

ООО «СПБ ТЕХНОСТРОЙ»

Общество с ограниченной ответственностью «Специализированное Проектное Бюро Технологии Строительства»
ИНН 2311261390 ОГРН 1182375056423 тел. +7-960-478-29-74
г. Краснодар Краснодарский край

СРО-П-034-12102009 Регистрационный номер члена саморегулируемой
организации П-034-002311261390-0309 от 16.08.2022 г.

Заказчик – Комитет жилищно-коммунального хозяйства и строительства
Администрации Бейского муниципального района Республики Хакасия

**«Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде
«Несанкционированная свалка на открытой местности в границах
населенного пункта с. Бея Бейского района (Республика Хакасия)»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

СПБ.038-25-ПБ

Том 9

Генеральный директор

Е.А. Чиганцев

Главный инженер проекта

А.Е. Ткачев

2026 г.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий раздел разработан в составе проектной документации для проектируемого объекта: «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка на открытой местности в границах населенного пункта с. Бея Бейского района (Республика Хакасия)».

Разработчик раздела проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (далее ПБ) – ООО «СПБ ТЕХНОСТРОЙ».

Проектная документация выполнена на основании:

- Муниципальная программа «Развитие и совершенствование муниципального образования Бейский район на 2020-2025 годы», утвержденная постановлением администрации Бейского района Республики Хакасия от 30.12.2019 №900.

Исходными данными служат:

- Задание на проектирование. Приложение № 1 к контракту;
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации;
- Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации.

Основанием для разработки настоящего тома являются требования ст. 48 ФЗ №190 от 29.12.04 «Градостроительный кодекс Российской Федерации».

Содержание тома ПБ принято на основании п. 26 постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Целью тома ПБ является разработка решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности людей и материальных ценностей, на всех стадиях (строительство, эксплуатация, рекультивации) жизненного цикла рассматриваемого объекта.

Соответствие принятых проектных решений требованиям пожарной безопасности обоснованы в порядке, определенном ч. 6 ст.15 ФЗ №384 от 30.12.2009 года.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	СПБ.038-25-ПБ

2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА

Местоположение объекта: Республика Хакасия, с. Бея, западнее с Бея примерно в 1,08 км от кирпичного завода по направлению на северо-запад, земельный участок с кадастровым номером 19:06:040702:117.

Характеристики объекта:

Общая площадь земельных участков составляет – 63 690 м².

Проектируемый объект – не производственного назначения.

Категория земель: Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Вид разрешенного использования: Промышленные предприятия III класса.

В соответствии с п.п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-3 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» п.2. Полигоны твердых бытовых отходов, участки компостирования твердых бытовых отходов размер санитарно-защитной зоны составляет 500 м. Земли населенных пунктов и СНТ не входят в границы СЗЗ полигона ТКО.

Ближайшая жилая застройка от территории проектирования расположена в восточном направлении на расстоянии 0,8 км.

Год открытия объекта – 2014 г.

Год закрытия объекта – 2024 г.

По результатам инженерных изысканий установлено:

Площадь, занятая отходами, составляет 93 140 м².

Количество отходов составляет 72 648 м³.

Рекультивация производится в соответствии с общепринятыми подходами к проведению работ, обеспечивающих снижение негативного воздействия на компоненты окружающей среды на подобных объектах.

Рекультивация закрытых полигонов - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности восстанавливаемых территорий, а также на улучшение окружающей среды.

Вся рекультивация направлена на прекращение негативного воздействия на окружающую среду и условий проживания населения. Согласно проведенным расчетам рассеивания максимальное воздействие вредных веществ на атмосферный воздух не выходит за границы земельного участка и не окажет негативного влияния при ведении сельскохозяйственных работ на соседних земельных участках, граничащих с проектируемым объектом.

Отвод поверхностных вод выполняется вертикальной планировкой с необходимыми уклонами. Сопряжение проектных решений с существующим рельефом выполняется устройством откосов. Поверхностный сток на зарекультивированной территории не требует очистки.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 4
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	СПБ.037-25-ПБ			

- монтаж ванны дезинфекции колес;
- монтаж установки мойки колес;
- обеспечение строительной площадки водой и электроэнергией;
- устройство видеонаблюдения с трансляцией в сети;
- обеспечение водоотведения бытовых стоков от бытовок в герметичные емкости с последующим вывозом;
- обеспечение выполнения комплекса мер пожарной безопасности на строительной площадке;
- размещение паспорта объекта.

