
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»



**СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
ОАО «ФСК ЕЭС»**

**СТО 56947007-
29.240.120-2012**

**Организация обучения мерам пожарной безопасности
работников ОАО «ФСК ЕЭС»**

Стандарт организации

Дата введения: 11.04.2012

ОАО «ФСК ЕЭС»

2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», объекты стандартизации и общие положения при разработке и применении стандартов организаций Российской Федерации - ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения», общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению межгосударственных стандартов, правил и рекомендаций по межгосударственной стандартизации и изменений к ним - ГОСТ 1.5-2001, правила построения, изложения, оформления и обозначения национальных стандартов Российской Федерации, общие требования к их содержанию, а также правила оформления и изложения изменений к национальным стандартам Российской Федерации - ГОСТ Р 1.5-2004.

Сведения о стандарте организации

1 РАЗРАБОТАН: ООО «Восток-Энерго», ОАО «ФСК ЕЭС»,
ООО НТЦ «ЭДС».

2 ВНЕСЁН: Департаментом технологической безопасности,
Департаментом технологического развития и инноваций.

3 УТВЕРЖДЁН И ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ:
Приказом ОАО «ФСК ЕЭС» от 11.04.2012 № 191.

4 СОГЛАСОВАН: Департаментом надзорной деятельности МЧС России
(письмо от 14.12.2011 № 19-15-5054).

5 ВВЕДЁН ВПЕРВЫЕ.

Замечания и предложения по стандарту организации следует направлять в Департамент технологического развития и инноваций ОАО «ФСК ЕЭС» по адресу: 117630, Москва, ул. Ак. Челомея, д. 5А, электронной почтой по адресу:
vaga-na@fsk-ees.ru; smirnova-sn@fsk-ees.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Область применения	4
2. Нормативные ссылки	4
3. Термины и определения. Принятые сокращения	5
4. Общие положения	6
5. Противопожарный инструктаж	7
6. Пожарно-технический минимум	11
7. Проверка знаний по пожарной безопасности	13
8. Организация и проведение противопожарных тренировок	14
9. Подведение итогов проведения противопожарных тренировок	19
10. Повышение квалификации	21
Приложение 1. Журнал регистрации вводного инструктажа	22
Приложение 2. Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности	23
Приложение 3. Типовой приказ «О проведении инструктажей по пожарной безопасности, тренировок по эвакуации»	24
Приложение 4. Типовой перечень вопросов проведения вводного противопожарного инструктажа	26
Приложение 5. Типовой перечень вопросов проведения первичного противопожарного инструктажа	27
Приложение 6. Программа проведения первичного (повторного) инструктажа по пожарной безопасности для персонала аппарата управления	28
Приложение 7. Типовой перечень работников проходящих обучение по пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства	29
Приложение 8. Типовой приказ «О проведении пожарно-технического минимума»	31
Приложение 9. Специальные учебные программы проведения пожарно-технического минимума	33
Приложение 10. Протокол проверки знаний по пожарно-техническому минимуму	48
Приложение 11. Форма талона о прохождении пожарно-технического минимума	49
Приложение 12. Типовая программа проведения тренировки по эвакуации персонала из здания	50
Приложение 13. Форма журнал регистрации тренировок по эвакуации людей	55
Приложение 14. Акт об итогах организации подготовки и проведения тренировки	56
Приложение 15. Техническая информация для проведения занятий с участниками тренировки.	57

1 Область применения

Настоящий Стандарт организации (далее – Стандарт) устанавливает требования к организации обучения мерам пожарной безопасности работников исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС» и филиалов ОАО «ФСК ЕЭС» – МЭС, ПМЭС.

2 Нормативные ссылки

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» с изменениями на 29.12.2010.
2. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации № 1 и Министерства образования Российской Федерации № 29 от 13.01.2003 «Об утверждении порядка обучения по охране труда и проверке знаний требований охраны труда работников организаций».
3. Приказ МЧС России от 12.12.2007 № 645 Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (с изменениями на 22.06.2010).
4. ГОСТ 12.0.004-90. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
5. ППБ-01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, утвержденные приказом МЧС России от 18.06.2003 № 313.
6. РД 34.12.202. Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях и в организациях Минэнерго СССР, утвержденная Управлением пожарной безопасности, военизированной охраны и гражданской обороны Минэнерго СССР от 04.05. 1984.
7. Методические рекомендации по организации тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре, утвержденные Управлением Государственного пожарного надзора МЧС России от 04.07.2007 № 1-4-60-10-19.
8. Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденные приказом Минтопэнерго России от 19.02.2000 № 49.
9. Ссылки на нормативные документы приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Список нормативных документов

Номер документа	Номер статей, разделов, пунктов, подпунктов, приложений
[1]	ст. 25, 37
[2]	п. 2.1.4
[3]	п. 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 18, 22, 25, 26, 27, 28, 32, 35, 36, 37, 38, 43, 46, приложение 1, 2, 3
[4]	п. 7.1.5, приложение 4
[5]	п. 15, 16
[6]	п. 1.4, 1.6, 2, 3.5, 3.7, 3.8, 3.11, 3.13, 3.14, 3.16, 3.19, 3.21, 3.24, 4.1, 4.2, 4.7, 4.9, 4.14
[7]	п. 1.2, 2
[8]	4, 14

3 Термины и определения. Принятые сокращения

Термин	Определение
Обучение мерам пожарной безопасности	процесс передачи обучающимся работникам структурных подразделений необходимых знаний в области пожарной безопасности
Пожарная безопасность	состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров. [1, статья 1]
Требования пожарной безопасности	специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом [1, статья 1]
Подстанционная тренировка	тренировка, в которой аварийная ситуация охватывает оборудование конкретной ПС и в которой участником является оперативный персонал ПС, оперативно-ремонтный персонал. [7, термины]
Совместные противопожарные тренировки	тренировки, проводимые совместно с пожарными подразделениями ОФПС МЧС
Объектовая противопожарная тренировка	подстанционные и диспетчерские тренировки, проводимые на объекте (ПС, диспетчерском пункте), основной задачей которых является контроль способности ее участников обеспечивать ликвидацию пожара на объекте;
Диспетчерская тренировка	тренировка, в которой участником является диспетчер СОТУ ФСК, ГЦУС МЭС или ЦУС ПМЭС;
Оперативный персонал	дежурный электромонтер ПС, дежурный инженер ПС, дежурный электромонтер оперативно-выездной бригады, диспетчер ЦУС ПМЭС. К оперативному персоналу в данном документе относятся также диспетчеры ГЦУС МЭС и СОТУ ФСК
Персонал оперативно-ремонтный	ремонтный персонал, специально обученный и подготовленный для оперативного обслуживания в утвержденном объеме закрепленных за ним электроустановок [ПОТРМ -016-2001, термины]
Персонал ремонтный	персонал, обеспечивающий техническое обслуживание и ремонт, монтаж, наладку и испытание электрооборудования [ПОТРМ -016-2001, термины]
МЭС	филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – Магистральные электрические сети
ПМЭС	филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – предприятие МЭС
СП ОТиН	структурное подразделение охраны труда и надежности филиала ОАО «ФСК ЕЭС» – МЭС, ПМЭС
МЧС	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
ОФПС МЧС	отряд федеральной противопожарной службы МЧС России
ООР ГЦУС МЭС (ЦУС ПМЭС)	отдел оперативной работы ГЦУС МЭС (ЦУС ПМЭС)
ООТУ СОТУ ФСК	отдел оперативно-технологического управления Службы оперативно-технологического управления ОАО «ФСК ЕЭС»
СОТУ ФСК	служба оперативно-технологического управления ОАО «ФСК ЕЭС»

Термин	Определение
ГЦУС МЭС	Головной центр управления сетями МЭС
ЦУС ПМЭС	Центр управления сетями ПМЭС
ИТР	инженерно - технические работники
РТП	руководитель тушения пожара

4 Общие положения

4.1 Обучение в области пожарной безопасности, проведение противопожарных инструктажей и тренировок в ОАО «ФСК ЕЭС» осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации [1, статья 25, 37] и норм и правил пожарной безопасности [3], [5, п. 15].

4.2 Основными видами обучения работников ОАО «ФСК ЕЭС» мерам пожарной безопасности являются:

- противопожарный инструктаж [3, п. 4];
- изучение и проверка знаний в объеме пожарно-технического минимума [3, п. 4];
- проведение противопожарных тренировок [6, 1.3];
- проведение тренировок по эвакуации людей при пожаре [5, п. 16]
- профессиональное дополнительное образование для непрерывного повышения квалификации [8, 4].

4.3 Ответственность за организацию и своевременность обучения в области пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности работников ОАО «ФСК ЕЭС» несут работники исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС и ПМЭС в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и организационно-распорядительными документами ОАО «ФСК ЕЭС».

4.4 Стандарт разработан в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.12.1994 № 69 ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 29.12.2010 года);
- Приказа МЧС России от 12.12.2007 № 645 Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (с изменениями на 22.06.2010 года);
- ППБ-01-03. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (утверждены приказом МЧС России от 18.06.2003 № 313);
- Правил работы с персоналом в организациях электроэнергетики Российской Федерации, утвержденные приказом Минтопэнерго России от 19.02.2000 № 49;
- РД 34.12.202. Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях и в организациях Минэнерго СССР (утверждена Управлением пожарной безопасности, военизированной охраны и гражданской обороны Минэнерго СССР от 04.05.1984);
- Стандарт ОАО «ФСК ЕЭС»: «Правила проведения противоаварий-

ных, противопожарных и аварийно-восстановительных тренировок оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного персонала подстанций и персонала, обслуживающего ЛЭП ОАО «ФСК ЕЭС».

– Методических рекомендаций по организации тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре (утверждены Управлением Государственного пожарного надзора МЧС России от 04.07.2007 № 1-4-60-10-19).

5 Противопожарный инструктаж

5.1 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.

5.2 Проведение противопожарного инструктажа включает в себя ознакомление работников организаций с [3, п. 8]:

– правилами содержания территории, зданий (сооружений) и помещений, в том числе эвакуационных путей, наружного и внутреннего водопровода, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей;

– требованиями пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности технологических процессов, производств и объектов;

– мероприятиями по обеспечению пожарной безопасности при эксплуатации зданий (сооружений), оборудования, производстве пожароопасных работ;

– правилами применения открытого огня и проведения огневых работ;

– обязанностями и действиями работников при пожаре, порядком вызова пожарной охраны, приемам применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики.

5.3 По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на [3, п. 9]:

– вводный;

– первичный на рабочем месте;

– повторный;

– внеплановый;

– целевой.

5.4 Проведение вводного противопожарного инструктажа совмещается с вводным инструктажем по охране труда с последующей регистрацией в «Журнале регистрации вводного инструктажа» (приложение 1 к Стандарту) [4, п. 7.1.5].

О проведении первичного, повторного, внепланового противопожарных инструктажей делается запись в «Журнале учета проведения инструктажей по пожарной безопасности» с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего (приложение 2 к Стандарту) [3, п. 10].

Проведение целевого инструктажа регистрируется в соответствующих графах наряда-допуска на проведение работ повышенной опасности.

5.5 Вводный противопожарный инструктаж проводится лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации (приложение 3 к Стандарту) [3, 12].

