

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА  
СТ.БАТАРЕЙНАЯ Г.ИРКУТСК**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Книга 1 «Пожарная безопасность»

**НКПЮ-13/53-ПБ**

Том 9.1

Изм.	№ док	Подп.	Дата

**ООО «Бирюсапромстрой»**

**РЕКОНСТРУКЦИЯ КОНТЕЙНЕРНОГО ТЕРМИНАЛА  
СТ. БАТАРЕЙНАЯ Г. ИРКУТСК**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»  
Книга 1 «Пожарная безопасность»

**НКПЮ-13/53-ПБ**

Том 9.1

Главный инженер проекта

Карпец С.О

Изм.	№ док	Подп.	Дата

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

**Иркутск 2013**

## Содержание

Состав проектной документации.....	2
1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта.....	5
2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями .....	9
3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники .....	11
4. Описание и обоснование проектных решений по внутреннему противопожарному водоснабжению.....	12
5. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций .....	13
6. Противопожарные мероприятия при устройстве систем отопления и вентиляции .....	22
7. Противопожарные мероприятия при устройстве электрооборудования .....	23
8. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара .....	24
9. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности .....	25
10. Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией людей .....	26
11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта.....	28
12. Инструкция по пожарной безопасности при эксплуатации объекта.....	30
Приложение 1.....	35
Приложение 2.....	36
Приложение 3.....	37
Приложение 4.....	39
Приложение 5.....	40
Приложение 6.....	41
Приложение 7.....	42
Приложение 8.....	43
Приложение 9.....	44
Приложение 10.....	45

Согласовано:		

Взам. инв.	

Подпись и дата	

Инв. №	

						НКПЮ-13/53-ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Н. контроль	Баженова					Реконструкция контейнерного термина ст Батарейная г.Иркутск Содержание	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Карпец						П	1	1
Разработал	Мельник						ООО «Бирюсапромстрой»		



- Общая площадь -34,5 м<sup>2</sup>,
- Строительный объем – 151,1 м<sup>3</sup>.

### Здание скважины:

Насосная станция представляет собой здание размерами в плане 6х6 м Здание – II степени огнестойкости (по таблице № 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс конструктивной пожарной опасности С0 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года).

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2 по (статье № 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «В2» (по таблице № 1 и главе 6 СП 12.13130.2009).

- Общая площадь -7,5 м<sup>2</sup>,
- Строительный объем – 42,6 м<sup>3</sup>.

### КПП1:

Сооружение представляет собой навес со зданием для персонала, размером в плане 9х12м. с навесом 36х18м.

Сооружение – IV степени огнестойкости огнестойкости (по таблице № 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс конструктивной пожарной опасности С1 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года).

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2 по (статье № 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д» (по таблице № 1 и главе 6 СП 12.13130.2009).

- Общая площадь -82,2 м<sup>2</sup>,
- Строительный объем -497,0 м<sup>3</sup>.

### КПП2:

Сооружение представляет собой навес со зданием для персонала, размером в плане 5х3,2.

Сооружение – IV степени огнестойкости огнестойкости (по таблице № 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс конструктивной пожарной опасности С1 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года).

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2 по (статье № 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д» (по таблице № 1 и главе 6 СП 12.13130.2009).

- Общая площадь -20,5 м<sup>2</sup>,
- Строительный объем -52,0 м<sup>3</sup>.

В соответствии с положениями статьи 5 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара на данном объекте обеспечивается соблюдением действующих нормативно-правовых, нормативных документов в части учета мер пожарной безопасности при разработке проектной документации. Среди основных мероприятий, предусмотренных проектом:

1. Проектирование основных строительных конструкций зданий из негорючих материалов, с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности соответствующими для требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности проектируемого объекта.
2. Применение негорючих и слабогорючих материалов для отделки путей эвакуации.
3. Применение электрооборудования, соответствующего классам зон по Правилам устройства электроустановок (ПУЭ);
4. Применение в конструкциях применяемого электрооборудования быстродействующих средств защитного отключения.

