

**«Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер
ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и
присвоение наименования «Полигон промышленных отходов»»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
Том 9**

01-2024-ПБ





ООО «Бюро специального
проектирования «Сфера»

Заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ИнПлюс»

«Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОРО
34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение
наименования «Полигон промышленных отходов»»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Том 9

01-2024 - ПБ

Генеральный директор

А.В. Пшенин

Главный инженер проекта


Д.В. Завадская

Санкт-Петербург
2024

Обозначение	Наименование	Примечание
Текстовая часть		
01-2024-ПБ-С	Содержание тома	Стр. 2
01-2024-ПБ-ТЧ	Текстовая часть	Стр. 3-25
Графическая часть		
01-2024-ПБ-ГЧ-01	СПОЗУ с указанием путей въезда и проезда пожарной техники, а также путей эвакуации с территории в случае пожара. М 1:1000	Стр. 26
01-2024-ПБ-ГЧ-02	Схема эвакуации из служебно-бытового здания	Стр. 27
01-2024-ПБ-ГЧ-03	Структурная схема комплекса технических средств пожарной безопасности	Стр. 28

Согласовано			

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

01-2024-ПБ-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Завадская			01.11.24
Проверил		Пшенин			01.11.24
Н.контр.		Лосько			01.11.24
Нач.отдела		Завадская			01.11.24
Содержание тома					
Стадия		Лист		Листов	
П				1	
 ООО «Бюро специального проектирования «Сфера»					

Содержание

- 1. Общие положения 2
- 2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства 4
- 3. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства 6
- 4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники 7
- 5. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций 9
- 6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара 11
- 7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара 12
- 8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности 14
- 9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией 14
- 10. Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) 15
- 11. Описание и обоснование размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами здания и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии) 16
- 12. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства 17
- 13. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется) 19
- Приложение А Копия лицензии профессионального АСФ – Военизированный газоспасательный отряд ОАО «ЭКТОС-Волга» 20
- Приложение Б Копия инструкции о взаимодействии ЦППС СПТ Волжского МРГС с ОАО «ЭКТОС-Волга»... 22
- Таблица регистрации изменений 24

Согласовано				

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01-2024-ПБ-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
		Разработал	Завадская		01.11.24
		Проверил	Про Пшенин		01.11.24
		Н. контр.	Лосько		01.11.24
		Нач.отдела	Завадская		01.11.24

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	24



ООО «Бюро специального проектирования «Сфера»

1. Общие положения

Основанием для подготовки проектной документации для объекта «Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования «Полигон промышленных отходов» является договор №Э-24095 от 14.03.2024 года (с приложениями), заключенный между ОАО «ЭКТОС-Волга» и ООО «ПК ИнПлюс» на оказание услуг технического заказчика.

Заказчик: Открытое Акционерное Общество «ЭКТОС- Волга» (ОАО «ЭКТОС-Волга» ИНН 3435801192, КПП 343501001, ОГРН 1023401996562, адрес: 404103, Волгоградская область, г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, д. 23

Технический заказчик: Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ИНПЛЮС» (ООО «ПК ИНПЛЮС») ИНН 7841484948 КПП 784101001 ОГРН 1137847241949, по адресу: 119180, Россия, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, г. Москва, ул. Большая Полянка, д. 42, стр. 1, помещ. 4/1.

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Бюро специального проектирования «Сфера» (ООО «БСП «Сфера») ИНН 7811608113 КПП 783801001 ОГРН 1167847194283, по адресу: 190031, город Санкт-Петербург, набережная реки Фонтанки, дом 113, литер А, пом. 17-Н, офис 413, 414.

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектной документации разработан в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», стандартов и сводов правил, с учетом действующих нормативных документов по обеспечению пожарной безопасности.

В разделе рассмотрены объемно-планировочные, конструктивные, инженерно-технические, а также организационные мероприятия, направленные на снижение опасности возникновения пожаров, а при их возникновении своевременное выявление возгорания, ограничение распространения огня и своевременное тушение пожара, с целью создания системы противопожарной защиты, способной обеспечить необходимый уровень пожарной безопасности проектируемого объекта.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности основывается на технических решениях, принятых в проектной документации для данного объекта.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны на основании принципа полного выполнения обязательных требований Технических регламентов, принятых в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и добровольного выполнения требований нормативных

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

01-2024-ПБ-ТЧ

Лист

2

документов по пожарной безопасности, которые реализованы в соответствующих разделах (томах) проектной документации.

В разделе использованы термины и определения, которые установлены Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (далее по тексту – ТР о ТПБ), стандартами и правилами, относящимися к обеспечению пожарной безопасности.

Существующий полигон является действующим. Проектной документацией предусматривается реконструкция действующего полигона промышленных отходов.

В соответствии с частью 4 статьи 4 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в отношении объектов защиты, на которых проводится капитальный ремонт, реконструкция или техническое перевооружение, требования Федерального закона применяются в части, соответствующей объему работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению. Исходя из этого, разработка мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в составе данного раздела проводилась только в объеме, соответствующем Заданию на проектирование.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Российской Федерации и нормативными документами по пожарной безопасности, в том числе:

- «Градостроительный Кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 №190-ФЗ.
- Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
- Федеральный закон 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «О противопожарном режиме»
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре. Требования пожарной безопасности».
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	01-2024-ПБ-ТЧ	Лист
										3

- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности».
- СП 7.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Отопление вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности».
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».
- СП 12.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».
- 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».
- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования».
- ГОСТ 30403-2012 «Конструкции строительные. Метод испытания на пожарную опасность».
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»
- «Правила эксплуатации электроустановок» (ПУЭ), 6-у и 7-е издание.

