грунта с территории проектируемого объекта;
- укрытие пылящих материалов при перевозке автотранспортом;
- обеспечить исключение разлива горюче-смазочных материалов при эксплуатации техники.

Основными мероприятиями по защите от вибрации являются:

- использование сертифицированного оборудования;
- соответствующее техническое обслуживание оборудования;
- временное выключение неиспользуемой вибрирующей техники;
- надлежащее крепление вибрирующей техники, предусмотренное правилами ее эксплуатации;
- виброизоляция машин и агрегатов;
- контроль технического состояния спецтехники с целью минимизации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- контроль выполнения мероприятий по сохранению объектов растительного и животного мира;
- контроль проведения мероприятий по рекультивации земель;
- контроль выполнения мероприятий по предотвращению возникновения и активизации опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений;
- контроль мероприятий по предотвращению аварий;
- контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий при аварийных разливах нефтепродуктов.

Основным мероприятием по защите от электромагнитного излучения является использование сертифицированных технических средств (средств связи) с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения, выбор рациональных режимов работы и рациональное размещение источников ЭМП, соблюдение правил безопасной эксплуатации источников ЭМП. Используемые средства связи имеют свидетельства о регистрации радиоэлектронных средств.

Снижению светового воздействия на окружающую среду способствует:

- отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры;
- уменьшение до минимального количества освещения в ночное (нерабочее) время;
- контроль недопущения горизонтальной направленности лучей прожекторов;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>загрязняющих веществ в атмосферный воздух;</p> <p>- контроль выполнения мероприятий по сохранению объектов растительного и животного мира;</p> <p>- контроль проведения мероприятий по рекультивации земель;</p> <p>- контроль выполнения мероприятий по предотвращению возникновения и активизации опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений;</p> <p>- контроль мероприятий по предотвращению аварий;</p> <p>- контроль выполнения мероприятий по ликвидации последствий при аварийных разливах нефтепродуктов.</p>	
					<p>Основным мероприятием по защите от электромагнитного излучения является использование сертифицированных технических средств (средств связи) с наиболее низким уровнем электромагнитного излучения, выбор рациональных режимов работы и рациональное размещение источников ЭМП, соблюдение правил безопасной эксплуатации источников ЭМП. Используемые средства связи имеют свидетельства о регистрации радиоэлектронных средств.</p>	
					<p>Снижению светового воздействия на окружающую среду способствует:</p> <ul style="list-style-type: none">- отключение неиспользуемой осветительной аппаратуры,- уменьшение до минимального количества освещения в ночное (нерабочее) время;- контроль недопущения горизонтальной направленности лучей прожекторов;	
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т	Лист 42

- контроль недопущения использования осветительных приборов без ограничивающих свет кожухов, предусмотренных конструкцией;
- правильное ориентирование световых приборов общего, дежурного, аварийного, охранного и прочего освещения.

Для уменьшения техногенного воздействия на поверхностные и подземные воды в процессе строительства, эксплуатации и рекультивации проектируемого объекта необходимо предусмотреть комплекс технических решений и природоохранных мероприятий, в т.ч.:

- оборудование участков захоронения отходов противофильтрационным экраном;
- сооружение противофильтрационного и противозрозионного перекрытия;
- сооружение системы сбора и очистки поверхностного стока с территории проектируемого объекта;
- сооружение системы сбора и очистки сточных вод с территории полигона;
- своевременная ликвидация аварийных разливов нефтепродуктов при их наличии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т				
					Лист				
					43				

19. ОПИСАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ В ПЕРИОД ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Охрана объекта на период строительства может осуществляться как собственным охранным подразделением подрядчика (службой безопасности), так и с привлечением лицензированных организаций, занимающихся охранной деятельностью.

