

*«Рекультивация несанкционированной свалки
ТКО вблизи г. Белозерска»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности»*

Том 11

540.21-00-ПБ

ООО «РОКСБЕР ПРОЕКТ»



*«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи
г. Белозерска»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной
безопасности»*

540.21-00-ПБ

Том 11

Генеральный директор



Р.Д. Хамидуллин

*Главный инженер
проекта*



М.Р. Мансуров

2022

Содержание тома






Обозначение	Наименование	Примечание
540.21-00-ПБ-С	Содержание тома	
532.20-00-СП	Состав проектной документации	
540.21-00-ПБ.ПЗ	Пояснительная записка	
540.21-00-ПБ	Графическая часть	
Лист 1	Обзорный план М1:10000	
Лист 2	Схема планировочной организации земельного участка М1:500	
Лист 3	КПП. План эвакуации	
Лист 4	Модульное бытовое здание. План эвакуации	
Лист 5	Очистные сооружения ливневого стока. План эвакуации	

Взаим. инв.	Подп. и дата							540.21-00-ПБ-С			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Инв. № подл. №								«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»	П	1	1
		ГИП		Рахимов А.Р.		<i>А.Р. Рахимов</i>	04.22				
		Н.контр.		Ибрагимов М.З.		<i>М.З. Ибрагимов</i>	04.22				
		Проверил		Минлибулатова		<i>М.З. Минлибулатова</i>	04.22				
		Разработал		Иванова Я.Р.		<i>Я.Р. Иванова</i>	04.22				

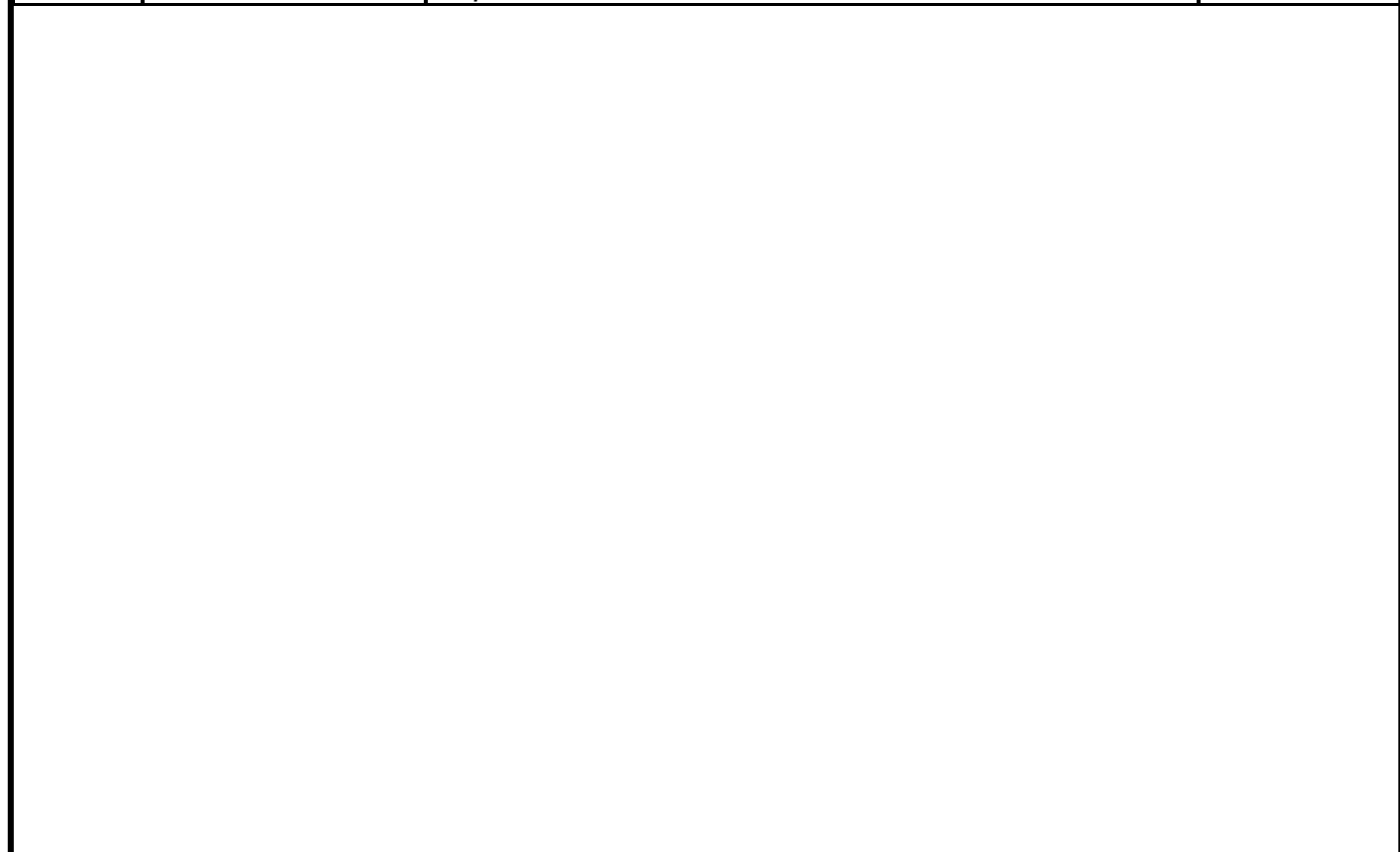
СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование раздела и подраздела проектной документации	Примечание
Том 1	540.21-00-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
Том 2	540.21-00-ПЗУ	Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	
Том 3	540.21-00-АР	Раздел 3. «Архитектурные решения».	
Том 4	540.21-00-КР	Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения».	
		Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».	
Том 5	540.21-00-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
Том 6	540.21-00-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения.	
Том 7	540.21-00-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
		Подраздел 5. Сети связи.	Не разрабатывается
		Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
Том 8.1	540.21-00-ИОС7.1	Подраздел 7.1 Технологические решения. Рекультивация свалки.	
Том 8.2	540.21-00-ИОС7.2	Подраздел 7.2 Технологические решения. Система сбора и утилизации биогаза.	
Том 9	540.21-00-ПОС	Раздел 6. «Проект организации строительства»	
		Раздел 7. «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не разрабатывается
Том 10	540.21-00-ООС	Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
Том 11	540.21-00-ПБ	Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
		Раздел 10. «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не разрабатывается

540.21-00-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Мансуров				«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Рахимов					П	1	2
Проверил		Мустафина							
Разработал		Мансуров							

Том 12	540.21-00-ЭЭ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
		Раздел 11. «Смета на строительство»	
Том 13.1	540.21-00-СМ1	Книга 1. Смета на строительство	
Том 13.2	540.21-00-СМ2	Книга 2. Реестр прайс-листов	
Том 13.3	540.21-00-СМ3	Книга 3. Ведомости объемов работ	
		Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"	
Том 14	540.21-00-ОВОС	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду	
		Часть 2. Отчеты по результатам инженерных изысканий	
Том 15.1	540.21-00-ИГДИ	Отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
Том 15.2	540.21-00-ИГИ	Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
Том 15.3	540.21-00-ИЭИ	Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
Том 15.4	540.21-00-ИГМ	Отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
Том 16	540.21-00-ТБЭ	Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	



СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	3
1. Общие сведения	3
1.2 Существующее положение	4
1.3 Краткая характеристика	5
2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта	8
3. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов строительства	12
4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	13
5. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	15
5.1 Объемно-планировочные и конструктивные решения	15
5.2 Огнестойкость конструкций и пожарная опасность применяемых материалов	17
5.3 Эвакуация людей при пожаре	19
6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	19
7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	21
8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	22
9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией	23
10. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты	23
11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты	26

Взаим. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

№

540.21-00-ПБ.ПЗ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»

Стадия	Лист	Листов
П	1	29



РОКСБЕР
ПРОЕКТ

11.1 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	26
11.2 Организационно-технические мероприятия на период строительства ...	27
11.3 Обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств	28
12. Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества	29

Приложения

Приложение 1 – Сертификат модульных зданий

Приложение 2 – Письмо КУ ПБ ВО «Противопожарная служба» №1313 от 21.10.2021

Лист	540.21-00-ПБ.ПЗ						
2		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- СП 486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Нормы и правила проектирования»;

- СП 7.13130.2020 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования (с изм. №1 от 27.02.2020, изм. №2 от 12.03.2020);

- СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности;

- СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации;

- СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности;

- СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;

- ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность. Общие требования;

- ГОСТ 12.1.010-76* Взрывобезопасность. Общие требования;

- Правила устройства электроустановок, 7 издание (далее – ПУЭ);

- СП 56.13330.2021 Производственные здания;

- СП 18.13330.2019 Генеральные планы промышленных предприятий.

1.2 Существующее положение

В административном отношении участок изысканий (в кадастровом квартале 35:03:0402002:299) площадью 17000 кв.м расположен в Белозерском районе Вологодской области.

К месту производства работ возможен подъезд по существующей грунтовой автодороге. Основной вид транспорта – автомобильный.

