

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
ГОРОД ЕКАТЕРИНБУРГ



**ООО «ОПБ-РЕГИОН»**

КОМПАНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ УСЛУГ

620131, г. Екатеринбург, ул. Заводская, 32 / кор. 2 - 98 тел./факс (343) 232-41-21, 219-35-03  
ИНН 6670042007 КПП 665801001 ОГРН 1036603542414 ОКПО 71556505  
E-mail: opb-region@ru66.ru www.opb-region.ru

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор**

**ООО «ОПБ-Регион»**

\_\_\_\_\_ **С.В. Ершов**

**«22» сентября 2014 г.**

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**№ 12/14 – ПБ**

О противопожарном состоянии Екатеринбургского электровозремонтного завода, филиала ОАО «Желдорреммаш», расположенного по адресу:  
Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Шефская, д. 2, литер Н.

Исполнитель: Отдел оценки рисков ООО «ОПБ-Регион»

**Екатеринбург**

**2014**

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	4
2.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА.....	7
3.	РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ СОСТОЯНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	9
3.1.	Обеспечение огнестойкости объекта .....	9
3.1.1.	Здание заводоуправления, литер 32 .....	9
3.1.2.	Здание инженерного корпуса, литер 31 .....	10
3.1.3.	Здание административно-бытового корпуса, литер 33 .....	11
3.1.4.	Здание центральной заводской лаборатории, литер 22 .....	12
3.1.5.	Здание главного корпуса, литер 1 .....	13
3.1.6.	Здание транспортного цеха, литер 2 .....	14
3.1.7.	Здание электромашинного корпуса, литер 4.....	16
3.1.8.	Здание гальванического отделения, литер 5 .....	17
3.1.9.	Здание кузнечного цеха, литер 6 .....	18
3.1.10.	Здание блока вспомогательных цехов, литер 8 .....	19
3.1.11.	Здание компрессорной станции, литер 12 .....	20
3.1.12.	Здание деревообрабатывающего цеха, литер 9 .....	21
3.1.13.	Здание гаража автотранспорта, литер 20 .....	22
3.1.14.	Здание боксов большегрузных машин, литер 94 .....	23
3.1.15.	Здание главного материального склада, литер 23 .....	24
3.1.16.	Здание склада смазочных материалов и ЛКМ, литер 43 .....	25
3.1.17.	Здание проходной № 1, литер 35 .....	26
3.2.	Ограничение распространения пожара на объекте .....	28
3.2.1.	Здание заводоуправления, литер 32 .....	28
3.2.2.	Здание инженерного корпуса, литер 31 .....	28
3.2.3.	Здание административно-бытового корпуса, литер 33 .....	29
3.2.4.	Здание центральной заводской лаборатории, литер 22 .....	30
3.2.5.	Здание главного корпуса, литер 1 .....	31
3.2.6.	Здание транспортного цеха, литер 2 .....	31
3.2.7.	Здание электромашинного корпуса, литер 4.....	31
3.2.8.	Здание гальванического отделения, литер 5 .....	32
3.2.9.	Здание кузнечного цеха, литер 6 .....	32
3.2.10.	Здание блока вспомогательных цехов, литер 8 .....	32
3.2.11.	Здание деревообрабатывающего цеха, литер 9 .....	32
3.2.12.	Здание гаража автотранспорта, литер 20 .....	33

3.2.13. Здание главного материального склада, литер 23 .....	33
3.3. Эвакуационные пути и выходы .....	34
3.3.1. Здание заводоуправления, литер 32 .....	34
3.3.2. Здание инженерного корпуса, литер 31 .....	35
3.3.3. Здание административно-бытового корпуса, литер 33 .....	35
3.3.4. Здание центральной заводской лаборатории, литер 22 .....	36
3.3.5. Здание главного корпуса, литер 1 .....	36
3.3.6. Здание транспортного цеха, литер 2 .....	36
3.3.7. Здание электромашинного корпуса, литер 4.....	37
3.3.8. Здание гальванического отделения, литер 5 .....	37
3.3.9. Здание кузнечного цеха, литер 6 .....	37
3.3.10. Здание блока вспомогательных цехов, литер 8 .....	37
3.3.11. Здание гаража автотранспорта, литер 20 .....	38
3.4. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические .....	39
3.5. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре .....	41
3.6. Отопление, вентиляция и кондиционирование.....	44
3.7. Электрооборудование.....	45
3.8. Внутренний противопожарный водопровод .....	47
3.9. Источники наружного противопожарного водоснабжения .....	50
3.10. Первичные средства пожаротушения .....	53
3.11. Меры пожарной безопасности на территории объекта.....	55
4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРОГО КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЕКАТЕРИНБУРГСКОГО ЭЛЕКТРОВОЗОРЕМОНТНОГО ЗАВОДА, ФИЛИАЛА ОАО «ЖЕЛДОРРЕММАШ», ПО АДРЕСУ: СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. ШЕФСКАЯ, Д. 2, ЛИТЕР Н БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	57
5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПОДПИСИ РАЗРАБОТЧИКОВ .....	66

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Разработано в соответствии с требованиями ст. 144 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

- оценка соответствия объектов защиты (продукции), организаций, осуществляющих подтверждение соответствия процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, требованиям пожарной безопасности, установленным техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», нормативными документами по пожарной безопасности, и условиям договоров, проводится в форме экспертизы.

В рамках оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям в области пожарной безопасности специалисты ООО «ОПБ-Регион» аккредитованы в качестве должностных лиц, осуществляющих деятельность по направлению:

обследование объекта защиты, проведение расчетов по оценке пожарного риска, подготовка вывода о выполнении (невыполнении) условий соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности и разработка мер по обеспечению выполнения условий, при которых объект защиты будет соответствовать требованиям пожарной безопасности (Квалификационное свидетельство МЧС России от 26.11.2010 г. № 0348, действительно до 26.11.2015 года).

Положения Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» обязательны для исполнения при проектировании, строительстве, капитальном ремонте, реконструкции, техническом перевооружении, изменении функционального назначения, техническом обслуживании, эксплуатации и утилизации объектов защиты (ст. 1 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.).

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. принят в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров, определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения. Федеральные законы о технических регламентах, содержащие требования пожарной безопасности к конкретной продукции, не действуют в части, устанавливающей более низкие, чем установленные настоящим Федеральным законом, требования пожарной безопасности.

В соответствии с требованиями ст. 5 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.:

1. Каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности.

2. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

3. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

4. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в обязательном порядке должна содержать комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, установленного настоящим Федеральным законом, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

На каждом объекте защиты должны быть созданы системы предотвращения пожаров и противопожарной защиты. Целью создания систем предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров (ст. 48 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.). Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий (ст. 51 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.).

Мероприятия по обеспечению безопасности людей должны назначаться в зависимости от пожароопасных свойств и количеств веществ и материалов в соответствии с ГОСТ 12.1.004-91\* и ГОСТ 12.1.044-89.

Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара.

Классификация наружных установок по пожарной опасности используется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечение противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара на наружных установках.

Статья 6 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. «Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности»:

1. Пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной при выполнении одного из следующих условий:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и пожарный риск не превышает допустимых значений, установленных настоящим Федеральным законом;

2) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.

3. При выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и требований нормативных документов по пожарной безопасности, а также для объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию или проектная документация на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, расчет пожарного риска не требуется.

## 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Екатеринбургский электровозоремонтный завод расположен в промышленной зоне северо-восточной части г. Екатеринбурга по ул. Шефская, 2 Литер Н.

С северо-западной стороны от территории предприятия расположена производственная площадка ОАО «Уральский завод транспортного машиностроения», с южной стороны площадка с административными и складскими зданиями производственно-торговых компаний, с северо-восточной и юго-западной сторон территория предприятия ограничена улицами Шефская и Фронтовых Бригад.

Предприятие специализируется на ремонте грузовых магистральных электровозов постоянного тока серии ВЛ10 и ВЛ11 и их модернизаций, поставляет на линии тяговые двигатели ТЛ2К1, НБ418К6, ремонтирует тяговые двигатели ЭДП810, ДП810 для электровоза 2ЭС-6. Изготавливает колесные пары нового формирования 2ЭС-6.

В состав предприятия входят:

- здание заводоуправления, литер 32, площадью 1288 м<sup>2</sup>;
- здание инженерного корпуса, литер 31, площадью 4224 м<sup>2</sup>;
- здание административно-бытового корпуса, литер 33, площадью 2538 м<sup>2</sup>;
- здание центральной заводской лаборатории, литер 22, 846,0 м<sup>2</sup>;
- здание главного корпуса, литер 1, площадью 18799 м<sup>2</sup>;
- здание транспортного цеха, литер 2, площадью 3157 м<sup>2</sup>;
- здание электромашинного корпуса, литер 4, площадью 23422 м<sup>2</sup>;
- здание гальванического отделения, литер 5, площадью 1223 м<sup>2</sup>;
- здание кузнечного цеха, литер 6, площадью 2181 м<sup>2</sup>;
- здание литейного цеха, литер 7, площадью 2881 м<sup>2</sup>;
- здание блока вспомогательных цехов, литер 8, площадью 3998 м<sup>2</sup>;
- здание участка обжига, литер А, площадью 200,0 м<sup>2</sup>;
- здание компрессорной станции, литер 12, площадью 541 м<sup>2</sup>;
- здание деревообрабатывающего цеха, литер 9, площадью 1504 м<sup>2</sup>;
- здание пилорамы, литер 10, площадью 204,2 м<sup>2</sup>;
- здание гаража автотранспорта, литер 20, площадью 1246 м<sup>2</sup>;
- здание боксов большегрузных машин, литер 94, площадью 223,4 м<sup>2</sup>;
- здание гаражных боксов, литер 96, площадью 528,6 м<sup>2</sup>;
- здание гаража, литер 66, площадью 44 м<sup>2</sup>;
- здание гаража электрокар, литер 91, площадью 388,1 м<sup>2</sup>;
- здание ремонтно-строительного цеха, литер 45, площадью 515,0 м<sup>2</sup> с пристроенным складом сыпучих материалов, литер 29, площадью 493,2 м<sup>2</sup>;
- здание главного материального склада, литер 23, площадью 3018 м<sup>2</sup>;
- здание склада смазочных материалов и ЛКМ, литер 43, площадью 281,6 м<sup>2</sup>;
- здание склада цеха № 15, литер 90, площадью 152,2 м<sup>2</sup>;
- здание склада ОКСа, литер 25, площадью 223,3 м<sup>2</sup>;
- здание склада №2, литер 27, площадью 439,4 м<sup>2</sup>;

- здание овощехранилища, литер 36, площадью 478,3 м<sup>2</sup>;
- здание склада кислот, литер 41, площадью 33,9 м<sup>2</sup>;
- здание склада хранения кислорода, литер 26, площадью 34,6 м<sup>2</sup>;
- здание склада хранения кислорода и тары, литер 54, площадью 79,4 м<sup>2</sup>;
- здание склада хранения тары, литер 44, площадью 91,3 м<sup>2</sup>;
- здание склада ГСМ, литер 95, площадью 28,2 м<sup>2</sup> с подземным сооружением;
- эстакада склада металла, литер 68, площадью 800,0 м<sup>2</sup>;
- здание котельной, литер 95, площадью 1214 м<sup>2</sup>;
- здание газорегуляторного пункта, литер 48, площадью 9,7 м<sup>2</sup>;
- здание блока химподготовки, литер 49, площадью 437,0 м<sup>2</sup>;
- здание мокрого хранения соли, литер 50, площадью 13,0 м<sup>2</sup>;
- здание парокотельной, литер 11, площадью 2001,0 м<sup>2</sup>;
- здание пожарного депо, литер 34, площадью 208,9 м<sup>2</sup>;
- здание проходной № 1, литер 35, площадью 36 м<sup>2</sup>;
- здание проходной № 2, литер 92, площадью 13,1 м<sup>2</sup>;
- здание очистных сооружений, литер 17, площадью 847,7 м<sup>2</sup>;
- здание очистных сооружений поверхностного стока промплощадки, литер 17<sup>а</sup>, площадью 1133,7 м<sup>2</sup>;
- здание насосной станции, литер 17<sup>б</sup>, площадью 76,1 м<sup>2</sup>;
- здание водонасосной станции, литер 16, площадью 122,5 м<sup>2</sup>;
- здание фильтровальной станции питьевой воды, литер 14, площадью 37 м<sup>2</sup>;
- градирня, литер 71, площадью 48,4 м<sup>2</sup>;
- артезианская скважина, литер 72, площадью 102,0 м<sup>2</sup>;
- сооружение – фильтр № 1, литер 55, объем 100,0 м<sup>3</sup>;
- сооружение – фильтр № 2, литер 56, объем 100,0 м<sup>3</sup>;
- питьевой резервуар, литер 57, объем 100,0 м<sup>3</sup>;
- пожарный водоем, литер 73, объем 50,0 м<sup>3</sup>;
- пожарный резервуар № 1, литер 75, объем 600,0 м<sup>3</sup>;
- пожарный резервуар № 1, литер 75, объем 600,0 м<sup>3</sup>;
- пожарный резервуар № 2, литер 76, объем 400,0 м<sup>3</sup>;
- подъездные железнодорожные пути, литер 19, протяженностью 10572 п.м.

