

ЗАО "ПРОЗРАЧНЫЕ КЛЮЧИ"

Заказчик – АО «Дзержинский Водоканал»

Реконструкция РОС г.Дзержинск Нижегородской области. Первый этап

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению
пожарной безопасности. Корпус 120/4, 122/4

1461-2025-МОПБ

Том 9

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р.В. Беликов

О.А. Шеболкова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2025

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

Содержание раздела «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Корпус 122/4»

3

Обозначение	Наименование	Примечание
1461-2025-СП	Состав проектной документации	
	<u>Текстовая часть</u>	
1461-2025-МОПБ.ПЗ	Пояснительная записка	
1461-2025-МОПБ.ТР	Таблица регистрации изменений	
Приложение А	Сертификат соответствия	
Приложение Б	Акт проверки гидрантов	
	<u>Графическая часть</u>	
1461-2025-МОПБ лист 1	Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, схем прокладки наружного противопожарного водопровода, мест размещения пожарных гидрантов. Схема эвакуации людей и материальных средств с прилегающей к зданиям территории в случае возникновения пожара. М 1:1000	
1461-2025-МОПБ лист 2	Схема эвакуации людей и материальных средств из здания в случае возникновения пожара. Павильон с решетками. Павильон с пескопромывателями	
1461-2025-МОПБ лист 3	Структурная схема системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1461-2025-МОПБ-С					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фадин		<i>Фадин</i>	12.25
Проверил		Бохин		<i>Бохин</i>	12.25
Н.контр.		Самохина		<i>Самохина</i>	12.25
ГИП		Шеболкова		<i>Шеболкова</i>	12.25
Содержание раздела 9					
Стадия		Лист		Листов	
П		1		1	
ЗАО "Прозрачные ключи"					

**Состав проектной документации
по объекту: «Реконструкция РОС г.Дзержинск Нижегородской области.
Первый этап»**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	1461-2025-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	1461-2025-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	1461-2025-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	1461-2025-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения	
		Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.1	1461-2025-ИОС 1	Электроснабжение	
		Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.2	1461-2025-ИОС 2	Корпус 122/4	
		Подраздел 3. Система водоотведения	Не требуется
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.4	1461-2025-ИОС 4	Корпус 120/4, 122/4	
5.5	1461-2025-ИОС 5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	-	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не требуется
6	1461-2025-ТХ	Раздел 6. Технологические решения	
7	1461-2025-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	1461-2025-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	1461-2025-МОПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Корпус 120/4, 122/4	
10	-	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Не требуется

1461-2025-СП

Изм.	Колуч.	Лист	№дож.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шеболкова		<i>шебо</i>	12.25	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бохин		<i>Бохин</i>	12.25		П	1	3
Н.контр.		Самохина		<i>Сафф</i>	12.25		ЗАО"Прозрачные ключи"		
ГИП		Шеболкова		<i>шебо</i>	12.25				

11	-	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	Не требуется
12	1461-2025-СМ	Раздел 12. Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства объектов капитального строительства	
13		Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	Не требуется

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1461-2025-СП

Лист

2

СПРАВКА

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

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта



О.А. Шеболкова

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №					1461-2025-СП	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док.		Подп.

Содержание

						Лист					
Наименование						Лист					
а) Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства						3					
б) Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта капитального строительства						5					
в) Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники						6					
г) Описание и обоснование принятых конструктивных и объёмно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций						7					
д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара						10					
е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара						11					
ж) Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности						12					
з) Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией						13					
и) Описание и обоснование противопожарной защиты						13					
к) Описание и обоснование необходимости размещения оборудования такого противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасности людей и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем											
						1461-2025-МОПБ.ПЗ					
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
		Разраб.	Фадин			<i>Фадин</i>	12.25	Стадия	Лист	Листов	
		Проверил	Бохин			<i>Бохин</i>	12.25	П	1	4	
		Н.контр.	Самохина			<i>Самохина</i>	12.25	3АО "Прозрачные ключи"			
		ГИП	Шеболкова			<i>Шеболкова</i>	12.25				
Пояснительная записка											

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

(средств) противопожарной защиты (при наличии)

14

л) Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению

пожарной безопасности объекта капитального строительства

14

м) Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения

имущества

17

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

2

а) Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

Пожарная безопасность проектируемого объекта обеспечена комплексом мероприятий, составляющих систему обеспечения пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности направлена на выполнение следующих задач:

- предотвращение пожара;
- обеспечение пожарной безопасности людей при пожаре;
- обеспечение защиты имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Предотвращение пожара достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде источников зажигания. Мероприятия, направленные на исключение условий возникновения пожаров на проектируемом объекте, описаны в п. а.1 настоящего раздела.

Целью системы противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий. Мероприятия, обеспечивающие снижение динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацию людей и имущества в безопасную зону, а также тушение пожара, перечислены в п. а.2 настоящего раздела.

Мероприятия системы пожарной безопасности, направленные на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, (в том числе их вторичных проявлений), обеспечивают уровень пожарной безопасности на проектируемом объекте не более 10^{-6} воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения.

а.1) Система предотвращения пожара

Исключение условий образования горючей среды на проектируемом объекте обеспечивается следующими способами:

- 1) максимально возможное применение негорючих веществ и материалов.
- 2) ограничение массы и объема горючих веществ и материалов.
- 3) использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов.

На проектируемом объекте не предусмотрено хранение горючих веществ и материалов. Реагенты, используемые в процессе очистки воды, поступают на очистные сооружения в количестве, не превышающем сменной потребности.

Материалы, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды проектом не предусмотрены.

- 4) изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			1461-2025-МОПБ.ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

Горизонтальные и вертикальные каналы для прокладки электрокабелей и проводов защищаются от распространения пожара.

5) механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ.

6) установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях.

7) применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;

8). Процессы перекачки сточных вод, дозирования реагентов, ультрафильтрации, дезинфекции очищенных сточных вод, а также механического обезвоживания осадков, автоматизированы.

9) удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания на проектируемом объекте достигается следующими способами:

1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.

Проектом предусмотрено использование электрооборудования со степенью защиты, соответствующей классу взрывопожароопасной зоны, в которой оно установлено.

2) применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания.

В проекте произведен выбор аппаратов по току уставки и отключающей способности при коротком замыкании. Аппараты управления устанавливаются в металлических щитах соответствующего исполнения.

3) применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества.

4) устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;

5) поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;

Пожаробезопасность со стороны электрооборудования и электропроводки обеспечивается выбором необходимого сечения проводов и кабелей по перегреву.

6) применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;

7) применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами – не требуется;

8) ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;

9) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

4

а.2) Система противопожарной защиты

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются следующими способами:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага.

В составе производственного здания все технологические участки относятся к категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре. Устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре, описано в п. 5 настоящего раздела.

3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

4) применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара – не требуется.

5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности здания, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации. Конструктивные решения, препятствующие распространению опасных факторов между пожарными отсеками представлены ниже (см. п. 4 настоящего раздела).

9) применение первичных средств пожаротушения описаны в п. 11 настоящего раздела.