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

В основу предлагаемых противопожарных мероприятий положены общие принципы, изложенные в Федеральном законе от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которыми пожарная безопасность объектов на стадии проектирования должна обеспечиваться созданием системы обеспечения пожарной безопасности.

Система пожарной безопасности характеризуется уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для

Взаим. инв. №								Лист
Подп. и дата								4
Инв. № подл.								01-2024-ПБ-ТЧ
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

материальных ценностей, с учетом всех стадий (научная разработка, проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов и выполняет одну из следующих задач:

- исключение возникновения пожара;
- обеспечение пожарной безопасности людей;
- обеспечение пожарной безопасности материальных ценностей;
- обеспечение пожарной безопасности людей и материальных ценностей одновременно.

Концепция системы обеспечения противопожарной защиты в проектной документации разработана с учетом конструктивных, объемно-планировочных и иных особенностей объекта.

Система обеспечения пожарной защиты предусматривает соблюдение необходимых противопожарных разрывов между сооружениями, обеспечение подъездов для пожарных автомобилей, применение активных и пассивных средств защиты от пожара.

Компоновка, ограждающие конструкции и противопожарные мероприятия предусмотрены таким образом, чтобы исключалось распространение пожара, и сводились до минимума возможные нарушения работы ответственных технологических установок, систем пожарной защиты объекта.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности и/или их комбинацию.

Предотвращение пожара достигается предотвращением образования горючей среды и внесения в нее источников зажигания.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий. Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара (ОФП) и ограничение его последствий обеспечиваются мероприятиями, направленными на снижение динамики нарастания ОФП, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону, мероприятиями по тушению пожара.

Работы по строительству карт хранения отходов не являются пожароопасными. Предусмотренная проектными решениями система противопожарной защиты включает мероприятия, обеспечивающие эвакуацию персонала и проектируемого служебно-бытового здания, и обеспечивает тушение возможного пожара на проектируемых объектах.

При эксплуатации проектируемого объекта предусмотрены инженерно-технические и режимные противопожарные мероприятия, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность спасения людей;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

01-2024-ПБ-ТЧ

Лист

5

- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания, сооружения, лесные массивы;
- ограничение прямого и косвенного материального ущерба при возможном пожаре на объекте.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предусматривают в первую очередь соблюдение противопожарного режима при эксплуатации объекта. Требования по соблюдению противопожарного режима, определены Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 № 390 «О противопожарном режиме».

В процессе производства строительных работ необходимо предусмотреть:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектом;
- соблюдение требований пожарной безопасности, предусмотренных Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, пожаробезопасное проведение строительных и монтажных работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожарами;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей с территории проектируемого объекта.

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

В административном отношении объект располагается в Волгоградской области, в границах Большого Лимана, Среднеахтубинский муниципальный район, Красное сельское поселение. Кадастровый номер земельного участка 34:28:060001:51. Объект представляет собой действующий полигон промышленных отходов.

Участок работ расположен вне населенного пункта и территории промышленного предприятия, подземные коммуникации отсутствуют, на открытой местности, свободной от деревьев.

Схема планировочной организации земельного участка разработана с учетом действующих нормативных документов, противопожарных требований, возможности въезда, проезда, маневрирования автотранспорта, прокладки инженерных коммуникаций минимальной протяженности и максимального использования отведенной территории.

Основные планировочные решения разработаны с учетом требований пожарной безопасности и направлены на предотвращение возможного распространения пламени в случае возникновения пожара, а

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №							01-2024-ПБ-ТЧ	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

также, создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений, обеспечения беспрепятственного доступа пожарных расчетов к очагам пожаров.

Минимальные противопожарные расстояния (разрывы) между административными и бытовыми зданиями и сооружениями принимаются в зависимости от степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности зданий с учетом таблицы 1 СП 4.13130.2013. Противопожарные расстояния от указанных зданий, сооружений до зданий, сооружений производственного и складского назначения также принимаются по таблице 1 СП 4.13130.2013.

Проектируемое административное служебно-бытовое здание располагается в соответствии требованиями статьи 69 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и СП 4.13130.2013, расстояние от него до других сооружений на территории полигона обеспечивает соблюдение необходимых противопожарных разрывов и выполнение требований пожарной безопасности.

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

В рамках настоящей проектной документации, существующие решения по наружному противопожарному водоснабжению полигона изменению не подлежат.

На территории полигона действующие системы водоснабжения отсутствуют. Водоснабжение осуществляется привозной водой на основании действующего порядка на предприятии ОАО «ЭКТОС - Волга».

В соответствие с требованиями статьи 68 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, оснащение проектируемого служебно-бытового здания системой наружного противопожарного водоснабжения не требуется.

Складируемые на реконструируемом полигоне отходы пожаро- и взрывобезопасны. При влажности отходов больше 80% образование пыли практически исключено. В жаркое время года при полном высыхании поверхности карты предусмотрено увлажнение тонкораспылённой струёй воды от насоса Машины КДМ (комбинированная дорожная машина). Техническая вода используется для увлажнения (орошения) автомобильных дорог на территории полигона и полива поверхности рабочего слоя карты в пылеопасные периоды. Вода на увлажнение поверхности карты и автомобильных дорог привозится с предприятия ОАО «ЭКТОС-Волга» или берётся из испарительного канала.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Существующая дорожная сеть Волгоградской области имеет хорошую транспортную проходимость, позволяет выполнять необходимые для строительства перевозки.