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ СОСТОЯНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

#### 3.1. Обеспечение огнестойкости

Здания подразделяются по степеням огнестойкости в зависимости от пределов огнестойкости их строительных конструкций, в соответствии с требованиями п. 5.18\* и табл. 4\* СНиП 21-01-97\*.

Здания подразделяются по классам конструктивной пожарной опасности в зависимости от классов пожарной опасности их строительных конструкций, в соответствии с требованиями п. 5.19 и таб. 5\* СНиП 21-01-97\*.

Здания подразделяются по классам функциональной пожарной опасности в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека устанавливается в зависимости от этажности и/или высоты зданий, их степени огнестойкости и конструктивной пожарной опасности, а также класса функциональной пожарной опасности, в соответствии с требованиями:

- для административно бытовых зданий предприятий п. 1.22\* и табл. 4 СНиП 2.09.04-87\*;
- для производственных зданий п. 7.1 и табл. 5 СНиП 31-03-2001;
- для складских зданий п. 6.1 и табл.1 СНиП 31-04-2001.

#### 3.1.1. Здание заводоуправления, литер 32

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Несущие элементы здания (кирпичные)		R 90	≥ R 90
2	Перекрытия межэтажные, чердачные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
3	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
4		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

*Стропила и обрешетку чердачных покрытий следует подвергнуть огнезащитной обработке в соответствии с требованиями п.1.8 СНиП 2.01.02-85\*.*

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
3	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
4	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках (железобетонные)	К0	К0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание заводоуправления относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 4.3, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека трехэтажного здания, высотой до 50 м, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 4.3 класса функциональной пожарной опасности не должна превышать 4000 м<sup>2</sup>.

Здание заводоуправления не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.2. Здание инженерного корпуса, литер 31

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Несущие элементы здания (железобетонные)		R 90	≥ R 90
2	Перекрытия межэтажные, чердачные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
3	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
4		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (железобетонные)	К0	К0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
3	Стены лестничных клеток	К0	К0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
	(кирпичные, оштукатуренные)		
4	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках (железобетонные)	К0	К0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание инженерного корпуса относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 4.3, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека трехэтажного здания, высотой до 50 м, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 4.3 класса функциональной пожарной опасности не должна превышать 4000 м<sup>2</sup>.

Здание инженерного корпуса не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.3. Здание административно-бытового корпуса, литер 33

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Несущие элементы здания (железобетонные)		R 90	≥ R 90
2	Перекрытия межэтажные, чердачные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
3	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
4		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (железобетонные)	К0	К0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
3	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
4	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках	К0	К0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
	(железобетонные)		

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание административно-бытового корпуса относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 4.3, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека четырехэтажного здания, высотой до 50 м, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 4.3 класса функциональной пожарной опасности не должна превышать 4000 м<sup>2</sup>.

Здание административно-бытового корпуса не требует деления на пожарные отсеки.

#### 3.1.4. Здание центральной заводской лаборатории, литер 22

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1.	Несущие элементы здания (кирпичные)		R 90	≥ R 90
2.	Перекрытия межэтажные, чердачные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
3.	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
4.		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

*Стропила и обрешетку чердачных покрытий следует подвергнуть огнезащитной обработке в соответствии с требованиями п.1.8 СНиП 2.01.02-85\*.*

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
3	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
4	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках	К0	К0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
	(железобетонные)		

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание центральной заводской лаборатории относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека двухэтажного здания, высотой до 48 м, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не должна превышать 25000 м<sup>2</sup>.

Здание центральной заводской лаборатории не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.5. Здание главного корпуса, литер 1

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Несущие элементы здания (железобетонные)		R 90	≥ R 90
2	Наружные ненесущие стены (кирпичные)		E 15	≥ EI 45
3	Перекрытия межэтажные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15
5		Фермы (металлические)	R 15	≥ R 15
6	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
7		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

*Стропила и обрешетку чердачных покрытий административно бытовой пристройки следует подвергнуть огнезащитной обработке в соответствии с требованиями п.1.8 СНиП 2.01.02-85\*.*

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Несущие элементы (железобетонные)	К0	К0
2	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	К0	К0
3	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
4	Перекрытия и бесчердачные покрытия (железобетонные плиты и металлические фермы)	К0	К0
5	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
6	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках (железобетонные)	К0	К0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание главного корпуса относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного производственного здания, с трехэтажной административно-бытовой пристройкой, высотой до 48 м, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не ограничивается по площади.

Здание главного корпуса не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.6. Здание транспортного цеха, литер 2

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Несущие элементы здания (кирпичные) и наружные несущие стены (кирпичные)		R 90	≥ R 90
3	Перекрытия межэтажные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15
5		Фермы (металлические)	R 15	≥ R 15

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
6	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
7		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

*Стропила и обрешетку чердачных покрытий административно бытовой пристройки следует подвергнуть огнезащитной обработке в соответствии с требованиями п.1.8 СНиП 2.01.02-85\*.*

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Несущие элементы, колонны (кирпичные)	K0	K0
2	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	K0	K0
3	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
4	Перекрытия и бесчердачные покрытия (железобетонные плиты и металлические фермы)	K0	K0
5	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
6	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках (железобетонные)	K0	K0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание транспортного цеха относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного производственного здания высотой до 48 м, с двухэтажной административно-бытовой пристройкой, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не ограничивается по площади.

Здание транспортного цеха не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.7. Здание электромашинного корпуса, литер 4

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Наружные несущие стены (кирпичные, панели железобетонные)		R 90	≥ R 90
3	Перекрытия межэтажные и чердачные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15
5		Фермы (металлические)	R 15	≥ R 15
6	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
7		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	K0	K0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
3	Перекрытия (железобетонные плиты) и бесчердачные покрытия (железобетонные плиты и металлические фермы)	K0	K0
4	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
5	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках (железобетонные)	K0	K0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание электромашинного корпуса относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека двухэтажного производственного здания, высотой до 48 м, с трехэтажной административно-бытовой пристройкой, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не ограничивается по площади.

Здание электромашиного корпуса не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.8. Здание гальванического отделения, литер 5

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Наружные несущие стены (кирпичные)		R 90	≥ R 90
3	Перекрытия межэтажные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15
5		Фермы (металлические)	R 15	≥ R 15
6	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
7		Марши, площадки лестниц (железобетонные)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	K0	K0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
3	Перекрытия (железобетонные плиты) и бесчердачные покрытия (железобетонные плиты и металлические фермы)	K0	K0
4	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
5	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках (железобетонные)	K0	K0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к C0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание гальванического отделения относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного производственного здания, высотой до 48 м, с двухэтажной административно-бытовой пристройкой, II степени

огнестойкости, СО класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не ограничивается по площади.

Здание гальванического отделения не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.9. Здание кузнечного цеха, литер 6

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.		
			Требуемый		Фактический
			II	IV	
1	Наружные несущие стены (кирпичные)		R 90	R 15	$\geq$ R 90
3	Перекрытия межэтажные (железобетонные плиты)		REI 45	REI 15	$\geq$ REI 45
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	RE 15	$\geq$ RE 15
5		Фермы (металлические)	R 15	R 15	$\geq$ R 15
6	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	REI 45	$\geq$ REI 90
7		Марши, площадки лестниц (железобетонные) косоуры (металлические)	R 60	R 15	R 15

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести к IV степени огнестойкости.

*Стропила и обрешетку чердачных покрытий административно бытовой пристройки следует подвергнуть огнезащитной обработке в соответствии с требованиями п.1.8 СНиП 2.01.02-85\*.*

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	K0	K0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
3	Перекрытия (железобетонные плиты) и бесчердачные покрытия (железобетонные плиты и металлические фермы)	K0	K0
4	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
5	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках	K0	K0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
	(железобетонные)		

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание кузнечного цеха относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного производственного здания, высотой до 18 м, с двухэтажной административно бытовой пристройкой, IV степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не должна превышать площадь 25000 м<sup>2</sup>.

Здание кузнечного цеха площадью 2181,0 м<sup>2</sup> не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.10. Здание блока вспомогательных цехов, литер 8

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Несущие элементы здания (колонны железобетонные) и наружные несущие стены (кирпичные)		R 90	≥ R 90
3	Перекрытия межэтажные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15
5		Фермы (железобетонные)	R 15	≥ R 15
6	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
7		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести к II степени огнестойкости.

*Стропила и обрешетку чердачных покрытий административно-бытовой пристройки следует подвергнуть огнезащитной обработке в соответствии с требованиями п.1.8 СНиП 2.01.02-85\*.*

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции
----------	---------------------------------	---

		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	К0	К0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
3	Перекрытия (железобетонные плиты) и бесчердачные покрытия (железобетонные плиты и металлические фермы)	К0	К0
4	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
5	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках (железобетонные)	К0	К0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание блока вспомогательных цехов относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного производственного здания, высотой до 18 м, с двухэтажной административно-бытовой пристройкой, Пстепени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не ограничивается по площади.

Здание блока вспомогательных цехов не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.11. Здание компрессорной станции, литер 12

№ п/п	Наименование строительных конструкций	Предел огнестойкости, мин.		
		Требуемый	Фактический	
1	Несущие элементы здания (колонны железобетонные) и наружные несущие стены (кирпичные)	R 90	≥ R 90	
3	Перекрытия межэтажные (железобетонные плиты)	REI 45	≥ REI 45	
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (металлическая)	RE 15	≥ RE 15
5		Балки (металлические)	R 15	≥ R 15

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести к II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	К0	К0
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	К0	К0
3	Бесчердачные покрытия (металлические балки и листы)	К0	К0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание компрессорной станции относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного производственного здания, высотой до 18 м, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не ограничивается по площади.

Здание компрессорной станции не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.12. Здание деревообрабатывающего цеха, литер 9

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Несущие элементы здания, колонны (кирпичные) и наружные несущие стены (кирпичные)		R 90	≥ R 90
3	Перекрытия межэтажные (железобетонные плиты)		REI 45	≥ REI 45
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15
6	Лестничные клетки	Внутренние стены (кирпичные)	REI 90	≥ REI 90
7		Марши, площадки лестниц (железобетон)	R 60	≥ R 60

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести к II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	К0	К0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
2	Стены, перегородки (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
3	Перекрытия (железобетонные плиты) и бесчердачные покрытия (железобетонные плиты)	K0	K0
4	Стены лестничных клеток (кирпичные, оштукатуренные)	K0	K0
5	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках (железобетонные)	K0	K0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание деревообрабатывающего цеха относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного производственного здания, высотой до 48 м, с двухэтажной административно-бытовой пристройкой, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не ограничивается по площади.