Место расположение площадки для установки мобильной АЗС на базе бензовоза-топливозаправщика должно соответствовать требованиям СП 156.13130.2014 «Свод правил. Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности» (Приложение Г) как для передвижной АЗС:

- площадку для заправки следует выбирать, исходя из условия возможности только одностороннего подъезда к ней транспортных средств с продольной стороны;
- расстояние от топливозаправщика до бытовых помещений должно быть не менее 30 м;
- площадка для установки топливозаправщика и подъезды к ней должны иметь твердое покрытие, исключающее проникновение топлива в грунт;
- шасси базового автомобиля топливозаправщика должно отвечать требованиям ГОСТ 33666-2015 «Автомобильные транспортные средства для транспортирования и заправки нефтепродуктов. Технические требования»;
- выдача топлива потребителям самотеком запрещается.

Площадка для заправки техники имеет размеры в плане 10,0 х 10,0 м (площадь 100,0 м²), должна быть очищена от сухой травы и горючего мусора. Площадка планируется (разравнивается и уплотняется), покрытие площадки щебеночное с обвалованием высотой 0,3 м.

Помимо этого, на площадке должны быть установлены заземляющее устройство, не менее двух огнетушителей и ящик с песком. Пролитые нефтепродукты засыпают песком, а пропитанный песок и промасленные обтирочные материалы собираются в металлические ящики с плотно закрывающимися крышками и по окончании рабочего дня вывозятся с территории площадки строительства. Процесс заправки должен контролироваться водителем

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

						СПБ.037-25-ПБ	Лист
							6
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Перемещение отходов предусмотрено с помощью автосамосвалов г/п 19,5 т (расстояние перевозки до 1км), загрузку самосвалов осуществлять экскаваторами емк. ковша 1,55м³. Далее выгруженные на участке работ отходы планировать бульдозером, ширина отвала 3,3м. Уплотнение осуществляется 6-кратной проходкой катка массой 25 т по одному следу. Уплотнение слоями более 0,5м не допускается.

Катки, уплотняющие ТКО, должны двигаться вдоль длинной стороны карты.

Планировка откосов производится экскаватором-планировщиком. Уплотнение грунта на откосах принято машиной С-325.

Для задержания легких фракций отходов, устанавливаются переносные сетчатые ограждения, как можно ближе к месту разгрузки и складирования отходов, перпендикулярно направлению господствующих ветров для задержания легких фракций отходов. Высота ограждений 4-4,5 м.

Рама щитов выполняется из легких металлических профилей, обтягивается сеткой с размерами ячеек 40-50мм. Ширина щитов принимается 1-1,5 м. Регулярно, не реже одного раза в смену, щиты очищаются от частиц отходов.

После уплотнения поверхность отходов изолируются грунтом.

Заполняется карта УЗО по-ярусно, с высотой яруса не более 2,0 м.

Заполнение рабочей карты на первом этапе ведут по методу «надвига», т.е. отходы перемещают с площадок разгрузки бульдозерами в пределы рабочей карты, расположенной в основании формируемого яруса.

При достижении необходимой плотности производится замена площади захоронения на площадь разгрузки, а бывшая до этого территория захоронения начинает использоваться для разгрузки.

За счет работы на отдельных участках, которые могут взаимозаменяться, формируется 1-ый ярус отходов. Укладку 2-го и последующих ярусов производится также.

Складирование отходов осуществляется на территории площадки, отведенной на данные сутки. Эта операция повторяется с наращиванием суммарной мощности слоя уплотненных отходов (яруса), в среднем высота ярусов составляет 2,0 м.

Заезд техники на свалочное тело предусмотрен по временной дороге из дорожных плит. Дорога устраивается вдоль длинной стороны склона свалочного тела с продольным уклоном не более 18 градусов. После выполнения работ, дорогу разбирать сверху вниз с планировкой и уплотнением откоса до проектных отметок.

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

						СПБ.037-25-ПБ	Лист
							9
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

атмосферных осадков в толщу свалочных грунтов. Отводы монтируются с применением сварки.

В местах примыкания изоляционного ковра к газосборной трубе выполнить манжету диаметром 1,0 м от стенок трубы с заводом на высоту 0,2 м с примыканием к газоотводной трубе при помощи манжеты.