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

Степень огнестойкости проектируемых сооружений – V. Класс конструктивной пожарной опасности С3. Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

Павильон с решетками (поз. 120/4)

Ближайшие к проектируемому объекту здания и сооружения, а также предусмотренные проектом противопожарные расстояния между проектируемым объектом и ближайшими к нему зданиями и сооружениями, представлены ниже (Таблица 1).

Таблица 1 – Ближайшие к проектируемому объекту здания и сооружения, а также предусмотренные проектом противопожарные расстояния между проектируемым объектом и ближайшими к нему зданиями и сооружениями

Наименование здания, сооружения	Степень огнестойкости	Класс пожарной опасности	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности	Расстояние ¹⁾ , м
Пескопромыватели (здание № 122/4)	V	С3	Д	$\frac{9,0^2)}{18,0-^3)}$

Примечания:

1) В числителе указано фактическое расстояние между зданиями, согласно ситуационно-плана земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства. В знаменателе – противопожарный разрыв, требуемый нормами.

2) Согласно положениям п. 6.1.3 СП 4.13130.2013 расстояние между производственными зданиями не нормируется, если стена более высокого или широкого здания или

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист
5

сооружения, выходящего в сторону другого здания, является противопожарной 1-го типа.
3) Согласно положениям п. 6.1.2 и таблицы 3 СП 4.13130.2013.

Прочие здания и сооружения расположены на значительном удалении от проектируемого объекта и на этом основании не рассматриваются при обосновании противопожарных расстояний.

Согласно сведениям, представленным в таблице выше, требования п. 6.1.2 и таблицы 3 СП 4.13130.2013 для проектируемого объекта соблюдаются при условии выполнения рекомендаций, указанных в таблице выше.

Павильон с пескопромывателями (поз. 122/4)

Ближайшим к проектируемому объекту зданием является павильон с решетками (поз. 120/4). Обоснование противопожарных расстояний между зданиями представлено выше.

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

Источником противопожарного водоснабжения РОС является существующая на площадке кольцевая сеть производственного и противопожарного водопровода. Давление в сети производственного и противопожарного водопровода составляет 0,40 МПа. Давление в наружной сети 0,40 МПа обеспечивают существующие насосы насосной станции корп.138.

Пожаротушение существующих и проектируемых сооружений РОС осуществляется от существующих сетей производственного и противопожарного водоснабжения DN250. Подключение проектируемых сооружений к существующим сетям с целью обеспечения противопожарного водоснабжения данным проектом не предусматривается.

В соответствии с таблицей 3 СП 8.13130.2020 и таблицей 9 Федерального Закона № 123-ФЗ от 22 июля 2003 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для проектируемого павильона 122/4 категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности, V степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3 и объемом 308,2 м³ расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек, для проектируемого павильона 120/4 категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности, IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С3 и объемом 324,0 м³ расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек.

Наружное пожаротушение обеспечивается от существующих пожарных гидрантов, установленных на действующей водопроводной сети в районе проектируемого объекта. Дополнительные мероприятия по обеспечению наружного противопожарного водоснабжения проектом не предусмотрены.

Акт проверки пожарных гидрантов РОС на водоотдачу от 25.09.2025 г. представлен в приложении Б к данному разделу.

Сеть дорог обеспечивает быстрые и безопасные транспортные связи с близлежащими объектами внешнего транспорта и автомобильными дорогами общего пользования.

Для подъезда пожарной техники используются существующие и вновь проектируемые дороги с твердым покрытием, рассчитанные на нагрузку от пожарных автомобилей.

Павильон с решетками (поз. 120/4)

Павильон с решетками (поз. 120/4) прямоугольный в плане, размер по осям – 7,234x13,76 м. В соответствии с положениями части 4 статьи 98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 8.2 СП

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			1461-2025-МОПБ.ПЗ				
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

4.13130.2013 к проектируемому сооружению по всей его длине предусмотрен подъезд пожарных автомобилей с одной стороны – со стороны северного фасада.

Учитывая высоту сооружения в наивысшей точке (3,99 м) ширина проездов для пожарной техники в соответствии с требованиями п. 8.6 СП 4.13130.2013 должна составлять не менее 3,5 метра.

Со стороны северного фасада расстояние от края проезжей части, обеспечивающего проезд пожарных автомобилей, до стен павильона с решетками (поз. 120/4), составляет 20,8 м, что допускается согласно части 7 статьи 98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», при высоте сооружения 3,99м (менее 12 м).

Павильон с пескопромывателями (поз. 122/4)

Павильон с пескопромывателями (поз. 122/4) прямоугольный в плане, размер по осям – 7,234х11,96 м. В соответствии с положениями части 4 статьи 98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 8.2 СП 4.13130.2013 к проектируемому сооружению по всей его длине предусмотрен подъезд пожарных автомобилей с одной стороны – со стороны северного фасада.

Учитывая высоту сооружения в наивысшей точке (4,29 м) ширина проездов для пожарной техники в соответствии с требованиями п. 8.6 СП 4.13130.2013 должна составлять не менее 3,5 метра.

Со стороны северного фасада расстояние от края проезжей части, обеспечивающего проезд пожарных автомобилей, до стен павильона с пескопромывателями (поз. 122/4), составляет 5,3 м, что допускается согласно части 7 статьи 98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», при высоте сооружения 4,29 м (менее 12 м).

Конструкция дорожной одежды существующих проездов рассчитана на нагрузку от пожарных автомобилей.

Тупиковые проезды проектом не предусмотрены. Разворотные площадки не требуются.

Ситуационный план организации земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объектам пожарной техники, мест размещения пожарных резервуаров, представлен на чертеже 1461-2025-МОПБ, лист 1.

г) Описание и обоснование принятых конструктивных и объёмно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Павильон с решетками (поз. 120/4)

Описание строительных конструкций павильона с решетками (поз. 120/4), их фактический предел огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности представлен ниже (Таблица 2).

Таблица 2 – Описание строительных конструкций павильона с решетками (поз. 120/4), их фактический предел огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности

Наименование строительно	Описание строительной конструкции	Предел огнестойкости ¹⁾	Класс конструктивной пожарной

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

7

й конструкций			опасности ²⁾
Несущие конструкции здания	Стойки каркаса, стропильные фермы, ригели для крепления стеновых ограждений, вертикальные связи выполняются из стеклопластиковых профилей (ТУ 2296-034-13377864-2004).	<u>не определен</u> не нормируется	<u>не определен</u> не нормируется
Наружные ненесущие стены	В качестве наружных ограждающих конструкций используется фасадная модульная поликарбонатная система CARBOGLASS со стеновыми модулями МСФ 20 толщиной 40 мм	<u>не определен³⁾</u> не нормируется	<u>КЗ³⁾</u> не нормируется
Покрытие (существующие)	Кровельные модули МСФ 20 толщиной 20 мм	<u>не определен³⁾</u> не нормируется	<u>КЗ³⁾</u> не нормируется

Примечания:

1). В числителе указано фактический предел огнестойкости. В знаменателе – требуемый согласно положениям таблицы 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для зданий V степени огнестойкости.

2). В числителе указано фактический класс пожарной опасности. В знаменателе – класс пожарной опасности, требуемый согласно положениям таблицы 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для зданий класса конструктивной пожарной опасности С3.