Здание деревообрабатывающего цеха не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.13. Здание гаража автотранспорта, литер 20

№ п/п	Наименование строительных конструкций	Предел огнестойкости, мин.		
		Требуемый	Фактический	
1	Несущие элементы здания (колонны кирпичные) и наружные несущие стены (кирпичные)	R 90	≥ R 90	
3	Перекрытия межэтажные (железобетонные плиты)	REI 45	≥ REI 45	
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15
5		Балки (металлические)	R 15	≥ R 15

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести к II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	K0	K0
2	Стены, перегородки (кирпичные)	K0	K0
3	Перекрытия (железобетонные плиты) и бесчердачные покрытия (балки металлические, железобетонные плиты)	K0	K0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание гаража автотранспорта относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.1, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного производственного здания, высотой до 48 м, с двухэтажной административно-бытовой пристройкой, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.1 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не ограничивается по площади.

Здание гаража автотранспорта не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.14. Здание боксов большегрузных машин, литер 94

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Наружные несущие стены (железобетонные блоки)		R 90	≥ R 90
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести к II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (железобетонные блоки)	K0	K0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
2	Стены, перегородки (железобетонные блоки)	К0	К0
3	Бесчердачные покрытия (железобетонные плиты)	К0	К0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание боксов большегрузных машин относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.2, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного здания гаража, высотой до 36 м, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.2 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не должна превышать 10400 м<sup>2</sup>.

Здание боксов большегрузных машин не превышает допустимую площадь и деления на пожарные отсеки не требует.

### 3.1.15. Здание главного материального склада, литер 23

№ п/п	Наименование строительных конструкций	Предел огнестойкости, мин.			
		Требуемый		Фактический	
		III	IV		
1	Наружные несущие стены (кирпичные)	R 45	R 15	≥ R 90	
2	Несущие элементы, колонны и балки усиления (металлические)	R 45	R 15	R 15	
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (деревянные доски)	RE 15	RE 15	н/н
5		Прогоны, ригели (металлические)	R 15	R 15	R 15

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести к IV степени огнестойкости.

Здание складского назначения – 2-этажное, IV степени огнестойкости, что противоречит требованиям п. 6.1, табл. 1 СНиП 31-04-2001.

В соответствии с требованиями п.п. 4.5 и 7.1 СНиП 31-03-2001 общая площадь здания определяется как сумма площадей всех этажей (надземных, включая технические, цокольного и подвальных), измеренных в пределах внутренних поверхностей наружных стен (или осей крайних колонн, где нет наружных стен), тоннелей, внутренних площадок, антресолей, всех ярусов внутренних этажей, рам, галерей (горизонтальной проекции) и переходов в другие здания. При определении этажности здания учитываются площадки, ярусы этажей и

антресоли, площадь которых на любой отметке составляет более 40% площади этажа здания.

Степень огнестойкости здания складского назначения должна быть не ниже, чем III, в соответствии с табл. 4 СНиП 21-01-97; ст.30, ч.2 ст.87 и табл.21 приложения ФЗ-123 от 22.07.2008 г.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	K0	K0
2	Стены, перегородки (кирпичные)	K0	K0
3	Бесчердачные покрытия (металлические балки ригели)	K0	K0
4	Бесчердачные покрытия (настил из деревянных досок)	K0	н/н

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С3 классу конструктивной пожарной опасности.

Класс конструктивной пожарной складского здания должен быть не ниже, чем С0, в соответствии с табл. 5\* СНиП 21-01-97; ст.31, ч.6 ст.87 и табл.22 приложения ФЗ-123 от 22.07.2008 г.

Здание главного материального относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.2, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

### 3.1.16. Здание склада смазочных материалов и ЛКМ, литер 43

№ п/п	Наименование строительных конструкций		Предел огнестойкости, мин.	
			Требуемый	Фактический
1	Наружные несущие стены (кирпичные)		R 90	≥ R 90
4	Бесчердачное покрытие	Настилы (железобетонные плиты)	RE 15	≥ RE 15

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести к II степени огнестойкости.

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	K0	K0
2	Стены, перегородки (кирпичные)	K0	K0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
3	Бесчердачные покрытия (железобетонные плиты)	К0	К0

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание склада смазочных материалов и ЛКМ относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 5.2, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного складского здания, высотой до 36 м, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 5.2 класса функциональной пожарной опасности, категории по пожарной опасности «В» не должна превышать 10400 м<sup>2</sup>.

Здание склада смазочных материалов и ЛКМ площадью 281.6 м<sup>2</sup> не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.1.17. Здание проходной № 1, литер 35

№ п/п	Наименование строительных конструкций	Предел огнестойкости, мин.	
		Требуемый	Фактический
1	Наружные несущие стены (кирпичные)	R 90	≥ R 90
2	Перекрытия чердачные (железобетонные плиты)	REI 45	≥ REI 45

В соответствии с фактическим пределом огнестойкости строительных конструкций здания его следует отнести ко II степени огнестойкости.

*Стропила и обрешетку чердачного покрытия следует подвергнуть огнезащитной обработке в соответствии с требованиями п. 1.8 СНиП 2.01.02-85\*.*

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
1	Стены наружные с внешней стороны (кирпичные)	К0	К0
2	Стены, перегородки (кирпичные)	К0	К0
3	Перекрытия (железобетонные)	К0	К0

№ п/п	Вид строительных Конструкций	Класс пожарной опасности конструкции	
		требуемый	фактический
	плиты)		

В соответствии с фактическим классом пожарной опасности строительных конструкций здания его следует отнести к С0 классу конструктивной пожарной опасности.

Здание проходной № 1 относится к классу функциональной пожарной опасности Ф 4.3, в соответствии с требованиями п. 5.21\* СНиП 21-01-97\*.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека одноэтажного здания, II степени огнестойкости, С0 класса конструктивной пожарной опасности, Ф 4.3 класса функциональной пожарной опасности, не должна превышать 6000 м<sup>2</sup>.

Здание проходной № 1 площадью 36 м<sup>2</sup> не требует деления на пожарные отсеки.

### 3.2. Ограничение распространения пожара на объекте

На объекте защиты должны быть предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей наружу на прилегающую к зданиям территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью, вследствие воздействия опасных факторов пожара и возможность спасения людей по внутренним и наружным лестницам;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания.

#### 3.2.1. Здание заводоуправления, литер 32

Части зданий и помещения различных классов функциональной пожарной опасности должны быть разделены между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами конструктивной пожарной опасности или противопожарными преградами. При этом требования к таким ограждающим конструкциям и типам противопожарных преград устанавливаются с учетом функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, в соответствии с требованиями п. 7.4 СНИП 21-01-97\*.

*Противопожарные преграды между помещениями различных классов функциональной пожарной опасности соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери помещений архивов должны быть выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 1.82 СНИП 2.08.02-89\*.*

Двери и люки выхода на кровлю должны быть выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 8.4\* СНИП 21-01-97\*.

*Люк выхода на чердак не выполнен противопожарным, сертифицированным (EI30).*

#### 3.2.2. Здание инженерного корпуса, литер 31

Части зданий и помещения различных классов функциональной пожарной опасности должны быть разделены между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами конструктивной пожарной опасности или противопожарными преградами. При этом требования к таким ограждающим конструкциям и типам противопожарных преград устанавливаются с учетом функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса

конструктивной пожарной опасности здания, в соответствии с требованиями п. 7.4 СНИП 21-01-97\*.

*Противопожарные преграды между помещениями различных классов функциональной пожарной опасности соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери технического архива и кладовой администрации 15 цеха не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 1.82 СНИП 2.08.02-89\*.*

### **3.2.3. Здание административно-бытового корпуса, литер 33**

Части зданий и помещения различных классов функциональной пожарной опасности должны быть разделены между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами конструктивной пожарной опасности или противопожарными преградами. При этом требования к таким ограждающим конструкциям и типам противопожарных преград устанавливаются с учетом функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания, в соответствии с требованиями п. 7.4 СНИП 21-01-97\*.

*Противопожарные преграды между помещениями различных классов функциональной пожарной опасности соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери электрощитовой на 1 этаже и кладовой на 4 этаже не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 1.82 СНИП 2.08.02-89\*.*

Двери и люки выхода на кровлю должны быть выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 8.4\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери выхода на кровлю не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

Руководитель организации организует проведение работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость, образовавшихся отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград различными инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями, в соответствии с п. 22 Правил противопожарного режима в РФ.

*В коридоре первого этажа не заделаны образовавшиеся зазоры в местах пересечения перекрытия электрическими кабелями.*

В соответствии с требованиями п. 150 Правил противопожарного режима в РФ запрещается использовать для проживания людей производственные здания и склады, расположенные на территориях предприятий.

*Устройство общежития в здании административно-бытового корпуса не противоречит требованиям п. 150 Правил противопожарного режима в РФ.*

В соответствии с требованиями п.89 Правил противопожарного режима в РФ руководитель организации обеспечивает ознакомление (под подпись) граждан, прибывающих в общежития и другие здания, приспособленные для временного пребывания людей, с правилами пожарной безопасности.

*Ознакомление (под подпись) граждан, прибывающих в общежития и другие здания, приспособленные для временного пребывания людей, с правилами пожарной безопасности не обеспечено.*

В соответствии с требованиями п.8 Правил противопожарного режима в РФ на объекте с ночным пребыванием людей руководитель организации организует круглосуточное дежурство обслуживающего персонала.

*Круглосуточное дежурство обслуживающего персонала на объекте с ночным пребыванием людей не организовано.*

В соответствии с требованиями п.9 Правил противопожарного режима в РФ на объекте с ночным пребыванием людей руководитель организации обеспечивает наличие инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время, телефонной связи, электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения.

*Наличие инструкции о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время, электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения не обеспечено.*

В соответствии с требованиями п.10 Правил противопожарного режима в РФ Руководитель организации обеспечивает (ежедневно) передачу в подразделение пожарной охраны, в районе выезда которого находится объект с ночным пребыванием людей, информации о количестве людей, находящихся на объекте (в том числе в ночное время).

*Передача в подразделение пожарной охраны информации о количестве людей, находящихся на объекте не обеспечена.*

В соответствии с требованиями п. 6.2.1, 6.2.4 и 6.2.10 ГОСТ Р 12.2.143-2009 для каждого номера общежития должен быть разработан локальный план эвакуации, размерами не менее 400 × 300 мм и вывешен в строгом соответствии с местом размещения, указанным на плане эвакуации.

*Планы эвакуации для помещений, приспособленных для временного пребывания людей, не разработаны и не вывешены.*

#### **3.2.4. Здание центральной заводской лаборатории, литер 22**

Двери и люки выхода на кровлю должны быть выполнены противопожарными, сертифицированными (ЕІ30), в соответствии с требованиями п. 8.4\* СНиП 21-01-97\*.

*Люк выхода на чердак не выполнен противопожарным, сертифицированным (ЕІ30).*

В подвальных этажах не допускается размещать помещения, в которых хранятся горючие жидкости, а также легковоспламеняющиеся материалы, в соответствии с требованиями п.7.7 СНиП 21-01-97\*.

*Кладовая ЛВЖ и ГЖ размещается в подвальном этаже.*

### 3.2.5. Здание главного корпуса, литер 1

Административно-бытовые пристройки к производственным зданиям должны отделяться от них противопожарными перегородками 1-го типа, в соответствии с требованиями п. 1.24\* СНИП 2.09.04-87\*.

*Противопожарные преграды соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери в перегородках разделяющих производственные помещения и административно-бытовую пристройку, не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

Двери и люки выхода на кровлю должны быть выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 8.4\* СНИП 21-01-97\*.

*Люк выхода на чердак административно-бытовой пристройки не выполнен противопожарным, сертифицированным (EI30).*

### 3.2.6. Здание транспортного цеха, литер 2

Административно-бытовые пристройки к производственным зданиям должны отделяться от них противопожарными перегородками 1-го типа, в соответствии с требованиями п. 1.24\* СНИП 2.09.04-87\*.

*Противопожарные преграды соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери в перегородках, разделяющих производственные помещения и административно-бытовую пристройку, не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

### 3.2.7. Здание электромашинного корпуса, литер 4

Административно-бытовые пристройки к производственным зданиям должны отделяться от них противопожарными перегородками 1-го типа, в соответствии с требованиями п. 1.24\* СНИП 2.09.04-87\*.

*Противопожарные преграды соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери в перегородках, разделяющих производственные помещения и административно-бытовую пристройку, не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

Двери и люки выхода на кровлю должны быть выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 8.4\* СНИП 21-01-97\*.

*Люк выхода на чердак из лестничной клетки администрации цеха № 2 административно-бытовой пристройки не выполнен противопожарным, сертифицированным (EI30).*

### **3.2.8. Здание гальванического отделения, литер 5**

Административно-бытовые пристройки к производственным зданиям должны отделяться от них противопожарными перегородками 1-го типа, в соответствии с требованиями п. 1.24\* СНИП 2.09.04-87\*.

*Противопожарные преграды соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери в перегородках, разделяющих производственные помещения и административно-бытовую пристройку, не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

Двери и люки выхода на кровлю должны быть выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 8.4\* СНИП 21-01-97\*.

*Люк выхода на чердак из лестничной клетки административно-бытовой пристройки не выполнен противопожарным, сертифицированным (EI30).*

### **3.2.9. Здание кузнечного цеха, литер 6**

Административно-бытовые пристройки к производственным зданиям должны отделяться от них противопожарными перегородками 1-го типа, в соответствии с требованиями п. 1.24\* СНИП 2.09.04-87\*.

*Противопожарные преграды соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери в перегородках, разделяющих производственные помещения и административно-бытовую пристройку, не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

### **3.2.10. Здание блока вспомогательных цехов, литер 8**

Административно-бытовые пристройки к производственным зданиям должны отделяться от них противопожарными перегородками 1-го типа, в соответствии с требованиями п. 1.24\* СНИП 2.09.04-87\*.

*Противопожарные преграды соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНИП 21-01-97\*.

*Двери в перегородках, разделяющих производственные помещения и административно-бытовую пристройку, не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

Двери и люки выхода на кровлю должны быть выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30), в соответствии с требованиями п. 8.4\* СНИП 21-01-97\*.

*Люк выхода на чердак из лестничной клетки административно-бытовой пристройки не выполнен противопожарным, сертифицированным (EI30).*

### **3.2.11. Здание деревообрабатывающего цеха, литер 9**

Административно-бытовые пристройки к производственным зданиям должны отделяться

от них противопожарными перегородками 1-го типа, в соответствии с требованиями п. 1.24\* СНиП 2.09.04-87\*.

*Противопожарные преграды соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНиП 21-01-97\*.

*Двери в перегородках, разделяющих производственные помещения и административно-бытовую пристройку, не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

### **3.2.12. Здание гаража автотранспорта, литер 20**

Административно бытовые пристройки к производственным зданиям должны отделяться от них противопожарными перегородками 1-го типа, в соответствии с требованиями п. 1.24\* СНиП 2.09.04-87\*.

*Противопожарные преграды соответствует требованиям.*

Заполнение проёмов в противопожарных преградах должно быть выполнено в соответствии с требованиями п. 5.14\* СНиП 21-01-97\*.

*Двери в перегородках разделяющих производственные помещения и административно бытовую пристройку, не выполнены противопожарными, сертифицированными (EI30).*

### **3.2.13. Здание главного материального склада, литер 23**

Расстояние между зданием склада IV степени огнестойкости и зданием склада 15 цеха IV степени огнестойкости должно быть не менее 18 м, в соответствии с требованиями п. 3.32 и табл. 1\* СНиП II-89-80\*.

*Расстояние между зданием главного материального склада (IV степени огнестойкости) и ангаром склада цеха № 15(IV степени огнестойкости) 2,2 м, менее требуемого.*

### 3.3. Эвакуационные пути и выходы

Эвакуационные пути и выходы должны быть выполнены с учётом безопасной эвакуации людей до наступления опасных факторов пожара, в соответствии с требованиями гл. 6 СНИП 21-01-97\*, гл. 6 СНИП 31-03-2001.

Эвакуация из зданий предприятия должна осуществляться через выходы, соответствующие требованиям п.п. 6.9; 6.12 СНИП 21-01-97\*, п.п. 6.10, 6.11 СНИП 31-03-2001.

Количество эвакуационных выходов должно соответствовать требованиям п. 6.13\* СНИП 21-01-97\*.

В соответствии с требованиями п. 6.15\* СНИП 21-01-97\* эвакуационные выходы должны быть рассредоточены.

Для безопасной эвакуации людей должно быть предусмотрено:

нормативная высота и ширина эвакуационных выходов и дверей, ширина лестничных маршей и площадок в соответствии гл. 6 СНИП 21-01-97\*;

открывание дверей на путях эвакуации по направлению выхода из здания, в соответствии с требованиями п.6.17 СНИП 21-01-97\*.

Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности. В соответствии с требованиями п. 35 «Правил противопожарного режима в РФ», п. 6.17 СНИП 21-01-97\* запоры на дверях эвакуационных выходов должны открываться изнутри без ключа.

Пути эвакуации должны соответствовать требованиям п.п. 6,26\*,6.27 и 6,28\* СНИП 21-01-97\*.

Отделочные материалы и покрытие полов на путях эвакуации должны быть предусмотрены в соответствии с требованиями п. 6.25\* СНИП 21-01-97\* с не более высокой пожарной опасностью, чем:

- Г1, В1, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
- Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;
- Г2, РП2, Д2, Т2 — для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;
- В2, РП2, Д3, Т2 — для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.

#### 3.3.1. Здание заводоуправления, литер 32

*Высота двери эвакуационного выхода, в свету 1,89 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНИП 21-01-97\* (не менее 1,9 м).*

*Высота горизонтального участка пути к эвакуационному выходу в свету 1,98 м, что не*

соответствует требованиям п.6.27 СНиП 21-01-97\* (не менее 2 м).

Марш подъема на площадку первого этажа в левой лестничной клетке состоит из двух ступеней, что не соответствует требованиям п.6.28\* СНиП 21-01-97\*(число ступеней не менее трех или пандус с уклоном 1:6).

На третьем этаже правая лестничная клетка не отделена дверями от коридора, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.

Двери лестничных клеток не оборудованы уплотнением в притворах и устройствами самозакрывания, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.

Полы коридора второго этажа покрыты линолеумом с неизвестными характеристиками пожарной опасности, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.

### **3.3.2. Здание инженерного корпуса, литер 31**

Ширина двери запасного выхода из здания в свету 0,78 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\*(не менее 0,8 м).

Ширина двери выхода из медицинского пункта в свету 0,78 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\*(не менее 0,8 м).

Ширина дверей выходов из актового зала наружу в свету 0,84 и 0,87 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\*(не менее 1,2 м при числе эвакуирующихся более 50 человек, количество мест в зале 225).

Направление открывания дверей из лестничной клетки не по ходу выхода из здания, что не соответствует требованиям п.6.17 СНиП 21-01-97\*.

Ширина двери выхода из лестничной клетки в свету 0,87 м, что не соответствует требованиям п.п. 6.16 и 6.29 СНиП 21-01-97\*(не менее 0,9 м).

Двери лестничной клетки не оборудованы уплотнением в притворах и устройствами самозакрывания, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.

Коридор первого этажа не отделен дверями от фойе, в котором размещается открытая лестница, что не соответствует требованиям п. 7.25 СНиП 21-01-97\*.

Полы коридоров второго и третьего этажей покрыты линолеумом с неизвестными характеристиками пожарной опасности, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.

### **3.3.3. Здание административно-бытового корпуса, литер 33**

На входной группе в здание предусмотрено четыре двери шириной 0,64 м каждая, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\*(1,2 м при числе эвакуирующихся из здания более 50 человек).

Ни одна из лестничных клеток здания не оборудована выходом непосредственно наружу, что не соответствует п.6.34\* СНиП 21-01-97\*.

На первом этаже правая лестничная клетка не отделена дверями от коридора, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.

Двери лестничных клеток не оборудованы уплотнением в притворах и устройствами самозакрывания, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.

*Двери правой лестничной клетке на четвертом этаже закрыты на замок, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*(не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа).*

*Полы коридоров второго и третьего этажей покрыты линолеумом с неизвестными характеристиками пожарной опасности, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

*Стены коридора третьего этажа отделаны обоями с неизвестными характеристиками пожарной опасности, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

### **3.3.4. Здание центральной заводской лаборатории, литер 22**

*Высота дверного проема в подвальном этаже, в свету 1,65 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 1,9 м).*

*Ширина марша левой наружной лестницы, в свету 0,78 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 0,8 м).*

*На выходе с площадки правой наружной лестницы выступает из плоскости стен оборудование на высоте 1,6 м, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*(не менее 2 м).*

*Стены тамбура второго выхода обшиты деревянными досками, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

### **3.3.5. Здание главного корпуса, литер 1**

*Ширина калиток в воротах в свету 0,68 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 0,8 м).*

*Вход в лестничную клетку перегораживает труба на высоте 0,15 м от уровня пола, что не соответствует требованиям п.п.6.28\* и 6.32\* СНиП 21-01-97\*.*

*Двери лестничных клеток административно бытовой пристройки не оборудованы уплотнением в притворах и устройствами самозакрывания, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

*На третьем этаже административно бытовой пристройки правая лестничная клетка не отделена дверями от коридора, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

*На втором этаже административно-бытовой пристройки левая лестничная клетка не отделена дверями от коридора, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

### **3.3.6. Здание транспортного цеха, литер 2**

*Ширина калиток в воротах в свету 0,77÷0,78 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 0,8 м).*

*На втором этаже лестничная клетка не отделена дверями от коридора, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

*Двери лестничных клеток административно-бытовой пристройки не оборудованы уплотнением в притворах и устройствами самозакрывания, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

*Полы коридора второго этажа отделаны линолеумом с неизвестными характеристиками пожарной опасности, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

### **3.3.7. Здание электромашинного корпуса, литер 4**

*Ширина калиток в воротах в свету 0,73÷0,77 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 0,8 м).*

*Двери лестничных клеток административно-бытовой пристройки не оборудованы уплотнением в притворах и устройствами самозакрывания, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

### **3.3.8. Здание гальванического отделения, литер 5**

*Марш подъема на площадку первого этажа состоит из одной ступени, что не соответствует требованиям п.6.28\* СНиП 21-01-97\*(число ступеней не менее трех или пандус с уклоном 1:6).*

*Ширина площадки первого этажа в лестничной клетке 0,57 м, что не соответствует требованиям п.6.31\* СНиП 21-01-97\*(не менее 0,9).*

*Ширина маршей лестницы 0,85, что не соответствует требованиям п.6.29 СНиП 21-01-97\*(не менее 0,9).*

*Высота выхода со второго этажа на лестницу в свету 1,88 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 1,9 м).*

### **3.3.9. Здание кузнечного цеха, литер 6**

*Ширина выхода из цеха в лестничную клетку в свету 0,81 м, что не соответствует требованиям п.п. 6.16 и 6.29 СНиП 21-01-97\*(не менее 0,9 м).*

*Направление открывания двери выхода из цеха в лестничную клетку не по ходу эвакуации, что не соответствует требованиям п.6.17 СНиП 21-01-97\*.*

*На первом этаже лестничная клетка не отделена дверями от коридора, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

*Двери лестничной клетки не оборудованы уплотнением в притворах и устройствами самозакрывания, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

### **3.3.10. Здание блока вспомогательных цехов, литер 8**

*Ширина калиток в воротах в свету 0,77 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 0,8 м).*

*Ширина двери выхода из бытовых помещений в свету 0,77 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 0,8 м).*

*Направление открывания двери выхода из бытовых помещений не по ходу эвакуации, что не соответствует требованиям п.6.17 СНиП 21-01-97\*.*

*Полы коридора второго этажа административно бытовой пристройки отделаны линолеумом с неизвестными характеристиками пожарной опасности, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

*Лестничная клетка на первом этаже административно-бытовой пристройки не отделена дверями от коридора, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

*Двери лестничной клетки не оборудованы уплотнением в притворах и устройствами samozакрывания, что не соответствует требованиям п.6.18\* СНиП 21-01-97\*.*

### **3.3.11. Здание гаража автотранспорта, литер 20**

*Ширина марша наружной лестницы, ведущей в диспетчерскую на второй этаж административно бытовой пристройки, в свету 0,78 м, что не соответствует требованиям п.6.16 СНиП 21-01-97\* (не менее 0,8 м).*

В соответствии с требованиями п. 7 Правил противопожарного режима в РФ на объекте с массовым пребыванием людей, а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек руководитель организации обеспечивает наличие планов эвакуации людей при пожаре».

В соответствии с требованиями п. 33 Правил противопожарного режима в РФ при эксплуатации эвакуационных путей и выходов руководитель организации обеспечивает наличие на путях эвакуации знаков пожарной безопасности.

### 3.4. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические

Система пожарной сигнализации является составной частью противопожарной защиты объекта, предназначена для раннего обнаружения факторов пожара обработки и передачи оперативной информации на центральный диспетчерский пост, обеспечивающий круглосуточное наблюдение за состоянием системы.

Система пожарной сигнализации должна формировать управляющие сигналы на выключение приточно-вытяжной вентиляции, включение системы оповещения управления эвакуацией в здании, где произошло возгорание, в соответствии с требованиями НПБ 88-2001; НПБ 110-03.

В соответствии с требованиями п. 4 НПБ 110-03 зданиях и сооружениях следует защищать соответствующими автоматическими установками все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток.

Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями п. 14 НПБ 110-03

Объект защиты	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	
Здания, табл. 1 приложения НПБ 110-03		
6.1. Общежития		Независимо от площади
9. Здания административно-бытового назначения		Независимо от площади
Помещения, табл. 3 приложения НПБ 110-03		
Складского назначения		
1. Категории А и Б по взрывопожарной опасности	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
4.2 Категории В1, размещаемых в наземных этажах	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
5.2 Категории В2÷В3, размещаемых в наземных этажах	1000 м <sup>2</sup> и более	Менее 1000 м <sup>2</sup>
Производственные помещения		
6. Категории А и Б по взрывопожарной опасности	300 м <sup>2</sup> и более	Менее 300 м <sup>2</sup>
8.2 Категории В1, размещаемых в наземных этажах	500 м <sup>2</sup> и более	Менее 500 м <sup>2</sup>

Объект защиты	АУПТ	АУПС
	Нормативный показатель	
9.2 Категории В2÷В3, размещаемых в наземных этажах	1000 м <sup>2</sup> и более	Менее 1000 м <sup>2</sup>
Помещения транспорта		
20 Электромашинные, аппаратные, ремонтные, тележечные и колесные, ремонтно-комплектовочные, дизельные, технического обслуживания подвижного состава	Независимо от площади	
38. Помещения иного административного назначения, в том числе встроенные и пристроенные		Независимо от площади
Оборудование, табл. 4 приложения НПБ 110-03		
1. Окрасочные камеры с применением ЛВЖ и ГЖ	Независимо от площади	
2. Сушильные камеры	Независимо от площади	
7. Масляные емкости для закаливания	3 м <sup>3</sup> и более	

Если площадь помещений, подлежащих оборудованию системами автоматического пожаротушения, составляет 40 % и более от общей площади этажей здания, сооружения, следует предусматривать оборудование здания, сооружения в целом системами автоматического пожаротушения за исключением помещений, перечисленных в п. 4, в соответствии с требованиями п. 6 НПБ 110-03.

*Не защищены автоматическими установками пожаротушения здания: главного корпуса, электромашинного цеха, транспортного цеха, окрасочные и сушильные камеры в здании электромашинного цеха.*

*Не защищены автоматическими установками пожарной сигнализации здание заводоуправления, проходной № 1 и помещения кладовщиков в здании склада смазочных материалов и ЛКМ.*

*Автоматическая установка пожарной сигнализации находится в неработоспособном состоянии в административных помещениях цеха № 2 в здании электромашинного цеха.*

Точечные дымовые и тепловые пожарные извещатели следует устанавливать в каждом отсеке потолка шириной 0,75 м и более, ограниченном строительными конструкциями (балками, прогонами, ребрами плит и т. п.), выступающими от потолка на расстояние более 0,4 м в соответствии с требованиями п. 12.20 НПБ 88-2001.

*В помещениях отдела качества административно бытового прибора здания главного корпуса пожарные извещатели установлены не в каждом отсеке потолка, ограниченном выступающими ребрами.*

Руководитель организации обеспечивает в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками выполнения ремонтных работ проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических установок пожарной сигнализации, в соответствии с требованиями п. 63 Правил противопожарного режима в РФ.

### 3.5. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Система оповещения и управления эвакуацией является частью системы безопасности объекта с целью реализации планов эвакуации.

Должно быть предусмотрено включение СОУЭ от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации, в соответствии с требованиями п. 3.3 НПБ 104-03.

Допускается использование в СОУЭ дистанционное и местное включение, если в соответствии с нормативными документами для данного вида зданий не требуется оснащение автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией, в соответствии с требованиями п. 3.4 НПБ 104-03.

Здания предприятия должны быть оборудованы системами оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей, в соответствии с требованиями п.п. 15, 18 и 20 табл.2 НПБ 104-03.

Здания (наименование нормативного показателя)	Значение нормативного показателя	Наибольшее число этажей	Тип СОУЭ					Примечания
			1	2	3	4	5	
20. Производственные и складские здания, стоянки для автомобилей, архивы, книгохранилища (категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности)	А, Б, В, Г, Д	1	*					1-й тип СОУЭ допускается совмещать с селекторной связью. СОУЭ зданий с категориями А и Б должны быть сблокированы с технологической или пожарной автоматикой
	А, Б	2-6			*			
	В	2-8		*				
	Г, Д	2-10		*				
18. Общежития (вместимость, чел)	До 50	3		*				
	Более 50	3-9			*			
15. Другие административные здания		До 6		*				

Характеристика СОУЭ	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ		
	1	2	3
1. Способы оповещения:			
звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.)	+	+	*
речевой (передача специальных текстов)	-	-	+
световой:			
а) световые мигающие указатели	*	*	*
б) световые оповещатели "Выход"	*	+	+
в) статические указатели направления движения	-	*	*
2. Разделение здания на зоны пожарного оповещения	-	-	*
3. Обратная связь зон оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской	-	-	*

Примечание: + требуется, \* допускается, - не требуется

Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука, уровень звука постоянного 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, в соответствии с требованиями п. 3.14 НПБ 104-03.

Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении на расстоянии 1,5 м от уровня пола, в соответствии с требованиями п. 3.15. НПБ 104-03 .

В спальнях помещений звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА, на уровне головы спящего человека, в соответствии с требованиями п. 3.16. НПБ 104-03.

Наименование	Тип СОУЭ
Здание заводоуправления, литер 32	2
Здание инженерного корпуса, литер 31	2
Здание административно-бытового корпуса, литер 33 (административный блок)	2
Здание административно-бытового корпуса, литер 33 (жилой блок)	3
Здание проходной № 1, литер 35	2

Наименование	Этажность	Категория	Тип СОУЭ
здание центральной заводской лаборатории, литер 22	2	В	2
здание главного корпуса, литер 1 (производственный блок)	1	В	1
здание главного корпуса, литер 1 (административно бытовой блок)	3		2
здание транспортного цеха, литер 2 (производственный блок)	1	В	1
здание транспортного цеха, литер 2 (административно бытовой блок)	2		2
здание электромашинного корпуса, литер 4	2	В	2
здание гальванического отделения, литер 5 (производственный блок)	1	В	1
здание гальванического отделения, литер 5 (административно бытовой блок)	2		2
здание кузнечного цеха, литер 6 (производственный блок)	1	В	1
здание кузнечного цеха, литер 6 (административно бытовой блок)	2		2
здание блока вспомогательных цехов, литер 8 (производственный блок)	1	В	<u>1</u>
здание блока вспомогательных цехов, литер 8 (административно бытовой блок)	2		<u>2</u>
здание компрессорной станции, литер 12	1	В	<u>1</u>
здание деревообрабатывающего цеха, литер 9 (производственный блок)	1	В	1

Наименование	Этажность	Категория	Тип СОУЭ
здание деревообрабатывающего цеха, литер 9 (административно бытовой блок)	2		2
здание гаража автотранспорта, литер 20 (производственный блок)	1	В	1
здание гаража автотранспорта, литер 20 (административно бытовой блок)	2		2
здание боксов большегрузных машин, литер 66	1	В	1
здание главного материального склада, литер 23	1	В	1
здание склада смазочных материалов и ЛКМ, литер 43	1	В	1
здание котельной, литер 95	1	Г	1

*Здания заводоуправления, проходной № 1 не оборудованы системами оповещения и управления эвакуацией.*

Руководитель организации обеспечивает в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками выполнения ремонтных работ проведение регламентных работ по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией, в соответствии с требованиями п. 63 Правил противопожарного режима в РФ.

### 3.6. Отопление, вентиляция и кондиционирование

В соответствии с требованиями п. 8.2 СНИП 41-01-2003 системы вытяжной противодынной вентиляции для удаления продуктов горения при пожаре следует предусматривать из каждого производственного или складского помещения с постоянными рабочими местами без естественного освещения или с естественным освещением через окна и фонари, не имеющие механизированных приводов для открывания фрамуг в окнах (на уровне 2,2 м и выше от пола до низа фрамуг) и проемов в фонарях (в обоих случаях площадью, достаточной для удаления дыма при пожаре), если помещения отнесены к категориям А, Б, В1–В3, а также В4, Г или Д в зданиях IV степени огнестойкости.

*Не оборудованы системами вытяжной противодынной вентиляции производственные помещения с постоянными рабочими местами в зданиях главного корпуса, транспортного цеха, электромашинного корпуса, кузнечного цеха, блока вспомогательных цехов, компрессорной станции, деревообрабатывающего цеха, гаража автотранспорта.*

В соответствии с требованиями п. 8.2 СНИП 41-01-2003 системы вытяжной противодынной вентиляции для удаления продуктов горения при пожаре следует предусматривать из коридоров длиной более 15 м без естественного освещения для общественных зданий с числом этажей шесть и более.

*Административные здания высотой более шести этажей на территории предприятия не предусмотрены.*

В соответствии с требованиями п. 7.11.8 СНИП 41-01-2003 условия прокладки, а также пределы огнестойкости транзитных воздуховодов и коллекторов систем любого назначения на всем протяжении от места пересечения противопожарной преграды (стены, перегородки, перекрытия) обслуживаемого помещения до помещения для вентиляционного оборудования следует предусматривать в соответствии с таблицей 2.

*В здании инженерного корпуса проходят транзитные участки воздуховодов с неизвестными пределами огнестойкости по коридорам и через помещение кладовой администрации 15 цеха.*

*В здании транспортного цеха по коридорам первого и второго этажей административно-бытовой пристройки проходят транзитные участки воздуховодов с неизвестными пределами огнестойкости.*

### 3.7. Электрооборудование

Электрооборудование предприятия должно соответствовать требованиям Правил устройства электроустановок и Правил эксплуатации электроустановок потребителей.

Электроустановки должны соответствовать классу пожароопасных зон, в которой они установлены, а также категории и группе горючей смеси. Степень защиты электрооборудования должна быть выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ.

В соответствии с требованиями п. 9.3. РД 153-39.2-080-01 на предприятии должна быть электрическая схема электроснабжения с указанием: установленной мощности всех потребителей электроэнергии (электродвигатели, светильники, нагревательные электроприборы и др.), марки и тока расцепителя пускорегулирующей аппаратуры (пускатели, пусковые кнопки, выключатели и др.), протяженности электросетей (кабели, провода), марок и сечения, способов прокладки, исполнительная схема проложенных подземных электросетей.

Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться в соединительных (ответвительных) коробках методом опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых и т. п.) в соответствии с п.п. 2.1.21; 2.1.26 ПУЭ.

В соответствие с требованиями п. 42 «Правил противопожарного режима в РФ» при эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- а) эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- б) пользоваться розетками, рубильниками, другими электро-установочными изделиями с повреждениями;
- в) обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- г) пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
- д) применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;
- е) оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- ж) размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электро-двигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
- з) при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных

работ использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов.

*Светильники эксплуатируются со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника, в зданиях гаража автотранспорта, гальванического отделения, помещении технической библиотеки инженерного корпуса.*

Работы по испытаниям электрического оборудования предприятия должны выполняться организациями, имеющими зарегистрированные в установленном порядке электрические лаборатории и соответствующие разрешения на выполнение данных видов работ.

### 3.8. Внутренний противопожарный водопровод

В соответствии с требованиями п. 6.1\* СНиП 2.04.01-85\* для административно-бытовых зданий промышленных предприятий необходимость устройства внутреннего противопожарного водопровода, а также минимальный расход воды на пожаротушение следует определять в соответствии с таблицей 1, а для производственных и складских зданий - в соответствии с таблицей 2.

Таблица 1 Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение

Жилые, общественные и административно-бытовые здания и помещения	Число пожарных стволов	Минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с, на одну струю
5. Административно-бытовые здания промышленных предприятий объемом, м <sup>3</sup> :		
от 5000 до 25 000	1	2,5
св. 25 000	2	2,5

Наименование	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Расход, л/с, на одну струю
Здание заводоуправления, литер 32	8,98	1х2,5
Здание инженерного корпуса, литер 31	37,4	2х2,5
Здание административно-бытового корпуса, литер 33	31,4	2х2,5
Здание проходной № 1, литер 35	0,1	н.т.

*Административно-бытовые здания обеспечены внутренним противопожарным водопроводом, обеспечивающим минимальный расход воды на пожаротушение, в соответствии с требованиями нормативных документов.*

Таблица 2 Число пожарных стволов и минимальный расход воды на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях

Степень огнестойкости зданий	Категория зданий по пожарной опасности	Число пожарных стволов и минимальный расход воды, л/с, на 1 пожарный ствол, на внутреннее пожаротушение в производственных и складских зданиях высотой до 50 м включ. и объемом, тыс. м <sup>3</sup>				
		от 0,5 до 5 включ.	св. 5 до 50 включ.	св. 50 до 200 включ.	св. 200 до 400 включ.	св. 400 до 800 включ.
I и II	А, Б, В	2 ´ 2,5	2 ´ 5	2 ´ 5	3 ´ 5	4 ´ 5
III	В	2 ´ 2,5	2 ´ 5	2 ´ 5	-	-
III	Г, Д	-	2 ´ 2,5	2 ´ 2,5	-	-
IV и V	В	2 ´ 2,5	2 ´ 5	-	-	-
IV и V	Г, Д	-	2 ´ 2,5	-	-	-

Наименование	Объем, тыс. м <sup>3</sup>	Степень огнестойкос ти	Категория	Расход, л/с, на одну струю
здание центральной заводской лаборатории, литер 22	4,8	II	B	2x2.5
здание главного корпуса, литер 1	323,9	II	B	3x5
здание транспортного цеха, литер 2	22,7	II	B	2x5
здание электромашинного корпуса, литер 4	346,2	II	B	3x5
здание гальванического отделения, литер 5	6,5	II	B	2x5
здание кузнечного цеха, литер 6	24,7	IV	B	2x5
здание блока вспомогательных цехов, литер 8	10,8	II	B	2x5
здание компрессорной станции, литер 12	3,4	II	B	2x2.5
здание деревообрабатывающего цеха, литер 9	4,4	II	B	2x2.5
здание гаража автотранспорта, литер 20	4,4	II	B	2x2.5
здание боксов большегрузных машин, литер 66	5,99	II	B	2x5
здание главного материального склада, литер 23	17,6	V	B	2x5
здание склада смазочных материалов и ЛКМ, литер 43	1,4	II	B	2x2.5
здание котельной, литер 95	8,4	II	Г	н.т.

*Отсек хранения изоляционных материалов главного материального склада не оборудован внутренним противопожарным водопроводом.*

Руководитель организации организует не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности систем противопожарного водоснабжения с оформлением соответствующего акта проверки, в соответствии с требованиями п.61 Правил противопожарного режима в РФ.

*Проведение проверок работоспособности систем внутреннего противопожарного водоснабжения не организовано.*

Руководитель организации организует перекачку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год), в соответствии с требованиями п.57 Правил противопожарного режима в РФ.

*Перекачка пожарных рукавов не организована.*

Руководитель организации обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями. Пожарный рукав должен быть присоединен к пожарному крану и пожарному стволу и размещаться в навесных, встроенных или приставных пожарных шкафах из негорючих материалов, имеющих элементы для обеспечения их опломбирования и

фиксации в закрытом положении, в соответствии с требованиями п.57 Правил противопожарного режима в РФ.

*Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода не укомплектованы пожарными рукавами и ручными пожарными стволами в зданиях в зданиях заводоуправления, административно-бытового корпуса, электромашинного корпуса.*

*Пожарный рукав не присоединен к пожарному крану в зданиях заводоуправления, административно-бытового корпуса.*

*Пожарный рукав размещен вне пожарного шкафа в зданиях административно-бытового корпуса, электромашинного корпуса, кузнечного цеха.*

*Пожарные шкафы выполнены из горючих материалов в зданиях электромашинного корпуса, кузнечного цеха.*

Пожарные шкафы (за исключением встроенных пожарных шкафов) должны крепиться к несущим или ограждающим строительным конструкциям, при этом должно обеспечиваться открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов, в соответствии с требованиями п.57 Правил противопожарного режима в РФ.

### 3.9. Источники наружного противопожарного водоснабжения

В соответствии с требованиями п. 2.14 СНиП 2.04.02-84\* расход воды на наружное пожаротушение промышленных предприятий на один пожар должен приниматься для здания, требующего наибольшего расхода воды, по таблицам 7 и 8. На предприятии не предусмотрены здания шириной более 60 м без фонарей.

Таблица 7

Степень огнестойкости зданий	Категория помещений пожарной опасности	Расход воды на наружное пожаротушение производственных зданий с фонарями, а также зданий без фонарей шириной до 60 м на 1 пожар, л/с, при объеме зданий, тыс. м <sup>3</sup>						
		до 3	св. 3 до 5	св. 5 до 20	св. 20 до 50	св. 50 до 200	св. 200 до 400	св. 400 до 600
I и II	Г, Д	10	10	10	10	15	20	25
I и II	А, Б, В	10	10	15	20	30	35	40
III	В	10	15	20	30	40	-	-
IV и V	В	15	20	25	40	-	-	-

В соответствии с требованиями п. 2 Примечаний к таблицам 7 и 8 расход воды на наружное пожаротушение отдельно стоящих вспомогательных зданий промышленных предприятий следует определять по табл. 6 как для общественных зданий.

Таблица 6

Назначение зданий					
	до 1	св. 1 до 5	св. 5 до 25	св. 25 до 50	св. 50 до 150
Общественные здания, с числом этажей св. 2 до 6	10	15	20	25	30

Наименование	Степень огнестойкости зданий	Категория по пожарной опасности	Объем, тыс. м <sup>3</sup>	Расход, л/с
Здание главного корпуса, литер 1	II	В	323,9	35
Здание транспортного цеха, литер 2	II	В	22,8	20
Здание электромашинного корпуса, литер 4	II	В	346,3	35
Здание кузнечного цеха, литер 6	IV	В	24,7	40
Здание блока вспомогательных цехов, литер 8	II	В	31,3	20
Здание деревообрабатывающего цеха, литер 9	II	В	4,4	10
Здание гаража автотранспорта, литер 20	II	В	4,4	10

Наименование	Степень огнестойкости зданий	Категория по пожарной опасности	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Расход, л/с
Здание главного склада, литер 23	V	B	17,6	25
Здание котельной, литер 95	II	Г	8,4	10

Наименование	Объем, тыс.м <sup>3</sup>	Расход, л/с
Здание заводоуправления, литер 32	8,98	20
Здание инженерного корпуса, литер 31	37,4	25
Здание административно-бытового корпуса, литер 33	31,4	25
Здание проходной № 1, литер 35	0,1	10

Наибольший расход воды на наружное пожаротушение требуется для здания кузнечного цеха 40 л/с.

Руководитель организации организует не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности систем противопожарного водоснабжения с оформлением соответствующего акта проверки, в соответствии с требованиями п.61 Правил противопожарного режима в РФ.

*Проведение проверок работоспособности пожарных гидрантов не организовано.*

Руководитель организации обеспечивает исправное состояние пожарных гидрантов, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года, в соответствии с требованиями п.55 Правил противопожарного режима в РФ.

*Исправное состояние пожарных гидрантов не обеспечено.*

Направление движения к пожарным гидрантам и водоемам, являющимся источником противопожарного водоснабжения, должно обозначаться указателями с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения, в соответствии с требованиями п.55 Правил противопожарного режима в РФ.

*Направление движения не ко всем пожарным гидрантам обозначены указателями.*

Пожарные гидранты должны располагаться вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий, в соответствии с требованием примечания 3 п. 3.46\* СНиП II-89-80\*.

*Пожарные гидранты расположены на расстоянии более 2,5 м от края проезжей части.*

### 3.10. Первичные средства пожаротушения

Производственные и складские помещения предприятия должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения, в соответствии с требованиями п. 70 и приложения 1 «Правил противопожарного режима в РФ».

*Здания, сооружения и территория предприятия не в полном объеме обеспечены первичными средствами пожаротушения.*

Если возможны комбинированные очаги пожара, предпочтение при выборе огнетушителя должно отдаваться более универсальному по области применения в соответствии с требованиями п. 467 Правил противопожарного режима в РФ.

*Для производственных помещений категории по пожарной опасности В при возможных пожарах классов:*

*А (твердые вещества), В (жидкие вещества) и Е (электроустановки) рекомендуется применять как более универсальные порошковые переносные огнетушители, заряженные порошком АВСЕ, с массой огнетушащего состава 9 кг из расчета 1 огнетушитель на 200 м<sup>2</sup>;*  
*А (твердые вещества) и Е (электроустановки) рекомендуется применять как более универсальные порошковые переносные огнетушители, заряженные порошком АВСЕ, с массой огнетушащего состава 4 кг из расчета 2 огнетушителя на 400 м<sup>2</sup>.*

Помещения с вычислительной техникой следует оборудовать углекислотными огнетушителями, в соответствии с требованиями п. 472 Правил противопожарного режима в РФ.

*Для административно бытовых помещений рекомендуется применять порошковые переносные огнетушители, заряженные порошком АВСЕ, с массой огнетушащего состава 4 кг из расчета 4 огнетушителя на 800 м<sup>2</sup>, а при наличии вычислительной техники углекислотные переносные огнетушители с массой огнетушащего состава 5 кг из расчета 4 огнетушителя на 800 м<sup>2</sup>.*

В соответствии с требованиями п.474 Правил противопожарного режима в РФ расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать:

20 метров для административно бытовых помещений,

30 метров - для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности,

40 метров - для помещений категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности.

При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители, в соответствии с требованиями п. 465 Правил противопожарного режима в РФ.

*Для производственных помещений категории по пожарной опасности В при возможных пожарах классов А (твердые вещества), В (жидкие вещества) и Е (электроустановки) рекомендуется применять как более универсальные порошковые передвижные огнетушители, заряженные порошком АВСЕ, с объемом огнетушащего состава 100 л из расчета 1 огнетушитель на 500 м<sup>2</sup> или углекислотные передвижные огнетушители, с объемом огнетушащего состава 80 л из расчета 3 огнетушителя на 500 м<sup>2</sup>*

Руководитель предприятия обеспечивает наличие и исправность огнетушителей, периодичность их осмотра и проверки, а также своевременную перезарядку огнетушителей, в соответствии с требованиями п. 478 Правил противопожарного режима в РФ.

*Установленные углекислотные переносные огнетушители не оборудованы раструбами в зданиях центральной заводской лаборатории, электромашиного корпуса.*

Учет проверки наличия и состояния первичных средств пожаротушения осуществляется в специальном журнале произвольной формы, в соответствии с требованиями п. 478 Правил противопожарного режима в РФ.

*Журнал учета проверок наличия и состояния первичных средств пожаротушения не ведется.*

Каждый огнетушитель должен иметь паспорт и порядковый номер, запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой, в соответствии с требованиями п. 475 «Правил противопожарного режима в РФ».

### 3.11. Меры пожарной безопасности на территории объекта

В соответствии требованиями п. 3.43\* СНиП II-89-80\* предприятия с площадками более 5 Га должны иметь не менее двух въездов.

*Соответствует требованиям, на территорию предприятия предусмотрено два въезда.*

К зданиям и сооружениям по всей их длине должен быть обеспечен подъезд пожарных автомобилей, с одной стороны - при ширине здания или сооружения до 18 м и с двух сторон - при ширине более 18 м, в соответствие с требованием п. 3.46\* СНиП II-89-80\*.

*Не обеспечен подъезд пожарных автомобилей с северной стороны по всей длине здания главного корпуса.*

*Не обеспечен подъезд пожарных автомобилей с южной стороны по всей длине здания электромеханического корпуса.*

*Не обеспечен подъезд пожарных автомобилей с южной стороны по всей длине здания блока вспомогательных цехов.*

*Не обеспечен подъезд пожарных автомобилей с двух сторон по всей длине здания транспортного цеха.*

*Не обеспечен подъезд пожарных автомобилей с двух сторон по всей длине здания деревообрабатывающего цеха.*

Расстояние от края проезжей части или спланированной поверхности обеспечивающей проезд пожарных машин, до стен зданий высотой до 12 м должно быть не более 25 м, при высоте зданий свыше 12 до 28 м - не более 8 м, при высоте зданий свыше 28 м - не более 10 м, в соответствие с требованием п. 3.46\* СНиП II-89-80\*.

*Расстояние от края проезжей части с северной стороны здания электромеханического корпуса превышает 8 м.*

*Расстояние от края проезжей части с южной стороны здания инженерного корпуса превышает 8 м.*

*Расстояние от края проезжей части с южной стороны здания главного корпуса превышает 8 м.*

Территория объекта, в том числе и в пределах противопожарных разрывов должна регулярно очищаться от горючих отходов, мусора, тары и сухой растительности, в соответствии с п. 77 Правил противопожарного режима в РФ.

Для предприятия должна быть разработана инструкция о мерах пожарной безопасности, в соответствие с требованиями п. 2, разделом XVIII Правил противопожарного режима в РФ.

Все работники должны допускаться к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности, в соответствие с требованиями п. 3 Правил противопожарного режима в РФ.

Обучение лиц мерам пожарной безопасности должно осуществляться путем проведения

противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.

Порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума определяются руководителем организации.

Руководитель организации обеспечивает проведение работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений от пыли, стружек и горючих отходов, в соответствии с требованиями п. 152 Правил противопожарного режима в РФ.

В производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок руководитель организации обеспечивает наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны, в соответствии с требованиями требования п. 6 Правил противопожарного режима в РФ.

*Отсутствуют таблички с номером телефона для вызова пожарной охраны в производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок.*

Технологическое оборудование, установки и помещения предприятия должны быть обеспечены знаками пожарной безопасности, в соответствии с требованиями п. п. 14, 33, 43, 76, 94 «Правил противопожарного режима в РФ». Знаки пожарной безопасности должны отвечать требованиям НПБ 160-97 и ГОСТ Р 12.2.143-2009.

*Помещения предприятия, технологическое оборудование и установки не обеспечены знаками пожарной безопасности.*

На объекте должна храниться исполнительная документация на установки и системы противопожарной защиты объекта, в соответствии с требованиями требования п. 61 Правил противопожарного режима в РФ.

В зданиях с уклоном кровли до 12% включительно, высотой до карниза или верха наружной стены (парапета) более 10 м, а также в зданиях с уклоном кровли свыше 12 % и высотой до карниза более 7 м следует предусматривать ограждения на кровле, в соответствии с требованиями п. 8.11 СНиП 21-01-97\*.

*Не предусмотрено ограждение на кровле зданий заводоуправления.*

**4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРОГО КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ЕКАТЕРИНБУРГСКОГО ЭЛЕКТРОВАЗОРЕМОНТНОГО ЗАВОДА, ФИЛИАЛА ОАО «ЖЕЛДОРРЕММАШ», АДРЕСУ: СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ. ШЕФСКАЯ, Д. 2, ЛИТЕР Н БУДЕТ СООТВЕТСТВОВАТЬ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

№ п/п	Мероприятие	Примечание
1.	<p>Стропила и обрешетку чердачных покрытий подвергнуть огнезащитной обработке:</p> <p>Здание заводоуправления.</p> <p>Здание центральной заводской лаборатории.</p> <p>Административно бытовой пристрой здания главного корпуса.</p> <p>Административно бытовой пристрой здания кузнечного цеха.</p> <p>Административно бытовой пристрой здания блока вспомогательных цехов.</p> <p>Здание проходной № 1.</p>	
2.	<p>Выполнить двери противопожарными, сертифицированными (EI30):</p> <p>Помещений архивов здания заводоуправления.</p> <p>Помещений технического архива и кладовой администрации 15 цеха здания инженерного корпуса.</p> <p>Помещений электрощитовой на 1 этаже и кладовой на 4 этаже здания административно-бытового корпуса.</p>	
3.	<p>Выполнить двери и люки выхода на кровлю противопожарными, сертифицированными (EI30)</p> <p>Здание заводоуправления.</p> <p>Здание административно-бытового корпуса.</p> <p>Здание центральной заводской лаборатории.</p> <p>Здание главного корпуса.</p> <p>Здание электромашинного корпуса.</p> <p>Здание гальванического отделения.</p> <p>Здание блока вспомогательных цехов.</p>	
4.	<p>Двери в перегородках отделяющих производственные помещения от административно бытовых пристроек/встроек, выполнить противопожарными, сертифицированными (EI30):</p> <p>Здание главного корпуса.</p> <p>Здание транспортного цеха.</p> <p>Здание электромашинного корпуса.</p> <p>Здание гальванического отделения.</p> <p>Здание кузнечного цеха.</p> <p>Здание блока вспомогательных цехов.</p> <p>Здание деревообрабатывающего цеха.</p> <p>Здание гаража автотранспорта.</p>	
5.	<p>Вариант 1. В здании главного материального склада выполнить настил бесчердачного покрытия из негорючих материалов, провести огнезащитную обработку</p>	

№ п/п	Мероприятие	Примечание
	<p>металлических колон и балок (R45), обеспечив III степень огнестойкости и С0 класс конструктивной пожарной опасности здания.</p> <p>Вариант 2. Демонтировать антресоли в здании главного материального склада и выполнить настил бесчердачного покрытия из негорючих материалов, обеспечив С0 класс конструктивной пожарной опасности здания.</p>	
6.	<p>Вариант 1. Отнести ангар склада цеха № 15 от здания главного материального склада на расстояние не менее 18 м.</p> <p>Вариант 2. В здании главного материального склада выполнить настил бесчердачного покрытия из негорючих материалов, провести огнезащитную обработку металлических колон и балок (R45), обеспечив III степень огнестойкости и С0 класс конструктивной пожарной опасности здания и не увеличивать расстояние между складом и ангаром (их суммарная площадь будет меньше допустимой площади пожарного отсека).</p> <p>Вариант 3. Демонтировать антресоли в здании главного материального склада и выполнить настил бесчердачного покрытия из негорючих материалов, обеспечив С0 класс конструктивной пожарной опасности здания и не увеличивать расстояние между складом и ангаром (их суммарная площадь будет меньше допустимой площади пожарного отсека).</p>	
7.	<p>В коридоре первого этажа здания административно-бытового корпуса заделать зазоры негорючими материалами в местах пересечения перекрытия электрическими кабелями.</p>	
8.	<p>При организации общежития в здании административно-бытового корпуса необходимо предусмотреть:</p> <p>Круглосуточное дежурство обслуживающего персонала.</p> <p>Разработать инструкцию о порядке действий обслуживающего персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время.</p> <p>Обеспечить наличие электрических фонарей (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения.</p> <p>Обеспечить передачу в подразделение пожарной охраны информации о количестве людей, находящихся на объекте с ночным пребыванием людей.</p> <p>Обеспечить помещения, приспособленные для временного проживания людей локальными планами эвакуации.</p>	
9.	<p>Убрать из подвального этажа здания центральной заводской лаборатории кладовую ЛВЖ и ГЖ.</p>	
10.	<p>Отделочные материалы и покрытие полов на путях эвакуации применять с не более высокой пожарной опасностью, чем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Г1, В1, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в вести-бюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;</li> </ul>	

№ п/п	Мероприятие	Примечание
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Г2, В2, Д3, Т3 или Г2, В3, Д2, Т2 — для отделки стен, потолков и заполнения подвесных потолков в общих коридорах, холлах и фойе;</li> <li>• Г2, РП2, Д2, Т2 — для покрытий пола в вестибюлях, лестничных клетках, лифтовых холлах;</li> <li>• В2, РП2, Д3, Т2 — для покрытий пола в общих коридорах, холлах и фойе.</li> </ul>	
11.	<p>Подтвердить сертификатом пожарную опасность:</p> <p>Линолеума уложенного на пол коридора второго этажа здания заводоуправления.</p> <p>Линолеума уложенного на пол коридора второго и третьего этажей здания инженерного корпуса.</p> <p>Линолеума уложенного на пол коридора второго и третьего этажей здания административно-бытового корпуса.</p> <p>Обоев наклеенных на стены третьего этажей здания административно-бытового корпуса.</p> <p>Линолеума уложенного на пол коридора второго этажа административно бытовой пристройки здания блока вспомогательных цехов.</p> <p>Линолеума уложенного на пол коридора второго этажа административно бытовой пристройки здания транспортного цеха.</p>	
12.	<p>Вариант 1. Обеспечить высоту двери эвакуационного выхода здания заводоуправления не менее 1,9 м и горизонтального участка пути к эвакуационному выходу не менее 2 м.</p> <p>Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям без учета данного выхода при эвакуации, считать его аварийным.</p>	
13.	<p>Отделить дверями лестничную клетку от коридора:</p> <p>Правая лестничная клетка на 3 этаже здания заводоуправления.</p> <p>Правая лестничная клетка на 1 этаже здания административно-бытового корпуса.</p> <p>Правая лестничная клетка на 3 этаже и левая лестничная клетка на 2 этаже административно бытового пристроя здания главного корпуса.</p> <p>Лестничная клетка на 1 этаже здания административно бытового пристроя здания кузнечного цеха.</p> <p>Лестничная клетка на первом этаже административно бытовой пристройки здания блока вспомогательных цехов.</p> <p>Лестничная клетка на втором этаже административно бытовой пристройки здания транспортного цеха.</p>	
14.	<p>Оборудовать двери лестничных клеток уплотнением в притворах и устройствами самозакрывания:</p> <p>Здание заводоуправления.</p> <p>Здание инженерного корпуса.</p> <p>Здание административно-бытового корпуса.</p> <p>Административно бытовой пристрой здания главного</p>	