Первичный, повторный, внеплановый противопожарные инструктажи проводятся лицом, ответственным за пожарную безопасность структурного подразделения, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации (приложение 3 к Стандарту) [3, 17].

Целевой противопожарный инструктаж проводится лицом, ответственным за обеспечение пожарной безопасности объекта или непосредственно ответственным руководителем работ.

5.6 Вводный противопожарный инструктаж проводится [3, п. 11]:

- со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);
- с командированными в организацию работниками;
- с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику;
- с иными категориями работников (граждан) по решению руководителя организации.

5.7 Вводный противопожарный инструктаж проводится в первый день выхода работника на работу индивидуально или с группой работников одной профессии в кабинете охраны труда или специально оборудованном помещении с использованием наглядных пособий и учебно-методических материалов.

5.8 Вводный противопожарный инструктаж проводится по программе, разработанной с учетом требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности.

Программа проведения вводного противопожарного инструктажа разрабатывается СП ОТиН и утверждается приказом (распоряжением) руководителя организации.

Продолжительность вводного противопожарного инструктажа устанавливается в соответствии с утвержденной программой, но должна составлять не менее 2 часов.

Типовой перечень вопросов вводного противопожарного инструктажа приведен в приложении 4 к Стандарту [3, п. 14].

5.9 Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте до начала самостоятельной работы [2, п. 2.1.4], [3, п. 16]:

- со всеми вновь принятыми в организацию работниками, включая работников, выполняющих работу на условиях трудового договора, заключенного на срок до двух месяцев или на период выполнения сезонных работ, в свободное от основной работы время (совместителей);

- с работниками организации, переведенными в установленном порядке из другого структурного подразделения, либо работниками, которым поручается выполнение новой для них работы;
- с командированными работниками сторонних организаций,
- с обучающимися образовательных учреждений соответствующих уровней, проходящими производственную практику (практические занятия);
- с работниками, выполняющими строительно-монтажные и иные огнеопасные работы на территории организации.

5.10 Первичный противопожарный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа, разработанной с учетом специфики структурного подразделения и требований стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности.

Программа проведения первичного (повторного) инструктажа разрабатывается руководителем структурного подразделения или лицом, ответственным за пожарную безопасность структурного подразделения организации, согласовывается с СП ОТиН и утверждается работодателем.

Продолжительность проведения первичного противопожарного инструктажа устанавливается в соответствии с программой, но должна составлять не менее 60 мин.

Типовой перечень вопросов для проведения первичного противопожарного инструктажа приведен в приложении 5 к Стандарту [3, п. 18].

5.11 Повторный противопожарный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа со всеми работниками, независимо от квалификации, образования, стажа, характера выполняемой работы с работниками структурных подразделений имеющих пожароопасное производство (диспетчер, электромонтер по обслуживанию подстанций, электромонтер по ремонту ВЛ, электрослесарь по ремонту оборудования подстанции, кабельщик, электрогазосварщик, лаборант хим.анализа, водитель, машинист и так далее, а также их непосредственные руководители), с периодичностью не реже одного раза в 6 мес., по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте [3, п. 22].

5.12 Первичный и повторный противопожарные инструктажи проводятся с каждым работником индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование, работающих в пределах общего рабочего места, с практическим показом и отработкой умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, средствами индивидуальной защиты (самоспасателями), действий при возникновении пожара, правил эвакуации, помощи пострадавшим.

Проведение первичного и повторного противопожарных инструктажей допускается совмещать с инструктажами по охране труда, при этом рекомендуется вносить запись о проведении противопожарных инструктажей в «Журнал учета инструктажа на рабочем месте» или в «Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности».

5.13 Внеплановый противопожарный инструктаж проводится [3, п. 26]:

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

- при замене или модернизации оборудования (реконструкции, техническом перевооружении), влияющих на противопожарное состояние объекта;

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

- при перерывах в работе более чем на 60 календарных дней, а для работников, занятых на работах, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности (например электрогазосварочные работы и т.д.) – 30 календарных дней;

- при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;

- при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками структурных подразделений требований пожарной безопасности, по требованию органов государственного пожарного надзора, главного инженера, СП ОТиН МЭС, ПМЭС, профильных Департаментов ОАО «ФСК ЕЭС».

5.14. Объем, содержание и перечень лиц, с которыми проводится внеплановый противопожарный инструктаж, определяются в каждом конкретном случае в зависимости от причин и обстоятельств, вызвавших необходимость его проведения [3, п. 27].

5.15 Целевой противопожарный инструктаж проводится [3, п. 28]:

- при ликвидации последствий аварий, пожаров, стихийных бедствий;

- при производстве работ повышенной опасности, на которые оформляется наряд-допуск (при производстве сварочных, огневых работ во взрывоопасных производствах и т.д.);

- при подготовке мероприятий с массовым (более 50 человек) пребыванием людей (например, проведение собраний, совещаний, экскурсий для учащихся, студентов и т.п.).

- при проведении экскурсий в структурном подразделении организации.

5.16 В ходе вводного, первичного, повторного и целевого противопожарных инструктажей проверяются знания правил, норм и инструкций по пожарной безопасности, умение пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей [3, п.25].

5.17 Особенности проведения инструктажей работникам аппарата управления ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС:

5.17.1 Единую программу проведения первичного (повторного), внепланового инструктажей разрабатывает лицо, на которого возложены обязанности проведения данного противопожарного инструктажа. Программа противопожарного инструктажа утверждается работодателем.

5.17.2 Первичный и повторный противопожарные инструктажи проводятся лицом, на которого возложены обязанности проведения противопожар-

ного инструктажа один раз в год, по программе, приведенной в приложении 6 к Стандарту.

5.17.3 Внеплановый противопожарный инструктаж проводится в соответствии с п. 5.15, 5.16 Стандарта.

5.17.4. Целевой инструктаж проводится в соответствии с п. 5.17 Стандарта.

6 Пожарно-технический минимум

6.1 Руководители, специалисты и работники исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС проходят обучение 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 наличии такой возможности) при пожаре.

6.2 Обучение пожарно-техническому минимуму руководителей, специалистов исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС проводится [3, п. 32]:

– в течение месяца после приема на работу и в дальнейшем один раз в три года для работников непосредственно не связанных с взрывопожароопасным производством (работники отделов, служб исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС);

– в течение месяца после приема на работу и в дальнейшем один раз в год для руководителей, специалистов и работников структурных подразделений исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС, связанных с взрывопожароопасным производством.

6.3 Работники исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС, имеющие квалификацию инженера пожарной безопасности и стаж непрерывной работы в области пожарной безопасности не менее 5 лет, а также при перерыве в работе в указанной должности не более 3 лет, в течение года после поступления на работу могут не проходить обучение пожарно-техническому минимуму.

6.4 Обязанности по организации обучения пожарно-техническому минимуму в организации возлагаются на его руководителя.

6.5 Обучение пожарно-техническому минимуму организуется как с отрывом, так и без отрыва от производства [3, п. 35].

Перечень работников проходящих обучение по пожарно-техническому минимуму с отрывом и без отрыва от производства приведен в приложении 7 к Стандарту.

6.6 Согласно «Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики в Российской Федерации» пожарно - технический минимум без отрыва от производства проходят:

- управленческий персонал и специалисты [8, п. 4.5.3];
- вспомогательный персонал [8, п. 4.5.6];
- другие специалисты, служащие, рабочие [8, п. 4.5.7];

6.7 Обучение пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства проходят [3, п. 36]:

- руководители и главные специалисты организации или лица, исполняющие их обязанности;
- руководители структурных подразделений, ответственные за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа (вводного), пожарно-технического минимума;
- иные категории работников по решению руководителя.

6.8 Обучение пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства рекомендуется проходить в центрах, где оборудованы специальные полигоны [3, п.п. 37, 38]:

- в образовательных учреждениях пожарно-технического профиля, учебных центрах федеральной противопожарной службы МЧС России;
- в учебно-методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов Российской Федерации;
- в территориальных подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России;
- в организациях, оказывающих в установленном порядке услуги по обучению населения мерам пожарной безопасности.

6.9 Непосредственно в структурном подразделении организации обучение без отрыва от производства по программе пожарно-технического минимума проводится в «режиме самоподготовки» под руководством лица, прошедшего обучение в соответствии с п. 6.7 Стандарта и назначенного приказом (распоряжением) руководителя организации (приложение 8 к Стандарту).

6.10 Специальные программы проведения пожарно-технического минимума без отрыва от производства приведены в приложении 9 к Стандарту [3, приложение 2]:

- для руководителей, специалистов и лиц, ответственных за пожарную безопасность в исполнительном аппарате ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС в объеме 7 часов;
- для руководителей структурных подразделений организации, ответственных за обеспечение пожарной безопасности в структурном подразделении, и работников, участвующих в предупреждении и тушении пожаров на добровольной основе, в объеме 16 часов;
- для лиц, ответственных за пожарную безопасность баз и складов, в объеме 8 часов;
- для рабочих, выполняющих электрогазосварочные работы, в объеме 8 часов;
- для рабочих, выполняющих пожароопасные работы (окрасочные, паяльные, работы с клеями, мастиками, битумами и другими горючими мате-

риалами), в объеме 8 часов;

– для работников, осуществляющих круглосуточную охрану подразделений исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС, в объеме 5 часов.

6.11 Специальные программы проведения пожарно-технического минимума без отрыва от производства для каждой категории обучаемых с учетом специфики профессиональной деятельности, особенностей исполнения обязанностей по должности разрабатываются лицом, прошедшим обучение в соответствии с п. 6.8 Стандарта, согласовывается с территориальным органом Государственного пожарного надзора МЧС России и утверждается руководителем организации [3, п.53] кроме указанных в п. 6.10 Стандарта.

При разработке специальных программ пожарно-технического минимума особое внимание уделяется практической составляющей обучения: умению пользоваться первичными средствами пожаротушения и индивидуальными средствами защиты (самоспасателями), действиям при возникновении пожара, правилам эвакуации, помощи пострадавшим.

7 Проверка знаний по пожарной безопасности

7.1 После прохождения обучения по программе пожарно-технического минимума обучаемые работники проходят проверку знаний.

Работники, прошедшие обучение по пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства, проходят проверку знаний в комиссиях учебных заведений.

7.2 Для проведения проверки знаний требований пожарной безопасности работников, прошедших обучение пожарно-техническому минимуму в организации без отрыва от производства, организационно-распорядительным документом (приказом, распоряжением) руководителя организации создается квалификационная комиссия в составе не менее трех человек, причем председателем комиссии должен быть один из членов комиссии прошедший обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности с отрывом от производства в соответствии с требованиями п. 6.8 Стандарта [3, п. 43].

7.3 Перечень контрольных вопросов по программе пожарно-технического минимума для проверки знаний каждой категории обучаемых работников разрабатывается структурным подразделением, на которое возложены обязанности по проведению пожарно-технического минимума (для МЭС, ПМЭС), профильным Департаментом (для аппарата управления ОАО «ФСК ЕЭС») и направляется для ознакомления работникам структурного подразделения.

7.4 По результатам проверки знаний в объеме программы пожарно-технического минимума, квалификационная комиссия составляет протокол проверки знаний (приложение 10 к Стандарту).

При неудовлетворительной оценке знаний назначается повторное обучение с проверкой знаний не позднее, чем через 30 календарных дней.