Для обеспечения объекта системой противопожарной защиты в здании предусмотрены следующие мероприятия:

1. Основные строительные конструкции запроектированы с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности.
  2. Пожароопасные помещения выделены противопожарными преградами, с защитой проемов в них с помощью противопожарных дверей.
  3. В помещениях здания запроектированы системы противопожарной защиты – автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
  4. В здании запроектировано количество эвакуационных выходов, конструктивное исполнение их и путей эвакуации, позволяющие организовать быструю и безопасную эвакуацию людей за пределы здания в случае возникновения пожара.
- В качестве организационно-технических мероприятий предлагается:
1. Разработка инструкций о мерах пожарной безопасности.
  2. Изготовление и вывешивание на видных местах знаков пожарной безопасности.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов	
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ				30

3. Разработка и вывешивание планов эвакуации людей в случае пожара на видных местах.
4. Разработка приказов (инструкций) о мерах пожарной безопасности в помещениях объекта.
5. Обеспечение помещений объекта достаточным количеством первичных средств пожаротушения.
6. Организация и проведение занятий по программам пожарно-технического минимума с обслуживающим персоналом объекта.

**Перечень нормативных документов, используемых при разработке данного раздела:**

1. Федеральный Закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. ГОСТ 12.1.004-91\* ССБТ "Пожарная безопасность. Общие требования".
3. Свод правил СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».
4. Свод правил СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
5. Свод правил СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».
6. Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».
7. Свод правил СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».
8. Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».
9. Свод правил СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности».
10. Свод правил СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности».
11. Свод правил СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».
12. Правила устройства электроустановок (ПУЭ) 6 и 7 –ое издания.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

## 2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями, обеспечивающих пожарную безопасность

Проектные решения генерального плана по пожарной безопасности направлены на:

- соблюдение безопасных расстояний от здания Объекта до соседних зданий и сооружений с учетом исключения возможного переброса пламени в случае возникновения пожара;
- создание условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

Основные решения по генеральному плану приняты в соответствии с основными положениями Федерального Закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», статьями 67, 69, таблицей № 11 и направлены на соблюдение нормируемых минимальных противопожарных расстояний между зданиями и сооружениями, обеспечение подъездов и проездов к ним с геометрическими размерами, достаточными для пожарных автомобилей, в том числе автолестниц и автоподъемников.

Противопожарные расстояния от закрытой автостоянки для тягачей и погрузчиков (IV степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С1):

- до здания существующего административного корпуса с северо-западной стороны (III степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0) – 12 м
- до проектируемого КПП 2 (IV степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С1) - 17м

Противопожарные расстояния от КПП2 (IV степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С1):

- до закрытой автостоянки для тягачей и погрузчиков (IV степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С1) – 17м

Противопожарные расстояния от АЗС:

- до противопожарной насосной станции (II степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0) – 50.
- до скважины (II степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0) – 55м.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30



## 2.2 Проезды и подъезды пожарной техники

К зданиям обеспечен подъезд со всех сторон, что не противоречит требованиям пожарной безопасности, изложенным в статье 67 Федерального закона № 123-ФЗ. Проезд предусмотрен шириной не менее 6 метров, с учетом положений п. 7, статьи 67 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008. Проезд на территорию контейнерного терминала осуществляется с ул.Батарейная 2-ая и от существующих местных проездов по твердому покрытию. Все проезды по территории к зданиям и сооружениям выполнены сквозными. Расстояние от внутреннего края проезда для пожарных автомобилей до наружных стен зданий не превышает 8 метров.

В темное время суток предусматривается освещение территории.

С учетом выше изложенного, обеспечен доступ пожарных расчетов в здания для проведения спасательных работ в случае возникновения пожара.

Ближайшее пожарное подразделение находится по адресу ул.Баумана, 45 (Пожарная часть №7) на расстоянии 10 км до проектируемых зданий.

