
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
«РОСАТОМ»**

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО,
РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ
«СОЮЗАТОМСТРОЙ»**

Утверждено
решением общего собрания
членов СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»
Протокол № 10
от 12 февраля 2014 года

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ОБЪЕКТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**Противопожарные требования при строительстве объектов
использования атомной энергии**

СТО СРО-С 60542960 00024-2014

**Москва
2014**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» и Федеральным законом от 1 мая 2007 г. № 65-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О техническом регулировании», а правила применения Стандарта организации – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организации. Общие положения».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ООО «Центр технических компетенций атомной отрасли»

2 ВНЕСЁН Советом СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ Протоколом общего собрания СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ» № 10 от 12 февраля 2014г.

4 ВЗАМЕН СТО СРО-С 60542960 00024-2013

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения Госкорпорации «Росатом» и СРО НП «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Содержание

1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки.....	1
3	Обозначения и сокращения.....	3
4	Общие положения обеспечения пожарной безопасности при строительстве ОИАЭ.....	5
4.1	Организационные мероприятия по повышению пожарной безопасности.....	6
4.2	Обязанности руководителей, ответственных лиц и работников строительных и монтажных организаций.....	7
4.3	Основные требования к организации подготовки персонала.....	11
4.4	Основная документация по пожарной безопасности.....	25
4.5	Основные требования к объектам строительства.....	30
5	Основные инженерно-технические мероприятия при строительстве ОИАЭ.....	45
5.1	Основные требования к монтажу технологического оборудования.....	45
5.2	Основные требования к предварительным монтажным работам.....	54
5.3	Основные требования к готовности систем обеспечения пожарной безопасности.....	60
6	Организация пожарно-профилактической работы при строительстве ОИАЭ.....	66
6.1	Организация контроля за противопожарным состоянием объектов строительства и инфраструктуры специалистами Заказчика, генподрядных и субподрядных организаций.....	66
6.2	Организация расследования причин пожаров и загораний, порядок оформления необходимой документации и передачи сообщений об инцидентах.....	68
6.3	Контроль за выполнением мероприятий, предложенных для исполнения при плановых и контрольных проверках специалистами Ростехнадзора, государственного пожарного надзора и Заказчика.....	74
7	Организация тушения пожара при строительстве ОИАЭ.....	79
7.1	Контроль за техническим состоянием наружного и внутреннего противопожарного водопровода, первичных средств пожаротушения и других систем, установок и средств противопожарной защиты.....	79
7.2	Создание добровольных противопожарных формирований из персонала	90

	генподрядной и субподрядных организаций, организация совместных тренировок.....	
7.3	Сроки окончания строительства пожарного депо.....	95
7.4	Требования к порядку и срокам организации пожарной охраны на объекте.....	95
7.5	Организация взаимодействия Генподрядчика с территориальными подразделениями Федеральной противопожарной службы по тушению возможных пожаров и загораний при сооружении ОИАЭ.....	97
Приложение А (обязательное)	Порядок проведения противопожарных инструктажей.....	102
Приложение Б (обязательное)	Программа вводного противопожарного инструктажа.....	104
Приложение В (обязательное)	Программа первичного противопожарного инструктажа.....	106
Приложение Г (рекомендуемое)	Форма журнала регистрации вводного инструктажа по пожарной безопасности.....	110
Приложение Д (рекомендуемое)	Форма журнала регистрации первичного инструктажа по пожарной безопасности (на рабочем месте).....	111
Приложение Е (рекомендуемое)	Инструкция по организации и проведению противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации персонала при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях.....	112
Приложение Ж (обязательное)	Инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения.....	119
Приложение И (рекомендуемое)	Форма журнала учета противопожарных тренировок.....	145
Приложение К (рекомендуемое)	Форма журнала осмотра противопожарного состояния объектов и помещений перед их закрытием.....	146
Приложение Л (рекомендуемое)	Формы инструкций о мерах пожарной безопасности.....	147
Приложение М (обязательное)	Памятка о соблюдении противопожарного режима на стройплощадке (при проведении первичного противопожарного инструктажа).....	173
Приложение Н (рекомендуемое)	Форма акта гидравлического испытания трубопроводов установок обнаружения и тушения пожаров.....	175
Приложение П (обязательное)	Перечень документов, предъявляемых комиссии по приемке в эксплуатацию установок автоматической	176

	пожарной защиты.....	
Приложение Р (рекомендуемое)	Форма журнала учета технического обслуживания и ремонта установок обнаружения и тушения пожара.....	178
Приложение С (рекомендуемое)	Форма журнала контроля состояния системы пожарного водоснабжения.....	179
Приложение Т (обязательное)	Нормы оснащения объектов огнетушителями и пожарными щитами.....	180
Приложение У (обязательное)	Виды и объемы работ, выполняемых объектовым пожарным подразделением по охране строящегося ОИАЭ.....	183
Приложение Ф (рекомендуемое)	Формы допусков на тушение пожара.....	186
Приложение Х (рекомендуемое)	Форма календарного плана проведения противопожарных тренировок.....	188
Приложение Ц (рекомендуемое)	Техническая информация для инструктажа участников тренировки.....	190
Приложение Ш (рекомендуемое)	Форма плана проведения противопожарной тренировки.....	201
Библиография	203

Введение

Настоящий стандарт разработан для реализации Градостроительного кодекса Российской Федерации (Федеральный закон РФ № 190–ФЗ от 29.12.2004 г.), Федерального закона РФ № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании», Федерального закона РФ № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», приказа Министерства регионального развития РФ № 624 от 30 декабря 2009 г. «Об утверждении Перечня видов работ по инженерным изысканиям, по подготовке проектной документации, по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» и иных законодательных и нормативных актов, действующих в области градостроительной деятельности.

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает общие требования, и регламентирует комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при выполнении персоналом генподрядных, подрядных и субподрядных организаций строительно-монтажных работ на площадках сооружения объектов использования атомной энергии (ОИАЭ).

1.2 Действие настоящего стандарта распространяется на строящиеся, реконструируемые, ремонтируемые, технически переоснащаемые и расширяемые ОИАЭ и другие объекты отрасли (в том числе и на действующие объекты).

1.3 Требования настоящего стандарта должны соблюдаться при строительстве основных и вспомогательных зданий и сооружений, а также временных зданий и сооружений строительной площадки и объектов инфраструктуры, а также при разработке проектов организации строительства (ПОС) и проектов производства работ (ППР).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 12.0.004-90 Организация обучения безопасности труда

ГОСТ 12.1.033-81. ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения (с изменением в 1983 г.). Постановление Госстандарта СССР от 27.08.1981 № 4084

ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с изменением в 1993 г.). Постановление Госстандарта СССР от 14.06.1991 № 875

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.085-02 Сосуды работающие по давлению. Клапаны предохранительные. Требования безопасности

ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.011-89 Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 27331-87 Пожарная техника. Классификация пожаров

ГОСТ Р 50680-94. Установки водяного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний. Постановление Госстандарта России от 20.06.1994 № 175

ГОСТ Р 50800-95. Установки пенного пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний. Постановление Госстандарта России от 05.07.1995 № 347

ГОСТ Р 50969-96 Установки газового пожаротушения автоматические. Общие технические требования. Методы испытаний. Постановление Госстандарта России от 13.11.1996 № 619

ГОСТ Р 51017-2009 Техника пожарная. Огнетушители передвижные. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ Р 51057-2001 Техника пожарная. Огнетушители переносные. Общие технические требования. Методы испытаний

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

СП 5.13130.2009 Система противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (в редакции от 01.06.2011)

СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (в редакции от 09.12.2010)

СП 49.13130.2012 СНиП 12-03-2001. Часть 1. Безопасность труда в строительстве

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Введены с 1 сентября 2001 г. постановлением Госстроя России от 23.07.2001 № 80

Примечание – При пользовании настоящим стандартом проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов в информационной системе общего пользования – на официальных сайтах национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемым информационным указателям, опубликованным по состоянию на 1 января текущего года. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться новым (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Обозначения и сокращения

АЗС: Автозаправочная станция

АПС: Автоматическая пожарная сигнализация

АПТ: Автоматическое пожаротушение

АС: Атомная станция

АУПС: Автоматическая установка пожарной сигнализации

АУПТ: Автоматическая установка водяного пожаротушения

АЭС: Атомная электростанция

ГГ: Горючие газы

ГЖ: Горючие жидкости

ГОСТ: Государственный стандарт

ГПС МЧС России: Государственная противопожарная служба МЧС
России

ГСМ: Горюче-смазочные материалы

ДПД: Добровольные пожарные дружины

ДПФ: Добровольные противопожарные формирования

ИТР: Инженерно-технические работники

КЦ: Кризисный центр

ЛВЖ: Легковоспламеняющиеся жидкости

МДС: Методическая документация в строительстве

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

НПБ: Нормы пожарной безопасности

НТД: Нормативно-техническая документация

ОАО: Открытое акционерное общество

ОВ: Огнетушитель водный

ОВ (К): Водный огнетушитель с компактной струей

ОВ (М): Водный огнетушитель с мелкодисперсной струей

ОВ (Р): Водный огнетушитель с распыленной струей

ОВП: Огнетушитель воздушно-пенный

ОВП (Н): Огнетушитель воздушно-пенный низкой кратности

ОВП (С): Огнетушитель воздушно-пенный средней кратности

ОИАЭ: Объект использования атомной энергии

ОП: Огнетушитель порошковый

ОПБ: Отдел пожарной безопасности

ОТВ: Огнетушащее вещество

ОУ: Огнетушитель углекислотный

ОХ: Огнетушитель хладоновый

ПБ: Пожарная безопасность

ПВ: Пожарный водоем

ПК: Пожарный кран

ПО: Пенообразователь

ПОС: Проект организации строительства

ППЗ: Противопожарная защита

ППР: Проект производства работ

ППР в РФ: Правила противопожарного режима в Российской Федерации

ПТБ: Правила техники безопасности

ПТМ: Пожарно-технический минимум

ПУЭ: Правила устройства электроустановок

РД: Руководящий документ

РИП: Резервный источник питания (электропитания)

РТП: Руководитель тушения пожара

СМР: Строительно-монтажные работы

СОУЭ: Система оповещения и управления эвакуацией людей

СП: Свод Правил

ТО: Техническое обслуживание

ФЗ: Федеральный Закон

ФПС: Федеральная противопожарная служба

ЧС: Чрезвычайная ситуация

ППЗ: Противопожарная защита

ППР: Проект производства работ

ППР в РФ: Правила противопожарного режима в Российской Федерации

ПТБ: Правила техники безопасности

ПТМ: Пожарно-технический минимум

ПУЭ: Правила устройства электроустановок

РД: Руководящий документ

РИП: Резервный источник питания (электропитания)

РТП: Руководитель тушения пожара

СМР: Строительно-монтажные работы

СОУЭ: Система оповещения и управления эвакуацией людей

СП: Свод Правил

ТО: Техническое обслуживание

ФЗ: Федеральный Закон

ФПС: Федеральная противопожарная служба

ЧС: Чрезвычайная ситуация

4 Общие положения обеспечения пожарной безопасности при строительстве ОИАЭ

Настоящий стандарт разработан с целью обеспечения соблюдения требований Федеральных законов [1], [2], [3], [4], и является документом, определяющим основные требования пожарной безопасности на территории строительной площадки, в строящихся зданиях и сооружениях, вспомогательных, производственных, временных, административных и служебных помещениях в целях защиты жизни или здоровья персонала, а также имущества граждан и организаций.

Требования стандарта являются обязательными для всех специалистов, рабочих и служащих Заказчика, генподрядных, подрядных, субподрядных и других привлечённых для выполнения работ организаций (независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности), а также для всех юридических и физических лиц, прибывающих на строительную площадку в служебных, ознакомительных и экскурсионных целях.

Нарушение (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения) требований Стандарта влечет за собой административную, дисциплинарную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

4.1 Организационные мероприятия по повышению пожарной безопасности

4.1.1 При строительстве объектов должны соблюдаться меры пожарной безопасности, предусмотренные настоящим стандартом, с учетом требований федеральных нормативных правовых и нормативных актов.

4.1.2 При производстве строительно-монтажных на объектах отрасли всеми участниками строительства (Заказчик, Генподрядчик, субподрядные организации и т.д.) должны предусматриваться и реализовываться мероприятия, направленные на предотвращение гибели людей при возникновении пожаров, нейтрализацию

воздействия на людей опасных факторов пожаров и снижение потерь материальных ценностей при пожарах.

4.1.3 Проектная и техническая документация на здания, строительные конструкции, изделия и материалы должна содержать их пожарно-технические характеристики, регламентируемые нормативными документами в области ПБ.

4.1.4 Проекты организации строительства, проекты производства работ и графики строительства должны предусматривать планирование и приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных рабочей документацией, разработанной в соответствии с требованиями действующей нормативной базой по пожарной безопасности и утвержденными в установленном порядке.

Ответственность за ПБ отдельных участков строительства, своевременное выполнение противопожарных мероприятий, наличие и исправное содержание средств пожаротушения несут линейные руководители работ в соответствии с приказами руководителей генподрядной и субподрядных строительных организаций.

Ответственность за ПБ при эксплуатации мобильных зданий, бытовых и вспомогательных подсобных помещений несут назначенные распорядительными документами должностные лица, в ведении которых находятся указанные помещения.

4.2 Обязанности руководителей, ответственных лиц и работников строительных и монтажных организаций

4.2.1 В соответствии с действующим законодательством персональную ответственность за обеспечение пожарной безопасности на строительной площадке несет руководитель генподрядной организации или лицо, его замещающее.

4.2.2 Ответственность за своевременное выполнение противопожарных мероприятий, обеспечение средствами пожаротушения, организацию и работу пожарно-технической комиссии и добровольных пожарных формирований (при

их создании) персонально несет руководитель генподрядной строительной организации (объединения, треста, управления), руководитель работ или лицо, его замещающее.

4.2.3 Ответственность за своевременное выполнение противопожарных мероприятий и за обеспечение пожарной безопасности отдельных участков на территории строительства несут руководители подрядных (субподрядных) организаций в соответствии с приказом руководителя генподрядной организации.

4.2.4 Ответственность за обеспечение пожарной безопасности производственных, складских, вспомогательных, подсобных, бытовых и мобильных зданий и сооружений несут должностные лица, назначенные приказами руководителей подрядных (субподрядных) организаций, в ведении которых находятся указанные объекты защиты.

4.2.5 Ответственность за полноту и качество разработки требований пожарной безопасности в ПОС и ППР несут соответственно руководители проектных и строительных организаций, а также авторы-разработчики проектов.

4.2.6 При реконструкции, расширении, техническом перевооружении и капитальном ремонте объектов отрасли без остановки технологического процесса, а также при вводе в эксплуатацию объектов очередями ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности также несут назначенные распорядительным документом руководители подразделений, на закрепленных объектах или на территории которых осуществляются указанные работы. Руководители организаций совместно с привлекаемой строительной-монтажной организацией обязаны разработать мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и назначить приказом лиц, ответственных за их выполнение (по объекту в целом и по отдельным участкам).

4.2.7 На строительной площадке приказом руководителя генподрядной организации должен быть установлен единый противопожарный режим, в том числе:

- определены и оборудованы места для курения табака, приготовления пищи и сушки одежды;
- установлен порядок проведения огневых и других пожароопасных работ в зданиях (сооружениях) и на территории строительной площадки;
- установлен порядок применения ЛВЖ и ГЖ, ГГ и других пожароопасных (горючих) веществ и материалов в зданиях (сооружениях) и на закрепленной территории строительства;
- определен порядок уборки, вывоза и утилизации горючих отходов с территории строительства;
- обеспечена своевременная очистка дорог и люков пожарных гидрантов на строительной площадке;
- установлен порядок отключения электросетей и электрооборудования по окончании рабочей смены и при возникновении пожара в зданиях (сооружениях) и на территории;
- определен порядок использования систем связи (оповещения) для вызова подразделений пожарной охраны и организации безопасной эвакуации людей на территории строительной площадки;
- определен порядок действий руководителей, служащих и рабочих строительных и монтажных организаций в случае возникновения пожара;
- установлен соответствующий регламент проверки и эксплуатации приборов отопления и теплогенерирующих установок, а также порядок их подготовки к отопительному сезону;
- определены порядок и сроки проведения (прохождения) противопожарных инструктажей и пожарно-технического минимума, а также назначены лица, ответственные за их проведение в подрядных (субподрядных) организациях;
- разработаны и другие специфические противопожарные мероприятия в зависимости от вида технологии строительного производства, условий размещения строительной площадки и других условий.

4.2.8 Руководители строительных и монтажных организаций обязаны:

- организовать изучение и обеспечить контроль за выполнением на закрепленных объектах защиты требований настоящего стандарта, а также противопожарных мероприятий, изложенных в ПОС и ППР ИТР, рабочими и служащими;
- принимать меры по обеспечению строительных площадок первичными средствами пожаротушения согласно приложению к настоящему стандарту;
- установить контроль за исправным содержанием и постоянной готовностью к применению технических средств противопожарной защиты, систем оповещения и связи;
- организовать изучение ИТР, рабочими и служащими на строительной площадке пожарной опасности СМР, а также применяемых при строительстве веществ, материалов и оборудования;
- не допускать производство основных СМР при отсутствии (неисправности) на строительной площадке противопожарного водоснабжения, подъездных дорог, систем оповещения и связи, первичных средств пожаротушения, предусмотренных в настоящем стандарте, в ПОС, в стройгенплане и в действующих НТД по ПБ;
- назначать приказом лиц, ответственных за противопожарное состояние участков и отдельных объектов на строительной площадке, за исправность и техническое обслуживание средств противопожарной защиты, первичных средств пожаротушения, систем оповещения и связи;
- привлекать в соответствии с законодательством к ответственности лиц, виновных в нарушении (невыполнении) требований настоящего стандарта, правил противопожарного режима в РФ и других НТД.

4.2.9 Линейные производители работ, ответственные за пожарную безопасность объектов (участков) строительства (монтажа) обязаны:

- знать пожарную опасность объектов (участков) и выполняемых работ;
- своевременно и качественно выполнять противопожарные мероприятия, предусмотренные ПОС и ППР, а также в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ППР в РФ и других нормативных документов;
- обучать работающих на строительной площадке мерам пожарной безопасности при производстве строительного-монтажных работ;
- обеспечивать соблюдение установленного противопожарного режима всеми рабочими, служащими и лицами, привлекаемыми на проведение отдельных видов СМР;
- обеспечивать пожаробезопасную эксплуатацию приборов отопления, электрических сетей и оборудования, принимать немедленные меры к устранению выявленных нарушений (неисправностей);
- обеспечивать исправное содержание первичных средств пожаротушения, систем оповещения и связи;
- проводить обучение рабочих и служащих безопасному применению первичных средств пожаротушения, не допускать их использования не по назначению;
- ежедневно по окончании рабочего дня проверять противопожарное состояние подведомственных объектов защиты; отключение электросетей и оборудования; места проведения огневых и других пожароопасных работ;
- не допускать нахождения рабочих и служащих, а также посторонних лиц вне рабочего времени в строящихся зданиях и сооружениях.

4.2.10 Рабочие и служащие на строительной площадке обязаны:

- знать и соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать соответствующий противопожарный режим на территории строительной площадки;
- знать пожарную опасность выполняемых видов СМР и применяемых веществ и материалов; выполнять меры пожарной безопасности при проведении работ с применением ЛВЖ и ГЖ, другими горючими материалами;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- знать порядок действий в случае возникновения пожара и вызова подразделений пожарной охраны при возникновении чрезвычайных ситуаций на территории строительства.

4.3 Основные требования к организации подготовки персонала

Подготовка строительного персонала в области пожарной безопасности состоит из следующих организационных мероприятий:

- вводного инструктажа;
- противопожарных инструктажей, проводимых в структурных подразделениях;
- занятий по пожарно-техническому минимуму;
- обучения в специальных учебных центрах;
- противопожарных тренировок;
- изучения правил пожарной безопасности и проверки знаний в области пожарной безопасности.

4.3.1 Противопожарные инструктажи.

4.3.1.1 Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников организаций основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

4.3.1.2 Противопожарный инструктаж проводится администрацией (собственником) организации по специальным программам обучения мерам пожарной безопасности работников организаций в порядке, определяемом администрацией (собственником) организации. Порядок проведения противопожарных инструктажей определен в приложении А.

4.3.1.3 При проведении противопожарного инструктажа следует учитывать специфику деятельности организации и работ по строительству.

4.3.1.4 Проведение противопожарного инструктажа включает в себя ознакомление работников организаций с:

- правилами содержания территории, зданий (сооружений) и помещений, в том числе эвакуационных путей, систем противопожарного водоснабжения, установок обнаружения и тушения пожара;
- требованиями пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности технологических процессов (производств) на площадке строительства;
- мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), оборудования, производства пожароопасных работ;
- правилами применения открытого огня и проведения огневых работ;
- обязанностями и действиями работников при пожаре;
- правилами вызова пожарной охраны;
- правилами применения первичных средств пожаротушения.

4.3.1.5 Инструктажи по соблюдению мер пожарной безопасности подразделяются на:

- вводный;
- целевой;
- первичный;
- повторный;
- внеплановый.

4.3.2 Вводный противопожарный инструктаж проводится со всеми работниками:

- вновь прибывающими на площадку строительства, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);
- с работниками, принимаемыми на временную работу;
- с командированными на строительство работниками;
- с иными категориями работников (граждан) по решению руководителя генподрядчика и подрядных организаций.

4.3.2.1 Вводный противопожарный инструктаж в организации проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации.

Допускается проведение вводных инструктажей уполномоченными представителями генподрядной организации, представителями заказчика (при строительстве на существующей площадке) или объектовой пожарной охраны (при наличии).

4.3.2.2 Для проведения вводного инструктажа следует предусматривать специально оборудованные помещения для использования наглядных пособий и учебно-методических материалов.

4.3.2.3 Вводный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, нормативных документов и инструкций по пожарной безопасности (приложение Б). Программа проведения вводного инструктажа утверждается приказом (распоряжением) руководителя организации. Продолжительность инструктажа устанавливается в соответствии с утвержденной программой.

4.3.2.4 Вводный противопожарный инструктаж целесообразно заканчивать практической тренировкой действий при возникновении пожара и проверкой знаний по практическому применению средств пожаротушения и систем противопожарной защиты, имеющихся на площадке строительства.

4.3.2.5 Допуск к работе лиц, не прошедших вводный противопожарный инструктаж, запрещается.

4.3.3 Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

- со всеми вновь прибывшими на площадку строительства;
- со всеми вновь принятыми на работу;
- с переводимыми из одного подразделения организации в другое;
- с работниками, выполняющими новую для них работу;
- с командированными на площадку строительства работниками;
- с работниками, временно принимаемыми на работу.

4.3.3.1 Проведение первичного противопожарного инструктажа с указанными категориями работников осуществляется лицом (лицами), ответственным за обеспечение пожарной безопасности в каждом структурном подразделении, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации. Данное положение распространяется и на субподрядные организации, привлекаемые для ведения строительно-монтажных работ на площадке строительства.

4.3.3.2 Первичный противопожарный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, нормативных документов и инструкций по пожарной безопасности (приложение В). Программа проведения первичного инструктажа утверждается руководителем структурного подразделения организации или лицом, ответственным за пожарную безопасность структурного подразделения.

4.3.3.3 Первичный противопожарный инструктаж проводят с каждым работником индивидуально, с практическим показом и отработкой умения пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, правил эвакуации, помощи пострадавшим.

4.3.3.4 По окончании первичного инструктажа все работники, связанные с проведением пожароопасных работ, а также проводящие работы в зданиях

(сооружениях) с массовым пребыванием людей (свыше 50 человек) должны показать практическое умение действовать при пожаре и использовать первичные средства пожаротушения.

4.3.3.5 Допускается возможность проведения первичного противопожарного инструктажа с группой лиц, занятых однотипной работой на площадке строительства, или в пределах общего рабочего места (участка).

4.3.4 Повторный противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за пожарную безопасность, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации со всеми работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы, не реже одного раза в год, а с работниками, выполняющими пожароопасные работы, не реже одного раза в полугодие.

4.3.4.1 Повторный противопожарный инструктаж проводится в соответствии с графиком проведения занятий, утвержденным руководителем организации.

4.3.4.2 Допускается возможность проведения повторного противопожарного инструктажа с группой работников, занятых однотипной работой на строительной площадке, или в пределах общего рабочего места (участка) по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

4.3.4.3 В ходе повторного противопожарного инструктажа проверяются знания стандартов, правил, нормативных документов и инструкций по пожарной безопасности, умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем водоснабжения и установок обнаружения и тушения пожара, имеющихся на площадке строительства.

4.3.5 Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, нормативных документов и инструкций по пожарной безопасности или иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;

- при изменении (замене) или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья (материалов), влекущих за собой изменение технологического процесса строительного производства, а также изменении других факторов, влияющих на пожарную опасность и состояние объекта строительства;

- при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;

- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию надзорных органов при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации требований пожарной безопасности;

- при перерывах в работе более чем на 30 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности), а для остальных работ - 60 календарных дней;

- при поступлении информационных материалов об авариях (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности) пожарах, произошедших на аналогичных производствах;

- для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию надзорных органов (т.к. органы ГПС не осуществляют надзор за строящимися объектами) при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации требований пожарной безопасности;

4.3.5.1 Внеплановый противопожарный инструктаж проводится работником, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации, или непосредственно руководителем работ (мастером, инженером), имеющим необходимую подготовку, индивидуально или с группой работников одной профессии. Объем и содержание внепланового противопожарного инструктажа определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

4.3.6 Целевой противопожарный инструктаж проводится:

- при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы);

- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск (например, производство огневых работ при ведении пожароопасных процессов строительства);
- при проведении строительно-монтажных работ в зданиях (сооружениях) массовым пребыванием людей (более 50 человек).

4.3.6.1 Целевой противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в организации, или непосредственно руководителем работ (мастером, инженером) и в установленных правилами пожарной безопасности случаях.

4.3.6.2 Целевой противопожарный инструктаж по пожарной безопасности завершается проверкой приобретенных работником знаний и навыков пользоваться первичными средствами пожаротушения, действий при возникновении пожара, знаний правил эвакуации, помощи пострадавшим, лицом, проводившим инструктаж.

4.3.6.3 Данные о проведении противопожарных инструктажей отражаются в специальных журналах (Приложения Г, Д).

4.3.7 Пожарно-технический минимум.

4.3.7.1 Занятия по пожарно-техническому минимуму должны проводиться с категориями рабочих и служащих, определенных в соответствии с приказом МЧС РФ № 645 от 12.12.2007 г.

4.3.7.2 Руководители, специалисты и работники организаций, ответственные за пожарную безопасность, обучаются пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приемов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

4.3.7.3 Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов и работников организаций, не связанных с взрывопожароопасным производством, проводится в течение месяца после приема на работу и с последующей периодичностью не реже одного раза в три года после последнего обучения, а руководителей, специалистов и работников организаций, связанных с взрывопожароопасным производством, один раз в год.

4.3.7.4 Работники организаций, имеющие квалификацию инженера (техника) пожарной безопасности, а также работники федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности и его структурных подразделений, преподаватели образовательных учреждений, осуществляющие преподавание дисциплины "пожарная безопасность", имеющие стаж непрерывной работы в области пожарной безопасности не менее пяти лет, в течение года после поступления на работу (службу) могут не проходить обучение пожарно-техническому минимуму.

4.3.7.5 Обязанности по организации обучения пожарно-техническому минимуму в организации возлагаются на ее руководителя.

4.3.7.6 Обучение пожарно-техническому минимуму организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства.

4.3.7.7 По разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации обучаются:

- руководители подразделений организации, руководители и главные специалисты подразделений взрывопожароопасных производств;
- работники, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в подразделениях;
- работники, осуществляющие круглосуточную охрану организации;
- граждане, участвующие в деятельности подразделений пожарной охраны по предупреждению и (или) тушению пожаров на добровольной основе (ДПФ);
- работники, привлекаемые к выполнению взрывопожароопасных работ.

4.3.7.8 Обучение по специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации проводится руководителем организации или лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации, ответственным за пожарную безопасность, имеющим соответствующую подготовку.

4.3.8 Обучение в специальных пожарных центрах.

4.3.8.1 Для получения более глубоких знаний в области пожарной безопасности должно быть организовано обучение персонала генподрядных и подрядных организаций в специальных учебных центрах.

4.3.8.2 Обучение пожарно-техническому минимуму по разработанным и утвержденным в установленном порядке специальным программам, с отрывом от производства проходят:

- руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности;
- работники, ответственные за пожарную безопасность организаций и проведение противопожарного инструктажа;
- руководители первичных организаций добровольной пожарной охраны;
- работники, выполняющие газосварочные и другие огневые работы;
- водители пожарных автомобилей и мотористы мотопомп, входящих в состав ДПФ;
- иные категории работников (граждан) по решению руководителя.

4.3.8.3 Обучение с отрывом от производства проводится в образовательных учреждениях пожарно-технического профиля, учебных центрах федеральной противопожарной службы МЧС России, учебно-методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации, территориальных подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России, в организациях, оказывающих в установленном порядке

услуги по обучению населения мерам пожарной безопасности согласно приказа МЧС РФ № 35 от 27.01.2009.

4.3.8.4 Руководителям и специалистам организаций, где имеются взрывопожароопасные производства, рекомендуется проходить обучение в специализированных учебных центрах, где оборудованы специальные полигоны, учитывающие специфику производства.

4.3.9 Порядок и периодичность проверки знаний по пожарной безопасности у персонала

4.3.9.1 Проверка знаний требований пожарной безопасности руководителей, специалистов и работников организации осуществляется по окончании обучения пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства и проводится квалификационной комиссией, назначенной приказом (распоряжением) руководителя организации, состоящей не менее чем из трех человек.

4.3.9.2 В состав квалификационной комиссии входят руководители и штатные педагогические работники обучающих организаций и, по согласованию, органов государственного пожарного надзора.

4.3.9.3 Для проведения проверки знаний требований пожарной безопасности работников, прошедших обучение пожарно-техническому минимуму в организации без отрыва от производства, приказом (распоряжением) руководителя организации создается квалификационная комиссия в составе не менее трех человек, прошедших обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке.

4.3.9.4 Квалификационная комиссия по проверке знаний требований пожарной безопасности состоит из председателя, заместителя (заместителей) председателя и членов комиссии, секретаря.

4.3.9.5 Работники, проходящие проверку знаний, должны быть заранее ознакомлены с программой и графиком проверки знаний.

4.3.9.6 Внеочередная проверка знания по требованиям пожарной безопасности работников организации независимо от срока проведения предыдущей проверки проводится:

- при утверждении новых или внесении изменений в нормативные правовые акты, содержащие требования пожарной безопасности (при этом осуществляется проверка знаний только этих нормативных правовых актов);

- при вводе в эксплуатацию нового оборудования и изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний работников по правилам пожарной безопасности (в этом случае осуществляется проверка знаний требований пожарной безопасности, связанных с соответствующими изменениями);

- при назначении или переводе работников на другую работу, если новые обязанности требуют дополнительных знаний по пожарной безопасности (до начала исполнения ими своих должностных обязанностей);

- по требованию должностных лиц органа государственного пожарного надзора, других органов ведомственного контроля, а также руководителя (или уполномоченного им лица) организации при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований пожарной безопасности;

- после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками организации требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности;

- при перерыве в работе в данной должности более одного года;

- при осуществлении мероприятий по надзору органами государственного пожарного надзора.

4.3.9.7 Объем и порядок процедуры внеочередной проверки знаний требований пожарной безопасности определяются стороной, инициирующей ее проведение.

4.3.9.8 Перечень контрольных вопросов для проверки знаний работников организаций, разрабатывается с учетом специфики производственной деятельности и включает в обязательном порядке практическую часть (действия при пожаре, применение первичных средств пожаротушения).

Разработка перечня контрольных вопросов производится руководителями организаций (собственниками) или работниками ответственными за пожарную безопасность.

4.3.9.9 Контроль за своевременным проведением проверки знаний требований пожарной безопасности работников осуществляется руководителем (собственником) организации.

4.3.10 Противопожарные тренировки.

4.3.10.1 Для обучения строительного персонала (членов добровольных противопожарных формирований) быстрым и правильным действиям при ликвидации пожара самостоятельно или во взаимодействии с пожарными подразделениями, может предусматриваться проведение противопожарных тренировок.

4.3.10.2 Проведение противопожарных тренировок должно предусматривать мероприятия по отработке эвакуации людей из зданий, сооружений, помещений в соответствии с инструкцией в Приложении Е и навыков пользования первичными средствами пожаротушения в соответствии с инструкцией в Приложении Ж. Отработка таких навыков должна производиться на реальных очагах горения или при помощи тренажеров.

4.3.10.3 Общее руководство и ответственность за проведение противопожарных тренировок возлагается на ответственных лиц генподрядчика на строительной площадке и лиц, которым делегированы права руководителей для субподрядных организаций и объектов пожарной охраны (при их наличии).

4.3.10.4 Задачами проведения противопожарных тренировок с персоналом являются:

- умение самостоятельно, быстро и правильно ориентироваться и принимать нужное решение в условиях пожара;
- обучение навыкам предотвращения возможных возгораний и аварий, повреждений оборудования, а также травм персонала во время пожара;
- организация немедленного вызова пожарной охраны при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты (при их наличии), обнаружения задымления или загорания;
- принятие правильных мер по ликвидации пожара;
- определение решающего направления действий при ликвидации пожара;
- улучшение взаимодействия строительного персонала энергетических предприятий с личным составом пожарных частей (при их наличии) в соответствии с оперативным планом тушения пожара;
- организация спасения и эвакуации людей и материальных ценностей;
- определение правильных методов тушения пожара на оборудовании, особенно в электроустановках, находящихся под напряжением;
- приобретение навыка четких и быстрых действий по возможным штатным операциям вывода из работы и отключения строительного оборудования и механизмов для исключения развития пожара или аварии;
- проверка умения координации действия руководителя тушения пожара (членов штаба пожаротушения) по организации ликвидации возможного пожара;
- проверка соблюдения Правил техники безопасности при совместных действиях с пожарными подразделениями в сложных условиях пожара на объекте.

4.3.10.5 Лица, участвующие в тренировках, обязаны строго соблюдать все правила и производственные инструкции. Запрещается производить какие-либо операции с оборудованием, механизмами и аппаратурой, а также другие действия, если это не предусмотрено программой противопожарной тренировки.

4.3.10.6 Тренировки должны проводиться, как правило, после окончания смены строительного персонала объекта. Продолжительность противопожарных

тренировок не должна превышать 3 часа с учетом времени разбора действий персонала.

4.3.10.7 Не более чем за месяц до проведения совместных тренировок необходимо уведомить руководство пожарных подразделений, привлекаемых к участию в тренировке.

4.3.10.8 Руководителями противопожарных тренировок назначаются:

- объектовой - руководитель генподрядной организации на площадке строительства объекта или его заместитель;
- совместной - руководящее лицо пожарной охраны МЧС России.

4.3.10.9 Работники организаций допускаются к участию в проведении тренировок после соответствующего инструктажа. Необходимость проведения таких тренировок определяется приказом руководителя генподрядной организации на площадке строительства.

4.3.10.10 При проведении противопожарных тренировок должны применяться плакаты, соответствующие требованиям действующих стандартов, а также бирки, определенные действующими Правилами техники безопасности. На указанных плакатах и бирках для тренировок должна быть четкая и отличительная надпись "Тренировочные" и другие условные знаки, применяемые при проведении противоаварийных тренировок.

4.3.10.11 Для приобретения практических навыков на тренировках рекомендуется применять первичные средства пожаротушения. При этом проводить тушение горючих материалов следует в специальных противнях или других несгораемых устройствах площадью от 1 до 2 м². Установка противней или других устройств для тушения должна находиться не ближе 5 м от сгораемых материалов, конструкций, оборудования и зданий.

4.3.10.12 По окончании противопожарных тренировок должен проводиться разбор действий всех участников.

4.3.10.13 Результаты каждой тренировки заносятся в журнал (Приложение И), в котором дается участникам индивидуальная и общая оценка тренировки.

Коротко в журнале указываются имевшие место нарушения действующих правил, допущенные во время тренировки, а также замечания об участниках, показавших плохие знания и недостаточную ориентировку в сложной обстановке условного пожара, а также действий с оборудованием и средствами пожаротушения.

4.4 Основная документация по пожарной безопасности

4.4.1 Общеобъектовая инструкция о мерах пожарной безопасности на площадке строительства и объектах инфраструктуры.

4.4.1.1 Общая (общеобъектовая) инструкция о мерах пожарной безопасности на площадке строительства утверждается руководителем строительства (генподрядчиком) и согласовывается с территориальными надзорными органами или объектовой пожарной охраной (при ее наличии), а также заказчиком (при работах на действующей площадке) энергообъекта.

4.4.1.2 Разрабатываемая инструкция должна содержать следующие основные требования:

- к содержанию территории, включая дороги, подъезды к строящимся зданиям (сооружениям), проезды, разворотные площадки, площадки установки пожарной техники, и места хранения (площадки отстоя строительной и автотранспортной техники и складирования материалов и т.п.);
- к содержанию мобильных зданий для размещения строительного персонала и охраны;
- складским мобильным зданиям (сооружениям), а также стационарным зданиям, используемым для складирования материалов и оборудования;
- открытым площадкам складирования;
- к стационарным зданиям (сооружениям), используемым для бытовых нужд строительного персонала;
- к содержанию водоисточников, средств пожаротушения, пожарной сигнализации и связи;
- порядку вызова пожарной охраны и действиям строительного персонала при пожаре;

- к организации и допуску персонала генподрядчика и субподрядных организаций к проведению общестроительных, монтажных, специальных и огневых работ на площадке строительства и в строящихся зданиях (сооружениях);

- по распределению ответственности персонала генподрядчика и подрядных организаций за соблюдение мер пожарной безопасности на площадке строительства и закрепленных участках.

4.4.2 Инструкции о мерах пожарной безопасности объектов инфраструктуры строительства.

4.4.2.1 Инструкции о мерах пожарной безопасности объектов инфраструктуры строительства разрабатываются:

- для каждого складского объекта, строящегося здания (сооружения), бытового и общественного мобильного здания или стационарного здания (сооружения), приспособленного для бытовых или складских нужд;

- начальниками (руководителями) подразделений, отвечающими непосредственно за определенные участки строительства.

Данные инструкции утверждаются непосредственными руководителями организаций, задействованных на строительстве, и согласовываются с руководителями генподрядчика, территориальными надзорными органами, заказчиком и объектовой пожарной охраной (при наличии).

4.4.2.2 Инструкции о мерах пожарной безопасности объектов инфраструктуры строительства должны содержать:

- перечень специальных противопожарных мероприятий, несоблюдение которых может привести к пожару (взрыву) на данном объекте (элементе инфраструктуры) строительства;

- меры пожарной безопасности на технологических установках и механизмах, применяемых в процессе строительства (функционирования) объекта инфраструктуры строительства;

- порядок и нормы хранения, а также использования пожароопасных веществ и материалов;

- режим использования технологических установок и механизмов, применяемых в процессе функционирования (строительства) объекта и инфраструктуры строительства;
- порядок сбора и удаления с объекта инфраструктуры строительных и горючих отходов;
- порядок хранения и сушки спецодежды;
- порядок содержания бытовых помещений;
- порядок хранения и применения первичных средств пожаротушения и назначение ответственных за их содержание;
- порядок содержания и эксплуатации систем (приборов) отопления и вентиляции (при их наличии);
- описание действий строительного персонала при пожаре;
- порядок действий и состав расчета ДПД (ДПФ) при пожаре (при наличии);
- порядок содержания, применения и обесточивания электрооборудования и электрических приборов;
- порядок осмотра помещений (сооружений), участков работ по окончании смены и журнал осмотра помещений перед закрытием (Приложение К).