7.5 При положительном результате проверки знаний в объеме програм-

мы пожарно-технического минимума, работникам, осуществляющим электрогазосварочные работы на объектах организации, а также электрогазосварщикам к удостоверению выдается талон о прохождении пожарно-технического минимума (приложение 11 к Стандарту).

7.6 Работники, проходящие проверку знаний, должны быть заранее ознакомлены с вопросами и графиком проверки знаний требований пожарной безопасности.

7.7 Внеочередная проверка знаний по программе пожарно-технического минимума работников организации, независимо от срока проведения предыдущей проверки проводится [3, п. 46]:

- 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 при изменениях технологических процессов, требующих дополнительных знаний 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) исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС, профильных Департаментов ОАО «ФСК ЕЭС» при установлении нарушений требований пожарной безопасности и недостаточных знаний требований и норм пожарной безопасности;

- после происшедших пожаров, а также при выявлении нарушений работниками исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС требований нормативных правовых актов по пожарной безопасности;

- при перерыве в работе в данной должности более 6 мес.

7.8 Объем и порядок проведения внеочередной проверки знаний требований пожарной безопасности по программе пожарно-технического минимума определяется стороной, инициирующей ее проведение.

8 Организация и проведение противопожарных тренировок

8.1 Проведение противопожарных тренировок является одной из основных форм обучения оперативного, оперативно-ремонтного и ремонтного персонала организации.

Во время противопожарных тренировок для приобретения практических навыков тушения реальных очагов горения с помощью первичных средств пожаротушения и передвижной техники (пожарных автомашин, мотопомп и др.) следует использовать пожарные тренажеры или полигоны. Необходимо чередовать противопожарные тренировки на объекте и полигоне.

8.2 Организацию проведения, периодичность, объем, анализ контрольных и учебных противопожарных тренировок необходимо проводить в соответствии с требованиями Стандарта ОАО «ФСК ЕЭС»: «Правила проведения противоаварийных, противопожарных и аварийно-восстановительных тренировок оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного персонала подстанций и персонала, обслуживающего ЛЭП ОАО «ФСК ЕЭС».

Действие настоящего Стандарта распространяется на организацию тренировок по эвакуации персонала из здания при пожаре, а также на совместные противопожарные тренировки, проводимые с территориальными органами МЧС России.

8.3 Совместные противопожарные тренировки проводятся для обучения оперативного и ремонтного персонала организации правильным, самостоятельным и быстрым действиям в условиях возможного пожара и взаимодействия с пожарными частями.

8.4 Задачами проведения с персоналом совместных противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации из здания являются [6, п. 1.4]:

- обучение персонала умению идентифицировать исходное событие;
- проверка готовности персонала к эвакуации, проведению работ по тушению пожара и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций;
- выработка у персонала навыков самостоятельно быстро и правильно ориентироваться и принимать нужное решение в условиях пожара (в том числе и единолично);
- 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, 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 порядку и правилам взаимодействия персонала энергетических предприятий с пожарно-спасательными подразделениями в соответствии с оперативным планом тушения пожара, карточками пожаротушения;
- обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей;
- обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим на пожаре и при чрезвычайных ситуациях, правилам пользования индивидуальными средствами защиты;
- отработка организации немедленного вызова и встречи пожарной охраны и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружения задымления или пожара;
- приобретение навыка правильного тушения пожара в электроустановках, находящихся под напряжением до 10 кВ;
- приобретение навыка четких и быстрых действий по возможным

штатным операциям и переключениям технологического оборудования для исключения развития пожара и аварии;

- проверка знания персоналом мест расположения первичных средств пожаротушения, источников противопожарного водоснабжения (внутренних пожарных кранов, пожарных гидрантов, резервуаров), систем пожарной сигнализации и пожаротушения, дымоудаления, способов введения их в действие;

- проверка знаний персоналом инструкций, применяемых в пожароопасных ситуациях;

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

- проверка соблюдения мер безопасности при отработке навыков совместных действий с пожарными подразделениями в условиях пожара на объекте;

- проверка умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения МЧС России.

Данный перечень не является исчерпывающим. Руководство структурного подразделения должно учитывать специфику объекта, включать дополнительные мероприятия или исключать те из них, без которых, по его мнению, не пострадает способность персонала решать задачи при возникновении возможного пожара.

8.5 Общее руководство за проведением совместных противопожарных тренировок возлагается на руководителей структурных подразделений организации и руководителей территориальных подразделений МЧС России.

8.6 Лица, участвующие в противопожарных тренировках на объекте, обязаны строго соблюдать меры безопасности и производственные инструкции. Запрещается производить какие-либо операции с оборудованием, механизмами и аппаратурой управления (ключами, приводами задвижек, вентиляей и др.), а также другие действия, если это не предусмотрено программой противопожарной тренировки.

8.7 Совместные противопожарные тренировки с участием территориальных подразделений МЧС России проводятся ежегодно на каждой ПС ОАО «ФСК ЕЭС».

До 20 декабря, предшествующего года график и тематика совместных противопожарных тренировок с участием территориальных подразделений МЧС России утверждается главным инженером ПМЭС и согласовывается с руководителями территориальных подразделений МЧС России (допускается включение в единый график с темами проведения контрольных противоаварийных и противопожарных тренировок по структурному подразделению).

Не более чем за месяц до проведения совместных тренировок личный состав пожарных подразделений, привлекаемый к участию в тренировке, должен пройти ознакомление с особенностями эксплуатации оборудования, технологии производства, планировки зданий и сооружений, а также с основными

ми требованиями электробезопасности на объекте [6, п. 3.5].

8.8 Совместные противопожарные тренировки должны проводиться с приближением к реальной обстановке пожара, с приведением в действие имеющихся средств пожаротушения объекта при условии, что их применение не приведет к нарушению основного технологического процесса.

8.9 За месяц до проведения совместной противопожарной тренировки руководителем структурного подразделения разрабатывается «Программа совместной противопожарной тренировки» с учетом:

- анализа происшедших пожаров и загораний на объектах ОАО «ФСК ЕЭС»;
- пожарной опасности технологического процесса производства (маслонаполненного оборудования, высокого напряжения электроустановок и т.п.);
- ввода в работу нового оборудования, зданий и сооружений и т.д.;
- оснащения средствами тушения пожара, а также привлечения дополнительных сил пожарных подразделений МЧС для ликвидации пожара.

Программа согласовывается с СП ОТиН и ООР ГЦУС ПМЭС и утверждается главным инженером ПМЭС. Программу тренировок следует составлять с учетом действий персонала в более сложной при пожаре обстановке, например:

- при отсутствии освещения в насосной пожаротушения и падении давления в противопожарном водопроводе из-за аварии на собственных нуждах объекта;
- при аварии на участке наружного противопожарного водопровода или водозаборных устройствах;
- при сильном задымлении в производственных помещениях;
- при распространении огня и угрозе обрушения строительных конструкций и т.п.

8.10 При совместной тренировке руководитель тушения пожара (из числа работников пожарной охраны) организует оперативный штаб пожаротушения, при этом ИТР подстанции (начальник подстанции и его заместитель, инженер по оперативной работе и т.д.) входят в состав оперативного штаба пожаротушения.

Основными обязанностями ИТР, входящих в оперативный штаб, являются [6, п. 3.8]:

- отработка взаимодействий с РТП, начальником тыла и начальниками боевых участков;
- консультация РТП в соответствии с обстановкой на тренировке о состоянии технологического оборудования;
- контроль соответствия распоряжений и действий руководителя тренировки и РТП требованиям действующих Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- обеспечение выполнения мероприятий по электробезопасности работниками пожарной охраны;

– решение других вопросов, связанных с тренировкой.

8.11 Посредников для проведения тренировок назначают из числа ИТР подстанции, организации и дополнительно из числа пожарных подразделений (при совместной тренировке) для контроля за действиями персонала, назначения вводных, правильности и своевременности исполнения распоряжения РТП. Количество посредников определяет руководитель тренировки с учетом местных особенностей и сложности утвержденной программы тренировки.

8.12 На совместной противопожарной тренировке в качестве контролирующих лиц могут присутствовать руководящие работники и специалисты ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС, представители органов МЧС России, которые должны принять участие в разборе противопожарной тренировки и дать ее оценку.

8.13 Персонал при проведении совместной противопожарной тренировки должен иметь следующие отличительные знаки [6, п. 3.13]:

- руководитель тушения пожара (руководитель тренировки) – красную отличительную повязку на правом рукаве;
- посредники (наблюдающие, контролирующие) – синюю отличительную повязку на правом рукаве;
- тренирующийся персонал – белую повязку на правом рукаве.
- при проведении совместных тренировок руководящий состав пожарной охраны пользуется отличительными знаками, определенные соответствующими указаниями МЧС России.

8.14 Обстановка условного пожара при проведении совместных противопожарных тренировок имитируется следующими средствами [6, п. 3.14]:

- очаг пожара – красными флажками;
- зона задымления – синими флажками;
- зона токсичных газов, зона выделения вредных паров – желтыми флажками.

Имитация пожара на тренировках должна быть наглядной и подвижной для возможности ее изменения посредниками в ходе проведения тренировки на определенном участке, которое соответствует тактическому замыслу 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, а также травмы участникам тренировки запрещается.

8.15 На объектах (в офисных зданиях, производственных помещениях) с массовым пребыванием людей (50 и более человек) дополнительно к схематическому плану эвакуации людей при пожаре должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей. По этой инструкции не реже одного раза в 6 месяцев

должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников [5, п. 16].

Практическая отработка планов эвакуации – важная составная часть подготовки персонала объекта. Она является основной формой контроля подготовленности персонала к тушению пожаров и действиям при чрезвычайных ситуациях.

Во время тренировок у персонала вырабатываются навыки быстро находить правильные решения в условиях пожара, коллективно проводить эвакуацию, работу по тушению пожара, правильно применять средства пожаротушения.

Определение необходимого расчетного времени, а также условий беспрепятственной и своевременной эвакуации людей рассчитывается в соответствии с приложением 2 к ГОСТ 12.1.004 ССБТ «Пожарная безопасность. Общие требования».

8.16 Программа практической тренировки разрабатывается ответственным за пожарную безопасность объекта, согласовывается со СП ОТиН и утверждается главным инженером организации (приложение 12 к Стандарту). Практическую тренировку по эвакуации персонала из здания рекомендуется проводить совместно с территориальными органами МЧС России.

9 Подведение итогов проведения противопожарных тренировок

9.1 По окончании контрольных противопожарных тренировок, а также тренировок по эвакуации персонала из здания должен проводиться разбор действий всех участников тренировки [6, п.4.1].

9.2 Разбор контрольных противопожарных тренировок и тренировок по эвакуации из здания должен проводиться в следующей последовательности [6, п.4.2]:

9.2.1 Руководитель тренировки объявляет цели, задачи и программу тренировки.

9.2.2 Представитель подстанции (при совместной тренировке) сообщает о действиях обслуживающего персонала подстанции до и после прибытия пожарной охраны МЧС России.

9.2.3 Руководитель тушения пожара (от подстанции – при подстанционной и объектовой тренировке, от пожарной охраны – при совместной тренировке) докладывает руководителю тренировки о сложившейся обстановке и принятых им решениях по ликвидации пожара, а также по предотвращению развития аварии, отмечает правильные действия персонала и недостатки.