Покрытие проездов выполнено из плит аэродромных гладких (ПАГ) и из асфальтобетона. Конструкции дорожных одежд рассчитаны на нагрузку от пожарной техники.

Схема дислокации пожарного подразделения приведена в Приложении 6 графической части данного раздела.

Схема движения для пожарного автотранспорта приведена в Приложении 7 графической части данного раздела.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

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

#### 3.1 Наружный противопожарный водопровод.

Согласно требованиям п. 9.4 СП 8.13130.2009 у приемных колодцев, обеспечивающих забор воды из пожарных резервуаров, предусматривается площадка для установки пожарных автомобилей. Конструкция дорожных одежд на территории проектируемых зданий рассчитаны на вес пожарной техники. На зданиях, после завершения строительных работ, предполагается вывесить таблички, с освещением в ночное время, с обозначением на них расстояний до ближайших пожарных гидрантов.

Рукавная линия проложенная по дороге с твердым покрытием от гидранта ПГ-19 26м до проектируемой стоянки составляет 77 м, что не превышает допустимые 200 м.

Рукавная линия проложенная по дороге с твердым покрытием от гидранта ПГ-20 до проектируемого здания насосной и скважины 30 и 37 м, что не превышает допустимые 200 м.

Рукавная линия проложенная по дороге с твердым покрытием от гидранта ПГ-13 до проектируемого здания КПП1 58 м, что не превышает допустимые 200 м.

Рукавная линия проложенная по дороге с твердым покрытием от гидранта ПГ до проектируемого здания КПП2 36 м, что не превышает допустимые 200 м.

Рукавная линия проложенная по дороге с твердым покрытием от гидранта ПГ-3 до проектируемого здания АЗС 70 м, что не превышает допустимые 200 м.

Схема размещения пожарных гидрантов, резервуаров и прокладки рукавных линий наружного противопожарного водопровода приведена в Приложении 8 графической части данного раздела.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

#### 4. Описание и обоснование проектных решений по внутреннему противопожарному водоснабжению.

##### Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков

В соответствии с СП 113.13330.2012 «Стоянки автомобилей» п.6.2.1 в проектируемом здании устанавливается противопожарный водопровод(В2).

Для внутреннего пожаротушения в пожарных шкафах, отвечающих требованиям НПБ 151-2000 «Шкафы пожарные. Технические требования пожарной безопасности. Методы испытаний», установлены пожарные краны диаметром 65мм, оборудованные пожарными рукавами длиной 20м (спрыск наконечника диаметром 19мм),а также предусматривается место для размещения огнетушителей. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35м от пола.

##### КПП1, КПП2

В соответствии с СП10.13130.2009 противопожарного водопровода в здании не требуется.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

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

### Закрытая стоянка для тягачей и погрузчиков

Здание представляет собой одноэтажное, каркасное, многопролетное, отапливаемое здание с размерами в осях: 16х49 м. Высота от уровня чистого пола до низа стропильных ферм 6 м.

Стены - из трехслойных металлических панелей типа «Сэндвич», цокольная часть стен на высоту 1,2 м из кирпича.

Кровля – кровельные панели типа «Сэндвич»

Здание разделено на два блока имеющие отдельные выходы наружу. Эвакуация из здания происходит через рассредоточенные выходы. Из помещения электрощитовой предусмотрен отдельный выход на улицу.