Площадь участка в границах проектирования менее 5 га.

Въезд на полигон организован по подъездной дороге с твердым покрытием. Въезд на площадку осуществляется по существующей дороге.

Для технологических, вспомогательных и противопожарных целей на проектируемом участке полигона предполагается использование существующих внутриплощадочных дорог, проездов и подъездов для пожарной техники.

Между зданиями и сооружениями предусмотрены пожарные разрывы для обеспечения беспрепятственного проезда пожарных машин.

К проектируемому служебно-бытовому зданию, по всей длине обеспечен подъезд пожарных автомобилей с одной стороны, при этом ширина проезда для пожарной техники составляет не менее 3,5 м. Расстояние от внутреннего края проезда до стен проектируемого административного служебно-бытового здания составляет 5-8 м.

Согласно положениями п. 8.1.2 СП 4.13130.2013, на территории, расположенной между подъездом для пожарных автомобилей и служебно-бытовым зданием не размещаются ограждения, воздушные линии электропередачи, не предусмотрена рядовая посадка деревьев и не устанавливаются иные конструкции, способные создать препятствия для работы пожарных автолестниц и автоподъемников.

Конструкция дорожной одежды проездов для пожарной техники, а также площадок для ее установки рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей согласно требованиям п. 8.1.7 СП 4.13130.2013.

В случае если по производственным условиям не требуется устройства дорог, подъезд пожарных автомобилей предусматривается по спланированной поверхности, укрепленной по ширине в местах проезда с созданием уклонов, обеспечивающих естественный отвод поверхностных вод.

Согласно требованиям п. 6.1.21 СП 4.13130.2013, подъезды для пожарных машин могут не предусматриваться к зданиям и сооружениям, материалы и конструкции которых, а также технологические процессы, исключают возможность возгорания.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	01-2024-ПБ-ТЧ

5. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Проектной документацией не предусматривается строительство зданий капитального строительства, проектные решения по степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности строительных конструкций не предусматриваются.

Объемно-планировочные и конструктивные решения должны обеспечить в случае пожара:

- эвакуацию работников до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия ОФП;
- возможность доступа пожарных подразделений и средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания и сооружения.

Служебно-бытовое здание входного контроля и пункт обогрева представляет собой здание инвентарного типа полной заводской готовности. Мобильные здания изготовлены согласно ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные, (инвентарные). Общие технические условия».

Здание одноэтажное, площадь 14,7 м², высота 2,2 м.

Степень огнестойкости здания – IV.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.6.

Каркас металлический цельносварной.

Пожарно-технические характеристики строительных конструкций служебно-бытового здания обеспечивают сохранение устойчивости здания, а также прочности несущих строительных конструкций в течение времени, необходимого для эвакуации людей и выполнения других действий, направленных на сокращение ущерба от пожара, в соответствии с требованиями статьи 8 Технического регламента о безопасности зданий и сооружений.

Дизель-генераторная установка (ДГУ представляет собой блок модуль контейнерного типа полной заводской готовности фирмы АБИН(МІТ)5 (изготовитель Mitsubishi). Блок контейнер прямоугольный в плане с размерами 6,00×2,40 м и высотой 2,6 м, оборудованный всеми необходимыми инженерными системами (освещение, вентиляция, отопление, пожарная сигнализация, система АПТ Буран) – или аналог.

Корпус контейнера состоит из сварного жесткого металлического каркаса из швеллеров и профилированных труб, обшитого и проваренного снаружи металлическими профилированными листами толщиной не менее 1,5 мм, обеспечивающими прочность, сохранность и транспортабельность при перевозках, защиту от атмосферных осадков.

Степень огнестойкости – IV.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	01-2024-ПБ-ТЧ

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Класс по функциональной пожарной опасности – Ф 5.1

Предел огнестойкости и класс пожарной опасности строительных конструкций, обеспечивающих функционирование проектируемых зданий, представлены в таблицах:

Степень огнестойкости здания	Предел огнестойкости строительных конструкций		
	Несущие стены, колонны и др. несущие элементы	Наружные несущие стены	Строительные конструкции бесчердачных покрытий. Настилы (в т. ч. с утеплителем)
IV	R 15	E 15	RE 15

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже		
	Несущие стержневые элементы	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия
С0	К0	К0	К0

Согласно п. 5.4.3 СП 2.13130.2012, если требуемый предел огнестойкости конструкции (за исключением конструкций в составе противопожарных преград) R15 (RE15, REI15), допускается применять незащищенные стальные конструкции независимо от их фактического предела огнестойкости.

Согласно пункту 10.5 ГОСТ 30403-2012, вне испытаний, возможно отнести строительные конструкции к классу пожарной опасности К0 при условии выполнения конструкций из материалов группы НГ.

Пожарная опасность заполнения проемов в ограждающих конструкциях зданий (дверей, ворот, окон и люков) не нормируется, за исключением специально оговоренных нормативными документами случаев.

Строительные материалы применяются в зданиях и сооружениях в зависимости от их функционального назначения и пожарной опасности. Конструктивное исполнение строительных элементов предусмотрено таким образом, чтобы не допустить возможности скрытого распространения горения по зданию, сооружению.