9.2.4 Посредники других участков тренировки (если такие по программе предусматривались) докладывают о действиях персонала и дают свою оценку с анализом ошибок участников тренировки.

9.2.5 Руководитель тренировки в ходе разбора выслушивает объяснение своих действий от всех лиц, участвующих в тренировке, и может потребовать от любого присутствующего на разборе дать оценку их действиям.

9.2.6 При разборе тренировки в отношении каждого участника должны

быть обсуждены следующие моменты:

- знание плана эвакуации;
- понимание поставленных задач и сущности происходившего процесса; правильность действий при эвакуации и ликвидации условного пожара;
- характер допущенных ошибок и причины их совершения;
- знание должностных инструкций, мест расположения средств управления оборудованием;
- знание первичных и стационарных средств пожаротушения, их местонахождения и порядка их применения;
- умение пользоваться индивидуальными средствами защиты;
- умение оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях и пожарах.

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

9.3 Разбор работы подразделений МЧС России, участвующих в совместной тренировке, проводится руководителем тушения пожара отдельно [6, п.4.3].

9.4 Результаты совместной противопожарной тренировки заносятся в «Журнал по учету противоаварийных и противопожарных тренировок» для оперативного и оперативно-ремонтного персонала и/или в «Журнал по учету аварийно-восстановительных и контрольных противопожарных тренировок» для ремонтного персонала подстанций и персонала, обслуживающего ЛЭП (далее – Журналы тренировок), в которых участникам дается индивидуальная и общая оценка тренировки.

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

9.5 Если в целом участники совместной контрольной тренировки не справились с поставленной задачей или большинство участников (50 % и более) получили неудовлетворительные оценки, то тренировка по этой теме должна быть оценена «неудовлетворительно» и повторена не позднее чем через один месяц.

9.6 С отдельными участниками, получившими неудовлетворительные оценки при совместной контрольной тренировке, допускается проводить индивидуальные тренировки, результаты которых вносятся руководителями структурных подразделений в соответствующие Журналы тренировок).

9.7 Персонал, получивший при повторной контрольной тренировке неудовлетворительную оценку, должен проходить внеплановую проверку знаний [6, п. 4.9].

9.8 После проведения совместных противопожарных тренировок на подстанциях и проведения разбора, при необходимости, могут вноситься измене-

ния в оперативный план и карточки пожаротушения подстанции, проработка ошибок персонала включается в программу специальной подготовки [6, п. 4.14].

9.9 Результаты тренировок по эвакуации из здания работников (офисных зданий, производственных помещений с пребыванием людей свыше 50 человек) руководитель тренировки (ответственный за проведение тренировки):

- вносит запись в «Журнал регистрации тренировок по эвакуации людей» (приложение 13 к Стандарту).

- подготавливает акт по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации людей из здания (приложение 14 к Стандарту).

- подготавливает проект ОРД по итогам тренировки с постановкой задач по устранению выявленных недостатков (при необходимости).

10 Повышение квалификации

10.1 Работники ОАО «ФСК ЕЭС», проходят обучение в Центрах подготовки персонала ОАО «ФСК ЕЭС» или в специализированных центрах (образовательных учреждениях) не реже 1 раза в 5 лет по программам повышения квалификации, в которые должны быть включены вопросы пожарной безопасности.

Работники профильного Департамента ОАО «ФСК ЕЭС», СП ОТиН МЭС, ПМЭС, на которых должностными инструкциями возложены обязанности по организации и контролю соблюдения требований пожарной безопасности на объектах ОАО «ФСК ЕЭС», проходят обучение не реже 1 раза в 3 года по дополнительным целевым специализированным программам.

10.2 Для направления на курсы повышения квалификации по пожарной безопасности разрабатывается и утверждается список должностей и график проведения обучения на следующий год, которой направляется в Центр подготовки персонала не позднее 30 августа текущего года для формирования общего графика обучения персонала ОАО «ФСК ЕЭС».

Форма журнала регистрации вводного инструктажа

ОБЛОЖКА

(наименование организации)

Журнал регистрации вводного инструктажа

Начат _____ 20____
Окончен _____ 20____

Следующая страница

Дата	Фамилия, имя, отче- ство инст- руктируе- мого	Год рож- дения	Профес- сия, должность инструк- тируемого	Наименование структурного подразделения, в которое направ- ляется инструк- тируемый	Фамилия, инициалы, должность инструкти- рующего	Подпись	
						инструкти- руемого	инструкти- рующего

Приложение 2
к п.5.4 Стандарта

(соответствует
[3, приложению 1])

Форма журнала учета инструктажей по пожарной безопасности

ОБЛОЖКА

(наименование организации)

Журнал учета инструктажей по пожарной безопасности

(наименование структурного подразделения)

Начат _____ 20____
Окончен _____ 20____

Следующая страница

Дата	Фамилия И.О. инст- рукти- руемого	Год рожде- ния	Профессия, должность инструкти- руемого	Вид, тема инструк- тажа	Фамилия И.О., должность ин- структирующе- го	Подпись	
						инструкти- руемого	инструкти- рующего
1	2	3	4	5	6	7	8

Типовой ПРИКАЗ

О проведении инструктажей по пожарной безопасности, тренировок по эвакуации

В целях совершенствования пожарно-технических знаний работников, определения периодичности проведения противопожарных инструктажей и в соответствии с требованиями приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (п. 12, 17, 22), Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03 п. 7, 15)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственными за проведение вводного инструктажа по пожарной безопасности с вновь принимаемыми на работу, а также принятыми на временную работу, студентами, прибывшими на производственное обучение и практику (должность, фамилия И.О. сотрудника) _____.

2. Назначить ответственным за проведение вводного инструктажа по пожарной безопасности с командированным персоналом (должность, фамилия И.О. ответственного за пожарную безопасность структурного подразделения исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС) _____.

3. Проведение вводного инструктажа проводить по утвержденной программе (приложение к приказу) с записью в «Журнале регистрации вводного инструктажа» с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего.

4. Руководителям производственных структурных подразделений исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС обеспечить проведение первичного и повторных инструктажей по пожарной безопасности закрепленному персоналу по утвержденным программам с учетом специфики структурного подразделения с записью в «Журнале учета инструктажей по пожарной безопасности».

5. Руководителям производственных структурных подразделений исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС обеспечить проведение ежегодного инструктажа по вопросам пожарной безопасности подчиненному персоналу по программе (приложение к приказу) с записью результатов в «Журнале учета инструктажей по пожарной безопасности».

Инструктаж подчиненному персоналу проводит лицо, ответственное за пожарную безопасность помещений управления, назначенное приказом

№ ____ от ____ года «О распределении обязанностей и назначении ответственных лиц за противопожарное состояние помещений управления филиала».

Руководителям отделов, служб провести и представить отчет о проведении ежегодного инструктажа по вопросам пожарной безопасности в СП ОТиН.

Срок:

6. (Фамилия И.О., должность) _____ совместно с представителями (наименование организации арендодателя, службы охраны здания) _____ разработать программу и организовать проведение практических тренировок по эвакуации работников из здания не реже одного раза в год с оформлением в «Журнале регистрации тренировок по эвакуации людей»

Срок:

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на _____.

Генеральный Директор/Директор

И.О. Фамилия

Типовой перечень вопросов проведения вводного противопожарного инструктажа

1. Общие сведения о специфике и особенностях структурного подразделения исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС по условиям пожаро- и взрывоопасности.

2. Обязанности и ответственность работников за соблюдение требований пожарной безопасности.

3. Ознакомление с противопожарным режимом в исполнительном аппарате ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС.

4. Ознакомление с приказами по соблюдению противопожарного режима; с объектовыми инструкциями по пожарной безопасности; основными причинами пожаров, которые могут быть или были в структурном подразделении исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС, на рабочем месте.

5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара:

а) для руководителей структурных подразделений (сроки проверки и испытаний гидрантов, зарядки огнетушителей, автоматических средств пожаротушения и сигнализации; ознакомление с программой первичного инструктажа персонала данного структурного подразделения; обеспечение личной и коллективной безопасности и др.);

б) для рабочих (действия при загорании или пожаре; сообщение о пожаре в пожарную часть, непосредственному руководителю; приемы и средства тушения загорания или пожара; средства и меры личной и коллективной безопасности).

**Типовой перечень
вопросов проведения первичного противопожарного инструктажа**

1. Ознакомление по плану эвакуации с местами расположения первичных средств пожаротушения, гидрантов, запасов воды и песка, эвакуационных путей и выходов (с обходом соответствующих помещений и территорий).
2. Условия возникновения горения и пожара (на рабочем месте, в структурном подразделении).
3. Пожароопасные свойства применяемых материалов.
4. Пожароопасность технологического процесса.
5. Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.
6. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования).
7. Требования при тушении электроустановок и производственного оборудования.
8. Поведение и действия инструктируемого при загорании и в условиях пожара, а также при сильном задымлении на путях эвакуации.
9. Способы сообщения о пожаре.
10. Меры личной безопасности при возникновении пожара.
11. Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Примечание: повторный противопожарный инструктаж проводится по утвержденной программе первичного противопожарного инструктажа.

**Программа
проведения первичного (повторного) инструктажа по пожарной
безопасности**
для персонала аппарата управления ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС

№ п/п	Наименование темы	№ инструкции, нормативного документа	Ориентировочная продолжительность инструктажа, мин
1.	Противопожарный режим в организации. Порядок пользования электронагревательными бытовыми приборами.		
2.	Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте (в структурном подразделении).		
3.	Ознакомление по плану эвакуации с местами расположения первичных средств пожаротушения, эвакуационных путей и выходов (с обходом соответствующих помещений и территорий)		
4.	Виды первичных средств пожаротушения, порядок их применения в зависимости от класса пожара		
5.	Способы сообщения о пожаре.		
6.	Меры личной безопасности при возникновении пожара Действия в условиях пожара, при сильном задымлении на путях эвакуации		
7.	Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим после пожара		
8.	Ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.		
9.	Проверка усвоения тем противопожарного инструктажа		
	ИТОГО:		

Руководитель структурного подразделения,
ответственный за пожарную безопасность
административного здания

Руководитель СП ОТиН

Перечень работников, проходящих обучение по пожарно-техническому минимуму

1. С отрывом от производства

1.1. Работники из категории «Управленческого персонала и специалистов» (по решению работодателя) [8, п. 4.5.3].

1.2. Руководители структурных подразделений, ответственные за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа (вводного, первичного, повторного), пожарно-технического минимума.

1.3. Работники профильного Департамента ОАО «ФСК ЕЭС», СП ОТиН МЭС, ПМЭС, ответственные за направление «пожарной безопасности».

2. Без отрыва от производства

2.1. Руководители и лица, ответственные за пожарную безопасность кабинета, отдела в исполнительном аппарате ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС.

2.2. Руководители структурных подразделений организации, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в структурном подразделении.

2.3. Работники, участвующие в предупреждении и тушении пожаров на добровольной основе.

2.4. Рабочие, выполняющие пожароопасные работы (окрасочные, паяльные, работы с клеями, мастиками, битумами и другими горючими материалами); слесарь-электрик по ремонту электрооборудования; машинист компрессорных установок; слесарь по ремонту автомобилей, автослесарь; штукатур-маляр; маляр; плотник; столяр; лаборант химического анализа; инженер-химик; аккумуляторщик; водитель автомобиля; машинист автовышки, автогидроподъемника; машинист крана; машинист бульдозера; машинист экскаватора; машинист автомобильного крана; тракторист; водитель спецтехники.