**Степень огнестойкости здания и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.**

Степень огнестойкости здания принята согласно СП 2.13130.2009 п.6.1.1 (табл. 6.1)

Таблица 1

Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности здания, не ниже	Кол-во этажей	Площадь, м <sup>2</sup> , этажа между противопожарными стенами в здании
IV	C1	1	3600

Конструкции здания имеют требуемые предел огнестойкости согласно Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ и приведены в таблице 2.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

Таблица 2

Наименование элемента	Степень огнест.	Предел огнест.	Минимально-допустимые значения, мм		Принятые в проекте значения, мм	
			Толщина	Расстояние от наруж. слоя до арматуры	Толщина	Расстояние от наруж. Слой до арматуры
Балки	I	15	140	--	200	--
Колонны	I	15	240	--	300	--
Наружные несущие стены	I	15	65	--	200	--

Предел огнестойкости элементов каркаса здания (колонны, балки) R15 обеспечивается их огнезащитной обработкой огнезащитным составом. Для обеспечения огнезащиты разработана технологическая карта см. альбом ТК-36/13-ОЗ/СН. В разделах данного альбома рассмотрены технологические решения и способы выполнения огнезащиты строительных металлоконструкций, а также разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Проект разработан на огнезащитную покраску металлических конструкций огнезащитным составом «Unitfire СН».

Организационные схемы по выполнению огнезащитной обработки крытого катка включают краткое описание производства работ и основные показатели огнезащитных материалов.

Работы по огнезащитной обработке заключаются в строгом выполнении технологии:

- подготовки поверхности;
- правильной подготовке материала;
- нанесении на подготовленную поверхность в строгом соответствии с рекомендуемой технологией.

Предел огнестойкости наружных не несущих стен E15 обеспечивается заполнением сэндвич-панелями с негорючим утеплителем.

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НКПЮ-13/53-ПБ

Листов

30

Проектируемого здания согласно табл.23 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ приведен в таблице 3.

Таблица 3

Класс конструктивной пожарной опасности здания»	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены наружные с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
<b>C1</b>	<b>K1</b>	<b>K2</b>	<b>K1</b>	<b>K0</b>	<b>K0</b>

### Здание насосной станции:

Здание – II степени огнестойкости (по таблице № 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс конструктивной пожарной опасности C0 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года).

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 по (статье № 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д» (по таблице № 1 и главе 6 СП 12.13130.2009).

Конструкции:

Насосная станция второго подъема представляет собой здание размерами в плане 6х6 м.

Стены из кирпича 510мм.

**Степень огнестойкости здания и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.**

Степень огнестойкости здания принята согласно СП 2.13130.2009 п.6.1.1 (табл. 6.1)

Таблица 1

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания, не ниже	Наибольшая высота здания, м	Площадь, м2, этажа между противопожарными стенами в здании
II	C0	7	Не ограничивается

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ	Листов
							30

Конструкции здания имеют требуемые предел огнестойкости согласно Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ и приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование элемента	Степень огнест.	Предел огнест.	Минимально-допустимые значения, мм		Принятые в проекте значения, мм	
			Толщина	Расстояние от наруж. слоя до арматуры	Толщина	Расстояние от наруж. Слой до арматуры
Балки	II	90	140	--	200	--
Колонны	II	90	240	--	300	--
Наружные несущие стены	II	15	65	--	200	--

Класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций Проектируемого здания согласно табл.23 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ приведен в таблице 3.

Таблица 3

Класс конструктивной пожарной опасности здания»	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены наружные с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
<b>CO</b>	<b>K0</b>	<b>K0</b>	<b>K0</b>	<b>K0</b>	<b>K0</b>

Изм.№	Изм.№	Изм.№	Изм.№	Изм.№	Изм.№
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НКПЮ-13/53-ПБ						Листов
						30

Здание скважины:

Здание – II степени огнестойкости (по таблице № 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс конструктивной пожарной опасности С0 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года).

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1 по (статье № 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д» (по таблице № 1 и главе 6 СП 12.13130.2009).

Конструкции:

Здание размерами в плане 3х3 м.

Стены из кирпича 510мм.