Ситуационный план района расположения работ представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Ситуационный план района расположения работ

1.3 Краткая характеристика

Объект представляет собой несанкционированную свалку отходов площадью около 1,7 га. Свалочное тело представляет собой насыпь мусора. Складирование отходов осуществлялось на поверхность земли. Согласно техническому заданию свалка дата возникновения несанкционированной свалки – 1986 г., на свалку завозились твердые коммунальные отходы, строительный мусор. Высоты мусорных пиков достигают 4 метра.

Целью выполнения работ является ликвидация накопленного вреда компонентам окружающей среды, нанесенного несанкционированной свалкой, путем рекультивации земельного участка.

Ине. № подл.	Взаим. ине.
№	Полп. и дата
Изм.	Кол.уч.
Лист	№ док.
Подп.	Дата

540.21-00-ПБ.ПЗ

Лист

5

Земельные участки, нарушенные при образовании свалки, является источником отрицательного воздействия на окружающую среду в связи с нарушением почвенного покрова и образования техногенного рельефа.

Мероприятия по рекультивации земельных участков обеспечат восстановление земель до состояния, пригодного для использования в соответствии с целевым назначением.

Расположение объекта, относительно нормируемых объектов:

С северо-восточной стороны на расстоянии 3,1 км расположены земельные участки для ведения гражданами садоводства и огородничества (садовое товарищество «Шайма»).

С севера – на расстоянии 1,7 км земли сельскохозяйственного назначения.

С северо-западной стороны на расстоянии 1,3 км расположены земельные участки для сельскохозяйственного использования.

В северном направлении на расстоянии 3,67 км расположена жилая застройка г. Белозерск.

С юго-западной стороны на расстоянии 3,8 км расположены земельные участки для ведения гражданами садоводства и огородничества (садоводческое товарищество «Куность»);

Расстояние от объекта до водных объектов, искусственных сооружений, наполненных водой или сточных канав:

– вокруг свалки расположено большое количество обводненных канав искусственного происхождения;

- расстояние от границы земельного участка до реки Маэкса - 380 м к северу-северо-востоку;

- в 360 м на северо-западнее от объекта находится бол. Силькинское.

Рядом со свалкой расположены:

- с севера – за рекой Маэкса земли сельскохозяйственного назначения, восточнее садовое товарищество «Шайма»;

- с запада – предприятие по переработке древесины, и далее северо-западнее на расстоянии 530 м автодорога Череповец – Белозерск – Липин Бор;

- с юга и востока – земли лесного фонда для заготовки древесины и для ведения хозяйственной деятельности.

Проектом предусматривается:

- устройство хозяйственно-бытовой зоны;

- перемещение отходов с участков прилегающей территории;

- по периметру территории, металлическое ограждение с воротами и калиткой (раздел 540.21-00-КР, 540.21-00-ПЗУ);
 - размещение КПП с постоянным визуальным наблюдением (раздел 540.21-00-ПЗУ);
 - здания в блочно-модульном исполнении полной заводской готовности.
- Внутренние инженерные системы входят в комплект поставки.

Проектом предусмотрены мероприятия, выполнение которых позволит создать оптимальные условия для работы персонала.

На территории объекта после завершения производства рекультивационных работ демонтажу подлежат: модульное бытовое здание, площадка для заправки техники с резервуаром аварийного пролива нефтепродуктов, площадка для стоянки спец. техники, площадка с установкой для мойки колес, площадка для временного складирования грунта.

Организация электроснабжения на подготовительном этапе осуществляется с помощью ДГУ.

Водоснабжение строительной площадки для производственных и хозяйственных нужд осуществляется от привозных автоцистерн.

Резервуар регулирующий дождевые стоки, резервуар пожарного запаса

Резервуар регулирующий дождевые стоки, резервуар пожарного запаса запроектированы полной заводской готовности.

Резервуары приняты подземные, материал резервуаров – стеклопластик.

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта

В основу предлагаемых противопожарных мероприятий положены общие принципы, изложенные в ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования», в Федеральном законе № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», и в Федеральном законе № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», в соответствии с которыми пожарная безопасность объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- организационно-техническими мероприятиями.

Система предотвращения пожара обеспечивается выполнением мероприятий по исключению образования горючей среды и появления в ней источников возгорания.

Лист						
8	540.21-00-ПБ.ПЗ					
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
						Дата

Исключение условий образования горючей среды достигается одним или несколькими из следующих способов:

- применением новых, наиболее безопасных технологий и технологического оборудования, которое выдержало соответствующие испытания и имеет сертификаты соответствия по пожарной безопасности;
- применением, там, где это возможно, трудногорючих и негорючих материалов, пожаробезопасных строительных материалов и инженерно-технического оборудования;
- снижением пожарной нагрузки (ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов) и реализацией наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды или источников зажигания;
- изоляцией горючей среды от источников зажигания;
- максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов;
- применением устройств защиты оборудования от повреждений и аварий, в том числе при проведении ремонтных работ;
- установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов, отложений пыли, пуха.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается одним или несколькими из следующих способов:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны, категории помещения;
- применение в конструкции быстродающих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- ликвидация условий для теплового, химического и/или микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;
- применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивно-планировочных решений объекта, а также применением средств противопожарной защиты.

Име. № подл.	Взаим. инв.
	Полп. и дата
№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

В систему противопожарной защиты входят:

- объемно-планировочные и технические решения, обеспечивающие ограничение распространения пожара за пределы очага, своевременную эвакуацию людей и их защиту от опасных факторов пожара;*
- описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность объекта строительства;*
- регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций и строительных материалов;*
- первичные средства пожаротушения;*
- автоматическая пожарная сигнализация.*

Система противопожарной защиты предусматривает выполнение одной или нескольких следующих задач:

- снизить опасность воздействия опасных факторов пожара на людей до нормативного значения или исключить её полностью;*
- локализовать пожар на объекте и предотвратить распространение пожара на близлежащие объекты;*
- сохранить работоспособность объекта в условиях пожара до принятия мер по его локализации или тушению;*
- снизить опасность воздействия опасных факторов пожара на близлежащие объекты до нормируемого порогового значения или исключить полностью;*
- своевременно передать сообщения о пожаре (только в совокупности с другими задачами).*

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- определение и организацию противопожарного режима на объекте защиты;*
- организацию обучения правилам пожарной безопасности, разработку необходимых памяток, инструкций, приказов о мерах пожарной безопасности и соблюдении противопожарного режима;*
- контроль за соблюдением мер пожарной безопасности в помещениях, контроль за эксплуатацией и техническим состоянием противопожарных систем;*
- привлечение организаций, имеющих необходимые допуски, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания систем противопожарной защиты.*

В процессе строительства необходимо обеспечить:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утвержденным в установленном порядке;*

Лист						
10	540.21-00-ПБ.ПЗ					
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
						Дата

- соблюдение противопожарных правил, предусмотренных Постановлением Правительства Российской Федерации № 390 от 25 апреля 2012 г. «О противопожарном режиме» («Правила противопожарного режима в Российской Федерации») и требований Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;

- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожарами;

- возможность безопасной эвакуации и спасения людей, а также защиты материальных ценностей при пожаре на объекте строительства и строительной площадке.

В процессе эксплуатации следует:

- обеспечить содержание всех защищаемых сооружений и помещений и работоспособность средств их противопожарных защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации;

- обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке и требований Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного в соответствии с действующими нормами и утвержденного в установленном порядке;

- при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

В противопожарной защите объекта применяются системы, оборудование и другие средства, обеспечивающие высокий уровень защиты и эксплуатационной надежности, обладающие надежностью и устойчивостью к воздействию опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для достижения целей обеспечения пожарной безопасности. Применяемые строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, оборудование противопожарных систем, пожарная техника имеют сертификаты пожарной безопасности и применяются в соответствии с требованиями норм и руководящих документов.

Име. № подл.	№	Взаим. инв.	
Име. № подл.	№	Взаим. инв.	
Име. № подл.	№	Взаим. инв.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов строительства

Противопожарные расстояния на объекте защиты принимались в соответствии с требованием ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 69, 71, 74 Федерального закона № 123-ФЗ, СП 4.13330.2013 и др.

Проектируемые здания расположены на территории промышленного объекта.

Противопожарные расстояния от жилых, общественных, административных и производственных зданий и сооружений, в зависимости от функционального назначения, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности и категории по взрывопожарной и пожарной опасности зданий и сооружений предусмотрены в соответствии с требованиями ст. 17 Федерального закона № 384-ФЗ, ст. 69, 71, 74 Федерального закона № 123-ФЗ, п. 4.3, 6.1.2, 6.1.3, 6.11.2, 6.11.3 СП 4.131330.2013.