2.5. Электрогазосварщик, а также работники, выполняющие электрогазосварочные работы на объектах.

2.6. Лица, ответственные за пожарную безопасность баз и складов (кладовщик, заведующая складом, завхоз).

2.7. Работники из категории «Управленческого персонала и специалистов» (по решению работодателя) [8, п.4.5.3].

2.8. Вспомогательный персонал [8, п.4.5.6]:

- механик;
- стропальщик;
- грузчик;
- токарь;
- каменщик;
- рабочий по комплексному обслуживанию зданий;
- слесарь – сантехник;
- уборщик производственных и служебных помещений;

- работники, осуществляющие круглосуточную охрану.
- 2.9. Другие специалисты, служащие, рабочие [8, п. 4.5.7].

Типовой ПРИКАЗ

О проведении пожарно-технического минимума

В целях совершенствования пожарно-технических знаний работников и в соответствии с требованиями приказа Министерства российской федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 12.12.2007 № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (п. 40), Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03 п. 15):

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Начальнику СП ОТиН представить в структурное подразделение управления персоналом и организационного проектирования план-график с поименным списком руководителей и специалистов ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС, ответственных за обеспечение пожарной безопасности в структурных подразделениях, обучение которых пожарно-техническому минимуму должно проводиться с отрывом от производства.

Срок:

2. Начальнику СП управления персоналом и организационного проектирования обеспечить проведение обучения пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства руководителей и специалистов согласно плану-графику (п. 1 настоящего приказа) в специализированных организациях.

3. Утвердить Программы пожарно-технического минимума для работников структурных подразделений (далее - Программы) согласно приложению 1 к настоящему приказу.

4. Назначить ответственными лицами за проведение пожарно-технического минимума с работниками структурных подразделений:

- Фамилия И.О. - должность;
- Фамилия И.О. - должность;

5. Руководителям структурных подразделений провести обучение пожарно-техническому минимуму без отрыва от производства с персоналом по утвержденному списку (приложение... к настоящему приказу) по соответствующим Программам.

Срок:

6. Создать квалификационную комиссию по проверке знаний пожарно-технического минимума:

6.1. По исполнительному аппарату ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС:

- Фамилия И.О. - должность, председатель комиссии;
- Фамилия И.О. - должность, член комиссии;
- Фамилия И.О. - должность, член комиссии.

6.2. По структурному подразделению ПМЭС:

- Фамилия И.О. - должность, председатель комиссии;
- Фамилия И.О. - должность, член комиссии;
- Фамилия И.О. - должность, член комиссии.

7. Квалификационным комиссиям осуществлять проверку знаний с оформлением протоколов:

7.1. По исполнительному аппарату ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС – с периодичностью один раз в три года;

7.2. По структурным подразделениям ПМЭС – с периодичностью один раз в год.

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на _____.

Директор

И.О. Фамилия

**Специальные учебные программы
проведения пожарно-технического минимума**

СПЕЦИАЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА № 1

проведения пожарно-технического минимума

для руководителей и лиц, ответственных за пожарную безопасность в исполнительном аппарате ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС, ПМЭС (офисах)

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	1
2	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей	1
3	Меры пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей	1
4	Автоматические средства обнаружения, извещения и тушения пожаров, первичные средства тушения пожаров, средств индивидуальной защиты, действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны	2
5	Практическое занятие	1
6	Зачет	1
	Итого	7

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности

Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03), утвержденные приказом МЧС России от 18.06.2003 №313 (зарегистрирован в Минюсте России 27.06.2003, регистрационный №4838, далее - Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03).

Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей

Краткий обзор пожаров в общественных зданиях. Примеры наиболее характерных пожаров в помещениях офисов. Их анализ, основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

Обязанности руководителей структурных подразделений по осуществле-

нию мер пожарной безопасности. Основные организационные мероприятия по установлению противопожарного режима. Порядок обучения работников мерам пожарной безопасности на рабочих местах и действиям при возникновении пожара. Создание пожарно-технических комиссий, ее задачи и практическая деятельность.

Тем 3. Меры пожарной безопасности в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей

Меры пожарной безопасности при эксплуатации электрических сетей и электронагревательных приборов. Короткое замыкание, перегрузка, переходное сопротивление, искрение, их сущность, причины возникновения и способы предотвращения. Разработка плана эвакуации, содержание путей эвакуации, пользование лифтами во время пожара. Особенности распространения огня в зданиях повышенной этажности. Повышенная опасность продуктов горения. Незадымляемые лестничные клетки. Специальные требования пожарной безопасности к помещениям с размещением значительного количества электроприборов, офисного оборудования и оргтехники. Порядок хранения печатной продукции и документов. Порядок организации и проведение огневых работ в здании, помещении.

Тема 4. Первичные средства пожаротушения, автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения. Действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны

Первичные средства тушения пожаров, их использование при возникновении загорания. Автоматические установки пожарной сигнализации и пожаротушения. Назначение, устройство, принцип действия и применение углекислотных, порошковых и аэрозольных огнетушителей. Назначение, устройство, оснащение и правила эксплуатации внутренних пожарных кранов. Использование подручных средств и пожарного инвентаря, внутреннего противопожарного водоснабжения для тушения пожара. Нормы обеспечения помещений офиса средствами пожаротушения. Действия сотрудников офисов при возникновении пожара, вызов, встреча и сопровождение пожарных команд к месту пожара. Порядок проведения эвакуации из зданий повышенной этажности и помещений с массовым пребыванием людей. Действия в случае значительного задымления. Действия по предотвращению паники. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре. Порядок пользования средствами индивидуальной защиты.

Тема 5. Практическое занятие

Организация учений по эвакуации персонала. Использование «самоспасателя», помощь пострадавшим от пожара. Работа с огнетушителем, внутренним противопожарным водоснабжением.

6. Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума. Оформление протокола.

СПЕЦИАЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА № 2

проведения пожарно-технического минимума для:
руководителей структурных подразделений организации, ответственных за обеспечение пожарной безопасности в структурном подразделении; работников, участвующих в предупреждении и тушении пожаров на добровольной основе, рабочих, выполняющих пожароопасные работы

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	1
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий	1
3	Пожарная опасность в структурном подразделении организации	1
4	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Основная нормативная документация	2
5	Требования пожарной безопасности к путям эвакуации	1
6	Общие сведения о системах противопожарной защиты в организации	1
7	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	1
8	Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах	1
9	Практическое занятие	6
10	Зачет	1
	ИТОГО	16

Тема 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения

Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03. Инструкции по пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

Федеральная противопожарная служба. Государственный пожарный надзор, структура. Права и обязанности, виды административно-правового воздействия за нарушение и невыполнение правил и норм пожарной безопасности.

Тема 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов, пожарной опасности зданий

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорийность и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости (далее - ПО) и пределе распространения огня (далее - ПРО). Физические и требуемые ПО и ПРО. Понятие о степе-

ни огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

Тема 3. Пожарная опасность в структурном подразделении организации

Пожарная опасность технологических процессов в структурном подразделении организации.

Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при устройстве систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению. Пожарная опасность прямого удара молнии и вторичных ее проявлений. Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон по Правилам устройства электроустановок (далее - ПУЭ).

Пожарная опасность территорий.

Меры пожарной безопасности при применении легко воспламеняющейся жидкости (далее ЛВЖ), горючих жидкостей (далее - ГЖ) на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ.

Тема 4. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ во взрывопожароопасных помещениях.

Пожароопасные свойства ЛВЖ, ГЖ, горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на обще-объектовых складах, открытых площадках, в кладовых. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Тема 5. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации

Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования пожарной безопасности к путям эвакуации. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

Тема 6. Общие сведения о системах противопожарной защиты

Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротуше-

ния и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей, требования к эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за их работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты.

Тема 7. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации

Пожарно-технические комиссии. Добровольная пожарная дружина. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников (далее - ИТР) мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина «противопожарный режим». Противопожарный режим на территории объекта, содержание помещений.

Тема 8. Действия ИТР, рабочих и служащих при пожарах

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей и материальных ценностей. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

Действия рабочих, служащих, ИТР после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

Тема 9. Практическое занятие

Отработка действий при обнаружении на территории объекта задымления, загорания, пожара. Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования внутреннего пожарного крана, наружного противопожарного водопровода (открытые водоёмы, ПВ, ПГ). Тренировки по эвакуации людей, помощь пострадавшим от пожара.

10. Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума. Оформление протокола.

СПЕЦИАЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА № 3
 проведения пожарно-технического минимума
 для лиц, ответственных за пожарную безопасность баз и складов

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	1
2	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности баз и складов	1
3	Требования правил пожарной безопасности при эксплуатации баз и складов	2
4	Первичные средства пожаротушения, действия в случае возникновения пожара	2
5	Практическое занятие	1
6	Зачет	1
	ИТОГО	8

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности

Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ "О пожарной безопасности". Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03. Инструкции по пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности баз и складов

Краткий анализ пожаров и загораний на базах и складах. Требования нормативных документов к обеспечению требований пожарной безопасности на базах и складах. Основные организационные мероприятия по установлению и поддержанию строгого противопожарного режима и осуществлению мер пожарной безопасности в складских и вспомогательных помещениях. Обязанности и ответственность должностных лиц за противопожарное состояние складов, баз. Обучение рабочих и служащих мерам пожарной безопасности на производстве. Разработка плана эвакуации людей и материальных ценностей и плана действий обслуживающего персонала при возникновении пожара и объектовой инструкции «О мерах пожарной безопасности на объекте (складе, базе)».

Тема 3. Требования правил пожарной безопасности при эксплуатации складов

Меры пожарной безопасности на базах и складах. Краткая характеристика и меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ и ГЖ, спиртосодержащих изделий и т.п. Общие требования правил пожарной безопасности: содержание территории, зданий и помещений, содержание систем отопления и вентиляции. Меры пожарной безопасности при эксплуатации нагревательных приборов, электроустановок. Противопожарный режим при производстве ре-

монтажных и огневых работ.

Тема 4. Первичные средства пожаротушения, действия в случае возникновения пожара

Назначение, устройство и правила пользования огнетушителями.

Нормы обеспечения баз и складов первичными средствами пожаротушения. Автоматические системы извещения о пожаре, дымоудаления и тушения пожара. Устройство, принцип работы внутреннего противопожарного водопровода. Действия рабочих и служащих при возникновении пожара (загорания) имеющимися первичными средствами пожаротушения; встреча и оказание помощи пожарным командам, порядок эвакуации имущества.

Тема 5. Практическое занятие

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана внутреннего противопожарного водопровода. Тренировки по эвакуации имущества, помощи пострадавшим от пожара.

6. Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума. Оформление протокола.

СПЕЦИАЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА № 4
 проведения пожарно-технического минимума
 для электрогазосварщиков и работников, выполняющих
 электрогазосварочные работы

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении огневых работ	0,5
2	Пожарная опасность веществ и материалов	0,5
3	Причины возникновения пожаров, меры предупреждения	1
4	Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках	1
5	Газосварочные и электросварочные работы	1
6	Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения, наряда-допуска	1
7	Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре	0,5
8	Действия при пожаре	0,5
9	Практическое занятие	1
	Зачет	1
	ИТОГО	8

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении огневых работ

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03. Типовые инструкции по организации безопасного ведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя ПМЭС при ведении огневых работ.