**Степень огнестойкости здания и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.**

Степень огнестойкости здания принята согласно СП 2.13130.2009 п.6.1.1 (табл. 6.1)

Таблица 1

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания, не ниже	Наибольшая высота здания, м	Площадь, м <sup>2</sup> , этажа между противопожарными стенами в здании
II	С0	7	Не ограничивается

Конструкции здания имеют требуемые предел огнестойкости согласно Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ и приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование элемента	Степень огнест.	Предел огнест.	Минимально-допустимые значения, мм		Принятые в проекте значения, мм	
			Толщина	Расстояние от наруж. слоя до арматуры	Толщина	Расстояние от наруж. Слой до арматуры
Балки	II	90	140	--	200	--
Колонны	II	90	240	--	300	--
Наружные несущие стены	II	15	65	--	200	--

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ	Листов
							30



Класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций  
Проектируемого здания согласно табл.23 Федерального закона от  
22.07.2008 N 123-ФЗ приведен в таблице 3.

Таблица 3

Класс конст- руктивной пожарной опасности здания»	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже				
	Несущие стержне- вые эле- менты (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены на- ружные с внешней стороны	Стены, перего- родки, перекры- тия и бесчердач- ные покрытия	Стены лест- ничных кле- ток и проти- вопожарные преграды	Марши и пло- щадки лестниц в лестничных клетках
<b>С0</b>	<b>К0</b>	<b>К0</b>	<b>К0</b>	<b>К0</b>	<b>К0</b>

КПП1

Сооружение представляет собой навес со зданием для персонала, размером в плане 9х12м. с навесом 36х18м.

Сооружение – IV степени огнестойкости огнестойкости (по таблице № 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс конструктивной пожарной опасности С1 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года).

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2 по (статье № 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – «Д» (по таблице № 1 и главе 6 СП 12.13130.2009).

**Степень огнестойкости здания и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.**

Степень огнестойкости здания принята согласно СП 2.13130.2009 п.6.1.1 (табл. 6.1)

Таблица 1

Степень огнестой- кости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания, не ниже	Кол- во этажей	Площадь, м2, этажа между противопожарными стенами в здании
IV	С1	1	3600

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ	Листов
							30

Конструкции здания имеют требуемые предел огнестойкости согласно Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ и приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование элемента	Степень огнест.	Предел огнест.	Минимально-допустимые значения, мм		Принятые в проекте значения, мм	
			Толщина	Расстояние от наруж. слоя до арматуры	Толщина	Расстояние от наруж. Слой до арматуры
Балки	I	15	140	--	200	--
Колонны	I	15	240	--	300	--
Наружные несущие стены	I	15	65	--	200	--

Класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций Проектируемого здания согласно табл.23 Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ приведен в таблице 3.

Таблица 3

Класс конструктивной пожарной опасности здания»	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены наружные с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
<b>C1</b>	<b>K1</b>	<b>K2</b>	<b>K1</b>	<b>K0</b>	<b>K0</b>

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
-------	-------	------	--------	---------	------

НКПЮ-13/53-ПБ

Листов

30

КПП2:

Сооружение представляет собой навес со зданием для персонала, размером в плане 5х3,2.

Сооружение – IV степени огнестойкости огнестойкости (по таблице № 21 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

Класс конструктивной пожарной опасности С1 (по таблице № 22 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 года).

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2 по (статье № 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008).

**Степень огнестойкости здания и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.**

Степень огнестойкости здания принята согласно СП 2.13.130.2009 п.6.1.1 (табл. 6.1)

Таблица 1

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности здания, не ниже	Кол-во этажей	Площадь, м2, этажа между противопожарными стенами в здании
IV	C1	1	3600

Конструкции здания имеют требуемые предел огнестойкости согласно Федерального закона от 22.07.2008 N 123-ФЗ и приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование элемента	Степень огнест.	Предел огнест.	Минимально-допустимые значения, мм		Принятые в проекте значения, мм	
			Толщина	Расстояние от наруж. слоя до арматуры	Толщина	Расстояние от наруж. Слой до арматуры
Балки	I	15	140	--	200	--
Колонны	I	15	240	--	300	--
Наружные несущие стены	I	15	65	--	200	--

Изм.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НКПЮ-13/53-ПБ

Листов

30

Класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций  
Проектируемого здания согласно табл.23 Федерального закона от  
22.07.2008 N 123-ФЗ приведен в таблице 3.