Таблица 2 – Нормативные и фактические показатели минимальных противопожарных расстояния между проектируемым объектом и иными зданиями в зависимости от степени огнестойкости и класса их конструктивной пожарной опасности

Наименование объекта	Показатели минимальных противопожарных расстояний (по горизонтали), м		Примечание
	нормативное	фактическое	
<i>Модульное бытовое здание (С1, IV ст. огнест., категория Д), проектируемое здание</i>			
<i>КПП (С1, IV степени огнестойкости), проектируемое здание</i>	18	18	<i>табл. 3 СП 4.13130.2013</i>
<i>Очистные сооружения ливневого стока (С1, IV ст. огнест.), проектируемое здание</i>	18	51	<i>табл. 3 СП 4.13130.2013</i>
<i>ДГУ контейнерного исполнения (II степень огнестойкости, класса С0)</i>	не нормируется	8	<i>табл. 3 СП 4.13130.2013</i>
<i>КПП (С1, IV степени огнестойкости), проектируемое здание</i>			
<i>Очистные сооружения ливневого стока (С1, IV ст. огнест.), проектируемое здание</i>	18	35	<i>табл. 3 СП 4.13130.2013</i>
<i>ДГУ контейнерного исполнения (II степень огнестойкости, класса С0)</i>	не нормируется	6	<i>табл. 3 СП 4.13130.2013</i>

В соответствии с требованием ч. 2 ст. 70 Федерального закона № 123-ФЗ, п. 4.4, 6.4.6 СП 4.13130.2013 расстоянием между зданиями и сооружениями считается расстояние в свету:

- между зданиями и сооружениями – между наружными стенами или конструкциями зданий и сооружений;

- от технологических эстакад и трубопроводов – от крайнего трубопровода.

В соответствии с требованием п. 4.4 СП 4.13130.2013 при наличии выступающих более чем на 1 м конструкций зданий или сооружений, выполненных из горючих материалов, принимается расстояние между этими конструкциями.

Минимальные расстояния от ближайших подземных инженерных сетей линейных объектов до зданий и сооружений, между соседними инженерными подземными сетями линейных объектов при их параллельном размещении предусмотрены в соответствии с требованиями п.6.6.6 СП 4.13130.2013 (с изм. от 14.02.2020); п. 5.2.2 прил. Б, В СП 62.13330.2011, табл. 15 п. 12.35, табл. 16 п. 12.36 СП 42.13330.2016, табл. 6, 7 п.6.10 СП 10.13130.2021.

При пересечении инженерных сетей между собой расстояния по вертикали (в свету) предусматриваются в соответствии с требованиями п. 6.12 СП 18.13330.2019 и составляют:

- между трубопроводами и/или электрокабелями, кабелями связи и автомобильными дорогами, считая от верха покрытия до верха трубы (или ее футляра) или электрокабеля не менее 0,6 м;

- между трубопроводами и силовыми кабелями напряжением до 35 кВ и кабелями связи не менее 0,5 м;

- между силовыми кабелями напряжением 110 – 220 кВ и трубопроводами не менее 1 м;

- между трубопроводами различного назначения (за исключением канализационных, пересекающих водопроводные) не менее 0,2 м.

Разбивочный план представлен на л.2 графической части.

4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

В соответствии с табл.3 СП 8.13130.2009 здания подлежат оборудованию наружным противопожарным водопроводом.

Расход воды на наружное пожаротушение (на один пожар) составляет 10 л/с (таблица 3 п. 5.3 СП 8.13130.2009).

Име. № подл.	№	Полп. и дата	Взаим. инв.							Лист
										540.21-00-ПБ.ПЗ
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13

Качество воды источников противопожарного водоснабжения соответствует условиям эксплуатации пожарного оборудования и применяемым способам пожаротушения.

Пожаротушение объекта предусмотрено от проектируемых резервуаров пожарного запаса воды.

Отбор воды из резервуаров предусмотрен мотопомпами пожарных машин из «мокрого». Расположение точек отбора воды пожарными машинами предусмотрено согласно п. 9.11 СП 8.13130.2020.

Пожаротушение будет осуществляться из двухсекционного резервуара общим объемом 110 м³ (2 секции по 55 м³), расположенных на площадке очистных сооружений.

Пополнение резервуаров предусмотрено очищенными и обеззараженными сточными водами.

Подъезд пожарной техники к территории объекта предусматривается по существующей дороге, которая примыкает к автодороге Череповец–Белозерск северо-западнее участка рекультивации.

Обеспечена возможность подъезда и установки пожарных машин к пожарным резервуарам – устроена площадка размерами не менее 12х12 м.

Подъезд пожарных автомобилей предусматривается по проездам, шириной не менее 3,5 метра, в соответствии с ч.6 ст.98 ФЗ №123.

Подъезд (доставка) мобильных средств пожаротушения к зданиям и сооружениям объекта обеспечен по всей их длине с двух сторон. (ст.98 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Расстояние от края проезжей части, обеспечивающей проезд пожарных автомобилей, до стен зданий высотой не более 12 метров составляет не более 25 метров (ст.98 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Территория объекта имеет наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения входов в здания.

Схема направления движения пожарной техники по территории проектируемого объекта и место размещения резервуара пожарного запаса воды представлена в графической части раздела 540.21-00-ПБ л. 2.

- Общая площадь здания – 32,2 м²;
- Строительный объем – 109,44 м³.

Очистные сооружения ливневого стока

Технико - экономические показатели:

- Площадь застройки – 82,0 м²;
- Общая площадь здания – 75,0 м²;
- Строительный объем – 416,0 м³.

В соответствии с требованием ст. 27, ч. 1 ст. 32 Федерального закона № 123-ФЗ здания на площадке инженерных сооружений относятся к классу функциональной пожарной опасности Ф5.1 и Ф4.3. В соответствии с требованием п. 6.1.1 табл. 6.1, 6.9 СП 2.13130.2020 здания объекта защиты предусматриваются IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С1. Площадь этажа в пределах пожарного отсека принимается как для одноэтажного здания соответствующей категории. Сооружение проектируется единым пожарным отсеком.

Категории по взрывопожарной опасности:

- Модульное бытовое здание – Д;
- Очистные сооружения ливневого стока – Д;

Класс по функциональной пожарной опасности:

- Модульное бытовое здание – Ф4.3;
- КПП – Ф5.1.
- Очистные сооружения ливневого стока – Ф5.1.

Степень огнестойкости:

- Модульное бытовое здание – IV;
- КПП – IV.
- Очистные сооружения ливневого стока – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности

- Модульное бытовое здание – С1;
- КПП – С1.
- Очистные сооружения ливневого стока – С1.

Проектом предусматривается для всех зданий применение в качестве утеплителя стен и кровли минеральной ваты толщиной 100мм и 180 мм.

Указания по наружной отделке блочно-модульных зданий:

Лист						
16	540.21-00-ПБ.ПЗ					
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп. Дата

- Стены модульного бытового здания - сэндвич-панель стеновая с утеплителем из минеральной ваты, толщина панели 120 мм.

- Стены КПП - сэндвич-панель стеновая с утеплителем из минеральной ваты, толщина панели 100 мм.

- Стены очистных сооружений ливневого стока - профлист с утеплителем из минеральной ваты, толщиной 120 мм.

- Кровля модульного бытового здания - сэндвич-панель кровельная с утеплителем из минеральной ваты, толщина панели 180 мм.

- Кровля КПП - сэндвич-панель кровельная с утеплителем из минеральной ваты, толщина панели 170 мм.

- Кровля очистных сооружений ливневого стока - профлист с утеплителем из минеральной ваты, толщиной 150 мм.

Блочно-модульные здания окрашиваются в стандартные цвета на заводе-изготовителе, дополнительной отделки фасадов не требуется.

5.2 Огнестойкость конструкций и пожарная опасность применяемых материалов

Пределы огнестойкости несущих и ограждающих конструкций объекта защиты, входящих в инфраструктуру инженерного обеспечения объекта, приняты не менее указанных в таблице 6.1.

Таблица 6.1. «Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков»

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				настилы (в том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны	внутренние стены	марши и площадки лестниц
КПП. Модульное бытовое здание.							
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15
Очистные сооружения ливневого стока.							
IV	R 15	E 15	REI 15	RE 15	R 15	REI 45	R 15

Класс конструктивной пожарной опасности для всех конструкций – К0.

В соответствии с требованиями ч. 1 ст. 58 Федерального закона № 123-ФЗ огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций сооружений

Взаим. инв.

Полп. и дата

Инв. № подл.
№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

540.21-00-ПБ.ПЗ

Лист

17

объекта защиты обеспечивается принятыми проектом конструктивными решениями и используемыми для строительства материалами, а также применением огнезащитных составов.

В соответствии с требованием п. 5.2.4, 5.4.3 СП 2.13130.2020 при необходимости несущие элементы конструкций и узлы крепления (узлы сопряжения) для обеспечения требуемой степени огнестойкости покрываются огнезащитными составами. Огнестойкость узла крепления (узла сопряжения) строительной конструкции предусмотрена не ниже требуемой огнестойкости самой конструкции. Для обеспечения требуемого предела огнестойкости конструкций должны применяться огнезащитные материалы, относящиеся к соответствующему классу и соответствующей группе огнезащитной эффективности.