4.4.3 Инструкции по обслуживанию установок и систем пожарной автоматики.

4.4.3.1 Инструкция по содержанию установок водяного пожаротушения разрабатывается генподрядной организацией и должна содержать:

- разграничение ответственности между соответствующими организациями по техническому обслуживанию и ремонту оборудования установок пожаротушения (в случае необходимости разграничение ответственности может определяться по элементам установок);
- определение основного ответственного лица (лиц) за содержание установок пожаротушения;

- определение вида пуска (автоматический, дистанционный, по месту) установок по помещениям (зданиям, сооружениям);
- определение перечня помещений, защищаемых установками пожаротушения;
- порядок проверки технического состояния установок пожаротушения (по элементам);
- сроки проверки и опробования установки пожаротушения (по элементам);
- требования по ведению технической документации (порядок составления актов и журналов учета);
- перечень и образцы формализованных документов по установкам пожаротушения (на примере представленных приложений);
- требования, предъявляемые к подготовке (квалификации) персонала, осуществляющего надзор за установками.

4.4.3.2 Инструкции по содержанию систем обнаружения пожара (пожарной сигнализации) разрабатывается генподрядной организацией и должна содержать:

- разграничение ответственности между генподрядной и субподрядными организациями по содержанию и ремонту систем пожарной сигнализации;
- перечень стационарных зданий (сооружений), мобильных зданий и площадок хранения, подлежащих защите пожарной сигнализацией;
- тип пожарных извещателей, предусматриваемых для имеющихся на площадках строительства мобильных (стационарных) зданий (сооружений) и площадок складирования;
- определение основного ответственного лица (лиц) за содержание установок пожаротушения;
- места размещения пультов пожарной сигнализации;
- порядок проверки технического состояния установок пожарной сигнализации;
- сроки проверки установок пожарной сигнализации;

- требования, предъявляемые к подготовке персонала, осуществляющего надзор над установками пожарной сигнализации;
- требования по ведению технической документации (порядок составления актов и журналов учета);
- перечень и образцы формализованных документов по установкам пожарной сигнализации (на примере представленных приложений).

4.4.4 Так же для площадки строительства должны быть разработаны следующие инструкции:

- инструкция по содержанию систем противопожарного водопровода;
- инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ;
- инструкция по содержанию и применению первичных средств пожаротушения;
- инструкция о мерах пожарной безопасности в помещениях хранения технической документации (архивов);
- инструкция по организации и проведению тренировок по эвакуации персонала при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях;
- инструкция по мерам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок;
- инструкция по мерам пожарной безопасности при эксплуатации систем отопления и вентиляции.

Типовые тексты инструкций приведены в приложении Л.

4.4.5 Помимо указанных в п.п. 4.4.1-4.4.4 инструкций генподрядчиком разрабатывается типовая памятка о мерах пожарной безопасности, которая должна вывешиваться в каждом помещении/сооружении/здании совместно с соответствующей инструкцией.

4.4.5.1 Памятки о мерах пожарной безопасности разрабатываются генподрядными и подрядными организациями и должны содержать:

- перечень мероприятий, способствующих соблюдению противопожарного

режима и действиям работников при пожаре;

- телефон вызова объектового (при его наличии)/территориального подразделения пожарной охраны;
- фамилию ответственного за противопожарное состояние в помещении/здании/сооружении.

Типовой текст памятки приведен в приложении М.

4.4.6 Оперативные планы и карточки пожаротушения.

4.4.6.1 На действующих объектах, на территории которых выполняются строительные-монтажные работы, могут разрабатываться оперативные планы пожаротушения.

4.4.6.2 План пожаротушения должен состоять из графической и текстовой частей. План пожаротушения является основным документом, который определяет порядок:

- действий персонала предприятия при возникновении пожара;
- обесточивания электроустановок площадки строительства, находящихся в зоне пожара;
- выдачи письменного допуска на тушение пожара;
- взаимодействия персонала с прибывшими подразделениями пожарной охраны;
- расстановки пожарной техники;
- введения сил и средств на тушение пожара с учетом требований безопасности труда.

4.4.6.3 Допускается помимо плана пожаротушения разрабатывать на отдельные здания и сооружения (существующие и строящиеся) оперативные карточки. Данные карточки более детально учитывают специфику строящегося/существующего здания (сооружения), исходя из опасности обращающихся (хранящихся) в нем материалов или проводимых процессов строительства, обеспечивая более рациональное использование сил и средств при тушении пожара.

4.4.6.4 Оперативные карточки разрабатываются специалистами МЧС России с участием работников строительных организаций.

4.5 Основные требования к объектам строительства

4.5.1 Требования к содержанию территории.

4.5.1.1 До начала строительства на строительной площадке должны быть снесены все строения (здания), попадающие в противопожарные разрывы.

Для сохраняемых зданий (сооружений) разрабатываются специальные противопожарные мероприятия.

4.5.1.2 Размещение зданий и сооружений, в том числе мобильных, на строительной площадке должно соответствовать стройгенплану, разработанному в составе ПОС.

4.5.1.3 ПОС разрабатывается и утверждается в установленном порядке в составе проектной документации на строительство объекта и включает в себя порядок размещения временных и возводимых зданий (сооружений), складов и открытых площадок для хранения материалов (оборудования), отстоя строительной техники и автотранспорта, временных инженерных сетей и коммуникаций, а также временных дорог и проездов на площадке строительства.

4.5.1.4 Допускаются обоснованные отступления (изменения) от генерального плана, вызванные реализацией ППР на отдельные виды строительных работ, уточняющие ПОС.

ППР и связанные с ними отступления от ПОС согласовываются в установленном порядке с генеральным подрядчиком и территориальными надзорными органами.

4.5.1.5 На площадке строительства необходимо предусматривать не менее двух рассредоточенных въездов шириной не менее 6 м.

Дорожное полотно должно иметь твердое покрытие, пригодное для передвижения колесно-гусеничной строительной техники, автотранспорта и пожарных машин в любое время года. Ширина проездов должна быть не менее 4,5 м.

4.5.1.6 Ко всем строящимся и существующим зданиям (сооружениям), местам хранения материалов, конструкций и оборудования, а также мобильным зданиям необходимо обеспечить свободный подъезд.

Устройство подъездов и дорог к строящимся зданиям необходимо завершить к началу основных строительных работ.

Вдоль зданий (сооружений) шириной более 18 м проезды организуются с двух продольных сторон. При ширине здания более 100 м со всех сторон.

На тупиковых участках дорог должны быть устроены петлевые объезды или площадки размером не менее 12×12 м для разворота пожарных автомобилей.

4.5.1.7 Территория площадки строительства должна иметь капитальное ограждение на весь период строительства.

Въездные ворота должны иметь контрольно-пропускные пункты и посты для мойки колес.

При въезде на площадку строительства должна быть установлена схема проезда по территории с указанием временных и строящихся зданий (сооружений), водоисточников, инженерных систем, средств связи и пожаротушения.

4.5.1.8 Запрещается загромождать подъезды, проезды, входы и выходы в зданиях, а также подступы к пожарному инвентарю, оборудованию, гидрантам и средствам связи. Подъезды, дороги должны быть исправными.

4.5.1.9 Территория площадки строительства, предусматриваемая под установку мобильных сооружений, складирование материалов и оборудования должна быть очищена от горючего мусора и растительного покрова.

Допускается оставлять отдельные деревья и кустарники, запрещенные к вырубке дендрологической службой. При этом стволы и корневища деревьев обеспечиваются специальной защитой.

4.5.1.10 Строительную площадку и строящиеся здания следует постоянно содержать в чистоте.

На территории площадки строительства необходимо обеспечить уборку строительного и горючего мусора.

Сбор строительного и горючего мусора должен осуществляться в специальные контейнеры, располагаемые на специально выделенной площадке.

Допускается временное размещение контейнеров для сбора мусора непосредственно у строящегося здания (сооружения). По окончании смены или по мере заполнения данные контейнеры вывозятся в установленное место сбора.

Вывоз строительного мусора за пределы площадки строительства в места постоянного хранения должен осуществляться в соответствии с графиком, согласованным с местной администрацией или территориальным управлением коммунального хозяйства.

4.5.1.11 Места временного хранения горючих отходов (щепа, стружка, обрезки, упаковка и т.п.) должны быть расположены на расстоянии не менее 50 м от ближайших зданий, сооружений и границ склада лесных материалов, а также от участков массового залегания торфа, лесных и хлебных массивов, складов веществ и материалов и т.д. Древесные опилки следует ссыпать в специально отведенные места или ящики. Прочие отходы (тряпки, металлическая стружка и др.) необходимо хранить отдельно от древесных отходов.

Разведение костров, сжигание и захоронение строительного мусора на территории площадки строительства не допускается.

4.5.1.12 Хранение горючих строительных материалов и оборудования в горючей упаковке на площадке строительства допускается в штабелях (группах) площадью не более 100 м² с разрывом между штабелями (группами), строящимися и мобильными зданиями не менее 25 м.

4.5.1.13 Территория площадки строительства, предусматриваемая под установку мобильных сооружений, складирование материалов и оборудования должна быть очищена от горючего мусора и растительного покрова.

Допускается оставлять отдельные деревья и кустарники, запрещенные к вырубке дендрологической службой. При этом стволы и корневища деревьев обеспечиваются специальной защитой.

4.5.1.14 На территории площадки строительства должны быть установлены дорожные знаки, запрещающие временную остановку и стоянку автотранспорта и строительной техники в местах расстановки пожарной техники и сужения (разветвления) дорог.

4.5.1.15 Временное закрытие дорожных проездов, связанное с возведением зданий (сооружений) или прокладкой коммуникаций, согласно ПОС и ППР должно согласовываться с ближайшей пожарной частью.

На период проведения данных работ должны быть организованы переезды, мостики или временные объезды, обозначенные дорожными знаками и ограждениями.

4.5.1.16 В темное время суток территория площадки строительства, внутриплощадочные дороги (проезды), а также места расстановки пожарной техники должны иметь освещение достаточное для ведения работ.

4.5.1.17 По окончании смены или в ночное время строительная техника и автотранспорт, не задействованные в процессе производства работ, должны размещаться на специально отведенной площадке.

4.5.1.18 Территория строительства должны быть оборудована средствами пожаротушения согласно нормам положенности.

4.5.1.19 В противопожарных разрывах между зданиями и сооружениями запрещается складировать горючие строительные материалы и оборудование в горючей упаковке.

Негорючие строительные материалы разрешается складировать в пределах этих разрывов при обеспечении свободных подъездов к зданиям.

4.5.1.20 Противопожарные расстояния от границ размещения модульных зданий строительных городков до лесных массивов должны быть не менее 100 м .

4.5.2 Требования к содержанию зданий, сооружений и помещений.

4.5.2.1 Размещение строительных вагончиков (бытовок, инструментальных и кладовых бudoк) внутри строящихся зданий (сооружений) не допускается.

4.5.2.2 Размещение складов негорючих материалов, административно-бытовых помещений и мастерских в строящихся зданиях (сооружениях) разрешается при соответствующем обосновании и согласовании в установленном порядке с надзорными органами.

4.5.2.3 Наружные пожарные лестницы, предусмотренные проектом, а также ограждения на крышах строящихся зданий (сооружений) должны устанавливаться сразу после монтажа несущих конструкций.

4.5.2.4 При строительстве зданий (сооружений) следует, как правило, использовать инвентарные металлические леса.

При устройстве деревянных лесов в летнее время необходима их обработка огнезащитным составом.

4.5.2.5 Строительные леса для зданий (сооружений) через каждые 40 м следует оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее двух для любого здания (сооружения).

4.5.2.6 Настилы и подмости лесов необходимо очищать от строительного мусора и снега (наледи) не реже одного раза в смену.

Деревянные подмости и настилы должны быть обработаны огнезащитным составом.

Устройство утеплений и защиты лесов из горючих материалов не допускается.

4.5.2.7 Пропитка (обработка) деревянных лесов, подмостей, настилов, опалубки, устанавливаемых снаружи зданий (сооружений) должна производиться только в теплый период года.

4.5.2.8 Для эвакуации людей со строящихся высотных сооружений (градирен и т.п.) необходимо предусматривать не менее двух лестниц из негорючего материала на весь период строительства.

4.5.2.9 При ведении строительных работ внутри здания (сооружения) опалубка и леса из горючих материалов должны быть убраны после достижения бетоном требуемой прочности.

4.5.2.10 При возведении зданий (сооружений) необходимо принимать меры, предотвращающие распространение огня через проемы в стенах и перекрытиях.

Проемы, предусмотренные для прохождения коммуникаций, должны заполняться негорючим легкопробиваемым материалом.

Закрытие таких проемов должно осуществляться в конце каждой смены независимо от стадии производства работ по прокладке коммуникаций.

4.5.2.11 Для отопления мобильных зданий, как правило, следует использовать электронагреватели заводского изготовления. При соответствующем обосновании допускается использование водяного отопления.

4.5.2.12 Сушка одежды и обуви должны производиться в специально оборудованных и предусмотренных для этих целей помещениях (зданиях/сооружениях).

Устройство сушки одежды и обуви в тамбурах перед входами в здания (сооружения) или не оборудованных для этих целей помещениях не допускается. Для сушки одежды и обуви должны применяться сушилки воздушного типа, исключаящие непосредственный контакт с источником выделения тепла.

4.5.2.13 Обогрев строящихся (отделываемых) помещений установками на жидком и газообразном топливе допускается при соответствующем обосновании и согласовании с территориальными надзорными органами при разработке специальных противопожарных мероприятий.

4.5.2.14 При производстве строительного-монтажных и отделочных работ внутри зданий (сооружений) необходимо предусматривать безопасные пути эвакуации (не менее двух на здание).

Пути эвакуации должны поддерживаться в исправном состоянии и очищаться от строительного и горючего мусора не менее одного раза в смену.

4.5.2.15 Пути эвакуации в строящемся здании (сооружении) должны иметь постоянное искусственное освещение в любое время суток.

Использование путей эвакуации для временного складирования материалов, оборудования, строительного и горючего мусора запрещается.

4.5.2.16 Модульные здания (блок-модульные общежития для строителей, модульные столовые, мобильные офисные здания, сантехнические здания, вахтовые городки) на основе блок-контейнеров должны соответствовать техническим характеристикам, условиям эксплуатации, обслуживания и ремонту завода-изготовителя и требованиям ГОСТ 22853-86 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия».

4.5.2.17 При установке модульного здания на строительной площадке лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, обязаны проверить его противопожарное состояние, наличие паспорта и инструкции по эксплуатации, соответствие схеме систем электро-, водо-, и теплоснабжения.

4.5.2.18 Ввод в отдельно стоящее здание следует выполнять через крышу в металлической трубе с двойной изоляцией. При этом, если ввод выполняется ответвлением от ВЛ, то на крыше здания должна быть установлена траверса с изоляторами.

4.5.2.19 Электрические вводы в здания от вводных устройств должны быть выполнены через стены в негорючих изоляционных трубах.

4.5.2.20 Вводно-распределительные устройства зданий должны содержать аппараты управления и защиты, включая УЗО с установкой по току утечки не выше 30 мА. Тип вводно-распределительного устройства следует определять в проекте или в рабочей документации на электроустановку здания, утвержденных в установленном порядке, в зависимости от вида и назначения здания.

4.5.2.21 Необходимо осуществлять периодическую проверку заземления металлического корпуса или каркаса здания.

4.5.2.22 Шкафы для одежды в бытовках должны быть стандартными металлическими.

4.5.2.23 По окончании работы модульные помещения, бытовки, монтажные будки и инструментальные кладовые должны быть осмотрены и проверены с целью исключения возникновения пожара: электрооборудование и электроприборы отключены, за исключением электропитания установок пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, окна и форточки закрыты, эвакуационные проходы свободны, отходы и мусор удалены из помещений, отсутствуют неисправности (повреждения) автоматических устройств систем обнаружения и тушения пожара, двери закрыты на замок. Выявленные нарушения должны быть устранены.

4.5.2.24 Электроснабжение мобильных зданий должно осуществляться стационарной разводкой, исключающей повреждение ее строительной техникой и прочими механизмами.

Необходимо предусматривать оборудование для быстрого обесточивания групп мобильных зданий.

4.5.2.25 Электрическая проводка в мобильных зданиях должна применяться заводского изготовления.

Электропроводка, устраиваемая в строящихся зданиях (сооружениях), для помещений, указанных в п.п. 4.5.2.2, 4.5.2.12 настоящей главы должна выполняться стационарной в соответствии с требованиями ПУЭ.

Использование бытовых электроприборов для отопления и приготовления пищи в мобильных зданиях не допускается.

4.5.2.26 Организация приема пищи строительного-монтажным персоналом должна осуществляться в специальных местах, предусмотренных соответствующим разделом ПОС.

4.5.2.27 Проживание строительного-монтажного персонала в мобильных зданиях и административно-бытовых помещениях, выделяемых для нужд строительства, не допускается.

4.5.2.28 Мобильные здания следует располагать группами не более 10 единиц и площадью не более 800 м².

При размещении мобильных зданий в два этажа необходимо предусматривать не менее двух эвакуационных выходов с верхнего яруса.

4.5.2.29 Мобильные здания должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) из расчета не менее двух единиц на одно здание (Приложение Ж).

4.5.3 Гаражи и автостоянки

4.5.3.1 Для хранения и отстоя строительной техники и автотранспорта на площадке строительства, как правило, следует предусматривать открытые площадки в соответствии с разработанной проектной документацией.

4.5.3.2 Для стоянки личного автотранспорта следует предусматривать отдельные открытые площадки, не связанные с местами отстоя строительной техники.

4.5.3.3 Стоянку для личного автотранспорта следует предусматривать за пределами площадки строительства, у въездов на территорию.

Размещение автомобилей на данных площадках должна обеспечивать беспрепятственный въезд (выезд) автотранспорта на строящийся объект.

4.5.3.4 Автотранспортную технику, как правило, следует заправлять на АЗС, размещаемой за пределами строительной площадки.

4.5.3.5 Заправку строительной техники топливом и маслами допускается производить непосредственно на площадке строительства при наличии специально выделенного места с соблюдением требований по пожарной безопасности для АЗС.

4.5.3.6 Для заправки строительной техники на территории площадки строительства допускается использовать специально предусмотренные для этой цели автомобили-топливозаправщики.

Топливозаправщики должны иметь заземляющие устройства и глушители с искрогасителями, а также иметь два огнетушителя, ковшу и лопату.

4.5.3.7 Площадки для открытого хранения строительной техники и автотранспорта (далее площадка хранения техники) должны быть обеспечены

буксирными тросами (штангами) из расчета один трос (штанга) на десять единиц техники.

4.5.3.8 На площадку хранения техники должны быть разработаны:

- план расстановки строительной техники и автотранспорта;
- план порядка (очередности) эвакуации техники в случае пожара.

4.5.3.9 На стоянках автомобилей под навесами и на открытых площадках запрещается:

- устанавливать автомобили в количествах, превышающих норму, нарушать способ их расстановки, уменьшать расстояние между автомобилями;
- держать автомобили с открытыми горловинами бензобаков, а также при наличии течи горючего;
- хранить горючее (бензин, дизельное топливо, баллоны с газом), за исключением топлива в бензобаках и газа в баллонах, установленных на автомобилях;
- хранить тару из-под ЛВЖ и ГЖ;
- загромождать выездные ворота и проезды;
- перегораживать установленные проезды;
- отогревать двигатели открытым огнем;
- заправлять (сливать) горючее в топливные баки транспортных средств;
- применять обогреватели и приборы для отопления кабины водителя и салона автотранспортного средства, не предусмотренных заводом - изготовителем;
- производить ремонтные работы, в том числе сварочные, непосредственно на месте стоянки;
- устанавливать на общей стоянке топливозаправщики, а также автомобили, приспособленные для перевозки ЛВЖ, ГЖ, ГГ.
- применять для мытья двигателя бензин и другие ЛВЖ;
- курить и разводить костры.

4.5.3.10 Площадки хранения техники должны обеспечиваться круглосуточной охраной с целью исключения пребывания посторонних лиц и соблюдения необходимого противопожарного режима и порядка сохранности.

4.5.3.11 В ночное время ключи зажигания от автотранспортной техники сдаются дежурной смене, обеспечивающей охрану площадки техники.

4.5.3.12 Техническое состояние электрооборудования автомобиля должно исключать возможность искрообразования в проводах и зажимах. Все провода электрооборудования должны иметь надежную неповрежденную изоляцию.

4.5.3.13 Запрещается ставить на хранение автомобили с неисправной электропроводкой и топливной системой и без отключения "массы" (где таковая имеется).

4.5.3.14 Каждый автомобиль должен быть укомплектован исправным огнетушителем (углекислотный или порошковый).

4.5.3.15 Автобусы и грузовые автомобили, предназначенные для перевозки людей и специально оборудованные для этих целей, должны быть укомплектованы двумя огнетушителями (углекислотными или порошковыми): один находится в кабине водителя, второй - в пассажирском салоне автобуса или в кузове автомобиля.

4.5.3.16 Площадка для хранения техники, независимо от остальной строительной площадки должна быть обеспечена огнетушителями, пожарным щитом и ящиком с песком в соответствии с нормами положенности (Приложение Ж).

4.5.4 Склады нефтепродуктов, ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

4.5.4.1 Для хранения емкостей (тары) с топливом и маслами (далее с нефтепродуктами) допускается предусматривать специальные мобильные сооружения (далее хранилища) или открытые площадки (далее площадки складирования).

4.5.4.2 Заправка строительной техники и автотранспорта необходимыми нефтепродуктами на площадках складирования не допускается.

4.5.4.3 Хранение ЛВЖ, ГЖ и нефтепродуктов в хранилищах допускается только в исправной таре, при этом каждая тара (упаковка) должна быть снабжена отчетливым ярлыком (биркой, этикеткой и т. д.), указывающим на опасность хранимых продуктов.

Допускается совместное хранение ЛВЖ и ГЖ в таре в одном помещении при площади не более 200 м², при этом необходимо соблюдать требования о совместном хранении веществ.

Проливы жидкостей должны быть немедленно устранены.

Хранение в одном помещении склада ЛВЖ и ГЖ и волокнистых материалов (хлопчатобумажной ветоши, обтирочных концов и т.п.) не допускается.

4.5.4.4 Бочки в хранилищах следует устанавливать не более чем в два ряда. Ширина штабеля не должна превышать более двух бочек. Ширина проходов между штабелями предусматривается не менее 1 м. Проходы для транспортировки бочек – не менее 1,8 м.

Укладка бочек должна производиться пробками вверх. Розлив нефтепродуктов в помещениях хранилища не допускается.

4.5.4.5 Открытые площадки хранения нефтепродуктов необходимо огораживать земляным валом или негорючей стеной высотой не менее 0,5 м.

4.5.4.6 Места размещения таких площадок должны иметь более низкие отметки относительно расположения других зданий и сооружений площадки строительства.

4.5.4.7 Площадки хранения должны своевременно очищаться от горючего мусора, а в весенне-летний период должно быть дополнительно организовано выкашивание травы.

4.5.4.8 Основанием для площадки хранения нефтепродуктов должны служить коренные грунты в районе строительства, очищенные от растительного слоя и насыпного грунта.

При планировании территории отметка площадки хранения нефтепродуктов должна на 0,2 м превышать ближайшие отметки площадки строительства.

Для отвода дождевых и талых вод следует предусматривать дренажные канавы по периметру площадки.

4.5.4.9 Обтирочные тряпки и ветошь после употребления следует складывать в металлические ящики с крышками и в конце смены выносить в установленные места.

4.5.4.10 Хранение и транспортирование ЛВЖ и ГЖ, способных реагировать между собой с выделением вредных веществ и самовозгоранием, запрещается.

4.5.4.11 Для отвинчивания пробок и открывания крышек бочек должны применяться инструменты из металла, не вызывающего искрообразование.

4.5.4.12 Над площадками хранения допускается устройство навеса из негорючих материалов.

В пределах одной площадке допускается хранить не более 4 штабелей бочек размером 25x15 м с расстоянием между штабелями не менее 10 м, а между штабелем и стеной (валом) не менее 5 м.

4.5.4.13 На территории складов ЛВЖ и ГЖ запрещается:

- въезжать автомобилям, тракторам и другому механизированному транспорту, не оборудованному специальными искрогасителями, а также средствами пожаротушения и устройствами для снятия статического электричества;

- курить, а также применять открытый огонь для освещения и отогревания замерзших нефтепродуктов, частей запорной арматуры, трубопроводов и т.п. Отогревать их следует только паром, горячей водой или нагретым песком;

- применять инструмент из металла, способного образовать искры;

- хранить ЛВЖ и ГЖ в открытой или неисправной таре, а также в таре, не соответствующей требованиям, установленным стандартами на упаковку и хранение;

- бросать бочки при погрузке и выгрузке;

- хранить пустую тару и какие-либо другие материалы и оборудование.

4.5.4.14 В помещениях хранилищ и на площадках хранения нефтепродуктов необходимо предусматривать огнетушители согласно нормам пожарной безопасности (Приложение Ж).

Дополнительно площадка хранения комплектуется пожарным щитом и ящиком с песком (Приложение Ж).

4.5.4.15 Площадки хранения нефтепродуктов должны быть обеспечены охраной, исключающей пребывание посторонних лиц у складываемых материалов.

4.5.4.16 Баллоны, предназначенные для хранения газов в сжатом, сжиженном и растворенном состоянии, должны удовлетворять требованиям "Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением" а также "Правил безопасности в газовом хозяйстве". Наружная поверхность баллонов должна быть окрашена в установленный для данного газа цвет.

4.5.4.17 Запрещается принимать на склад газовые баллоны, у которых истек срок периодического освидетельствования.

4.5.4.18 Для хранения ГГ допускается использовать одноэтажные здания или открытые площадки.

4.5.4.19 Здания складов для хранения баллонов с ГГ должны иметь легкобрасываемые конструкции. Окна таких помещений должны исключать возможность нагрева баллонов прямым солнечным светом.

4.5.4.20 При хранении баллонов с ГГ на открытых площадках следует предусматривать сооружения из негорючих материалов, защищающие от воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей.

4.5.4.21 Запрещается хранить (складировать) какие-либо горючие материалы на расстоянии не менее 10 м от складов с баллонами.

4.5.4.22 Хранение баллонов с ГГ в зданиях и на открытых площадках допускается в вертикальном или горизонтальном положении. Для этих целей

следует использовать специальные клетки или стеллажи, обеспечивающие невозможность падения баллонов.

4.5.4.23 При укладке баллонов в штабели их высота не должна превышать 1,5 м. При этом вентили всех баллонов должны быть закрыты предохранительными колпаками и обращены в одну сторону.

4.5.4.24 В складских помещениях для хранения баллонов с ГГ должны быть установлены приборы, сигнализирующие о возникновении опасной концентрации газа в помещении.

4.5.4.25 При выявлении в помещении опасной концентрации газа необходимо срочно проветрить помещение и устранить причины загазованности.

Баллоны с ГГ, имеющими утечку, должны немедленно удаляться из помещения склада.

4.5.4.26 Покрытие полов помещений и площадок для хранения ГГ следует выполнять из ударопрочного и искробезопасного материала.

4.5.4.27 Баллоны с ГГ следует хранить отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом и другими окислителями и токсичными газами.

Совместное хранение пустых и наполненных баллонов не допускается.

4.5.4.28 В случае возникновения пожара на складе необходимо одновременно с тушением огня усиленно охлаждать баллоны с газом и удалять их из опасной зоны.

Если баллоны сильно нагреты или находятся в очаге пожара, то воду для охлаждения нужно подавать из-за укрытия.

4.5.4.29 Склады для хранения баллонов с газом должны иметь вентиляцию для исключения образования взрывоопасных и пожароопасных смесей.

4.5.4.30 Расстояние от складов ГГ до соседних сооружений в зависимости от емкости склада должно определяться в соответствии с требованиями норм проектирования генеральных планов промышленных предприятий.

4.5.4.31 Здания хранилищ и площадки складирования ГГ следует оборудовать устройствами молниезащиты.

4.5.4.32 На складах (открытых площадках) должны храниться болонны с ГГ, вентили которых закрыты предохранительными колпаками.

5 Основные инженерно-технические мероприятия при строительстве ОИАЭ

5.1 Основные требования к монтажу технологического оборудования

5.1.1 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при организации проведения работ по прокладке кабеля в кабельных сооружениях и технологических помещениях.

5.1.1.1 К кабельному хозяйству относятся все кабельные сооружения (этажи, тоннели, шахты, каналы, галереи, эстакады), а также кабельные линии, закрытые в специальные металлические короба или открыто проложенные по специальным кабельным конструкциям.

5.1.1.2 Готовые к монтажу кабелей кабельные сооружения должны передаваться от строительных организаций электромонтажным по акту.

5.1.1.3 При подписании акта передачи кабельных помещений (сооружений) представители электромонтажных организаций обязаны проверить:

- наличие противопожарных перегородок в протяженных кабельных тоннелях и их соответствие проектным решениям;
- наличие проемов для прохода коммуникаций через ограждающие конструкции, соответствие их размеров и количества проектным решениям;
- наличие гидроизоляции и других защитных покрытий на ограждающих и кабельных конструкциях, их соответствие принятым проектным решениям;
- наличие заделки существующих монтажных проемов легко разбираемыми (пробиваемыми) противопожарными преградами и наличие уплотнений мест прохода вентиляционных систем и трубопроводов огнепреграждающими составами на всю толщину отражающих конструкций;
- наличие сертификатов соответствия и пожарной безопасности на материалы противопожарных преград и огнепреграждающих уплотняющих составов;

- наличие противопожарных дверей в противопожарных преградах, а также соответствие мест их размещения и количества принятым проектным решениям;
- наличие сертификатов соответствия и пожарной безопасности на установленные двери;
- наличие у противопожарных дверей доводчиков, уплотняющих притворов, и устройств открывания их с внутренней стороны без ключа;
- демонтаж временных воздуховодов и трубопроводов и заделку отверстий в местах их прохождения на всю толщину ограждающей конструкции;
- выполнение системы вентиляции в соответствии с принятыми проектными решениями;
- наличие и количество огнезадерживающих клапанов в соответствии с проектным решением, а также наличие сертификатов соответствия и пожарной безопасности на установленные клапаны;
- наличие электрических приводов на огнезадерживающих клапанах и акты по их опробованию;
- наличие смонтированной системы пожаротушения (АУПТ, АУПС) в соответствии с принятыми проектными решениями и актов ее опробования во временном режиме с дистанционным пуском (Приложение Н);
- демонтаж всех временных систем освещения, а также линий электроснабжения сварочного оборудования;
- соответствие штатной системы освещения принятым проектным решениям;
- установку светоуказателей «выход» и работу их в штатном и аварийном режимах, а также соответствие их количества и мест установки принятым проектным решениям;
- завершение монтажа кабельных конструкций и их соответствие принятым проектным решениям;
- наличие смонтированных систем заземления и зануления и соответствие их проектным решениям и наличие актов испытания.

5.1.1.4 Помещения, где производится прокладка кабеля, должны быть очищены от горючего мусора. Наличие ЛВЖ и ГЖ в помещениях не допускается.

5.1.1.5 При производстве работ с термоусаживающимся материалом следует использовать инфракрасные горелки. Применение для этих целей паяльных ламп и другого оборудования с применением открытого огня не допускается.

5.1.1.6 Освещение помещений, где ведутся работы по прокладке кабелей, должно быть выполнено в штатном режиме. Допускается использовать в качестве дополнительного освещения лампы-переноски заводского изготовления.

5.1.1.7 По окончании работ (в конце каждой смены) необходимо:

- проверить отключение всех электроприборов в помещении;
- убрать обрезки кабеля, изоляции и другой горючий мусор;
- восстановить заделки проемов для прокладки кабелей, нарушенные в ходе монтажа;
- проверить на целостность заделки проемов, не использовавшихся в процессе прокладки кабелей;
- проверить плотность закрытия дверей в другие кабельные отсеки;
- закрыть плотно двери;
- выключить освещение.

5.1.1.8 Перед прокладкой кабелей в производственных помещениях необходимо проверить:

- наличие кабельных коммуникаций, соответствие их размещения, количества и габаритов принятым проектным решениям;
- отсутствие проведения сварочных и других работ, связанных с выделением искр, температуры и открытого огня;
- наличие вблизи проходящих кабельных трасс источников теплового излучения и проектные решения по защите от него;
- наличие возможности механического повреждения кабелей и проектные решения по их защите;

- наличие пожарных кранов, сетей пожарного водопровода в здании, подключения его к наружным сетям противопожарного водопровода площадки, наличие актов опрессовки (испытаний) трубопроводов.

5.1.1.9 При прокладке кабелей в технологических помещениях необходимо:

- оформить и получить акт на передачу помещения под электротехнический монтаж;
- получить наряд-допуск на производство работ, а в случае необходимости, привлечь наблюдающего от технологов оборудования на весь период работ;
- выполнять работы в полном соответствии с ППР;
- при прохождении кабеля вблизи источников тепла и возможных механических повреждений следует немедленно выполнять защиту кабелей, предписанную проектными решениями;
- при освещении помещения использовать штатную сеть освещения, предусмотренную для данного помещения, а в случае необходимости, лампы-переноски заводского изготовления;
- крепление кабеля на кабельных конструкциях выполнять сразу после прокладки кабеля;
- не допускать использование открытого огня при проведении термоусадочных работ. Для работы с термоусаживающимися материалами следует применять инфракрасные горелки.

5.1.1.10 По окончании работы (каждой смены) необходимо:

- убрать горючий мусор (обрезки кабеля, оболочки и т. д.);
- восстановить огнепреграждающие заделки отверстий для прохода кабелей через ограждающие конструкции, разрушенные в ходе работ;
- проверить целостность всех имеющихся огнепреграждающих заделок;
- убрать из помещения всю кабельную продукцию, неиспользованную в процессе работы;
- сдать помещение наблюдающему или передать следующей организации, выполняющей монтажные работы по акту.

5.1.1.11 При проведении работ по прокладке кабелей в кабельных сооружениях или технологических помещениях, участок производства работ должен укомплектовываться первичными средствами пожаротушения.

5.1.2 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при организации подачи топлива и масла в специальные емкости и трубопроводы

5.1.2.1 Перед заливом топлива и масла в специальные емкости необходимо:

- проверить наличие и работоспособность дыхательных клапанов;
- убедиться в наличии огнепреградителей на дыхательных клапанах;
- убедиться в наличии акта испытаний заливаемых емкостей (резервуаров);
- проверить наличие молниеотводов и заземляющих устройств, их соответствие принятым проектным решениям, а также наличие актов и испытаний. При оборудовании резервуаров для хранения топлива средствами противопожарной защиты следует проверить их соответствие проектным решениям и наличие актов опробования.

5.1.2.2 При проведении сливо-наливных операций запрещается наполнение емкостей выше проектной отметки. При оборудовании емкостей хранения топлива установками пожаротушения следует соблюдать следующие условия:

- уровень хранимого в резервуаре (емкости) топлива должен располагаться на 100 мм ниже нижнего обреза пенокамеры, смонтированной на стенке резервуара;

- при использовании установок подслоного пожаротушения и размещения генераторов пены на крыше резервуара (емкости) уровень топлива должен быть на 100-150 мм ниже верха вертикальной стенки резервуара.

5.1.2.3 Для местного освещения во время сливо-наливных работ следует использовать аккумуляторные фонари во взрывобезопасном исполнении.

5.1.2.4 Места слива (налива) топлива и масла должны содержаться в чистоте; проливы масла (топлива) должны своевременно убираться, а места пролива засыпаться песком.

5.1.2.5 В холодное время года допускается подогрев сливаемого (наливаемого) топлива (масла). Температура подогрева должна быть не выше температуры вспышки при пробном контроле нагрева.

5.1.2.6 Технологическое оборудование, используемое при сливноналивных операциях, должно иметь исправные приборы контроля и регулирования, обеспечивающие взрывопожаробезопасность процесса. Запрещается выполнять технологические операции при неисправном оборудовании.

5.1.2.7 Проведение сливноналивных операций при разрядах атмосферного электричества запрещается.

5.1.2.8 Запрещается разогрев топлива (масла), оборудования, запорной арматуры и трубопроводов для его перекачки открытым огнем.

5.1.2.9 Для измерения уровня и отбора проб на стационарных емкостях (резервуарах) должны, как правило, применяться стационарные измерительные устройства. Допускается выполнять указанные операции вручную (через люки), но только в дневное время суток.

5.1.2.10 Обслуживающий персонал, выполняющий сливноналивные работы, должен иметь инструменты и обувь, исключаящие искрообразование, а одежду – не накапливающую статическое электричество.

5.1.2.11 Для уменьшения нагрева от солнечных лучей стационарные емкости (баки) должны окрашиваться в светлые тона.

В случае расположения емкостей в климатических районах со среднегодовой температурой плюс 9 °С и ниже, необходимо предусматривать их теплоизоляцию. Теплоизоляционный слой выполняется, как правило, из мягкого утеплителя и покрывается металлом со светоотражающими свойствами (алюминиевый лист, оцинкованное железо и т. д.).

5.1.2.12 Перед началом сливноналивных работ необходимо проверить сливные трубопроводы по следующим параметрам:

- наличие акта опрессовки (проверки) трубопроводов;

- наличие акта входного контроля запорной арматуры и соответствие ее проектным решениям;
- наличие контрольно-измерительной аппаратуры и соответствие ее принятым проектным решениям;
- акт входного контроля и монтажа контрольно-измерительной аппаратуры и соответствие ее принятым проектным решениям.

Наличие защитных кожухов на соединительных фланцах, исключающих возможность фонтанирования и протечек масла (топлива) при разуплотнении;

- наличие дренажных трубопроводов для отвода протечек топлива (масла) из кожухов фланцевых соединений и поддонов под насосным оборудованием;
- наличие поддонов для сбора протечек под насосным оборудованием, используемым для перекачки топлива (масла);
- использование для соединения сливных трубопроводов фланцевых соединений типа «шип-паз».

5.1.2.13 Задвижки линий аварийного слива топлива (масла) должны иметь соответствующие опознавательные знаки.

5.1.2.14 Для аварийного опорожнения емкостей хранения топлива (масла) необходимо предусматривать резервную емкость или земляной амбар. Слив топлива (масла) в канализационные системы и на рельеф, даже в аварийных случаях, запрещается.

5.1.2.15 Трубопроводы, арматура и насосное оборудование, участвующие в операциях по сливу (наливу) топлива (масла) должны иметь защиту от статического и атмосферного электричества.

5.1.2.16 Участки теплоизоляции, пропитанные топливом (маслом) подлежат замене сразу после ликвидации повреждений на оборудовании и емкостях.

5.1.2.17 При сливноналивных операциях запрещается:

- вести работы, связанные с выделением огня, тепла и искр (сварочные, резательные, паяльные и т. д.);
- применять для освещения переносные лампы открытого исполнения;

- присутствие лиц, не связанных с технологическим процессом;
- курение при производстве технологических операций.

5.1.2.18 Места проведения сливноналивных операций должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения.

5.1.3 Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при организации монтажа основного технологического оборудования.

5.1.3.1 Перед началом монтажа строительные и отделочные организации должны передать монтажной организации здания (сооружения), помещения, монтажные площадки по акту.