3). Панели сотовые поликарбонатные, стандартного исполнения- фасадные (толщиной 20 и 40 мм) и кровельные (толщиной 10 и 20 мм) для модульных систем «CARBOGLASS pro», выпускаемые по ТУ 5772-006-70212577-2013, серийный выпуск; изготовитель – ЗАО «КАРБОГЛАСС» (143040, Московская область, Одинцовский район, г. Голицыно, 3-й Рабочий переулок, д. 9А); согласно сертификата соответствия С-RU.ПБ34.В.01356 (см. Приложение А) имеют следующие показатели пожарной опасности: группа горючести - Г4 (сильногорючие) по ГОСТ 30244-94; группа распространения пламени по поверхности – РП2 (слабораспространяющие) по ГОСТ Р 51032-97; группа воспламеняемости – В3 (легковоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96; коэффициент дымообразования – Д3 (с высокой дымообразующей способностью) и показатель токсичности – Т3 (высокоопасные) по ГОСТ 12.1.044-89*. Предел огнестойкости строительных конструкций – не определен. В соответствии с положениями п. 10.5 ГОСТ 30403-2012 для конструкций, выполненных только из материалов группы горючести Г4 допускается устанавливать класс пожарной опасности КЗ.

Таким образом, пределы огнестойкости перечисленных выше конструкций соответствуют V степени огнестойкости, а классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций – классу С3 для всего здания в целом.

Класс функциональной пожарной опасности проектируемого объекта – Ф5.1.

Павильон с решетками (поз. 120/4)

Павильон – отапливаемое одноэтажное сооружение. Размер по осям – 7,234x13,76 м. Высота от пола до низа стропильной фермы – 3, 2 м., до конька крыши – 3,99 м. Отметка чистого пола +7,280.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

8

Павильон относится к легким сооружениям каркасного типа с несущими конструкциями из стеклопластиковых профилей, наружными ограждающими конструкциями из поликарбонатных модулей системы CARBOGLASS толщиной 20 мм в покрытии и 40 мм в стенах.

Кровля – совмещенная с покрытием, арочного очертания с организованным наружным водостоком.

В состав павильона входит единственное помещение производственного назначения:

- павильон с решетками – 99,54 м², кат. Д.

Перечисленные выше объемно-планировочные решения соответствуют требованиям таблицы 6.1 СП 2.13130.2020, принятой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности проектируемого объекта.

Павильон с пескопромывателями (поз. 122/4)

Описание строительных конструкций павильона с пескопромывателями (поз. 122/4), их фактический предел огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности представлен ниже (Таблица 3).

Таблица 3 – Описание строительных конструкций павильона с пескопромывателями (тит. 122/4), их фактический предел огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности

Наименование строительной конструкции	Описание строительной конструкции	Предел огнестойкости ¹⁾	Класс конструктивной пожарной опасности ²⁾
Несущие конструкции здания	Стойки каркаса, стропильные фермы, ригели для крепления стеновых ограждений, вертикальные связи выполняются из стеклопластиковых профилей (ТУ 2296-034-13377864-2004).	<u>не определен</u> не нормируется	<u>не определен</u> не нормируется
Наружные несущие стены	В качестве наружных ограждающих конструкций используется фасадная модульная поликарбонатная система CARBOGLASS со стеновыми модулями МСФ 20 толщиной 40 мм	<u>не определен³⁾</u> не нормируется	<u>КЗ³⁾</u> не нормируется
Покрытие (существующие)	Кровельные модули МСФ 20 толщиной 20 мм	<u>не определен³⁾</u> не нормируется	<u>КЗ³⁾</u> не нормируется

Примечания:

1). В числителе указано фактический предел огнестойкости. В знаменателе – требуемый согласно положениям таблицы 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для зданий V степени огнестойкости.

2). В числителе указано фактический класс пожарной опасности. В знаменателе – класс пожарной опасности, требуемый согласно положениям таблицы 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» для зданий класса конструктивной пожарной опасности СЗ.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

9

3). Панели сотовые поликарбонатные, стандартного исполнения- фасадные (толщиной 20 и 40 мм) и кровельные (толщиной 10 и 20 мм) для модульных систем «CARBOGLASS pro», выпускаемые по ТУ 5772-006-70212577-2013, серийный выпуск; изготовитель – ЗАО «КАРБОГЛАСС» (143040, Московская область, Одинцовский район, г. Голицыно, 3-й Рабочий переулок, д. 9А); согласно сертификата соответствия С-RU.ПБ34.В.01356 (см. Приложение А) имеют следующие показатели пожарной опасности: группа горючести - Г4 (сильногорючие) по ГОСТ 30244-94; группа распространения пламени по поверхности – РП2 (слабораспространяющие) по ГОСТ Р 51032-97; группа воспламеняемости – В3 (легковоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96; коэффициент дымообразования – Д3 (с высокой дымообразующей способностью) и показатель токсичности – Т3 (высокоопасные) по ГОСТ 12.1.044-89*. Предел огнестойкости строительных конструкций – не определен. В соответствии с положениями п. 10.5 ГОСТ 30403-2012 для конструкций, выполненных только из материалов группы горючести Г4 допускается устанавливать класс пожарной опасности К3.

Таким образом, пределы огнестойкости перечисленных выше конструкций соответствуют V степени огнестойкости, а классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций – классу С3 для всего здания в целом.

Класс функциональной пожарной опасности проектируемого объекта – Ф5.1.

Павильон – отапливаемое одноэтажное сооружение. Размер по осям – 7,234x11,96 м. Отметка чистого пола +3,930. Высота от пола до низа стропильной фермы – 3, 5 м., до конька крыши – 4,29 м.

Павильон относится к легким сооружениям каркасного типа с несущими конструкциями из стеклопластиковых профилей, наружными ограждающими конструкциями из поликарбонатных модулей системы CARBOGLASS толщиной 20 мм. в покрытии и 40 мм. в стенах.

Кровля – совмещенная с покрытием, арочного очертания с организованным наружным водостоком.

В состав павильона входит единственное помещение производственного назначения:

–павильон с пескопромывателями – 86,52 м², кат. Д.

Перечисленные выше объемно-планировочные решения соответствуют требованиям таблицы 6.1 СП 2.13130.2020, принятой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности проектируемого объекта.

д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Объемно-планировочные решения проектируемых объектов направлены на обеспечение безопасной эвакуации людей до наступления предельно допустимых значений опасных факторов.

Павильон с решетками (поз. 120/4)

Павильон с решетками (поз. 120/4) – одноэтажное сооружение. В состав павильона входит единственное помещение производственного назначения. Сооружение обеспечено эвакуационным выходом непосредственно наружу (в соответствии с положениями части 3 статьи 89 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Эвакуационные пути в пределах сооружения обеспечивают возможность безопасного движения людей через эвакуационный выход наружу.

Расстановка оборудования не препятствует эвакуации людей.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

10

Рассматриваемое сооружение – V степени огнестойкости, класса пожарной опасности – С2 (подробнее см. раздел г) данного тома). Допустимая длина эвакуационных путей в пределах производственных помещений категории Д для рассматриваемых зданий – 160 м в соответствии с положениями СП 1.13130.2020.

Ширина проходов к одиночным рабочим местам внутри помещений – не менее 0,7 м.