Согласно требованиям статьи 82 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности, распределительные щитки в служебно-бытовом здании предусматривают конструкцию, исключаящую распространение горения за пределы щитка. Разводка кабелей и проводов от распределительного щитка до помещений осуществляется в каналах из негорючих строительных конструкций или погонажной арматуре, соответствующих требованиям пожарной безопасности.

В соответствии с частью 8 статьи 15 Технического регламента о безопасности зданий и сооружений, в проектируемых зданиях предусмотрена, в объеме, необходимом для обеспечения безопасности здания, доступность элементов строительных конструкций, сетей и систем инженерно-технического обеспечения

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	01-2024-ПБ-ТЧ	Лист
							10

для определения фактических значений их параметров и других характеристик, а также параметров материалов, изделий и устройств, влияющих на безопасность здания или сооружения, в процессе его строительства и эксплуатации.

Соответствие требованиям пожарной безопасности оборудования, материалов и конструкций, проектируемых зданий, подтверждается в соответствии с требованиями статьи 145 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Изделия заводской готовности закупаются Заказчиком с учетом проведения необходимых тендерных процедур. Для данных изделий требуется наличие сертификатов соответствия требованиям технических регламентов, согласно Федеральному закону «О техническом регулировании».

6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Защита людей от воздействия опасных факторов пожара или ограничение последствий их воздействия обеспечивается применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага и устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

В соответствии со статьей 8 Технический регламент о безопасности зданий и сооружений, проектными решениями обеспечивается эвакуация людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью, а также, возможность проведения мероприятий по спасению людей.

Эвакуация представляет собой вынужденное перемещение людей в безопасное место при воздействии на них опасных факторов пожара или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Эвакуация осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств.

Своевременная и беспрепятственная эвакуация с территории проектируемого объекта осуществляется в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и СП 1.13130.2020.

Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом планировочных, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

Административное служебно-бытовое здание выполнено из строительных конструкций с пределами огнестойкости и материалов с показателями пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости зданий (сооружений) и классу их конструктивной пожарной опасности. Для отделки путей

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-2024-ПБ-ТЧ	Лист
							11

эвакуации, приняты материалы, в соответствии с требованиями статьи 134 и таблицы 28 Технического регламента о

Из служебно-бытового здания предусмотрен выход непосредственно наружу через тамбур. Высота эвакуационного выхода из здания в свету не менее 1,9 м, ширина не менее 0,8 м. Открывание дверей на пути эвакуации предусмотрено в соответствии с требованиями п. 4.2.6 СП 1.13130.2020.

На путях эвакуации отсутствуют вращающиеся двери и турникеты, в полу на путях эвакуации отсутствуют перепады высот менее 45 см и выступы, за исключением порогов в дверных проемах.

Служебно-бытовое здание оборудовано системой пожарной сигнализации, оповещения и системой управления эвакуацией людей при пожаре.

Для обеспечения безопасности персонала в ходе выполнения работ на территории полигона должно быть обеспечено:

- приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных проектной документацией;
- соблюдение требований пожарной безопасности, предусмотренных Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, пожаробезопасное проведение работ;
- наличие и исправное содержание средств борьбы с пожарами;
- возможность безопасной эвакуации и спасения людей на территории полигона.

7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Тушение пожара на объекте осуществляется в соответствии с требованиями Федерального закона от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».

На ОАО «ЭКТОС-Волга» создано и функционирует профессиональное аварийно-спасательное формирование – Военизированный газоспасательный отряд (ВГСО ОАО «ЭКТОС-Волга»). Место дислокации – промплощадка ОАО «ЭКТОС-Волга».

При тушении возгораний и пожаров на объекте, в зависимости от масштабов, могут привлекаться силы и средства Федеральной противопожарной службы по Волгоградской области – 5-я пожарно-спасательная часть ФПС ГПС ГУ России по Волгоградской области, расположенная по адресу: Волгоградская область, г. Волгоград, ул. им. Кирова, д. 1А.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №
---------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-2024-ПБ-ТЧ	Лист
							12

Пожарный расчет, прибывший для локализации и тушения пожара, принимает к тушению рекомендованные ГОСТ 27331 и Правилами противопожарного режима в Российской Федерации средства пожаротушения.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара предусмотрено устройство пожарных проездов необходимой ширины и подъездных путей для пожарной техники. Планировка территории обеспечивает возможность установки пожарных автомобилей и оборудования на безопасном расстоянии от места пожара.

Безопасность передвижения пожарных подразделений обеспечивается минимальным количеством горючих материалов в зданиях. В возможных местах передвижения пожарных подразделений, строительные конструкции, в том числе стены и перегородки коридоров, предусмотрены с пределом огнестойкости, соответствующим нормативным требованиям.

Боевые действия по тушению пожаров расчеты ГПС проводят в сложных и опасных условиях, поэтому важным организационным мероприятием является инструктаж личного состава пожарных подразделений, выезжающих на объекты в случае пожара. Инструктажи проводит инженерно-технический персонал объекта по заранее разработанной и согласованной программе.

Для обеспечения эффективности действий и безопасности подразделений охраны при ликвидации пожара, администрация проектируемого объекта обеспечивает:

- прекращение всех работ, кроме работ, связанных с ликвидацией пожара;
- удаление за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;
- организация встречи подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- информирование пожарного подразделения о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве на объекте опасных веществ.