5.1.3.2 При подписании акта представители монтажной организации обязаны проверить:

- наличие дверей, ворот, люков, монтажных проемов, их габариты и соответствие их количества, габаритов и мест установки принятым проектным решениям;

- перед монтажом оборудования для пожароопасных процессов необходимо проверить наличие сертификатов пожарной безопасности на установленные двери, ворота, люки;

- наличие системы противопожарного водопровода в здании (сооружении), работоспособность ближайших к месту монтажа пожарных кранов, их укомплектованность рукавами и стволами, работоспособность, а также соответствие их количества и мест установки принятым проектным решениям и наличию акта испытаний противопожарного водопровода;

- наличие штатного освещения, его работоспособность и соответствие принятым проектным решениям;

- наличие и работоспособность систем вентиляции, наличие противопожарных клапанов, соответствие их принятым проектным решениям, а также акт опробования (приемки).

5.1.3.3 При проведении работ по монтажу основного технологического оборудования необходимо:

- горючую упаковку от оборудования складировать в специально выделенном месте на безопасном расстоянии от возможных мест огневых работ и приборов отопления;

- определить график уборки упаковочного и другого горючего мусора из помещения (здания/сооружения), монтажной площадки, но не реже одного раза в смену;

- расконсервацию (промывку) оборудования и отдельных его элементов выполнять пожаробезопасными составами. Применение для этих целей ЛВЖ и ГЖ недопустимо;

- проведение сварочных работ и других огневых работ выполнять строго по нарядам. Самостоятельное расширение границ наряда недопустимо. При огневых работах необходимо присутствие наблюдающего от монтажной организации или представителя шеф-монтажной организации;

- при ведении монтажа в зимнее время использовать штатные системы отопления, а при их отсутствии электронагревательные приборы. Использование тепловых обогревателей на жидком и газообразном топливе возможно только после согласования с надзорными органами при разработке специальных мероприятий, исключающих возможности возникновения пожара и безопасности работников подрядных организаций;

- раскладку частей (элементов) технологического оборудования следует проводить на ремонтных площадках и свободных участках помещений (сооружений/зданий) в порядке технологии сборки, при этом пути эвакуации должны оставаться свободными. В случае невозможности выполнения такого требования, расстояние между частями монтируемого оборудования должно обеспечивать беспрепятственный проход к имеющимся эвакуационным выходам.

5.1.3.4 Заполнение смонтированного оборудования горючесмазочными материалами производится под руководством представителя шеф-монтажной организации с соблюдением инструкций завода-изготовителя.

По окончании смены аппаратура, используемая для заполнения системы ГСМ, должна быть обесточена, всасывающие и напорные шланги (трубопроводы) опорожнены, а остатки ГСМ удалены с площадки монтажа в места складирования.

В случае непрерывности технологического процесса смена монтажного персонала на действующем оборудовании производится согласно установленному графику, не допускающему оставление оборудования без надзора.

По окончании работ по заливу ГСМ в технологическое оборудование, аппаратура должна быть промыта и очищена от горючих отложений.

5.1.3.5 По окончании смены:

- все электрические приемники, находящиеся в зоне монтажа, должны быть обесточены;
- площадка производства должна быть очищена от строительного и прочего мусора и проливов ГСМ;
- газовые баллоны должны быть отсоединены от подающих элементов и с закрытыми вентилями и предохранительными колпаками помещены в специальные металлические ящики;
- уборка проливов ГСМ должна оперативно устраняться.

5.1.3.6 Места проведения работ по монтажу технологического оборудования должны оснащаться первичными средствами пожаротушения.

5.2 Основные требования к предварительным монтажным работам

5.2.1 Организационные и инженерно-технические мероприятия на период выполнения монтажных и пусконаладочных работ.

5.2.1.1 Перед началом монтажных работ необходимо осуществить передачу помещения (группы помещений, здания, сооружения, площадки и т. д.) по акту от отделочной организации к монтажной.

5.2.1.2 После передачи участка под монтаж руководство монтажной организации должно выполнить все противопожарные мероприятия, предусмотренные в подразделе 5.1.

5.2.1.3 Участок монтажа должен быть обеспечен первичными средствами пожаротушения (приложение Ж).

5.2.1.4 На проведение временных огневых и пожароопасных работ в наиболее опасных в пожарном отношении местах и участках должен оформляться наряд-допуск по форме приложения «Д» СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», в том числе:

- в зданиях и сооружениях, где производится монтаж технологического оборудования;
- в кабельных сооружениях;
- в сооружениях и помещениях с наличием емкостей и коммуникаций для масла, дизельного топлива (здания турбины, здания РДЭС и промежуточные склады дизтоплива для РДЭС, трансформаторы и т.п.);
- во временных мобильных зданиях (строительных вагончиках, складах и т.п.);
- в стационарных зданиях/сооружениях, используемых/приспособленных для хранения оборудования и материалов;
- на открытых площадках хранения горючих строительных материалов.

Огневые, резательные работы, связанные с выделением тепла и искр, должны проводиться в местах, определенных нарядом-допуском.

Персонал, осуществляющий огневые, пожароопасные работы, должен пройти соответствующие инструктажи в соответствии с требованиями 4.3.1 и обучение (ПТМ) согласно требованию 4.3.2.

5.2.1.5 При ведении огневых работ в районе прокладки кабелей, последние должны защищаться материалами, исключаящими их поджог случайными искрами.

5.2.1.6 При ведении огневых работ, связанных с монтажом оборудования и инженерных коммуникаций, как правило, следует выделять наблюдающего из числа мастеров (бригадиров) организации, ведущей монтаж.

5.2.1.7 При выполнении монтажных и наладочных работ на маслonaполненном оборудовании применение открытого огня и высокотемпературных источников запрещено. Слив масла, заполнение емкостей и промывка оборудования маслом могут производиться, если в радиусе не менее 10 м. не используется открытый огонь и не выполняются сварочные работы.

5.2.1.8 При ведении огневых работ в замкнутых пространствах с малым объемом (кабельные тоннели, кабельные шахты и т. д.) допускается для быстрого проветривания помещения использовать переносные дымососы.

5.2.1.9 Технологическое оборудование, аппараты, использующие горючие газы и работающие под давлением, и строительные механизмы должны иметь четкие инвентарные номера и дату последнего освидетельствования, нанесенные на корпус оборудования и техники. Использование оборудования и механизмов с просроченными сроками освидетельствования запрещается.

5.2.1.10 При производстве монтажных работ запрещается одновременно использовать вещества и материалы, которые при взаимодействии друг с другом могут вызвать взрыв (пожар) и другие опасные факторы для жизни строительного персонала.

5.2.1.11 При ведении монтажных работ во вновь построенных зданиях (сооружениях) необходимо задействовать имеющийся в них противопожарный водопровод и установки обнаружения и тушения пожара (при их наличии). Допускается использовать автоматические установки пожаротушения в дистанционном режиме с электропитанием по временной схеме.

5.2.1.12 При ведении монтажных работ необходимо использовать инвентарные леса и лестницы-стремянки установленного образца. При использовании в конструкции лесов деревянных настилов требуется их обработка огнезащитным составом. Огнезащитную обработку следует проводить в теплое время года.

5.2.1.13 При ведении монтажных работ в помещениях и зданиях необходимо предусматривать не менее двух эвакуационных выходов

(рассредоточенных). В процессе монтажных работ складирование тары, мусора и оборудования на путях эвакуации и непосредственно около эвакуационного выхода не допускается.

5.2.2 Противопожарные требования к монтажным работам по системам вентиляции, кондиционирования и технологическим трубопроводам.

5.2.2.1 Помещения (здания, сооружения), в которых предусматриваются монтажные работы, должны быть переданы монтажной организации в соответствии с 4.2.1.1.

3.2.2.2 Допускаемый к работам персонал должен пройти необходимые инструктажи и обучение согласно требованиям подраздела 3.3 настоящего стандарта.

5.2.2.3 Перед началом монтажных работ необходимое оборудование и материалы должны быть доставлены к месту проведения работ и размещены таким образом, чтобы не загромождать пути эвакуации. Количество складироваемых материалов в помещении не должно превышать сменной потребности.

5.2.2.4 Технологическое оборудование должно быть освобождено от транспортной упаковки до начала монтажа. В случае невозможности распаковки оборудования до начала монтажных работ, горючая упаковка должна быть немедленно удалена из помещения, складирование горючей упаковки в течение смены на рабочем месте не допускается.

5.2.2.5 По окончании рабочей смены и до ее начала руководитель работ (мастер участка, прораб, бригадир) проверяет временную заделку монтажных проемов противопожарными конструктивными преградами и материалами. Перед началом прокладки инженерных коммуникаций производитель работ определяет места вскрытия заделок, необходимых для прокладки коммуникаций в соответствии с принятыми проектными решениями и ППР. Вскрытие других смежных временных заделок не допускается. В случае расхождения мест вскрытия временных заделок, предусмотренных в ППР и проектных решениях.

Необходимо получить письменное согласование на изменение последних от генпроектировщика объекта.

5.2.2.6 По окончании смены руководитель работ с соответствующим исполнителем проверяют восстановленную огнепреграждающую заделку проемов, а также проверяется выполнение новых заделок в местах смонтированных коммуникаций. Оставляя открытыми монтажные проемы и не заделанные проемы при смонтированных коммуникациях не допускается.

5.2.2.7 При производстве монтажа вентиляционных систем необходимо планировать работы таким образом, чтобы прокладка коробов через ограждающие конструкции совпадала с монтажом огнезадерживающих клапанов.

5.2.2.8 Прокладка трубопроводов через ограждающие конструкции помещений должна производиться в соответствии с принятыми проектными решениями по составу заделки трубопроводов. Заделка должна осуществляться сразу после прокладки труб.

5.2.2.9 Самовольное расширение проектных размеров проемов при прокладке коммуникаций не допускается.

5.2.2.10 Окрасочные и изолировочные работы на вентиляции и трубопроводах должны проводиться после окончания монтажных работ.

5.2.2.11 По окончании смены горючая упаковка, остатки изоляции, материалов, а также пустая тара из под краски и неиспользованные емкости с краской, должны быть убраны из помещений в места складирования. Временное складирование изоляционного и лакокрасочного материала в помещениях, где производятся монтажные работы, не допускается.

5.2.2.12 Проведение огневых работ на свежеокрашенных конструкциях не допускается.

5.2.2.13 При проведении окрасочных работ на коммуникациях необходимо обеспечить надежное проветривание помещений штатными системами вентиляции. В случае недостаточной эффективности штатных систем допускается предусматривать переносные установки. Сушка окрашенных поверхностей

должна производиться естественным путем или с помощью специального оборудования, предназначенного для этих целей. Использование открытого огня и нагревательных приборов общего назначения не допускается.

5.2.2.14 Присоединение коммуникаций к технологическому оборудованию допускается после полного окончания монтажных работ и установки запорной и регулирующей арматуры.

5.2.2.15 После монтажа огнезадерживающие клапаны на системе вентиляции должны находиться в закрытом состоянии. После проведения наладочных работ клапаны должны находиться в закрытом состоянии до официального пуска (приема) в эксплуатацию систем вентиляции.

5.2.3 Противопожарные требования к предварительным электромонтажным работам.

5.2.3.1 Персонал, допускаемый к электромонтажным работам на строительной площадке, должен пройти соответствующие инструктажи в соответствии с требованиями п.4.3.1 настоящего Стандарта и обучение по программе пожарно-технического минимума (п.4.3.2 настоящего Стандарта).

5.2.3.2 Помещение (здание, сооружение), где планируется вести электромонтажные работы, должно быть передано монтажной организации по акту. Процедура передачи должна производиться в соответствии с требованиями п.2.1.2.5 настоящего Стандарта.

5.2.3.3 Аппаратура и оборудование, используемые при проведении электромонтажных работ, должны находиться в исправном состоянии (не являться источником пожара).

5.2.3.4 Системы освещения помещений должны функционировать в штатном режиме (основное и аварийное). При этом в кабельных сооружениях должны быть предусмотрены световые указатели «Выход» со встроенным источником питания. Допускается для местного освещения использовать переносные фонари заводского изготовления с защищенным источником света.

Прокладка дополнительных (временных) сетей освещения не допускается кроме случаев, специально оговоренных в ППР.

5.2.3.5 К началу электромонтажных работ системы вентиляции помещений должны работать в штатном режиме. Использование переносных вентиляционных установок допускается в случаях, оговоренных в ПОС по условиям технологии. Монтаж и наладка вентиляционных систем параллельно проведению электромонтажных работ не допускается.

5.2.3.6 До начала электромонтажных работ системы обнаружения и тушения пожара (при их наличии) должны быть смонтированы в соответствии с проектными решениями и находиться в рабочем состоянии.

5.2.3.7 В помещениях, предусматриваемых для установки аккумуляторных батарей, штатная и аварийные системы вентиляции должны работать в штатном режиме, при этом аварийная система вентиляции и подпора воздуха в тамбурах должна быть обеспечена электропитанием по постоянной схеме. В случае невозможности обеспечения питания по постоянной схеме монтаж аккумуляторных батарей должен быть отложен до окончания работ по наладке систем вентиляции.

5.2.3.8 Система водоснабжения зданий/сооружений, где предусматриваются электромонтажные работы, должна работать в штатном режиме, а пожарные краны должны быть укомплектованы рукавами и стволами.

5.2.3.9 Запуск пожарных насосов и насосов-повысителей в зданиях (сооружениях) должен быть предусмотрен в соответствии с проектными решениями, в отдельных случаях (труднодоступных местах) допускается устройство временного пуска насосов-повысителей по месту проведения работ.

5.2.3.10 Места проведения электромонтажных работ должны быть укомплектованы первичными средствами пожаротушения.

5.3 Основные требования к готовности систем обеспечения пожарной безопасности

5.3.1 Требования к этапам готовности систем и установок пожарной сигнализации и установок автоматического пожаротушения.

5.3.1.1 До начала работ по монтажу кабелей и подачи масла в специальные емкости и коммуникации следует предусматривать опережающий ввод установок пожаротушения по временной схеме, проведение мероприятий по ограничению распространения возможных пожаров, недопущению проливов масла на нижележащие отметки, а также по защите оборудования от возможного воздействия огнетушащих веществ.

5.3.1.2 Под опережающим вводом подразумевается ввод в работу установок обнаружения и тушения пожара с ограниченными нормативными требованиями. Так, при опережающем вводе допускается использование установок пожаротушения в режиме дистанционного пуска. В этом случае электрическое питание элементов установок пожаротушения допускается выполнять по временной схеме. Временная схема допускает в этом случае электропитание от двух независимых источников (по I категории), а не от трех (электроприемники особой группы I категории).

5.3.1.3 При работе установки пожаротушения в дистанционном режиме подразумевается, что автоматика обнаружения загорания установок пожаротушения работает штатно в автоматическом режиме, а пуск пожаротушения осуществляется дежурным оператором.

5.3.1.4 По окончании монтажных работ электропитание элементов установок переводится в штатный (проектный) режим с переводом установок в режим автоматического пуска.

5.3.1.5 Монтаж установок пожарной сигнализации необходимо выполнять в соответствии с проектными решениями. Электропитание элементов пожарной автоматики следует выполнять согласно требованиям 4.3.1.2. Установку резервных источников питания (РИП) в промежуточные исполнительные органы и пульты пожарной сигнализации следует производить непосредственно в процессе монтажа систем. В случае отсутствия РИП в приборах пожарной

сигнализации необходимо предусматривать третий источник питания. После окончания монтажных работ в установки пожарной сигнализации подводится электропитание в соответствии с проектными решениями.

5.3.1.6 Система оповещения и эвакуации монтируется по следующим этапам:

- кабельные сооружения одновременно с системами (установками) пожаротушения;
- здания с пожароопасными процессами одновременно с монтажом технологического оборудования;
- в административных (бытовых) зданиях по окончании отделочных работ.

5.3.2 Требования к порядку и срокам ввода систем противопожарной защиты, внутреннего и наружного противопожарного водоснабжения.

5.3.2.1 Площадка строительства должна быть обеспечена водой на нужды пожаротушения. Необходимые расходы и напоры воды для нужд противопожарного водоснабжения площадки строительства предусматриваются в ПОС. Все строящиеся/существующие здания/сооружения должны быть обеспечены водой на нужды пожаротушения от временного водопровода. Прокладка сетей временного противопожарного водопровода выполняется в соответствии и решениями, принятыми в ПОС.

5.3.2.2 Системы противопожарной защиты, предусмотренные проектно-сметной документацией, а также соответствующие им организационно-технические мероприятия, должны быть выполнены до физического пуска ОИАЭ.

5.3.2.3 Прокладка наружного противопожарного водопровода, как правило, осуществляется в момент устройства подземных коммуникаций на площадке строительства.

5.3.2.4 Прокладка сетей внутреннего противопожарного водопровода осуществляется, как правило, после окончания основных строительных работ в здании (сооружении).

5.3.2.5 Окончанием этапа строительства сети наружного противопожарного водопровода является полный монтаж трубопроводов в соответствии с проектными решениями, устройство колодцев и камер переключения с установкой в них запорной арматуры и пожарных гидрантов. При сложных участках строительства (стесненные условия, невозможность выполнения работ ввиду необходимости временного сохранения зданий и инженерных коммуникаций и т. д.) допускается отдельные участки противопожарного водопровода выполнять по временной схеме. Временные участки трубопроводов по своим характеристикам (диаметру, материалу, глубине заложения) должны соответствовать основной сети. Решения по устройству временных участков должно быть специально оговорено в ПОСе и ППР.

5.3.2.6 Окончательным этапом готовности наружных сетей противопожарного водопровода является акт сдачи сети в эксплуатацию, т.е.:

- приведение сети противопожарного водопровода площадки строительства в соответствие с принятыми проектными решениями (устранение временных участков сети, окончательный монтаж запорной и регулирующей арматуры, пожарных гидрантов, подключение сети к основному – проектному источнику водоснабжения и т.п.);

- проведения комплекса мероприятий, связанных с гидравлическими испытаниями, проверки на водоотдачу, входным контролем и наладкой насосного оборудования и арматуры.

5.3.2.7 Окончанием этапа монтажа внутреннего противопожарного водопровода является укладка всех трубопроводов, установка арматуры и пожарных кранов, а также наличие актов гидравлических испытаний. Для проведения гидравлических испытаний возможно временное подключение внутренних сетей здания к непроектным источникам противопожарного водоснабжения.

5.3.2.8 Окончательным вводом системы противопожарного водопровода в эксплуатацию является подключение проектных вводов зданий к наружной сети противопожарного водопровода по постоянной схеме.

5.3.2.9 При временном подключении систем наружного и внутреннего водопроводов должны выполняться все требования, предъявляемые к данным сетям в проектных решениях.

5.3.2.10 Подключение сетей и систем по временной схеме допускается в следующих случаях:

- для обеспечения опережающего ввода установок пожаротушения кабельных сооружений и оборудования;
- для обеспечения подачи воды в наиболее труднодоступных при тушении пожара участках снаружи и внутри зданий и сооружений;
- при необходимости обеспечения площадки строительства водой на противопожарные нужды при ликвидации сетей временного водоснабжения площадки строительства;
- при невозможности прокладки отдельных участков сети, предусмотренных проектом, ввиду временного сохранения существующих зданий (сооружений), невозможности быстрого демонтажа существующих инженерных коммуникаций, стесненных условий площадки строительства, проведения параллельных работ способных вызвать повреждение сети противопожарного водопровода.

5.3.2.11 Временные подключения сетей и прокладки трубопроводов необходимо ликвидировать и приводить в соответствие с проектными решениями по мере решения (исключения) проблем, которыми они могли быть вызваны. К моменту сдачи объекта в эксплуатацию (окончанию работ на площадке строительства) вся система противопожарного водопровода должна работать в соответствии с проектными решениями.

5.3.2.12 Сухотрубы, предусматриваемые для подачи воды от пожарной техники в противопожарный водопровод машинного зала, на кровлю машинного

зала и реакторного отделения и запорная арматура на них должны быть смонтированы до начала работ по монтажу технологического оборудования и до устройства кровельного покрытия здания. Гидравлические испытания этих трубопроводов должны быть также завершены до начала монтажных работ, перечисленных выше.

5.3.2.13 Устройство систем забора воды пожарной техникой из каналов систем охлаждения необходимо выполнять в процессе устройства самих каналов и планировки и благоустройства территории площадки строительства в соответствии с принятыми проектными решениями.

5.3.2.14 Обустройство пирсов и площадок для размещения пожарной техники при заборе воды из каналов систем охлаждения, а также площадок размещения пожарной техники для подачи воды в сухотрубы машинного зала и реакторного отделения должно выполняться в соответствии с проектными решениями по генеральному плану при планировке и благоустройстве площадки строительства.

5.3.2.15 Для сдачи в эксплуатацию автоматических систем противопожарной защиты и систем наружного и внутреннего противопожарного водопровода приказом руководителя Генподрядной организации назначается рабочая комиссия. Порядок и продолжительность работы рабочей комиссии определяется ее председателем.

5.3.2.16 В состав рабочей комиссии включаются представители:

- генподрядчика – председатель комиссии;
- монтажной организации;
- пуско-наладочной организации;
- проектной организации;
- представитель органов государственного регулирования безопасности на объектах использования атомной энергии (по согласованию).

5.3.2.17 Рабочая комиссия создается не позднее, чем в пятидневный срок после получения письменного извещения монтажной (пусконаладочной) организации о готовности систем ППЗ к сдаче в эксплуатацию.

Монтажная (пусконаладочная) организация предъявляет членам комиссии для проверки комплект документов, подтверждающих правильность и соответствие выполненного монтажа и примененного оборудования принятым проектным решениям. Перечень предъявляемых документов приведен в приложении П.

Рабочая комиссия обязана:

- проверить качество и соответствие выполненных монтажных работ требованиям нормативно-правовых актов, проектной документации, технической документации предприятий-изготовителей;
- оценить проведенные монтажные и наладочные работы;
- произвести комплексное опробование систем, оборудования и сетей в соответствии с разработанными методиками комплексного опробования;
- составить акт после проведения комплексного опробования.

5.3.2.18 При обнаружении рабочей комиссией несоответствия выполненных монтажно-наладочных работ требованиям нормативно – правовых актов, проектным решениям или технической документации предприятий-изготовителей составляется протокол выявленных недостатков с указанием срока исправления дефектов (несоответствий), а также организаций, ответственных за их устранение.

После устранения указанных в акте дефектов, монтажно-наладочная организация должна вновь предъявить установку к сдаче.

6 Организация пожарно-профилактической работы при строительстве ОИАЭ

6.1 Организация контроля за противопожарным состоянием объектов строительства и инфраструктуры специалистами Заказчика, генподрядных и субподрядных организаций

6.1.1 В соответствии с действующим законодательством и условиями договоров/контрактов на выполнение строительно-монтажных работ (СМР) по строительству ОИАЭ ответственность за противопожарное состояние на площадках строительства возлагается на руководителей предприятий и организаций, которым для выполнения работ в установленном порядке переданы здания (сооружения, помещения) и/или территория для выполнения СМР.

6.1.2 Руководитель генподрядной строительной организации (объединения, треста, управления и т. д.), или лицо его замещающее на площадке строительства (руководитель работ), осуществляет контроль за:

- противопожарным состоянием (режимом) на площадке строительства;
- своевременным выполнением противопожарных мероприятий, изложенных в нормативных документах или предложенных контролирующими организациями;
- обеспечением площадки строительства средствами пожаротушения;
- работой пожарно-технической комиссии (при ее наличии);
- боеспособностью добровольных пожарных формирований (при их наличии).

6.1.3 Руководители субподрядных организаций или лица их замещающие на площадке строительства (руководители работ), на переданных им участках, осуществляют контроль за:

- своевременным выполнением противопожарных мероприятий, изложенных в нормативных документах, проектной документации на строительство или предложенных надзорными органами;
- наличием и исправным содержанием средств пожаротушения;
- боеспособностью добровольных пожарных формирований (при их наличии) .

6.1.4 Должностные лица, назначенные распорядительными документами, в ведении которых находятся объекты инфраструктуры строительства (мобильные здания, существующие на площадке строительства здания, приспособленные для

бытовых, складских и иных нужд, площадки для складирования оборудования, материалов, отстоя и хранения строительной и автотранспортной техники и механизмов) обязаны осуществлять ежедневный контроль за:

- соблюдением на вверенных участках работы установленного противопожарного режима подчиненными рабочими и служащими;
- своевременным и качественным выполнением противопожарных мероприятий, изложенных в нормативных и распорядительных документах, принятых в проектных решениях, предложенных надзорными органами и объектовыми пожарно-техническими комиссиями (при их наличии);
- безопасной эксплуатацией приборов отопления, автономных теплогенераторов, электросетей и электроустановок;
- исправным содержанием, постоянной готовностью к применению и использованию по назначению средств пожаротушения и установок обнаружения и тушения пожара (при их наличии);
- проверку противопожарного состояния вверенного объекта и отключение электросетей и оборудования по окончании рабочего дня;
- не допущением нахождения рабочих, служащих и других лиц, окончивших работу, на вверенном объекте по окончании работы и в ночное время;
- пожарно-технической подготовкой подчиненного персонала (прохождение инструктажей и обучения пожарно-техническому минимуму);
- выполнением установленных требований пожарной безопасности, особенно по технологии строительного производства, при выполнении огневых работ и работ, связанных с повышенной пожарной опасностью;
- режимом уборки рабочих мест (помещений и участков строительных площадок);
- проведением противопожарных тренировок членами ДПФ (при их наличии).

6.1.5 Руководители работ на всех уровнях обязаны осуществлять периодический контроль за электрохозяйством площадки строительства,

закключающемся в проведении периодических осмотров и испытании всех электрических сетей, электроустановок и средств обеспечения электробезопасности в соответствии с требованиями "Правил эксплуатации электроустановок потребителей", "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" и инструкции по эксплуатации зданий (но не реже одного раза в 6 месяцев).

6.2 Организация расследования причин пожаров и загораний, порядок оформления необходимой документации и передачи сообщений об инцидентах

6.2.1 Проведение дознания по делам о пожарах, официальный статистический учет и отчетность ведет ГПС МЧС России, осуществляющий свою работу в соответствии с Федеральными законами нормативными актами.

6.2.2 Все случаи пожаров и загораний на строящихся объектах и сооружаемых энергоблоках ОИАЭ, не переданных в установленном порядке в эксплуатацию Заказчику-застройщику, учитываются и расследуются Генеральным подрядчиком в соответствии с ведомственной инструкцией по расследованию и учету пожаров РД ЭО 1.1.2.19.0036-2008.

6.2.3 Ответственность за пожарную безопасность, расследование и внутренний учёт пожаров (загораний), происшедших в зданиях, сооружениях и помещениях строящихся объектов ОИАЭ, принятых Заказчиком-застройщиком (эксплуатирующей организацией ОАО «Концерн Энергоатом») в постоянную или временную эксплуатацию и переданных Генеральным подрядчиком в установленном порядке несёт Заказчик-застройщик.

6.2.4 В случае возникновения пожара на объектах, ответственность за противопожарное состояние которых возложено на субподрядную организацию, руководитель данной организации проводит расследование собственными силами с привлечением представителя (представителей) генподрядчика, руководствуясь положениями ведомственной инструкции.

6.2.5 По факту произошедшего пожара руководитель генподрядной организации на площадке строительства своим приказом назначает комиссию по расследованию причин возникновения пожара в соответствии с ведомственной инструкцией.

6.2.6 Генеральный подрядчик обязан:

- сообщать Заказчику-застройщику обо всех случаях пожаров и загораний, происшедших на объектах ОИАЭ в установленные сроки;
- передавать оперативное сообщение о пожаре (загорании) в течение 1 часа с момента его выявления по телефону в КЦ ОАО «Концерн Росэнергоатом»;
- в течение 24 часов направлять в КЦ Концерна предварительное сообщение о пожаре с момента его выявления на заполненном бланке по форме и в порядке;
- сообщать о происшествии в органы государственного регулирования безопасности на объектах использования атомной энергии и в другие заинтересованные организации в соответствии с ведомственной инструкцией.

6.2.7 Цель служебного расследования причин возникновения пожара является:

- выяснение причин, обстоятельств и условий, способствовавших возникновению и развитию пожара;
- оценка последствий и величины ущерба (прямого или косвенного);
- оценка воздействия пожара на строительные конструкции, оборудование и материалы, применяемые в процессе строительных работ;
- выявление нарушений правил пожарной безопасности и технологии ведения строительства, допущенных при эксплуатации машин (механизмов), огневых и прочих работ, нарушений требований нормативных документов, ПОС и ППР, которые способствовали возникновению и развитию пожара;
- выявление возможных проектных ошибок (в ПОС, ППР и другой проектной документации), способствовавших возникновению и развитию пожара;
- оценка работы систем противопожарного водоснабжения, установок обнаружения и тушения пожара (при их наличии);

- оценка действий строительного персонала, ДПФ (при наличии) и подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара;
- определение ответственности строительного персонала генподрядчика и субподрядных организаций за возникновение пожара;
- разработка на основе выводов расследования дополнительных организационных и технических мероприятий по предупреждению возможности возникновения аналогичных пожаров, а также повышению пожарной безопасности объекта;
- оказание содействия ГПС МЧС России в проведении расследования пожара.

6.2.8 После ликвидации пожара руководство генподрядной (субподрядной организации) обязано:

- оценить характер пожара и его последствия для уточнения состава комиссии;
- обеспечить сбор объяснительных записок строительного персонала и иных лиц, причастных к возникновению пожара, а также свидетелей и лиц, участвовавших в ликвидации пожара;
- обеспечить сохранность обстановки места пожара на момент его ликвидации;
- прекратить в зоне пожара все работы за исключением оперативных, связанных со спасением и обеспечением безопасности людей и защиты материальных ценностей;
- запретить вскрытие оборудования (приборов), явившихся источником возникновения пожара, до прибытия комиссии по расследованию;
- подготовить схемы (фотографии) и описание места пожара;
- подготовить необходимую проектную документацию, протоколы испытаний, осмотров, проверок, инструкции и т. д.;
- определить состав комиссии для расследования причин возникновения пожара.

6.2.9 Во всех случаях возникновения пожара в состав комиссии включаются:

- представители ведомственной службы Генподрядчика, субподрядной организации ответственные за контроль противопожарного состояния строительства;

- представитель (представители) ГПС МЧС России (по согласованию);

- представители Ростехнадзора (по их требованию и согласованию);

- представители заказчика-застройщика (по согласованию);

- представители проектных организаций и заводов-изготовителей оборудования (приборов, механизмов) (при необходимости).

Председатель комиссии назначается приказом руководителя генподрядной (субподрядной) организации.

6.2.10 Регламент и порядок работы комиссии определяется ее председателем.

6.2.11 Расследование производится путем:

- детального осмотра места пожара с составлением описания (протокола) места осмотра и схемы места пожара;

- изучения материалов, собранных и подготовленных руководителями подразделений на площадке строительства после ликвидации пожара;

- проведения дополнительных опросов свидетелей и участников ликвидации пожара (при необходимости), а также виновников пожара (в случае их установления);

- изучения проектной документации и инструкций по эксплуатации оборудования (в случае необходимости).

6.2.12 Результаты расследования оформляются актом расследования пожара (загорания) по форме, изложенной в РД ЭО 1.1.2.19.0036-2008.

6.2.13 В акте расследования комиссией отражаются следующие вопросы:

- место и время возникновения пожара;

- время и способ обнаружения пожара;

- время от момента обнаружения пожара до вызова пожарной охраны и ее прибытия;
- время ликвидации пожара;
- причина возникновения пожара (приборы/оборудование/механизмы, огневые работы и т.п.);
- системы противопожарного водоснабжения, обнаружения и тушения пожара, а также первичные средства пожаротушения (работа и недостатки);
- оценка действий строительного персонала, ДПФ и объектовой пожарной охраны (при их наличии);
- ответственность должностных лиц и строительного персонала, допустивших нарушения связанные с возникновением пожара;
- причины пожара, при необходимости подтвержденные заключением (актом) привлеченных специалистов;
- сведения о пострадавших при пожаре и материальном ущербе;
- оценка противопожарного состояния участка строительства, на котором произошел пожар, и в целом площадки строительства;
- рекомендации (организационные и технические), подлежащие выполнению с целью недопущения подобных пожаров и повышающие пожарную безопасность на площадке строительства в целом.

6.2.14 Данные о пострадавших при пожаре принимаются на основании сведений из соответствующих медицинских учреждений и акта расследования несчастного случая.

6.2.15 Расследование происшедших пожаров и загораний Генеральный подрядчик обязан производить в срок не более 15 рабочих дней.

6.2.16 После завершения расследования пожара (загорания) в течение 5 рабочих дней утверждённый акт расследования в печатной версии с приложением всех официальных материалов, поступивших в комиссию или подготовленных комиссией в рамках расследования пожара (загорания) направляется в адрес:

- органов государственного регулирования безопасности на объектах использования атомной энергетики и в другие заинтересованные организации в соответствии с ведомственной инструкцией;
- в Генеральную инспекцию ОАО «Концерн Росэнергоатом»;
- заместителю Генерального директора ОАО «Концерн Росэнергоатом», курирующего направление сооружения объектов строительства;
- руководителю Службы пожарной безопасности ОАО «Концерн Росэнергоатом».

6.2.17 Материальный ущерб от пожара (прямой или косвенный) подтверждается справкой, подписанной руководителем и главным бухгалтером генподрядной (субподрядной) организации. Определение материального ущерба от пожара производится на основании документов бухгалтерской отчетности. В материальный ущерб включаются убытки нанесенные недвижимости, основным фондам, оборотным средствам.

6.2.18 При составлении должностными лицами ГПС МЧС России документов административного, уголовного-процессуального характера, акта о пожаре (загорании), происшедшем на объекте сооружаемого ОИАЭ, Генеральный подрядчик обязан информировать Заказчика-застройщика и направлять ему в установленном порядке (п. 6.2) копии этих документов.

6.3 Контроль за выполнением мероприятий, предложенных для исполнения при плановых и контрольных проверках специалистами Ростехнадзора, государственного пожарного надзора и Заказчика

6.3.1 Органы государственного регулирования безопасности на объектах использования атомной энергии осуществляют государственный контроль по обеспечению пожарной безопасности в части проведения проверок при осуществлении государственного строительного надзора и выдачи заключений о соответствии построенных, реконструированных, отремонтированных объектов капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов, проектной документации.

6.3.2 Проверки проводятся должностными лицами Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору и ее территориальными органами в следующих случаях:

а) при наступлении сроков завершения работ, которые подлежат проверке в соответствии с ежегодным планом проведения плановых проверок и программой проведения проверок;

б) при получении извещения от должностных лица генерального подрядчика, осуществляющего строительство, о завершении работ, которые подлежат проверке, если срок окончания таких работ не совпадает со сроками, указанными в программе проведения проверок;

в) при получении извещения от должностных лица генерального подрядчика, осуществляющего строительство, о случаях возникновения аварийных ситуаций на объекте капитального строительства;

г) при получении обращений физических и юридических лиц, органов государственной власти и органов местного самоуправления по вопросам, относящимся к осуществлению государственного надзора;

д) при получении сведений о выполнении работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства, подлежащих проверке, из иных источников.

6.3.3 Плановые проверки проводятся на основании разрабатываемых органами государственного контроля (надзора), органами муниципального контроля в соответствии с их полномочиями ежегодных планов.

6.3.4 Проверки проводятся должностным лицом (должностными лицами) органа государственного надзора, уполномоченным на основании соответствующего приказа (распоряжения) руководителя (лица, исполняющего его обязанности, или лица, которое вправе издать такой приказ (распоряжение) в соответствии с его полномочиями и распределением обязанностей) органа государственного надзора и от его имени осуществлять такой надзор.

6.3.5 Генеральный подрядчик или заказчик обязан довести до сведения всех лиц, осуществляющих строительство, информацию о проверках.

6.3.6 Генеральный подрядчик, обязан извещать орган государственного надзора об изменении сроков окончания работ, подлежащих проверке, указанных в программе проведения проверок. Также в орган государственного надзора с целью последующего проведения проверки подлежит направлению извещение о каждом случае возникновения аварийной ситуации по установленной форме.

6.3.7 Заказчик или застройщик (генеральный подрядчик), в том числе через лиц, осуществляющих строительство, обязан обеспечить условия для выполнения должностным лицом органа государственного строительного надзора своих полномочий, предусмотренных статьей 54 Градостроительного кодекса Российской Федерации, пунктом 24 Положения об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации.

6.3.8 При выявлении в результате проведенной проверки нарушений требований пожарной безопасности должностное лицо органа государственного надзора составляет акт, являющийся основанием для выдачи генеральному подрядчику (субподрядчику), предписания об устранении выявленных нарушений требований пожарной безопасности.

6.3.9 Сведения о результатах проверки заносятся в общий и (или) специальный журналы, в которых ведется учет выполнения работ.

6.3.10 Акт, оформляемый по результатам проверки, и выданное на его основании предписание составляются в 2 экземплярах. К акту о проведенной проверке прилагаются составленные либо полученные в процессе проведения проверки документы (при их наличии). Первые экземпляры акта и предписания, а также копии указанных документов направляются (вручаются) генеральному подрядчику (субподрядчику), осуществляющему строительство.

6.3.11 При получении акта и предписания об устранении нарушений требований пожарной безопасности генеральный подрядчик немедленно направляет копии этих документов заказчику и генеральному проектировщику

(автору проекта), если при проверке в проектной документации выявлены нарушения требований пожарной безопасности.

6.3.12 После вступления в законную силу предписания об устранении нарушений требований пожарной безопасности, руководитель работ издает приказ по результатам обследования и назначает ответственных за выполнение предложенных пунктов.

Генеральным подрядчиком и генеральным проектировщиком (автором проекта) в течение десяти дней составляется план устранения выявленных при проверке нарушений требований пожарной безопасности.

Также генеральным подрядчиком разрабатывается перечень компенсирующих мероприятий на период устранения выявленных нарушений.

6.3.13 В случае невозможности выполнить пункт (пункты) предписания в отведенные сроки генподрядчик (заказчик) официальным письмом запрашивает контролирующие органы о возможном переносе сроков выполнения предписания.

6.3.14 После устранения выявленных государственным надзором нарушений требований пожарной безопасности генеральный подрядчик, осуществляющий строительство, направляет в орган государственного надзора извещение об устранении выявленных нарушений.

6.3.15 После фактического окончания строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства, устранения всех нарушений, допущенных при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объекта капитального строительства, оформления исполнительной документации, связанной с выполнением всех работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства, а также применением строительных материалов (изделий) генеральным подрядчиком, застройщиком или заказчиком органа государственного строительного надзора направляется соответствующее извещение.

6.3.16 При проведении итоговой проверки необходимо учитывать следующее:

а) визуальному осмотру подлежит построенный, реконструированный, отремонтированный объект капитального строительства в полном объеме (включая отдельные выполненные работы, строительные конструкции, участки сетей инженерно-технического обеспечения и примененные строительные материалы (изделия));

б) проверке подлежат все акты (предписания, извещения) об устранении нарушений (недостатков), выявленных при осуществлении государственного надзора.

6.3.17 Результат проведенной итоговой проверки оформляется актом. Указанный акт является основанием для обращения генерального подрядчика (субподрядчика), за выдачей заключения о соответствии построенного, реконструированного, отремонтированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов (норм и правил), иных нормативных правовых актов и проектной документации.

