



ООО "Таллер"

Свидетельство о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0163 от 13.08.2020, выдано Союз СРО «Гильдия Пермских Проектировщиков»

Легковозводимый корпус цеха 22 для хранения оснастки и двигателей ПД-35

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

007-2021-ПБ

Изм.	№док.	Подп.	Дата

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

г. Пермь, 2021г



ООО "Таллер"

Свидетельство о допуске к определенному виду работ или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0163 от 13.08.2020, выдано Союз СРО «Гильдия Пермских Проектировщиков»

Легковозводимый корпус цеха 22 для хранения оснастки и двигателей ПД-35

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

007-2021-ПБ

Генеральный директор

Елькин А.А.

ГИП

Елькин А.А.

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

г. Пермь, 2021г

[illegible]

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.	Бесчастных			07.21			Стадия	Лист	Листов
Проверил				07.21			П	1	1
ГИП				07.21					
Н. контр.				07.21					

Оглавление

1 ВВЕДЕНИЕ	2
2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА	3
3 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	4
4 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА	6
5 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ.....	7
6 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	8
7 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА	10
8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА	11
9 СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ.....	12
10 ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ.....	13
11 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ	14
12 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 БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ)	15
13 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	16
14 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)	17
15 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ.....	18

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Бесчастных			07.21
Проверил					07.21
ГИП					07.21
Н. контр.					07.21

Стадия	Лист	Листов
П	1	24

1 ВведениЕ

Настоящий раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнен в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87, Федеральным законом Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и Федеральным законом Российской Федерации № 123 от 22.07.08 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а так же другими действующими нормами и правилами в области обеспечения пожарной безопасности и направлен на обеспечение пожарной безопасности при проектировании и строительстве объекта «Легковозводимый корпус цеха 22 для хранения крупногабаритной оснастки и ДСЕ двигателей ПД-35».

В раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» включены решения, принятые в схеме планировочной организации земельного участка, архитектурно-строительной части проекта, в разделах отопление, вентиляция и кондиционирование, системе электроснабжения и электроосвещения и других разделах проекта, а также в специализированных разделах.

Проектная документация, соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». Техническая документация на строительные конструкции, изделия и материалы, к которым предъявляются противопожарные требования, содержит их пожарно-технические характеристики. Строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, подлежащие обязательной сертификации в области пожарной безопасности, средства огнезащиты строительных конструкций и материалов, заполнение проёмов в противопожарных преградах, оборудование противопожарных систем имеют сертификаты пожарной безопасности Российской Федерации.

								Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

2 КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Объект проектируется для создание резервных складских площадей на период реконструкции корпуса 5 для хранение крупногабаритной оснастки и ДСЕ двигателей ПД-35 цеха 22 АО «ОДК-Авиадвигатель».

На складе будет производиться металлических изделий без горючей упаковки:

- Хранение ДСЕ и оснастки;
- Хранение собранных изделий, в том числе в состоянии незавершенной сборки/разборки;
- Хранение крупногабаритной оснастки для сборки двигателей ПД-35;

Проектируемый объект размерами 48х38,05 м. Высота до покрытия 16,068 метра. Строительный объём 25462 м³. Площадь 1482,66м². В объеме склада предусмотрены административно-бытовые помещения.

- Степень огнестойкости здания – II
- Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0
- Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.2, с помещениями класса Ф4.3.
- Категория по взрывопожарной и пожарной опасности – Д.

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В основу «Мероприятий по обеспечению пожарной безопасности» положены общие принципы, изложенные в «Техническом регламенте о требованиях пожарной безопасности», в соответствии с которыми пожарная безопасность объекта строительства на стадии проектирования обеспечивается:

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

Система предотвращения пожара на проектируемом объекте обеспечивается выполнением мероприятий по предельно возможной минимизации горючей среды и предотвращению образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания:

- применением новых технологий и пожаробезопасного технологического оборудования, которое выдержало соответствующие испытания;
- максимальным применением негорючих и трудногорючих веществ и материалов;
- максимально возможным по условиям технологии и строительства ограничением массы горючих веществ и наиболее безопасный способ их размещения;
- применением электрооборудования, соответствующего классам пожароопасных зон;
- устройством молниезащиты зданий и сооружений.

При строительстве объекта обеспечивается поставка оборудования и материалов, сертифицированных по требованиям пожарной безопасности.

Молниезащита здания предусматривается в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87 и СО 153-34.21.122-2003.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивно-планировочных решений зданий и сооружений, а также применением средств противопожарной защиты.