Тема 2. Пожарная опасность веществ и материалов

Пожароопасные свойства ЛВЖ, ГЖ.

Особенности пожарной опасности электрогазосварочных работ.

Тема 3. Причины возникновения пожаров, меры предупреждения

Основные причины пожаров при ведении газозлектросварочных работ: нарушение правил ведения работ, неисправность газозлектросварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению. Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения, контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Тема 4. Особенности пожарной опасности при ведении огневых работ на взрывопожароопасных объектах и установках

Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, при проведении работ на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок ведения огневых работ во взрывоопасных и взрывопожароопасных подразделениях организации. Порядок оформления ведения огневых работ.

Тема 5. Газосварочные и электросварочные работы

Пожарная опасность газов, применяемых при выполнении работ. Особенности обращения с баллонами для сжатых и сжиженных газов. Порядок испытания и проверки газоподводящих шлангов. Электросварочные аппараты, основные требования к аппаратам и сварочным кабелям. Техническое обслуживание. Подключение сварочных аппаратов, соединение кабелей. Электроды, применяемые при сварке, требования к «держателям».

Тема 6. Постоянные и временные посты. Порядок оформления разрешения, наряда-допуска

Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок оформления разрешений, наряда-допуска на ведение огневых работ. Порядок допуска к выполнению работ газоэлектросварщиков. Обязанности газоэлектросварщиков по обеспечению мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

Тема 7. Противопожарное оборудование и инвентарь, порядок использования при пожаре

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Источники водоснабжения. Внутренние пожарные краны.

Тема 8. Действия при пожаре

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Пути и порядок эвакуации, план эвакуации. Действия рабочих после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

Тема 9. Практическое занятие

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, загорания, пожара. Практическое занятие по эвакуации, помощи пострадавшим от пожара.

10. Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума. Оформление протокола.

СПЕЦИАЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА № 5
 проведения пожарно-технического минимума
 для рабочих, выполняющих пожароопасные работы
 (окрасочные, паяльные работы, работы с клеями, мастиками, битумами и другими
 горючими материалами)

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ	0,5
2	Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения	1
3	Требования пожарной безопасности	2
4	Общие сведения о противопожарной защите организаций	0,5
5	Действия при пожаре	1
6	Практическое занятие	1
7	Зачет	1
	ИТОГО	8

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03. Типовые инструкции по организации безопасного ведения работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Объектовые инструкции, приказы, распоряжения руководителя предприятия при ведении пожароопасных работ.

Тема 2. Виды и порядок проведения пожароопасных работ. Причины возникновения пожаров, меры их предупреждения

Причины пожаров на производстве при ведении пожароопасных работ. Виды пожароопасных работ: окрасочные, паяльные работы, резка металла, работы с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Порядок их проведения.

Тема 3. Требования пожарной безопасности

Требования пожарной безопасности при производстве окрасочных работ. Пожарная опасность лакокрасочных материалов. Требования к технологическим процессам окрасочных работ. Требования к помещениям окрасочных участков. Требования к местам хранения лакокрасочных материалов и к условиям их транспортировки. Требования к работникам, осуществляющим окрасочные работы.

Требования пожарной безопасности при работе с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами. Основные требования Правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03 к помещениям, в которых производятся работы с применением горючих веществ. Требования пожарной безопасности при производстве кровельных работ с применением газовых горелок, котлов для растопки битумов. Требования к котлам и местам их размещения. Требования к битуму и мастике.

Требования пожарной безопасности при проведении огневых работ. Ви-

ды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Проведение огневых работ на установках, находящихся под давлением, на емкостях из-под ЛВЖ и ГЖ без предварительной их подготовки. Порядок оформления ведения огневых работ. Согласование со службами надзора. Организация постоянных и временных постов ведения огневых работ, основные требования. Порядок допуска лиц к ведению огневых работ.

Требования пожарной безопасности при производстве паяльных работ. Паяльные лампы. Основные требования к паяльным лампам. Порядок проверки, испытания и допуска к работе с паяльными лампами. Организация рабочих мест при проведении паяльных работ. Порядок оформления разрешений, наряда-допуска на ведение паяльных работ.

Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Воздухонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническое обслуживание. Противопожарный режим в помещениях, где допускается применение воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Требования к установкам, работающим на газовом топливе, при их монтаже и эксплуатации.

Тема 4. Общие сведения о противопожарной защите организаций

Виды и область применения противопожарного оборудования и инвентаря. Назначение и устройство. Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Внутренний водопровод. Общие сведения об автоматических установках пожарной сигнализации и пожаротушения.

Тема 5. Действия при пожаре

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Тушение пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Тема 6. Практическое занятие.

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования внутреннего пожарного крана, наружного противопожарного водопровода (открытые водоёмы, ПВ, ПГ). Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты организаций.

7. Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума. Оформление протокола.

СПЕЦИАЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА № 6
проведения пожарно-технического минимума
для работников, относящихся к категории «вспомогательный персонал»,
«другие специалисты и служащие»

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям	1
2	Технические средства пожаротушения, противопожарный инвентарь	1
3	Действия при пожаре	1
4	Практическое занятие	1
5	Зачет	1
	Итого	5

Тема 1. Требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям

Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03. Инструкции по пожарной безопасности. Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий. Противопожарный режим. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. План эвакуации.

Тема 2. Технические средства пожаротушения, противопожарный инвентарь

Первичные средства пожаротушения. Классификация огнетушителей. Область применения. Назначение, правила применения, местонахождение на предприятии. Назначение и устройство внутреннего противопожарного водопровода, пожарных кранов, их местонахождение на предприятии. Автоматические установки пожарной сигнализации (далее - АУПС) и автоматические установки пожаротушения (далее - АУПТ). Схема размещения на предприятии. Действия при срабатывании АУПС и АУПТ. Виды пожарного оборудования и инвентаря, назначение, устройство, месторасположение.

Тема 3. Действия при пожаре

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Действия до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Встреча противопожарных формирований. Действия после прибытия пожарных подразделений.

Тема 4. Практическое занятие

Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования внутреннего пожарного крана. Практическое занятие по эвакуации, помощи пострадавшим от пожара.

5. Зачет

Проверка знаний пожарно-технического минимума. Оформление протокола.

СПЕЦИАЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА № 7
 проведения пожарно-технического минимума для водителей

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.	1
2	Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов.	2
3	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, при эксплуатации и хранении веществ и материалов, автотранспортной и специальной техники. Основная нормативная документация	2
4	Требования пожарной безопасности к эвакуации автотранспортной и специальной техники.	1
5	Общие сведения о системах противопожарной защиты.	2
6	Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации	1
7	Действия водителей при пожарах.	1
8	Практическое занятие	5
9	Зачет	1
	ИТОГО	16

Тема 1. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения.

Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03. Инструкции по пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров. Задачи пожарной профилактики.

Тема 2. Общие понятия о горении и пожаровзрывоопасных свойствах веществ и материалов.

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Категорийность и классификация помещений, зданий по пожаровзрывоопасности.

Тема 3. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, при эксплуатации и хранении веществ и материалов, автотранспортной и специальной техники. Основная нормативная документация.

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные посты проведения огневых работ. Порядок допуска лиц к огневым работам и контроль за их проведением. Особенности пожарной опасности при проведении огневых работ в помещениях.

Пожароопасные свойства ЛВЖ, ГЖ, горючих газов (далее - ГГ). Меры пожарной безопасности при хранении ЛВЖ, ГЖ и ГГ на объекте. Меры пожарной безопасности при применении ЛВЖ, ГЖ на рабочих местах, при производстве окрасочных и других пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при транспортировке ЛВЖ, ГЖ и ГГ.

Требования пожарной безопасности к открытым и крытым стоянкам автотранспорта, гаражам, правила расстановки транспорта, противопожарные расстояния. Правила пожарной безопасности в салонах автотранспортной техники, правила эксплуатации отопителей и обогревателей устанавливаемых в кабинах водителей и салонах для перевозки людей.

Тема 4. Требования пожарной безопасности к эвакуации автотранспортной и специальной техники.

Пути эвакуации автотранспортной и специальной техники. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования к составлению планов эвакуации людей, автотранспортной и специальной техники. Мероприятия, исключаяющие задымление путей эвакуации. Системы оповещения об эвакуации людей при пожарах, автоматическая пожарная сигнализация.

Тема 5. Общие сведения о системах противопожарной защиты.

Порядок содержания имеющихся на объекте средств пожаротушения.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, правила эксплуатации огнетушителей.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. Пожарные краны. Размещение и осуществление контроля за внутренними пожарными кранами. Правила использования их при пожаре.

Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Классификация, основные параметры станций пожарной сигнализации, пожарных извещателей, требования к эксплуатации. Техническое обслуживание и контроль за их работоспособностью. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Тема 6. Организационные основы обеспечения пожарной безопасности в организации.

Обучение водителей мерам пожарной безопасности. Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Уголки пожарной безопасности.

Понятие термина «противопожарный режим». Противопожарный режим на территории объекта, содержание помещений.

Тема 7. Действия водителей при пожарах.

Общий характер и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Организация тушения пожара до прибытия пожарных подразделений, эвакуация людей и материальных ценностей. Встреча пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара.

Действия после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий, участие в эвакуации материальных ценностей и выполнение других работ по распоряжению руководителя пожаротушения).

Тема 8. Практическое занятие.

Отработка действий при обнаружении на подведомственной территории или автотранспортной и специальной техники (в салонах автотранспортной техники с отработкой действий по эвакуации людей) задымления, загорания, пожара. Практическое ознакомление и работа с огнетушителем на модельном очаге пожа-

ра. Тренировка использования внутреннего пожарного крана, наружного противопожарного водопровода (открытые водоёмы, ПВ, ПГ). Тренировки по эвакуации людей, помощь пострадавшим от пожара.

9. Зачет.

Проверка знаний пожарно-технического минимума. Оформление протокола.

**Протокол проверки знаний
по пожарно-техническому минимуму
№ _____**

Дата проверки: _____

Причина проверки: _____

Комиссия по проверке знаний пожарно-технического минимума в составе:

Председатель: _____
(Фамилия И.О., должность)

Члены комиссии: _____
(Фамилия И.О., должность)

провела проверку знаний по пожарно-техническому минимуму.