Высота от пола до низа конструкций и выступающих элементов коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации составляет не менее 2 м, что соответствует требованиям п. 4.2.18 СП 1.13130.2020.

Перепады высот на путях эвакуации – не предусмотрены.

Постоянных рабочих мест в павильонах нет. Помещения, в которых согласно п. 4.2.7, 4.2.9 СП 1.13130.2020 требуется не менее двух эвакуационных выходов – отсутствуют.

Высота эвакуационного выхода в соответствии с требованиями п. 4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020 предусмотрена проектом 2,0 м в свету, ширина выхода в свету – 0,9 м.

Двери открываются по направлению эвакуации.

Эвакуация из павильона с решетками осуществляется по бетонной лестнице. Лестница шириной 1,0 м имеет уклон 1:1. Ограждение лестницы принято высотой 1,0 м.

Павильон с пескопромывателями (поз. 122/4)

Павильон с пескопромывателями (поз. 122/4) – одноэтажное сооружение. В состав павильона входит единственное помещение производственного назначения. Сооружение обеспечено эвакуационным выходом непосредственно наружу (в соответствии с положениями части 3 статьи 89 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Эвакуационные пути в пределах сооружения обеспечивают возможность безопасного движения людей через эвакуационный выход наружу.

Расстановка оборудования не препятствует эвакуации людей.

Рассматриваемое сооружение – V степени огнестойкости, класса пожарной опасности – С2 (подробнее см. раздел г) данного тома). Допустимая длина эвакуационных путей в пределах производственных помещений категории Д для рассматриваемых зданий – 160 м в соответствии с положениями СП 1.13130.2020.

Ширина проходов к одиночным рабочим местам внутри помещений – не менее 0,7 м.

Высота от пола до низа конструкций и выступающих элементов коммуникаций и оборудования в местах регулярного прохода людей и на путях эвакуации составляет не менее 2 м, что соответствует требованиям п. 4.2.18 СП 1.13130.2020.

Перепады высот на путях эвакуации – не предусмотрены.

Постоянных рабочих мест в павильонах нет. Помещения, в которых согласно п. 4.2.7, 4.2.9 СП 1.13130.2020 требуется не менее двух эвакуационных выходов – отсутствуют.

Высота эвакуационного выхода в соответствии с требованиями п. 4.2.18, 4.2.19 СП 1.13130.2020 предусмотрена проектом 2,0 м в свету, ширина выхода в свету – 0,9 м.

Двери открываются по направлению эвакуации.

е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

С целью обеспечения деятельности пожарных подразделений и в соответствии с положениями п. 7.1 СП 4.13130.2013 проектом предусмотрено устройство:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1461-2025-МОПБ.ПЗ			

- пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами;
- противопожарного водопровода, совмещенного с хозяйственным (существующий).

Подробнее описание пожарных проездов и подъездных путей к зданиям и сооружениям для пожарной техники, а также противопожарного водопровода описано выше (см. п. 3 настоящего раздела).

Высота павильонов от отметки поверхности проезда пожарных машин до конька кровли составляет менее 10 м. Проектируемые сооружения – одноэтажные. В соответствии с положениями п. 7.2 СП 4.13130.2013 выход на кровлю не требуется.

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

В состав очистных сооружений входят здания и сооружения производственного, складского и технического назначения (класса функциональной пожарной опасности Ф5). Категории указанных зданий и сооружений по признаку взрывопожарной и пожарной опасности (согласно СП 12.13130.2009) представлены ниже (Таблица).

Таблица 4 – Категории зданий и сооружений, входящих в состав очистных сооружений, по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

№ по ген-плану	Наименование зданий и сооружений	Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
111/2	Площадка выгрузки отбросов (проект.)	-	-	ДН
111/3	Площадка выгрузки песка (проект.)	-	-	ДН
120/4	Решетки с прессом для отбросов (проект.)	V	C3	Д
121/4	Песколовки (проект.)	V	C0	ДН
122/4	Пескопромыватели (проект.)	V	C3	Д
132/1	Усреднитель сточных вод (сущ.)	II	C0	ДН
132/2	Аварийная емкость (сущ.)	II	C0	ДН
132/3	Биореактор (сущ.)	II	C0	ДН
132/4	Биореактор (сущ.)	II	C0	ДН
132/5	Биореактор (сущ.)	II	C0	ДН
132/6	Биореактор (сущ.)	II	C0	ДН
1/ К1, К3	Приемная камера бытовых и промышленных сточных вод (проект.)	II	C0	ДН

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

12

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

Все проектируемые павильоны, в т.ч. павильон с решетками (поз. 120/4), павильон с пескопромывателями (поз. 122/4), площадью более 50 м²) требуют устройства системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (табл. 2 СП 3.13130.2009).

Автоматические установки пожаротушения предусматривать не требуется.

и) Описание и обоснование противопожарной защиты

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) в павильонах спроектирована на базе оборудования ЗАО НВП «Болид», г. Королев. Далее описание СОУЭ приведена на примере павильона с решетками (поз. 120/4). Для павильона с пескопромывателями (поз. 122/4) – проектные решения СОУЭ аналогичны.

Питание устройств системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре осуществляется от внешнего источника резервного питания. Питание резервного источника осуществляется от сети переменного тока 220 В, 50 Гц. Резервный источник питания предназначен для бесперебойного питания устройств системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Вся информация о состоянии системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре выводится на прибор приёмно-контрольный «Сигнал-10».

Прибор расположен непосредственно в производственном помещении, на входе в павильон. В сооружении не предусмотрено отдельное помещение с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, к которому предъявляются требования п. 13.14.12 СП 5.13130.2009. Данное помещение в объем проектирования не входит.

В соответствии с положениями п. 13.14.5 СП 5.13130.2009 прибор приемно-контрольный «Сигнал-10», установленный в павильоне, расположен в запираемом металлическом шкафу, исключающем доступ к нему посторонних лиц. Проектом предусмотрена возможность передачи сигнала с прибора на центральный пульт контроля и управления, расположенный в помещении с постоянным присутствием персонала на территории очистных сооружений (прием сигналов обеспечивает Заказчик). Проектом обеспечивается отдельная передача извещений о пожаре, неисправности, состоянии технических средств, а также обеспечивается контроль каналов передачи извещений.

Ручные пожарные извещатели марки ИПР-ЗСУ (ВТМ) установлены на путях эвакуации у выходов из здания, согласно Приложения Н к СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

В конце шлейфов пожарной сигнализации установлены устройства контроля шлейфа УКШ-А (ЗС).

Согласно п. 17 таблицы 2 СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» принимаем первый тип оповещения о пожаре.

Согласно таблице 1 СП 3.13130.2009 для СОУЭ первого типа обязательным является звуковой способ оповещения (сирена, титрованный сигнал и др.), который допускается дополнять световыми оповещателями «Выход» и (или) световыми мигающими оповещателями.

Система оповещения людей о пожаре обеспечивает:

- автоматическое включение звуковой сигнализации при поступлении сигнала о пожаре от системы пожарной сигнализации;
- автоматический контроль соединительных линий звукового оповещателя на обрыв и короткое замыкание.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							13
Инв. № подл.							1461-2025-МОПБ.ПЗ
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Для звукового оповещения о пожаре в помещениях проектируемых зданий использованы оповещатели звуковые Свирель-2 исп.01 12 В, 300 мА, 1050Б. В качестве световых оповещателей приняты оповещатели с табло «ВЫХОД» Молния-12 В, 12 В, 20 мА (BIAL).