6.3.18 Помимо органов строительного надзора, контроль за соблюдением требований пожарной безопасности возлагается на объектовые подразделения пожарной охраны (ведомственной, федеральной, добровольной) в пределах своей компетенции, предусмотренной законодательством Российской Федерации, или договорных обязательств, которые выполняют на сооружаемых объектах ОИАЭ следующую работу:

- разрабатывают и (или) согласовывают проекты инструкций и иных необходимых организационно-распорядительных документов по вопросам обеспечения пожарной безопасности сооружаемых объектов ОИАЭ;

- участвуют в обследованиях и целевых проверках, обеспечивают наблюдение за противопожарным состоянием сооружаемых ОИАЭ;

- совместно с администрацией генподрядчика (субподрядных организаций) принимают меры по устранению нарушений требований пожарной безопасности;

- обеспечивают и контролируют выполнение требований пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ;

- разрабатывают, совместно с администрацией стройки планы пожаротушения, участвуют в подготовке планов ликвидации аварий и аварийных ситуаций;

- участвуют в работе комиссий, создаваемых на сооружаемых объектах ОИАЭ, по установлению причин и обстоятельств пожаров и аварий, разрабатывают предложения по предупреждению пожаров и аварий, снижению потерь от них;

- участвуют в обучении персонала охраняемых объектов, в том числе временно работающего, а также добровольных противопожарных формирований мерам пожарной безопасности и действиям при пожаре, проводят противопожарную пропаганду;

- контролируют работоспособность систем противопожарной защиты (установок пожаротушения и пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, первичных средства пожаротушения, систем противодымной защиты и т.д.), а также выполняют функции оперативного (дежурного) персонала в местах расположения приемных станций пожарной сигнализации;

- обеспечивают участие работников пожарной охраны в осмотре, установленных договором, помещений перед их закрытием по окончании работ;

- организуют и проводят совместно с администрацией сооружаемых объектов общественные смотры противопожарного состояния закрепленных территорий за подрядчиками, пожарно-технические конференции, соревнования боевых расчетов добровольных пожарных;

- участвуют в работе пожарно-технических комиссий;

- консультируют персонал сооружаемых объектов по вопросам пожарной безопасности;

- анализируют противопожарное состояние сооружаемых объектов ОИАЭ и разрабатывают мероприятия по улучшению противопожарного состояния объектов строительства;

- организуют и обеспечивают решение других вопросов, предусмотренных условиями заключенного договора и возложенных обязательств.

7 Организация тушения пожара при строительстве ОИАЭ

7.1 Контроль за техническим состоянием наружного и внутреннего противопожарного водопровода, первичных средств пожаротушения и других систем, установок и средств противопожарной защиты

7.1.1 Наружное противопожарное водоснабжение.

7.1.1.1 Наружные сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый нормативный расход и напор воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже 2 раз в год (весной и осенью) совместно с объектовой (территориальной) пожарной охраной в районе выезда которой находится площадка строительства. По результатам проверки составляется соответствующий акт (Приложение Р).

7.1.1.2 Испытание сети противопожарного водоснабжения должно производиться после каждого ремонта или подключения новых потребителей. Комиссия по проверке сети противопожарного водопровода назначается приказом руководителя работ генподрядчика.

7.1.1.3 Вскрытие колодцев, осмотр пожарных гидрантов и пуск воды должен осуществляться совместно представителями генподрядчика и подразделения пожарной охраны.

7.1.1.4 При отключении участков сети противопожарного водоснабжения и (или) пожарных гидрантов, а также в случае снижения давления в водопроводной сети менее требуемого руководитель производства работ от генподрядчика (ответственное лицо) извещает об этом ближайшее подразделение пожарной охраны.

7.1.1.5 За пожарными резервуарами и водоемами (при их наличии), сетями противопожарного водопровода, пожарными гидрантами и кранами, установками

обнаружения и тушения пожара (при их наличии) и другими средствами пожаротушения должен быть установлен постоянный технический надзор.

7.1.1.6 Промывка и очистка трубопроводов противопожарного водопровода от грязи и продуктов коррозии с заменой отдельных участков труб, пришедших в негодное состояние, с последующим гидравлическим испытанием и окраской, должны проводиться не реже одного раза в пять лет.

7.1.1.7 Места расположения пожарных гидрантов, водоемов (при их наличии) и подъезд к ним должны обозначаться световыми или флуоресцентными указателями, а именно:

- для гидрантов - нанесением буквенного индекса (ПГ) красного цвета на белом поле с каймой синего цвета по периметру знака с указанием расстояния в метрах от указателя и диаметра водопровода;

- для водоисточников (водоемов) - нанесением буквенного индекса (ПВ) красного цвета на белом поле с каймой синего цвета по периметру знака с указанием запаса воды, а для градирен и естественных водоисточников - количества пожарных автомобилей, устанавливаемых на пирсе.

7.1.1.8 При наличии на территории стройплощадки общего освещения устройство специальной подсветки указателей не требуется.

7.1.1.9 Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать подъезд пожарной техники к ним в любое время года.

7.1.1.10 При замерзании гидрантов и отдельных участков труб для их отогревания используют горячую воду, нагретый песок, пар. Для этой цели также следует применять пожаробезопасный контактный способ отогрева водопровода с применением гибких ленточных электронагревательных элементов.

7.1.1.11 В случае невозможности непосредственного забора воды из пожарного водоема следует предусматривать приемные (мокрые) колодцы, соединенные с водоемом трубопроводом диаметром не менее 200 мм. Перед приемным (мокрым) колодцем на соединительном трубопроводе необходимо

размещать в отдельном колодце задвижку, штурвал который должен быть выведен под крышку люка.

7.1.1.12 Водоотдачу участка сети определяют с помощью пожарной колонки или с помощью стволов-водомеров. В соответствии с полученными результатами составляется акт, а при невозможности получения требуемых параметров сети на водоотдачу разрабатываются организационные и технические мероприятия по устранению нарушений в водопроводной сети.

7.1.1.13 Израсходованный при тушении пожара противопожарный запас воды из резервуаров должен быть восполнен в короткие сроки в соответствии с инструкцией по эксплуатации данных систем.

7.1.1.14 Каждый пожарный насос не менее двух раз в месяц должен подвергаться профилактическому обслуживанию и включаться для создания требуемого давления. Контроль давления осуществляется по приборам на напорном патрубке насоса.

7.1.1.15 Проверка возможности перевода пожарных насосов с основного электрического питания на резервное и выбор (переключение) «основной-резервный» должно производиться не реже одного раза в месяц.

7.1.1.16 Обслуживание систем пожарного водоснабжения для локализации и ликвидации пожара должно осуществляться силами генподрядной и субподрядных организаций в соответствии с границами ответственности.

7.1.2 Внутренний противопожарный водопровод.

7.1.2.1 Руководители строительных организаций в зоне своей ответственности на площадках сооружения объектов обеспечивают укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями.

7.1.2.2 Пожарные шкафы (при их наличии) крепятся к стене, при этом должно обеспечиваться их полное открывание дверей шкафов не менее чем на 90 градусов.

7.1.2.3 Габаритные размеры и установка пожарных шкафов не должны приводить к загромождению путей эвакуации. Шкафы пожарных кранов должны быть изготовлены из негорючих материалов.

7.1.2.4 Пожарные рукава должны эксплуатироваться в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей. Пожарные рукава необходимо содержать сухими, сложенными в одинарную или двойную скатку, присоединенными к кранам и стволам, и не реже одного раза в год переключиваться заново с изменением места продольной складки.

7.1.2.5 На дверцах пожарных шкафов (при их наличии) с внешней стороны должны быть указаны буквенный индекс «ПК» и порядковый номер крана, номер телефона для вызова пожарной охраны красного цвета на белом поле.

7.1.2.6 Конструкция пожарных кранов должна обеспечивать возможность открывания запорного устройства одним человеком и подачи воды с интенсивностью, обеспечивающей тушение пожара.

7.1.2.7 Устанавливаемые в зданиях устройства (наружные патрубки с соединительными головками, задвижки, обратные клапаны) для присоединения пожарных машин и подачи от них воды в сети внутреннего противопожарного водопровода должны содержаться в постоянной готовности к использованию в случае необходимости.

7.1.2.8 В неотапливаемых зданиях, сооружениях и помещениях в зимнее время вода из внутреннего противопожарного водопровода должна сливаться. При этом около кранов должны быть надписи (таблички) о месте расположения и порядке открывания соответствующей задвижки или пуска насоса. С порядком открывания задвижки или пуска насоса необходимо ознакомить весь персонал вышеуказанных объектов.

7.1.2.9 При наличии в неотапливаемых зданиях, сооружениях, помещениях трех и более пожарных кранов, на сухотрубной сети внутреннего противопожарного водопровода, на вводе, в утепленном месте необходимо устанавливать задвижку с электроприводом. Ее открытие и пуск насоса следует

осуществлять дистанционно от пусковых кнопок, установленных внутри шкафов ПК.

7.1.2.10 ТО и ремонт оборудования внутреннего противопожарного водопровода должны проводиться по графику, утверждённому руководством строительной организации, в ведении которого находится оборудование, а результаты этих работ должны заноситься в специальный журнал (Приложение С).

7.1.2.11 Шкафы пожарных кранов должны быть закрыты на легкооткрываемые замки (защелки, задвижки и т.п.) и опломбированы. Один раз в год рукава подвергать испытанию на давление не менее 0,8 МПа в соответствии с инструкцией завода-изготовителя. Результаты проверки необходимо оформлять актом.

7.1.3 Первичные средства пожаротушения.

7.1.3.1 Для технического надзора, обслуживания и поддержания средств пожаротушения в постоянной готовности к использованию в случае пожара приказами генподрядчика и субподрядных организаций должны быть определены зоны ответственности за обслуживание оборудования и ответственные лица. Допускается обслуживание данного оборудования специализированными организациями по отдельному договору.

7.1.3.2 При определении видов и количества первичных средств пожаротушения (в соответствии с Приложением Т) следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их взаимодействие с огнетушащими веществами, а также площадь производственных помещений, открытых площадок и установок.

7.1.3.3 Первичные средства пожаротушения, предназначенные для локализации и ликвидации пожаров (загораний) в начальной стадии их развития, размещенные на объектах инфраструктуры площадки строительства, передаются на сохранность ответственным лицам, назначенных приказом.

7.1.3.4 Эксплуатация, техническое обслуживание и ревизия первичных средств пожаротушения (освидетельствование) производится в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей и действующими нормативными документами.

7.1.3.5 Запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано пломбой.

7.1.3.6 Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя. Не опломбированные огнетушители считаются неисправными и не допускаются к эксплуатации.

7.1.3.7 Выбор огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара.

7.1.3.8 Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается более универсальному по области применения первичным средствам пожаротушения.

7.1.3.9 При значительных размерах возможных очагов пожара необходимо использовать передвижные огнетушители.

7.1.3.10 Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 30 метров - для помещений категорий А, Б и В₁-В₄ по взрывопожарной и пожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

7.1.3.11 Запрещается использовать средства пожаротушения не по прямому назначению.

7.1.3.12 Первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны размещаться на видных и легкодоступных местах и вблизи мест наиболее вероятного их применения. При этом необходимо обеспечить их защиту от

непосредственного воздействия прямых солнечных лучей и отопительных нагревательных приборов.

7.1.3.13 Переносные огнетушители на стройплощадке должны размещаться одним из нижеперечисленных способов:

- посредством навески на вертикальные конструкции в помещениях на высоте не более 1,5 м (огнетушители массой до 15 кг) от уровня пола до верхней части корпуса огнетушителя и на расстоянии от двери, достаточном для ее полного открывания;

- в пожарных шкафах (при их наличии) совместно с ПК;

- в напольных подставках или на пожарных щитах (стендах).

7.1.3.14 Асбестовые полотна, полотна из грубошерстной ткани или из войлока при их наличии (далее - полотна) должны иметь размер не менее 1 x 1 метра.

7.1.3.15 В помещениях, где применяются и (или) хранятся легковоспламеняющиеся и (или) горючие жидкости, размеры полотен должны быть не менее 2 x 1,5 метра.

7.1.3.16 Полотна хранятся в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара.

7.1.3.17 Указанные полотна должны не реже 1 раза в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли.

7.1.3.18 Огнетушители должны приводиться в действие в строгом соответствии с инструкцией, находящейся на корпусе огнетушителя.

7.1.3.19 На корпусе огнетушителя должны быть нанесены надписи или графические изображения разъясняющие: порядок приведения огнетушителя в действие, индекс класса пожара, вид огнетушащего заряда, диапазон температур хранения (транспортирования), возможность использования для тушения электроустановок и величин предельного напряжения, а также предостережение

"Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревательных приборов".

7.1.3.20 Газовые и закачные огнетушители, в которых масса огнетушащего заряда и (или) давление рабочей среды не соответствует паспортным значениям завода-изготовителя, подлежат дозарядке (перезарядке). Огнетушители, отправленные с предприятия на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

7.1.3.21 Зимой, при минусовой температуре, жидкостные (пенные, водопенные, комбинированные) огнетушители необходимо перенести в отапливаемое помещение и вывесить плакат с надписью "Здесь находятся огнетушители".

7.1.3.22 Каждому огнетушителю, поступившему в эксплуатацию, необходимо присвоить порядковый номер, нанести его на корпус белой краской и завести на него паспорт. В паспорте на огнетушитель указывают: порядковый номер, тип, год выпуска, наименование завода-изготовителя, дату ввода в эксплуатацию и марку огнетушащего вещества (ОТВ), отметки с указанием даты и вида технического обслуживания, дату приобретения, дату первой зарядки и вид заряда, даты всех последующих зарядов и вид зарядов, даты и результаты основных проверок и испытаний на прочность.

7.1.3.23 Ящики для песка (при их наличии) должны иметь объем не менее 0,5 куб. метра и комплектоваться совковой лопатой. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков. Ящики с песком, как правило, устанавливаются со щитами в помещениях или на открытых площадках, где возможен разлив легковоспламеняющихся или горючих жидкостей.

7.1.3.24 Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря в зданиях, сооружениях, строениях и на территориях оборудуются пожарные щиты (в соответствии с Приложением Т).

Пожарные щиты классифицируются и комплектуются пожарным инструментом и инвентарем согласно Правилам противопожарного режима в Российской Федерации.

7.1.3.25 Учет наличия, периодичность осмотра и сроков перезарядки огнетушителей, а также иных первичных средств пожаротушения ведется в специальном журнале.

7.1.4 Автоматические и автономные установки и системы противопожарной защиты ОИАЭ.

7.1.4.1 До начала работ по монтажу кабелей и подачи масла в специальные емкости и коммуникации необходимо обеспечить ввод в эксплуатацию систем противопожарной защиты этого оборудования, провести мероприятия по ограничению распространения возможных пожаров, недопущению проливов масла на нижележащие отметки, а также по защите оборудования от возможного отрицательного воздействия огнетушащих веществ.

7.1.4.2 Приборы управления и оборудование (при их наличии), входящие в состав автоматических и автономных установок и систем противопожарной защиты зданий и сооружений площадки сооружения ОИАЭ, должны отвечать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности, не иметь производственных и других дефектов.

7.1.4.3 Руководитель инфраструктуры строительства обеспечивает исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах) и организует проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки.

7.1.4.4 При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соблюдаться проектные решения, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.

7.1.4.5 На объекте должна храниться исполнительная документация на установки и системы противопожарной защиты объекта.

7.1.4.6 Перевод установок с автоматического пуска на ручной запрещается, за исключением случаев, предусмотренных нормативными документами по пожарной безопасности.

7.1.4.7 Руководитель инфраструктуры строительства 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 противопожарной защиты зданий и сооружений (автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, систем оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией).

7.1.4.8 Ответственность за работоспособность и своевременное техническое обслуживание установок обнаружения и тушения пожара несут руководители инфраструктуры строительства, в чьем ведении находятся данные установки.

7.1.4.9 Лица, ответственные за эксплуатацию установок обнаружения и тушения пожара, назначаются руководителем работ генподрядчика или субподрядной организации. Руководитель работ также утверждает графики технического надзора и ремонта оборудования установок обнаружения и тушения пожара.

7.1.4.10 В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов руководитель организации принимает необходимые меры по защите объектов от пожаров.

7.1.4.11 Руководитель инфраструктуры строительства обеспечивает наличие в помещении диспетчерского пункта (пожарного поста) инструкции о порядке действий дежурного персонала при получении сигналов о пожаре и неисправности установок (систем) противопожарной защиты объекта.

7.1.4.12 Диспетчерский пункт (пожарный пост) должен быть обеспечен телефонной связью и исправными ручными электрическими фонарями.

7.1.4.13 Для передачи текстов оповещения и управления эвакуацией людей допускается использовать внутренние радиотрансляционные сети и другие сети вещания, имеющиеся на объекте.

7.1.4.14 К аппаратуре АУПС, в том числе средств АУПС в составе АУПТ, СОУЭ (при их наличии) должен быть обеспечен свободный доступ, места ее установки должны быть освещены.

7.1.4.15 Устройства ручного пуска установок пожаротушения, извещатели систем пожарной сигнализации (при их наличии) должны быть обеспечены защитой от повреждений, несанкционированного приведения их в действие и опломбированы. Меры защиты не должны влиять на их работоспособность.

7.1.4.16 Не допускается устанавливать взамен неисправных извещатели другого типа или принципа действия, не предусмотренные технической (проектной) документацией на данную систему обнаружения пожара, а также замыкать шлейф сигнализации при отсутствии извещателя в месте его установки.

7.1.4.17 Системы оповещения о пожаре (при их наличии) должны обеспечивать в соответствии с проектами передачу сигналов оповещения (световые, звуковые, речевые) одновременно по всему зданию, сооружению, помещению, а при необходимости - последовательно или выборочно в отдельные его части (этажи, секции и др.).

7.1.4.1.18 Порядок использования систем оповещения необходимо определять в инструкции по эксплуатации, где следует также указывать лиц, имеющих право приводить системы в действие.

7.1.4.1.19 При выполнении строительных, монтажных, ремонтных и других работ в помещениях, оборудованных установками обнаружения пожара, последние должны быть отключены и (или) защищены от попадания пыли, краски, аэрозолей и дыма. При отключении систем противопожарной защиты должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению пожарной безопасности (выставлены наблюдающие, ограничено производство огневых работ, обеспечено наличие дополнительных первичных средств пожаротушения и т.д.)

7.1.4.20 В помещениях, защищаемых дымовыми пожарными извещателями, не допускается присутствие пыли во взвешенном состоянии в количествах, способных вызвать ложное срабатывание АУПС.

7.2 Создание добровольных противопожарных формирований из персонала генподрядной и субподрядных организаций, организация совместных тренировок

7.2.1 Для организации контроля за противопожарным состоянием площадки строительства, проведения мероприятий по предупреждению и тушению в начальной стадии развития пожара на объектах инфраструктуры строительства и вновь строящихся зданий, сооружений, следует организовывать добровольные пожарные формирования, дружины (далее - ДПФ, ДПД).

7.2.2 Организация и определение численности ДПФ (ДПД) и их страхование возлагается на руководителя работ генподрядчика. Добровольные противопожарные формирования могут создаваться по ведомственному принципу (каждая генподрядная и субподрядная организация) либо совместная (сводная из всех организаций, работающих на площадке строительства). При организации собственного формирования руководитель работ субподрядной организации издает собственные нормативные документы.

7.2.3 Контроль за деятельностью ДПФ (ДПД) осуществляют руководители, собственники предприятий, члены пожарно-технических комиссий, ответственные лица строительных объектов, а также надзорные органы,

уполномоченные на осуществление контроля за обеспечением пожарной безопасности.

7.2.4 Начальник ДПФ и его заместитель назначаются из числа административных работников или руководителей инфраструктуры строительства. В обязанности начальника ДПФ входит планирование учебы и проведение тренировок и учений, а также контроль за состоянием средств пожаротушения.

7.2.5 В своей деятельности ДПФ руководствуются нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными документами МЧС России, ведомственными документами, приказами, инструкциями и распоряжениями по предприятию, регламентирующими организацию системы по обеспечению пожарной безопасности объекта строительства.

7.2.6 Не реже одного раза в год руководитель работ обязан заслушивать отчет начальника ДПФ о проделанной работе.

7.2.7 Основными задачами членов ДПФ (ДПД) являются:

- организация предупреждения пожаров и их тушение;
- контроль соблюдения всеми работниками установленного противопожарного режима на площадке строительства;
- разъяснения всем работающим основных положений общеобъектовой или цеховой (по участку) инструкции о мерах пожарной безопасности;
- надзор за исправным состоянием средств пожаротушения и их готовность к действию по тушению;
- при необходимости дежурство в выходные и праздничные дни в нарядах при осложнении пожароопасной обстановки и введения режима ЧС;
- участие в проверке фактов происшедших пожаров, установление их причин и последствий возникновения, а также разработке мероприятий по их недопущению;
- контроль за проведение пожароопасных работ в подразделениях (на участках) строительства;

- вызов подразделений пожарной охраны в случае возникновения пожара, принятие необходимых мер по спасанию людей, имущества и ликвидации пожара. имеющимися на предприятии (цехе) первичными средствами пожаротушения;

- организация тушения пожара, спасения материальных ценностей и людей до прибытия подразделений пожарной охраны;

- ведение боевых действий на пожаре по указанию прибывшего на пожар руководителя тушения пожара.

7.2.8 Порядок создания и организации работы ДПФ (ДПД).

7.2.8.1 ДПФ (ДПД) организуются на добровольных началах из числа рабочих, ИТР и служащих генподрядной или субподрядных организаций в возрасте не моложе 17 лет, в соответствии со статьей 7 [1].

7.2.8.2 В состав ДПФ (ДПД) приказом руководителя строительства включаются рабочие и служащие на добровольных началах по письменному заявлению.

7.2.8.3 Руководитель генподрядной и субподрядной организации обязан организовать проведение обязательного медицинского освидетельствования на профпригодность (с предоставлением медицинской справки).

7.2.8.4 Члены ДПФ должны пройти соответствующее первоначальное обучение по программам, утвержденным в учебном центре МЧС РФ.

7.2.8.5 Члены ДПФ, не прошедшие первоначального обучения и не сдавшие зачет к самостоятельной работе не допускаются.

7.2.8.6 Последующая подготовка членов ДПФ осуществляется начальником территориального объектового подразделения ФПС МЧС РФ, по программам, приближенным к требованиям ФПС, и согласовывается с территориальными органами ГУ МЧС России по субъекту РФ.

7.2.8.7 Учебные занятия проводятся по расписанию, утвержденному руководителем работ в свободное от работы время (не более 4 часов в месяц).

7.2.8.8 Программа последующей подготовки должна предусматривать проведение теоретических и практических занятий, отработку нормативов и приобретение навыков ведения боевых действий в условиях пожара.

7.2.8.9 Численный состав ДПФ (дружин) устанавливается руководителем генподрядной и субподрядной организаций и зависит от количества объектов подлежащих контролю за противопожарным состоянием, а также пожарной техники, находящейся в боевом расчете на строительной площадке.

7.2.8.10 ДПФ организуется из членов ДПД и может иметь в своем составе штатных работников. К штатным работникам могут относиться: начальник команды, начальник боевого расчета, водитель (моторист).

7.2.8.11 Руководящий состав ДПФ должен иметь:

- высшее или среднее специальное образование пожарно-технического профиля;
- высшее или среднее специальное образование и стаж работы в ФПС МЧС РФ на должностях начальствующего состава не менее пяти лет;
- руководителям дружин (команд) необходимо проходить обучение на курсах повышения квалификации не реже одного раза в пять лет за счет средств предприятия.

7.2.8.12 Начальник команды (отделения) ДПФ обязан:

- осуществлять контроль за соблюдением противопожарного режима на объекте, а также за готовностью к действию первичных средств пожаротушения, систем пожарной автоматики, водоснабжения, имеющихся на предприятии, и не допускать использования этих средств не по прямому назначению;
- вести разъяснительную работу среди рабочих и служащих о мерах пожарной безопасности;
- проводить занятия с личным составом дружин (команд) и проверять боеготовность подразделений ДПФ (ДПД);
- руководить тушением пожаров на предприятии до прибытия подразделений Федеральной Государственной противопожарной службы;

- информировать руководителя предприятия о нарушениях противопожарного режима.

7.2.8.13 Члены ДПФ (дружин) обязаны:

- знать, соблюдать и требовать от других соблюдения противопожарного режима на предприятии;

- знать свои обязанности по таблице боевого расчета и в случае возникновения пожара принимать активное участие в его тушении;

- следить за состоянием систем противопожарной защиты, пожарной техники и первичных средств пожаротушения, имеющихся на предприятии, и обо всех обнаруженных недостатках докладывать начальнику ДПФ, а при возможности самому устранять эти недостатки;

- выполнять возложенные на членов ДПФ обязанности, распоряжения начальника дружины (команды), повышать свои пожарно-технические знания и навыки тушения пожаров, посещать учебные занятия, предусмотренные расписанием.

7.2.8.14 Все расходы по содержанию ДПФ осуществляются за счет предприятий, на которых они созданы.

7.2.8.15 Оплата труда членов ДПФ (ДПД) за время их участия в ликвидации пожара или последствий аварии, проведении пожарно-профилактических мероприятий, а также учебной подготовки и дежурств производится из расчета среднемесячного заработка по месту работы.

7.2.8.16 Членам ДПФ (ДПД), принимающим активное участие в обеспечении пожарной безопасности на строительном объекте и тушении пожаров, может быть предоставлен дополнительный отпуск с сохранением заработной платы продолжительностью до 6 рабочих дней в год и другие виды поощрения, предусмотренные законодательством.

7.2.8.17 Подразделения ДПФ (дружин) должны ежегодно принимать участие в тренировках в составе гарнизона ФПС МЧС РФ.

7.3 Сроки окончания строительства пожарного депо

7.3.1 До начала строительства основных сооружений энергоблоков АЭС на строительной площадке должны быть специально предусмотренные утепленные здания или помещения для размещения работников пожарной охраны (ДПФ) и пожарной техники, в соответствии с проектом организации строительства.

7.3.2 Здание пожарного депо на вновь строящейся АЭС должно возводиться в приоритетном порядке, одновременно с началом строительства АС и принято в эксплуатацию до начала строительства надземной части главного корпуса. Использование здания пожарного депо под другие нужды не разрешается.

7.3.3 Территория пожарного депо должна иметь два въезда (выезда). Ширина ворот на въезде (выезде) должна быть не менее 4,5 метра.

7.3.4 Дороги и площадки на территории пожарного депо должны иметь твердое покрытие.

7.3.5 Проезжая часть улицы и тротуар напротив выездной площадки пожарного депо должны быть оборудованы светофором и (или) световым указателем с акустическим сигналом, позволяющим останавливать движение транспорта и пешеходов во время выезда пожарных автомобилей из гаража по сигналу тревоги. Включение и выключение светофора могут также осуществляться дистанционно из пункта связи пожарной охраны.

7.3.6 Площадь земельных участков в зависимости от типа пожарного депо определяется техническим заданием на проектирование.

7.3.7 Состав зданий, сооружений и строений, размещаемых на территории пожарного депо, площади зданий, сооружений и строений определяются техническим заданием на проектирование.

7.4 Требования к порядку и срокам организации пожарной охраны на объекте

7.4.1 Ответственность за организацию пожарной охраны на этапах подготовительного и основного периода производства строительного-монтажных

работ возлагается в соответствии с нормативными правовыми актами РФ и договором подряда на Генерального подрядчика.

7.4.2 Возмещение финансовых затрат Генподрядчику на содержание подразделений пожарной охраны производится в соответствии с МДС 81-33.2004 «Методические указания по определению величины накладных расходов в строительстве».

7.4.3 Подразделения пожарной охраны создаются на вновь вводимых в эксплуатацию энергоблоков – вне зависимости от мощности АЭС .

7.4.4 На пожарную охрану предприятий возлагаются задачи по организации предупреждения пожаров и их тушения, а также проведение аварийно-спасательных работ.

7.4.5 Ответственность за организацию пожарной охраны на этапе ввода в эксплуатацию новых энергоблоков на действующих и вновь сооружаемых АЭС возлагается на Заказчика – застройщика.

7.4.6 Реализация планов организационно – технических мероприятий по созданию подразделений пожарной охраны осуществляется за 1 год до ввода энергоблоков в эксплуатацию на действующих АЭС и за 1,5 года для вновь сооружаемых АЭС.

7.4.7 В случае создания пожарных подразделений федеральной противопожарной службы МЧС России администрация Концерна готовит обращение в МЧС ходатайство о необходимости включения вновь вводимых АЭС в список особо важных объектов для национальной безопасности страны для выделения необходимой штатной численности.

7.4.8 Подразделения пожарной охраны оснащаются пожарными автомобилями исходя из специфики производственных объектов, требуемого расхода воды на наружное пожаротушение в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности, однородности средств пожаротушения, а также с учетом показателей пожарной опасности, токсичности, химической

активности хранящихся и обращающихся на производственных участках веществ и материалов.

7.4.9 Порядок определения численности личного состава и технической оснащенности подразделений пожарной охраны, мест дислокации пожарных депо и радиус обслуживания пожарным депо определяется нормативными документами по пожарной безопасности и результатами обследования вводимого в эксплуатацию энергоблоков АЭС межведомственной комиссией.

7.4.10 Порядок работы межведомственной комиссией определяется локальными нормативными актами Генподрядчика (заказчика) в рамках разработанного и утвержденного Соглашения о взаимодействии в области обеспечения пожарной безопасности на этапах строительства и ввода энергоблоков в эксплуатацию и другими нормативными документами в области пожарной безопасности (Приложение П).

7.4.11 При определении типа и количества пожарных автомобилей, в том числе и резервной пожарной техники подразделений пожарной охраны на объектах строительства также необходимо учитывать привлекаемые для тушения пожара силы и средства местных гарнизонов пожарной охраны поселений или городских округов, условия их прибытия к месту пожара.

7.5 Организация взаимодействия Генподрядчика с территориальными подразделениями Федеральной противопожарной службы по тушению возможных пожаров и загораний при сооружении ОИАЭ

7.5.1 Тушение пожаров на объектах сооружения объектов использования атомной энергетики в соответствии с разработанными в установленном порядке планами пожаротушения осуществляется объектовыми подразделениями пожарной охраны (ведомственной, добровольной, федеральной противопожарной службы МЧС России и другими видами пожарной охраны, созданные в соответствии с законодательством), а также привлеченными силами с учетом особенностей объектов строительства и их расположения (Приложение У).

7.5.2 Порядок привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, гарнизонов пожарной охраны для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ утверждается федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

7.5.3 При тушении особо сложных пожаров на объектах строительства с участием других подразделений пожарной охраны административного района, субъекта РФ функции по координации деятельности возлагаются на федеральную противопожарную службу.

7.5.4 Основным документом, определяющим порядок выезда на тушение пожаров подразделений пожарной охраны на объектах строительства АЭС в административных границах района, субъекта Российской Федерации является "План привлечения сил и средств на тушение пожаров", утвержденный главой муниципального образования, районной администрации или субъекта РФ.

7.5.5 План должен предусматривать обеспечение готовности систем управления к реагированию на возможные взрывы, стихийные бедствия, техногенные катастрофы, аварии и другие чрезвычайные ситуации, сопровождающиеся пожарами, а также учитывать радиационные последствия возможных аварий при завозе ядерного топлива на вводимый в эксплуатацию объект и особенности тушения жидкокристаллического натрия.

7.5.6 Руководителем тушения пожара (РТП) на объектах строительства до прибытия подразделений ФПС МЧС России является старшее должностное лицо объектовой пожарной охраны, а при ее отсутствии - добровольной пожарной охраны объекта, прибывшее на пожар первым.

7.5.7 РТП на принципах единоначалия управляет силами и средствами, участвующим в выполнении боевых действий по тушению пожара, а также привлеченными к тушению пожара силами.

7.5.8 С прибытием на пожар подразделений ФПС МЧС России непосредственное руководство тушением пожара переходит к прибывшему старшему должностному лицу.

7.5.9 Порядок действий инженерно-технических работников, рабочих и служащих строительных организаций при возникновении пожара, привлечение к тушению технических средств регламентируется приказами, распоряжениями, оперативным планом тушения пожара, табелями боевых расчетов и действий добровольной пожарной дружины, допусками (Приложение Ф) и другой документацией по тушению пожаров, которая должна быть в каждой организации. Намечаемые мероприятия по тушению пожаров должны быть отработаны заранее на противопожарных тренировках.

7.5.10 Администрацией генподрядной (субподрядной) организации назначаются сотрудники (работники) ответственные за своевременную разработку (корректировку) и введение в действие плана пожаротушения объекта строительства.

7.5.11 Общая организация и осуществление контроля за разработкой (корректировкой) планов пожаротушения объекта строительства, а также оказание методической помощи в их разработке (корректировке) возлагается на органы, специально уполномоченные решать задачи в области гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъектам Российской Федерации.

7.5.12 Обязанности должностного лица Генподрядчика (субподрядной организации), прибывшего к месту пожара:

- проверить, вызвана ли пожарная охрана, переданы ли сигналы о вызове добровольной пожарной дружины и привлечении техники стройки;
- о пожаре поставить в известность руководство вышестоящей строительной организации;
- возглавить руководство тушением пожара до прибытия первого пожарного подразделения;
- выделить для встречи пожарных подразделений лиц, хорошо знающих расположение подъездных путей и водоисточников;

- проверить включение и работу автоматической (стационарной) системы пожаротушения (при ее наличии), а также включение дополнительных насосов пожарного водоснабжения;
- удалить из горящего помещения (объекта) и его территории за пределы опасной зоны всех лиц, не занятых ликвидацией пожара;
- организовать эвакуацию людей, а в случае угрозы их жизни немедленно организовать их спасение, используя все имеющиеся силы и средства;
- принять меры по обеспечению безопасных условий персонала и пожарных при ликвидации пожара;
- при необходимости вызвать медицинскую и другие аварийные службы;
- прекратить все строительные и производственные работы (если это допустимо по технологическому процессу производства), не связанные с мероприятиями по спасению людей, материальных ценностей и тушению пожара;
- организовать (при необходимости) отключение электроэнергии (за исключением соответствии с планом ликвидации аварии, ЧС и оперативным планом пожаротушения).

7.5.13 Представитель строительной организации (предприятия), начальник ДПФ, руководящий тушением пожара, по прибытии на пожар подразделений пожарной охраны обязан сообщить руководителю тушения пожара пожарной охраны все необходимые сведения об очаге пожара и о принятых мерах по его ликвидации.

7.5.14 Руководитель тушения пожара организует оперативный штаб пожаротушения в зависимости от обстановки и количества подразделений, работающих по тушению пожара.

7.5.15 В состав штаба должен войти представитель строительной организации (предприятия) - главный инженер, главный механик, начальник участка или другое ответственное должностное лицо.

7.5.16 Обязанности представителя строительной организации (предприятия) в штабе пожаротушения:

- консультировать руководителя тушения пожара по вопросам специфики технологического процесса строительного производства и специфическим особенностям горящего объекта, а также информировать его о наличии и расположении токсичных, взрывоопасных и радиоактивных веществ;

- обеспечить штаб рабочей силой и инженерно-техническим персоналом для выполнения работ, связанных с тушением пожара и эвакуацией имущества;

- предоставить автотранспорт для подвоза средств пожаротушения, огнетушащих средств и механизмов, используемых для тушения и предотвращения развития пожара.

Приложение А

(обязательное)

Порядок проведения противопожарных инструктажей

На предприятиях и в организациях противопожарные инструктажи должны проводиться следующим образом:

А.1 По характеру и времени проведения противопожарные инструктажи подразделяют на вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой, которые проводятся в соответствии с требованиями ГОСТ 12.0.004.

А.2 Инструктажи проводить по действующим на предприятии инструкциям о мерах пожарной безопасности с учетом требований Правил противопожарного режима в РФ.

А.3 Вводный и первичный противопожарные инструктажи на рабочем месте проводить по утвержденным программам.

А.4 Повторный противопожарный инструктаж проводить индивидуально или с группой сотрудников не реже одного раза в полугодие. Для некоторых категорий работников по согласованию с местными органами государственного пожарного надзора срок проведения повторного противопожарного инструктажа может быть установлен более продолжительный (до одного года).

А.5 Внеплановый противопожарный инструктаж проводить:

- при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по пожарной безопасности, а также изменений к ним;
- при модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, других факторов влияющих на пожарную безопасность;
- при нарушении сотрудниками требований пожарной безопасности, которые могут привести или привели к травме, аварии, взрыву или пожару;
- по требованию надзорных органов;

- при перерывах в работе более чем на 60 календарных дней.

А.6 Объем и содержание инструктажа определять в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения.

А.7 Целевой противопожарный инструктаж проводить при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности.

А.8 Первичный, повторный, внеплановый и целевой противопожарные инструктажи проводить непосредственный руководитель работ (ответственный за пожарную безопасность в структурном подразделении).

А.9 Противопожарные инструктажи на рабочем месте завершать проверкой знаний устным опросом или с помощью технических средств обучения, а также проверкой действий при пожаре, применения первичных средств пожаротушения. Знания проверяет работник, проводивший инструктаж.

А.10 Работники, показавшие неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе не допускаются и обязаны вновь пройти инструктаж.

А.11 О проведении первичного, повторного и внепланового противопожарного инструктажа, ответственный работник, проводивший инструктаж, делает запись в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. При регистрации внепланового инструктажа указывать причину его проведения.

Приложение Б

(обязательное)

Программа вводного противопожарного инструктажа

Б.1 Вводный противопожарный инструктаж проводится со всеми вновь принятыми на работу на предприятие, независимо от занимаемой должности и профессии. Инструктаж проводит лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности предприятия

Б.2 Учебный план

Время обучения - 2 часа

Б.3 Тематический план

Наименование тем	Примечание
1	2
1 Введение. Пожарная профилактика	
2 Основные законодательные и нормативные документы, устанавливающие требования пожарной безопасности для граждан, должностных и юридических лиц	
3 Основные функции обеспечения пожарной безопасности	
4 Нормативно-техническая документация по пожарной безопасности	
5 Должностные обязанности по обеспечению пожарной безопасности	
6 Действие сотрудников при возникновении пожара	

Тема № 1. Введение. Пожарная профилактика.

Анализ обстановки с пожарами и гибелью людей на стройплощадках. Роль органов Государственной противопожарной службы, организаций и граждан в деле предупреждения пожаров, задачи пожарной профилактики.

Тема № 2. Основные законодательные и нормативные документы, устанавливающие требования пожарной безопасности для граждан, должностных и юридических лиц.

1 Закон Российской Федерации от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями) - основной документ, определяющий правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности.

2 Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены и введены в действие Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390).

Тема № 3. Обеспечение пожарной безопасности.

1 Обучение работников организации мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж. Сроки и порядок проведения.

2 Ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

3 Объектовые и общеобъектовые инструкции о мерах пожарной безопасности.

4 Обеспечение своевременного выполнения требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору и иных уполномоченных лиц.

Тема № 4. Нормативно - техническая документация по пожарной безопасности.

1 Приказ об установлении соответствующего пожарной опасности технологического процесса (зданий, сооружений, проводимых работ) противопожарного режима.

2 Схемы эвакуации людей при пожаре.

3 Инструкция, определяющая действие персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, с объектов с массовым пребыванием людей.

4 Организационная документация по осмотру и закрытию помещений после окончания работы, обесточиванию электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня.

Тема № 5. Должностные обязанности по обеспечению пожарной безопасности.

1 Обязанности должностных лиц по обеспечению пожарной безопасности на объектах в соответствии с их функциональными обязанностями.

2 Контроль обеспечения своевременного выполнения требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору и иных уполномоченных лиц.

Тема № 6. Действие сотрудников при возникновении пожара.

- 1 Порядок вызова пожарных подразделений. Организация тушения пожаров до прибытия пожарных подразделений.
- 2 Эвакуация людей, материальных ценностей, встреча пожарных подразделений.

Приложение В

(обязательное)

Программа первичного противопожарного инструктажа

В.1 Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте перед началом рабочей деятельности со всеми принятыми на работу, переводимыми из одного подразделения в другое, командированными, с работниками, выполняющими новую для них работу, а также со строителями при выполнении строительно-монтажных (реставрационных) работ.

В.2 Проведение инструктажа осуществляется лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности в структурном подразделении предприятия.