В соответствии с требованием п. 5.4.3 СП 2.13130.2020 допускается применять незащищенные стальные конструкции независимо от их фактического предела огнестойкости в случаях, когда минимальный требуемый предел огнестойкости конструкции $\leq R(REI) 15$ за исключением случаев, когда предел огнестойкости несущих элементов здания по результатам испытаний составляет менее R 8.

В соответствии с требованием п. 5.4.3 СП 2.13130.2020, ГОСТ Р 53295-2009 выбор вида огнезащиты предусмотрен с учетом режима эксплуатации объекта защиты и установленных сроков эксплуатации огнезащитного покрытия.

В соответствии с требованием п. 5.2.5, 5.4.3 СП 2.13130.2020, ГОСТ Р 53295-2009 проектом предусмотрено применение средств огнезащиты, обеспечивающее возможность контроля состояния в течение гарантийного срока эксплуатации и восстановления средств огнезащиты и/или замены после окончания этого срока, устанавливаемого производителем в соответствии с технической документацией. Проектом не допускается применение средств огнезащиты расположенных в местах, где отсутствует возможность замены или восстановления (реставрации) средств огнезащиты.

В соответствии с требованием ч. 7 ст. 82, ч. 6 ст. 88 Федерального закона № 123-ФЗ п. 5.2.4 СП 2.13130.2020, п. 6.3.5 СП 60.13330.2020 в местах пересечений коммуникациями, а также сопряжения с перекрытиями и покрытиями противопожарных преград и перегородок с нормируемым пределом огнестойкости проектируются заделки строительным раствором, обеспечивающим требуемый предел огнестойкости пересекаемой конструкции и дымонепроницаемость.

Все проектируемые здания покрываются огнезащитной краской на заводах-изготовителях и поставляются в полной заводской готовности.

В соответствии с требованием ч. 3 ст. 89 Федерального закона № 123-ФЗ эвакуационный выход из помещений **КПП** принят следующий:

- эвакуационный выход в осях 2-3 по оси А, ведущий непосредственно из помещения здания наружу. Эвакуационный выход представлен дверью размерами 1000x2100 (h).

В соответствии с требованием ч. 3 ст. 89 Федерального закона № 123-ФЗ эвакуационные выходы из помещений **модульного бытового здания** приняты следующими:

- эвакуационный выход в осях 3-4 по оси А, ведущий непосредственно из помещения здания наружу. Эвакуационный выход представлен дверью размерами 1100x2100 (h);

- эвакуационный выход в осях А-Б по оси 7, ведущий непосредственно из помещения здания наружу. Эвакуационный выход представлен дверью размерами 1100x2100 (h);

- эвакуационный выход в осях 3-5 по оси В, ведущий непосредственно из помещения под резервуар запаса воды наружу. Эвакуационный выход представлен дверью размерами 1000x2100 (h);

В соответствии с требованием ч. 3 ст. 89 Федерального закона № 123-ФЗ эвакуационные выходы из помещений **здания очистных сооружений ливневого стока** приняты следующими:

- эвакуационный выход в осях А-Б по оси 1, ведущий непосредственно из помещения первого этажа наружу. Эвакуационный выход представлен дверью размерами 3000x3000 (h).

Расстояние от наиболее удаленного рабочего места в производственном помещении до ближайшего эвакуационного выхода из помещения непосредственно наружу не ограничено (для зданий С0, II-IV степени огнестойкости, категории Д, Г таблица 15 п. 8.2.7 СП 1.13130.2020).

В соответствии с требованием п. 4.1.1 СП 1.13130.2020 должна быть обеспечена возможность своевременной и беспрепятственной эвакуации людей при пожаре.

В соответствии с требованием ч. 7 ст. 89 Федерального закона № 123-ФЗ на эвакуационных выходах не предусматриваются раздвижные, подъемно-опускные и вращающиеся двери, вращающиеся турникеты и другие предметы, препятствующие свободному проходу людей.

$T_{\text{приб}} = 60 \text{ мин} \cdot 6,5 \text{ км} / 50 \text{ км} / \text{ч} \approx 7,8 \text{ мин.}$

Расчетное время прибытия первого подразделения пожарной охраны от существующего поста пожарно-спасательной части №33 по адресу: Вологодская область, г. Белозерск, ул. Ленина, 56, составляет 7,8 мин.

Время прибытия не превышает величину нормативного времени 10,0 мин и соответствует требованиям ч. 1 ст. 76 Федерального закона № 123-ФЗ.

Доступ пожарных подразделений, проезд и подъезд пожарной техники на объект защиты предусмотрен по автодорожному полотну объекта защиты.

В соответствии с п. 7.2 СП 4.13130.2013 на проектируемом объекте доступ на кровлю зданий не требуется.

8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

В соответствии с требованием ст. 27 Федерального закона № 123-ФЗ п. 1.1 СП 12.13130.2009 здания, сооружения, строения и помещения производственного и складского назначения подразделяются на категории по взрывопожарной и пожарной опасности, наружные установки производственного и складского назначения подразделяются на категории по пожарной опасности.

Определение категорий помещений осуществляется путем последовательной проверки принадлежности помещения к категориям, приведенным в табл. 1 п. 5.1

СП 12.13130.2009, от наиболее опасной к наименее опасной.

Все технические решения по конструкциям приняты и разработаны в соответствии с нормами и правилами, включая нормы и правила взрывопожаробезопасности.

Категории проектируемых помещений по взрыво- пожароопасности приведены в таблице 8.

Таблица 8 – Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

№ помещен ия на плане	Наименование	Площадь, м ²	Категория по признаку взрывопожарной и пожарной опасности
Очистные сооружения ливневого стока			
1	Техническое помещение	75,0	Д

Основным источником питания является дизельный генератор мощностью 80кВт, 400В, 50Гц установленный в цельнометаллическом контейнере.

Для электроприемников резервного и аварийного освещения в КПП и модульном бытовом здании проектом предусматривается БАП.

Максимальная принимающая мощность электроприемников заявителя – 230,0 59,2кВт (в т.ч. резервная мощность 12кВт).

Питающая сеть трехфазная с глухозаземленной нейтралью напряжением 400/230В.

Питание электроприемников осуществлено с учетом их расположения, функционального назначения. Трассы электрической сети выбраны с учетом минимизации потерь электроэнергии, путем выбора оптимальных сечений проводников и минимизации длины трасс. В качестве учета используемых энергетических ресурсов предусмотрен контроллер управления дизель-генераторной установки с функцией учета выработанной электрической энергии.

Для ввода и распределения электроэнергии предусматривается установка вводно-распределительного устройства ВРУ в помещении дизель-генераторной установки. Вводно-распределительное устройство ВРУ предназначено для приема и распределения электрической энергии напряжением 400В трехфазного переменного тока частотой 50Гц в четырех и пятипроводных электрических сетях с системой заземления TN-C-S и обеспечивает защиту отходящих линий при перегрузках и коротких замыканиях. Рабочая температура окружающего воздуха +1°С...+40°С.

Состоит ВРУ из вводной панели и панелей распределения с входящими в ее состав автоматическими выключателями распределения.

Вводно-распределительное устройство ВРУ комплектуется из блоков одностороннего обслуживания и собирается в корпусах сборных металлических.

Комплектация блоков ВРУ обеспечивает одностороннее обслуживание с фасадной стороны, причем все токоведущие части закрыты оперативными панелями, а органы управления аппаратов выносятся на оперативные панели шкафа.

Аварийное выключение дизель-генератора происходит по сигналу пожар от прибора пожарной сигнализации установленного в помещении ДГУ.

Насосное оборудование работает в автоматическом режиме.

Описание системы рабочего и аварийного освещения

Освещенность помещений и территории объекта принята по нормам искусственного освещения СП 52.13330 "Естественное и искусственное освещение".

Выбор светильников произведён по конструктивному исполнению и по светораспределению.

Лист							
24	540.21-00-ПБ.ПЗ						
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Питание светильников освещения входов осуществляется от щитов аварийного освещения. Управление аварийным резервным освещением осуществляется выключателями в соответствующих помещениях или смежных с ними. Управление рабочим освещением коридоров, лестничных клеток, вестибюлей, фойе осуществляется датчиками движения. Управление освещением остальных помещений осуществляется местными выключателями, устанавливаемыми у входа в помещения. В соответствии с ПУЭ п. 7.4.24. п. 349 установка выключателей освещения помещений кладовых предусматривается с наружной стороны дверей у входа в помещение. В помещениях с повышенной и особой опасностью при высоте установки менее 2,5м использовать светильники класса защиты II.

Предусматривается устройство фасадного освещения. Степень защиты оболочек элементов эл. установки объекта соответствует требованиям ПУЭ.

Значение нормируемой освещенности территории площадки свалки ТКО, принято в соответствии с табл. 7.6 СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение".

11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты

11.1 Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В соответствии с требованием п. 13.2 СТУ, п. 2 ППР в РФ эксплуатирующей организацией для объекта защиты должна быть разработана инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении регламентных работ и действиях в случае возникновения пожара на проектируемом объекте защиты, отражающие специфику эксплуатации и учитывающие пожарную опасность объекта защиты.