Звуковые оповещатели предусмотрено установить на высоте не менее 2,3 м от уровня пола у выходов из здания.

Запроектированные звуковые оповещатели воспроизводят нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц. Уровень звука информации от оповещателей соответствует СП 3.13130.2009. Сигналы оповещения отличаются от сигналов другого назначения.

В соответствии с требованиями п. 8 ст.84 ФЗ № 123 технические средства, используемые для оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией людей из здания при пожаре, разработаны с учетом состояния здоровья и возраста эвакуируемых людей.

к) Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасности людей и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

В исходном состоянии (дежурном) ППКОП «Сигнал-10» контролируют состояния своих шлейфов сигнализации, периодически опрашивают свои извещатели и фиксируют в своей памяти все изменения ситуации на объекте.

При нажатии кнопки ручного извещателя о пожаре контрольно-сигнальный прибор сразу же выдает сигнал «Пожар». Звуковое и световое оповещение включаются автоматически при включении ручных пожарных извещателей.

В случае короткого замыкания в шлейфе или его обрыва, прибор также анализирует событие и выдает сигнал о неисправности.

При исчезновении основного питания 220 В прибор переходит на питание от резервного источника питания.

л) Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Для выполнения требований пожарной безопасности к проектируемому объекту его руководитель обязан обеспечить:

1. Наличие приказа руководителя о противопожарном режиме на объекте.

Приказ издается ежегодно, в нем определяются: порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня; порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ; порядок уборки помещений, горючих отходов и пыли; по-фамильно назначаются ответственные за пожарную безопасность зданий и отдельных помещений, и т.д.; состав пожарного расчета из числа добровольной пожарной дружины; действия при обнаружении пожара; порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа; периодичность проведения тренировок по эвакуации, переосвидетельствования огнетушителей, проверки пожарных гидрантов а также назначение ответственных за их проведение; места и допустимое количество хранения лаков, красок, растворителей и других легковоспламеняющихся жидкостей. Приказ должен быть доведен до исполнителей под роспись.

2. Наличие приказа руководителя о назначении лица, ответственного за обеспечение пожарной безопасности.

Издается по мере необходимости. Руководитель и лицо, назначенное приказом должны быть обучены по пожарной безопасности в специализированном региональном учебном центре.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

14

3. Наличие приказа руководителя об утверждении состава добровольной пожарной дружины

Издается по мере необходимости на основании протокола профсоюзного собрания или собрания трудового коллектива, где избираются члены ДПД при условии их личного согласия.

4. Наличие инструкции по пожарной безопасности.

Инструкция разрабатывается в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 14.04.2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» для каждого структурного подразделения и утверждается руководителем предприятия. В ней отражается: порядок содержания территории, зданий и помещений, в том числе эвакуационных путей; мероприятия по обеспечению пожарной безопасности при проведении производственного процесса, эксплуатации оборудования, производстве пожароопасных работ; порядок и нормы хранения пожароопасных веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды; порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов; предельные показания контрольно-измерительных приборов, отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв; обязанности и действия работников при пожаре, в том числе: правила вызова пожарной охраны, порядок аварийной остановки технологического оборудования, порядок отключения вентиляции и электрооборудования, правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики, порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей; порядок осмотра и приведения в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещения учреждения.

5. Наличие плана действий в случае возникновения пожара.

Разрабатывается и утверждается план действий в случае возникновения пожара.

6. Наличие планов эвакуации.

План эвакуации оформляется на каждый этаж здания, утверждается руководителем, подписывается лицом, ответственным за пожарную безопасность и должен содержать схему этажа, на которой зелеными стрелками наносятся пути и направления эвакуации, условными знаками – места расположения первичных средств пожаротушения, и средств связи, а также текстовую часть – план действий в случае возникновения пожара и инструкцию по пожарной безопасности. План вывешивается на видном месте и должен своевременно пересматриваться с учетом изменяющихся условий.

7. Наличие инструкций для дежурного персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей при пожаре.

Инструкция должна содержать порядок действий дежурного персонала в случае возникновения пожара.

8. Наличие плана проведения тренировки по эвакуации людей в случае возникновения пожара.

Составляется ежеквартально для проведения тренировок в дневное и, при необходимости, в ночное время.

9. Наличие справок о результатах проведенных тренировок по эвакуации людей в случае возникновения пожара.

Составляются по результатам каждой проведенной тренировки с указанием даты времени ее начала, количества эвакуированных людей, времени, за которое люди покинули здание.

10. Наличие плана противопожарных мероприятий.

Составляется на календарный год.

11. Наличие журнала регистрации противопожарного инструктажа.

Противопожарный инструктаж проводится лицом, прошедшим обучение по пожарной безопасности в специализированном региональном центре

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

15

12. Наличие журнала учета первичных средств пожаротушения.
13. Наличие огнетушителей и своевременность их проверки и перезарядки.

Проектируемые здания оборудованы порошковыми огнетушителями типа ОП-5 вместимостью 5 л, заряд порошок ВС (Е) – 2 шт.

На корпусе огнетушителей белой краской наносится порядковый номер, а также должны быть таблички с указанием даты их проверки или перезарядки, веса заряда и росписи ответственного лица. Все первичные средства пожаротушения должны быть зарегистрированы в журнале учета первичных средств пожаротушения.

Доступ к средствам пожаротушения должен быть всегда свободным.

14. Наличие и техническое обслуживание автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения людей о пожаре.

Автоматическая пожарная сигнализация должна постоянно находиться во включенном состоянии и ежегодно проверяться на работоспособность с составлением акта.

15. Состояние эвакуационных проходов, выходов.

Эвакуационные проходы, выходы не должны загромождаться каким-либо оборудованием и предметами и не иметь декоративной обивки сгораемыми материалами и не иметь сгораемых лакокрасочных покрытий. Все эвакуационные выходы должны быть оборудованы легкооткрывающимися изнутри запорами, не запираются на замки во время пребывания людей внутри здания. В коридорах, вестибюлях, холлах, на лестничных клетках эвакуационных выходов должны быть предписывающие и указательные знаки безопасности.

16. Хранение красок, лаков, растворителей и других легковоспламеняющихся жидкостей.

Должна быть разработана инструкция по охране труда при работе с ЛВЖ и организации их безопасного хранения.

17. Наличие знаков пожарной безопасности и указателей направлений путей эвакуации.

18. Наличие оборудования рабочих мест дежурного персонала.

Обслуживающий персонал здания должен быть обеспечен телефоном, индивидуальными средствами фильтрующего действия для защиты органов дыхания и ручными электрическими фонарями, которые должны храниться непосредственно на рабочем месте обслуживающего персонала.

19. Отсутствие глухих решеток на окнах.

20. Содержание территории проектируемого объекта.

Территория должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, опавших листьев, сухой травы и т.п. Сжигание мусора на территории запрещается, он должен собираться и вывозиться. Складирование сгораемых материалов не допускается ближе 15 м от зданий и строений.