Осуществляя охрану данного объекта, необходимо следовать следующим рекомендациям:

- охрана должна быть активной и носить предупредительный характер, заключающийся в опережающем выявлении опасности и угрозы для объекта, и своевременном принятии мер по их нейтрализации или пресечению;
- организация охраны должна отвечать реальной обстановке, при этом рационально использовать имеющиеся силы и средства;
- применение принципов скрытности или демонстративности охраны с учетом ситуации, складывающейся вокруг объекта;
- построение охраны должно обеспечить максимально полный контроль за охраняемым объектом, а также возможность взаимопомощи соседних постов.

При осуществлении охраны строительных объектов следует помнить несколько практических советов:

- перед тем, как приступать к охране объекта, руководителям охранного предприятия необходимо убедиться, что созданы условия для принятия их под охрану, о чем можно составлять акт;
- охраняемые бытовки, вагончики и т.п. должны иметь запирающиеся двери, окна этих объектов должны быть защищены;
- кабины строительной техники, машин, а также их двигатели и топливные баки должны быть закрыты и опечатаны;
- вскрытие и сдачу объектов охраны производить только с представителями заказчика, о чем делать отметку в журнале приема и сдачи дежурств;
- все товарно-материальные ценности должны всегда находиться в местах, установленных инструкциями, распоряжаться ими могут только ответственные за это лица; на находящиеся в охраняемых помещениях товарно-материальные ценности должна быть составлена опись с указанием в ней артикулов предметов и их стоимости, которая подписывается материально ответственным лицом и скрепляется печатью Предприятия; один экземпляр описи находится у материально ответственного лица, второй — передается охране;
- при каждом приеме и сдаче дежурства необходимо пересчитывать охраняемое оборудование, технику, другие товарно-материальные ценности;
- уделять самое серьезное внимание ведению служебной документации поста; все недостатки, их устранение должны находить отражение в журнале приема- сдачи дежурств;
- заботиться о своевременном внесении изменений в должностные инструкции, если

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p style="text-align: center;">003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т</p>					Лист 44
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата						

- этого требует обстановка;
- при возникновении претензий к охране со стороны заказчика необходимо действовать официально, особенно в случаях проведения каких-либо расследований;
 - обо всех недостатках немедленно ставить в известность своих руководителей;
 - во время обхода охраняемой территории выполнять требования техники безопасности, вместо форменного головного убора надевать защитную строительную каску.

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

Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т	Лист
						45

20. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ РАБОТ ПО
РЕКУЛЬТИВАЦИИ И ЕГО ОТДЕЛЬНЫХ ЭТАПОВ

Работы выполняются в течении 2х календарных месяцев в летний период согласно согласованного графика выполнения работ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата	003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т					46

21. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОРГАНИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ СТРОЯЩЕГОСЯ ОБЪЕКТА, ЗЕМЛЯНЫЕ, СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ И ИНЫЕ РАБОТЫ НА КОТОРОМ МОГУТ ПОВЛИЯТЬ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И НАДЕЖНОСТЬ ТАКИХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.