№ п/п	Мероприятие	Примечание
	<p>корпуса.</p> <p>Административно бытовой пристрой здания транспортного цеха.</p> <p>Административно бытовой пристрой здания электромашиного корпуса</p> <p>Административно бытовой пристрой здания кузнечного цеха.</p> <p>Административно бытовой пристрой здания блока вспомогательных цехов</p>	
15.	Марш подъема на площадку первого этажа в левой лестничной клетке здания заводоуправления выполнить с числом ступеней не менее трех или пандусом с уклоном 1:6.	
16.	<p>Вариант 1. Обеспечить ширину двери запасного выхода из здания инженерного корпуса, выхода из медицинского пункта не менее 0,8 м, выхода из лестничной клетки не менее 0,9 м и выходов наружу из актового зала не менее 1,2 м.</p> <p>Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям оставить без изменений ширину выходов.</p>	
17.	Изменить направление открывания дверей лестничной клетки здания инженерного корпуса по ходу выхода из здания.	
18.	Обеспечить ширину дверей входной группы здания административно-бытового корпуса не менее 1,2 м.	
19.	Обеспечить одна из лестничных клеток здания административно бытового корпуса выходом непосредственно наружу.	
20.	Оборудовать двери правой лестничной клетке на четвертом этаже здания административно бытового корпуса запорным устройством открывающемся изнутри без ключа.	
21.	<p>Вариант 1. Обеспечить высоту дверного проема в подвальном этаже здания центральной заводской лаборатории не менее 1,9 м.</p> <p>Вариант 2. Использовать подвальный этаж только как технический (для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций) и не изменять высоту дверного проема.</p>	
22.	Обеспечить ширину марша левой наружной лестницы здания центральной заводской лаборатории не менее 0,8 м.	
23.	Обеспечить высоту прохода с площадки правой наружной лестницы здания центральной заводской лаборатории не менее 2 м.	
24.	Демонтировать сгораемую отделку тамбура второго выхода из здания центральной заводской лаборатории.	
25.	Демонтировать трубу перегораживающую вход в лестничную клетку административно бытовой пристроя здания главного корпуса или перенести ее на высоту не менее 2,2 м от уровня пола площадки.	
26.	Вариант 1. Обеспечить ширину калиток здания главного корпуса не менее 0,8 м.	

№ п/п	Мероприятие	Примечание
	Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям оставить без изменений ширину калиток.	
27.	Вариант 1. Обеспечить ширину калиток здания транспортного цеха не менее 0,8 м. Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям оставить без изменений ширину калиток.	
28.	Марш подъема на площадку первого этажа лестничной клетки здания гальванического отделения выполнить с числом ступеней не менее трех или пандусом с уклоном 1:6.	
29.	Вариант 1. Выполнить площадку первого этажа лестничной клетки здания гальванического отделения шириной не менее 0,9 м. Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям оставить без изменений ширину площадки.	
30.	Вариант 1. Обеспечить ширину марша лестницы здания гальванического отделения не менее 0,9 м. Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям оставить без изменений ширину марша.	
31.	Вариант 1. Обеспечить высоту выхода на лестницу на втором этаже здания гальванического отделения не менее 1.9 м. Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям оставить без изменений ширину марша.	
32.	Обеспечить открывание дверей из цеха в лестничную клетку здания кузнечного цеха по ходу эвакуации.	
33.	Вариант 1. Обеспечить ширину выхода из цеха в лестничную клетку здания кузнечного цеха не менее 0,9 м. Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям оставить без изменений ширину выхода.	
34.	Вариант 1. Обеспечить ширину калиток и дверей выхода из бытовых помещений здания блока вспомогательных цехов не менее 0,8 м. Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям оставить без изменений ширину калиток и дверей выхода из бытовых помещений.	
35.	Обеспечить открывание дверей выхода из бытовых помещений здания блока вспомогательных цехов по ходу эвакуации.	
36.	Обеспечить ширину марша наружной лестницы, ведущей в диспетчерскую на второй этаж административно бытовой пристройки здания гаража автотранспорта не менее 0.8 м.	
37.	Вариант 1. Защитить автоматическими установками пожаротушения здания главного корпуса, электромашинного	

№ п/п	Мероприятие	Примечание
	<p>цеха, транспортного цеха.</p> <p>Вариант 2. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям выполнить только систему пожарной сигнализации. .</p>	
38.	Защитить автоматическими модульными установками пожаротушения окрасочные и сушильные камеры в здании электромашинного цеха.	
39.	Защитить автоматическими установками пожарной сигнализации здания заводоуправления, проходной № 1 и помещение кладовщика в здании склада смазочных материалов и ЛК.	
40.	Восстановить работоспособность автоматической установки пожарной сигнализации, защищающей административные помещения цеха № 2 в здании электромашинного цеха.	
41.	Установить пожарные извещатели в каждом отсеке потолка, ограниченном выступающими ребрами, в помещениях отдела качества административно бытового пристроя здания главного корпуса.	
42.	Защитить системами оповещения и управления эвакуацией здания заводоуправления, проходной № 1.	
43.	<p>Вариант 1. Защитить системами вытяжной противодымной вентиляции производственные помещения с постоянными рабочими местами в зданиях главного корпуса, транспортного цеха, электромашинного корпуса, кузнечного цеха, блока вспомогательных цехов, компрессорной станции, деревообрабатывающего цеха, гаража автотранспорта, боксов большегрузных машин</p> <p>Вариант 2. Оборудовать фрамуги оконных проемов и/или фонарей механическими приводами (площадью, достаточной для удаления дыма при пожаре) в зданиях главного корпуса, транспортного цеха, электромашинного корпуса, кузнечного цеха, блока вспомогательных цехов, компрессорной станции, деревообрабатывающего цеха.</p> <p>Вариант 3. Выполнить расчет величин пожарного риска. При соответствии расчетных величин установленным требованиям (обеспечении объемно планировочными решениями незадымляемости помещений на время необходимое для эвакуации людей) не предусматривать устройство систем вытяжной противодымной вентиляции или оборудование фрамуг механическими приводами.</p>	
44.	Обеспечить требуемый предел огнестойкости транзитных воздуховодов проходящих в коридорах и помещении кладовой администрации 15 цеха здания инженерного корпуса.	
45.	Обеспечить требуемый предел огнестойкости транзитных воздуховодов, проходящих в коридорах первого и второго этажей административно бытовой пристройки здания транспортного цеха.	

№ п/п	Мероприятие	Примечание
46.	Установить на светильники колпаки (рассеиватели), предусмотренными конструкцией светильника, в зданиях гаража автотранспорта, гальванического отделения, помещении технической библиотеки инженерного корпуса.	
47.	Организовать проведение испытаний и проверок электрооборудования аккредитованной установленным порядком электролабораторией.	
48.	Оборудовать отсек хранения изоляционных материалов главного материального склада внутренним противопожарным водопроводом.	
49.	Организовать перекатку пожарных рукавов систем внутреннего противопожарного водоснабжения с периодичностью не реже 1 раза в год.	
50.	Укомплектовать пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами и ручными пожарными стволами в зданиях в зданиях заводууправления, административно-бытового корпуса, электромашинного корпуса.	
51.	Присоединить пожарный рукав к пожарному крану и стволу в зданиях заводууправления, административно-бытового корпуса.	
52.	Разместить в пожарных шкафах пожарные рукава в зданиях административно-бытового корпуса, электромашинного корпуса, кузнечного цеха.	
53.	Заменить пожарные шкафы, выполненные из горючих материалов, на несгораемые в зданиях электромашинного корпуса, кузнечного цеха.	
54.	Обеспечить исправное состояние пожарных гидрантов и доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года.	
55.	Обозначить направление движения к пожарным гидрантам и водоемам, являющимся источником противопожарного водоснабжения, указателями с четко нанесенными цифрами расстояния до их месторасположения.	
56.	Обеспечить расположение пожарных гидрантов на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части и не ближе 5 м от стен зданий.	
57.	Обеспечить учет проверок наличия и состояния первичных средств пожаротушения и ведение специального журнала произвольной формы.	
58.	Оборудовать раструбами установленные углекислотные переносные огнетушители в зданиях центральной заводской лаборатории, электромашинного корпуса.	
59.	Обеспечить расстановку огнетушителей, таким образом, что бы расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не превышало: 20 метров для административно бытовых помещений, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности.	

№ п/п	Мероприятие	Примечание
60.	<p>Вариант 1. Обеспечить устройство проездов для пожарных автомобилей, на расстоянии не более 8 м от стен зданий до края проезда: с обеих сторон по всей длине здания главного корпуса, с обеих сторон по всей длине здания электромеханического корпуса, с южной стороны здания инженерного корпуса, с южной стороны по всей длине здания блока вспомогательных цехов, с обеих сторон по всей длине здания транспортного цеха, с обеих сторон по всей длине здания деревообрабатывающего цеха.</p> <p>Вариант 2. Предусмотреть устройство тупиковых дорог к зданиям с площадками для разворота пожарных машин и устройством на этих площадках пожарных гидрантов, при этом расстояние от зданий до площадок для разворота пожарных машин должно быть не менее 5 и не более 15 м расстояние между тупиковыми дорогами не должно превышать 100 м.</p>	
61.	Выполнить ограждение на кровле здания заводоуправления.	
62.	Создать пожарно-техническую комиссию в целях организации и осуществления работ по предупреждению пожаров.	
63.	Организовать обучение лиц мерам пожарной безопасности должно путем проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума.	
64.	Обеспечить допуск к работе всех категорий работников только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности.	
65.	Обеспечить проведение периодических работ по очистке стен, потолков, пола, конструкций и оборудования помещений деревообрабатывающего цеха от пыли, стружек и горючих отходов.	
66.	Обеспечить наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны в производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок	
67.	Обеспечить знаками пожарной безопасности помещения предприятия, технологическое оборудование и установки.	
68.	Обеспечить наличие планов эвакуации людей при пожаре при наличии на этаже 10 рабочих мест и более.	
69.	Обеспечить наличие исполнительной документация на установки и системы противопожарной защиты предприятия.	
70.	Обеспечить с периодичностью не реже 1 раза в квартал проведение проверок работоспособности систем и средств противопожарной защиты объекта: автоматических (автономных) установок пожаротушения,	

№ п/п	Мероприятие	Примечание
	автоматических установок пожарной сигнализации, установок систем противодымной защиты, систем оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах с оформлением соответствующего акта проверки.	
71.	Обеспечить с периодичностью не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего протокола испытаний.	
72.	Определить категории по взрывопожарной и пожарной опасности, также классы зон помещений производственного и складского назначения, технических помещений (кладовых горючих материалов и материалов в горючей упаковке, архивов, серверных, электрощитовых и т.п.) и нанести их обозначение на двери помещений.	
73.	Определить категории по взрывопожарной и пожарной опасности зданий производственного и складского назначения и нанести их обозначение на двери зданий.	
74.	<p>Вариант 1. В целях предупреждения и ликвидации возможных пожаров создать цеховые добровольные пожарные дружины.</p> <p>Вариант 2. Заключить договор с организацией, имеющей лицензию МЧС России, на тушение возможных пожаров (на профилактическое обслуживание).</p>	Желательно
75.	Провести организационные работы по консервации не эксплуатируемых зданий и сооружений предприятия.	

## **5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ И ПОДПИСИ РАЗРАБОТЧИКОВ**

Заключение выполнено на основании предоставленных заказчиком данных, обследования объекта и в соответствии с требованиями действующих нормативных документов в области пожарной безопасности. Исполнитель не несет ответственности за выданное заключение в случае изменения функционального назначения помещений и планировки, для которых оно выдавалось или соответственно пожарной загрузки в указанных помещениях. В случае наличия, каких либо изменений в предоставленных исходных данных Заключение подлежит обязательной корректировке.

Заключение является результатом интеллектуальной деятельности коллектива ООО «ОПБ-Регион», в связи с этим оно не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано, распространено или передано для пользования третьими лицам без письменного согласия ООО «ОПБ-Регион».

Разработчик настоящего заключения не несет ответственности за иные технические решения, принятые собственником и не предусмотренные настоящим заключением.

### **Подписи разработчиков:**

Начальник Отдела оценки рисков ООО «ОПБ-Регион»

\_\_\_\_\_ С.В. Александров