В.2 Учебный план

- 1 Общее время - 2,5 часа
- 2 Время обучения - 2 часа
- 3 Резерв - 0,5 часа

В.3 Тематический план

Наименование тем	Примечание
1	2
1 Классификация строительных материалов по группам горючести. Предел несущей способности, целостности, теплоизоляционной способности. Классы конструктивной и функциональной пожарной опасности.	
2 Взрывопожароопасность веществ, материалов и технологических процессов.	
3 Требования пожарной безопасности к территориям, зданиям, сооружениям.	
4 Требования пожарной безопасности к помещениям.	
5 Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	
6 Требования пожарной безопасности к электроустановкам.	

7	Требования пожарной безопасности к системам вентиляции.	
8	Требования пожарной безопасности к системам отопления.	
9	Первичные средства пожаротушения. Внутренний противопожарный водопровод.	
10	Установки автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения.	

Тема № 1. Классификация строительных материалов по группам горючести.

- 1 Показатели пожарной опасности строительных материалов, их характеристики и классификация.
- 2 Требования пожарной безопасности к строительным материалам и конструкциям.
- 3 Пределы огнестойкости, показатели несущей способности, целостности, теплоизолирующей способности.
- 4 Классы конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений.

Тема № 2. Взрывопожароопасность веществ, материалов и технологических процессов.

- 1 Понятие процесса горения, его физико-химическая сущность. Условия возникновения и развития пожара.
- 2 Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Их классификация.
- 3 Взрывоопасные и пожароопасные зоны.
- 4 Классификация технологических сред по взрывопожароопасности. Показатели взрывопожарной и пожарной опасности технологических сред.

Тема № 3. Требования пожарной безопасности к территориям, зданиям, сооружениям.

- 1 Содержание территории, противопожарные разрывы. Дороги, подъезды и подходы к зданиям и сооружениям.
- 2 Применение открытого огня, курение, освещение.
- 3 Складирование материалов на открытых площадках, размещение временных зданий и сооружений.
- 4 Наружное противопожарное водоснабжение. Содержание источников наружного противопожарного водоснабжения.
- 5 Классификация зданий, сооружений по функциональной пожарной опасности.

Тема № 4. Требования пожарной безопасности к помещениям.

- 1 Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений.

2 Взаимосвязь степени огнестойкости зданий, сооружений и классов функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и помещений.

3 Требования пожарной безопасности к отделке помещений.

4 Определение категорий взрывопожарной и пожарной опасности, класс зоны по ПУЭ.

5 Противопожарный режим чердачных и подвальных помещений, содержание помещений.

Тема № 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.

1 Пути эвакуации. Определение путей эвакуации, эвакуационных выходов.

2 Незадымляемость путей эвакуации и эвакуационных выходов.

3 Планы эвакуации на случай пожара, порядок проведения эвакуации.

Тема № 6. Требования пожарной безопасности к электроустановкам.

1 Причины возникновения пожаров при монтаже и эксплуатации электрических сетей и электрооборудования.

2 Меры предупреждения и устранения причин, способствующих возникновению пожаров при монтаже и эксплуатации электрических сетей и электрооборудования.

3 Классификация электрооборудования по взрывопожарной и пожарной опасности.

Тема № 7. Требования пожарной безопасности к системам вентиляции.

1 Пожарная опасность систем вентиляции. Противопожарные мероприятия при устройстве и эксплуатации систем вентиляции.

2 Огнезадерживающие устройства. Планово-предупредительные работы. Огнезащитные покрытия воздуховодов.

3 Системы противодымной защиты. Виды, устройство, основные параметры, принцип действия, техническое обслуживание.

Тема № 8. Требования пожарной безопасности к системам отопления.

Пожарная опасность систем отопления. Противопожарные мероприятия при устройстве систем отопления.

Тема № 9. Первичные средства пожаротушения. Внутренний противопожарный водопровод.

1 Виды первичных средств пожаротушения.

2 Назначение, классификация, устройство, технические характеристики, правила применения огнетушителей. Виды и периодичность обслуживания.

3 Требования к системам внутреннего противопожарного водопровода, устройство, технические характеристики, правила применения. Виды и периодичность технического обслуживания и проверок систем внутреннего противопожарного водопровода.

Тема № 10. Установки автоматической пожарной сигнализации и пожаротушения.

1 Назначение, область применения, автоматической пожарно-охранной сигнализации.

Пожарные извещатели, назначение, классификация, основные параметры и принцип действия.

2 Требования к системам автоматической пожарной сигнализации и оповещения людей при пожаре.

3 Назначение, область применения, автоматического пожаротушения. Устройство, назначение, классификация, основные параметры, принцип действия, техническое обслуживание.

4 Требования к системам автоматического пожаротушения.

Приложение Г
(рекомендуемое)

Форма журнала регистрации вводного инструктажа по пожарной безопасности

Журнал регистрации вводного инструктажа по пожарной безопасности

Дата инструктажа	Ф.И.О. инструктируемого	Профессия, должность инструктируемого	Производственное подразделение, куда направляется инструктируемый	Ф.И.О., должность инструктирующего	Подписи	
					Инструкти- руемого	Инструкти- рующего
1	2	3	4	5	6	7

Примечание – Журнал нумеруется и шнурруется.

Приложение Д
(рекомендуемое)

**Форма журнала регистрации первичного инструктажа
по пожарной безопасности
(на рабочем месте)**

Журнал регистрации первичного инструктажа по пожарной безопасности
(на рабочем месте)

Дата инструкта жа	Ф.И.О. инструктируе мого	Профессия, должность инструктируе мого	Вид инструктаж а (первичный, на рабочем месте, периодичес кий, внеплановы й)	Тема инструкт ажа	Ф.И.О., должность инструктирую щего	Подписи	
						Инструкти руемого	Инструкти рующего
1	2	3	4	5	6	7	8

Примечание – Журнал нумеруется и шнуруется.

Приложение Е

(рекомендуемое)

Инструкция по организации и проведению противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации персонала при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях

Е.1 Общие положения

Е.1.1 Инструкция подготовлена на основе Методических рекомендаций, разработанных УГПН МЧС России в целях совершенствования системы подготовки персонала объектов к действиям в условиях возникновения пожароопасных и иных чрезвычайных ситуаций за счет повышения роли тренировок, максимально приближенных к возможным реальным ситуациям, приобретения персоналом объектов устойчивых навыков, необходимых для принятия быстрых и четких решений и выполнения действий, необходимых для предупреждения опасных последствий, которые могут иметь место при возникновении пожаров и иных чрезвычайных ситуациях.

Е.2 Задачи проведения противопожарных тренировок

Е.2.1 Задачами проведения тренировок с персоналом объектов являются:

- обучение персонала умению идентифицировать исходное событие;
- проверка готовности персонала к эвакуации и проведению работ по тушению пожара и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической подготовленности персонала, необходимой для осуществления успешных действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами и чрезвычайными ситуациями, а также по эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации;
- обучение навыкам и действиям по своевременному предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара и чрезвычайных ситуаций, обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим на пожаре и при чрезвычайных ситуациях, правилам пользования индивидуальными средствами защиты;
- обучение порядку и правилам взаимодействия персонала объекта с пожарно-спасательными подразделениями и медицинским персоналом;
- выработка у персонала навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара и чрезвычайных

или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению или ликвидации пожара;

- отработка организации немедленного вызова подразделений ГПС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара;

- обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей;

- проверка результатов обучения персонала по вопросам пожарной безопасности;

- проверка знаний персоналом инструкций, применяемых в пожароопасных ситуациях;

- практическая отработка рациональных приемов и методов использования имеющейся техники, стационарных установок пожаротушения;

- проверка правильности понимания персоналом своих действий, осуществляемых в условиях пожара;

- проверка знаний персоналом мест расположения первичных средств пожаротушения, внутренних пожарных кранов, систем пожарной сигнализации и пожаротушения, дымоудаления и подпора воздуха, способов введения их в действие;

- проверка умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников по организации ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения ГПС.

Е.2.2 Руководство организацией и проведением тренировок возлагается на ответственного за организацию и проведение тренировок, назначенного руководителем объекта (филиала) организации, и ответственных за пожарную безопасность. Если не определено лицо, ответственное за организацию и проведение тренировок, то тренировки организуются и проводятся под руководством ответственных по пожарной безопасности, назначенных приказами руководителя организации, руководителя объекта (филиала) организации.

Е.3 Организация подготовки и проведения тренировок

Е.3.1 На каждом объекте (в филиалах) должен составляться график проведения противопожарных тренировок, утвержденный руководителем объекта.

В графике указываются: месяц проведения тренировки, вид тренировки, тренирующаяся смена или структурное подразделение.

График разрабатывается совместно с руководителями структурных подразделений. Эффективность противопожарных тренировок зависит от правильности их подготовки и организации проведения, от качества аналитической проработки действий персонала во время

тренировки и правильности принятых решений по результатам критического разбора (обсуждения) тренировок после их завершения.

Эффективность противопожарных тренировок в значительной степени зависит также от результатов, достигнутых при инструктажах, проводимых в рамках общей программы противопожарной подготовки персонала. Обучение персонала во время тренировок оказывается более успешным, если инструктажи проводились незадолго до начала тренировок, в связи с этим перед началом тренировки все её участники должны собираться в зале, где руководитель тренировки используя план эвакуации объясняет задачу каждого участника.

Е.3.2 Противопожарные тренировки подразделяются:

- на объектовые;
- тренировки структурных подразделений;
- совместные с подразделениями государственной противопожарной службы (ГПС);
- индивидуальные.

Е.3.3 Объектовой противопожарной тренировкой следует считать тренировку, темой которой является нарушение по причине пожара режима работы объекта в целом и в ней задействован персонал всего объекта.

Е.3.4 Тренировкой структурного подразделения следует считать тренировку, темой которой является нарушение режима работы одного структурного подразделения и в которой требуется участие персонала только этого подразделения.

Е.3.5 В совместных тренировках участвуют персонал объекта и подразделения ГПС. Совместные тренировки позволяют отработать взаимодействие и взаимопонимание персонала объекта и подразделений ГПС.

На период совместной тренировки распоряжением руководителя объекта выделяются консультанты из числа ответственных работников, которые обязаны следить, чтобы распоряжения и действия руководителя тренировки соответствовали требованиям действующих на объекте правил техники безопасности.

Е.3.6 Индивидуальные тренировки проводятся для вновь принятого персонала после прохождения инструктажа на рабочем месте, для персонала, который по какой-либо причине не участвовал в плановой тренировке (отпуск, болезнь и т.п.).

Е.3.7 Тренировка по эвакуации назначается приказом руководителя объекта о подготовке тренировки в котором отражается цель, дата и время, руководитель тренировки, ответственный за разработку плана тренировки. План тренировки составляется на основе календарного плана подготовки и проведения противопожарной тренировки (Приложение X). В плане проведения тренировки отражается тема тренировки, её цели, состав участников.

Е.3.8 В календарном плане отражаются этапы подготовки и проведения тренировки, задачи штабу, персоналу, посредникам и участникам с указанием мест проведения, времени и ответственных исполнителей. Порядок (этапы) проведения тренировки могут быть определены как календарным планом, так и отдельным документом, утверждённым руководителем тренировки.

Е. 3.9 Эффективность проведения тренировки во многом зависит от действий посредников и самого персонала. Посредники назначаются из числа наиболее подготовленных работников объекта, а при совместной тренировке - дополнительно из личного состава подразделения ГПС (по согласованию). Количество посредников определяет руководитель тренировки.

При подготовке посредников руководитель тренировки должен:

- ознакомить их с тактическим замыслом тренировки и возможными вариантами его решения;
- организовать с ними изучение объекта, где будет проводиться тренировка, распределить их по участкам работы;
- ознакомить с обязанностями посредников;
- дать указания о порядке применения средств имитации на условном пожаре;
- обратить внимание на необходимость соблюдения техники безопасности во время тренировки.

Посредник обязан:

- ознакомиться с тактическим замыслом и ожидаемым решением по создаваемой обстановке;
- в соответствии с порядком, предусмотренным руководителем тренировки, имитировать обстановку условного пожара, вовремя и в положенном месте объявить вводные для персонала;
- в необходимых случаях немедленно принимать меры по предупреждению ошибочных действий любого участника тренировки, которые могут привести к несчастному случаю, аварии, повреждению оборудования или нарушению технологического процесса;
- вести необходимые записи о действиях персонала на тренировке и о выполнении вводных.

Посредники не должны допускать таких уточнений, которые могут послужить раскрытием тактического замысла руководителя тренировки. При наличии имитирующих средств обстановки условного пожара посредники могут не ставить вводные, а запрашивать у тренирующихся, с какой обстановкой они встретились и какое решение приняли.

Любой участник тренировки может уточнять у посредника данные об обстановке на участке условного пожара.

Е.3.10 При подготовке персонала руководитель тренировки или по его поручению - ответственные по пожарной безопасности должны:

- довести информацию об объёмно – планировочных решениях объекта, состоянии систем противопожарной защиты, в том числе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- довести замысел тренировки;
- довести порядок действий при возникновении пожара, а также стадии развития пожара, порядок действий по самостоятельному тушению пожара, оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим и др. в соответствии с Приложением Ц.

Е.3.11 Все категории участников при проведении противопожарных тренировок должны иметь следующие отличительные знаки:

- посредники – белую отличительную повязку на правом рукаве;
- руководитель тренировки – красную отличительную повязку.

Е.3.12 Обстановку условного пожара при проведении противопожарных тренировок рекомендуется имитировать следующими средствами:

- очаг пожара – красными флажками (лентами, транспарантами и т.п.) (работать без изолирующих противогазов запрещается!);
- зона задымления – синими флажками (лентами, транспарантами и т.п.);
- зона токсичных газов, радиоактивности, выделения вредных паров – желтыми флажками (лентами, транспарантами и т.п.).

Имитация пожара на тренировках должна быть наглядной и такой, чтобы посредники имели возможность изменять ее на определенном участке в соответствии с тактическим замыслом руководителя тренировки. В качестве средств имитации пожара допускается использовать дымовые шашки, фонари и другие средства, способствующие созданию необходимой обстановки. Применять для имитации средства, которые могут вызвать пожар или нанести ущерб помещениям и оборудованию, строго запрещается.

Е.4 Анализ (разбор) результатов противопожарной тренировки и подведение ее итогов

Е.4.1 Разбор тренировки производится для оценки правильности действий при эвакуации людей и ликвидации пожара, предусмотренных темой тренировки, а также для выработки мероприятий, способствующих снижению пожарной опасности объекта и повышающих уровень безопасности персонала.

Разбор должен производиться руководителем тренировки с привлечением посредником сразу же после окончания тренировки. На разборе тренировки должен присутствовать весь персонал, принимавший в ней участие.

Разбор тренировки должен проводиться в следующей последовательности:

- руководитель сообщает цели, задачи и программу проведенной тренировки;
- представитель объекта (при совместной тренировке) сообщает о действиях обслуживающего персонала объекта до и после прибытия подразделений ГПС;
- руководитель тушения пожара (от ГПС – при совместной тренировке) докладывает руководителю тренировки о сложившейся на тренировке обстановке и принятых им решениях по ликвидации пожара, а также по предотвращению развития аварии, отмечает правильные действия персонала и недостатки;
- действия руководителя тушения пожара уточняет посредник (если таковой предусматривался программой), который дает свою оценку его действиям;
- посредники других участков тренировки (если такие по программе предусматривались) докладывают о действиях персонала и дают свою оценку с анализом ошибок участников тренировки;
- руководитель тренировки в ходе разбора заслушивает объяснения, замечания и предложения от любого лица, участвующего в тренировке и присутствующего на разборе.

При разборе тренировки с участниками должны быть обсуждены следующие моменты:

- знание плана эвакуации;
- понимание поставленных задач и сущности происшедшего процесса;
- правильность действий при эвакуации и ликвидации условного пожара;
- характер допущенных ошибок и причины их совершения;
- знание инструкций по пожарной безопасности, знание мест расположения средств управления оборудованием;
- знание аппаратуры, арматуры, защитных средств по технике безопасности;
- знание первичных и стационарных средств пожаротушения, их местонахождения и порядка их применения;
- умение оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях и пожарах.

В заключение разбора руководитель противопожарной тренировки подводит итоги и дает оценку проведенной тренировке, а также индивидуальную оценку всем ее участникам (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Если при проведении тренировки поставленные цели не были достигнуты, руководители подразделений и ответственные лица не обеспечили решения поставленных задач, то проводятся повторные тренировки этих подразделений на данном или другом объекте.

Е.4.2 По результатам проведения тренировки составляется Акт проведения тренировки, в котором указываются дата и место проведения тренировки, вид тренировки, перечисляются подразделения, персонал которых участвовал в тренировке, количество человек (по подразделениям), вывод. В выводе дается оценка действий всех участников тренировки и указывается необходимость проведения дополнительной тренировки, если цели проведенной не были достигнуты. К Акту прилагаются график и план проведения тренировки (Приложение Ш).

Приложение Ж

(обязательное)

Инструкция

по содержанию и применению первичных средств пожаротушения

Ж.1 Общие требования

Ж.1.1 Все административные, производственные, вспомогательные, подсобные, складские и другие помещения филиалов Общества должны быть обеспечены, первичными средствами пожаротушения в соответствии с действующими нормативами.

Ж.1.2 Обеспечение пожарным инвентарем и первичными средствами пожаротушения возлагается на руководителей филиалов Общества.

Ж.1.3 На каждом филиале общества приказом руководителя должны быть назначены ответственные за сохранность и исправное состояние первичных средств пожаротушения, включая огнетушители.

Ответственность за исправность, сохранность и надежную работу первичных средств пожаротушения, как правило, возлагается на руководителей структурных подразделений филиала, либо специально назначенное лицо (лица).

Ж.1.4 На каждый огнетушитель, установленный на объекте, заводят паспорт.

Огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель, записывают в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей на объекте в соответствии с НПБ 166-97 (СП9.13130.2009).

Запрещается применять бумажные этикетки без защиты от возможного воздействия ОТВ или факторов окружающей среды.

Ж.1.5 Ответственные лица должны иметь в наличии следующие документы:

- журнал учета первичных средств пожаротушения;
- инструкцию по применению первичных средств пожаротушения в помещении (здании/сооружении, на территории) структурного подразделения филиала Общества;
- паспорта, имеющихся в наличии огнетушителей;

Ж.1.6 Ответственные лица обязаны организовать контроль (не реже одного раза в квартал) за техническим состоянием, чистотой и исправностью любых средств пожаротушения и противопожарного инвентаря, результаты осмотра должны регистрироваться в специальном журнале, а обнаруженные неисправности немедленно устраняться.

Ж.1.7 Первичные средства пожаротушения и пожарный инвентарь должны размещаться

в легкодоступных и безопасных при пожаре местах. Запрещается устанавливать первичные средства пожаротушения на путях эвакуации людей из помещений, кроме случаев размещения средств пожаротушения в нишах. Все средства пожаротушения должны иметь окраску согласно требованиям действующих стандартов. Окраска должна обновляться по мере необходимости.

Ж.1.8 Использование пожарного инвентаря для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с обучением пожарных формирований и пожаротушением не разрешается.

Ж.2 Пожарные щиты и пожарные пункты

Ж.2.1 Для размещения немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря на строительных площадках, в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории филиалов Общества, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих филиалов на расстояние более 100 м от наружных пожарных водоемчиков, должны оборудоваться пожарные щиты.

Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара в соответствии с таблицей 3 приложения С Правил пожарной безопасности Российской Федерации.

Пожарные щиты, как правило, должны быть укомплектованы: ломом (два), багром, топорами (два), лопатами (две), ведрами (два), желательной конусной формы, кроме того, дополнительно щиты можно оборудовать другими средствами пожаротушения: огнетушителями, асбестовым полотном и т.п.

При необходимости у пожарных щитов можно установить бочки с водой и ящики с песком.

Огнетушители, асбестовые полотна и ящики с песком должны быть защищены от воздействия атмосферных осадков. Дополнительно огнетушители следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.).

Ж.2.2 Пожарный инвентарь следует свободно разместить на специальных крючках на высоте, удобной для съема. Пожарный щит может быть закрыт специальной рамой с металлической сеткой и должен быть опломбирован тонкой проволокой, срывающейся без больших усилий.

Запрещается прикреплять пожарный инвентарь к щиту гвоздями или закручиванием проволоки, а также закрывать раму на замок.

Ж.2.3 Весь пожарный инвентарь должен быть хорошо подогнан, а деревянные черенки не должны иметь заусенцев. Топоры, лопаты, ломы и багры должны быть закалены и отточены.

Ж.2.4 Пожарные щиты и инвентарь должны быть окрашены в отличительные цвета согласно требованиям действующих стандартов.

Ж.2.5 В помещениях большой площади (складские помещения, производственные мастерские, гаражи и т.п.) вместо пожарных щитов должны быть организованы пожарные пункты, где необходимо сосредоточить пожарный инвентарь и первичные средства пожаротушения, а также вывесить инструкции по соблюдению мер пожарной безопасности, списки боевых расчетов добровольных пожарных дружин, противопожарные плакаты и т.п.

Пожарные пункты следует размещать на видных и легкодоступных местах, удобных для доставки пожарного инвентаря к наиболее пожароопасным участкам (в нишах лестничных клеток, в коридорах, у открытых лестниц, трапов и т.п.).

Ж.2.6 Пожарный инвентарь и первичные средства пожаротушения в производственных, вспомогательных, складских и других помещениях рекомендуется группировать, что облегчит уход за ними и запоминание мест их расположения.

Ж.2.7 Пожарные пункты кроме положенного пожарного инвентаря и первичных средств пожаротушения допускается при необходимости дополнительно укомплектовывать пожарными стволами, рукавами, гибкими заземляющими устройствами, диэлектрической обувью и перчатками, резиновыми ковриками, ящиком с песком и т.п.

Целесообразно пожарные пункты размещать около внутренних пожарных кранов.

Ж.3 Песок

Ж.3.1 Песок следует использовать для тушения загораний и небольших очагов пожаров горючих жидкостей (мазута, солярки, различных масел и т.п.) и ограничения растекания их.

Тушение песком производить набрасыванием его на горящую поверхность.

Ж.3.2 Песок должен быть сухим, без комков и посторонних примесей. Песок, как правило, хранится в металлических ящиках вместимостью 0,5; 1,0; 3,0 м³, укомплектованных совковой лопатой.

Два раза в год песок необходимо перемешивать и удалять мусор и комки.

Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание в него осадков.

Для хранения песка допускается использовать металлические бочки, укороченные для удобства забора песка.

Рекомендуется емкости с песком устанавливать у пожарных пунктов.

Ж.4 Асбестовое полотно, войлок, кошма

Ж.4.1 Асбестовые полотна (войлок, кошма) размером 1х1 м предназначены для тушения начинающихся очагов пожаров при воспламенении веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ и ГЖ) размеры полотен могут быть увеличены (2х1,5; 2х2 м).

Асбестовые полотна (войлок, кошма) могут быть использованы также для защиты ценного оборудования от действия огня при пожаре, закрытия отверстий в местах утечек горючих жидкостей и газов, устранения подтекания запорной арматуры, фланцевых соединений и т.п.

Ж.4.2 Асбестовое полотно (войлок, кошму) следует хранить свернутым в закрытом металлическом ящике. Войлок и кошма перед укладкой должны быть очищены от пыли, пропитаны огнезащитным составом и просушены (для предупреждения загнивания), в дальнейшем проверка их состояния должна производиться не реже двух раз в год.

Ж.5 Огнетушители

Ж.5.1 Классификация огнетушителей и огнетушащего вещества (ОТВ)

Ж.5.1.1 Огнетушители делятся в соответствии с ГОСТ Р 51057-2001 и ГОСТ Р 51017-97 на:

- переносные (массой до 20 кг);
- передвижные (массой не менее 20, но не более 400 кг).

Ж.5.1.2 Передвижные огнетушители могут иметь одну или несколько емкостей для зарядки ОТВ, смонтированных на тележке.

Ж.5.1.3 По виду применяемого огнетушащего вещества, в соответствии с НПБ 166-97 (СП9.13130.2009), огнетушители подразделяют на:

- водные (ОВ);
- воздушно-пенные (ОВП);
- порошковые (ОП);
- комбинированные;
- газовые, которые подразделяются на: углекислотные (ОУ), хладоновые (ОХ).

Ж.5.1.4 Водные огнетушители по виду выходящей струи подразделяют на:

- огнетушители с компактной струей - ОВ(К);
- огнетушители с распыленной струей (средний диаметр капель более 100 мкм) - ОВ(Р);

- огнетушители с мелкодисперсной распыленной струей (средний диаметр капель менее 100 мкм) - ОВ(М).

Ж.5.1.5 Огнетушители воздушно-пенные по параметрам формируемого ими пенного потока подразделяют на:

- низкой кратности, кратность пены от 5 до 20 включительно - ОВП(Н);
- средней кратности, кратность пены свыше 20 до 200 включительно - ОВП(С).

Ж.5.1.6 По принципу вытеснения огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- закачные;
- с баллоном сжатого или сжиженного газа;
- с термическим элементом;
- с газогенерирующим элементом;
- с эжектором.

Ж.5.1.7 По значению рабочего давления огнетушители подразделяют на огнетушители:

- низкого давления (рабочее давление ниже или равно 2,5 МПа при температуре окружающей среды (20 ± 2) °С);
- высокого давления (рабочее давление выше 2,5 МПа при температуре окружающей среды (20 ± 2) °С).

Ж.5.1.8 По возможности и способу восстановления технического ресурса огнетушители подразделяют на:

- перезаряжаемые и ремонтируемые;
- неперезаряжаемые.

Ж.5.1.9 По назначению, в зависимости от вида заряженного ОТВ, огнетушители подразделяют в соответствии с требованиями ГОСТ 27331-87:

- для тушения загорания твердых горючих веществ (класс пожара А);
- для тушения загорания жидких горючих веществ (класс пожара В);
- для тушения загорания газообразных горючих веществ (класс пожара С);
- для тушения загорания металлов и металлосодержащих веществ (класс пожара Д);
- для тушения загорания электроустановок, находящихся под напряжением (класс пожара Е).

Ж.5.1.10 Огнетушители могут быть предназначены для тушения нескольких классов пожара.

Ж.5.1.11 Огнетушители ранжируют в зависимости от их способности тушить модельные очаги пожара различной мощности. Ранг огнетушителя указывают на его маркировке.

Ж.5.1.12 Огнетушащие порошки в зависимости от классов пожара, которые ими можно потушить, делятся на типы:

- АВСЕ - основной активный компонент – фосфорно-аммонийные соли;
- ВСЕ - основным компонентом этих порошков могут быть бикарбонат натрия или калия;
- Д - основной компонент - хлорид калия; графит и т. д.

Ж.5.1.13 В зависимости от назначения порошковые составы делятся на:

- порошки общего назначения типа АВСЕ, ВСЕ);
- порошки специального назначения (которые тушат, как правило, не только пожар класса Д, но и пожары других классов).

Ж.5.1.14 В качестве поверхностно-активной основы заряда воздушно-пенного огнетушителя применяют пенообразователи общего или целевого назначения.

Дополнительно заряд огнетушителя может содержать стабилизирующие добавки (для повышения огнетушащей способности, увеличения срока эксплуатации, снижения коррозионной активности заряда).

Ж.5.1.15 По химическому составу пенообразователи подразделяют на:

- синтетические (углеводородные и фторсодержащие);
- протеиновые (фторпротеиновые).

Ж.5.2 Выбор огнетушителей

Ж.5.2.1 Количество, тип и ранг огнетушителей, необходимых для защиты конкретного объекта, устанавливают исходя из величины пожарной нагрузки, физико-химических и пожароопасных свойств обращающихся горючих материалов (категории защищаемого помещения, определяемой в соответствии с отраслевым перечнем и по СП5.13130.2009), характера возможного их взаимодействия с ОТВ и размеров защищаемого объекта.

Ж.5.2.2 Параметры и количество огнетушителей определяют исходя из специфики обращающихся пожароопасных материалов, дисперсности частиц и возможной площади пожара.

Ж.5.2.3 В зависимости от заряда порошковые огнетушители применяют для тушения пожаров классов АВСЕ, ВСЕ или класса Д.

Ж.5.2.4 Для тушения пожаров класса Д огнетушители должны быть заряжены специальным порошком, который рекомендован для тушения данного горючего вещества, и оснащены специальным успокоителем для снижения скорости и кинетической энергии порошковой струи.

Ж.5.2.5 Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования,

которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа).

Ж.5.2.6 Необходимо строго соблюдать рекомендованный режим хранения и периодически проверять эксплуатационные параметры порошкового заряда (влажность, текучесть, дисперсность).

Ж.5.2.7 Запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 1 (10) кВ, а порошковые – под напряжением выше 1 кВ.

Ж.5.2.8 Углекислотные огнетушители с диффузором, создающим струю ОТВ в виде снежных хлопьев, как правило, применяют для тушения пожаров класса А.

Ж.5.2.9 Углекислотные огнетушители с диффузором, создающим поток ОТВ в виде газовой струи, следует применять для тушения пожаров класса Е.

Ж.5.2.10 Хладоновые огнетушители должны применяться в тех случаях, когда для эффективного тушения пожара необходимы огнетушащие составы, не повреждающие защищаемое оборудование и объекты (вычислительные центры, радиоэлектронная аппаратура, музейные экспонаты, архивы, электрические машины коллекторного типа и т.д.).

Ж.5.2.11 Воздушно-пенные огнетушители применяют для тушения пожаров класса А (как правило, со стволом пены низкой кратности) и пожаров класса В.

Ж.5.2.12 Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для тушения пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием.

Ж.5.2.13 Водные огнетушители следует применять для тушения пожаров класса А.

Ж.5.2.14 Запрещается применять водные огнетушители для ликвидации пожаров оборудования, находящегося под электрическим напряжением, для тушения сильно нагретых или расплавленных веществ, а также веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием.

Ж.5.2.15 При возможности возникновения на защищаемом объекте значительного очага пожара (предполагаемый пролив горючей жидкости может произойти на площади более 1 м²) необходимо использовать передвижные огнетушители.

Ж.5.2.16 Допускается помещения, оборудованные автоматическими установками пожаротушения, обеспечивать огнетушителями на 50 % исходя из их расчетного количества.

Ж.5.2.17 Выбирая огнетушитель, необходимо учитывать соответствие его температурного диапазона применения возможным климатическим условиям эксплуатации на

защищаемом объекте.

Ж.5.2.18 В вопросах выбора и размещения огнетушителей на автотранспортных средствах следует руководствоваться НПБ 166-97 (СП9.13130. 2009).

Огнетушители должны находиться на отведенных им местах в течение всего времени их эксплуатации.

Ж.5.2.19 Выбор необходимого количества огнетушителей следует вести по каждому помещению или объекту филиала отдельно.

Ж.5.2.20 Размещение огнетушителей, а также их количество определяется, руководством филиала Общества на основании методики, изложенной в Правилах пожарной безопасности в Российской Федерации.

Ж.5.2.21 Приобретаемые огнетушители должны соответствовать требованиям, изложенным в ГОСТ Р 51057-2001 и ГОСТ Р 51017-97.

Ж.5.3 Углекислотные огнетушители

Ж.5.3.1 Предназначены для тушения возпламенений различных горючих веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха, а также допускается их использование для тушения электроустановок напряжением до 10000 В (напряжение указывается в паспорте огнетушителя).

Ж.5.3.2 Углекислотные огнетушители подразделяются на:

- переносные вместимостью 1, 2, 3, 5 литров;
- передвижные вместимостью 10, 20, 40, 80 литров.

Внешний вид углекислотных огнетушителей приведен на рисунке Ж.1.



Рисунок Ж.1

Технические характеристики углекислотных огнетушителей приведены в таблице Ж.1.

Таблица 1

Марка огнетушителя	Вместимость, л	Масса заряда, кг	Время выхода заряда, с	Огнетушащая способность	Габаритные размеры, мм	Общая масса, кг
ОУ-1	2	1.4	8	10В*	440 x 220	6.0
ОУ-2	3	2	8	13В	500 x 220	7.6
ОУ-3	5	3.5	10	34В	570 x 270	13.8

ОУ-5	8	5.6	15	55В	1000 x 570	18.0
ОУ-10	10	7	15	55В	1200 x 370	30.0
ОУ-20	20	14	15	55В	1250 x 415 x 280	60.0
ОУ-40	40	28	15	89В	700 x 1650 x 400	120.0
ОУ-80	2x40	56	30	144В	800 x 1700 x 760	239.0

*Ранги модельного очага пожара:

10В - горение 10 литров бензина слоем 3 см, находящегося в противне, имеющем форму круга (13В - соответственно 13 литров, 34В - 34 литра и т. д.).

Ж.5.3.3 Эксплуатация углекислотных огнетушителей должна производиться при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

Огнетушащее вещество – двуокись углерода.

Ж.5.3.4 Принцип действия углекислотных огнетушителей заключается в следующем: при приведении огнетушителя в действие углекислота в виде газа или углекислого снега, направленная в зону пожара или загорания, снижает концентрацию кислорода и одновременно охлаждает горящее вещество и окружающую среду.

При быстром испарении сжиженного углекислого газа образуется твердая (снегообразная) углекислота.

Ж.5.4 Огнетушители порошковые

Ж.5.4.1 Заряжены огнетушащим порошком и предназначены для тушения пожаров класса А, В, С или ВС (в зависимости от типа применяемого порошка), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В (класс пожара -Е).

Эксплуатируются при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

Ж.5.4.2 Порошковые огнетушители подразделяются на переносные, передвижные, закачные, порошковые огнетушители со встроенным источником давления.

Ж.5.4.2.1 По способу транспортирования к очагам пожара порошковые огнетушители подразделяются на:

- переносные вместимостью 1, 2, 3, 5, 10 литров;
- передвижные вместимостью 50, 100 литров.

Ж.5.4.2.2 По принципу создания давления в корпусе порошковые огнетушители подразделяются на:

- закачные;
- со встроенным источником давления.

Ж.5.4.3 Закачные (обозначаются индексом – «з») огнетушители закачены газом (воздух, азот, углекислый газ) с давлением до 1,6 МПа и снабжены запорными устройствами, обеспечивающими свободное открывание и закрывание простым движением руки,

манометром, устанавливаемым в качестве индикатора на головке огнетушителя.

Манометр показывает степень работоспособности огнетушителя, что является большим преимуществом перед огнетушителями со встроенным источником давления.

Внешний вид закачных порошковых огнетушителей приведен на рисунке Ж.2.

ОП-1 (3)



ОП-2 (3)



ОП-3 (3)



ОП-5 (3)



ОП-10 (3)



ОП-50 (3)

Рисунок Ж.2



ОП-100 (3)

Технические характеристики закачных порошковых огнетушителей приведены в таблице Ж.2

Таблица Ж.2

Марка огнетушителя	Масса заряда, кг	Длина выброса, м	Время выхода заряда, с	Огнетушащая способность	Габаритные размеры, мм	Общая масса, кг

1	2	3	4	5	6	7
ОП-1 (3)	1.0	3	6	13В*	285 x 110 x 110	2,2
ОП-2 (3)	2.0	3	6	1А**, 21В	350 x 170 x 130	3,6
1	2	3	4	5	6	7
ОП-3 (3)	3.0	3	8	2А, 55В	435 x 170 x 130	4,7
ОП-5 (3)	5.0	3.5	10	4А, 144В	530 x 420 x 440	7
ОП-10 (3)	10.0	4.5	13	4А, 144В	590 x 225 x 400	7
ОП-50 (3)	42.5	6	20	10А, 233В	1020 x 460 x 480	74.0
ОП-100 (3)	85.0	6	30	10А, 233В	1090 x 640 x 630	155.0

**Ранги модельного очага пожара:*

10В - горение 10 литров бензина слоем 3 см, находящегося в противне, имеющем форму круга (13В -соответственно 13 литров, 34В - 34 литра и т. д.);

*** 1А - горение модельного очага в виде деревянных брусков, уложенных в куб объемом 1/8 м³; 2А - объем куба в 2 раза больше (1/4 м³), 4А - в 4 раза больше (1/2 м³) и т.д.*

5.4.4 Огнетушители со встроенным источником давления (газогенератор, газовый баллон – индекс «г» или баллоном высокого давления – индекс «б») в режиме ожидания находятся без давления в корпусе огнетушителя. Чтобы привести их в действие, необходимо инициировать источник давления и лишь через 3 сек приступить к тушению.

Внешний вид порошковых огнетушителей со встроенным источником давления приведен на рисунке Ж.3.



ОП-5 (г)



ОП-10 (г)

Рисунок Ж.3

Технические характеристики порошковых огнетушителей со встроенным источником давления приведены в таблице Ж.3.

Таблица. Ж 3

Марка огнетушителя	Масса заряда, кг	Длина выброса, м	Время выхода заряда, с	Габаритные размеры, мм	Общая масса, кг
ОП-5 (г), (б)	5	8	3,5	550x300x320	9,5
ОП-10(г), (б)	10	10	4,5	650x350x355	16

Ж.5.5 Огнетушители воздушно-пенные

Ж.5.5.1 Огнетушители воздушно-пенные предназначены для тушения очагов пожара класса А (горение твердых материалов органического происхождения, горение которых сопровождается тлением - дерево, бумага, ветошь и т.д.) и В (горение жидкостей или твердых тел, превращающихся в жидкости - нефтепродукты, масла, краски и т.п.).

Воздушно-пенные огнетушители эксплуатируются в диапазоне рабочих температур от плюс 5 °С до плюс 50 °С.

Ж.5.5.2 Воздушно-пенные огнетушители не должны применяться для:

- тушения оборудования, находящегося под электрическим напряжением;
- тушения сильно нагретых или расплавленных веществ;
- тушения веществ, вступающих с водой в химическую реакцию, которая сопровождается интенсивным выделением тепла и разбрызгиванием;
- тушения веществ, горение которых происходит без доступа воздуха (хлопок, пироксилин и т.п.), горящих металлов (щелочных - натрий и т.п. и легких - магний и т.п.).

Ж.5.5.3 Воздушно-пенные огнетушители наиболее удобны для тушения тлеющих материалов, а также горючих жидкостей.

Конструкция насадки обеспечивает подачу воздушно-механической пены средней и низкой кратности.

Эффективность воздушно-пенных огнетушителей значительно возрастает при использовании в качестве заряда фторированных пленкообразующих пенообразователей.

Ж.5.5.4 Воздушно-пенные огнетушители подразделяются на переносные, передвижные, закачные и огнетушители с баллоном высокого давления. Внешний вид воздушно-пенных огнетушителей приведен на рисунке Ж.4.

Ж.5.5.4.1 По способу транспортирования к очагам пожара воздушно-пенные огнетушители подразделяются на:

- переносные (с полной массой до 20 кг);
- передвижные (с полной массой до 400 кг).

Ж.5.5.4.2 По принципу создания давления в их корпусе воздушно-пенные огнетушители подразделяются на:

- закачные (з);
- с баллоном высокого давления (б).



Рисунок Ж.4

Технические характеристики воздушно-пенных огнетушителей приведены в таблице Ж.4.

Таблица Ж.4

Марка огнетушителя	Масса заряда, кг	Длина выброса, м	Время выхода заряда, с	Габаритные размеры, мм	Общая масса, кг
ОВП-5 (з)	5	3	30	515x320x152	8,2
ОВП-10 (з)	10	3	40	670x350x215	16
ОВП-10 (б)	10	3	40	650x250x170	15
ОВП-50 (з)	50	4	40	890x545x470	80
ОВП-100 (з)	100	4	60	1090x820x660	155

Ж. 6 Размещение огнетушителей

Ж.6.1 Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте в соответствии с требованиями раздела 2.3 ГОСТ 12.4.009-83*.

Переносные огнетушители устанавливать на подвесных кронштейнах или в специальных шкафах. Запорно-пусковое устройство огнетушителей и дверцы шкафа (в случае их размещения в шкафу) должны быть опломбированы.

Для размещения переносных огнетушителей возможно также использование пожарных щитов.

Ж.6.2 Огнетушители, имеющие полную массу менее 15 кг, должны быть установлены таким образом, чтобы их верх располагался на высоте не более 1,5 м от пола.

Переносные огнетушители, имеющие полную массу 15 кг и более, должны устанавливаться так, чтобы верх огнетушителя располагался на высоте не более 1,0 м. Они могут устанавливаться на полу, с обязательной фиксацией от возможного падения при случайном воздействии.

Ж.6.3 Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

Ж.6.4 Расстояние от двери до огнетушителя должно быть таким, чтобы не мешать ее полному открыванию.

Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

Ж.6.5 В помещениях, насыщенных производственным или другим оборудованием, заслоняющим огнетушители, должны быть установлены указатели их местоположения.

Указатели должны быть выполнены и располагаться на видных местах на высоте 2,0-2,5 м от уровня пола, с учетом условий их видимости и соответствовать требованиям НТД.

Ж.6.6 Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения.

Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя определяется требованиями правил, оно не должно превышать:

20 м - для общественных зданий и сооружений;

30 м - для помещений категорий А, Б и В;

40 м - для помещений категорий В и Г;

70 м - для помещений категории Д.

Ж.6.7 Огнетушители не должны устанавливаться в таких местах, где значения

температуры выходят за температурный диапазон, указанный на огнетушителях.

Ж.6.8 Водные и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотапливаемых помещениях и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть сняты на холодное время года (температура воздуха ниже плюс 1 °С).

В этом случае на их месте должна быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей в течение указанного периода и о месте нахождения ближайшего огнетушителя.

Ж.7 Порядок приведения в действие огнетушителей

Ж.7.1 Углекислотные огнетушители

Ж.7.1.1 Углекислотные огнетушители должны приводиться в действие после направления раструба в очаг пожара, так как время действия их ограничено и в первый момент выбрасывается основное количество углекислоты.

Во избежание обмораживания рук огнетушитель и раструб следует держать за ручки.

Ж.7.1.2 Для приведения в действие переносных углекислотных огнетушителей ОУ-2, ОУ-5 и ОУ-8 (рисунки Ж.5, Ж.6) необходимо:

- взять огнетушитель левой рукой за ручку, поднести как можно ближе к очагу пожара, не допуская его падений и ударов;
- повернуть маховичок против часовой стрелки до отказа у огнетушителя ОУ-2 или произвести поворот рычага запорно-пускового устройства "на себя" у огнетушителей ОУ-5 и ОУ-8 и направить струю углекислоты в место горения.

При пользовании ручным углекислотным огнетушителем необходимо следить за тем, чтобы его запорно-пусковая головка находилась в верхнем положении, иначе свободный конец сифонной трубки окажется в газовой среде, что исключит снегообразование и выход жидкой углекислоты.

Ж.7.1.3 Переносной углекислотный огнетушитель ОУ-2 (рисунок Ж.5) состоит из:

- 1 – маховичка;
- 2 – вентиля;
- 3 – баллона;
- 4 – раструба;
- 5 – сифонной трубки;
- 6 – кронштейна.

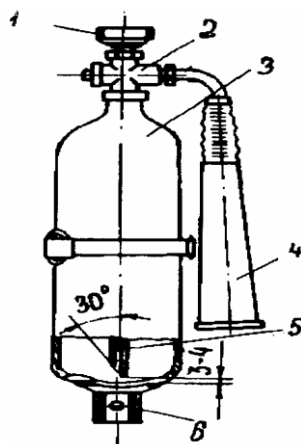


Рисунок Ж.5

Ж.7.1.4 Переносной углекислотный огнетушитель ОУ-5 (ОУ-8) (рисунок Ж.6) состоит из:
 1 – баллона; 2 – поворотного раструба; 3 – запорной головки; 4 – сифонной трубки; 5 – хомута; 6 – крюка; 7 – упора; 8 – ручки; 9 – чеки.

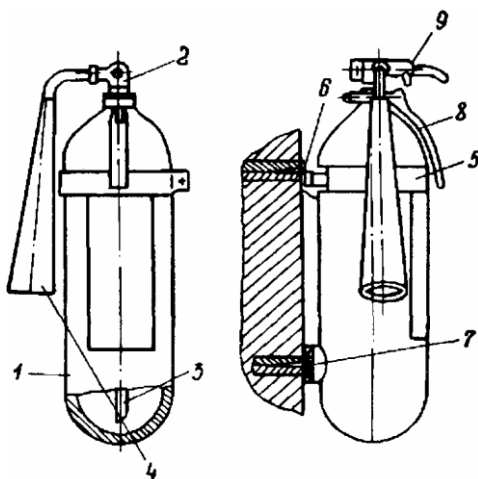


Рисунок Ж.6

Ж.7.1.5 Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-20 и ОУ-80 (рисунок Ж.7) состоит из:

- 1 – баллона;
- 2 – запорного вентиля;
- 3 – шланга;
- 4 – раструба;
- 5 – тележки.

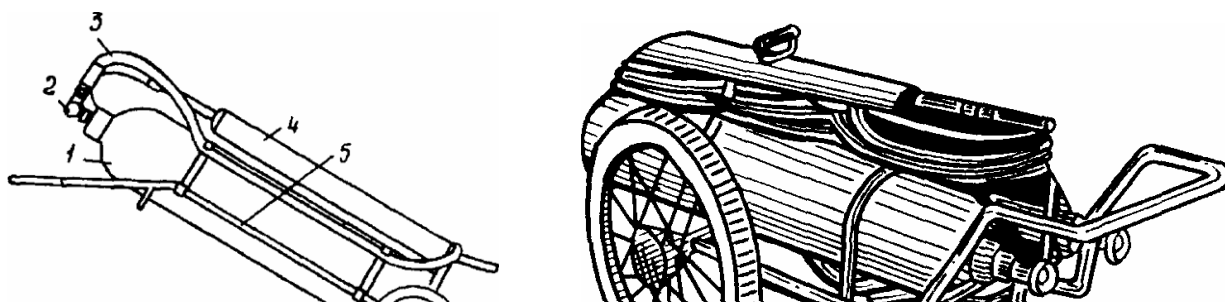


Рисунок Ж.7

Для приведения в действие передвижных углекислотных огнетушителей типа ОУ-20, ОУ-40 и ОУ-80 необходимо:

- подкатить огнетушитель к месту пожара и установить его вертикально для ОУ-20, ОУ-40 и наклонно для ОУ-80 так, чтобы башмак баллона находился выше запорно-пусковой головки;

- снять раструб, размотать шланг и направить раструб в место горения;
- привести огнетушитель в действие поворотом маховика или рычага.

Если одним баллоном потушить пожар не удастся, необходимо использовать новый огнетушитель (ОУ-40) или привести в действие второй баллон огнетушителя ОУ-80 (ОУ-20).

Ж.7.1.6 Выходящую из раструба струю углекислоты следует направлять с наветренной стороны в место наиболее активного горения.

При тушении загораний легковоспламеняющихся или горючих жидкостей струю углекислоты следует направлять под углом к поверхности горения (при этом нельзя допускать разбрызгивания), под основание пламени с края и по мере сбивания пламени перемещать струю углекислоты по площади горения.

В случае если пламя перебросится через струю углекислоты на потушенную поверхность, струю следует вновь направить на возникшее пламя, срезать его, затем продолжать тушение.

Ж.7.1.7 После окончания работы огнетушителей разряженные баллоны необходимо снять и во избежание порчи корпусов уложить горизонтально в один ряд.

Ж.7.2 Порошковые огнетушители

Ж.7.2.1 Порошковые переносные огнетушители ОП-1, ОП-2, ОП-3, ОП-5 и ОП-10 (рисунок Ж.8) состоят из:

- 1 – пистолета;
- 2 – рычага;
- 3 – рукава;
- 4 – пломбы;
- 5 – сифонной трубы;
- 6 – баллончика;
- 7 – иглы;
- 8 – корпуса;

9 – чеки.

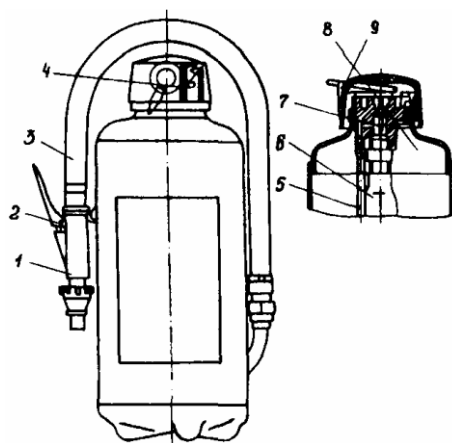


Рисунок Ж.8

Ж.7.2.2 Для приведения в действие переносных порошковых огнетушителей необходимо:

- поднести огнетушитель к очагу пожара;
- расправить шланг 3;
- выдернуть клин или чеку 9;
- направить пистолет 1 на огонь и нажать на рычаг 2.

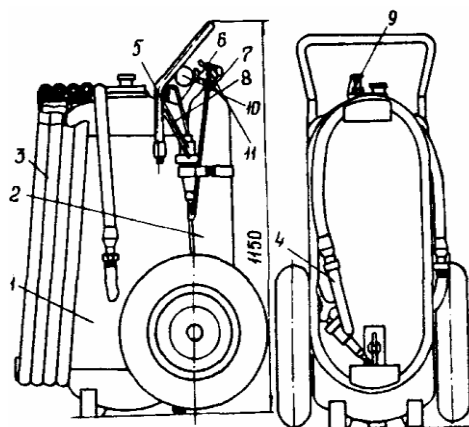
Для прекращения подачи струи порошка достаточно отпустить рычаг.

Допускается многократное пользование и прерывистое действие.

В рабочем положении огнетушитель следует держать строго вертикально, не переворачивая его.

7.2.3 Передвижные огнетушители ОП-50 и ОП-100 (рисунок Ж.9) состоят из:

- 1 – корпуса для порошка;
- 2 – баллона для рабочего газа;
- 3 – шланга;
- 4 – выпускного клапана с насадкой;
- 5 – регулятора давления;
- 6-8 – трубопроводов;
- 9 – предохранительного клапана;
- 10 – манометра;
- 11 – запорной



ГОЛОВКИ.

Рисунок Ж.9

Ж.7.2.4 Передвижные порошковые огнетушители имеют транспортную тележку, рабочий и пусковой баллоны, а также шланг подачи порошка в зону пожара.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо выполнить следующее:

- подкатить огнетушитель без резкого опрокидывания на расстояние 5-10 м от очага пожара и установить строго в вертикальном положении;
- снять и проложить без перегибов и скручиваний шланг подачи порошка;
- сорвать пломбу и повернуть рычаг запорной головки до отказа;
- открыть выпускной клапан и направить струю порошка в зону пожара.

Для достижения большего охвата пламени порошковым облаком следует направлять струю зигзагообразными движениями.

Допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении пожара.

После окончания тушения давление в огнетушителе должно быть снижено за счет открытия выпускного клапана.

Запрещается разбирать огнетушитель, находящийся под давлением, для снижения давления.

Ж.7.3 Воздушно-пенные огнетушители

Ж.7.3.1 Переносные воздушно-пенные огнетушители ОВП-4, ОВП-8, ОВП-10 (рисунок 10) состоят из:

- 1 – рукава;
- 2 – пломбы;
- 3 – сифонной трубки;
- 4 – корпуса;
- 5 – ствола-распылителя;
- 6 – рукоятки;
- 7 – кронштейна;
- 8 – рычага;

- 9 – колпака;
 10 – предохранительного клапана;
 11 – запорно-пускового устройства.

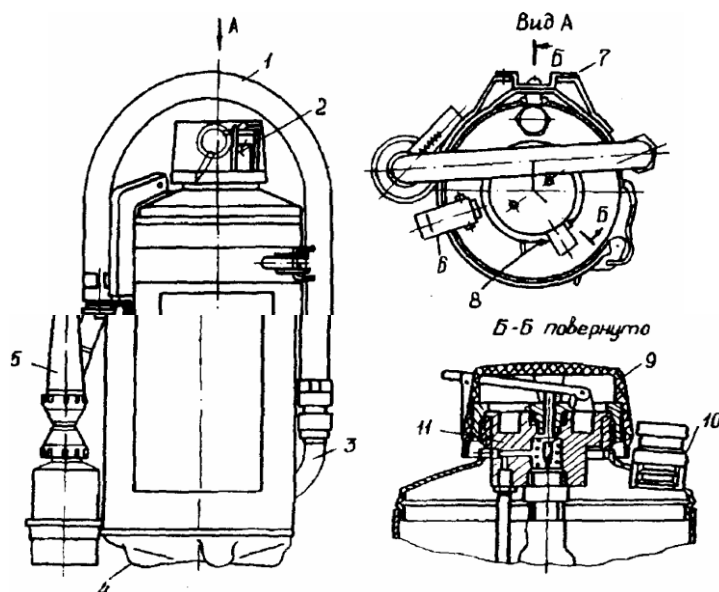


Рисунок Ж.10

Ж.7.3.2 Для приведения огнетушителя в действие необходимо выполнить следующее:

- снять с помощью транспортной рукоятки 6 огнетушитель и поднести его к месту горения;

- сорвать пломбу и нажать на рычаг запорно-пускового устройства 8, при этом игла вскрывает баллончик с рабочим газом, под действием которого повышается давление в корпусе и раствор пенообразователя подается через сифонную трубку и шланг к стволу-распылителю 5, где, смешиваясь с подсасываемым воздухом, образуется воздушно-механическая пена средней кратности;

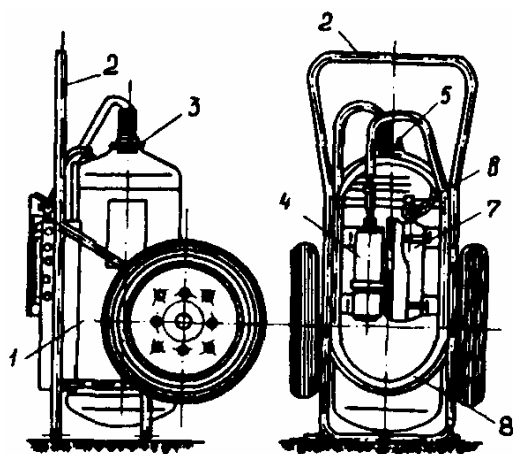
- направить пену на очаг горения.

При работе огнетушитель необходимо держать в вертикальном положении.

Ж.7.3.3 Передвижной воздушно-пенный огнетушитель ОВП-100 (рисунок Ж.11) состоит

из:

- 1 – корпуса огнетушителя; 2 – тележки; 3 – крышки; 4 – пеногенератора; 5 – предохранительного клапана;
 – запорного давления; 8 – устройства; 7 – баллона высокого резинового шланга.



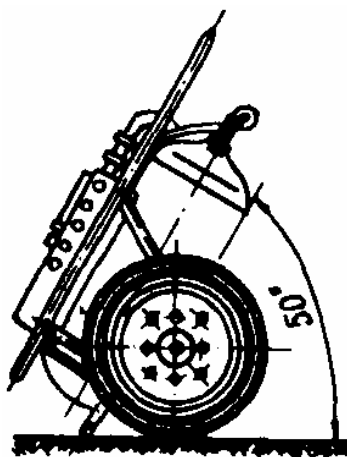


Рисунок Ж.11

Ж.7.3.4 Для приведения в действие передвижных огнетушителей ОВП-50 и ОВП-100 необходимо:

- установить огнетушитель в вертикальном положении в 5-6 м от очага горения;
- размотать шланг, не допуская перегибов и скручиваний;
- сорвать пломбу и открыть до отказа запорное устройство (вентиль или рычаг пускового баллона);
- направить пеногенератор и струю пены на очаг горения.

Ж.8 Объем и периодичность проведения технического обслуживания огнетушителей

Ж.8.1 Огнетушители, введенные в эксплуатацию, должны подвергаться техническому обслуживанию, которое обеспечивает поддержание огнетушителей в постоянной готовности к использованию и надежную работу всех узлов огнетушителя в течение всего срока эксплуатации.

Техническое обслуживание включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

Ж.8.2 Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителя, контроля места установки огнетушителя и надежности его крепления, возможности свободного подхода к нему, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителем.

Ж.8.3 Техническое обслуживание и ремонт огнетушителей должно проводиться в соответствии с инструкцией по эксплуатации и использованием необходимых инструментов и

материалов лицом, назначенным приказом по предприятию и прошедшим в установленном порядке проверку знаний нормативно-технических документов по устройству и эксплуатации огнетушителей и параметрам ОТВ, способным самостоятельно проводить необходимый объем работ по обслуживанию огнетушителей (при наличии лицензии на данный вид деятельности).

Ж.8.4 Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

Ж.8.5 Перед вводом огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производится внешний осмотр, проверяется комплектация огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции на корпусе огнетушителя;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя);
- наличие необходимого клейма и величину давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (наличие механических повреждений, следов коррозии, литейного облоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части тележки (для передвижного огнетушителя);
- надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя, ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал учета огнетушителей.

Ж.8.6 Ежеквартальная проверка включает в себя:

- осмотр места установки огнетушителя и подходов к нему;
- проведение внешнего осмотра огнетушителя согласно главы 9 настоящей инструкции.

Ж.8.7 Ежегодная проверка огнетушителя включает в себя:

- внешний осмотр огнетушителя, согласно п. 8.5 настоящей инструкции;
- осмотр места его установки и подходов к нему;
- контроль величины утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газового огнетушителя;
- проведение выборочного вскрытия порошковых огнетушителей, оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, перезарядку огнетушителей.

Ж.8.8 Если в ходе проверки обнаружено несоответствие какого-либо параметра огнетушителя требованиям действующих нормативных документов, необходимо устранить причины выявленных отклонений параметров и перезарядить огнетушители.

Ж.8.9 В том случае, если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, определенные действующими нормативными документами, такие огнетушители должны быть выведены из эксплуатации и отправлены в ремонт и на перезарядку.

Ж.8.10 Не реже одного раза в 5 (10) лет (указывается в паспорте огнетушителя) каждый углекислотный или порошковый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должен быть перезаряжен.

Воздушно-пенные и водные огнетушители перезаряжаются ежегодно.

Ж.8.11 О проведенных проверках и испытаниях делается отметка на огнетушителе и в эксплуатационном паспорте.

Ж.9 Документация на огнетушители

Ж.9.1 На каждый огнетушитель, установленный на объекте, заводят паспорт.

Огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят на его корпус, и записывают в паспорт огнетушителя и в журнал учета огнетушителей на объекте.

Ж.9.2 В журнале учета огнетушителей на объекте должна содержаться следующая информация:

- марка огнетушителя;
- присвоенный ему порядковый номер;
- дата введения в эксплуатацию;
- место установки (размещения);
- параметры огнетушителя при первоначальном осмотре;
- масса, давление, марка заряженного ОТВ;
- заметки о техническом состоянии огнетушителя;

- дата проведения осмотра;
- замечания о состоянии огнетушителя;
- дата проведения технического обслуживания со вскрытием огнетушителя;
- дата проведения проверки (замены) заряда ОТВ;
- марка заряженного ОТВ (после перезарядки) или его концентрация (для водных и пенных огнетушителей) и наименование организации, проводившей перезарядку;
- дата поверки индикатора и предохранителя давления и кем проверены;
- дата проведения испытания огнетушителя и его узлов на прочность и наименование организации, проводившей испытание;
- дата следующего планового испытания;
- состояние ходовой части (для передвижного огнетушителя), дата ее проверки и выявленные недостатки.
- должность, фамилия, имя, отчество и подпись ответственного лица.

Ж.9.3 В эксплуатационном паспорте на огнетушитель должна содержаться следующая информация:

- номер, присвоенный огнетушителю;
- дата введения огнетушителя в эксплуатацию;
- тип и марка огнетушителя;
- завод-изготовитель огнетушителя;
- заводской номер;
- дата изготовления огнетушителя;
- марка (концентрация) заряженного ОТВ.

Ж.10 Меры безопасности при использовании и техническом обслуживании огнетушителей

Ж.10.1 При техническом обслуживании огнетушителей необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в технической документации на данный тип огнетушителя.

Ж.10.2 ОТВ, заряжаемое в огнетушитель, и устанавливаемое в него газогенерирующее устройство должны иметь гигиенический сертификат (заключение) Российской Федерации.

Ж.10.3 Запрещается:

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе, запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;
- производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением

вытесняющего газа или паров ОТВ;

- заполнять корпус закачного огнетушителя вытесняющим газом вне защитного ограждения и от источника, не имеющего предохранительного клапана, регулятора давления и манометра.

- наносить удары по огнетушителю или по источнику вытесняющего газа;

- производить гидравлические (пневматические) испытания огнетушителя и его узлов вне защитного устройства, предотвращающего разлет осколков и травмирование обслуживающего персонала в случае разрушения огнетушителя;

- использовать открытый огонь или другие источники зажигания при обращении с концентрированными растворами отдельных пенообразователей (ПО-ЗАИ, ПО-ЗНП, САМПО, ПО-БНП и «Морской»), т. к. они могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси;

- производить работы с ОТВ без соответствующих средств защиты органов дыхания, кожи и зрения;

- сбрасывать или сливать ОТВ без дополнительной обработки и загрязнять окружающую среду;

- слив остатков пенообразующих растворов зарядов при промывке огнетушителей, пеносмесителей, оборудования, емкостей для хранения в водоемы хозяйственно-питьевого водопользования не разрешается;

- направлять шланг при работе в сторону близко стоящих людей.

Ж.10.4 Лица, работающие с огнетушителями при их техническом обслуживании и зарядке, должны соблюдать требования безопасности и личной гигиены, изложенные в нормативно-технической документации на соответствующие огнетушители, огнетушащие вещества и источники вытесняющего газа.

Ж.10.5 При тушении пожара в помещении с помощью газовых передвижных огнетушителей (углекислотные или хладоновые) необходимо учитывать возможность снижения содержания кислорода в воздухе помещений ниже предельного значения и использовать изолирующие средства защиты органов дыхания.

Ж.10.6 При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.

Ж.10.7 При тушении электрооборудования при помощи газовых или порошковых огнетушителей необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м) от распыливающего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей.

Ж.10.8 При тушении пожара с помощью пенного или водного огнетушителя необходимо

обесточить помещение и оборудование.

Ж.10.9 Механизм приведения огнетушителя в действие должен быть снабжен устройством блокировки для предотвращения несанкционированного приведения его в действие.

Снятие устройства блокировки должно включать операции, отличающиеся от приведения огнетушителя в действие.

Устройство блокировки должно пломбироваться, иметь простую конструкцию, чтобы при произвольном воздействии исключалась его деформация или поломка.

Ж.10.10 Огнетушитель и его отдельные узлы не должны иметь острых кромок, углов и выступающих элементов, которые могут стать причиной травмирования обслуживающего персонала.

Ж.10.11 Раструб углекислотного огнетушителя с гибким шлангом должен иметь ручку для защиты руки оператора от переохлаждения.

Ж.10.12 Передвижной огнетушитель должен быть снабжен предохранительным устройством от превышения давления выше допустимого значения по ГОСТ 12.2.085.

Ж.10.13 По степени воздействия на организм человека заряды не должны превышать 3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007 .

Ж.10.14 Заряды для воздушно-пенных огнетушителей не должны оказывать канцерогенных и мутагенных воздействий на организм человека.

Ж.10.15 Составы, содержащие фторированные поверхностно-активные вещества, могут обладать слабым кумулятивным и кожно-резорбтивным действием.

Ж.10.16 При работе с воздушно-пенными огнетушителями необходимо применять индивидуальные средства защиты по ГОСТ 12.4.011, чтобы исключить возможность попадания состава на кожные покровы, слизистую оболочку глаз и в желудочно-кишечный тракт.

Ж.10.17 В процессе эксплуатации и хранения необходимо принимать меры, исключающие пролив жидких компонентов зарядов.

Ж.10.18 К введению в эксплуатацию допускается только полностью заряженный и опломбированный передвижной огнетушитель, снабженный биркой с указанием даты (месяц и год) зарядки, даты очередного контроля параметров ОТВ и технического освидетельствования огнетушителя.

Ж.10.19 Огнетушащие вещества, с истекшим гарантийным сроком хранения или по своим параметрам не отвечающие требованиям соответствующих нормативно-технических документов, должны подвергаться регенерационной обработке или утилизироваться.

Ж.10.20 Обезвреживание биологически «жестких» пенообразователей рекомендуется

производить путем сжигания концентрата в специальных печах либо путем захоронения на специальном полигоне.

Ж.10.21 Слив остатков пенообразующих растворов зарядов при промывке огнетушителей, пенных коммуникаций.

Приложение И
(рекомендуемое)

Форма журнала учета противопожарных тренировок

ЖУРНАЛ
УЧЕТА _____ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ТРЕНИРОВОК
(цеховых, объектовых и совместных)

Дата проведения тренировок	Тема и место проведения противопожарной тренировки (объект, полигон)	Сведения об участниках			Замечания и предложения по тренировке	Отметка о выполнении предложений и устранении замечаний	Общая оценка противопожарной тренировки	Подписи руководителя тренировки, посредников и контролируемых лиц
		Фамилия, имя, отчество	Должность	Подпись тренирующегося				

Приложение К
(рекомендуемое)

**Форма журнала осмотра противопожарного состояния объектов и помещений
перед их закрытием**

Журнал осмотра противопожарного состояния помещений перед закрытием

Наименование помещения	Дата и время осмотра	Результаты осмотра	Ф.И.О., должность лица, производившего осмотр	Подпись лица, производившего осмотр	Примечание
1	2	3	4	5	6

Примечание – Журнал нумеруется и шнуруется.

Приложение Л
(рекомендуемое)

Формы инструкций о мерах пожарной безопасности

Л.1 Форма инструкции о мерах пожарной безопасности в помещениях хранения проектно-сметной документации (архивах)

ИНСТРУКЦИЯ

о мерах пожарной безопасности в помещениях хранения проектно-сметной документации (архивах)

Общие положения

1 Настоящая Инструкция устанавливает требования противопожарного режима в помещениях архивов на объектах Общества (далее «филиалов»).

2 На каждом филиале, исходя из специфики пожарной опасности помещений и проводимых в них работ, следует разрабатывать собственную или применять настоящую инструкцию.

3 Инструкции о мерах пожарной безопасности подлежат изучению работниками архива в системе обучения мерам пожарной безопасности и размещаются в доступных для обозрения местах.

4 Ответственными за обеспечение пожарной безопасности в помещениях архивов, организацию и обеспечение обучения работников архива являются руководители филиалов или лица, назначенные соответствующим приказом по филиалу.

5 Пожарная безопасность архива должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

6 В помещениях (на этажах), где предусматривается размещение архивов при одновременном нахождении на этаже более 10 человек, разрабатываются и на видных местах размещаются планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также система (установка) оповещения людей о пожаре.

7 Работники архива, включая руководителей, допускаются к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности. Обучение мерам пожарной безопасности проводится в соответствии с Нормами пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций", утвержденными приказом МЧС России от 12.12.2007 № 645.

8 Работник архива при обнаружении нарушений правил пожарной безопасности обязан проинформировать об этом руководство архива, а также принять возможные меры к устранению указанных нарушений.

9 Ежедневно по окончании работы помещения архива осматриваются руководителем подразделения или лицом, назначенным приказом руководителя филиала, в порядке, установленном инструкцией о мерах пожарной безопасности. При выявлении в ходе осмотра нарушений требований пожарной безопасности необходимо принять меры к их устранению. При невозможности самостоятельно устранить выявленные нарушения требований пожарной безопасности доложить об этом руководителю филиала и сделать соответствующую запись в журнале осмотра помещений.

10 В архиве не реже одного раза в 6 месяцев должны проводиться учебные тревоги (практические тренировки) по отработке действий персонала на случай пожара.

Требования пожарной безопасности к содержанию помещений

11 В помещениях и на этажах, где размещаются архивы, проходы к основным и запасным выходам, наружным пожарным лестницам, подступы к средствам извещения о пожаре и пожаротушения должны быть всегда свободными и иметь световое обозначение в ночное время.

12 Для помещений архивов должны быть определены:

- их категории по взрывопожарной и пожарной опасности по методике, установленной СП12.13130.2009;
- количество рабочих мест для посетителей, исходя из местных условий безопасной эвакуации людей при пожаре.

13 Для хранения материалов в помещениях архивов, как правило, должны использоваться металлические стеллажи.

14 Допускается использование деревянных стеллажей при обработке их огнезащитными составами. Обработанные огнезащитными составами конструкции деревянных стеллажей по истечении сроков действия обработки (или в случае потери огнезащитных свойств) должны проходить повторную обработку. Состояние огнезащитной обработки проверяется два раза в год.

15 В качестве вспомогательного или специального оборудования могут использоваться металлические шкафы, сейфы, шкафы-стеллажи, а также отсеки-боксы с металлическими перегородками и полками.

16 В помещении архивов стеллажи и шкафы должны устанавливаться в соответствии с соблюдением следующих требований:

- расстояние между рядами стеллажей и шкафов (главный проход) - не менее 1,2 м;
- расстояние (проход) между стеллажами - не менее 0,75 м;
- расстояние между наружной стеной здания и стеллажами (шкафами), установленными параллельно стене - не менее 0,75 м;
- расстояние между стеной и торцом стеллажа или шкафа (обход) - не менее 0,45 м.

Не допускается размещение стеллажей, шкафов и другого оборудования для хранения документов вплотную к наружным стенам здания и вентиляционным каналам.

17 При оборудовании помещений архивов системами приточно-вытяжной вентиляции их эксплуатация должна быть организована в соответствии с «Инструкцией о мерах пожарной безопасности при эксплуатации систем отопления и вентиляции на объектах Общества»

18 В помещениях архивов запрещается:

- применять при уборке помещений ЛВЖ и ГЖ;
- отогревать замерзшие водопроводные, канализационные и другие трубы открытым огнем;
- утеплять чердачные перекрытия, производить засыпку перегородок горючими материалами, а также устанавливать пустотные перегородки из горючих материалов;
- устраивать жилые помещения и допускать временное проживание граждан;
- устанавливать зеркала на путях эвакуации и устраивать фальшивые двери, имеющие сходство с настоящими дверями;
- фиксировать самозакрывающиеся двери в открытом положении;
- устанавливать в помещениях и на путях эвакуации оборудование и другие предметы, препятствующие эвакуации людей и подступу к средствам пожаротушения и сигнализации;
- устройство бытовых комнат для приема пищи и других подсобных помещений;
- курение и применение открытого огня. Проведение ремонтно-восстановительных работ в помещениях архивов, связанных с огневыми работами следует производить в соответствии с «Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на объектах Общества»;
- применять для отделки, в том числе облицовки, окраски, оклейки путей эвакуации, материалы, включая элементы декора, с более высокими показателями пожарной опасности, чем предусмотрено нормативными документами по пожарной безопасности.
- транзитная прокладка инженерных коммуникаций через помещения архивов.

19 Отопительные приборы в помещениях архивов должны иметь теплоизоляционные экраны, конструкция которых препятствует попаданию хранимых материалов на приборы отопления.

20 В помещениях архивов должны быть вывешены информационные таблички с указанием фамилии ответственного за пожарную безопасность и указанием номера вызова пожарной охраны.

21 Двери для выходов из помещений архива должны открываться свободно и по направлению выхода из этажа (здания), за исключением дверей, открывание которых не нормируется требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

22 Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели "Эвакуационный (запасной) выход", "Дверь эвакуационного выхода"), должны постоянно находиться в исправном состоянии.

23 Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

Требования к содержанию электроустановок

24 Силовое и осветительное электрооборудование, электропроводка и электроустановки помещений архивов должны находиться в исправленном состоянии.

25 Отключающие, пусковые и предохранительные устройства электроустановок должны монтироваться на основаниях из негорючих материалов.

26 Все электроустановки должны иметь защиту от токов короткого замыкания и других отклонений от нормальных режимов работы.

27 Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей во избежание больших переходных сопротивлений следует производить при помощи опрессовки, сварки или специальных зажимов.

28 Расстояние от материалов, хранящихся на верхних полках стеллажей, до электроосветительных приборов должно быть не менее 0,5 м.

29 Запрещается использование электроосветительных приборов без защитных колпаков (рассеивателей).

30 Устройство и эксплуатация в помещениях архивов электросетей-временок не допускается, за исключением электропроводок, питающих места временного производства строительных и ремонтно-монтажных работ.

31 Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками, сетками и крючками для их подвески. Для этих светильников и других передвижных (переносных) приемников должны применяться гибкие провода с медными жилами.

32 Электроустановки и электроприборы в помещениях архивов по окончании рабочего времени должны быть обесточены. Электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

33 Применение электронагревательных приборов допускается только в служебных помещениях. Электронагревательные приборы по окончании рабочего дня должны отключаться от электросети. Эксплуатация нагревательных приборов при отсутствии или неисправности терморегуляторов и устройств тепловой защиты не допускается.

Требования к средствам обеспечения пожарной безопасности

34 Помещения архивов должны быть оборудованы системами обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях в соответствии с требованиями СП5.13130.2009 и СП3.13130-2009.

35 Помещения архива должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения.

При определении видов и количества первичных средств пожаротушения следует учитывать физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь защищаемых помещений. Выбор вида и необходимого количества огнетушителей в защищаемом помещении следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, предельной площади, а также класса пожара горючих веществ и материалов:

класс А - пожары твердых веществ, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (древесина, текстиль, бумага);

класс Е - пожары, связанные с горением электроустановок.

Если возможны комбинированные очаги пожара, то предпочтение при выборе огнетушителя отдается универсальному по области применения.

Выбор типа огнетушителя (передвижной или ручной) обусловлен размерами возможных очагов пожара. При их значительных размерах необходимо использовать передвижные огнетушители.

При защите помещений архивов, как правило, следует преимущественно использовать углекислотные или хладоновые огнетушители с учетом предельно допустимой концентрации огнетушащего вещества.

Для предельной площади помещений разных категорий (максимальной площади, защищаемой одним или группой огнетушителей) необходимо предусматривать число огнетушителей определенного типа.

Прядок хранения, учета и применения огнетушителей должен определяться в соответствии с «Инструкцией по содержанию и применению первичных средств пожаротушения на объектах общества».

36 При наличии в помещении архивов противопожарного водопровода необходимо:

- предусматривать шкафы для пожарных кранов установленного образца;
- шкафы для пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода должны быть пронумерованы и опломбированы;
- пожарные краны должны быть укомплектованы рукавами и стволами.

Пожарные рукава должны быть подсоединены к стволам и кранам. Необходимость и периодичность перекачки рукавов на новую складку устанавливаются заводом-изготовителем.

Общий порядок действий при пожаре

37 Каждый работник архива при обнаружении пожара или признаков горения (запах гари, задымление, повышение температуры) обязан:

- немедленно сообщить об этом в подразделение пожарной охраны, при этом необходимо указать место возникновения пожара и назвать свою фамилию;
- принять по возможности меры по эвакуации людей и сохранению материальных ценностей;
- принять по возможности меры по тушению пожара с помощью первичных средств пожаротушения.

38 Должностное лицо (начальник архива), прибывшее к месту пожара, обязано:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;
- в случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещение, пожаротушение, дымоудаление);
- при необходимости организовать отключение электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления здания;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по тушению и ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в мероприятиях по тушению и ликвидации пожара;

- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту архивных документов и материальных ценностей.

Л.2 Форма инструкции по мерам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок

ИНСТРУКЦИЯ

по мерам пожарной безопасности при эксплуатации электроустановок

1 Монтаж и эксплуатацию электроустановок и электротехнических изделий необходимо осуществлять в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок (ПУЭ), Правил эксплуатации электроустановок потребителей (ПЭЭП), Межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок (АОТРМ - 016 - 2001).

2 Электроустановки и электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены. Под напряжением должны оставаться дежурное освещение, установки пожаротушения и противопожарного водоснабжения, пожарная и охранно-пожарная сигнализация. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением если это предусмотрено их функциональным назначением и требованиями инструкции по эксплуатации.

3 При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии в условиях, не соответствующих требованиям инструкций предприятий изготовителей или 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;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, некалиброванные плавкие предохранители 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.

4 Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный выход», «Направление эвакуации»), должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии.

5 Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов без терморегуляторов.

6 Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией.

7 Отверстия в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами помещений должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

8 При эксплуатации электрических сетей должен проводиться замер сопротивления изоляции силовой и осветительной электропроводок, прогрузка автоматов защиты от токов короткого замыкания, проверка заземлительного контура, результаты замеров (проверки) оформляются соответствующими актами (протоколами):

- для производственных и складских помещений (зданий) и наружных установок взрывопожароопасных категорий – не реже 1 раза в год;
- для всех остальных помещений (зданий, сооружений) – не реже 1 раза в 3 года;
- для устройств молниезащиты - не реже 1 раза в 3 года, со вскрытием подземной части - не реже 1 раза в 6 лет.

Л.3 Форма инструкции по мерам пожарной безопасности при эксплуатации систем отопления и вентиляции

ИНСТРУКЦИЯ

по мерам пожарной безопасности при эксплуатации систем отопления и вентиляции

1 На каждом филиале общества приказом руководителя должен быть назначен ответственный за противопожарное состояние систем отопления и вентиляции, как правило, ответственность возлагается на лицо, отвечающее за исправность и надежную работу систем отопления и вентиляции назначенное приказом руководителя филиала.

2 Ответственный за содержание систем отопления и вентиляции должен иметь в наличии следующие документы:

- акты приемки в эксплуатацию имеющихся систем приемочной комиссией;
- акты устранения недоделок по результатам работы приемочной комиссии;
- проектную документацию по имеющимся системам филиала, а в случае отклонений от проекта – исполнительную документацию, согласованную с надзорными органами,

осуществлявшими приемку;

- принципиальную схему систем вентиляции с нанесенным на нее расположения огнезадерживающих клапанов (при их наличии);
- паспорта на вентиляционное оборудование (вентиляторы, калориферы, воздушные завесы и т.п.) и запорную арматуру (огнезадерживающие клапаны, заслонки и т.п.);
- исполнительную или проектную документацию в случае проведения реконструкции систем;
- акты по проведению очистки вентиляционных систем и опробования огнезадерживающих клапанов систем противодымной вентиляции и подпора воздуха (при наличии);
- график проведения регламентных работ на системах отопления и вентиляции (ремонт, обслуживание вентиляционного и отопительного оборудования, чистка воздухопроводов опробование запорной арматуры);
- инструкцию о порядке отключения систем вентиляции при пожаре и включения системы противодымной вентиляции и подпора воздуха (при их наличии).

3 Все ремонтные и регламентные работы на системах отопления и вентиляции следует производить только с разрешения руководителя филиала по утвержденному графику.

По окончании ремонтных/регламентных работ производится опробование систем с составлением соответствующего акта.

4 Как правило, регламентные и ремонтные работы на системах отопления должны выполняться перед началом отопительного сезона. В случае отсутствия надобности в ремонтных работах система отопления должна быть проверена.

Неисправная система отопления к эксплуатации не допускается.

5 Перед началом отопительного сезона необходимо произвести чистку пространства между отопительными приборами и стенами, а также декоративных кожухов приборов отопления (при их наличии) от пыли и горючего мусора.

6 Использование отопительных приборов и коммуникаций систем отопления для сушки одежды, обуви и других бытовых предметов и горючих материалов не допускается.

7 Для исключения травмирования работников филиала допускается закрывать отопительные приборы декоративными кожухами.

При использовании декоративных кожухов необходимо соблюдать следующие требования:

- материалы для изготовления кожухов должны быть негорючими и не токсичными;

- конструкция кожухов не должна препятствовать свободному теплообмену в помещении и легко очищаться от отложений пыли.

8 В местах пересечения систем отопления и вентиляции с ограждающими конструкциями помещений должны быть выполнены заделки (уплотнения) из огнестойкого газоплотного материала на всю толщину пересекаемой конструкции.

9 Транзитные воздуховоды, проходящие через смежные помещения (при их наличии), должны быть покрыты огнезащитными покрытиями.

Проверка целостности таких огнезащитных покрытий должна проводиться не реже одного раза в год. В случае выявления нарушений огнезащитного покрытия необходимо производить немедленные работы по его восстановлению.

10 Огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны и др.) при их наличии в воздуховодах должны обслуживаться в соответствии с технической документацией на изделие и содержаться в исправном состоянии.

Проверка и регламентные работы на данном оборудовании должны проводиться в соответствии с графиками, утвержденными руководством филиала. Как правило, данные работы следует совмещать с мероприятиями по очистке воздуховодов.

По окончании работ должны быть составлены соответствующие акты и проведено опробование оборудования.

11 При эксплуатации систем вентиляции воздуха запрещается:

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- самостоятельно уменьшать проектное сечение вентиляционных каналов и воздуховодов, а также производить демонтаж существующих систем и замену вентиляционного оборудования;
- использовать вентиляционные камеры и помещения для размещения оборудования отопления и вентиляции в качестве складских и бытовых помещений.

12 Очистка воздухозаборных и вентиляционных камер, помещений, используемых для размещения вентиляционного оборудования, фильтров, воздуховодов, вентиляторов должна производиться не реже одного раза в год следует производить только с разрешения руководителя филиала по утвержденному графику.

По окончании работ должны быть составлены соответствующие акты и выполнено опробование оборудования.

13 Запрещается проведение работ с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, пылевыведяющих горючих материалов в помещениях с отключенной или

неисправной вентиляцией.

Л.4 Форма инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых (пожароопасных) работ на объектах строительства

ИНСТРУКЦИЯ

о мерах пожарной безопасности

при проведении огневых (пожароопасных) работ на объектах строительства

Общие положения

1 Требования настоящей Инструкции должны выполняться при проведении электросварочных, газосварочных, паяльных и других огневых работ с применением открытого пламени в административных, производственных, складских и других помещениях Общества.

2 К огневым работам относятся все виды электросварочных, газосварочных, бензокеросиновых и паяльных работ, варка битума и смол, а также другие работы с применением открытого огня или нагрева деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций.

3 К проведению сварочных и других огневых работ (пайке, газорезке и т.п.) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение в учебных комбинатах, на специальных курсах или индивидуально и аттестованные в соответствии с «Правилами аттестации сварщиков».

4 Работнику, успешно прошедшему обучение и проверку знаний по данной специальности, выдается удостоверение сварщика удостоверение проверки знаний, где в разделе «Свидетельство на право производства специальных работ» вносится соответствующая запись, а также выдается специальный талон по технике пожарной безопасности.

Талон действителен только при наличии удостоверения проверки знаний и дает право на проведение огневых работ.

В талоне отмечаются допущенные рабочим нарушения правил пожарной безопасности, а при грубых нарушениях талон изымается, что влечет за собой внеочередную проверку знаний, с выдачей нового талона.

5 Отметки о нарушениях требований пожарной безопасности при огневых работах и изъятие указанного талона или наряда имеют право только контролирующие лица, а именно:

- инженер по эксплуатации объекта или инженер по пожарной безопасности объекта;
- главный инженер и директор объекта;
- инженер по пожарной безопасности и сотрудники ОПБ организации;
- работники Ростехнадзора;
- работники Государственной противопожарной службы МЧС России.

6 Изъятие талона на производство огневых работ означает немедленное и полное их прекращение. Возобновление этих работ разрешается после устранения отмеченных нарушений, а также оформления нового наряда и допуска.

Изъятый талон и наряд с отметкой о нарушении передаются контролирующим лицом главному инженеру или директору объекта. К работнику, грубо нарушившему правила проведения огневых работ, могут применяться меры дисциплинарного воздействия.

7 Места для производства огневых работ подразделяются на:

- постоянные - организуются в специально отведенных и оборудованных местах в цехах, мастерских и открытых площадках;
- временные - организуются непосредственно на рабочем месте в помещениях и на оборудовании, если по условиям нет возможности вынести детали в места проведения постоянных огневых работ.

8 Для проведения огневых работ во временных местах выдается наряд, являющийся разрешением на их выполнение.

9 При производстве огневых работ в постоянных местах наряд на эти работы не выдается.

Проведение огневых работ на постоянных местах

10 Постоянные места проведения огневых работ устанавливаются на объектах Общества в соответствии с приказом Генерального директора, а после их оборудования принимаются комиссией, с оформлением соответствующего акта. Акт приемки утверждается руководителем филиала (объекта) Общества.

11 Оборудование постоянных мест для проведения огневых работ предусматривает:

- отведение отдельного помещения или выгораживание негораемыми перегородками высотой не ниже 1,8 м производственной площади имеющихся помещений;
- установку сварочной аппаратуры: электросварочного трансформатора; вводного щитка электропитания; ramпы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода; металлического шкафа или стеллажа для инструмента; пожарного щита с первичными средствами пожаротушения и т.д.
- устройство системы вентиляции отдельного помещения (при необходимости и выгороженного участка), в том числе местного отсоса;
- устройство специального контура заземления.

12 В помещении или участке, отведенном для проведения постоянных огневых работ должно находиться:

- перечень видов разрешенных огневых работ (утверждается главным инженером филиала);
- инструкция о мерах пожарной безопасности (утверждается главным инженером филиала);
- схемы и плакаты по технологии проведения разрешенных огневых работ;
- первичные средства пожаротушения: огнетушители (порошковые - не менее двух, углекислотный – один), асбестовое полотно или кошма и емкость с водой (ведро).

Размещение постоянных мест для проведения огневых работ, как правило, следует предусматривать в непосредственной близости от имеющихся пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода объекта.

13 Не допускается организовывать постоянное хранение газовых баллонов в местах проведения огневых работ.

14 Устанавливаемые в помещении баллоны с газом должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

Баллоны, устанавливаемые при проведении работ в помещении, должны располагаться в стороне от проходов, от отопительных приборов на расстоянии не менее 1 м, а от источников с открытым огнем (горелки, паяльные лампы и т.п.) на расстоянии не менее 5 м.

15 Запасные и пустые баллоны должны храниться в негоряемых проветриваемых пристройках к зданиям или под специальными навесами для защиты от солнечных лучей.

16 В местах проведения постоянных огневых работ допускается иметь суточный запас горючих жидкостей, необходимых для производства паяльных работ. Данный запас следует хранить в небьющейся емкости и в металлических шкафах.

Запрещается совместное размещение в помещении с кислородными баллонами и баллонами с горючими газами, карбида кальция, красок, масел и жиров.

17 После окончания или при перерывах в работе на постоянных местах аппаратура должна быть отключена, а шланги отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов.

18 Для предотвращения разлета брызг и искр в стороны сварочный пост должен отделяться постоянным или переносным ограждением из негоряемых материалов от остального объема помещения.

19 Баллоны с кислородом и ацетиленом для подачи газа в сварочную мастерскую должны устанавливаться в отдельных, изолированных друг от друга, помещениях с отдельным выходом наружу. Стена этих помещений в сторону сварочной мастерской должна быть противопожарной.

20 При установке в сварочной мастерской автоматических сварочных установок проходы со всех сторон должны быть не менее 2 м.

Проведение временных огневых работ

21 К временным огневым работам относятся такие, которые проводятся кратковременно при ремонтах или аварийно-восстановительных работах, в помещениях, на оборудовании и других сооружениях, если по условиям нет возможности выноса их в места проведения постоянных огневых работ.

22 Ответственность за обеспечение мер пожарной безопасности при проведении огневых работ возлагается на руководителей филиалов Общества, в помещениях или на территориях которых проводятся огневые работы.

23 Все временные работы, где бы они ни проводились, разрешается выполнять, при условии выдачи на эти работы наряда в соответствии с Правилами техники безопасности (в дальнейшем ПТБ) и настоящей Инструкции.

24 Нарядом является составленное на специальном бланке задание на безопасное производство работ, определяющее содержание работы, место, время ее начала и окончания, необходимые меры безопасности, состав бригады и лиц, ответственных за безопасность выполнения работ.

25 Наряд выдается с назначением ответственного руководителя работ, производителя работ и членов бригады. В этом случае оформленный наряд является разрешением на производство огневых работ.

26 Должностное лицо, выдающее наряд, назначает руководителя работ, устанавливает необходимость и объем работ, а также несет ответственность за безопасность их выполнения, путем определения мер техники безопасности и пожарной безопасности на рабочем месте.

Необходимые меры по выполнению пожарной безопасности заносятся в строку наряда «Отдельные указания» или в «Условиях производства работы».

27 Наряд на производство огневых работ имеет право выдавать только главный инженер филиала Общества (или лицо, исполняющее его обязанности).

При проведении огневых работ на пожароопасном оборудовании меры пожарной безопасности разрабатываются дополнительно.

28 Ответственный руководитель работ обязан проверить перед допуском подготовку рабочего места, проинструктировать при допуске бригаду и организовать безопасное выполнение намеченных огневых работ.

29 Выдающий наряд (главный инженер или лица, исполняющие его обязанности) в необходимых случаях в строке «Отдельные указания» или «Условия производства работ»

наряда вносит запись о необходимости выполнения отдельных этапов огневых работ под непосредственным наблюдением и руководством ответственного руководителя работ.

30 Работники, выполняющие огневые работы, обязаны выполнить предусмотренные нарядом меры по подготовке рабочего места для огневых работ, а также принять другие дополнительные меры пожарной безопасности. При возникновении сомнения в возможности обеспечения безопасного выполнения указанных работ по данному наряду, эта подготовка должна быть прекращена, о чем докладывается должностному лицу, выдавшему наряд.

31 Допуск на производство огневых работ осуществляет должностное лицо, ответственное за эксплуатацию здания (сооружения) филиала Общества.

Допускающий должен:

- знать и выполнять действующие правила пожарной безопасности;
- при допуске убедиться в правильности подготовки рабочего места;
- определить достаточность мер пожарной безопасности и их соответствие характеру и месту проведения работы;
- обеспечить приемку рабочего места после окончания работ и оформление наряда.

32 Производитель работ (наблюдающий) обязан при приемке рабочего места от допускающего проверить, какие противопожарные и другие меры безопасности приняты в пределах рабочей зоны и лично убедиться в их выполнении.

Производитель работ (наблюдающий) несет личную ответственность за соблюдение и выполнение самим и всеми членами бригады правил пожарной безопасности и предусмотренных противопожарных мер, за исправность аппаратуры и инструментов, применяемых для работы, и других мер безопасности.

После окончания огневых работ, с применением, сварки, пайки, газорезки и т.п., производитель работ (наблюдающий) должен произвести осмотр рабочего места.

33 Наличие первичных средств пожаротушения (огнетушитель, асбестовое полотно, ведро с водой и т. п.) проверяется перед допуском к работе.

Запрещается приступать к работам при отсутствии на рабочем месте первичных средств пожаротушения.

34 При выполнении огневых работ сварщик (газорезчик, пайщик и т.п.) обязан иметь при себе удостоверение проверки знаний и талон по технике пожарной безопасности.

Допускающий и производитель работ (наблюдающий) должны проверить наличие указанных документов у сварщика (газорезчика, пайщика и т.п.), а также наличие удостоверения проверки знаний у всех членов бригады.

При отсутствии необходимых документов или наличия просроченного удостоверения (отсутствия даты очередной проверки знаний работник к работе не допускается).

35 При перерывах в работе более 10 мин, а также в конце рабочей смены необходимо:

- отключить аппаратуру, а сварочный агрегат - от электросети;
- шланги отсоединить и освободить от горючих жидкостей и газов;
- полностью снизить давление в паяльных лампах.

По окончании огневых работ по наряду вся аппаратура и оборудование должны быть убраны.

36 После окончания огневых работ место их проведения должно быть тщательно осмотрено членами бригады, особенно если имеются отверстия и проемы или работы проводились на высоте, а также в помещениях с наличием большого количества сгораемых материалов (склады, архивы и т. п.).

В необходимых случаях участки работ могут быть пролиты водой.

37 Запрещается устанавливать газовые баллоны для проведения огневых работ непосредственно во взрывоопасных помещениях (электролизная, газораспределительные пункты, аккумуляторная и т.п.).

38 Расширение рабочего места и объема работ, не определенного нарядом, не допускается.

В случае необходимости в увеличении объема работ и расширении рабочего места оформляется новый наряд.

39 Во время работы осуществляются следующие виды надзора:

- непрерывный - производителем работ;
- периодический - ответственным руководителем работ и лицом, допустившим к этим работам;
- выборочный – должностными лицами, указанными в п.1.5 настоящей инструкции.

40 Должностное лицо, выдавшее наряд, обязано по первому требованию ознакомить контролирующих лиц со вторыми экземплярами нарядов на проведение огневых работ, а также проводить лично или выделить специального работника для осмотра рабочего места.

41 Перерыв в работе в течение рабочей смены или по ее окончанию оформляется в наряде с указанием даты и времени подписями лица допускающего и производителя работ (наблюдающего) после того, как все члены бригады будут выведены, а рабочее место убрано и проверено на отсутствие загорания.

На следующий день к прерванной работе можно приступить после осмотра места работ и проверки мер безопасности, определенных нарядом, что оформляется подписями допускающего и производителя работ (наблюдающего) в соответствующих графах наряда.

42 После окончания работ и уборки рабочего места, руководитель работ обязан произвести осмотр и сделать запись на обоих экземплярах наряда. После этого наряды передаются допускающему.

Наряд может быть полностью закрыт допускающим только после тщательного осмотра места работы, проверки отсутствия загораний и качества уборки рабочего места.

Закрытые наряды хранятся в течение 30 дней, после чего уничтожаются.

43 Визуальный контроль мест работ после их окончания в помещениях складов и архивов должен периодически осуществляться дежурным персоналом в течение 3- 5 часов, после чего наряд закрывается.

44 Действие наряда с производством огневых работ устанавливается в соответствии со сроками, принятыми в ПТБ, при этом условия соблюдения установленных требований пожарной безопасности распространяется на все время действия наряда.

45 При авариях сварочные и другие огневые работы проводятся без выдачи наряда, но под непосредственным наблюдением начальника службы эксплуатации здания (сооружения) филиала Общества.

46 При применении ацетиленовых генераторов их эксплуатация должна осуществляться в соответствии с требованиями правил пожарной безопасности при проведении огневых работ.

Технические мероприятия по проведению огневых работ

47 Все огневые работы должны проводиться только после тщательной подготовки места работ и аппаратуры (сварочные агрегаты, шланги, паяльные лампы и т. д.), а также очистки места проведения работ от воспламеняющихся и горючих жидкостей, паров и пылей различных веществ, а также горючих материалов в радиусе не менее 5 метров.

48 Перед производством огневых работ на трубопроводах, в которых находились легковоспламеняющиеся и горючие материалы, жидкости и газы, они должны отключаться (отглушаться) от всех коммуникаций и выполняться следующие мероприятия:

- ближайšie задвижки или шиберы должны закрываться и на них должны вывешиваться соответствующие плакаты;
- при необходимости помимо закрытия задвижек на трубопроводах возможна установка заглушек;
- необходимо удалить (очистить) трубопроводы от остатков находящихся в них веществ;

49 При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить работы ближе 5 метров, а также на свежеекрашенных конструкциях и других изделиях до полного высыхания краски;
- начинать работы при неизолированных соединениях сварочных проводов;
- прокладывать сварочные провода в общих потоках или пересекать кабельные трассы, а также трубопроводы с горючими газами и жидкостями;
- при вынужденном пересечении кабельных трасс или указанных трубопроводов, изоляция сварочных проводов должна быть усилена, и они прокладываются на изолирующем материале;
- производить сварку, резку, пайку или нагрев аппаратов и трубопроводов (за исключением газопроводов), заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей и газов, паров и воздуха, в т.ч. электрооборудования, находящегося под напряжением;
- пользоваться одеждой и перчатками со следами масел, жиров и других горючих жидкостей.

50 Выполнение сварочных и других огневых работ ближе 10 м или непосредственно на емкостях с хранением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей разрешается:

- после оформления допуска;
- выполнения необходимого комплекса противопожарных мероприятий;
- выполнения анализа воздушной среды для определения допустимых концентраций в зоне работ;
- защиты люков и других отверстий технологических устройств от попадания искр и испарения паров жидкости (в пределах указанного расстояния).

О подготовке места к работам вносится запись в наряд.

51 Сечение и изоляцию электросварочных проводов (кабелей) необходимо применять в соответствии с максимальной величиной тока и напряжения. Применение заниженного сечения и класса изоляции не допускается.

При использовании жестких подводящих электропроводов подсоединение к держателю следует осуществлять гибким шланговым проводом длиной не менее 3 м.

52 В качестве обратного провода могут служить стальные полосы, сварочные плиты, стеллажи, сама сварная конструкция, при условии, если их сечение соответствует максимальному сварочному току.

При невозможности выполнения этих условий сварка должна проводиться с применением двух проводов (прямого и обратного) одинакового сечения и изоляции.

Запрещается использовать в качестве обратного провода внутренние железнодорожные пути, сеть зануления, технологические установки и трубопроводы.

Температура нагрева отдельных частей сварочных агрегатов (трансформаторов, подшипников, щеток, контактов вторичной цепи и т.п.) не должна превышать более 75° С.

При обнаружении повышенной температуры агрегат должен быть остановлен (отключен) и определена причина нагрева.

Неправильная эксплуатация сварочных агрегатов (трансформаторов) может стать причиной пожара.

53 При производстве ремонтов сварочные агрегаты (трансформаторы) допускается постоянно устанавливать в плотно закрываемых несгораемых шкафах.

Заземление сварочных агрегатов (трансформаторов) должно производиться проводом сечением не менее 6 мм².

54 При проведении паяльных и других огневых работ с применением горючих жидкостей допускается их хранение на расстоянии не менее 10 м от места работ. При этом хранению подлежит только суточный запас, размещаемый в закрытой и небьющейся таре.

55 Заправлять и разжигать паяльные лампы следует на расстоянии не менее 3 м от горючих материалов и строительных конструкций, соблюдая меры предосторожности от разлива горючей жидкости, а также номинальное давление в рабочих бачках.

Емкости (рабочие бачки) более 3 литров должны оснащаться манометрами.

56 Каждая паяльная лампа и другие аппараты для проведения огневых работ с применением жидкого топлива должны иметь номер и паспорт, а также ежегодно испытываться давлением в соответствии с техническими условиями.

57 Во избежание взрыва аппаратов, работающих на жидком топливе, запрещается:

- повышать и работать при давлении в бачках и подводящих шлангах выше допустимого;
- заполнять рабочие бачки горючей жидкостью более чем на 3/4 объема;
- применять горючие жидкости, не предназначенные для работы по технологическим условиям;
- проводить заправку или операции по мелкому ремонту при работе аппаратов или неостывшей горелке;
- зажимать, перекручивать или заламывать подводящие шланги;

– заправлять, ремонтировать и чистить аппаратуру вблизи открытого огня или допускать при этом курение.

58 Категорически запрещается отогревать технологические трубопроводы и установки открытым огнем.

59 Баллоны с газами, а также аппараты с горючими жидкостями должны устанавливаться не ближе 5 м от отопительных приборов, источников излучения тепла и очагов с открытым огнем.

60 Баллоны с газом при их хранении и эксплуатации должны быть защищены от действия прямых солнечных лучей и других факторов теплового излучения.

Транспортировка на длинные расстояния и хранение баллонов с газами допускается только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками.

К месту сварочных работ баллоны доставляются на специальных тележках, носилках санках и других устройствах. Переноска баллонов на плечах и руках запрещается.

61 Нанесение ударов и применение механического воздействия на баллоны, способное привести к их повреждению запрещается.

62 Устройства для разогрева битума (котлы) должны устанавливаться на специально оборудованных площадках, удаленных от сгораемых материалов, зданий и сооружений не менее чем на 50 метров. При этом пространство вокруг площадки в радиусе 2 м должно быть очищено от горючих материалов и сухого битума.

63 Категорически запрещается установка битумных котлов на сгораемых кровлях зданий.

64 При использовании газового топлива, баллоны (не более двух) следует располагать в металлических вентилируемых шкафах, на расстоянии не менее 20 метров от котла.

65 При работах по разогреву битума, у котла необходимо иметь ящик с песком (не более 0,5 м³), лопату, два порошковых огнетушителя и ведро с водой.

66 Запрещается оставлять работающие битумные котлы без надзора, а также допускать попадание воды на горячую массу битума.

После окончания рабочей смены топки котлов должны быть, погашены и залиты водой.

**Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности при
производстве огневых работ**

67 Знание и выполнение требований пожарной безопасности при производстве огневых работ является обязательным для всех работников на данном филиале Общества.

68 Общую ответственность за организацию и соблюдение требований пожарной безопасности при производстве огневых работ несут руководители филиалов Общества в помещениях или на территории, которых проводятся эти работы.

69 Непосредственную ответственность за определение мер пожарной безопасности при огневых работах и их соблюдение на рабочих местах несут должностные лица (выдающий наряд на эти работы, ответственный руководитель и допускающий), а также конкретные исполнители работ (производитель работ, наблюдающий, сварщик, члены бригады).

70 Конкретные исполнители огневых работ персонально отвечают за каждое нарушение, произошедшее по их вине.

71 Лица, нарушающие требования пожарной безопасности и изложенные в настоящей инструкции, подвергаются взысканиям (в административном или судебном порядке) в зависимости от степени и характера нарушений.

72 Руководители филиалов Общества обязаны разработать конкретные меры организации допуска и проведения огневых работ на подведомственных объектах, независимо от того, какая организация будет их выполнять.

73 Каждый случай нарушения требований настоящей инструкции, установленного порядка проведения огневых работ на конкретных объектах, а также случаи возникновения по этим причинам загораний и пожаров должны тщательно расследоваться. В материалах расследований должны быть установлены причины и условия нарушений и виновники, а также разработаны меры по совершенствованию пожарной безопасности и предотвращению повторения подобных случаев.

Л.5 Форма инструкции по содержанию систем противопожарного водопровода

ИНСТРУКЦИЯ

по содержанию систем противопожарного водопровода

Общие требования

1 На каждом филиале общества приказом руководителя должен быть назначен ответственный за противопожарное водоснабжение.

Ответственность за исправность и надежную работу сооружений и оборудования противопожарного водоснабжения приказом руководителя возлагается на лицо, как правило, отвечающее за общее водоснабжение филиала.

2 Ответственный за противопожарное водоснабжение должен иметь в наличии следующие документы:

- акт приемки в эксплуатацию противопожарного водопровода приемочной комиссией;

- акты устранения недоделок, выявленных по результатам работы приемочной комиссии;
- проектную документацию по противопожарному водопроводу (систем наружного и внутреннего противопожарного водопровода зданий, сооружений, строений (в т.ч. филиалов), а в случае отклонений от проекта – исполнительную документацию, согласованную с надзорными органами, осуществлявшими приемку водопровода;
- принципиальную схему сети противопожарного водопровода с нанесенным на нее расположения пожарных гидрантов, пожарных кранов, насосов, задвижек, водомерных узлов, обратных клапанов, манометров, материала и диаметров труб и т.п.;
- паспорта насосного оборудования и запорной арматуры;
- документацию, содержащую сведения о вместимости запасных резервуаров, водонапорных сооружений и пожарных водоемов и т.п.);
- исполнительную или проектную документацию в случае проведения реконструкции водопровода (водоисточников) или подключения дополнительных потребителей;
- акты испытаний сетей противопожарного водопровода;
- журнал контроля состояния системы пожарного водоснабжения;
- инструкция о порядке пуска пожарных насосов.

3 Все ремонтные работы, связанные с временным отключением отдельных участков противопожарного водопровода или выводом из строя других источников противопожарного водоснабжения, следует производить только с разрешения руководителя (руководителя филиала, ответственного производителя работ от генподрядчика) и после уведомления местных надзорных органов. На период ремонта следует предусматривать резервное противопожарное водоснабжение (установку временных емкостей, прокладку по поверхности земли временной водопроводной линии, дежурство пожарной автоцистерны и т.п.).

4 Лица, ответственные за эксплуатацию противопожарного водопровода, должны регулярно осматривать поверхность земли вдоль участков сети, колодцы пожарных гидрантов, запорно-регулирующую арматуру на сетях и резервуарах, пирсы и устройства для забора воды из водоемов; выявленные недостатки регистрировать в журнале и принимать меры для устранения их в сжатые сроки.

5 Использование противопожарного водопровода (пожарных резервуаров, водоемов) для хозяйственных, производственных и прочих нужд, не связанных с обучением пожарных формирований и пожаротушением не разрешается.

Источники водоснабжения

6 Имеющиеся источники воды (запасные резервуары, река, озеро, пруд и т.п.) должны иметь подъезды и быть приспособлены для забора из них воды передвижной пожарной

техникой (иметь колодцы, пирсы и т.д.). Площадка у водоисточника для установки и разворота пожарных машин должна быть размером не менее 12x12 м и оборудована световыми или фотолюминесцентными указателями.

7 Подъезды к водоисточникам следует содержать в исправности, своевременно очищать от снежных заносов. Для пожарного водоема (резервуара), также предусматривается указатель вместимости.

Насосные станции

8 Помещение насосной станции должно отвечать следующим требованиям:

- иметь отдельный выход наружу или на лестничную клетку, имеющую выход наружу (при размещении насосной станции внутри здания);
- иметь свободные подходы и подъезды (при размещении насосной станции в пристройке или отдельно стоящем здании);
- отделяться от других помещений противопожарными перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости REI 45;
- оборудоваться рабочим и аварийным освещением;
- иметь световое табло «Насосная станция» (перед входом в помещение насосной станции).

9 В помещении насосной станции следует вывешивать инструкции по эксплуатации противопожарного водопровода, наглядный плакат (схему) о порядке включения в работу пожарных насосов, схему обвязки всей водопроводной сети с указанием расположения оборудования и запорно-регулирующей арматуры.

10 Нумерация насосов и запорной арматуры должна соответствовать имеющейся схеме и указателю их назначения.

11 Пуск пожарных насосов следует осуществлять дистанционно, а также непосредственно из насосной станции.

Дистанционный пуск пожарных насосов должен предусматриваться, от пожарных кранов с недостаточным давлением. При этом включение пожарного насоса должно производиться только после автоматической проверки давления в сети, а при включении насоса на его щите управления должна предусматриваться световая сигнализация о включении в работу пожарного насоса.

12 В целях повышения надежности пожаротушения и сокращения времени подачи воды пожарные насосы, как правило, должны устанавливаться «под заливом», т.е. всасывающая линия и, как минимум, более половины диаметра рабочего колеса насоса должны находиться в воде.

При отсутствии такой возможности необходимо предусматривать установку пожарных насосов так, чтобы заполнение водой всасывающих труб и рабочих колес осуществлялось в течение не более 3 мин от вакуум-насосов или специальных заливных емкостей.

13 Каждый пожарный насос должен один раз в 10 дней осматриваться, очищаться от пыли и загрязнений и опробоваться на создание требуемого давления путем пуска, что регистрируется в журнале по обслуживанию установки.

14 Проверка возможности автоматического перевода пожарных насосов с основного электрического питания на резервное и выбор (переключение) «основной-резервный» должно производиться не реже одного раза в месяц, что регистрируется в журнале по обслуживанию установки.

15 Один раз в год проверять по схеме и с реальным пуском воды у каждого насоса работоспособность самостоятельной всасывающей линии, обратных клапанов, задвижек и манометров.

Проверка работоспособности задвижек с электроприводом обводных линий водомерных устройств должна проверяться не менее двух раз в год. Результаты проверок регистрируются в журнале по обслуживанию установки.

16 Пожарные насосы и узлы управления (задвижки, клапаны, щиты управления и контроля) необходимо окрашивать в красный цвет.

Смена старой краски производится по мере необходимости; текущий и капитальный ремонты проводить по графику, утвержденному руководителем филиала.

17 Использование пожарных насосов в целях, не связанных с пожаротушением, допускается только при ремонте других насосов в течение не более двух суток с разрешения руководителя (руководителя филиала, ответственного производителя работ от генподрядчика).

18 По результатам опробования пожарных насосов и запорной арматуры делается запись в специальном журнале.

Пожарные резервуары и пневмобаки

19 Пожарные резервуары и пневмобаки служат для регулирования подачи воды и обеспечения неприкосновенного запаса воды на пожаротушение, а пневмобаки еще и для поддержания давления в сети при выключении насосов.

Объем неприкосновенного запаса воды на пожаротушение определяется расчетом по действующим нормам и принятыми проектными решениями.

20 Неприкосновенность пожарного запаса воды в пожарно-хозяйственных резервуарах обеспечивается забором воды для различных хозяйственных нужд с отметок выше уровня неприкосновенного пожарного запаса.

Забор воды для нужд пожаротушения производится со дна резервуара.

21 Израсходованный при тушении пожара неприкосновенный запас воды на пожаротушение следует восстановить в течение 1 суток.

22 Исправность уровнемеров необходимо, контролировать не реже одного раза в два месяца при плюсовой температуре, ежемесячно при отрицательной температуре и немедленно в случае сомнений в исправной работе уровнемера.

23 При снижении уровня воды в резервуаре или пневмобаке до критического должен автоматически подаваться сигнал обслуживающему персоналу, одновременно должны включаться в работу насосы для пополнения резервуаров.

24 Работу пусковых устройств и сигнализации следует регулярно контролировать с занесением результатов в журнал.

Наружные водопроводные сети

25 Водопроводные линии, как правило, следует укладывать с уклоном 0,001 и в отдельных случаях до 0,0005 для возможности их опорожнения. На каждой высокой точке должен устанавливаться вантуз (воздушник), а на каждой низкой точке выполняться дренаж.

Давление в сети противопожарного водопровода должно контролироваться лицом, ответственным за противопожарный водопровод.

26 В процессе эксплуатации водопроводных сетей возможно снижение их пропускной способности за счет коррозии труб или отложения осадков. Чаще всего это отмечается на тупиковых линиях, трубопроводах с малым диаметром и участках, наиболее удаленных от насосных станций. Во избежание этого, состояние сетей контролируется испытаниями два раза в год.

27 Пожарные гидранты надлежит располагать в пожарных колодцах вдоль проездов и дорог, как правило, на расстоянии не более 100 м один от другого, не более 2,5 м от края проезжей части и не менее 5 м от стен зданий.

Указатели колодцев, в которых находятся пожарные гидранты могут быть выполнены согласно требований нормативных документов с применением светового или флуоресцентного указателя. Пожарные гидранты должны иметь указатели их порядковых номеров,

28 Пожарные гидранты два раза в год (как правило, весной и осенью) следует осматривать и опробовать с участием представителей пожарной охраны.

Опробование гидранта с пуском воды допускается только при положительной температуре воздуха.

Открывать колодцы для осмотра при температуре ниже минус 15 °С не разрешается, а

при температуре от 0 до минус 15 °С допускается только внешний осмотр гидранта без пуска воды.

29 При подготовке к зиме крышки колодцев допускается утеплять во избежание замерзания гидрантов и участков труб.

30 В зимнее время крышки люков пожарных гидрантов должны быть очищены от грязи, льда и снега, а стояки освобождены от воды. В случае если гидранты и отдельные участки труб замерзнут их необходимо отогреть. Для этой цели можно использовать горячую воду, нагретый песок, пар, а также применять электроразогрев (через стенки труб пропускается электрический ток напряжением 40-60 В с соблюдением ПТБ). Образование щели между льдом и стенкой трубы вызывает движение воды, которое приводит к растоплению льда.

31 После использования гидранта для пожаротушения при низких температурах его необходимо привести в надлежащее состояние.

Внутренние водопроводные сети

32 Внутренние пожарные краны следует устанавливать на высоте 1,35 м от пола. Они должны располагаться в легкодоступных, заметных и безопасных (при пожаре) местах: у выхода из помещений, в нишах отапливаемых лестничных клеток, в вестибюлях, коридорах и проходах.

33 Пожарные краны следует оборудовать пожарными рукавами и стволами, заключенными в шкафы, которые пломбируются.

Пожарные рукава следует хранить сухими, хорошо скатанными и присоединенными к кранам и стволам. Один раз в год рукава необходимо перематывать о изменением места складки на 45° и 90°.

При прокладке пожарных рукавов нельзя допускать их скручивания и заломов (резких поворотов).

34 При осмотре пожарных кранов: необходимо следить за тем, чтобы:

- подступы к ним были свободными;
- соединительные головки пожарных кранов, пожарных рукавов и стволов свободно соединялись между собой и имели резиновые прокладки;
- на задвижках (клапанах/кранах) имелись маховички;
- шкафы были пронумерованы, окрашены согласно действующего стандарта и имели обозначение ПК.

35 Проведение технического обслуживания и проверка работоспособности пожарных кранов посредством пуска воды должно осуществляться не реже двух раз в год с регистрацией результатов проверки в специальном журнале.

36 Исправность и плотность закрытия арматуры на водопроводной сети следует проверять не менее двух раз в год легким поворотом маховичка.

Исправная задвижка должна закрываться полностью, без больших усилий.

Приложение М

(обязательное)

**Памятка о соблюдении противопожарного режима на стройплощадке
(при проведении первичного противопожарного инструктажа)**

Для обеспечения пожарной безопасности в помещениях и на территории стройплощадки все работники должны соблюдать следующие требования пожарной безопасности:

- не допускать загромождение и захламление эвакуационных выходов, проходов, лестниц, лестничных маршей и т.п.;
- не использовать открытые источники огня, если это не предусмотрено технологическим процессом;
- допускать курение только в оборудованных для этих целей местах, обозначенных специальными знаками безопасности;
- не эксплуатировать неисправные электроустановки, электрооборудование, участки силовой и осветительной электрической сети с поврежденной изоляцией;
- не пользоваться электроплитками, электрочайниками, электроутюгами и другими электронагревательными приборами, не оборудованными терморегуляторами;
- не оставлять без присмотра включенные в сеть электронагревательные приборы, телевизоры, радиоприемники и подобные потребители электрической энергии;
- не пользоваться поврежденными розетками, выключателями и другими элементами электрооборудования;
- не обертывать электролампы и светильники бумагой и другими горючими материалами, а также запрещается эксплуатировать их со снятыми колпаками (рассеивателями), если они предусмотрены конструкцией светильника;
- не оставлять бесконтрольно горючие материалы на рабочем месте;
- горючий строительный мусор и отходы складировать на специально предусмотренных для этих целей площадках.

Закрывать служебные, административные, бытовые, складские, производственные помещения разрешается только после уборки рабочего места, отключения электросети, тщательной проверки противопожарного состояния, проверки закрытия окон и форточек ответственным за сдачу помещения под охрану и устранения всех замеченных нарушений правил пожарной безопасности.

После закрытия помещения ответственный за сдачу помещения под охрану сдает ключи дежурному персоналу (охране) под роспись.

При возникновении пожара в служебном помещении первый заметивший его обязан:

а) объявить о пожаре голосом всем находящимся в помещении (в здании, на территории);

б) сообщить о пожаре по телефону «01» в пожарную охрану, четко указав адрес пожара, назвав свою фамилию и указав свой контактный номер телефона;

в) обесточить электрооборудование помещения, здания, сооружения (электроустановку);

г) сообщить о пожаре непосредственному руководителю;

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

Для проведения безопасной эвакуации необходимо изучить план эвакуации (располагаются на стене в общих поэтажных коридорах административно-бытовых зданий и помещений), планировку помещений (зданий, сооружений), в которых проводятся строительные работы, расположение путей эвакуации, ближайших эвакуационных выходов, средств пожарной автоматики (ручные пожарные извещатели, побудительные узлы дренчерных завес и т.п.), городского телефона, огнетушителей и других первичных средств пожаротушения.

Приложение Н
(рекомендуемое)

**Форма акта гидравлического испытания трубопроводов
установок обнаружения и тушения пожаров**

Акт гидравлического испытания трубопроводов установки обнаружения и тушения пожара

г. _____ « ____ » _____ г.

Наименование объекта защиты _____

Мы, нижеподписавшиеся _____

в лице _____
(представитель от заказчика, Ф.И.О., должность)

и _____
(представитель от монтажной организации, Ф.И.О., должность)

составили настоящий Акт в том, что при испытании трубопроводов получен следующий результат:

Номер секции	Наименование трубопровода	Испытания		Результаты испытаний
		Давление (в МПа)	Продолжительность испытания (в мин)	
1	2	3	4	5

Смонтированная сеть трубопроводов стационарной установки пожаротушения пригодна к эксплуатации.

Члены комиссии:

Заказчик _____
(Ф.И.О.) (Подпись)

Монтажная организация _____
(Ф.И.О.) (Подпись)

Пожарная охрана _____
(Ф.И.О.) (Подпись)

Приложение П
(обязательное)

Перечень документов, предъявляемых комиссии по приемке в эксплуатацию установок автоматической пожарной защиты

Перечень документов, предъявляемых комиссии по приемке в эксплуатацию установок автоматической пожарной защиты, включает в себя:

- проектная документация (комплект рабочих чертежей);
- исполнительная документация (комплект рабочих чертежей с внесенными в них изменениями);
- сертификаты соответствия требованиям технических регламентов на применяемые оборудование, вещества и материалы;
- технические паспорта, технические условия, инструкции по эксплуатации, удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, примененных при производстве монтажных работ;
- акты входного контроля (проверка качества материалов и изделий, принимаемых в работу);
- акт передачи оборудования, изделий и материалов в монтаж;
- акт готовности зданий, сооружений к производству монтажных работ;
- акт приема/передачи зданий, сооружений, помещений в работу монтажной (наладочной) организации;
- акт об окончании монтажных работ;
- акт готовности траншей к укладке трубопроводов (кабелей);
- акт испытания трубопроводов на прочность и герметичность;
- акт испытания запорной арматуры;
- акт о выявленных дефектах приборов, оборудования и агрегатов в процессе монтажных, пусконаладочных работ и испытаний;
- акт готовности фундаментов (оснований) к установке оборудования (насосов, компрессоров, емкостей, газовых батарей и т.п.);
- акт испытания агрегатов вхолостую или под нагрузкой;
- акт измерения сопротивления изоляции электропроводок;
- акт прогрева кабелей на барабанах;

- акт освидетельствования скрытых работ;
- протокол испытания на герметичность разделительных уплотнений защитных трубопроводов для электропроводок во взрывоопасных зонах;
- акт испытания гидropневматической емкости;
- акт гидравлических испытаний сетей и отдельных трубопроводов (при необходимости);
- акт об окончании пусконаладочных работ;
- акт проведения индивидуальных испытаний автоматических установок пожаротушения;
- паспорт на зарядку баллонов установки газового пожаротушения;
- ведомость смонтированных приборов и оборудования;
- методика комплексного опробования системы /установки.

Приложение Р
(рекомендуемое)

**Форма журнала учета технического обслуживания и ремонта
установок обнаружения и тушения пожара**

Журнал учета технического обслуживания и ремонта
установок обнаружения и тушения пожара

на _____
(наименование строящегося объекта)

Дата начала ведения Журнала _____
Дата окончания ведения Журнала _____

Тип установки _____

Дата монтажа установки _____

Защищаемый объект инфраструктуры строительства _____

Дата	Вид технического обслуживания, ремонта	Техническое состояние установки и ее частей	Ф.И.О., должность, подпись лица, проводящего ремонт или ТО	Ф.И.О., должность, подпись лица, ответственного за эксплуатацию установки
1	2	3	4	5

Подписи:

Представитель генподрядной организации _____

Примечание – Журнал нумеруется и шнурруется.