Руководитель тушения пожара, совместно с оперативным штабом, должен принять необходимые меры безопасности во время осуществления тактико-технических действий подразделений пожарной охраны и установить строгий контроль их выполнения.

При тушении возможных пожаров и организации спасения людей обязательно безусловное выполнение требований Приказа МЧС России от 16.10.2017 № 444 «Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ» и положений Приказа Минтруда России от 11.12.2020 № 881н «Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны» (зарегистрирован в Минюсте России 24.12.2020 № 61779).

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

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

Категории помещений, зданий и сооружений признаку взрывопожарной и пожарной опасности определяются в соответствии с требованиями статей 25, 27 Технического регламента о требованиях пожарной безопасности и положений СП 12.13130.2009.

Категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности подлежат помещения и здания складского и производственного назначения (класс Ф5), а также наружные технологические установки.

Категории по взрывопожарной и пожарной опасности проектируемых зданий, сооружений и наружных установок приведены в таблице:

№ поз.	Наименование	Категория здания (установки)
3	ЛОС	ДН
4	ДГУ	Г

В соответствие с требованиями п. 11.1.5 СП 32.13330.2018, по пожарной безопасности процессы перекачки и очистки бытовых сточных вод относятся к категории Д.

9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Выбор технических систем обеспечения пожарной безопасности проектируемых зданий выполнен на основании требований Технического регламента о требованиях пожарной безопасности и положений СП 486.1311500.

Проектной документацией системы автоматического пожаротушения проектируемых зданий не предусматриваются.

В административных и бытовых зданиях и зданиях производственного назначения оборудованию пожарной сигнализацией подлежат все помещения, кроме помещений с мокрыми процессами, помещений категории В4 и Д по пожарной опасности.

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

СОУЭ включатся автоматически от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации. Звуковая сирена пожарного оповещения устанавливается в помещении мобильного служебно-бытового здания на высоте 2,3 м.

Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

Над выходом устанавливается световой оповещатель указывающий направление эвакуации. Звуковой оповещатель подключается линией связи к исполнительным реле устройства УО-4С исп.02. Линии связи и линии электропитания СОУЭ выполнены огнестойкими кабелями и удовлетворяет требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности.

Электропитание АУПС и СОУЭ осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В по I категории надежности электропитания, согласно ПУЭ. В качестве резервного источника электропитания используются резервированные источники питания с напряжением 12В постоянного тока, с автоматическим контролем и зарядом герметичной аккумуляторной батареи.

Заземление электрооборудования АУПС выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.

12. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

В соответствии с ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования», организационно-технические мероприятия на проектируемом объекте включают, в том числе:

- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности на объекте;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;
- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	01-2024-ПБ-ТЧ

При приеме на работу с каждым работником проводится вводный противопожарный инструктаж, а также первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте. В ходе эксплуатации объекта с обслуживающим персоналом предусматривается проведение повторного, внепланового и целевого инструктажей. Данные о проведении инструктажа заносятся в журнал учета противопожарного инструктажа, вместе с подписями инструктируемого и лица, проводящего противопожарный инструктаж. Лица, не прошедшие инструктаж, к исполнению служебных обязанностей не допускаются. При регистрации внепланового инструктажа указывается причина, вызвавшая его проведение.

Занятия по пожарно-техническому минимуму проводятся не реже одного раза в 2 года согласно утвержденной тематике для соответствующей категории работников. В процессе работы планируются и проводятся противопожарные тренировки.

Дороги, проезды, подъезды и проходы, используемые для пожаротушения, надлежит содержать в исправном состоянии. О закрытии дорог или проездов, для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в аварийно-спасательную станцию (пожарную часть). На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки.

13. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)

Проектной документацией предусматривается выполнение обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и требований нормативных документов по пожарной безопасности.

В соответствии с пунктом 3 статьи 6 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», расчет пожарного риска не требуется.

Инов. № подл.
Подп. и дата
Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	01-2024-ПБ-ТЧ	Лист
							19

Приложение А
Копия лицензии профессионального АСФ – Военизированный
газоспасательный отряд ОАО «ЭКТОС-Волга»



Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 5-А/00071

от 27 мая 2010 г.

На осуществление: Деятельности по тушению пожаров
в населенных пунктах, на производственных
объектах и объектах инфраструктуры

Настоящая лицензия предоставлена: Открытое акционерное общество
«ЭКТОС-Волга»
ОАО «ЭКТОС-Волга»

Основной государственный регистрационный номер
юридического лица (индивидуального
предпринимателя): 1023401996562

Идентификационный номер налогоплательщика: 3435801192

№ 111558

© С.-Петербург ФГУП "Типография № 12 им. М.И. Лоханова". Лицензия 05-05-09/019. ИНН 7808037741. Зак. 120383. Тир. 9800. 2012 г. Уровень "Б".