Скважины для пассивной дегазации устраиваются после формирования террикона на уплотненном основании, до устройства рекультивационного экрана, путем устройства буровых скважин установкой буровой на автомобильном ходу для роторного бурения скважин методом непрерывного шнека, с одновременной установкой в скважины металлической обсадной трубы диаметром 325мм.

Для заезда буровой техники на свалочное тело предусмотрена временная дорога из дорожных плит. Дорога устраивается вдоль склона свалочного тела с продольным уклоном не более 18 градусов.

Устройство изоляционного многофункционального рекультивационного покрытия

Устройство изоляционного верхнего покрытия является основным методом исключения образования фильтрата и, следовательно, загрязнения подземных вод, почв и грунтов вокруг вновь сформированного террикона.

Конструкция финального многофункционального покрытия выполнена в соответствии с требованиями п. 9.2 СП 320.1325800.2017 изм. 1 и включает в себя устройство:

- выравнивающего слоя толщ. 0,5 м. В качестве выравнивающего слоя принят привозной грунт;
- слоя геосинтетических материалов;
- слоя песка природного для строительных: работ средний с крупностью зерен размером свыше 5 мм - до 5% по массе (размеры частиц 2-2,5 ед) - 0,2 м;
- слоя минерального грунта- 0,2 м. Применяется привозной минеральный грунт.
- земли растительной - 0,2 м.

В качестве геосинтетических материалов применяются бентонитовые маты толщиной 6,5 мм с заполнением порошком природно-натриевого бентонита с размерами частиц порошка не более 0,063 мм.

Порядок оборудования экрана может быть охарактеризован следующей последовательностью проведения работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 11
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	СПБ.037-25-ПБ			

На уплотненный слой отходов укладывается выравнивающий слой грунта $h=500\text{мм}$, разравнивается с помощью бульдозера и уплотняется 4-х кратным проходом бульдозера-уплотнителя по одному месту.

На оборудованный выравнивающий слой укладываются бентонитовые маты.

Затем оборудуется слой из среднезернистого песка ГОСТ 8736-2014 мощностью, $h=200\text{мм}$, выравнивается и уплотняется бульдозером методом «надвига», проезд техники по бентонитовым матам запрещен!

Затем укладывается выравнивающий слой из привозного грунта $h=200\text{мм}$, разравнивается с помощью бульдозера и уплотняется 4-х кратным проходом бульдозера-уплотнителя по одному месту.

Заключительным моментом технического этапа является укладка плодородного слоя грунта мощностью $h=200\text{мм}$, плодородный слой почвы уплотнению не подлежит.

Для удобства устройства грунтовых и песчаного слоёв, работы ведутся по условным захваткам.

Размеры одной захватки принимаются $5 \times 10\text{ м}$. Перед захваткой располагается площадка разгрузки автосамосвалов (размеры площадки $7 \times 8\text{ м}$).

Так как скважины для пассивной дегазации устраиваются до устройства рекультивационного экрана, для их сохранности от наезда строительной техники, оградить их сигнальным ограждением. Разравнивание и уплотнение слоев в «метровой зоне» газовой скважины производить вручную.

После завершения технического этапа рекультивации, участок передается на биологический этап рекультивации.

После укладки изоляционных слоев выполняется посадка зеленых насаждений.

Устройство наблюдательных скважин

Проектной документацией предусматривается устройство двух скважин.

Привязка к геологическим данным осуществляется:

- для скважины 2.1 – геологическая скважина №8;
- для скважины 2.2 – геологическая скважина №11;

Обоснование глубины скважин с учетом выполненной вертикальной планировки территории для отвода ливневых стоков представлено ниже:

- Скважина 2.1. Отметка поверхности $454,00\text{ м}$. Общая глубина скважины составляет $16,54\text{ м}$. Отметка забоя $-437,46\text{ м}$;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			СПБ.037-25-ПБ							12
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

- Скважина 2.2. Отметка поверхности 456,50 м. Общая глубина скважины составляет 19,58 м. Отметка забоя – 437,46м;

Конструкция скважины предотвращает влияние атмосферных осадков на качество проб и представлена в графической части лист 5 раздела ТХ.