Реализация комплекса организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на этапе эксплуатации осуществляется эксплуатирующей организацией в рамках поддержания установленного проектной документацией противопожарного режима.

В соответствии с требованием ч. 1, 21, 22 ст. 27 Федерального закона № 123-ФЗ, п. 5.1.2 СП 4.13130.2013, п. 20 ППР в РФ для всех производственных и складских помещений определена категория по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ), которые наносятся на двери помещений.

с твёрдым покрытием для обеспечения проезда, подъезда и возможности установки пожарной техники. Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершать к началу основных строительных работ. Расстояние от края проезжей части до стен здания, сооружений и площадок не должно превышать 25 м.

В соответствии с требованием п. 394 ППР в РФ строительный городок предусматривается высотой не более 2 этажа с устройством не менее 2 эвакуационных выходов с каждого этажа. Блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, предусмотрено располагать группами не более 10 штук в группе и площадью не более 800 м². От этих групп до других объектов предусматривается расстояние не менее 15 метров. Проживание людей в указанных помещениях на территории строительства не предусматривается.

Оснащение сооружений строительного городка системами противопожарной защиты предусматривается в соответствии с требованием СП 3.13130.2009, СП 486.1311500.2020, СП 10.13130.2020. Здания и сооружения строительного городка, используемые в качестве административно-бытовых помещений, оборудуются системой автоматической пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией не ниже 2 типа.

11.3 Обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

Исходя из характеристик проектируемого объекта защиты и времени следования пожарно-спасательных подразделений и аварийных бригад, сил и средств для тушения возможного пожара, проведения аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров и ликвидации аварий достаточно. На основании изложенного, необходимость создания пожарной охраны на проектируемом объекте отсутствует и расчет сил и средств по тушению возможного пожара не требуется.

По прибытии пожарного подразделения руководитель организации (или лицо его замещающее), информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта защиты, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организывает привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

При выполнении защитных мероприятий для безопасности пожарных подразделений при тушении пожара в установленном порядке могут быть отключены

Лист						
28	540.21-00-ПБ.ПЗ					
		Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
						Дата

(включены), заблокированы, а при необходимости разрушены оборудование, механизмы, технологические аппараты и установки, электроустановки, систем канализации, внутриобъектового транспорта и иные источники повышенной опасности на месте пожара.





12. Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества

Проектные решения приняты в соответствии с требованием Федерального закона № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г., Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г., Постановления Правительства Российской Федерации № 1521 от 26 декабря 2014 г., Приказа Росстандарта № 365 от 30.03.2015 г., Приказа Росстандарта № 474 от 16.04.2014 г. и в соответствии с требованием п. 19 Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации № 870 от 29 октября 2010 г. и п. 41 м) Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 87 от 16 февраля 2008 г. расчет пожарного риска не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности. Исходя из характеристик проектируемого объекта защиты и времени следования пожарного подразделения и аварийных бригад, сил и средств по тушению возможного пожара и ликвидации аварий достаточно. На основании изложенного, необходимость создания пожарной охраны на проектируемом объекте отсутствует. Расчет сил и средств по тушению возможного пожара не требуется.

Име. № подл.	№	Взаим. инв.				Лист
		Полл. и дата				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29



5. Сертификат соответствия

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	
	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.НВ29.Н00394/21	по 16.02.2024
Срок действия с 17.02.2021	№ 0608818
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11НВ29, Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Сфера", 123290, Россия, город Москва, улица Магистральная 2-я, дом 1/3, строение 1, этаж 2, комната 29, Тел: + 7(905)714-65-97, E-mail: cops.sphera@gmail.com	
ПРОДУКЦИЯ Здания и сооружения мобильные (инвентарные) конструктивной системы «Контур» (согласно приложению бланк №0116859). Серийный выпуск	код ОК 25.11.10
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ТУ 25.11.10-001-20648157-2020	код ТН ВЭД 9406101000
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Модульных Конструкций" Место нахождения: 160014, Россия, Вологодская область, г. Вологда, ул. Гоголя, д. 110, оф. 28, ОГРН 1203500031965 Телефон: +78172540281 E-mail: tmk-35@yandex.ru	
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью "Технологии Модульных Конструкций" Место нахождения: 160014, Россия, Вологодская область, г. Вологда, ул. Гоголя, д. 110, оф. 28 Телефон: +78172540281 E-mail: tmk-35@yandex.ru	
НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № Г20210217-001 от 17.02.2021 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Интера», аттестат аккредитации РОСС RU.31787.04ФРЕ06.	
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Дата изготовления, срок годности, условия хранения указаны в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковке и/или каждой единице продукции. Схема сертификации: Зс	
	Руководитель органа  Эксперт 
	С.В. Елисеева инициалы, фамилия Е.А. Корниенкова инициалы, фамилия
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

№ 0116859

ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.HB29.H00394/21

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется
действие сертификата соответствия

код ОК код ТН ВЭД	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
9406101000 25.11.10	Здания и сооружения мобильные (инвентарные) конструктивной системы «Контур»: 1. На базе сварного блок-модуля с применением поэлементной сборки ограждающих конструкций. 2. На базе сварного блок-модуля с применением сэндвич-панелей в качестве ограждающих конструкций 3. На базе сборно-разборного блок-модуля с применением поэлементной сборки ограждающих конструкций (транспак) 4. На базе сборно-разборного блок-модуля с применением сэндвич-панелей в качестве ограждающих конструкций (транспак) 5. На базе каркасно-панельной конструкции с применением сэндвич-панелей в качестве ограждающих конструкций 6. На базе модифицированного универсального морского контейнера	



Руководитель органа

Эксперт

С.В. Елисеева
подпись
Е.А. Корниенкова
подпись

С.В. Елисеева

инициалы, фамилия
Е.А. Корниенкова

инициалы, фамилия

Комитет гражданской защиты и
социальной безопасности области



Генеральному директору
ООО «Роксбер Проект»
Хамидуллину Р.Д.

**Казённое учреждение пожарной
безопасности Вологодской области
«Противопожарная служба
Вологодской области»
(КУ ПБ ВО «Противопожарная служба»)**

Окружное шоссе, 13 б, Вологда, 160028
тел/факс: (8172) 53-07-91, 53-07-61
e-mail: ps_vo@post.gov35.ru
e-mail: ps_vo@mail.ru
<http://www.psvolobl.gov35.ru>
ОКПО 87145030, ОГРН 1083525012075,
ИНН 3525209086, КПП 352501001

21.10.2021 № 1313

На № 450/10-21 от 19.10.2021 г.

Уважаемый Руслан Дамирович!

Направляю Вам сведения о расположении ближайших подразделений пожарной охраны:

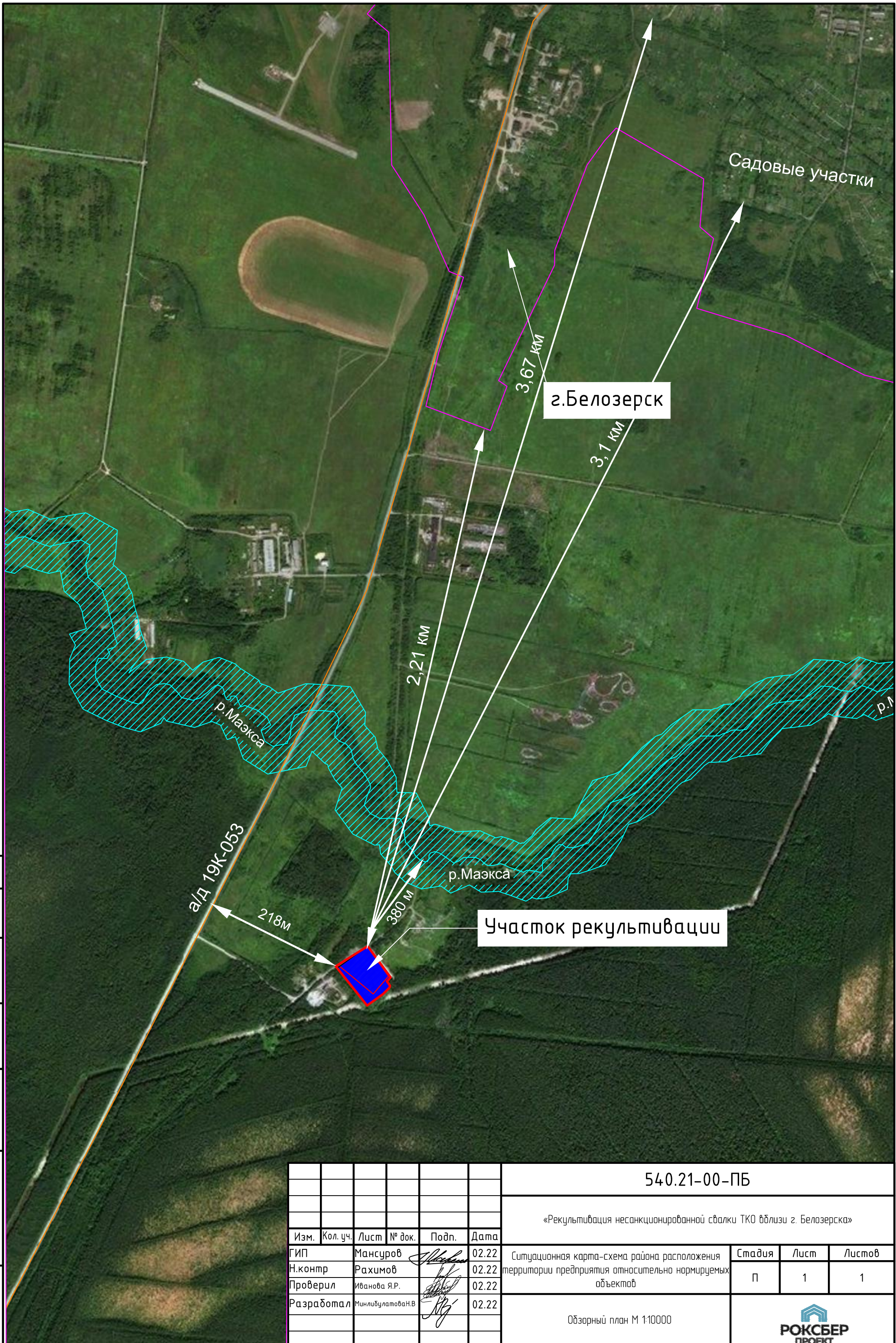
Пожарно-спасательная часть № 33 Федеральной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Вологодской области, Белозерский район, г. Белозерск, ул. Ленина, 56, расстояние до проектируемого объекта – 6,5 км.;