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

01-2024-ПБ-ТЧ

Место нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя):
404103, Волгоградская обл., г. Волжский, Автодорога № 7, 23

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
404103, Волгоградская обл., г. Волжский, Автодорога № 7, 23

Настоящая лицензия предоставлена на срок: бессрочно

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказ ЮРЦ МЧС России от 27 мая 2010 г. № 280

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения лицензирующего органа – приказ ЮРЦ МЧС России от 17 апреля 2015 г. № 160

Начальник Южного регионального центра по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий



(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Одер

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

01-2024-ПБ-ТЧ

Приложение Б
Копия инструкции о взаимодействии ЦППС СПТ Волжского МРГС
с ОАО «ЭКТОС-Волга»

СОГЛАСОВАНО
Управляющий директор
ОАО «ЭКТОС-Волга»

А.А. Кондаков
« 21 » 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Волжского местного
пожарно-спасательного гарнизона
Волгоградской области
полковник внутренней службы
Р.Е. Прохоров

« 21 » 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ
о взаимодействии ЦППС СПТ Волжского местного
пожарно-спасательного гарнизона Волгоградской области
с дежурным диспетчером ОАО «ЭКТОС-Волга» при ликвидации пожаров,
и проведением связанными с ними аварийно-спасательными работами.

1. Настоящая инструкция устанавливает основные направления взаимодействия между дежурным диспетчером ЦППС СПТ Волжского местного пожарно-спасательного гарнизона (далее Волжский МПСГ) и дежурным диспетчером ОАО «ЭКТОС-Волга» при ликвидации пожара, аварии или ЧС и связанных с ними проведения аварийно-спасательных работ.

2. В случае возникновения на территории объекта ОАО «ЭКТОС-Волга» пожара, аварии или ЧС дежурный диспетчер ОАО «ЭКТОС-Волга» **обязан:**

- сообщить диспетчеру ЦППС СПТ Волжского МПСГ, о возникновении на территории объекта ОАО «ЭКТОС-Волга» пожара, аварии или ЧС;

- направить к месту пожара силы и средства пожарной команды ВГСО ОАО «ЭКТОС-Волга»

- доводит информацию до руководства объекта, и через начальника службы безопасности объекта обеспечивает беспрепятственный въезд пожарных расчетов ФПС ГПС МЧС России к месту происшествия;

- обеспечивает доведение информации о произошедшем пожаре, аварии или ЧС на территории объекта до руководителей цехов, обеспечивает контроль проведения мероприятий по эвакуации обслуживающего персонала в безопасное место;

3. Диспетчер ЦППС СПТ Волжского МПСГ:

- при приеме сообщения о пожаре от дежурного диспетчера объекта ОАО «ЭКТОС-Волга», незамедлительно направляет силы и средства в соответствии с действующим «Расписанием выезда» и «Планом привлечения сил и средств», фиксирует в служебной документации время передачи сообщения о пожаре, аварии или ЧС.

- на протяжении всего времени по ведению боевых действий направленных на ликвидацию пожара, аварии или ЧС вести информационный обмен через дежурного диспетчера ОАО «ЭКТОС-Волга», с последующим информированием руководящего состава Волжского МПСГ;

- при необходимости направляет дополнительные силы и средства для ликвидации пожара, аварии или ЧС по требованию РТП или начальника «ОПЕРАТИВНОГО ШТАБА» при его создании.

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

Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

01-2024-ПБ-ТЧ

- в соответствии с алгоритмом действий, и инструкций о взаимодействии с организациями жизнеобеспечения, направить к месту происшествия соответствующие службы;

5. Администрация ОАО «ЭКТОС-Волга» обязана всесторонне содействовать подразделениям 5 пожарно-спасательного отряда ФПС ГПС ГУ МЧС России по Волгоградской области при ликвидации пожара, аварии или ЧС и связанных с ними проведении аварийно-спасательных на данном объекте.

6. Обмен оперативной информацией осуществлять по следующим номерам телефонов, а именно:

Диспетчер ЦППС СПТ Волжского МПСГ тел. 39-99-11 или «01», «112»

Диспетчер ОАО «ЭКТОС-Волга» тел. 24-09-02

Подразделение ВГСО 24-08-38

Заместитель начальника
Волжского местного пожарно-спасательного гарнизона
Волгоградской области
подполковник внутренней службы

Д.Г. Ломов

«11»  2022 г.

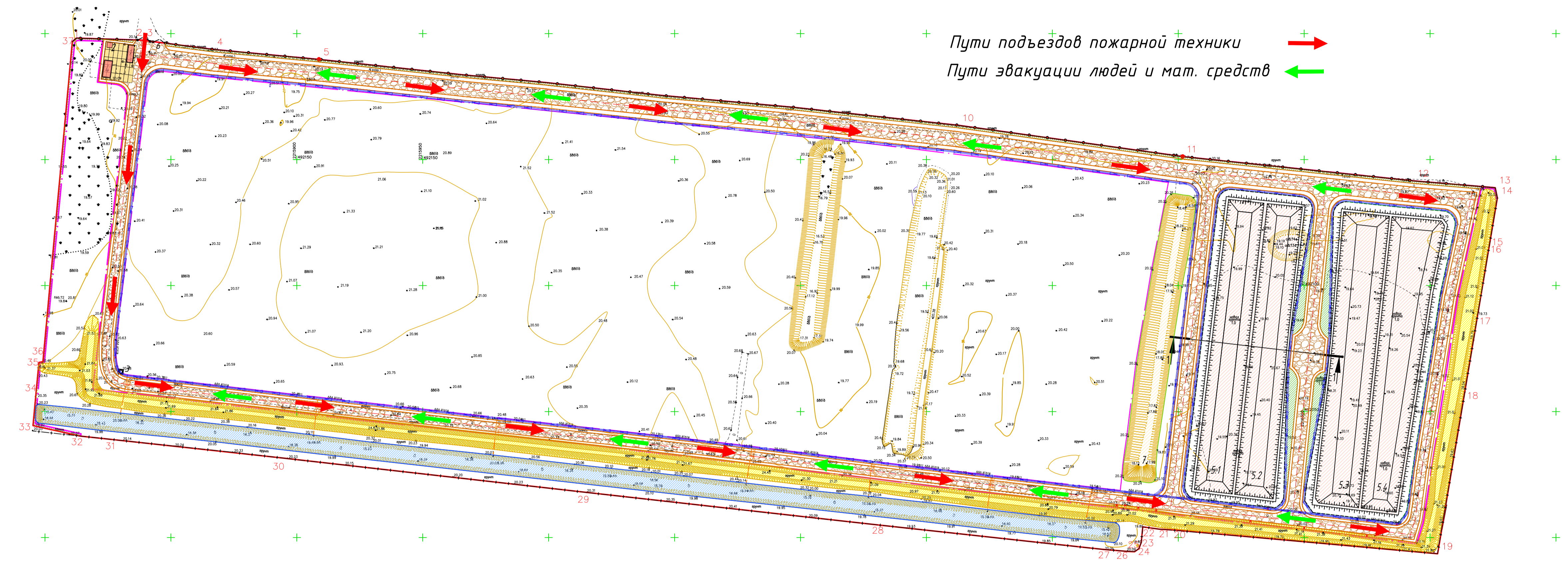
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