Проходка должна не допускать кольматации предсваженной зоны. Проектом предусмотрено применение мобильной буровой установки бурением с применением шнека.

Процесс сооружения скважины состоит из следующих этапов:

1. Бурение БКМ на базе УРАЛ буровым инструментом шнеком длиной 4000 мм в грунтах 3 категории с креплением обсадной трубы Ду=159 мм толщина стенки 4,5 мм (с 10-кратной оборачиваемостью). Бурение осуществляется на глубину 16,54м, 19,8м для скважин 2.1, 2.2 соответственно;

2. Спуск фильтровой колонны Ø89 мм. Фильтровая колонна состоит из непосредственно трубы стальной электросварной прямошовной наружным диаметром 89 мм, толщина стенки 3,5 мм с установкой фильтра сетчатого РЧФ Ø89 мм длиной 1,5 м и заглушки. В качестве заглушки применяется заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм.

3. После монтажа фильтровой колонны выполняется засыпка затрубного пространства между фильтровой колонной и обсадной трубой щебнем фр. 5-10 мм М600 с постепенным извлечением обсадной трубы $D_{\text{у}}=159$ мм толщина стенки 4,5 мм (с 10-кратной оборачиваемостью). Обсыпка щебнем ведется до уровня бетонной отмостки.

4. Монтаж оголовка скважины.

5. Выполнение отмостки из бетона в радиусе 1,5 м вокруг скважины Нср=0,2 м.

6. Покрытие надземных металлических частей грунтовкой ГФ-021 и эмалью ПФ-115 за 2 раза.

Нумерация скважин.

Рекультивация расчищенной от отходов территории

Проектом предусматривается расчистка территории от отходов и засыпка пазух привозным минеральным грунтом до дневной поверхности.

Восстановление земель на расчищенной от свалочного грунта территории проводится укладкой растительного грунта (привозного), толщиной 300 мм с последующей биологической рекультивацией.

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.	Нумерация скважин.						
			Рекультивация расчищенной от отходов территории						
Проектом предусматривается расчистка территории от отходов и засыпка пазух привозным минеральным грунтом до дневной поверхности.									
Восстановление земель на расчищенной от свалочного грунта территории проводится укладкой растительного грунта (привозного), толщиной 300 мм с последующей биологической рекультивацией.									
								СПБ.037-25-ПБ	Лист
									13
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

Проектом предусматривается доставка на площадку рекультивации готового плодородного грунта.

Засыпка пазух привозным минеральным грунтом выравнивается и уплотняется бульдозером.

Плодородный слой почвы разравнивается бульдозером и уплотнению не подлежит.

Далее производится посадка трав сеялками. К посадке применяется семена мятлика лугового и клевера красного. После посева предусмотреть полив водой в количестве 10 л/м² (п. 9.27 СП 82.13330.2016 «Благоустройство территорий»).

Работы основного периода строительства (биологический период)

Биологический период рекультивации продолжается 4 года и включает следующие работы: подбор ассортимента многолетних трав, подготовку почвы, посев и уход за посевами. Срок биологического периода, ассортимент трав подбирается в соответствии с приложением 5 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов», г. Москва, 1998 г.

В первый год проведения биологического периода производится раздельно-рядовой посев подготовленной травосмеси на плато и берме с применением тракторных сеялок. Рекомендуемая к посеву травосмесь состоит из люцерны желтой, клевера белого и костера безостного. Подбор трав обеспечивает хорошее задернение территории рекультивируемого участка, морозо- и засухоустойчивость, долговечность и быстрое отрастание после скашивания. Глубина заделки семян 1 -1,25 см. Расстояние между одно-именными рядками 45 см, а между общими рядками 22,5 см. Номы высадки приведены в приложении 7 «Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов», г. Москва, 1998 г. п. 7 данного документа позволяет снижать норму высадки на 50% при использовании 3 видов трав.

В состав работ биологического периода рекультивации земель входят:

- подбор ассортимента многолетних трав;
- дискование на глубину 10 см;
- боронование в 2 следа;
- предпосевное прикатывание поверхности;
- посев многолетних трав;
- уход за посевами (полив).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист 14
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	СПБ.037-25-ПБ			

Биологический период рекультивации целесообразно проводить специализированными предприятиями сельскохозяйственного профиля.

Водоснабжение участка рекультивации водой технического качества для полива газона, осуществляется поставкой воды в цистернах.