Проверяемый:

Фамилия И.О. _____

Место работы _____

Должность _____

Дата предыдущей проверки: _____

Результаты проверки: Зачет/незачет (подчеркнуть)

Заключение комиссии:

Общая оценка: Зачет/незачет (подчеркнуть)

Дата следующей проверки: _____

Подписи:

Председатель комиссии _____
(подпись, фамилия и инициалы)

Члены комиссии: _____

(подпись, фамилия и инициалы)

С заключением комиссии ознакомлен: _____
(подпись, фамилия и инициалы)

Форма талона о прохождении пожарно-технического минимума
(печатается двухсторонним)

Наружная сторона

<p>Отметка о нарушении правил пожарной безопасности</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <p>подпись проверяющего лица</p>	<p>ТАЛОН по технике пожарной безопасности (к удостоверению проверки знаний)</p> <p>№ _____</p> <p>(действителен только при наличии удостоверения)</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Внутренняя сторона

<hr/> <p>(фамилия, имя, отчество)</p> <hr/> <p>(профессия, должность)</p> <p>Зачеты по программе пожарно-техническому минимуму и знанию требований пожарной безопасности при проведении сварочных и огневых работ на объектах народного хозяйства сдал.</p> <p>Председатель аттестационной комиссии</p> <hr/> <p>(подпись, фамилия и.о.)</p> <p>«__» _____ 20__ г.</p>	<p>Талон продлен до «__» _____ 20__ г.</p> <p>Председатель аттестационной комиссии</p> <hr/> <p>(подпись, фамилия и.о.)</p> <p>«__» _____ 20__ г.</p> <p>Талон продлен до «__» _____ 20-__ г.</p> <p>Председатель аттестационной комиссии</p> <hr/> <p>(подпись, фамилия и.о.)</p> <p>«__» _____ 20__ г.</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

УТВЕРЖДАЮ:
Главный инженер

_____ И.О. Фамилия
«__» _____ 20__ г.

Типовая программа
проведения тренировки по эвакуации персонала из здания

(адрес)

1. Тема

«Эвакуация персонала, отработка совместных действий ответственных работников за обеспечение пожарной безопасности и охраны здания».

Дата проведения: _____.

Время начала проведения тренировки: _____

Время окончания проведения тренировки: _____

Место проведения тренировки: _____

2. Цели тренировки

2.1. Обучение персонала умению идентифицировать исходное событие.

Обучение персонала правильным действиям при возможных возникновениях пожаров в здании по адресу: _____ при объявлении пожарной тревоги.

2.2. Проверка готовности персонала к эвакуации при пожаре.

2.3. Проверка координации действий ответственного персонала за обеспечение пожарной безопасности, работников охраны здания и руководителей подразделений при эвакуации персонала.

2.4. Проверка соблюдения Правил пожарной безопасности при повседневной эксплуатации помещений: содержания путей эвакуации, поэтажных самозакрывающихся дверей, беспрепятственного открывания запасных эвакуационных выходов из здания.

2.5. Проверка умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников по эвакуации и ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения ГПС.

3. Задачи тренировки

3.1. Обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей. Поддержание на необходимом уровне профессиональной и психофизиологической готовности персонала.

3.2. Отработка организации немедленного вызова подразделений МЧС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления, пожара.

3.3. Выработка у персонала навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении пожара.

3.4. Обучение, правилам пользования индивидуальными средствами защиты.

3.5. Проверка результатов обучения персонала по вопросам пожарной безопасности.

4. Краткая пожарно-техническая характеристика объекта

Пример заполнения: здание административное, офисное, ___ этажное, основные строительные конструкции несгораемые. Здание оснащено системами автоматической пожарной сигнализации, индикации датчиков на наличие дыма, системой оповещения о пожаре, системой дымоудаления. В здании имеется внутренний противопожарный водопровод, оснащенный пожарными кранами. Пожарные краны укомплектованы пожарными рукавами и стволами. Около пожарных кранов расположены огнетушители. Из здания имеется ___ эвакуационных выходов. Некоторые технологические помещения, серверной, ЛАЗ оснащены газовой системой пожаротушения. Большинство офисных помещений оснащены водяной автоматической системой пожаротушения.

Пожарная опасность здания обусловлена наличием большой горючей нагрузки: офисная мебель, бумага и др. Опасные факторы пожара (дым, угарный газ) могут быстро распространяться по этажам здания.

5. Состав участников тренировки

5.1. Руководитель штаба (*осуществляет общее руководство тренировкой по эвакуации персонала*) _____.
(Фамилия И.О., должность)

5.2. Посредники, члены штаба (*контролируют ход учений, делают пометки и замечания для разборов и анализа тренировки, объявляют дополнительные вводные, контролируют безопасность при проведении тренировки*) _____
(Фамилия И.О., должность)

Представитель пожарной части _____.
(Фамилия И.О., должность)

5.3. Работники охраны здания (*координируют эвакуацию персонала из здания*) – смена в количестве _____ человек;

5.4. Работники, участвующие в тренировке _____ человек.

6. Этапы тренировки

Первый подготовительный этап:

– проведение целевого противопожарного инструктажа руководителям структурных подразделений;

– проведение целевого противопожарного инструктажа дежурной смене охраны здания.

Второй подготовительный этап:

Проверка состояния и работы средств автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации.

Третий этап: проведение тренировки.

В _____ на пульт охраны происходит подача сигнала о возникновении условного пожара при срабатывании дымового датчика пожарной сигнализации в помещении _____ кабинета (возгорание мебели и офисной бумаги).

После срабатывания второго датчика пожарной сигнализации автоматически:

- включается система оповещения персонала о пожаре в здании;
- работа всех лифтовых установок в здании блокируется после раскрытия дверей на 1-ом этаже;
- рабочее освещение отключается, включается аварийное освещение в здании;
- запускается в работу система дымоудаления.

Площадь пламени пожара имитируется – красными флажками.

Площадь задымления имитируется – синими флажками.

Линейная скорость распространения пламени – 0,0125 м/с.

Пункты сбора эвакуированного персонала определить _____ и отметить знаком «Пункт (место) сбора» в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026.

Место штаба определить _____

Проведение эвакуации, организация встречи сотрудников ГПС.

Четвертый этап: разбор тренировки.

Руководитель тренировки подводит итоги (разбор) тренировки по эвакуации из здания.

Своевременное сообщение о пожаре в пожарную часть, определение фактического времени по эвакуации, правильным действиям персонала при выходе из здания, контроль эвакуации сотрудников со стороны охраны здания, доклады посредников руководителю штаба о выявленных нарушениях, согласованных действиях участников тренировки.

Руководитель тренировки:

1. Вносит запись в «Журнал регистрации тренировок по эвакуации людей» (приложение 14 к Стандарту).

2. Составляет акт по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации (приложение 15 к Стандарту).

3. Готовит ОРД по итогам тренировки с постановкой задач по устранению выявленных недостатков (при необходимости).

Ответственный за проведение тренировки
(руководитель штаба)

И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель СП ОТиН

И.О. Фамилия

Алгоритм проведения противопожарной тренировки
по эвакуации из здания _____

(адрес)

№ п/п	Подразделение	Ожидаемые действия	Контрольное время, мин.	Фактическое выполнение, мин.
1.	Работа автоматической противопожарной защиты здания	<p>Срабатывание датчика пожарной сигнализации в помещении (кабинета) _____.</p> <p>Автоматически включается система оповещения персонала о пожаре в здании.</p> <p>Автоматически работа всех лифтовых установок в здании блокируется после раскрытия дверей на 1-ом этаже.</p> <p>Автоматически рабочее освещение отключается, включается аварийное освещение в здании.</p> <p>Автоматически запускается в работу система дымоудаления.</p>	Согласно проектных данных	
2.	Сотрудник охраны	<ul style="list-style-type: none"> - определяет помещение, в котором сработал датчик пожарной сигнализации; - осуществляет разведку, оценивает обстановку в помещении, в котором происходит пожар; - докладывает начальнику службы охраны по рации о возгорании или задымлении 	Расчетное время	
3.	Начальник службы охраны	<ul style="list-style-type: none"> - вызывает пожарную команду по телефону 9-01 (сообщает почтовый адрес (улица, номер дома), этажность здания, место очага возгорания, наличие угрозы людям, свою фамилию и номер телефона, с которого производится звонок); - организует действия сотрудников службы охраны при эвакуации персонала здания (выдает вводную, распределяет сотрудников по два человека поэтажно, каждому сотруднику выдает по 2 экземпляра средств индивидуальной защиты, рацию, фонарь, в ходе эвакуации сообщает сотрудникам охраны о наличии задымления, открытого пламени на путях эвакуации (при необходимости)). - докладывает руководителю штаба о пожаре и начале эвакуации. 	Расчетное время	
4.	Группа сотрудников охраны (___ чел.)	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляет эвакуацию персонала из здания, указывает направление движения персонала по безопасным путям эвакуации; - осуществляет обход каждого офисно- 	Расчетное время	

№ п/п	Подразделение	Ожидаемые действия	Контрольное время, мин.	Фактическое выполнение, мин.
		<p>го помещения здания на предмет наличия персонала;</p> <ul style="list-style-type: none"> - сообщает о фактах распространения пламени, дыма на путях эвакуации начальнику службы охраны; - после эвакуирования сотрудников этажа не допускает на этаж посторонних лиц; - докладывает начальнику службы охраны об обходе офисных помещений на предмет наличия персонала поэтажно; - после осмотра всех помещений закрепленных этажей, осуществляет собственную эвакуацию из здания. 		
5.	Руководители отделов, служб, подразделений	<ul style="list-style-type: none"> - оповещают персонал своих подразделений о пожаре, напоминают о необходимости взятия самоспасателя при эвакуации; - закрывают окна, дверь кабинета на незапертый замок; - организовывают эвакуацию своего подразделения по ближайшему безопасному пути эвакуации, при этом сами эвакуируются последними; - после эвакуации из здания проверяют персонал поименно и докладывают руководителю штаба, о количестве эвакуированных сотрудников, необходимости оказания им первой доврачебной помощи. 	Эвакуация из здания, согласно расчетного времени указанного в проекте	

Фактическое время проведения тренировки _____

Оценка тренировки в целом _____

Форма журнала регистрации тренировок по эвакуации людей

Титульный лист

(наименование организации)

Журнал регистрации тренировок по эвакуации людей

(наименование структурного подразделения)

Начат _____ 20____
Окончен _____ 20____

Следующая страница

№ п/п	Дата проведения тренировки	Количество участников, чел.	Общая оценка действий персонала, фактическое время эвакуации персонала, выявленные нарушения	Руководителя штаба (проводивший тренировку)	
				Фамилия И.О. должность	подпись
1	2	3	4	5	6

Примечание. Журнал нумеруется, шнуруется и скрепляется печатью.

Акт

об итогах организации подготовки и проведения тренировки по теме:
«Эвакуация персонала, отработка совместных действий ответственных работников за обеспечение пожарной безопасности и охраны здания»

Согласно графику на *(объекте)* проведена тренировка. Мероприятие проводилось в соответствии с утвержденным планом проведения тренировки *(кем, дата утверждения)*.

В период двух подготовительных этапов проводились теоретические и практические занятия со всеми категориями сотрудников и проверка систем автоматической противопожарной защиты объекта.

На третьем этапе тренировки было имитировано возникновение очага возгорания в _____ объекта в ___ ч ___ мин.

Возникновение очага возгорания было обнаружено работником *(кем)*, который передал сообщение о задымлении сотруднику охраны.

В ___ ч ___ мин. _____ *(кем)* включена система оповещения, организовано открытие запасных выходов, сообщено в пожарную охрану место, время, адрес возникновения пожара.

В ___ ч ___ мин. _____ *(кем)* дано указание дежурному электрику - отключить общее электроснабжение.

В ___ ч ___ мин. начата общая эвакуация с объекта.

В ___ ч ___ мин. ДПД приступила к тушению условного пожара.

В ___ ч ___ мин. эвакуация завершена.