Приложение С
(рекомендуемое)

Форма журнала контроля состояния системы пожарного водоснабжения

Журнал контроля состояния системы пожарного водоснабжения

Дата	Наименование проверяемого оборудования и водоисточника	Обнаруженные недостатки	Ф.И.О., должность, подписи лиц, участвующих в проверке	Принятые меры и сроки по устранению недостатков	Ф.И.О., должность, подпись лица, ответственного за устранение недостатков
1	2	3	4	5	6

Подписи:

Представитель генподрядной организации _____

Примечание – Журнал нумеруется и шнуруется.

Приложение Т
(обязательное)

Нормы оснащения объектов огнетушителями и пожарными щитами

Таблица Т.1 Нормы оснащения помещений (зданий, сооружений, участков, агрегатов, оборудования) ручными огнетушителями

Категория помещения (здания, сооружения технологической установки) по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук)*							Дополнительные средства пожаротушения		
			пенные и водные (вместимостью 10 литров)	порошковые (вместимость, л/масса огнетушащего вещества, кг)			хладоновые (вместимостью 2 (3) литра)	углекислотные (вместимость, л/масса огнетушащего вещества, кг)		Ящик с песком вмести мостью 0,5 куб.м	Асбестовое полотно или кошма 2х2 м	
				2/2	5/4	10/9		2/2	5 (8) или 3 (5)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
А (Ан), Б (Бн), В1(В, Вн)	200	А	2++	-	2+	1++	-	-	-	-	1	
		В	4+	-	2+	1++	-	-	-	1	1	
		С	-	-	2+	1++	-	-	-	-	-	-
		Д	-	-	2+	1++	-	-	-	-	1	1
		Е	-	-	2+	1++	-	-	-	2++	1	1
В2-В3 (В, Вн)	400	А	2++	4+	2++	1+	-	-	2+	-	2	
		Д	-	-	2+	1++	-	-	-	2	2	
		Е	-	-	2++	1+	-	4	2++	2	2	
Г, В4	800	В	2+	-	2++	1+	-	-	-	1	1	
		С	-	4+	2++	1+	-	-	-	-	-	-
Г, Д, В4	1800	А	2++	4+	2++	1+	-	-	-	2	2	
		Д	-	-	2+	1++	-	-	-	2	2	
		Е	-	2+	2++	1+	-	4	2++	2	2	
Административные и бытовые	400	А	-	-	2++	-	-	-	-	-	-	
		Е	-	-	-	-	-	-	2++	-	-	
Мобильные отдельностоящие	40	-	-	-	2++	-	-	-	2+	-	-	
Краны башенные, мостовые, козловые, порталные и др., автотранспортные средства и строительная техника	-	-	-	-	1++	-	-	-	1+	-	-	
Участок (место) проведения огневых работ	-	-	-	-	1++	-	-	-	1+	-	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Участки (места) проведения работ в пожароопасных помещениях (кабельные сооружения при укладке в них кабелей, в помещениях где установлено пожароопасное оборудование (горелки, калориферы, тепловые пушки и т.п.)	100	-	-	-	2++	-	-	-	2+	-	1
Участки (места) проведения пожароопасных работ (покраска, гидроизоляция, укладка кровли и т.п.)	100	-	-	-	2++	-	-	-	2+	-	1

* Помещения оснащаются одним из 4 представленных в настоящей таблице видов огнетушителей с соответствующей вместимостью (массой).

Примечания

1 Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка - старая маркировка по вместимости корпуса (литров) и новая маркировка по массе огнетушащего состава (килограммов).

При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.

2 Знаком "++" обозначены рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

Таблица Т.2 Нормы оснащения помещений (зданий, сооружений, участков, агрегатов, оборудования) передвижными огнетушителями

Категория помещения (здания, сооружения технологической установки) по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь (кв. метров)	Класс пожара	Огнетушители (штук)*				
			воздушно-пенные (вместимостью 100 литров)	порошковые (вместимостью 100 литров)	Комбинированные (пена, порошок) (вместимостью 100 литров)	углекислотные (вместимость, литров)	
						25	80
А, Б, В1(В)	500	А	1++	1++	1++	-	3+
		В	2++	1++	1++	-	3+
		С	-	1++	1+	-	3+
		Д	-	1++	-	-	-
		Е	-	1+	-	2+	1++
В2-В3 (В), Г	800	А	1++	1++	1++	4+	2+
		В	2+	1++	1++	-	3+
		С	-	1++	1+	-	3+
		Д	-	1++	-	-	-

		Е	-	1+	-	1++	1+
<p>* Помещения оснащаются одним из 4 представленных в настоящей таблице видов огнетушителей с соответствующей вместимостью (массой).</p> <p>Примечания</p> <p>1 Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка - старая маркировка по вместимости корпуса (литров) и новая маркировка по массе огнетушащего состава (килограммов).</p> <p>При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.</p> <p>2 Знаком "++" обозначены рекомендуемые для оснащения объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.</p>							

Таблица Т.3 Нормы оснащения зданий, сооружений, участков, территорий пожарными щитами

Наименование функционального назначения здания, сооружения, участка, территории, категория зданий, сооружений, наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности	Предельная защищаемая площадь одним пожарным щитом (кв. метров)	Класс пожара	Тип щита*
А, Б, В	200	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
В	400	А Е	ЩП-А ЩП-Е
Г, Д	1800	А В Е	ЩП-А ЩП-В ЩП-Е
Площадки (участки) хранения (складирования) горючих материалов	1000	А	ЩП-А
Площадки (участки) хранения (складирования) легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и автотранспорта	400	В	ЩП-В
Площадки (участки) проведения огневых работ (сварочные посты и т.п.)	-	А	ЩП-П
* Тип щита определяется [5].			

Приложение У

(обязательное)

Виды и объёмы работ, выполняемых объектовым пожарным подразделением по охране строящегося ОИАЭ**У.1 Работы, выполняемые объектовым пожарным подразделением по охране строящегося объекта**

У.1.1 Пожарное подразделение по охране строящегося объекта проводят следующие работы:

- оперативно реагирует на возникновение пожаров, проводит их тушение и связанные с ними первоочередные аварийно-спасательные работы имеющимися силами и средствами, в том числе совместно с силами и средствами местного гарнизона пожарной охраны;
- осуществляет наблюдение за противопожарным состоянием объектов в соответствии с дислокацией участков, секторов, постов и дозоров;
- принимает меры, в пределах предоставленных полномочий, направленные на устранение нарушений требований пожарной безопасности;
- осуществляет контроль за обеспечением пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ;
- готовит планирующие документы по организации тушения пожаров и участия объектового подразделения ФПС в ликвидации последствий аварий;
- рассматривает и согласовывает инструкции и другие документы, регламентирующие меры пожарной безопасности;
- обучает персонал объекта мерам пожарной безопасности, проводит противопожарную пропаганду, консультирует руководителей предприятия по вопросам пожарной безопасности;
- участвует в деятельности пожарно-технических комиссий и проводит обучение добровольных пожарных;
- участвует в работе по устранению причин и обстоятельств пожаров и аварий, разрабатывает предложения по их предупреждению и снижению потерь от них;
- проверяет работоспособность систем пожарной автоматики, стационарных установок пожаротушения, систем противопожарного водоснабжения и противодымной защиты, а также первичных средств пожаротушения;

- выполняет на пункте связи пожарной части функции дежурного персонала по контролю за работой приёмных станций пожарной сигнализации;
- оказывает помощь в приобретении пожарно-технической продукции;
- участвует в подготовке на охраняемом объекте исковых заявлений в суд, арбитражный суд о возмещении ущерба, причинённого пожаром в связи с невыполнением установленных требований пожарной безопасности подрядными и другими сторонними организациями, а также отдельными гражданами на объекте;
- принимает участие в расследовании причин пожаров с уведомлением руководства;
- участвует в комплексных и целевых обследованиях производственных подразделений;
- обеспечивает прием, подготовку, организацию работы личного состава, а также его увольнение в установленном порядке;
- осуществляет эксплуатацию, ремонт и хранение предоставляемого имущества в объеме выделяемых средств;
- готовит предложения по совершенствованию противопожарной защиты охраняемого объекта;
- участвует в реализации государственных мер по нормативному регулированию в области пожарной безопасности;
- анализирует противопожарное состояние организации и основные показатели оперативно - служебной деятельности;
- осуществляет в установленном порядке и в пределах своей компетенции списание движимого и недвижимого имущества;
- информирует Администрацию о возможных неблагоприятных последствиях выполнения ее указаний.

Примечания

1 Территориальный орган МЧС России имеет право привлекать объектовое подразделение к тушению пожаров за пределами обслуживаемой организации в соответствии с планами привлечения сил и средств, утвержденными в установленном порядке.

2 Начальник объектового подразделения обязан отчитываться в установленные сроки перед руководством строящегося объекта о деятельности подразделения.

У.2 Обязанности Заказчика (Генподрядчика)

У.2.1 Заказчик (Генподрядчик) строительства обязан:

- осуществлять контроль за соблюдением требований пожарной безопасности, а также за выполнением предписаний, постановлений и иных законных требований должностных лиц

органов, осуществляющих регулирование безопасности на объектах использования атомной энергии;

- разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;
- обеспечивать проведение противопожарной пропаганды, а также обучение работников охраняемой организации мерам пожарной безопасности;
- включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;
- обеспечивать содержание в исправном состоянии систем и средств противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;
- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях организации необходимые силы и средства;
- обеспечивать доступ должностным лицам ФПС при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;
- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;
- участвовать в проведении работ по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на строительной площадке;
- обучать личный состав объектового подразделения ФПС существующим на объектах специфическим особенностям, правилам техники безопасности в соответствии с выполняемыми функциями и проводить необходимые мероприятия по охране труда.

У.3 Права администрации (Заказчика, Генподрядчика)

У.3.1 Заказчик (Генподрядчик) строительства имеет право:

- устанавливать дополнительные льготы личному составу, связанные со спецификой деятельности организации, расходы по которым возмещаются за счет средств организации;
- проверять ход и качество выполнения обязанностей объектовым подразделением пожарной охраны, не вмешиваясь в его деятельность.

Приложение Ф
(рекомендуемое)

Формы допусков на тушение пожара

Ф.1 Форма допуска на тушение пожара электрооборудования, находящегося под напряжением до 0,4 кВ

**ФОРМА ДОПУСКА
НА ТУШЕНИЕ ПОЖАРА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД
НАПРЯЖЕНИЕМ ДО 0,4 кВ**

(наименование предприятия)

Место проведения работ по тушению пожара

(перечисляется электрическое оборудование)

Выполнены необходимые действия по оперативной карточке

Маршрут следования к месту пожара

Инструктаж о мерах безопасности проведен _____
Безопасные условия ведения работ по тушению пожара выполнены

Допуск на тушение пожара выдал

(Ф.И.О., должность, подпись)

(Дата и время выдачи допуска)

Допуск на тушение пожара получил

(Ф.И.О., должность, подпись)

(Дата и время выдачи допуска)

Примечание – Допуск оформляется в 2-х экземплярах: первый – руководителю тушения пожара, второй – остается на предприятии.

Примечание – Допуск оформляется в 2-х экземплярах: первый – руководителю тушения пожара, второй – остается на предприятии.

Приложение X
(рекомендуемое)

Форма календарного плана проведения противопожарных тренировок

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.И. Иванов

«__» _____ 20__г.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

подготовки и проведения _____ тренировки по действиям в случае

(вид тренировки)

возникновения пожара и других чрезвычайных ситуаций _____

(место проведения)

№ п/п	Мероприятия	Дата и время проведения	Место проведения	Ответственный исполнитель	Отметка о выполнении
1	Доведение указаний по разработке документов по проведению тренировки до сведения начальников отделов и служб	«__»__ 2012 г «__»__ 2012 г	Переговорная	Ответственный по подготовке и проведению тренировки	
2	Доведение плана подготовки и проведения тренировки, а также методических материалов до сведения сотрудников.	«__»__ 2012 г «__»__ 2012 г	Переговорная	Ответственный по подготовке и проведению тренировки	

3	Проведение дополнительного инструктажа с сотрудниками, отвечающими за состояние систем автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации; проверка состояния средств автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации	«__»__2012г. «__»__2012 г	Переговорная	Ответственный по подготовке и проведению тренировки, ответственные по пожарной безопасности и подразделений	
4	Доклад Генеральному директору о готовности сотрудников и объекта к проведению тренировки	«__»__2012 г «__»__2012 г	Кабинет Генерального директора	Ответственный по подготовке и проведению тренировки	
5	Проведение практической тренировки: - подача сигнала о возникновении условного пожара; - проведение эвакуации; - тушение условного пожара;* - организация встречи сотрудников ГПС*	Июнь 2012г. Ноябрь 2012г. «__»__2012г. «__»__2012г. «__»__2012г. «__»__2012г.	Служебные помещения и территория организации	Ответственный по подготовке и проведению тренировки, ответственные по пожарной безопасности и подразделений	
6	Подготовка Акта по проведению тренировки	В течение 5 дней после окончания тренировки.		Ответственный по подготовке и проведению тренировки	
* При проведении тренировки совместно с ГПС.					

Ответственный по подготовке и проведению тренировки

П.П. Петров

Приложение Ц
(рекомендуемое)

Техническая информация для инструктажа участников тренировки

Ц.1 Требования к планам эвакуации

Ц.1.1 В зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должна быть предусмотрена система оповещения людей при пожаре. Успех её применения зависит от того, насколько доступно должностные лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в ходе проведения первичных противопожарных инструктажей доведут до сотрудников принцип действия этих устройств, местонахождение ручных пожарных извещателей.

Для обеспечения быстрой и безопасной эвакуации людей в зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара. Важность наличия правильно разработанных планов обусловлена тем, что именно с их использованием связана эффективность проведения практических тренировок всех задействованных в эвакуации работников.

Ц.1.2 План эвакуации должен состоять из текстовой и графической части, определяющей действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей.

На плане этажа должны быть показаны: лестничные клетки, лифты, и лифтовые холлы, помещения, балконы, наружные лестницы, а также двери лестничных клеток, лифтовых холлов и двери, расположенные на пути эвакуации. План вычерчивается в масштабе в соответствии с требованиями системы Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Основной путь эвакуации на плане указывается сплошной линией, а запасной – пунктирной линией зелёного цвета. Эти линии должны быть в два раза толще линий плана этажа.

Основной путь эвакуации на этаже указывается в направлении незадымляемых лестничных клеток, а также лестниц, ведущих с данного этажа на 1 этаж здания в вестибюль или непосредственно наружу.

Если две лестничные клетки равноценны по защищаемости от дыма и огня, то основной путь указывается до ближайшей лестницы. Лестничные клетки, содержащиеся в рабочее время закрытыми, считать запасным эвакуационным выходом.

На плане этажа с помощью символов указывается место размещения:

- плана эвакуации;
- ручных пожарных извещателей;
- телефонов, по которым можно сообщить в пожарную охрану;
- огнетушителей;
- пожарных кранов;
- средств ручного пуска установок пожаротушения.

Ц.2 Психологические особенности поведения человека при пожаре

Ц.2.1 Правильная организация действий по спасению людей до прибытия пожарной охраны напрямую зависит от качества проведения практических занятий и учебных тренировок, направленных на предупреждение возникновения паники и других негативных последствий беспорядочного поведения сотрудников при любых чрезвычайных ситуациях.

Любой инцидент (пожар, теракт, авария и т.д.) на многих объектах, в том числе с массовым пребыванием людей, зачастую сопровождается отключением напряжения. К сожалению, у многих в темноте срывается не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, возникает паника, что приводит к давке.

Ц.2.2 При пожаре бывает гораздо темнее, чем принято думать. Только в самом начале загорания пламя может ярко осветить помещение, но практически сразу появляется густой черный дым и наступает темнота. Дым опасен не только содержащимися в нем токсичными веществами, но и снижением видимости. Это затрудняет, а порой делает практически невозможной эвакуацию людей из опасного помещения. При потере видимости организованное

движение нарушается, становится хаотичным. Людми овладевает страх, подавляющий сознание, волю. В таком состоянии человек теряет способность ориентироваться, правильно оценивать обстановку. При этом резко возрастает внушаемость, команды воспринимаются без соответствующего анализа и оценки, действия люде становятся автоматическими, сильнее проявляется склонность к подражанию.

Ц.2.3 Панические реакции появляются в основном либо в форме ступора (оцепенение), либо фуги (бега).

В первом случае наблюдается расслабленность, вялость действий, общая заторможенность, а при крайней степени проявления – полная обездвиженность, в которой человек физически не способен выполнить команду. Такие реакции чаще всего наблюдаются у детей, подростков, женщин и пожилых люде. Поэтому во время пожаров они нередко остаются в помещении, и при эвакуации их приходится выносить.

Исследования показали, что реакции, противоположные заторможенности, наблюдаются у 85-90% люде, оказавшихся в опасной для жизни ситуации, при этом для их поведения характерно хаотическое метание, дрожание рук, тела, голоса. Речь ускорена, высказывания могут быть непоследовательными. Ориентирование в окружающей обстановке поверхностное.

Паническое состояние люде, при отсутствии руководства ими в период эвакуации, может привести к образованию людских пробок на путях эвакуации, взаимному травмированию и даже игнорированию свободных и запасных выходов.

В то же время исследования структуры толпы, охваченной паникой, показали, что в общей массе под влиянием состояния аффекта находится не более 3% человек с выраженными расстройствами психики, не способных правильно воспринимать речь и команды. У 10-20% лиц отмечается частичное сужение сознания, для руководства ими необходимы более сильные (резкие, краткие, громкие) команды, сигналы.

Основная же масса (до 90%) представляет собой вовлекаемых «в общий бег» люде, способных к здоровой оценке ситуации и разумным действиям, но, испытывая страх и заражая им друг друга, они создают крайне неблагоприятные условия для организованной эвакуации.

Ц.2.4 Анализ пожаров, а также практические испытания по изучению скорости и характера задымления зданий повышенной этажности без включения систем противодымной защиты показывают: скорость движения дыма в лестничной клетке составляет 7-8 м/мин. При возникновении пожара на одном из нижних этажей уже через 5-6 мин задымление распространяется по всей высоте лестничной клетки. Уровень задымления таков, что находиться в лестничной клетке без средств индивидуальной защиты органов дыхания невозможно. Одновременно происходит задымление помещений верхних этажей, особенно

расположенных с подветренной стороны. Ухудшение видимости, паника, токсичное воздействие продуктов горения могут привести к гибели людей. Нагретые продукты горения, поступая в объем лестничной клетки, повышают температуру воздуха. Установлено, что уже на 5-й минуте от начала пожара температура воздуха в лестничной клетке, примыкающей к месту пожара, достигает 120-140 °С, что значительно превышает предельно допустимое значение для человека.

По высоте лестничной клетки в пределах двух-трех этажей от того уровня, где возник пожар, создается как бы тепловая подушка с температурой 100-150 °С. Преодолеть ее без средств индивидуальной защиты невозможно. При отсутствии горизонтальных преград на фасаде здания пламя из оконного проема через 15-20 мин от начала пожара может распространиться вверх по балконам, лоджиям, оконным переплетам, воспламеняя горючие элементы строительных конструкций и предметы обстановки в помещениях вышерасположенного этажа.

Ц.3 Рекомендуемые варианты поведения при пожаре

Ц.3.1 В ходе учений с каждым работником необходимо разобрать два распространенных варианта:

- когда из здания при пожаре еще можно выйти;
- когда эвакуация обычным путем уже невозможна.

Ц.3.2 Прежде всего, следует определить для себя, выходить или не выходить. Если огонь не в вашем помещении (комнате), то прежде чем открыть дверь и выйти наружу, убедитесь, что за дверью нет большого пожара: приложите свою руку к двери или осторожно потрогайте металлический замок, ручку. Если они горячие, то ни в коем случае не открывайте эту дверь.

Не входите туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 м: достаточно сделать несколько вдохов и вы можете погибнуть от отравления продуктами горения. В спокойной обстановке определите на своем этаже или в коридоре: сколько это 10 метров?

Возможно, кто-то решится пробежать задымленное пространство, задержав дыхание, хорошо представляя себе выход на улицу. При этом обязательно надо учесть, что в темноте можно за что-то зацепиться одеждой или спотыкнуться о непредвиденное препятствие. Кроме того, очаг пожара может находиться на нижнем этаже, и тогда путь к спасению — только вверх, т.е. вашей задержки дыхания должно хватить, чтобы успеть вернуться обратно в помещение.

Ц.3.3 Если дым и пламя позволяют выйти из помещения наружу, то:

- уходите скорее от огня; ничего не ищите и не собирайте;

- ни в коем случае не пользуйтесь лифтом: он может стать вашей ловушкой;
- знайте, что вредные продукты горения выделяются при пожаре очень быстро, для оценки ситуации и для спасения вы имеете очень мало времени (иногда всего 5-7 мин);
- если есть возможность, попутно отключите напряжение на электрическом щите, расположенном на лестничной клетке;
- дым, вредные продукты горения могут скапливаться в помещении на уровне вашего роста и выше, поэтому пробирайтесь к выходу на четвереньках или даже ползком, ближе к полу температура воздуха ниже и больше кислорода;
- по пути за собой плотно закрывайте двери, чтобы преградить дорогу огню (дверь может задержать распространение горения более чем на 10-15 мин). Это даст возможность другим людям также покинуть опасную зону или даже организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия подразделений пожарной охраны (например, проложить рукавную линию от пожарного крана и подать воду от внутреннего противопожарного водопровода);
- если дыма много, першит в горле, слезятся глаза — пробирайтесь, плотно закрывая дыхательные пути какой-нибудь многослойной хлопчатобумажной тканью, дышите через ткань. Хорошо, если вы сможете увлажнить внешнюю часть этой ткани. Этим вы спасете свои бронхи и легкие от действия раздражающих веществ. Но помните, что этот способ не спасает от отравления угарным газом;
- покинув опасное помещение, не вздумайте возвращаться назад за чем-нибудь: во-первых, опасность там сильно возросла, а во-вторых, вас в том помещении никто не будет искать и спасать, потому что все видели, что вы уже вышли на улицу;
- в случае, если вы вышли из здания незамеченными (например, через кровлю и наружную пожарную лестницу на стене сооружения), то обязательно сообщите о себе находящимся во дворе людям, должностным лицам объекта, в целях предупреждения ненужного риска при ваших поисках.

Ц.3.4 Если дым и пламя в соседних помещениях не позволяют выйти наружу:

- не поддавайтесь панике; помните, что современные железобетонные конструкции в состоянии выдержать высокую температуру;
- если вы отрезаны огнем и дымом от основных путей эвакуации в многоэтажном здании, проверьте, существует ли возможность выйти на крышу или спуститься по незадымляемой пожарной лестнице, или пройти через соседние лоджии;
- если возможности эвакуироваться нет, то для защиты от тепла и дыма постарайтесь надежно загерметизировать свое помещение. Для этого плотно закройте входную дверь,

намочите водой любую ткань, обрывки одежды или штор и плотно закройте (заткните) ими щели двери изнутри помещения. Во избежание тяги из коридора и проникновения дыма с улицы - закройте окна, форточки, заткните вентиляционные отверстия, закройте фрамуги вентиляционных решеток;

- если есть вода, постоянно смачивайте двери, пол, тряпки;

- если в помещении есть телефон, звоните по «01», даже если вы уже звонили туда до этого, и даже если вы видите подъехавшие пожарные автомобили. Объясните диспетчеру, где именно вы находитесь, и что вы отрезаны огнем от выхода;

- если комната наполнилась дымом, передвигайтесь ползком, так будет легче дышать (около пола температура ниже и кислорода больше). Оберните лицо повязкой из влажной ткани, наденьте защитные очки; продвигайтесь в сторону окна, находитесь возле окна и привлекайте к себе внимание людей на улице;

- если нет крайней необходимости (ощущения удушья, помутнения сознания), старайтесь не открывать и не разбивать окно, так как герметичность вашего убежища нарушится, помещение быстро заполнится дымом и дышать даже у распахнутого окна станет не чем. Благодаря тяге вслед за дымом в помещение проникнет пламя. Помните об этом, прежде чем решиться разбить окно. Опытные пожарные говорят: «Кто на пожаре открыл окно, тому придется из него прыгать»;

- привлекая внимание людей и подавая сигнал спасателям, не обязательно открывать окна и кричать, можно, например, вывесить из форточки или из окна (не распахивая их!) большой кусок яркой ткани. Если конструкция окна не позволяет этого сделать, можно губной помадой во все стекло написать «SOS» или начертить огромный восклицательный знак;

- если вы чувствуете в себе достаточно сил, а ситуация близка к критической, крепко свяжите шторы, предварительно разорвав их на полосы, закрепите их за батарею отопления, другую стационарную конструкцию (но не за оконную раму) и спускайтесь. Во время спуска не нужно скользить руками. При спасании с высоты детей нужно обвязывать их так, чтобы веревка не затянулась при спуске. Надо продеть руки ребенка до подмышек в глухую петлю, соединительный узел должен находиться на спине. Обязательно нужно проверить прочность веревки, прочность петли и надежность узла.

Ц.4 Порядок действий при пожаре

Ц.4.1 Своевременное сообщение о пожаре руководству и дежурным службам объекта после сообщения в службу «01» следует также считать необходимым условием организации эффективных действий по спасанию людей и тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны.

Ц.4.2 Получив сигнал о пожаре, руководство организации сможет привлечь силы и технические средства объекта к осуществлению необходимых мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания.

Ц.4.3 Следует остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях. Необходимо проверить включение в работу автоматических систем пожаротушения и дымоудаления, прекратить производственные работы в здании, удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.

Ц.4.4 Дежурный электрик, прибыв к месту пожара, должен оценить обстановку, спрогнозировать возможность образования новых очагов огня на другом электрооборудовании и выбрать (при необходимости) адекватную угрозе схему отключения электроэнергии.

Ц.4.5 Дежурные охранники объекта, получив сообщение о пожаре, должны до прибытия пожарной охраны принять меры по освобождению подъездов к зданиям от машин, а также обеспечить порядок в районе очага пожара до прибытия сотрудников милиции.

Ц.5 Основные фазы пожара

Ц.5.1 Для того, чтобы меры по тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны не привели к жертвам среди добровольцев, работников объекта, должностное лицо, организующее действия по первичному пожаротушению, должно владеть хотя бы минимальными знаниями о динамике развития пожара.

В общей схеме развития пожара следует различать три основные фазы:

- начальная стадия (не более 10 минут);
- стадия объемного развития пожара;
- затухающая стадия пожара.

Ц.5.2 Пожар: I фаза (10 мин) – начальная стадия, включающая переход возгорания в пожар (1–3 мин) и рост зоны горения (5-6 мин). В течение первой фазы происходит преимущественно линейное распространение огня вдоль горючего вещества или материала. Горение сопровождается обильным дымовыделением, что затрудняет определение места очага пожара. Среднеобъемная температура повышается в помещении до 200 °С (температура увеличения среднеобъемной температуры в помещении 15 °С в 1 мин). Приток воздуха в помещение сначала увеличивается, а затем медленно снижается. Очень важно в это время обеспечить изоляцию данного помещения от наружного воздуха и вызвать пожарные подразделения при первых признаках пожара (дым, пламя). Не рекомендуется открывать или вскрывать окна и двери в горящее помещение. В некоторых случаях, при достаточном обеспечении герметичности помещения, наступает самозатухание пожара. Если очаг пожара виден, обнаружен на этой стадии развития пожара, тогда существует возможность принять

эффективные меры по тушению огня первичными средствами пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, грубошерстные ткани, бочки или емкости с водой) до прибытия пожарных подразделений.

Ц.5.3 Пожар: II фаза (30-40 мин) – стадия объемного развития пожара. В течение второй фазы происходит бурный процесс, температура внутри помещения поднимается до 250-300 °С. Начинается объемное развитие пожара, когда пламя заполняет весь объем помещения, и процесс распространения пламени происходит уже не поверхностно, а дистанционно, через воздушные разрывы. Разрушение остекления – через 15-20 мин от начала пожара. Из-за разрушения остекления приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара. Темп увеличения среднеобъемной температуры – до 50 °С в 1 мин. Температура внутри помещения повышается с 500-600 до 800-900 °С. Максимальная скорость выгорания – 10-12 мин. Стабилизация пожара происходит на 20-25 минуте от начала пожара и продолжается 20-30 мин.

На этой стадии развития пожара попытки тушить огонь первичными средствами пожаротушения не только бесполезны, но и приводят к гибели добровольцев. Если очаг горения выявлен на стадии объемного развития пожара, то роль первичных средств пожаротушения (огнетушители, ящики с песком, асбестовые полотна, грубошерстные ткани, бочки или емкости с водой) сводится только к тому, чтобы не допустить распространение огня по путям эвакуации и, тем самым, обеспечить беспрепятственное спасение людей. Для непосредственного тушения пожара, его локализации и недопущения распространения огня на новые площади до прибытия подразделений пожарной охраны возможно применение (при условии предварительного обесточивания и наличия у добровольцев опыта тренировочной подготовки) воды из поэтажных пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.

Ц.5.4 Лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности, обязаны позаботиться о том, чтобы в зоне их ответственности на всех ключах, кнопках и рукоятках управления были надписи, указывающие операцию, для которой они предназначены («включать», «отключать», «убавить», «прибавить» и др.), чтобы работники могли:

- самостоятельно (без дежурного электрика);
- своевременно (до применения воды из пожарных кранов);
- безошибочно провести снятие напряжения с объектов в зоне пожара.

Кроме того, на лицевой стороне силовых электрощитов и сборок сети освещения должны быть надписи с указанием их наименования и номера, а с внутренней стороны (например, на дверцах) должны быть описи автоматических выключателей, обеспечивающих селективность отключения получающих от них питание потребителей тока.

Ц.5.5 Пожар: III фаза – затухающая стадия пожара

В течение третьей фазы происходит догорание в виде медленного тления, после чего через некоторое время (иногда весьма продолжительное) пожар догорает и прекращается. Однако, несмотря на затухающую стадию, пожар все равно требует принятия мер по его ликвидации, иначе, под воздействием внезапного порыва ветра или обрушения конструкции, пожар может разгореться с новой силой и отрезать от путей эвакуации работников, потерявших ощущение опасности. Обычно, ликвидация пожара, прошедшего полную стадию объемного развития, требует тщательного пролива водой всех пораженных огнем площадей. При этом, для обнаружения горящих углей и очагов тления необходимо проводить частичную разборку конструкций, сдвигать с мест крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь: они должны быть холодными.

Ц.5.6 Внимание: после полной ликвидации пожара свободный доступ на место пожара должен быть запрещен! Дело не только в том, что необходимо сохранить место пожара в нетронутом виде для работы экспертов-дознателей по определению причин пожара, но и в том, что после пожара всегда существует угроза обвала. Металлические опоры, не покрытые защитным слоем, расширяются под действием высокой температуры и сужаются под действием охлаждающей их воды. Кроме того, при температуре 450 °С наступает предел текучести незащищенной стали, что значительно увеличивает опасность обрушения конструкции.

Ц.5.7 Важно понимать, что прибывшие по вызову подразделения пожарной охраны не могут мгновенно приступить к боевым действиям по тушению пожара без проведения соответствующей разведки, которая необходима для оценки обстановки и принятия правильных решений. При проведении разведки руководителю тушения пожара необходимо установить:

- наличие и характер угрозы людям, их местонахождение, пути, способы и средства спасания (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества;
- наличие и возможность вторичных проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара;
- точное место и площадь горения, что именно горит, а также пути распространения огня и дыма;
- наличие, состояние и возможность использования средств противопожарной защиты объекта;
- местонахождение, состояние, возможные способы использования ближайших водоисточников;

– наличие электроустановок под напряжением и целесообразность их отключения; возможные пути ввода сил и средств для спасания людей и тушения пожара, а также иные данные, необходимые для выбора решающего направления боевых действий.

Немедленная встреча прибывших к месту пожара подразделений пожарной охраны должностными, ответственными лицами объекта для оказания необходимой консультации по вышеназванным вопросам позволяет значительно сократить время на проведение разведки и повысить эффективность боевых действий пожарных по спасанию людей и ликвидации пожара.

Ц.6 Порядок пользования огнетушителями и первичными средствами пожаротушения

Ц.6.1 Успех использования огнетушителей зависит не только от их исправного состояния, но и от того, насколько работники знакомы с принципом и особенностями их применения.

Изучать руководства по применению, надписи и пиктограммы на корпусах огнетушителей, показывающие порядок приведения их в действие, следует не в случае пожара, а в спокойных условиях регулярных противопожарных инструктажей.

Необходимо предоставить возможность каждому работнику не только подержать в руках огнетушитель (оценить его вес и свои возможности), но и попробовать снять его с подвесных кронштейнов (если он расположен не в специальном шкафу, а на стене или на полу с применением средств фиксации от возможного падения при случайном воздействии). Идеальной считается тренировка с практическим применением огнетушителей.

Ц.6.2 Самыми распространенными типами огнетушителей на сегодняшний день являются: порошковые огнетушители (ОП), углекислотные огнетушители (ОУ) и воздушно-пенные огнетушители (ОВП). Принцип приведения в действие этих типов огнетушителей одинаковый:

- необходимо сорвать пломбу и вынуть блокирующий фиксатор (предохранительную чеку);
- ударить рукой по кнопке запускающего устройства огнетушителя или воздействовать на пусковой рычаг, расположенный в головке огнетушителя;
- направить огнетушащее вещество через ствол, насадку, раструб или шланг на очаг горения.

Особенность применения огнетушителей порошкового типа заключается в том, что в замкнутом пространстве помещений проход через зону выброса мелкодисперсного порошка становится невозможным: порошок забивает глаза, дыхательные пути. Поэтому применять порошковые огнетушители следует из места расположения между очагом пожара и

эвакуационным выходом. Допускается тушить порошковыми огнетушителями оборудование, находящееся под напряжением до 1000 В., даже без предварительного обесточивания.

Ц.6.3 Особенность применения огнетушителей углекислотного типа в том, что углекислота не причиняет порчи объекту тушения, обладает хорошими диэлектрическими свойствами (возможно тушение электрооборудования под напряжением до 1000 В). Однако применение двуокиси углерода имеет и недостатки: охлаждение металлических деталей и раструба огнетушителя достигает минус 60 °С; в замкнутом пространстве помещений происходит заметное снижение содержания кислорода и увеличение доли углекислого газа, что может вызвать удушье и потерю сознания.

Ц.6.4 Особенностью применения огнетушителей воздушно-пенного типа является то, что ими категорически запрещается тушить электрооборудование под напряжением без предварительного обесточивания (воздушно-механическая пена включает в свой состав воду и не обладает диэлектрическими свойствами).

Химические пенные огнетушители (ОХП-10) и другие устаревшие модели огнетушителей, приводимые в действие путем их переворачивания, в настоящее время сняты с производства и должны быть исключены из всех инструкций и рекомендаций по пожарной безопасности.

Ц.6.5 Особенность применения песка для тушения разлитых горючих жидкостей (керосин, бензин, масла, смолы, клеи, краски и др.) заключается в том, что насыпать песок следует не в очаг горения (иначе произойдет разбрызгивание и растекание горячей жидкости), а главным образом по внешней кромке горячей зоны, стараясь окружать песком место горения. Затем при помощи лопаты нужно покрыть горящую поверхность слоем песка, который впитает жидкость и собьет огонь.

Ц.6.6 Асбестовое полотно, грубошерстные ткани или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) эффективно используются для изоляции очага горения от доступа воздуха, но безопасно могут применяться лишь при небольшом очаге горения — на площади не более 50% от площади применяемого полотна.

Приложение Ш
(рекомендуемое)

Форма плана проведения противопожарной тренировки

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.И. Иванов

"__" _____ 20 г.

П Л А Н
проведения тренировки

Ш.1 Тема тренировки

Ш.1.1 Порядок действий и эвакуация персонала при возникновении условного пожара.

Ш.2 Цели тренировки

Ш.2.1 Обучение персонала умению идентифицировать исходное событие. Проверка готовности персонала к эвакуации и проведению работ по тушению пожара.

Ш.2.2 Поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической готовности персонала, необходимой для осуществления действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами, а также по эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации.

Ш.2.3 Обучение навыкам и действиям по предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара, обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим на пожаре, правилам пользования индивидуальными средствами защиты.

Ш.2.4 Обучение порядку и правилам взаимодействия персонала объекта с подразделениями государственной противопожарной службы (ГПС) и медицинским персоналом.

Ш.2.5 Выработка у персонала навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению или ликвидации пожара.

Ш.2.6 Отработка организации немедленного вызова подразделений ГПС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара.

Ш.2.7 Обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей.

Ш.2.8 Проверка результатов обучения персонала по вопросам пожарной безопасности.

Ш.2.9 Проверка умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников по организации ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения ГПС.

Ш.3 Состав участников объектовой тренировки

Ш.3.1 Начальники отделов и служб, мастера, персонал, сотрудники ГПС (по согласованию).

Ш.4 Этапы тренировки

Ш.4.1 Первый подготовительный этап – проведение занятий со всеми категориями сотрудников и ИТР;

Ш.4.2 Второй подготовительный этап – проведение дополнительного инструктажа с сотрудниками, отвечающими за состояние систем автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации; проверка состояния средств автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации;

Ш.4.3 Третий подготовительный этап – проведение занятий с сотрудниками по теме: "Правила безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, связанных с пожарами";

Ш.4.4 Четвертый этап – проведение тренировки (подача сигнала о возникновении условного пожара, проведение эвакуации, тушение условного пожара, организация встречи сотрудников ГПС);

Пятый этап – разбор тренировки.

Ш.5 Подведение итогов тренировки по эвакуации и тушению условного пожара

Ш.5.1 Разбор результатов тренировки, анализ недостатков, определение направлений устранения выявленных недостатков.

Ш.5.2 Подготовка Акта по проведению тренировки.

Ответственный по подготовке и проведению тренировки

П.П. Петров

Библиография

- | | |
|---|---|
| [1] 21.12.1994 N 69-ФЗ
(ред. от 30.12.2012) | Федеральный закон «О пожарной безопасности» |
| [2] Федеральный закон №100-ФЗ
от 06.05.2011 г. | «О добровольной пожарной охране»
Принят Государственной Думой
20 апреля 2011 года |
| [3] Федеральный закон №123-ФЗ
от 22.07.2008 г. (в редакции
федерального закона от
12.07.2012 № 117-ФЗ) | «Технический регламент о требованиях
пожарной безопасности»
Принят Государственной Думой
04 июля 2008 года |
| [4] Федеральный закон №384-ФЗ
от 30.12.2009 г. | Технический регламент о безопасности
зданий и сооружений. Принят |

Государственной Думой
23 декабря 2009 года

- [5] Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»)
- [6] НПБ 70-98
Извещатели пожарные ручные. Общие технические требования. Методы испытаний.
Приказ ГУ ГПС МВД России от 01.07.1998 № 48
- [7] НПБ 75-98
Приборы приёмно-контрольные пожарные
Приборы управления пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
Приказ ГУ ГПС МВД России от 04.11.1998 № 71
- [8] НПБ 113-03
Пожарная безопасность атомных станций. Общие требования. Приказ ГУ ГПС МЧС России от 09.06.2003 № 300
- [9] НПБ 166-97
Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации
- [10] НПБ
Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций. Утверждено МЧС России приказом № 645 от 12.12.2007
- [11] РД ЭО 1.1.2.19.0036-2008
Техническая документация.
Инструкция по расследованию и учету пожаров на

атомных станциях

[12] ППБ-СМР-АЭС-2012

Правила пожарной безопасности при
проведении
строительно-монтажных работ
(утверждены
Госкорпорацией «Росатом»)

Лист регистрации изменений

Изменение №	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в докум.	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10