Согласно Инструкции продолжительность биологического периода рекультивации 4 года.

Биологическая рекультивация считается завершенной, если рост трав и формирование травостоя с агрономической точки зрения проходит нормально – зарастает не менее 80% площади.

По окончании биологического периода рекультивации участок передается землепользователю.

Работы основного периода строительства (завершающий)

С целью соблюдения природоохранного законодательства по окончании рекультивации объекта выполняются следующие виды работ:

- демонтаж ванны дезинфекции колес;
- очистка территории от строительных отходов и мусора (в случае необходимости);
- демонтаж временной подъездной дороги из ж/б плит и строительного городка;
- восстановление растительного слоя на поврежденных участках;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									15
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	СПБ.037-25-ПБ

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта. Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма), проводилась в соответствии с требованиями глав 13 и 14 ФЗ №123 от 22.07.08 и ГОСТ 12.1.004-91*.

- Системой предотвращения пожара;
- Системой противопожарной защиты;
- Организационно-техническими мероприятиями,

3.1 Система предотвращения пожара

- исключением условий (уменьшением количества) образования горючей среды;
- исключением условий образования в горючей среде (внесения в нее) источников зажигания, что соответствует требованиям п.2.1 ГОСТ 12.1.004-91 и ст.48 ФЗ-№123 от 22.07.2008.

- максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы и (или) объема горючих материалов и наиболее безопасным способом их размещения;
- периодической чисткой территории от горючих предметов (горючего мусора, отложений пыли, пуха, растительности и т.п.),

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания обеспечивается следующими решениями:

- организацией нормативного противопожарного режима на территории проектируемого объекта,

						СПБ.037-25-ПБ
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

- что соответствует требованиям п.2.3. ГОСТ 12.1.004-91* и ст.50 ФЗ №123 от 22.07.2008г.

3.2 Система противопожарной защиты

Система противопожарной защиты для проектируемого объекта, достигается применением средств защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничения последствий их воздействия, что обеспечивается:

- привлечением к проектированию организаций, имеющих соответствующие свидетельства, допуски и лицензии;
- привлечение к монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию организаций (рабочих), имеющих соответствующие свидетельства, разрешение и лицензии (обучение),

что соответствует требованиям п.3 ГОСТ 12.1.004-91* и ст.52 ФЗ №123 от 22.07.2008.

3.3 Организационно-технические мероприятия

Организационно-технические мероприятия для проектируемого объекта включают:

- сведения о привлекаемых к тушению возможного пожара, силах и средствах пожарных подразделений;
- организацию обучения обслуживающего персонала объекта, правилам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию инструкций о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- разработку мероприятий по действиям обслуживающего персонала, на случай возникновения пожара (чёткие инструкции для обслуживающего персонала действиям при пожаре),

что соответствует требованиям п.4. ГОСТ 12.1.004-91*.

Подробно организационно-технические решения, принятые для рассматриваемых объектов, указаны в п.13 настоящего тома.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	что соответствует требованиям п.4. ГОСТ 12.1.004-91*.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Подпись и дата	Подробно организационно-технические решения, принятые для рассматриваемых объектов, указаны в п.13 настоящего тома.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

4 ОПИСАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Противопожарные расстояния от зданий до граничащих с ним объектов защиты определялись в соответствии с требованиями ФЗ-№123 от 22.07.2008, СП 4.13130.2013.

Строительство зданий и сооружений настоящим проектом не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
									СПБ.037-25-ПБ	18
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ

5.1 Наружное противопожарное водоснабжение

Строительство зданий и сооружений настоящим проектом не предусмотрено.

В соответствие с требованиями ч.3 ст.90 ФЗ №123 от 22.07.08, противопожарный водопровод необходим для обеспечения тушения зданий и сооружений. С учётом того что, строительство зданий и сооружений настоящим проектом не предусмотрено наружный противопожарный водопровод на проектируемом объекте не требуется.

5.2 Проезды и подъезды для пожарной техники

В соответствие с требованиями главы 8 СП 4.13130.2013, проходы проезды и подъезды должны быть обеспечены к зданиям и сооружениям. Настоящим проектом не предусмотрено строительство зданий и сооружений.