Порядок эвакуации был нарушен неправильными действиями сотрудников участка _____, которые, оказавшись в заблокированном дымом помещении, открыли окно для подачи сигнала, не уплотнили влажными тряпками дверное полотно.

В ___ ч ___ мин. тренировка была завершена сбором персонала на «Месте сбора» во дворе объекта.

Подведены итоги подготовки и проведения эвакуации сотрудников и тушения условного пожара.

Отмечено, что итоги тренировки в целом положительные, все системы автоматической противопожарной защиты сработали, цели и задачи тренировки достигнуты. Вместе с тем, в связи с неправильными действиями сотрудников, оказавшихся заблокированными в помещении, необходимо провести дополнительные занятия со всеми категориями персонала о правилах поведения при пожаре с принятием зачетов.

Начальник штаба тренировки

И.О. Фамилия

Техническая информация для проведения занятий с участниками тренировки

1. Требования к планам эвакуации

Согласно Методическим рекомендациям [6, п. 2] в зданиях и сооружениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должна быть предусмотрена система оповещения людей при пожаре. Успех ее 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 и четко укажут местонахождение ручных пожарных извещателей.

Для обеспечения быстрой и безопасной эвакуации людей в зданиях и сооружениях 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.

План эвакуации должен состоять из текстовой и графической частей, определяющих 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 Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Основной путь эвакуации на плане указывается сплошной линией, а запасной – пунктирной линией зеленого 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 первый 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 о пожаре в пожарную охрану;
- огнетушителей;
- пожарных кранов;
- установок пожаротушения.

2. Психофизические особенности поведения человека при пожаре

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 электричества. К сожалению, у многих в темноте срабатывает не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, возникает паника, что приводит к давке.

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. Людями 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 людей становятся автоматическими, сильнее проявляется склонность к подражанию.

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, при которой человек физически не способен выполнить команду. Такие реакции чаще всего наблюдаются у детей, подростков, женщин и пожилых людей. 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 % людей, 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 людей, 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 вовлеченных "в общий бег" людей, способных к здоровой оценке ситуации и разумным действиям, но, испытывая страх и заражая им друг друга, они создают крайне неблагоприятные условия для организованной эвакуации.

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 минут 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 минут от начала пожара может распространиться вверх по балконам, лоджиям, оконным переплетам, воспламеняя горючие элементы строительных конструкций и предметы обстановки в помещениях вышерасположенного этажа.

3. Рекомендуемые варианты поведения при пожаре

В ходе учений с каждым работником необходимо разобрать два распространенных варианта: когда из здания при пожаре еще можно выйти, и когда эвакуация обычным путем уже невозможна.

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 споткнуться 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.

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 минут);
- 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 минут!). Это даст возможность другим людям также покинуть опасную зону или даже организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия подразделений пожарной охраны (например, проложить ру-

кавную 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 зачем-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 незамеченным (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.

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 нечем. Из-за тяги 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 спасении 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.

4. Порядок действий при пожаре

Своевременное сообщение о пожаре руководству и дежурным службам объекта после сообщения в службу "01" следует считать необходимым условием организации эффективных действий по спасанию людей и тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны. 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. 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.

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.

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.

5. Основные фазы пожара

В общей схеме развития пожара следует различать три основные фазы: начальная стадия (не более 10 минут), стадия объемного развития пожара, затухающая стадия пожара.

I фаза пожара (10 минут) - начальная стадия, включающая переход возгорания в пожар (1 - 3 минуты) и рост зоны горения (5 - 6 минут). 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 (темп увеличения среднеобъемной температуры в помещении 15° в минуту). 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, то 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.

II фаза пожара (30 - 40 минут) - 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 минут от начала пожара. Из-за разрушения остекления приток свежего воздуха резко увеличивает развитие пожара. Темп увеличения среднеобъемной температуры – до 50 °С в минуту. Температура внутри помещения повышается с 500 - 600 до 800 - 900 °С. Максимальная скорость выгорания – 10 - 12 минут. Стабилизация пожара происходит на 20 - 25 минуте от начала пожара и продолжается 20 - 30 минут.

На этой стадии развития пожара попытки тушить огонь первичными средствами пожаротушения не только бесполезны, но и приводят к гибели доб-

ровольцев. 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.

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.

III фаза пожара - 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 места крупные обгоревшие предметы, а также проверять стены, полы и потолки на ощупь: они должны быть холодными.

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 450 °С наступает предел текучести незащищенной стали, что значительно увеличивает опасность обрушения конструкции.

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.

6. Предварительное планирование боевых действий членов добровольных противопожарных формирований по тушению пожара первичными средствами пожаротушения в помещении

6.1. Определение резерва времени для работы со средствами пожаротушения.

При организации действий членов добровольных противопожарных формирований (членов ДПД) на предприятиях необходимо определить время, в те-

чение которого пожарные добровольцы могут без угрозы для жизни и здоровья действовать по тушению пожаров (загораний) в определенном помещении.

ГОСТ 12.1.004 "Пожарная безопасность. Общие требования" содержит положение о том, что эвакуация людей (характеризуется расчетным временем эвакуации t_b), должна быть завершена до наступления минимального критического значения опасных факторов пожара (необходимого времени эвакуации t_{ia}). Кроме этого необходимо учитывать время, затраченное на приведение в действие средств пожаротушения (1 минута).

Таким образом, резерв времени для работы со средствами пожаротушения – это время, в течение которого члены добровольных противопожарных формирований могут без риска для жизни и здоровья действовать по тушению пожаров (загораний) после введения первичных средств пожаротушения.

Резерв времени, мин., для работы со средствами пожаротушения определяется по формуле:

$$t_{\text{за}} = t_{ia} - (t_{\text{д}} + 1),$$

6.2. Определение площади зоны риска.

Зона риска – зона, возникновение пожара в которой может осложнить ситуацию в целом: повысить динамику нарастания опасных факторов пожара, заблокировать эвакуационные выходы, эвакуацию людей и средства пожаротушения. Зона риска зависит от размещения пожарной нагрузки.

Площадь зоны риска, м^2 , можно определить по формуле для расчета площади пожара (рассматривается круговая форма распространения пожара, так как в этом случае динамика нарастания площади пожара будет максимальной и, как следствие, площадь зоны риска также принимает максимальное значение):

$$S_n = \pi l_{\text{д}}^2,$$

где $l_{\text{д}}$ – расстояние, пройденное фронтом горения за время свободного развития пожара, м, которое определяется по формуле

$$l_{\text{д}} = v_{\text{л}} \cdot \tau;$$

здесь $v_{\text{л}}$ – линейная скорость распространения пожара, м/мин.

Линейная скорость распространения пожара принимается по справочной литературе;

τ – время, затраченное членами ДПД на приведение в действие средств пожаротушения (1 минута).

При определении t_{ia} необходимо учитывать время обнаружения пожара t_{iy} .

6.3. Выбор и определение необходимого количества средств пожаротушения.

На начальной стадии развития пожара имеется возможность тушения (локализации) пожара членами добровольных противопожарных дружин с помощью огнетушителей и установленных на объекте пожарных кранов.

При определении площади зон риска была определена площадь пожара на момент введения средств пожаротушения членами добровольных противопожарных дружин. Учитывая технические характеристики огнетушителей выбирается их тип и количество, необходимое для тушения пожара, исходя из условия:

$$S_{\zeta} < S_{\delta}^o \cdot n ,$$

где ζ – площадь пожара на момент введения средств пожаротушения, м²;

δ – огнетушащая способность огнетушителя, м²;

n – количество огнетушителей, шт.

6.4. Выбор и определение необходимого количества пожарных кранов для тушения пожара.

Для того, чтобы определить необходимое количество пожарных кранов, задействованных членами добровольных противопожарных формирований для тушения пожара, следует рассчитать требуемый расход огнетушащих средств.

Требуемый расход огнетушащих средств для локализации пожара, л/с, определяется по формуле:

$$Q_{\delta\delta} = S_{\zeta}^{\delta\delta} \cdot I_{\delta\delta} ,$$

где $S_{\zeta}^{\delta\delta}$ – площадь локализации на момент введения членами добровольных противопожарных формирований стволов от пожарных кранов на тушение пожара, м²;

l_{δ} – интенсивность подачи огнетушащих средств, л/(м²с).

Интенсивность подачи огнетушащих средств l_{δ} определяется по справочной литературе (см. табл. I_{δδ} 6).

Площадь локализации на момент введения членами добровольных противопожарных формирований стволов от пожарных кранов на тушение пожара следует уточнять:

– если $l_{\delta} < h_{\delta}$, то $S_{\zeta}^{\delta\delta} = S_{\zeta} = \pi l_{\delta}^2$,

где h_{δ} – глубина тушения, 5 метров;

– если $l_{\delta} > h_{\delta}$, то $S_{\zeta}^{\delta\delta} = \pi l_{\delta}^2 - \pi (l_{\delta} - 5)^2$.

Затем необходимо определить фактический расход Q огнетушащих средств, исходя из технических характеристик, имеющихся на объекте пожарных кранов. Соблюдение условия $Q_s > Q_{с.с.}$ означает, что средств пожаротушения достаточно для тушения пожара.

Также, выбирая пожарный кран для тушения пожара, необходимо заранее знать и учитывать длину рукавов, которыми оборудованы конкретные пожарные краны вокруг зоны пожара. Обычная стандартная длина пожарного рукава 20 метров. Иногда пожарные краны могут быть снабжены рукавами длиной 10 или 15 метров. Если расстояние от опасной зоны пожара до конкретного пожарного крана будет меньше длины его пожарного рукава, то применение этого ПК окажется совершенно невозможным. Работающий с пожарным стволом не сможет проложить прямую рукавную линию к месту пожара, и вынужденные перегибы рукава перекроют подачу воды (высокое давление воды не распрямляет загибы, а блокирует движение воды в перегибах рукава).

6.5. Определение количества и порядка действий членов добровольных противопожарных дружин при тушении пожара.

Примерная расстановка членов ДПД и порядок их действий:

- 1 член ДПД сообщает о пожаре;
- 2 члена ДПД выделяются для отключения электроснабжения;
- 1 член ДПД располагается у выхода из помещения для того, чтобы информировать членов ДПД, производящих тушение пожара, об окончании резерва времени для работы со средствами пожаротушения;
- 1 член ДПД прокладывает рукавную линию со стволом и работает по тушению пожара;
- 1 член ДПД открывает вентиль пожарного крана и затем работает подствольщиком по тушению пожара.

6.6. Порядок пользования огнетушителями и подручными средствами пожаротушения.

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 момент 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.

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), затем воздействовать на пусковой рычаг, расположенный в головке огнетушителя, и 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 без предварительного обесточивания.

Особенность применения огнетушителей углекислотного типа в том, что углекислота не причиняет порчи объекту тушения, обладает хорошими диэлектрическими свойствами (возможно тушение электрооборудования под напряжением до 10000 В). Однако применение двуокси 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.

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.

Особенность применения песка для тушения разлитых горючих жидкостей (керосин, бензин, масло, 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.

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.

Технические характеристики некоторых огнетушителей

Тип огнетушителя	Огнетушащая способность для пожара класса А, м ²
ОВП(с)-5(з)	1,43

OBП(c)-50(3)	3,77
OBП(c)-100(3)	5,03
OP-5(3)	2,39
OP-100(3)	7,05