Отдельный пост № 49 КУ ПБ ВО «Противопожарная служба» Кирилловский район, с. Вогнема, расстояние до проектируемого объекта – 33 км. (через переправу).

Сведения о наличии и состоянии источников противопожарного водоснабжения вблизи проектируемого объекта и их удаленности от площадки строительства вы можете получить в пожарно-спасательной части № 33 Федеральной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Вологодской области или в территориальной администрации органов местного самоуправления.

Начальник

В.Г. Дорогов



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

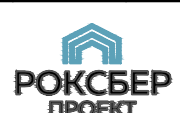
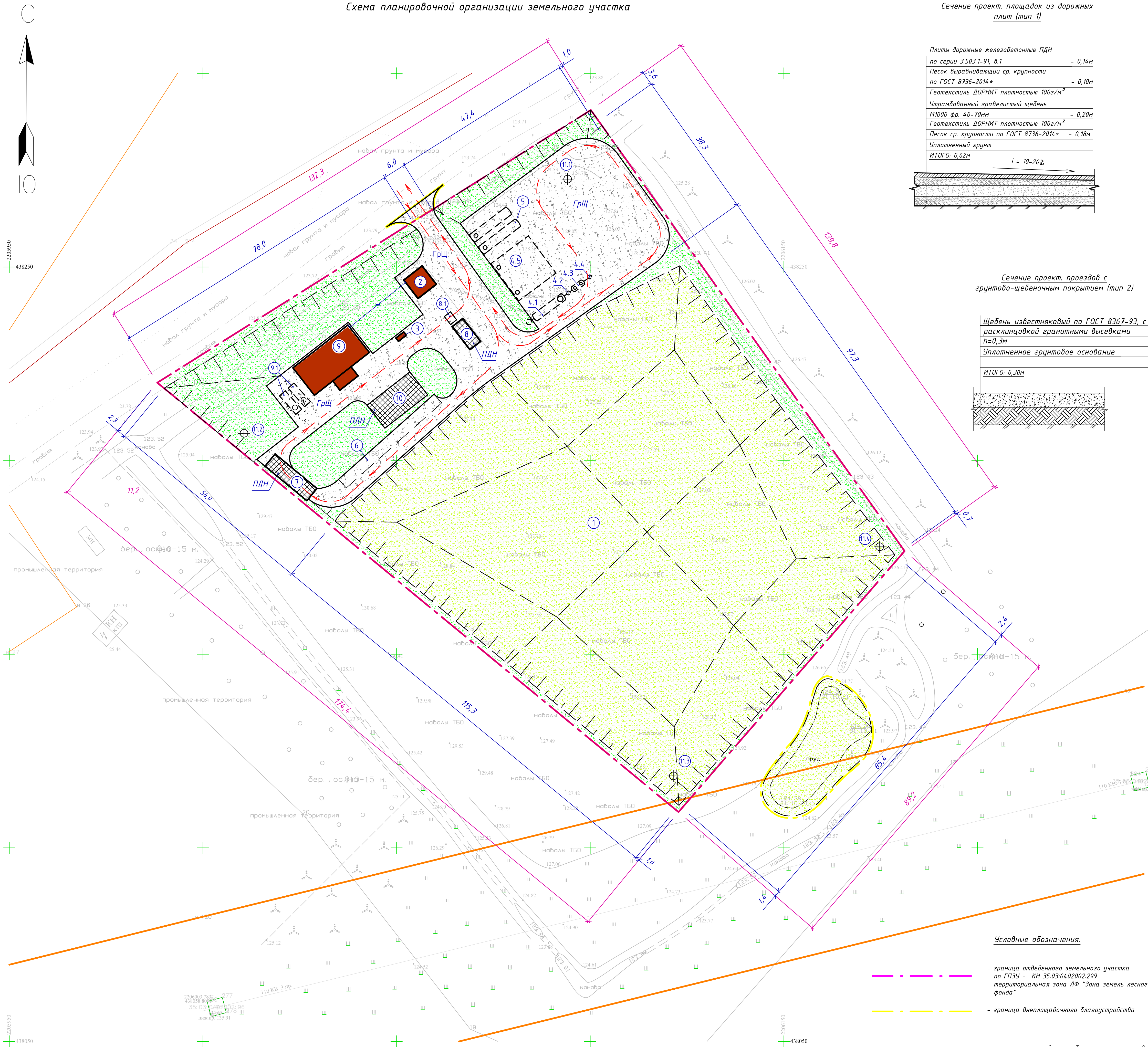
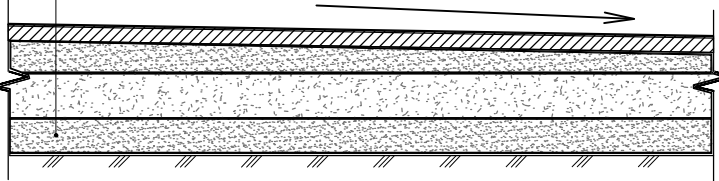
						540.21-00-ПБ			
						«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ситуационная карта-схема района расположения территории предприятия относительно нормируемых объектов	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Мансуров	<i>[Signature]</i>	02.22		П	1	1
Н.контр			Рахимов	<i>[Signature]</i>	02.22				
Проверил			Иванова Я.Р.	<i>[Signature]</i>	02.22				
Разработал			Минлибулатова Н.В.	<i>[Signature]</i>	02.22				
						Обзорный план М 1:10000		 РОКСБЕР ПРОЕКТ	

Схема планировочной организации земельного участка



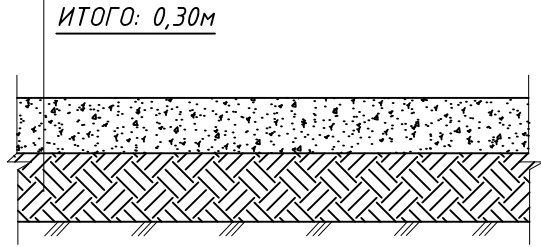
Сечение проект. площадок из дорожных плит (тип 1)

Плиты дорожные железобетонные ПДН по серии 3.5031-91, 0,14м	- 0,14м
Песок выравнивающий ср. крупности по ГОСТ 8736-2014*	- 0,10м
Геотекстиль ДОРНИТ плотностью 100г/м²	- 0,20м
Утрамбованный гравелистый щебень М1000 фр. 40-70мм	- 0,20м
Геотекстиль ДОРНИТ плотностью 100г/м²	- 0,20м
Песок ср. крупности по ГОСТ 8736-2014*	- 0,18м
Уплотненный грунт	- 0,18м
ИТОГО: 0,62м	



Сечение проект. проездов с грунтово-щебеночным покрытием (тип 2)

Щебень известняковый по ГОСТ 8367-93, с расклинцовкой гранитными высевками h=0,3м	
Уплотненное грунтовое основание	
ИТОГО: 0,30м	



- Условные обозначения:**
- граница отведенного земельного участка по ГПЗУ - КН 35:03:04.02002:299 территориальная зона ЛФ "Зона земель лесного фонда"
 - граница внеплощадочного благоустройства
 - граница охранной зоны объекта электросетевого хозяйства ПАО "МРСК Северо-Запад"
 - направление перемещения ТС и пожарной техники

Ведомость зданий и сооружений

№ п/п	Наименование и обозначение	Площадь застройки, м²	Примечание
1	Территория, занятая свалочным телом - 10389,048м²	-	
2	КПП 6 х 6 м	36,0	надзем.
3	ДГУ 2,58 х 1,1 м	2,8	надзем.
4.1	Регулирующий резервуар Vрзб.=30м³ с погружными насосами q=5л/м	-	подзем.
4.2	Колодец гаситель напора	-	подзем.
4.3	Очистные сооружения поверхностных сточных вод q=5л/с	-	подзем.
4.4	Колодец установки УФ-обеззараживания	-	подзем.
4.5	Аккумулирующий резервуар Vрзб.=450м³	-	подзем.
5	Пожарный двухсекционный резервуар Vрзб.=110м³	-	подзем.
6	Площадка для временного складирования грунта - 99м²	-	надзем.
7	Площадка с установкой для мойки колес 4,1 х 14 - 57,4м²	-	надзем.
8	Площадка для заправки техники 3,5 х 7,5 - 26,3м²	-	надзем.
8.1	Резервуар аварийного пролива нефтепродуктов 2х2,6 - 5,2м²	-	подзем.
9	Модульное бытовое здание 9 х 18 с пристройкой 3х6	180,0	надзем.
9.1	Накопительный резервуар хоз.-бытовых сточных вод Vрзб.=35м³	-	подзем.
10	Площадка для стоянки спецтехники 7,5 х 14 - 105м²	-	надзем.
11.1-11.4	Наблюдательная скважина	-	4шт.
пруа	Засыпка грунтом участка территории (пруа) - 546м²	-	(832м²)

Ведомость проездов, тротуаров, дорожек и площадок

Усл. обоз.	Наименование	Площадь покрытия, м²	Примечание
ПДН	Проектируемое покрытие площадок из дорожных плит	188,7	Тип 1
ГрЩ	Проектируемое грунтово-щебеночное покрытие проездов	3182,0	Тип 2
в том числе:			
	- в границах отведенного участка	3140,0	
	- вне границ отведенного участка	42,0	

Ведомость элементов озеленения

Усл. обоз.	Наименование породы или вида насаждения	Возр. лет	Кол-во, шт.	Обозначение
- в границах отведенного участка:				
З	Сущств. травянистая растительность на территории, не занятой свалкой		3063,5	м²
З	Посев многолетних луговых трав по поверхности свалочного тела		10389,0	м²
- вне границ отведенного участка:				
З	Посев многолетних луговых трав по поверхности засыпанного пруда		546,0	м²

ТЭП отведенного участка по ГПЗУ

Поз.	Наименование	Площадь, м²	Доля, %
1	Площадь участка по ГПЗУ	17000,0	100
2	Площадь проектируемой застройки	218,8	1
3	Площадь проект. твердых покрытий	3328,7	20
4	Площадь озеленения	13452,5	79

ТЭП внеплощадочного благоустройства

Поз.	Наименование	Площадь, м²	Доля, %
1	Площадь благоустройства	588,0	100
2	Площадь проект. твердых покрытий	42,0	7
3	Площадь озеленения	546,0	93

54.02.1-00-ПБ

Вологодская область, Белозерский район, с/п Глушковское, КН 35:03:04.02002:299

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
					06.22
ГИП		Мансуров			06.22
Инженр.		Рахимов			06.22
Проверил		Мухометов			06.22
Разработал		Платошин			06.22

Рекультивация несанкционированной свалки ТК0 вблизи г.Белозерска

Стадия Лист Листов

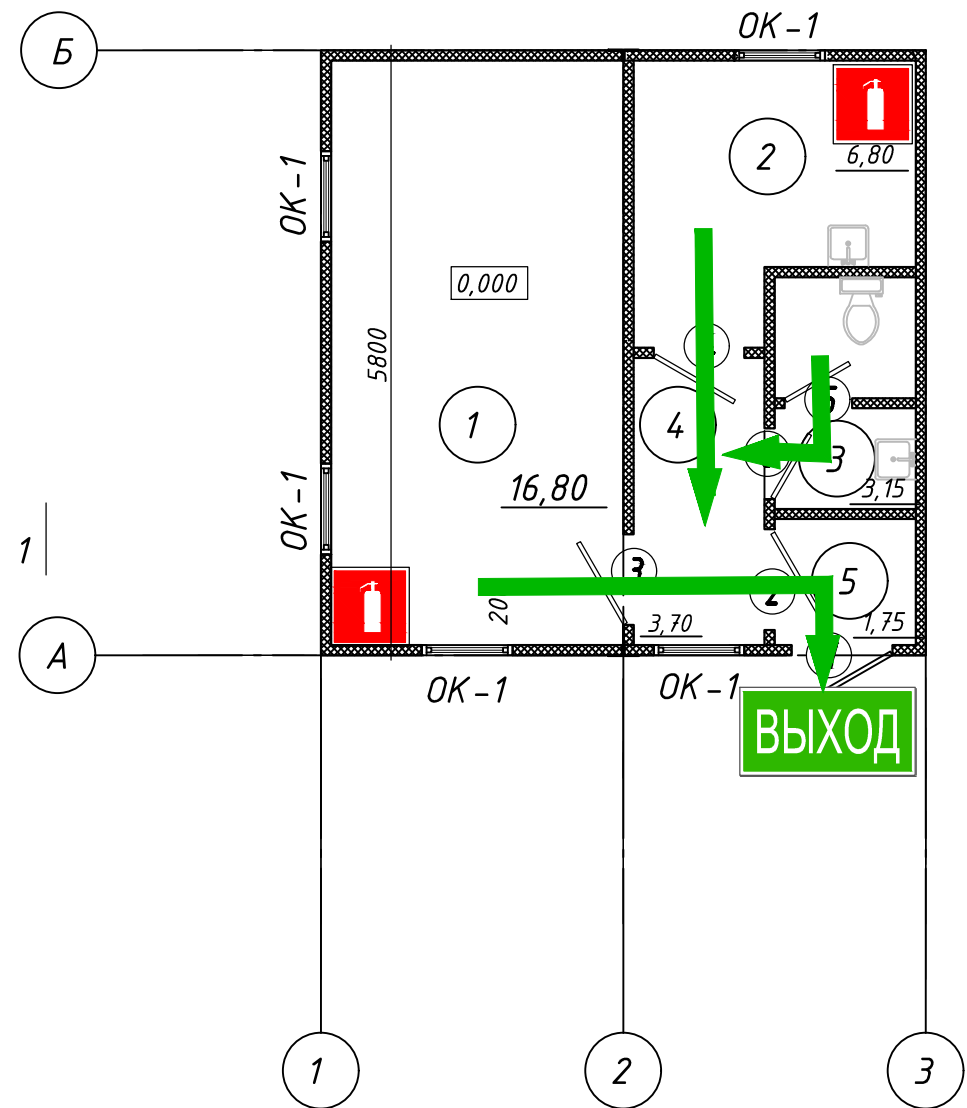
П &)

Схема планировочной организации земельного участка М 1:500

РОКСБЕР ПРОЕКТ

Формат А1

План на отметке 0,000



Экспликация помещения

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кол. помеще-ния
1	Помещение охраны	16.8	
2	Комната приема пищи	6.8	
3	Санузел	3.15	
4	Коридор	3.7	
5	Тамбур	1.75	
Итого:		32.2	


Технико-экономические показатели:

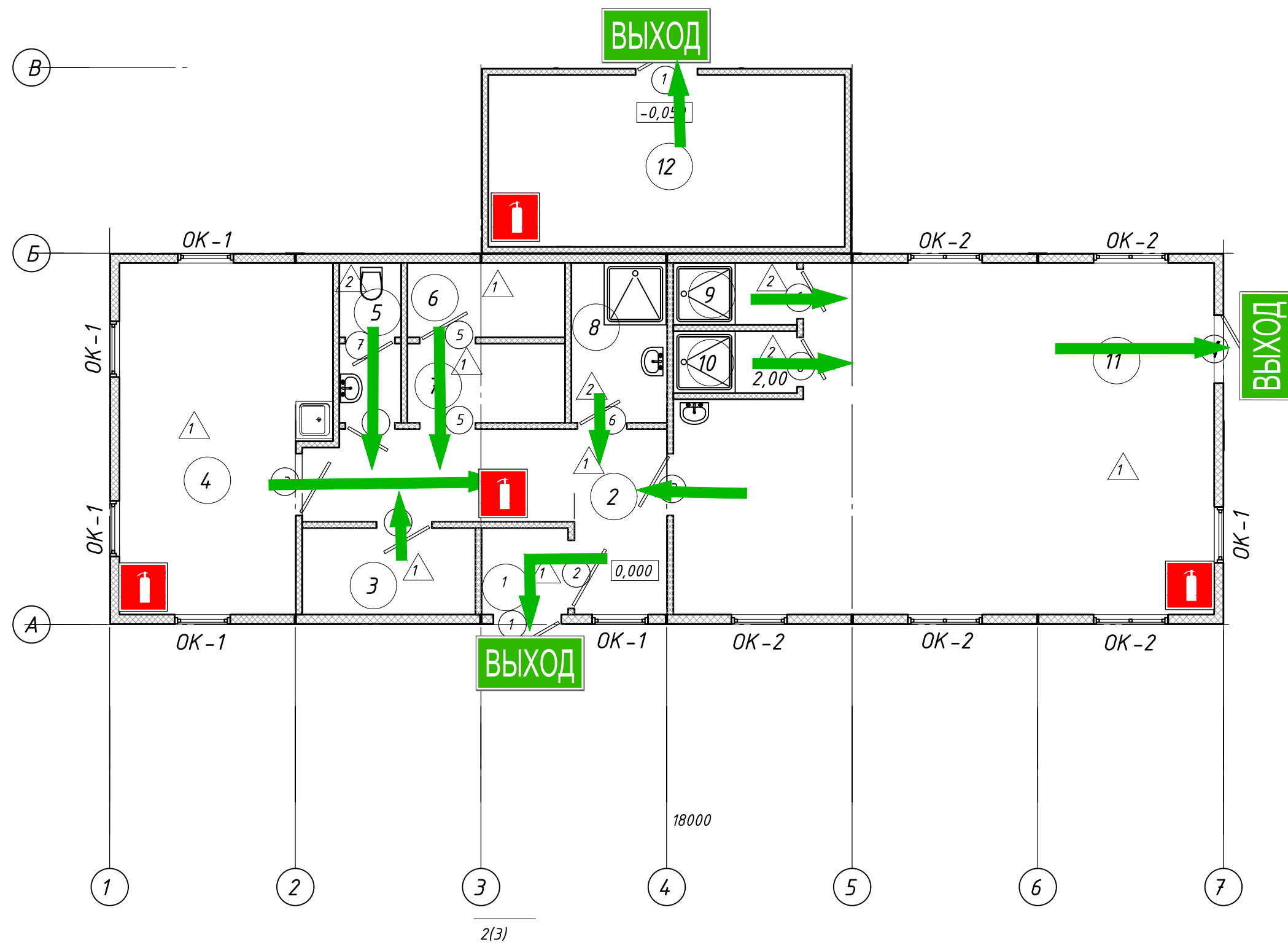
№п/п	Наименование	Ед. изм.	Здание КПП
1	Площадь застройки здания	м2	37,95
2	Этажность здания	эт.	1
3	Строительный объем	м3	109,44
4	Общая площадь здания	м2	32,2



Согласовано

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

540.21-00-ПБ					
«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мансуров		<i>[Signature]</i>	04.22
Н.контр		Рахимов		<i>[Signature]</i>	04.22
Проверил		Иванова Я.Р.		<i>[Signature]</i>	04.22
Разработал		Минлибулатован.В		<i>[Signature]</i>	04.22
КПП					
План эвакуации					
Стадия	Лист	Листов			
П	3	5			
					

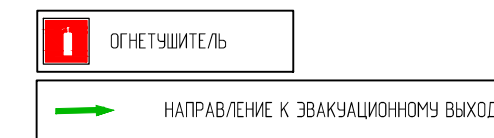


Технико-экономические показатели:


№п/п	Наименование	Ед. изм.	Модуль-ное бы-товое здание
1	Площадь застройки здания	м2	133,3
2	Этажность здания	эт.	1
3	Строительный объем	м3	458,0
4	Общая площадь здания	м2	112,6

Экспликация помещения

Номер поме-щения	Наименование	Площадь м2	Кат. помеще-ния
1	Тумбур	1,96	
2	Коридор	10,9	
3	Помещение хранения чистой спец. одежды	3,92	B4
4	Комната приема пищи	17,92	
5	Сан. узел	2,56	
6	Техническое помещение	3,06	B4
7	Помещение хранения грязной спец. одежды	3,26	B4
8	КУИН	4,0	B4
9	Душевая	2,0	
10	Душевая	2,0	
11	Гардеробная	45,01	
12	Помещение под резервуар запаса воды	16,01	
Итого:		112,6	



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

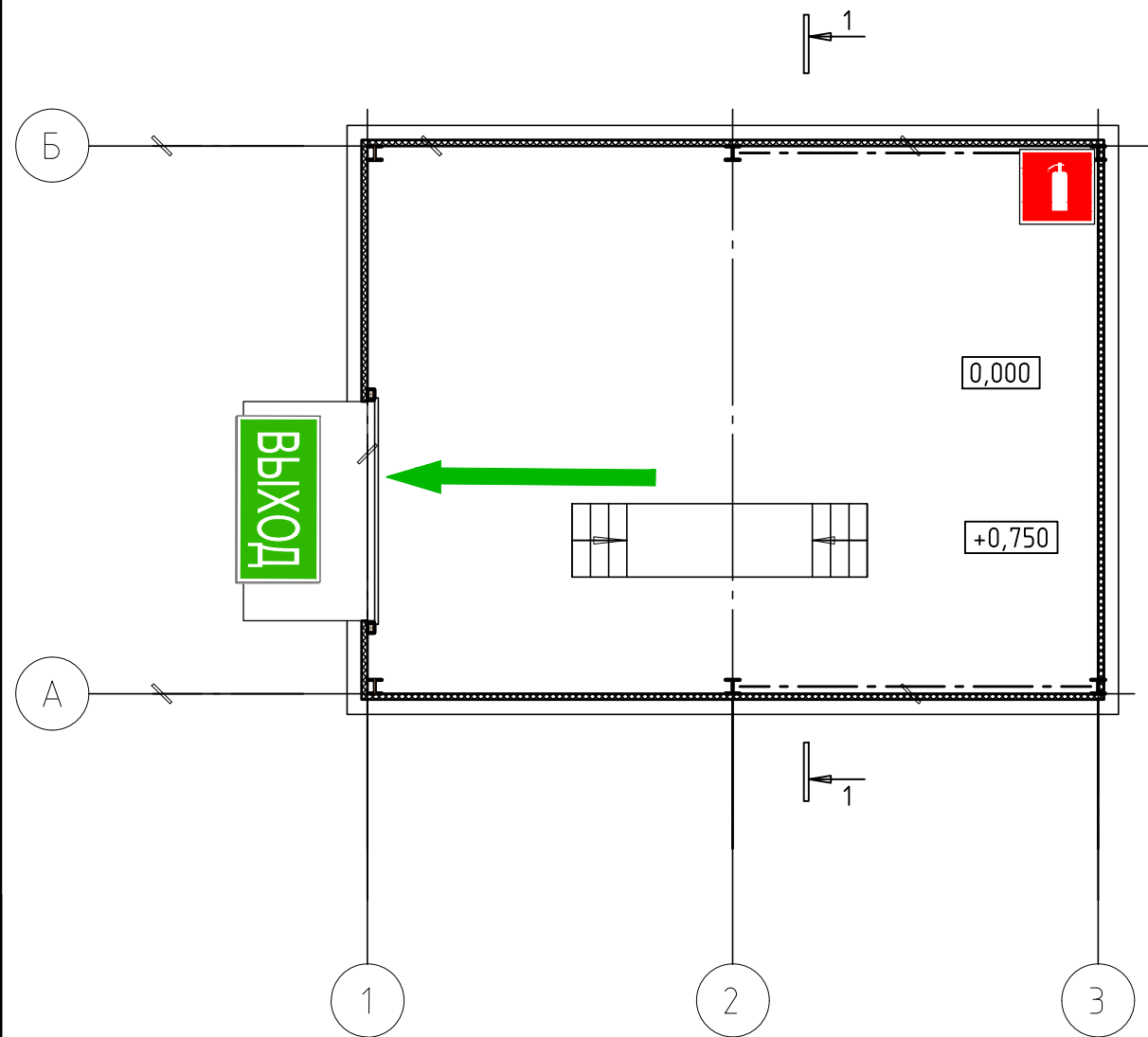
54.0.21-00-ПБ					
«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мансуров		<i>[Signature]</i>	04.22
Н.контр		Рахимов		<i>[Signature]</i>	04.22
Проверил		Иванова Я.Р.		<i>[Signature]</i>	04.22
Разработал		Минлибулатован В		<i>[Signature]</i>	04.22
Модульное бытовое здание					
План эвакуации					
Стадия	Лист	Листов			
П	4	5			
 Формат А2					

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Технологическое помещение	75,0	Д
Итого:		75,0	

Технико-экономические показатели:

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Очистные сооружения поверхностного стока
1	Площадь застройки здания	м ²	82,0
2	Этажность здания	эт.	1
3	Строительный объём	м ³	416,0
4	Общая площадь здания	м ²	75,0



Согласовано

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

540.21-00-ПБ					
«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Мансуров		<i>[Signature]</i>	04.22
Н.контр		Рахимов		<i>[Signature]</i>	04.22
Проверил		Иванова Я.Р.		<i>[Signature]</i>	04.22
Разработал		Минлибулатов Н.В.		<i>[Signature]</i>	04.22
Очистные сооружения ливневого стока					
План эвакуации					
Стадия	Лист	Листов			
П	5	5			