Таблица 3

Класс конст- руктивной пожарной опасности здания»	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже				
	Несущие стержне- вые эле- менты (колонны, ригели, фермы и др.)	Стены на- ружные с внешней стороны	Стены, перего- родки, перекры- тия и бесчердач- ные покрытия	Стены лест- ничных кле- ток и проти- вопожарные преграды	Марши и пло- щадки лестниц в лестничных клетках
<b>C1</b>	<b>K1</b>	<b>K2</b>	<b>K1</b>	<b>K0</b>	<b>K0</b>

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ	Листов
							30

## 6. Противопожарные мероприятия при устройстве систем отопления и вентиляции

### КПП1.

Вентиляция помещения КПП1 принята с естественным и механическим побуждением. Вытяжка из сан. узлов принята механическая с помощью канального вентилятора фирмы «Systemair» приток наружного воздуха осуществляется естественным путем за счет инфильтрации и открывающиеся окна.

### Закрытая стоянка автомашин и погрузчиков

Вентиляция в здании автостоянки принята приточно-вытяжная с принудительным и естественным побуждением. Кратности воздухообмена в помещениях приняты в соответствии со СНиП 41-01-2003, ВСН 01-89. 6. Количество удаляемого воздуха от работающих двигателей принимается равным - 800 м<sup>3</sup>/ч (при мощности двигателя свыше 240 л.с. включительно) Количество тягочей МАЗ-6430 с одновременно работающими двигателями принято равным 5. Количество удаляемого воздуха от погрузчиков "Kalmar" принято 1200м<sup>3</sup>/ч.

Удаление воздуха из помещений закрытой стоянки автомашин и погрузчиков осуществляется из верхней и нижней зоны поровну, крышными вентиляторами марки DHS 450DV

Приток в помещения закрытой стоянки автомашин и погрузчиков неорганизованный за счет инфильтрации наружного воздуха через неплотности наружных конструкций и дверей а также при открывании ворот и окон.

Естественное дымогазоудаление предусмотрено через открывающиеся окна оборудованные электроприводами.

В помещении закрытой стоянки автомашин и погрузчиков предусмотрена установка газоанализаторов - для измерения концентрации СО.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№						
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ		Листов
								30

## 7. Противопожарные мероприятия при устройстве электрооборудования.

Все внутренние электрические сети выполнены медным кабелем марки ВВГнг-1 с оболочкой не поддерживающей горение. Прокладка кабелей выполнена скрыто в пластиковых гофротрубах, замоноличенных в стенах и в пространстве за подвесным потолком.

Проектом предусмотрены следующие виды освещения:

- общее освещение светильниками с люминесцентными лампами;
- эвакуационное освещение: в проходных помещениях, коридорах, холлах.

Согласно п. 4.2 СП 6.13130.2009 панель пожарной запитывается по I категории надежности от устройства АВР.

В проекте предусматривается автоматическое отключение вводных автоматов щитов вентиляции по сигналу панели пожарной сигнализации, для этого вводные автоматы снабжены независимым расцепителем. Также предусматривается автоматическое включение вентилятора противоподымной защиты.

В проекте принята система заземления TN-C-S с нулевым рабочим N и защитным РЕ проводниками, работающими раздельно после шин ВРУ. В качестве главной заземляющей шины используется шина РЕ вводно-распределительного устройства. Предусматривается присоединение главной заземляющей шины на повторный контур заземления стальной полосой 5x40.

Все доступные прикосновению открытые токопроводящие части: трубопроводы холодного и горячего водоснабжения, отопления и канализации - присоединяются проводниками уравнивания потенциалов к главной заземляющей шине. В качестве проводника принят провод ПВЗ 1x25мм².