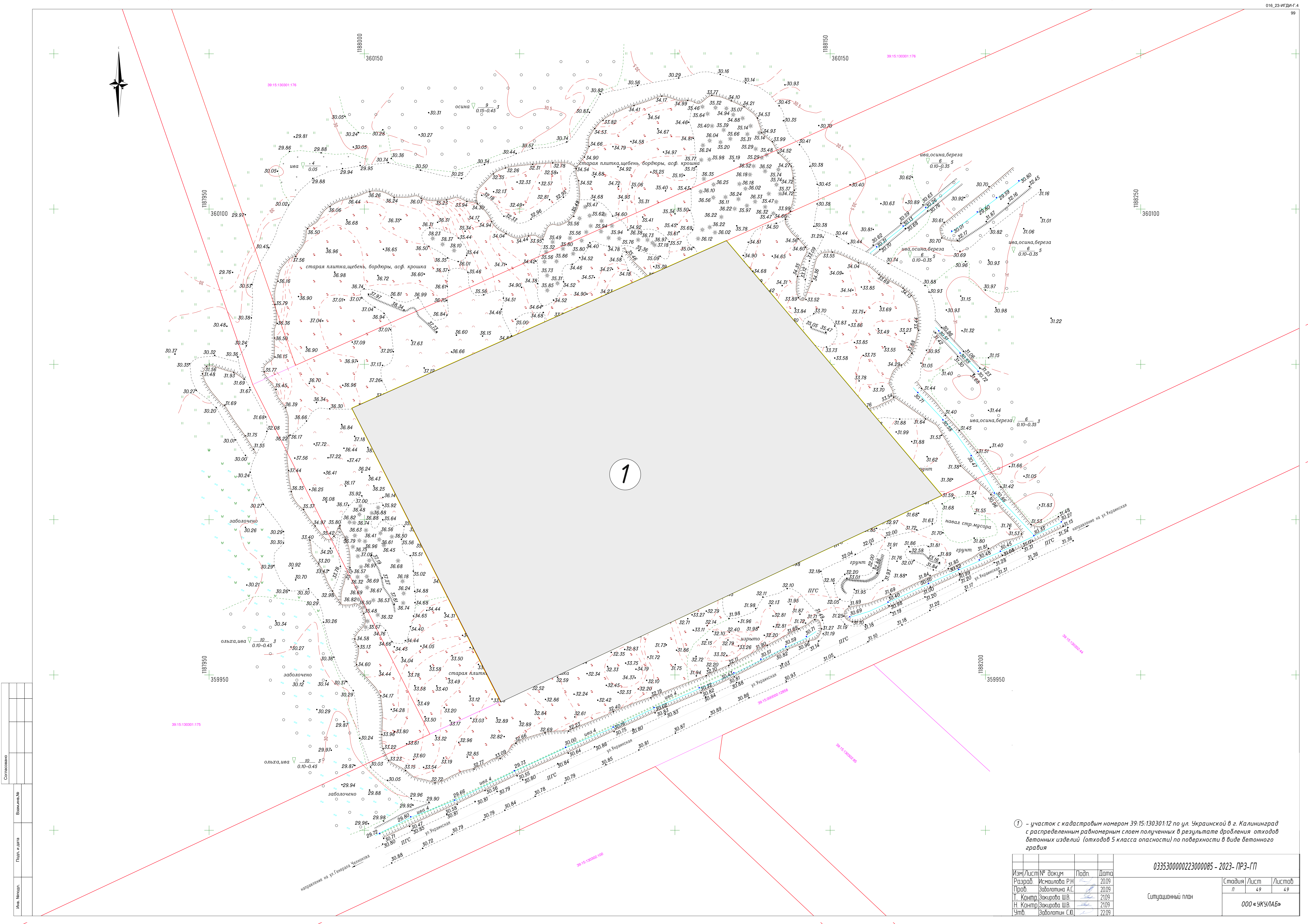
Проведение мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от объекта, не требуется в связи с отсутствием таковых.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум	Подп.	Дата					
					003353000002230000085 - 2023-ПРЗ-Т				
					Лист				
					47				

[illegible]

Графические приложения

Стадия	Лист	Листов
п	48	49
ООО «УКУЛАБ»		



Согласовано					
Взам.инжен.					
Подп. и дата					
Инв. Наполн.					

① - участок с кадастровым номером 39:15:130301:12 по ул. Украинской в г. Калининград с распределенным равномерным слоем полученных в результате дробления отходов бетонных изделий (отходов 5 класса опасности) по поверхности в виде бетонного гравия

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Исмаилов Р.Н.		20.09
Проб.	Заболотина А.С.		20.09
Т. Контр.	Закирова Ш.В.		21.09
Утв.	Заболотин С.Ю.		22.09

0335300000223000085 - 2023- ПРЗ-ПП

Ситуационный план	Стандия / Лист	Листов
	п	49 49
ООО «УКУПАБ»		