21. Наличие графиков проверки противопожарного состояния электрохозяйства.

Исправное состояние электрохозяйства:

1. Наличие приказа руководителя о назначении ответственного за электрохозяйство и лица, замещающего его в период длительного отсутствия (отпуск, командировка, болезнь). Указанные лица должны пройти специальное обучение и иметь соответствующую группу допуска по электробезопасности.

2. Организация обучения и проверки знаний по электробезопасности. Обучение ответственного за электрохозяйство и лица его замещающего должно проводиться в специализированном учебном центре с присвоением IV группы электробезопасности. Лица не электротехнического персонала, выполняющие работы, при которых может возникнуть опасность поражения электрическим током, проходят инструктаж и проверку знаний с

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №
						Подп. и дата
						Инд. № подл.

присвоением I группы электробезопасности один раз в год с записью в журнале установленной формы.

3. Наличие перечня видов работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации электроустановок.

Перечень утверждается руководителем.

4. Наличие графика технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта электрооборудования.

5. Наличие протоколов проверки сопротивления изоляции электросети и заземления оборудования.

Проверка сопротивления изоляции осветительной электросети в сухих помещениях с неэлектропроводными полами должна проводиться не реже одного раза в 3 года. В остальных помещениях сопротивление изоляции электросети и заземление оборудования должно проводиться ежегодно с составлением протоколов. Недостатки, обнаруженные при проверке сопротивления изоляции электросети и заземления оборудования устраняются электротехническим персоналом с составлением акта или протокола.

6. Состояние электрических щитов.

Все электрические щиты должны постоянно быть закрыты на замки. На наружной стороне дверец электрощитов должно быть нанесено: порядковый номер щита, подаваемое на щит напряжение и предупреждающий знак «Осторожно! Электрическое напряжение», а на внутренней стороне дверец электрощитов должна быть однолинейная схема электроснабжения потребителей. Внутри электрощитов не должно быть мусора, скопления пыли, паутины, некалиброванных плавких вставок.

7. Состояние электросети.

Светильники должны быть надежно подвешены к потолку и иметь светорассеивающую арматуру. Коммутационные коробки должны быть закрыты крышками. Корпуса и крышки электровыключателей и электророзеток не должны иметь сколов и трещин, а также оголенных контактов и проводов. Все электророзетки и отключающие устройства должны быть промаркированы по номинальному напряжению.

8. Отсутствие нестандартных (самодельных) электронагревательных приборов, воздушных линий электропередачи и наружных электропроводок, проложенных по территории производственного объекта, над горючими кровлями, навесами и открытыми складами горючих материалов.

9. Наличие молниезащиты зданий и сооружений.

м) Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

В проекте предусмотрены мероприятия, направленные на выполнение обязательных требований пожарной безопасности, установленных Федеральным законом от 22.07.08 г. № 123-ФЗ, и в добровольном порядке – требований нормативных документов по пожарной безопасности. В соответствии со статьей 6 Федерального закона от 22.07.08 г. № 123-ФЗ расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества – не требуется.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата


1461-2025-МОПБ.ПЗ

Лист

17

Приложение А
Сертификаты соответствия

Сертификат соответствия С-RU.ПБ34.В.01356 на панели сотовые поликарбонатные, стандартного исполнения – фасадные (толщиной 20 и 40 мм) и кровельные (толщиной 10 и 20 мм) для модульных систем «CARBOGLASS pro», выпускаемые по ТУ 5772-006-70212577-2013, серийный выпуск; изготовитель – ЗАО «КАРБОГЛАСС» (143040, Московская область, Одинцовский район, г. Голицыно, 3-й Рабочий переулок, д. 9А)

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
(обязательная сертификация)	
№ <u>С-RU.ПБ34.В.01356</u> <small>(номер сертификата соответствия)</small>	ТР <u>1375198</u> <small>(учетный номер бланка)</small>
<p>ЗАЯВИТЕЛЬ <small>(наименование и место нахождения заявителя)</small> Закрытое Акционерное Общество "КАРБОГЛАСС". Адрес: 143040, Московская область, Одинцовский район, г. Голицыно, 3-й Рабочий переулок, д. 9А. ОГРН: 1037728045838. Телефон (495) 597-41-31, (495) 597-41-32, факс (495) 597-41-31, (495) 597-41-32. cglass@carboglass.ru</p> <p>ИЗГОТОВИТЕЛЬ <small>(наименование и место нахождения изготовителя продукции)</small> Закрытое Акционерное Общество "КАРБОГЛАСС". Адрес: 143040, Московская область, Одинцовский район, г. Голицыно, 3-й Рабочий переулок, д. 9А. ОГРН: 1037728045838. Телефон (495) 597-41-31, (495) 597-41-32, факс (495) 597-41-31, (495) 597-41-32. cglass@carboglass.ru</p>	
<p>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ <small>(наименование и место нахождения органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)</small> ОС «ПОЖ-АУДИТ» ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ». 109428, г. Москва, 1-й Вязовский проезд, д.5, стр.1, т./факс:(495) 740-43-62 (61); 109456, г. Москва, а/я 4. ОГРН: 5087746009489. Аттестат рег. № ТРПБ.RU.ПБ34 выдан 25.08.2010г. МЧС России.</p>	
<p>ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ <small>(информация об объекте сертификации, позволяющая идентифицировать объект)</small> Панели сотовые, поликарбонатные, стандартного исполнения - фасадные (толщиной 20 и 40 мм) и кровельные (толщиной 10 и 20 мм) для модульных систем "CARBOGLASS pro", выпускаемые по ТУ 5772-006-70212577-2013. Серийный выпуск.</p>	
<p>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ) <small>(наименование технического регламента (технических регламентов), на соответствие требованиям которого (которых) проводилась сертификация)</small> Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. (Федеральный закон от 22.07.2008 г. N 123-ФЗ, с изм. от 10.07.2012г. № 117-ФЗ) ст. 13, ст. 133, имеют следующие показатели пожарной опасности: группа горючести - Г4 (слабораспространяющие) по ГОСТ Р 51032-97; группа воспламеняемости - В3 (легковоспламеняемые) по ГОСТ 30402-96; коэффициент дымообразования - Д3 (с высокой дымообразующей способностью) и показатель токсичности - Т3 (высокоопасные) по ГОСТ 12.1.044-89*</p>	
<p>ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ <small>(наименование и место проведения испытаний и измерений)</small> Протокол испытаний № С-10/11-2013 от 11.11.2013 г. ИЦ «ПОЖ-АУДИТ» ООО "НТЦ "ПОЖ-АУДИТ" № ТРПБ.RU.ИН24 от 25.08.2010 г. Акт о результатах анализа состояния производства сертифицируемой продукции № 180/ОС-13 от 27.09.2013 г. ОС ООО "НТЦ "ПОЖ-АУДИТ" № ТРПБ.RU.ПБ34 от 25.08.2010 г.</p>	
<p>ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ <small>(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции требованиям технического регламента (технических регламентов))</small></p>	
<p>СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с <u>20.11.2013</u> по <u>20.11.2018</u></p>	
	<p>Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации <small>подпись, инициалы, фамилия</small></p> <p>Эксперт (эксперты) <small>подпись, инициалы, фамилия</small></p>
<p><i>М.А.Тарунтаев</i> Д.А. Тарунтаев</p> <p><i>А.Н.Топчий</i> А.Н. Топчий</p>	

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

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

Приложение Б

Акт проверки пожарных гидрантов РОС на водоотдачу от 25.09.2025 г.