01-2024-ПБ-ТЧ

№ на плане	Наименование	Примечание
1	Административное служебно-бытовое здание	проектируемый инв.вагончик (7x3)м
2	Биотуалет	проектируемый
3	ЛОС (очистка поверхностного стока)	проектируемые
4	Дизельная электростанция	проектируемый
5.1-5.4	Карты захоронения отходов	проектируемый
6	Ворота	проектируемый
7	Карта захоронения отходов	существующая

Пути подъездов пожарной техники →
 Пути эвакуации людей и мат. средств ←



Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые площадки с покрытием из ж.б. плит
- Проезды с покрытием из щебня
- Существующие карты захоронения рекультивируемые
- Испарительный канал
- Существующее кольцевое обвалование
- Газоны проектируемые
- Металлическое ограждение территории проектируемое
- Металлическое ограждение территории существующее
- Лоток бетонный водоотводный
- Граница земельного участка
- Граница проектирования
- Существующая наблюдательная скважина
- Проектируемая наблюдательная скважина

01-2024-ПБ-ГЧ-01

ОАО «ЭКОС-Волга»

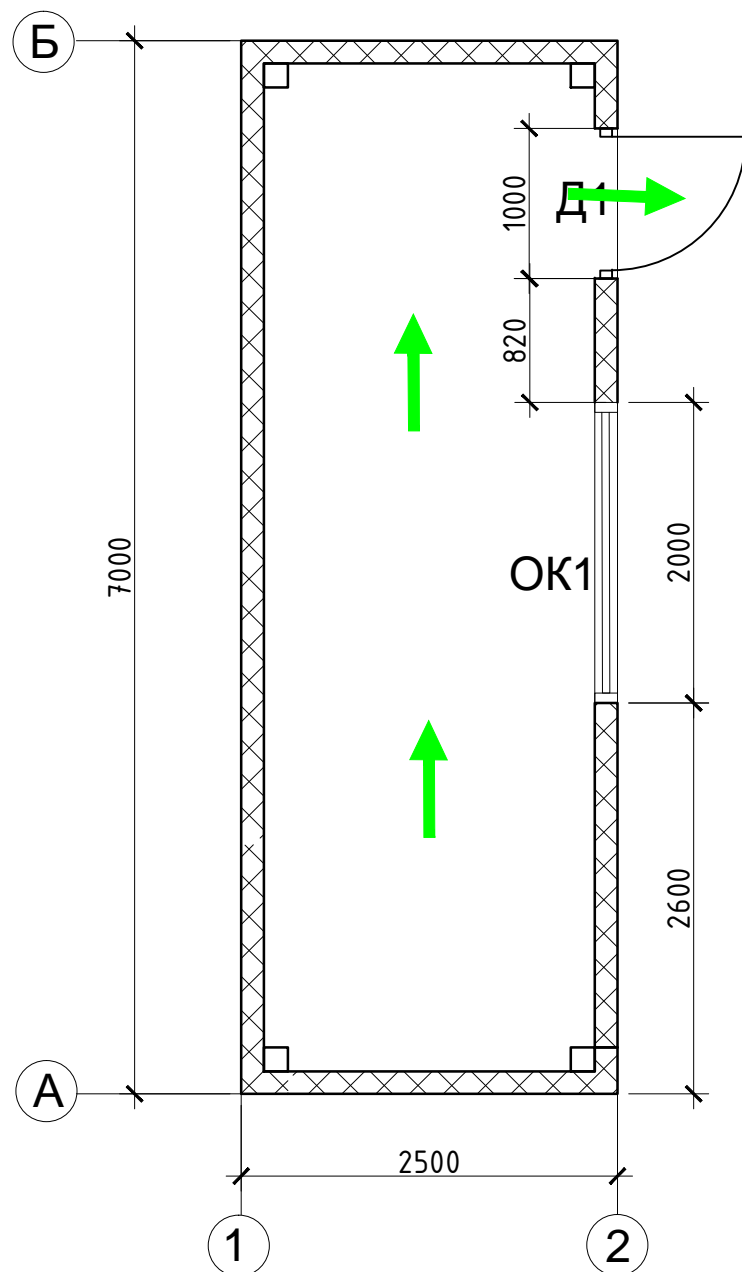
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Содержание	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Кузнецова				01.11.24	«Реконструкция «Итвала для производственных отходов», номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на 34 КН 34-28-06000151 и присвоение наименования «Полосы промышленных отходов» СПОС с указанием путей въезда и проезда пожарной техники, а также путей эвакуации с территории в случае пожара. М 1:1000	И	1	
Проверил	Лосько				01.11.24				
Н.контр.	Лосько				01.11.24				
Нач.отдела	Завадская				01.11.24				