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов	
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ				30

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

В проекте запроектированы мероприятия, отвечающие требованиям статьи 90 Федерального закона № 123-ФЗ:

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими решениями и организационными мероприятиями.

Пути движения подразделений пожарной охраны оборудованы системами противопожарной защиты.

К системам противопожарного водоснабжения здания Объекта обеспечивается постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

Для выполнения требований нормативных документов и, с учетом высоты здания, на кровле стоянки запроектировано ограждение из негорючих материалов (металлическое), высотой 0,6 м.

Доступ на кровлю подразделений пожарной охраны осуществляется с автолестниц. (согласно Федеральному закону РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ ст. 90 ч.2)

На наружных стенах здания устанавливаются светоотражающие таблички с указанием места нахождения ближайших пожарных гидрантов.

Обеспечен доступ пожарных с автолестниц (автоподъемников) для проведения спасательных работ в блоках и тушению возможного пожара.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

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

Категория здания закрытой автостоянки по взрывопожарной и пожарной опасности принята «В» (по таблице № 1 и главе 6 СП 12.13130.2009 с изменением № 1 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Категории помещений, подлежащих категорированию по таблице № 1 СП 12.13130.2009, с изменением № 1 приняты следующие:

- электрощитовая – В4;
- закрытая стоянка на 4 погрузчика - В2;
- закрытая стоянка автомашин - В2.

### 9.2. Пожароопасные и взрывоопасные зоны

Согласно табл. 4.8 СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий" в проектируемом здании отсутствуют пожаро-взрывоопасные зоны.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30



## 10. Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) и система оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ) в здании закрытой стоянки автомашин и погрузчиков

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС).

Выбор типов пожарных извещателей определен в соответствии с положениями СП5 13130.2009

Оборудование АПС включает в себя:

1. Прибор приемно-контрольный «Сигнал-10».
2. Извещатели пожарные ручные ИПР-ЗСУ.
3. Извещатели пожарные дымовые точечные ИП-212-45. Пожарные извещатели включены в самостоятельные шлейфы пожарной сигнализации. Установка пожарной сигнализации рассчитана на круглосуточную, непрерывную работу.

### Система оповещения людей и управления их эвакуацией в случае возникновения пожара (СОУЭ).

В соответствии с п.1 табл.2 СП 3.13130.2009 в здании предусмотрена система оповещения людей о пожаре 2-го типа, предусматриваются следующие способы оповещения:

- звуковой (сирена, тонированный сигнал);
- световой (световые оповещатели).

### Автоматические установки пожаротушения (АУП).

В проекте приняты автоматические установки пожаротушения. Огнетушащее вещество - порошок, который по степени воздействия на организм относится к малоопасным веществам IV класса опасности в соответствии с ГОСТ 2.1.007-76\* "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования". Раздражающее действие порошка на слизистую оболочку глаз - слабо выражено, на кожу - отсутствует. Применяемые порошковые составы не токсичны, в сухом виде не оказывают коррозионного воздействия на металлы. После пожара порошок может быть удален с помощью пылесоса или смыт водой.

Оборудование АУП включает в себя:

1. Блок индикации и управления пожаротушением С2000-ПТ.
2. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М.
3. Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ.
4. Ручной пожарный извещатель ИПР-ЗСУ.
6. Световой пожарный оповещатель "Порошок не входи".
7. Световой пожарный оповещатель "Порошок уходи".
8. Световой пожарный оповещатель "Автоматика отключена".
9. Звуковой пожарный оповещатель.
10. Блок контрольно-пусковой С2000-КПБ.

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НКПЮ-13/53-ПБ

Листов

30

# 11. Модуль порошкового пожаротушения "МПП(Н)-9-И-ГЭ-У2".

Размещение пожарных извещателей и оповещателей, приборов контроля и управления АУП, АПС и СОУЭ.

Приборы и извещатели системы охранно-пожарной сигнализации установить согласно СП 5.13130.2009 и инструкций заводов-изготовителей.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Листов	
Изм.д	Колич	Лист	№док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ				30

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

При строительстве объекта:

Для пожаротушения на период проведения работ используются пожарные гидранты на временной сети водопровода.