Утверждаю:

Начальник РОС

А.М.Бугров

25 09 2025 г.**АКТ**от 25.09.2025г.**Комиссия в составе:**

- | | |
|------------------------|----------------|
| - Зам. начальника РОС | Адамова А.Л. |
| - Мастера по сетям РОС | Козлова А.М. |
| - Начальника смены РОС | Лазаревой Е.А. |

Произвела проверку работоспособности наружных пожарных гидрантов РОС на водоотдачу.

Комиссия считает, что:

1. Пожарный гидрант №1 – исправен, Рр-3,8атм.
2. Пожарный гидрант №2 – исправен, Рр-3,8атм.
3. Пожарный гидрант №3 – исправен, Рр-3,8атм.
4. Пожарный гидрант №4 – исправен, Рр-3,8атм.
5. Пожарный гидрант №5 – исправен, Рр-3,8атм.
6. Пожарный гидрант №6 – исправен, Рр-3,8атм.
7. Пожарный гидрант №7 – исправен, Рр-3,8атм.
8. Пожарный гидрант №8 – исправен, Рр-3,8атм.
9. Пожарный гидрант №9 – исправен, Рр-3,8атм.
10. Пожарный гидрант №10 – исправен, Рр-3,8атм.
11. Пожарный гидрант №11 – исправен, Рр-3,8атм.
12. Пожарный гидрант №12 – исправен, Рр-3,8атм.
13. Пожарный гидрант №13 – исправен, Рр-3,8атм.
14. Пожарный гидрант №14 – исправен, Рр-3,8атм.
15. Пожарный гидрант №15 – исправен, Рр-3,8атм.
16. Пожарный гидрант №16 – исправен, Рр-3,8атм.

Зам. начальника РОС

А.Л. Адамов

Мастер по сетям РОС

А. М. Козлов

Начальник смены РОС

Е.А. Лазарева

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

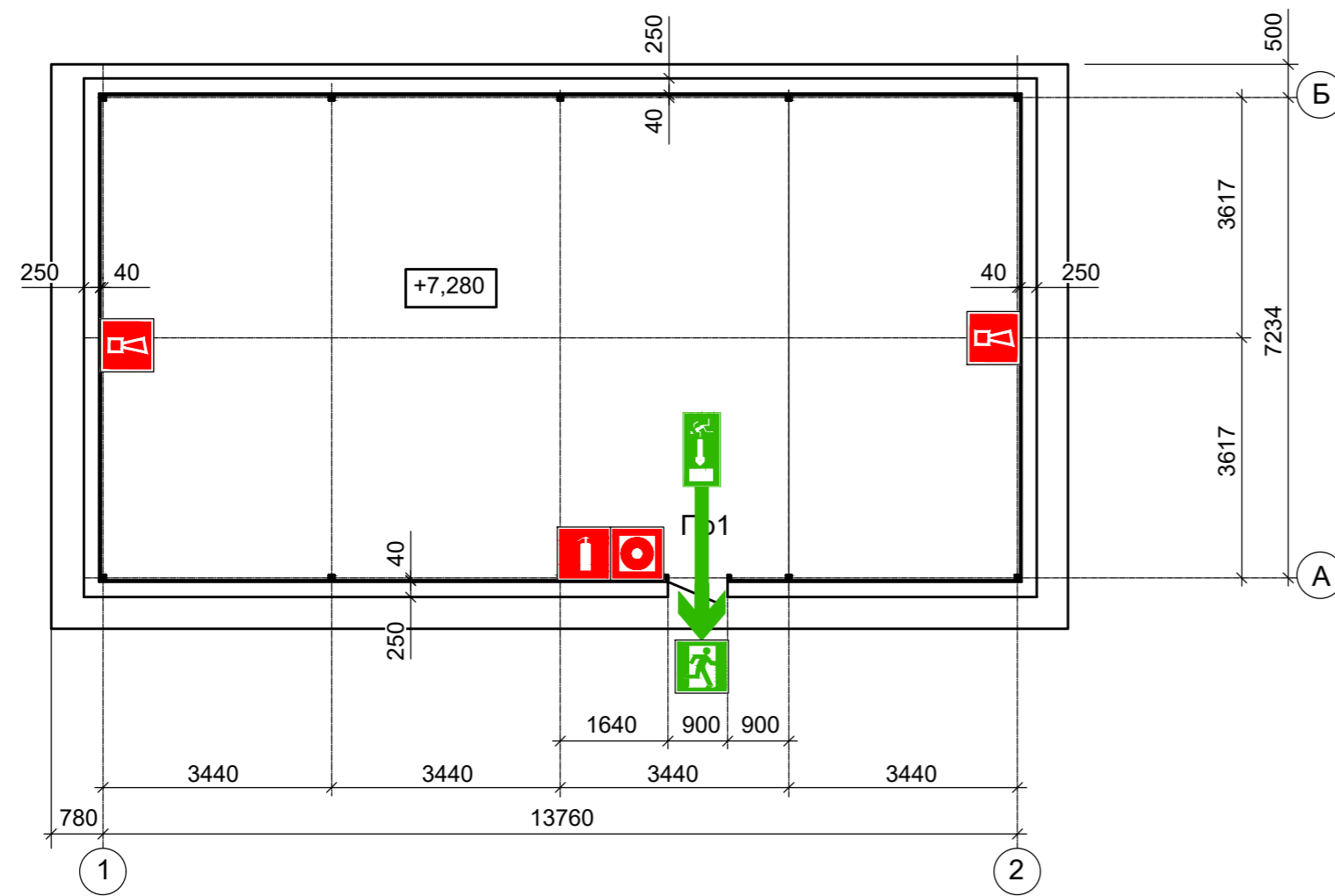
Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1461-2025-МОПБ.ПЗ

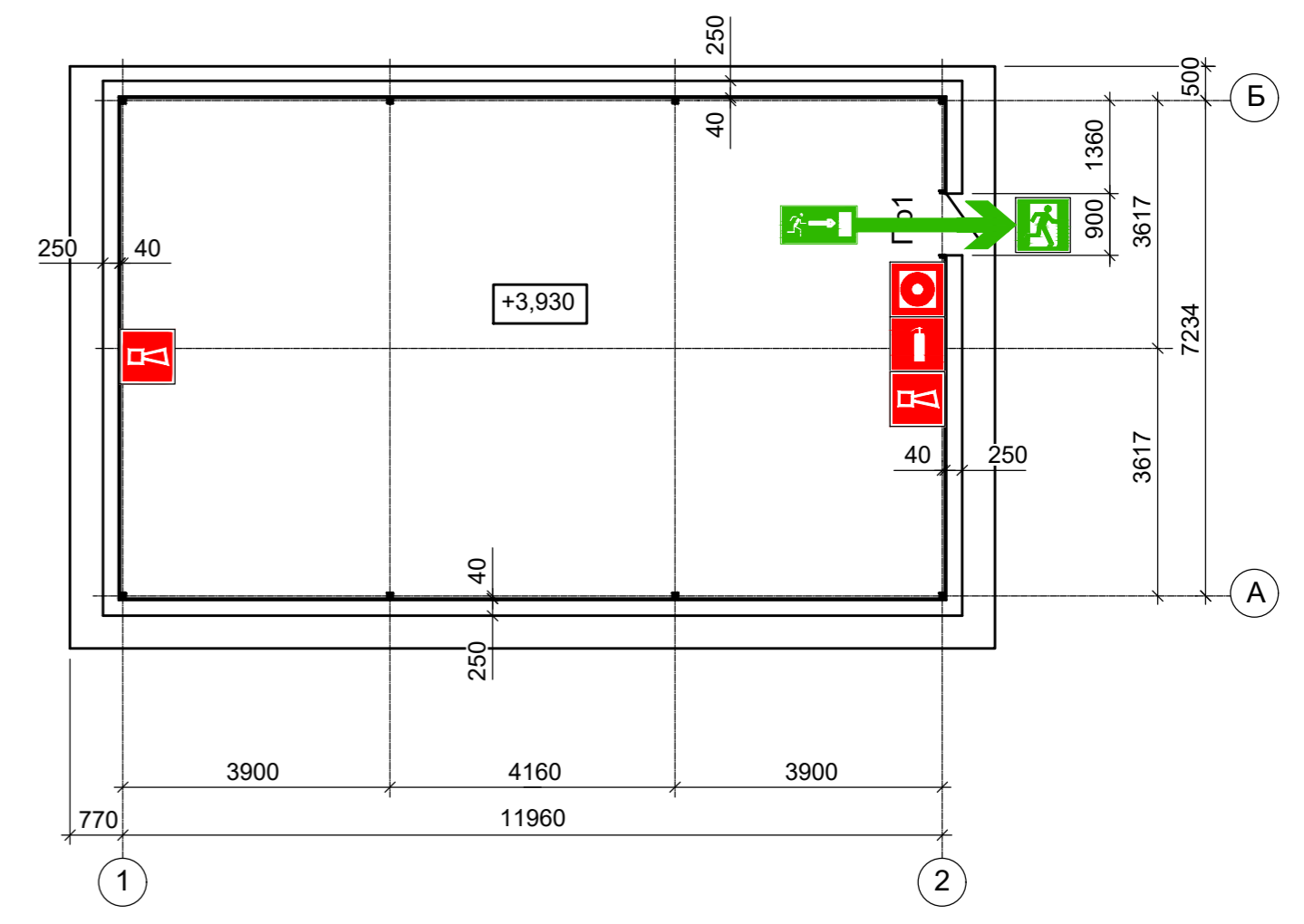
Лист

19

Павильон с решетками



Павильон с пескочувствителями



**ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ
СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ!**

- | | | |
|----------|--|--|
| 1 | | <p>СООБЩИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ 01:</p> <ul style="list-style-type: none"> • АДРЕС ОБЪЕКТА • МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА • СВОЮ ФАМИЛИЮ |
| 2 | | <p>ОПОВЕСТИТЕ ЛЮДЕЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> • НАЖМИТЕ КНОПКУ ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ • ПОДАЙТЕ СИГНАЛ ГОЛОСОМ |
| 3 | | <p>ЭВАКУИРУЙТЕ ЛЮДЕЙ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ОРИЕНТИРУЙТЕСЬ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ • ОКАЖИТЕ ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ |
| 4 | | <p>ПО ВОЗМОЖНОСТИ, ПРИМИТЕ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА</p> <ul style="list-style-type: none"> • ИСПОЛЬЗУЙТЕ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

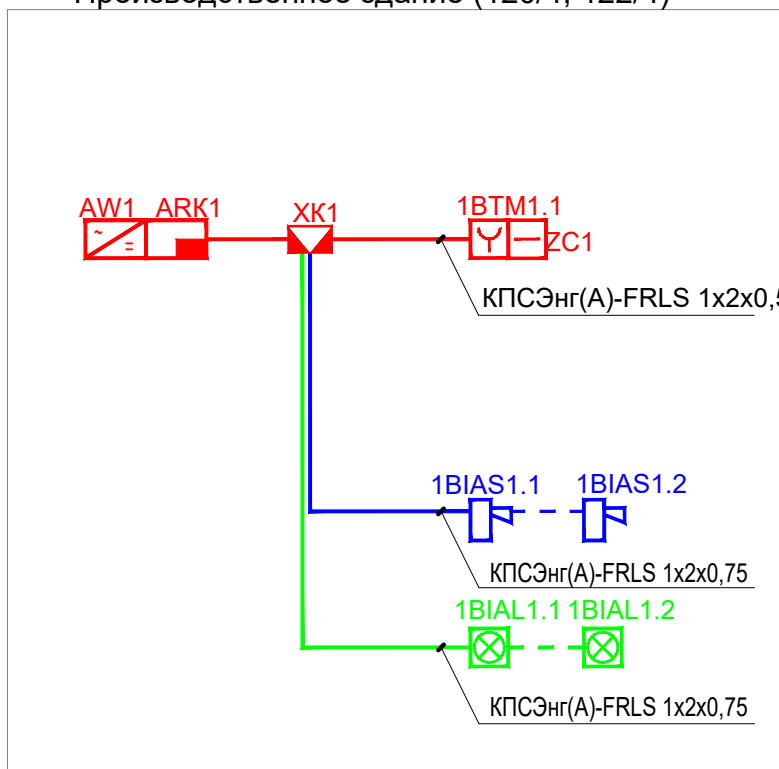
- | | |
|--|--|
| | КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ |
| | ОГНЕТУШИТЕЛЬ |
| | ОПОВЕЩАТЕЛЬ ЗВУКОВОЙ |
| | ПУТЬ К ОСНОВНОМУ ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ |
| | НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ |

Согласовано			
Иван. N	Подпись и дата	Взам. инв. N	








1461 - 2025 - МОПБ					
АО "Дзержинский водоканал"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Фадин			<i>Фадин</i>	12.25
Проверил	Бохин			<i>Бохин</i>	12.25
Реконструкция РОС г.Дзержинск Нижегородской области. Первый этап				Стадия	Лист
Схема эвакуации людей и материальных средств из здания в случае возникновения пожара. Павильон с решетками. Павильон с пескочувствителями				п	2
Н.контр.	Самохина			<i>Самохина</i>	12.25
					ЗАО "Прозрачные ключи"

Структурная схема

Производственное здание (120/4, 122/4)



Условные обозначения

-  Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ARK)
-  Источник бесперебойного питания (AW)
-  Коробка распределительная (XK)
-  Извещатель пожарный ручной (BTM)
-  Устройство оконечное (ZC)
-  Оповещатель световой с табло "Выход" (BIAL)
-  Оповещатель звуковой (BIAS)

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N

1461 - 2025 - МОПБ

АО "Дзержинский водоканал"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Фадин		<i>Фадин</i>	12.25	Реконструкция РОС г. Дзержинск Нижегородской области. Первый этап	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Бохин		<i>Бохин</i>	12.25		П	3	
Н.контр.		Самохина		<i>Самохина</i>	12.25	Структурная схема системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	ЗАО "Прозрачные ключи"		