Инв. № подл. Листы и вала Взам. инв. № Согласовано

Экспликация помещений

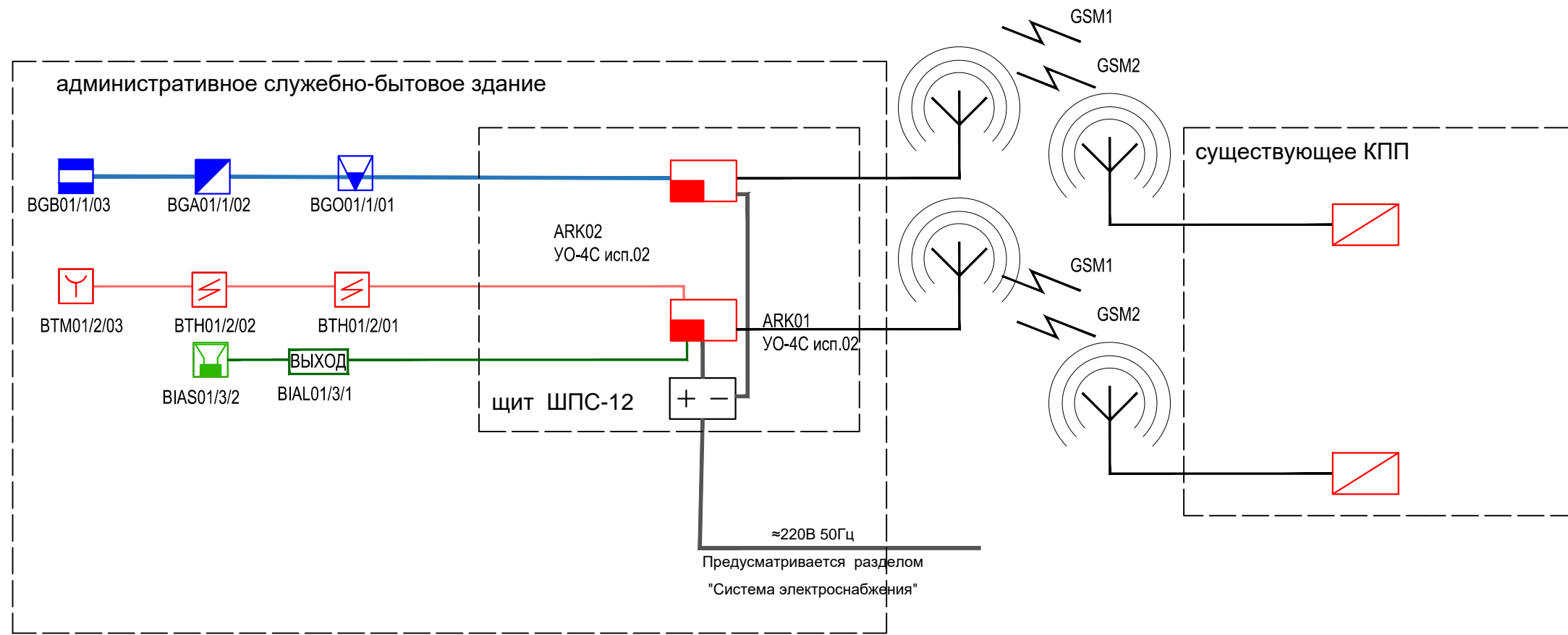
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* помещения
101	административное служебно-бытовое здание	14,7	



Пути эвакуации людей и мат. средств ←

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

						01-2024-ПБ-ГЧ-2			
						ОАО «ЭКОС-Волга»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Реконструкция «Утвала для производственных отходов», номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования «Полигон промышленных отходов»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова			01.11.24		П	1	
Проверил		Лосько			01.11.24	Схема эвакуации из служебно-бытового здания			
Н.контр.		Лосько			01.11.24				
Нач.отдела		Завадская			01.11.24				



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Существующий пульт
ARK...	Устройство УО-4С исп.02
BGB01/1/03	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный
BGA01/1/02	Извещатель охранный поверхностный звуковой
BGO01/1/01	Извещатель охранный объемный оптико-электронные
BTH01/2/...	Дымовой пожарный извещатель
BTM01/2/03	Ручной пожарный извещатель
BIAS01/3/1	Оповещатель звуковой
BIAL01/3/1	Оповещатель световой

						01-2024-ПБ-ГЧ-3			
						ОАО «ЭКОС -Волга»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования «Полигон промышленных отходов»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузнецова			01.11.24		П	1	
Проверил		Лосько			01.11.24				
Н.контр.		Лосько			01.11.24	Структурная схема комплекса технических средств пожарной безопасности			
Нач.отдела		Завадская			01.11.24				

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