По строительной площадке предусмотрены дороги с твердым покрытием, обеспечивающие проезд и подъезд пожарной техники к строящемуся и вспомогательным зданиям и сооружениям, а также к местам складирования материалов. Ширина ворот на въезде 4,5 метра. Бытовые помещения расположены с соблюдением противопожарных расстояний и оборудованы с соблюдением требований пожарной безопасности. Для отопления инвентарных временных зданий используются электронагреватели заводского изготовления. Древесина, применяемая для изготовления опалубки и подмостей, пропитывается сертифицированным огнезащитным составом.

Предусмотрены укомплектованные пожарные посты в строящемся здании и в бытовых помещениях. На территории у временных зданий и сооружений размещен укомплектованный пожарный щит. У въезда на строительную площадку вывешены планы пожарной защиты. Предусмотрена площадка для складирования горючих строительных материалов, изделий и конструкций из горючих материалов на расстоянии 24 метров от строящихся и подсобных зданий. Для ликвидации первичных очагов пожара предусмотрены пожарные посты, оборудованные средствами первичного пожаротушения.

При эксплуатации здания:

Первичные меры пожарной безопасности включают в себя:

обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;

обеспечение связи и оповещения работников о пожаре;

организацию обучения работников мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний.

Работники организаций, а также граждане обязаны:

соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;

выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, руководители и должностные лица организаций, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;

в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения);

при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

удалить за пределы опасной зоны всех, не участвующих в тушении пожара;

осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30

## 12. Инструкция по пожарной безопасности при эксплуатации объекта

В административных и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны.

В здании насосной станции распорядительным документом должен быть установлен соответствующий пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентирован порядок проведения временных пожароопасных работ;
- определен порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- регламентированы действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

В помещениях при одновременном нахождении более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

Территория должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, мест размещения пожарного инвентаря, а также подъездов к входам в здание. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности, в том числе знаком пожарной безопасности "Не загромождать".

Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

На территории центрального водозабора не разрешается оставлять на открытых площадках (емкости, канистры и т.п.) с ЛВЖ и ГЖ, а также баллоны со сжатыми и сжиженными газами, не разрешается устраивать свалки горючих отходов.

Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной сигнализации, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т.п.) помещений, зданий должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Устройства для samozакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

НКПЮ-13/53-ПБ

Листов

При перепланировке зданий и помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новым назначением этих зданий или помещений.

Двери технических помещений, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должна быть информация о месте хранения ключей.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов должно быть обеспечено соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

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.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания изнутри без ключа.

Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены и очищаться от снега и льда. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления в сети ниже требуемого необходимо извещать об этом подразделение пожарной охраны.

У гидрантов, а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели (объемные со светильником или плоские, выполненные с использованием светоотражающих покрытий). На них должны быть четко нанесены цифры, указывающие расстояние до водоисточника.

Помещения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением N 3 ППБ 01-03. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

В здании запрещается:

хранение и применение ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов,;

снимать предусмотренные проектом двери эвакуационных выходов из тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации.

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

устанавливать в помещениях антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих и трудногорючих материалов и листового металла.

заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару, а также эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;

обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;

применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

эксплуатировать электронагревательные приборы при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией

### **Обязанности граждан по соблюдению правил пожарной безопасности**

Работники организации, а также граждане обязаны:

соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;

выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;

в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Руководители организации предоставляют в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность государственным инспекторам по пожарному надзору проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности.

### **Действия при обнаружении пожара.**

Каждый гражданин при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

незамедлительно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, руководители и должностные лица организации, лица, в установленном порядке

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Листов
Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ			30



назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;

в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, противодымной защиты);

при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

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

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

Изм.д	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	НКПЮ-13/53-ПБ	Листов
							30