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		СПБ.037-25-ПБ						Лист
												19
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата							

**6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И
ОБЪЕМНО ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И
КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**

Степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности, а также объёмно-планировочные и конструктивные решения для проектируемых объектов принимаются исходя из требований ст.87, 88 ФЗ №123 от 22.07.2008г, СП 2.13130.2020 и СП 4.13130.2013.

Настоящим проектом не предусмотрено строительство зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СПБ.037-25-ПБ	Лист
										20
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

**7 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО
ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА**

Безопасность людей находящихся в зданиях обеспечивается применением объёмно-планировочных и конструктивных решений, а также предусмотренными инженерными системами противопожарной защиты и определяется исходя из требований ст. 89 ФЗ №123 от 22.07.2008г, ФЗ № 384 от 12.12.2009, СП 1.13130.2020*.

Настоящим проектом не предусмотрено строительство зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СПБ.037-25-ПБ	Лист
										21
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

Безопасность подразделений пожарной охраны в данном разделе, рассмотрена в рамках ликвидации возможного пожара на проектируемом объекте.

Безопасность подразделений пожарной охраны, при выполнении ими работ, как по тушению возможных пожаров, так и по проведению аварийно-спасательных мероприятий, обеспечивается комплексом архитектурно-планировочных, инженерно-технических, организационных мероприятий выполняемых на территории объекта защиты, что обеспечивает соблюдение на объекте требований изложенных в ст.90 ФЗ№123 от 22.07.08, ст.ст. 8, 17 ФЗ №384 от 30.12.2009г., и выполнением участниками тушения пожара требований изложенных в главе 27 ФЗ №123 от 22.07.08, а также приказа Минтруда России от 11.12.2020 N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны".

8.1 Проектные решения

К проектным решениям, влияющим на безопасность личного состава подразделений пожарной охраны, при тушении пожаров на территории проектируемого объекта, относятся мероприятия позволяющие выполнить требования ст. 90 ФЗ-№123 от 22.07.08 г., а именно:

- К площадке имеются подъезды для пожарной техники;

8.2 Организационные мероприятия

При эксплуатации проектируемого объекта должны быть приняты следующие организационно-технические мероприятия:

- Предусмотрено обучение обслуживающего персонала и работников эксплуатирующей организации, принимающих участие в тушении пожаров, требованиям техники безопасности.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									22
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	СПБ.037-25-ПБ			

**9 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ,
ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ
ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ**

Настоящим проектом не предусмотрено строительство зданий, сооружений и наружных установок.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СПБ.037-25-ПБ	Лист
										23
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

**10 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И
ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ
УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ**

Оборудование зданий системами противопожарной защиты, определяется на основании требований СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, СП 3.13130.2009, СП 7.13130.2013, СП 10.13130.2020.

Настоящим проектом не предусмотрено строительство зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									24
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

**11 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
(АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ
СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ
ПРИ ПОЖАРЕ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ)**

Инженерные системы противопожарной защиты помещений проектировались на основании требований указанных в ФЗ №123 от 22.07.2008г, СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, СП 3.13130.2009, СП 7.13130.2013, СП 10.13130.2020.

Настоящим проектом не предусмотрено строительство зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СПБ.037-25-ПБ	Лист
										25
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

**12 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, УПРАВЛЕНИЯ ТАКИМ
ОБОРУДОВАНИЕМ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТАКОГО ОБОРУДОВАНИЯ С
ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ЗДАНИЙ И ОБОРУДОВАНИЕМ, РАБОТА
КОТОРОГО ВО ВРЕМЯ ПОЖАРА НАПРАВЛЕНА НА ОБЕСПЕЧЕНИЕ
БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ
ЕГО РАЗВИТИЯ, А ТАКЖЕ АЛГОРИТМ РАБОТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
(СРЕДСТВ) ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ**

Технические решения по управлению и взаимодействию систем противопожарной защиты и инженерных систем проектируемого здания в проекте принимались согласно требованиям ФЗ №123 от 22.07.08, СПЗ.13130.2009, СП 7.13130.2013, СП 60.13330.2020, СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

Настоящим проектом не предусмотрено строительство зданий и сооружений.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СПБ.037-25-ПБ	Лист
										26
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

13 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Перечень организационно-технических мероприятий для проектируемого объекта: Выполнение работ по разработке проектной документации на рекультивацию земельного участка, занятого несанкционированной свалкой отходов (Открытая площадка с грунтовым покрытием в г. Тотьма), определяется требованиями ст.17 ФЗ №384 от 30.12.2009, п.4 ГОСТ 12.1.004-91 и выполняются в соответствии с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации», а также другими ведомственными правилами, утверждёнными в установленном порядке, и инструкциями утвержденными руководителем проектируемого объекта с целью поддержания противопожарного режима, как в помещениях зданий, так и на территории объекта.