Противопожарная защита объекта капитального строительства достигается:

- объемно-планировочными и техническими решениями, обеспечивающими своевременную эвакуацию людей и их защиту от опасных факторов пожара, в том числе его вторичных проявлений;
- применением строительных конструкций и отделочных материалов с нормируемыми значениями пределов огнестойкости и классов пожарной опасности;
- устройством наружного противопожарного водопровода, обеспечивающего нормативные расходы воды на пожаротушение;
- применением установок автоматической противопожарной защиты;

								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

- оборудованием зданий и сооружений системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

К организационно-техническим мероприятиям на объекте относятся: организация технического обслуживания средств противопожарной защиты; обучение правилам пожарной безопасности; разработка необходимых памяток, инструкций, приказов, соблюдения противопожарного режима, действиях в случае возникновения пожара, ответственных лицах; разработка и отработка планов эвакуации людей на случай пожара; отработка взаимодействия обслуживающего персонала и пожарной охраны при тушении пожаров и т.п.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

4 ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА

Здания и сооружения запроектированы с учетом требований противопожарных разрывов и возможности подъезда к ним пожарной техники. В соответствии с таблицей 1 СП 4.13130.2013 минимальное расстояние между жилыми зданиями II-ой степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0 предусматривается не менее 9 метров.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

В соответствии с пунктом 4 статьи 98 ТРoТПБ для здания класса функциональной пожарной опасности Ф 5.2 при ширине здания более 18 метров предусмотрен проезд пожарных машин с двух продольных сторон.

В соответствии с пунктом 7 статьи 98 ТРoТПБ для здания высотой более 12 но не более 28 метров расстояние от внутреннего края подъезда до наружных стен составляет не более 8 метров.

В соответствии с пунктом 8.6 СП 4.13130.2013 ширина проездов для пожарной техники для секций жилого комплекса высотой более 13 метров но не выше 46 метров составляет 4,2 метра.

Расход воды на наружное пожаротушение определен по таблице 3 п. 5.3 и составляет для здания склада II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, категории «Д», строительным объемом 25462м^3 – 10 л.с.

Таким образом, принимаем расход на наружное пожаротушение 10 л.с. При одном расчетном пожаре.

Наружное пожаротушение обеспечивается от пожарных гидрантов установленных на коммунальной сети водопровода.

									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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

В соответствии п. 6.2.1 (таблица 6.3) СП 2.13130.2020 складское одноэтажное здание, категории «Д», высотой до 16,068 м, площадью пожарной отсека не превышающий 1482,66 м² может предусматриваться IV степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0. *(Высота одноэтажных зданий I, II и III степеней огнестойкости класса С0 не нормируется. Высоту одноэтажных зданий IV степени огнестойкости классов С0 и С1 следует принимать не более 25 м).* Проектом предусматривается здание II степени огнестойкости класса С0, что не противоречит нормам.

Здание представляет собой один пожарный отсек.

Для обеспечения II степени огнестойкости зданий пределы огнестойкости строительных конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями табл. 21 приложения /2/, а именно:

- Несущие элементы здания – R 90;
- Наружные ненесущие стены – E 15;
- Строительные конструкции бесчердачных покрытий - RE 15
- •Марши и площадки лестниц – R45
- Перекрытия межэтажное - – REI 45

Класс конструктивной пожарной опасности С0.

Для металлических конструкций предусматривается конструктивная огнезащита.

В соответствии п. 6.1.43 СП 4.13130.2013 административно-бытовые помещения размещаются во встройке, отделенной от складского помещения противопожарными перегородками 1-о типа и противопожарными перекрытиями 3-го типа.

Суммарная площадь встройки, выделенной противопожарными стенами 2-го типов, не превышает нормативной площади пожарного отсека.

Так как площадь встройки не превышает 40% площади этажа здания в соответствии п. 6.1.1 СП 2.13130.2020 здание считается одноэтажным.

Для здания применена фасадная система класса К0 с применением негорючих материалов облицовки, отделки и теплоизоляции.

Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами, воздуховодами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел

Строительные конструкции здания не допускают скрытого распространения горения.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами, воздуховодами и другим технологическим оборудованием имеют пределы огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Безопасность людей в случае пожара достигается путем эвакуации по эвакуационным путям через эвакуационные выходы, отвечающие требованиям действующих норм.

В соответствии со ст. 89 /2/ проектом предусмотрены следующие эвакуационные выходы:

Из помещений 1-го этажа:

- непосредственно наружу;
- в помещение имеющее выход непосредственно наружу
- в коридор имеющий выход непосредственно наружу.

Из помещений встройки:

- эвакуационные выходы предусмотрены непосредственно наружу.

Двери на путях эвакуации предусмотрены шириной проема в свету не менее 0,8 м.

Организация направления движения людей при эвакуации обеспечена световыми указателями и средствами оповещения. Пути эвакуации освещены в соответствии со СНиП 23-05.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Время прибытия пожарного подразделения не превышает 10 минут.

Обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров достигается:

- ☐ Противопожарными разрывами между зданиями.
- ☐ Наличием проездов, подъездов к зданиям и сооружениям;
- ☐ Запроектированными системами наружного противопожарного водоснабжения, установками автоматической противопожарной защиты, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- Запроектированными выходами на кровлю
- Запроектированным ограждением кровли высотой не менее 1,2 метра.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определены в технологической части проекта.

Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности определены в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Помещение склада предусмотрено категории «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности, так как на складе 10 находятся (обращаются) негорючие вещества и материалы в холодном состоянии.

Здание предусмотрено категории «Д» по взрывопожарной и пожарной опасности.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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

В соответствии таблицы 1 СП 486.1311500.2020 здания складов категории «Д» не подлежат оборудованию установками пожарной сигнализации.

Встроенные помещения общественного назначения в соответствии пунктом 48 таблицы 3 СП 486.1311500.2020 оборудуются установками пожарной сигнализации, за исключением помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т.п.);
- насосных станций водоснабжения, бойлерных и других помещений для инженерного оборудования зданий, в которых отсутствуют горючие материалы;
- помещений категорий «Д» по пожарной опасности.

Согласно таблице 2 СП 3.13130-2009 система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре предусматривается:

для одноэтажны - 1-го типа (пункт 17 таблицы 2);

для встроенных помещений общественного назначения – 2-го типа (пункт 16 таблицы 2);

									Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

11 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ)

11.1 Автоматическая установка пожарной сигнализации и оповещения о пожаре

Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

Система оповещения и управления эвакуацией (далее СОУЭ) обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

11.2 Система внутреннего противопожарного водопровода

В соответствии с табл. 7.2 СП 10.13130.2020 для складского здания, категории «Д», строительным объемом 25462м³ внутреннее пожаротушение не предусматривается.

11.3 Система противодымной защиты

В соответствии с п. 7.2 СП 713130-2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования» из помещения склада категории «Д» II степени огнестойкости с постоянными рабочими местами дымоудаление не предусматривается.

								Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

12 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 БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ, ТУШЕНИЕ ПОЖАРА И ОГРАНИЧЕНИЕ ЕГО РАЗВИТИЯ (ПРИ НАЛИЧИИ)

Все приемно-контрольные приборы и приборы управления пожарные установлены на посту охраны.

Система пожарной сигнализации обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- отключение системы общеобменной вентиляции;
- запуск системы приточной и вытяжной противодымной вентиляции;

1. По сигналу пожарной сигнализации предусмотреть автоматическое отключение всех систем общеобменной вентиляции

2. Предусмотреть автоматическое закрытие всех противопожарных нормально открытых клапанов на системе общеобменной вентиляции по сигналу пожарной сигнализации

Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок проложить в гильзах из негорючих материалов с заделкой зазоров и отверстий негорючими материалами.

Проектом предусмотрены следующие решения:

- Отключение систем общеобменной вентиляции.
- Установка противопожарных НО клапанов с нормируемым пределом огнестойкости на воздуховодах в местах пересечения противопожарных преград.

								Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

13 ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности здания следует предусматривать в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации.

Эвакуационные пути и выходы, места размещения огнетушителей и пожарных кранов должны быть обозначены знаками пожарной безопасности.

Не допускать использование пожарных проездов под стоянку автотранспорта.

Все помещения, следует оснастить первичными средствами пожаротушения.

Для обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты объекта должна быть создана инженерная служба или заключен договор на обслуживание со специализированной организацией.

Необходимо предусмотреть разработку, согласование и утверждение Инструкций для персонала, а для инженерной службы по обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты, кроме того, Инструкций о проведении профилактических и мониторинговых мероприятий.

Систематически не реже одного раза в квартал следует выполнять проверку работоспособности противопожарных систем и проводить занятия с отработкой действий персонала при возникновении пожара.

14 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)

Расчет пожарного риска не требуется.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

15 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

1 Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.09 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

2 Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.08 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

3 СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

4 СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

5 СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

6 СП 4.13130.2013 (ред. 2020, изм. 1) «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

7 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования».

8 СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

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

10 СП 7.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование (с Изменениями N 1, 2)».

11 СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».

12 СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования».

13 СП 12.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с Изменением N 1).

14 Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 года №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

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

16 СП 17.13330.2017 Кровли.

									Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

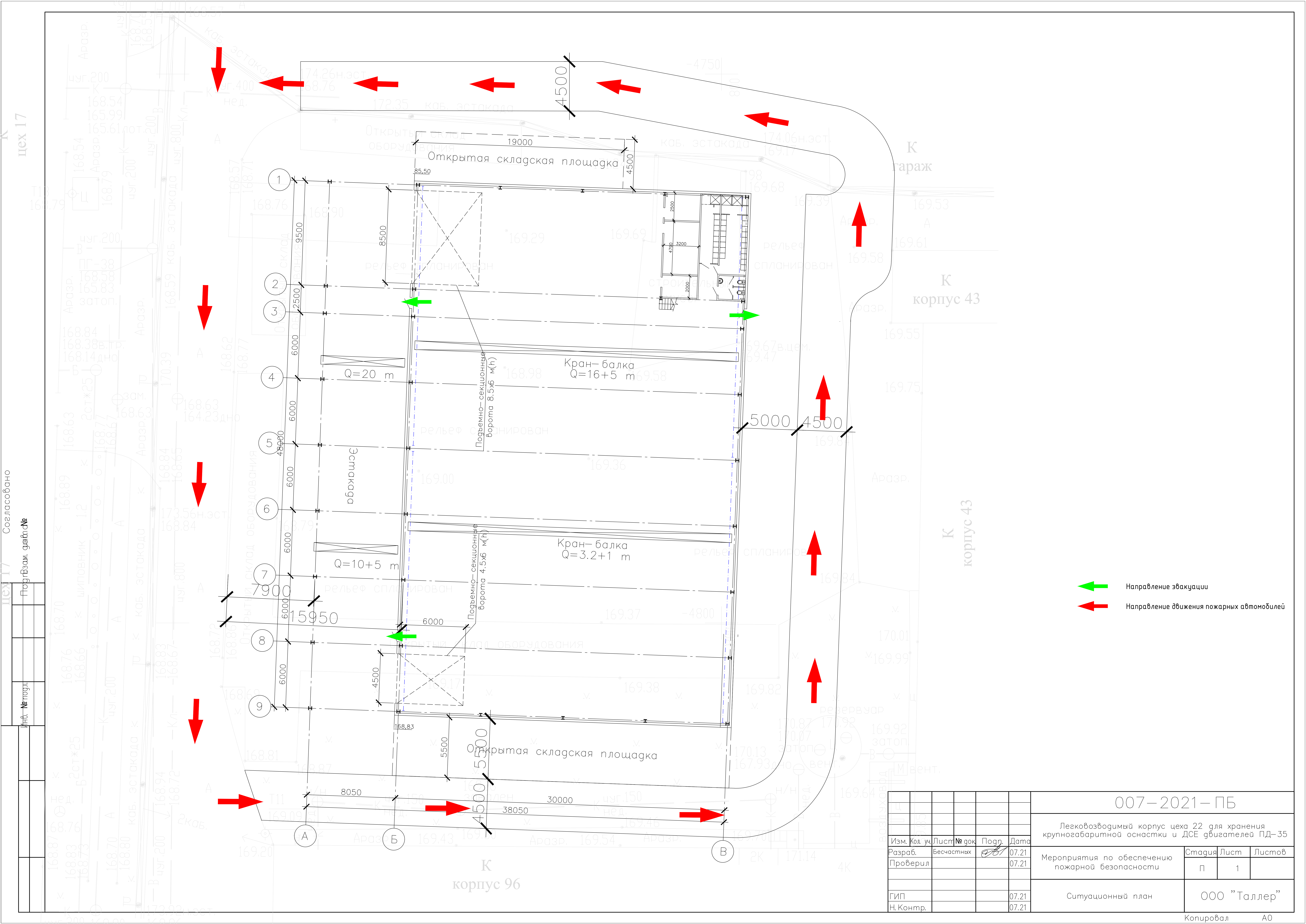
17 СП 56.13330.2011 Производственные здания.

18 Правила устройства электроустановок

19 СО 153-34.21.122-2003 Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.

20 РД 34.21.122-87 Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.

							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



← Направление эвакуации
→ Направление движения пожарных автомобилей

Согласовано	
цех 17	Подпись, дата
№	№
Изм.	Изм.
Проверил	Проверил
Гип	Гип
Н. Контр.	Н. Контр.

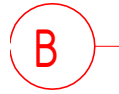
						007–2021–ПБ			
						Легковозводимый корпус цеха 22 для хранения крупногабаритной оснастки и ДСЕ двигателей ПД–35			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бесчастных			07.21		П	1	
Проверил					07.21	Ситуационный план	ООО "Таллер"		
ГИП					07.21				
Н. Контр.					07.21				

A diagram showing a vertical cylinder with a piston inside. A horizontal arrow points to the right from the center of the piston, labeled with the number '1' above it, representing a force of 1 unit.



Экспликация помещений

A diagram showing a vertical cylinder with a piston inside. A horizontal arrow labeled '1' points to the right, representing a force applied to the piston.



1

2

3

007-2021 - ПБ

Легковозводимый корпус цеха 22 для хранения крупногабаритной оснастки и ДСЕ двигателей ПД-35

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Стадия	Лист	Листов
	П	2	

Схема эвакуации с 1-20 этажа и отметки +3.000	000 "Таллер"
--	--------------

Формат A1A

Согласовано

Взам. инв. №

... u čama

Инв. № подл.