13.1 Организация пожарной охраны, организация ведомственных служб пожарной безопасности.

Согласно требований ФЗ №123 от 22.07.2008 и ФЗ №69 от 21.12.94 создание собственных подразделений пожарной охраны на проектируемом объекте не предусматривается.

Для ликвидации возможных пожаров на территории проектируемого объекта предусмотрено использовать ближайшие существующие пожарные подразделения Федеральной противопожарной службы и первичные средства пожаротушения, размещаемые в зданиях (в начальной стадии пожара).

Ближайшим пожарным подразделением в зоне выезда является ОПС РХ №9 с местом дислокации Бейский район, с. бея, ул. Октябрьская, д. 97 (5 км до объекта защиты).

Согласно расчёта ($t_{\text{след.}}=60 \times L/V_{\text{след.}}=60 \times 5/50=6$ мин), время прибытия первого пожарного подразделения на территорию объекта защиты составляет не более 20 мин. (с учётом времени на сбор и выезд по тревоге – 1 мин.), что соответствует требованиям ст.76 ФЗ №123 от 22.07.2008г.

13.2 Привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности.

На территории площадки проектируемого объекта обеспечение пожарной безопасности в данном направлении предусмотрено организовать путем участия самих работников и

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

						СПБ.037-25-ПБ	Лист
							27
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

должностных лиц обслуживающих данный объект в соблюдении требований пожарной безопасности.

13.3 Организация обучения работающих правилам пожарной безопасности.

Весь обслуживающий персонал объекта, предусмотрено допускать к работе только после прохождения противопожарного инструктажа по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

На объекте, приказом руководителя предусмотрено назначить должностных лиц ответственных за проведение данных инструктажей, определение сроки их проведения и ведения журнала учета инструктажей.

Приказом руководителя предусмотрено утвердить список должностных категорий и определить сроки обучения по пожарно-техническому минимуму.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									28
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

СПБ.037-25-ПБ

14 РАСЧЕТЫ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ, И УНИЧТОЖЕНИЮ ИМУЩЕСТВА

Для рассматриваемого объекта «Ликвидация объекта накопленного вреда окружающей среде «Несанкционированная свалка на открытой местности в границах населенного пункта с. Бея Бейского района (Республика Хакасия)», проектными решениями предусмотрено выполнение обязательные требований установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и требований нормативных документов по пожарной безопасности.

В связи с чем и на основании требования п.3 ст.6 ФЗ №123 от 22.07.2008г., расчёты пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожению имущества для рассматриваемого объекта, проводить не требуется

Взам. инв. №								Лист
Подпись и дата								29
Инв. № подл.								СПБ.037-25-ПБ
		Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

При разработке настоящего тома учитывались требования следующих нормативных документов:

- 1 ФЗ №69 от 21.12.94 «О пожарной безопасности» (с изменениями);
- 2 ФЗ №123 от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 3 ФЗ № 384 от 12.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- 4 ФЗ №190 от 29.12.2004 «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- 5 Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- 6 Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года N 1479 «О противопожарном режиме»;
- 7 ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»;
- 8 ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- 9 ГОСТ Р 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная»;
- 10 ПУЭ (издание шестое) «Правила устройства электроустановок»;
- 11 РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
- 12 СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- 13 СП 1.13130.2020* «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- 14 СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- 15 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- 16 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- 17 СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- 18 СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- 19 СП 8.13130.2020* «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- 20 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- 21 СП 12.13130.2009* «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	требования»;									
			19 СП 8.13130.2020* «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;									
			20 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;									
21 СП 12.13130.2009* «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;												
						СПБ.037-25-ПБ						Лист
												30
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

- 22 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- 23 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- 24 СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- 25 Приказ Минтруда России от 11.12.2020 N 881н "Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны";

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							СПБ.037-25-ПБ	Лист
										31
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

						СПБ.037-25-ПБ	Лист
							32
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата		