
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОССИЙСКИЕ СЕТИ»



СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
ОАО «РОССЕТИ»

ВШПБ 27-14

СТО 34.01-27.1-001-2014

**ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В
ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМ КОМПЛЕКСЕ ОАО «РОССЕТИ»**

Общие технические требования

Стандарт организации

Дата введения - 01.03.2015

ОАО «Россети»

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 1.5-2012.

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН: Курганов А.В., Зуйкова О.В. при участии ООО «Пожэнерго»: Кульков А.А., Костюченков Д.К.

2 ВНЕСЕН: Управлением производственной безопасности Департамента управления производственными активами ОАО «Россети».

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ: распоряжением ОАО «Россети» от [15.01.2015 № 6р.](#)

4 СОГЛАСОВАН: Департаментом надзорной деятельности МЧС России (письмо от [22.12.2014 г. № 19-2-4-5472](#))

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Замечания и предложения по НТД следует направлять в ОАО «Россети» по адресу: 121353, Москва, ул. Беловежская, д.4 , электронной почтой по адресу: nto@rosseti.ru.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ОАО «Россети».

СОДЕРЖАНИЕ

1.	<u>Область применения</u>	6
2.	<u>Термины и определения</u>	7
3.	<u>Общие принципы организации и обеспечения пожарной безопасности на объектах электросетевого комплекса</u>	13
3.1.	<u>Организационные требования пожарной безопасности</u>	13
3.2.	<u>Организация обучения по вопросам пожарной безопасности</u>	16
3.3.	<u>Работа по профилактике и предупреждению пожаров</u>	17
3.4.	<u>Основная документация по пожарной безопасности</u>	20
3.5.	<u>Разработка декларации пожарной безопасности. Независимая оценка пожарного риска.</u>	23
4.	<u>Требования пожарной безопасности к содержанию территории</u>	26
5.	<u>Требования пожарной безопасности к содержанию оборудования, зданий, помещений и сооружений</u>	28
5.1.	<u>Основные положения</u>	28
5.2.	<u>Силовые трансформаторы, масляные реакторы, синхронные компенсаторы, маслонаполненное оборудование</u>	36
5.3.	<u>Распределительные устройства</u>	38
5.4.	<u>Кабельное хозяйство</u>	39
5.5.	<u>Аккумуляторные установки</u>	42
5.6.	<u>Компрессорные установки</u>	44
5.7.	<u>Лаборатории (химические)</u>	46
5.8.	<u>Воздушные линии электропередачи</u>	48
5.9.	<u>Резервные источники системы электроснабжения</u>	50
5.10.	<u>Сооружения и установки для хранения транспортировки и технологических операций с топливом, маслами и другими нефтепродуктами</u>	51
6	<u>Складское хозяйство</u>	59
6.1.	<u>Общие требования</u>	59
6.2.	<u>Склады лаков, красок и химических реактивов</u>	62
6.3.	<u>Склады баллонов с газами</u>	64
7	<u>Автотранспортное хозяйство</u>	66
8	<u>Котельное хозяйство</u>	68
9	<u>Газовое хозяйство</u>	71
10	<u>Газотурбинные энергетические установки</u>	73
11	<u>Требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции, кондиционирования, серверным помещениям</u>	76
11.1	<u>Пожарная безопасность систем отопления.</u>	76
11.2.	<u>Пожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования.</u>	76
11.3	<u>Пожарная безопасность серверных помещений</u>	79
12	<u>Огнезащита оборудования и конструкций зданий,</u>	80

	<u>сооружений</u>	
13	<u>Требования пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных работ</u>	80
13.1.	<u>Пожарная безопасность при ремонте и реконструкции оборудования, зданий и сооружений</u>	80
13.2.	<u>Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огневых работ</u>	84
14	<u>Первичные средства пожаротушения, противопожарное водоснабжение</u>	100
14.1.	<u>Общие требования к первичным средствам пожаротушения</u>	100
14.2.	<u>Общие требования к противопожарному водоснабжению</u>	101
15	<u>Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов</u>	101
15.1.	<u>Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов под напряжением до 0,4 кВ</u>	101
15.2.	<u>Требования безопасности при выполнении работ по тушению пожара</u>	102
15.3.	<u>Меры безопасности при обесточении (отключении) электроустановок, находящихся под напряжением при возникновении пожара в жилом секторе.</u>	104
15.4.	<u>Действия персонала ПЭС, ПО при возникновении пожара</u>	105
16	<u>Средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре</u>	106
	<u>Приложение 1. Положение об ответственности работников электросетевого комплекса ОАО «Россети» за обеспечение пожарной безопасности»</u>	108
	<u>Приложение 2. Положение об организации работы специалистов по пожарной безопасности в электросетевом комплексе ОАО «Россети».</u>	110
	<u>Приложение 3. Специальная программа обучения мерам пожарной безопасности работников ОАО «Россети»</u>	125
	<u>Приложение 4. Журнал регистрации водного инструктажа по пожарной безопасности.</u>	146
	<u>Приложение 5. Журнал регистрации инструктажа на рабочем месте по пожарной безопасности.</u>	147
	<u>Приложение 6. Порядок организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе ОАО «Россети».</u>	148
	<u>Приложение 7. Структура управления пожарной безопасностью в ОАО «Россети».</u>	165
	<u>Приложение 8. Положение «О пожарно-технической комиссии».</u>	167
	<u>Приложение 9. Положение «Об организации и проведении Смотра - конкурса на лучшее противопожарное состояние»</u>	170
	<u>Приложение 10. Основные требования к составлению</u>	190

<u>инструкций о мерах пожарной безопасности объектов ЭСК ОАО «Россети».</u>	
<u>Приложение 11. Порядок составления планов пожаротушения и оперативных карточек действий персонала при пожаре.</u>	197
<u>Приложение 12. Перечень производственных и складских зданий, сооружений, помещений и наружных установок с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и классов взрывоопасных и пожароопасных зон на объектах ЭСК ОАО «Россети».</u>	206
<u>Приложение 13. Порядок организации и проведения огнезащитной обработки оборудования, зданий и сооружений объектов ЭСК ОАО «Россети».</u>	214
<u>Приложение 14. Журнал осмотра противопожарного состояния складских помещений перед их закрытием.</u>	233
<u>Приложение 15. Форма талона по технике пожарной безопасности.</u>	234
<u>Приложение 16. Форма журнала и наряда-допуска на проведение огневых работ (работ повышенной опасности), не связанных с проведением работ в действующих электроустановках.</u>	235
<u>Приложение 17. Порядок содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах ЭСК ОАО «Россети».</u>	238
<u>Приложение 18. Требования к устройству и техническому обслуживанию сетей противопожарного водоснабжения на объектах ЭСК ОАО «Россети».</u>	282
<u>Приложение 19. Форма допуска на тушение пожара на отключенном энергетическом оборудовании.</u>	302
<u>Приложение 20. Форма допуска на тушение пожара на энергетическом оборудовании, находящимся под напряжением до 0,4 кВ.</u>	303

1. Область применения

1.1. Настоящий стандарт устанавливает основные требования пожарной безопасности на объектах ДЗО ОАО «Россети» и является основным локальным нормативным правовым актом, регулирующим вопросы пожарной безопасности и соблюдение противопожарного режима в ЭСК ОАО «Россети». Все иные локальные нормативные правовые акты, регулирующие данные вопросы, действуют в части, не противоречащей Стандарту.

1.2. Знание и применение настоящего стандарта обязательно для всех руководителей, специалистов, рабочих ПЭС ДЗО ОАО «Россети», а также проектных, ремонтных, наладочных, строительных, монтажных и других организаций, выполняющих эксплуатацию, ремонт (реконструкцию), наладку, испытание, утилизацию технологического оборудования основных производств и вспомогательных сооружений на объектах ДЗО ОАО «Россети».

1.3. С выходом Стандарта отменяется применение в ЭСК ОАО «Россети» следующих документов:

- Правила пожарной безопасности для энергетических предприятий, утвержденные РАО «ЕЭС России» (СО 34.03.301-00 (ВППБ 01-02-95*));
- Правила пожарной безопасности при производстве строительномонтажных работ на объектах Минэнерго СССР (РД 34.03.307-87)
- Правила применения огнезащитных покрытий и кабелей на энергетических предприятиях (СО 153-34.0.-20.262-2002);
- Правила выполнения противопожарных требований по огнестойкому уплотнению кабельных линий (РД 34.03.304-87);
- Правила применения огнезащитных покрытий строительных конструкций зданий и сооружений энергетических предприятий (СО 34.49.505-2003);
- Инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических предприятиях (СО 153-34.03.305-2003 (РД 34.03.305);
- Методические указания по составлению оперативных планов и карточек тушения пожаров на энергетических предприятиях (РД 34.03.306-93);
- Инструкция по организации противопожарных тренировок на энергетических предприятиях и в организациях Минэнерго СССР (И 34-00-012-84), РД 34.12.202);
- Перечень помещений и зданий энергетических объектов РАО «ЕЭС России» с указанием категорий по взрывопожарной и пожарной опасности (СО 34.03.350-98 (РД 34.03.350-98));
- Типовая инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей на энергетических предприятиях, утверждённой ОАО РАО «ЕЭС России» 23.10.2007 г.;

– Типовая инструкция по эксплуатации сетей противопожарного водоснабжения на энергетических предприятиях, утверждённой ОАО РАО «ЕЭС России» 13.12.2007 г.;

– Методические указания по организации работы специалистов пожарной безопасности на энергопредприятиях филиалов, дочерних и зависимых акционерных обществ РАО «ЕЭС России», утверждённых приказом РАО «ЕЭС России» от 14.06.2002 № 325;

– Программа подготовки персонала энергетических предприятий РАО «ЕЭС России» по пожарной безопасности, утверждённой приказом РАО «ЕЭС России» от 14.06.2002 № 325.

– Стандарт организации ОАО «ФСК ЕЭС «Организация обучения мерам пожарной безопасности работников ОАО «ФСК ЕЭС» (СТО 56947007-29.240.120-2012).

2. Термины и определения. Принятые сокращения

Термин	Определение
Автоматическая установка пожаротушения	Установка пожаротушения, автоматически срабатывающая при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара установленных пороговых значений в защищаемой зоне
Взрыв	Быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов
Взрывозащищенное электрооборудование	Электрооборудование, в котором предусмотрены конструктивные меры по устранению или затруднению возможности воспламенения окружающей среды вследствие эксплуатации этого электрооборудования
Возгорание	Начало горения под действием источника зажигания
Воспламенение	Начало пламенного горения под действием источника зажигания
Горение	Экзотермическая реакция окисления вещества, сопровождающаяся по крайней мере одним из трех факторов: пламенем, свечением, выделением дыма
Горючая среда	Среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания
Декларация пожарной безопасности	Форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска
Дым	Аэрозоль, образуемый жидкими и (или) твердыми продуктами неполного сгорания материалов
Загорание	Неконтролируемое горение вне специального очага, без нанесения ущерба
Источник зажигания	Средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения
Клапан пожарного крана	Запорный клапан, установленный в системе внутреннего противопожарного водопровода и предназначенный для открытия потока воды в пожарном кране
Мотопомпа пожарная (мотопомпа)	Насосный агрегат с двигателем внутреннего сгорания, укомплектованный пожарно-техническим оборудованием

Термин	Определение
Пожароопасная (взрывоопасная) зона	Часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (аварии)
Объект защиты	Продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре
Огнезащита	Снижение пожарной опасности материалов и конструкций путем специальной обработки или нанесения покрытия (слоя)
Огнезащитное покрытие	Полученный в результате огнезащитной обработки слой на поверхности объекта огнезащиты
Огнезащитная обработка	Нанесение огнезащитного состава на поверхность объекта огнезащиты (окраска, обмазка, напыление, поверхностная пропитка и т.п.)
Огнетушащее вещество	Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения
Огонь	Процесс горения, сопровождающийся пламенем или свечением
Окислители	Вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность
Опасные факторы пожара	Факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу
Оперативная карточка действий персонал при пожаре	Документ, содержащий основные данные об организации (объекте) и путях эвакуации, позволяющий руководителю тушения пожара быстро и правильно организовать действия подразделений пожарной охраны по спасанию людей и тушению пожара
Очаг пожара	Место первоначального возникновения пожара
Первичные средства пожаротушения	Средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития (переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания)
Пламя	Зона горения в газовой фазе с видимым излучением
План эвакуации	План (схема), в котором указаны пути эвакуации, эвакуационные и аварийные выходы, установлены правила поведения людей, порядок и последовательность действий в условиях чрезвычайной ситуации
Пожар	Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства
Пожарная безопасность	Состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров

Термин	Определение
Пожарное оборудование	Пожарное оборудование водопроводных сетей (пожарные клапаны, пожарные подземные гидранты, гидрант-колонки); комплектующее пожарное оборудование (пожарные стволы, колонки, рукава, гидроэлеваторы; рукавные разветвления, соединительные головки и др.)
Пожарный инвентарь	Пожарные шкафы (навесные, приставные, встроенные); пожарные щиты; пожарные стенды; пожарные ведра; бочки для воды; ящики для песка; тумбы для размещения огнетушителей и др.
Пожарный ручной инструмент	Инструмент, предназначенный для выполнения работ при тушении пожара (Механизированный и немеханизированный пожарный ручной инструмент)
Пожарный шкаф	Вид пожарного инвентаря, предназначенного для размещения и обеспечения сохранности технических средств, применяемых во время пожара
Пожароопасный участок воздушных линий электропередачи	Участок ВЛ, ПС находящийся в зоне возможных низовых, лесоторфяных пожаров, расположенный в лесных массивах, в местах залежей торфа и других местах, с открыто хранящимися горючими и легковоспламеняющимися веществами и материалами, в том числе, проходящий по сельскохозяйственным угодьям, где возможны загорания сухого пала травы, непосредственно угрожающие повреждению оборудования ПС и элементов ВЛ
Покрывало для изоляции очага возгорания	Первичное средство пожаротушения, препятствующее горению в начальной стадии пожара (негорючее полотно, грубошерстная ткань, войлок и т.п.)
Противопожарный клапан	Устройство, автоматически перекрывающее при пожаре проем в ограждающей конструкции, канал или трубопровод и препятствующее распространению огня и дыма в течение нормируемого времени
Пожарный кран	Комплект, состоящий из клапана ПК, установленного на внутреннем противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также из пожарного рукава с ручным пожарным стволом
Пожарный риск	Мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей
Предел огнестойкости конструкции	Промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний
Противопожарная преграда	Строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другую или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями
Противопожарный режим	Комплекс установленных норм поведения людей, правил выполнения работ и эксплуатации объекта, направленных на обеспечение его пожарной безопасности

Термин	Определение
Предприятие электрических сетей	Филиалы ДЗО ОАО «Россети», ВО ОАО «Россети», производственные отделения (РЭС при двухуровневой системе управления), МЭС, ПМЭС ОАО «ФСК ЕЭС»
Производственное отделение	Производственные отделения филиалов МРСК, РСК
Противодымная вентиляция	Регулируемый (управляемый) газообмен внутреннего объема здания при возникновении пожара в одном из его помещений, предотвращающий поражающее воздействие на людей и (или) материальные ценности распространяющихся продуктов горения, обуславливающих повышенное содержание токсичных компонентов, увеличение температуры и изменение оптической плотности воздушной среды
Противопожарное водоснабжение	Совокупность инженерно-технических средств и сооружений, обеспечивающих подачу воды для тушения пожара
Путь эвакуации (эвакуационный путь)	Путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре
Распространение пламени	Распространение пламенного горения по поверхности веществ и материалов
Рукавная кассета	Устройство для размещения напорного пожарного рукава в пожарном шкафу
Самовоспламенение	Самовозгорание, сопровождающееся пламенем.
Самовозгорание	Возгорание в результате самоинициируемых экзотермических процессов
Самоспасатель	Средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара в течение заявленного времени защитного действия при эвакуации из производственных и жилых зданий, помещений при пожаре.
Самоспасатель фильтрующий	Средство индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека, в котором вдыхаемый человеком воздух очищается в фильтрующе-сорбирующем элементе (далее - ФСЭ) самоспасателя, а выдыхаемый воздух удаляется в окружающую среду
Самоспасатель изолирующий	Средство индивидуальной защиты органов дыхания, подающее пользователю воздух (дыхательную смесь) из источника, независимого от окружающей среды
Самостоятельное горение	Горение материала после удаления источника зажигания
Свечение	Беспламенное горение материала в твердой фазе, характеризующееся видимым излучением
Система обеспечения пожарной безопасности	Совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами.
Система ВТК	Система внутреннего технического контроля в электросетевом комплексе
Система предотвращения пожара	Комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты
Система противопожарной защиты	Комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение

Термин	Определение
	последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты
Система противодымной защиты	Комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности
Сопутствующие проявления опасных факторов пожара	Осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; радиоактивные и токсические вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования агрегатов, изделий и иного имущества; вынос высокого напряжения на токоведущие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества; опасные факторы взрыва, произошедшего вследствие пожара; воздействие огнетушащих веществ
Тление	Беспламенное горение материала
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
Эвакуационный выход	Выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону
Эвакуационный путь (путь эвакуации)	Путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре
Эвакуация	Процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара
Электрическая подстанция	Электроустановка, предназначенная для преобразования и распределения электрической энергии
Электрооборудование общего назначения	Электрооборудование, выполненное без учета требований, специфических для определенного назначения, определенных условий эксплуатации
Электросетевой комплекс	Совокупность объектов электросетевого хозяйства, включая объекты ЕНЭС и территориальные распределительные сети
Установка пожарной сигнализации	Совокупность технических средств для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и технические устройства
Принятые сокращения	
АСР	Аварийно-спасательные работы
АТП	Автотранспортное предприятие (подразделение)

Термин	Определение
АУПТ	Автоматическая установка пожаротушения
АУПС	Автоматическая установка пожарной сигнализации
БЩУ	Блочный щит управления
ВЛ	Воздушная линия электропередачи
ГГ	Горючие газы
ГЖ	Горючие жидкости
ГПН	Государственный пожарный надзор
ГСМ	Горюче смазочные материалы
ГТУ	Газотурбинная установка
ГЩУ	Главный щит управления
ДПБ	Департамент производственной безопасности
ДЗО	Дочерние зависимые общества ОАО «Россети»
ДПКиОТ	Департамент производственного контроля и охраны труда
ДУПА	Департамент управления производственными активами
ЗРУ	Закрытое распределительное устройство
ИТР	Инженерно-технический работник
КП	Колонка пожарная
ЛВЖ	Легковоспламеняющиеся жидкости
ЛЭП	Линия электропередачи
МЭС	Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» - Магистральные электрические сети
МЧС России	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
НОР	Независимая оценка пожарного риска
НКПВ	Нижний концентрационный предел воспламеняемости
НКПР	Нижний концентрационный предел распространения пламени
ОЗС	Огнезащитный состав
ОКДПП	Оперативная карточка действий персонала при пожаре
ОКП	Огнезащитное кабельное покрытие линий
ОРД	Организационно-распорядительный документ
ПГ	Пожарный гидрант
ПК	Пожарный кран
ПМЭС	Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» - предприятие МЭС
ПО	Производственное отделение
ПОТ	Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок
ППКиОТ	Подразделения производственного контроля и охраны труда, производственной безопасности, надёжности и техники безопасности ДЗО, ВО ОАО «Россети», в чьи функции включены обязанности по организации контроля за состоянием охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности
ППР	Проект производства работ
ПС	Подстанция
ПТК	Пожарно-техническая комиссия
ПТМ	Пожарно-технический минимум
ПТС	Производственно-технический совет
ППТ	План пожаротушения
ПТЭ	Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей

Термин	Определение
ПУЭ	Правила устройства электроустановок
ПЭС	Предприятие электрических сетей
РТП	Руководитель тушения пожара
СВТК	Система внутреннего технического контроля
СОУЭ	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
СПКиОТ	Служба производственного контроля и охраны труда
СУПБ	Система управления пожарной безопасностью
ТО и ППР	Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт
ТС	Транспортные средства
ТУ	Технические условия
ФОИВ	Федеральный орган исполнительной власти
УПБ	Управление производственной безопасности
УПЗ	Установки противопожарной защиты
ШП	Шкаф пожарный
ЭСК	Электросетевой комплекс

3. Общие принципы организации и обеспечения пожарной безопасности на объектах электросетевого комплекса

3.1. Организационные требования пожарной безопасности

3.1.1. На здания, сооружения и строения (далее – объекты защиты), введенные в эксплуатацию до дня вступления в силу 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее 123-ФЗ) или в том случае, если на данные объекты защиты проектная документация была направлена на экспертизу до дня вступления в силу 123-ФЗ, распространяются требования ранее действующих нормативно-технических документов по пожарной безопасности (СНиП, НПБ и т.д.), за исключением отдельных положений 123-ФЗ, которые обязательны для исполнения на всех объектах защиты.

В отношении объектов защиты, на которых были проведены капитальный ремонт, реконструкция или техническое перевооружение, требования 123-ФЗ применяются в части, соответствующей объему работ по капитальному ремонту, реконструкции или техническому перевооружению.

3.1.2. Ответственность за противопожарное состояние ПЭС возлагается на их руководителей. Распределение ответственности за состояние пожарной безопасности приведено [в Приложении 1](#).

3.1.3. Руководители соответствующего уровня ОАО «Россети», ПЭС и подразделений обязаны:

3.1.3.1. Организовать изучение и выполнение настоящего Стандарта всеми руководителями, специалистами и рабочими.

3.1.3.2. Организовать пожарно-техническую подготовку подчиненного персонала и требовать от него соблюдения противопожарного режима и выполнения установленных требований пожарной безопасности, особенно по технологии производства.

3.1.3.3. Создать пожарно-техническую комиссию, а также обеспечить ее регулярную работу в соответствии с действующим положением.

3.1.3.4. Установить соответствующий пожарной опасности противопожарный режим на территории, в производственных помещениях (цехах, лабораториях, мастерских, складах и т.п.), а также в административных, административно-бытовых и вспомогательных помещениях.

3.1.3.5. Определить конкретный порядок организации и проведения сварочных и других огневых работ при ремонте оборудования, реконструкции и строительно-монтажных работах персоналом ПЭС и подрядными организациями.

3.1.3.6. Установить в рамках принятой системы ВТК, а также на основании стандартов ОАО «Россети» и нормативных документов по пожарной безопасности периодичность проверок состояния пожарной безопасности, исправности технических средств обнаружения и тушения пожара, систем противопожарного водоснабжения, систем оповещения, связи и других систем противопожарной защиты. Принимать по результатам проверок необходимые меры к устранению обнаруженных недостатков, которые могут привести к пожару.

3.1.3.7. Обеспечить работу специалистов по пожарной безопасности ППКиОТ ДЗО, ПЭС в соответствии с требованиями Положения ([Приложение 2](#)).

3.1.3.8. Назначить лиц, ответственных за пожарную безопасность по каждому производственному участку и помещению, разграничить зоны обслуживания между подразделениями (объектами) для постоянного надзора работниками ПЭС за техническим состоянием, ремонтом и нормальной эксплуатацией оборудования противопожарного водоснабжения, установок обнаружения и тушения пожара, а также других средств пожаротушения и пожарной техники.

3.1.3.8.1. Лицами, ответственными за пожарную безопасность административных и офисных зданий (аппаратов управления) и сооружений назначаются руководители и специалисты, ответственные за эксплуатацию и техническое состояние данных зданий и сооружений (персонал подразделений эксплуатации зданий и сооружений, хозяйственного обеспечения и т.п.).

В случае аренды зданий и сооружений, данная ответственность возлагается как на подразделения арендодателя, так и подразделения арендатора, при этом разграничение сфер ответственности должно быть отражено в договоре аренды. В акте приема-передачи должны быть указаны характеристики систем противопожарной защиты (в т.ч. УПЗ), переданные в пользование арендатору вместе с арендованным имуществом.

При этом ответственность за исправное состояние и работоспособность УПЗ к работе в случае пожара, за разработку инструкций по пожарной безопасности по соблюдению противопожарного режима на объекте несет собственник (владелец) объекта. Ответственность за соблюдение данных

инструкций собственным персоналом арендуемого объекта путём издания соответствующих распорядительных документов, назначения ответственных лиц за состояние пожарной безопасности арендуемых помещений и т.п. несет арендатор.

В случае аренды помещений для нужд ПЭС, разграничение зон ответственности отражается в договоре аренды в соответствии с вышеприведенным распределением с учетом изменения статуса ПЭС с собственника на арендатора.

3.1.3.8.2. Ответственность за пожарную безопасность зданий производственных подразделений, подстанций, лабораторий, мастерских, складов и других производственных и вспомогательных сооружений предприятий возлагается на руководителей этих структурных подразделений или должностных лиц, исполняющих их обязанности.

3.1.3.8.3. Таблички с указанием фамилии и должности лиц, ответственных за пожарную безопасность зданий и помещений, должны быть вывешены на видном месте.

3.1.3.8.4. Таблички с номером телефона для вызова пожарной охраны в складских, производственных и административных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения оборудования подстанций должны быть вывешены на видном месте.

3.1.3.8.5. Лица, назначенные ответственными за пожарную безопасность обязаны обеспечить на вверенных им структурных подразделениях (участках) соблюдение установленного противопожарного режима и выполнение в установленные сроки мероприятий, повышающих пожарную безопасность.

Для лиц, назначенных ответственными за пожарную безопасность объекта (здания, подстанции 220-330 кВ и выше, производственной базы ПЭС и т.д.) или подразделения обязанности по выполнению требований пожарной безопасности должны быть закреплены в их должностных инструкциях.

3.1.3.9. Обеспечить выполнение противопожарных мероприятий, изложенных в 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», в действующих государственных стандартах, ПТЭ, ПУЭ, в распорядительных документах соответствующих вышестоящих органов управления электроэнергетического хозяйства отрасли, в предписаниях ведомственного надзора и органов МЧС России по вопросам пожарной безопасности.

3.1.3.10. Сообщать в вышестоящую организацию о произошедших пожарах на подведомственных объектах и назначать комиссию для установления причин пожара и разработки противопожарных мероприятий в соответствии со «Стандартом организации. «Порядок расследования и учета пожаров в электросетевом комплексе ОАО «Россети»».

3.1.3.11. Определить порядок выдачи письменного допуска для тушения пожаров в электроустановках и на электрооборудовании подразделениям пожарной охраны применительно к организационной

структуре ПЭС.

3.1.4. Работники, виновные в нарушении требований пожарной безопасности, в зависимости от характера действия или бездействия и их последствий несут дисциплинарную, административную или уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

3.1.5. На каждом объекте ПЭС должна быть создана система обеспечения пожарной безопасности включающая в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

3.1.6. Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности включают в себя:

– организацию обучения работающих мерам пожарной безопасности на производстве;

– реализацию требований норм и правил пожарной безопасности, разработку для каждого объекта, а также отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории В1 производственного и складского назначения, инструкций о мерах пожарной безопасности в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности и настоящего Стандарта, которые вывешиваются на видном месте.

– изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;

– нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;

– разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;

– работу по профилактике и предупреждению пожаров.

3.2. Организация обучения по вопросам пожарной безопасности

3.2.1. Все ИТР, рабочие и служащие должны проходить подготовку по пожарной безопасности в целях приобретения и углубления знаний в данной области об опасности технологического процесса, навыков в использовании имеющихся средств пожарной защиты, умения безопасно и правильно действовать при возникновении пожара и оказывать первую помощь пострадавшим.

3.2.2. На каждом энергетическом предприятии приказом первого руководителя устанавливаются:

3.2.2.1. Порядок, сроки и места проведения противопожарных инструктажей, занятий по пожарно-техническому минимуму и других форм обучения в соответствии со «Специальной программой обучения мерам пожарной безопасности работников ОАО «Россети», согласованной с

Главным Государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору ([Приложение 3](#)) и действующими нормативными документами по профессиональной подготовке персонала.

3.2.2.2. Список ИТР, рабочих и служащих соответствующих структурных подразделений, работники которых должны проходить обучение по программе ПТМ.

3.2.2.3. Порядок и периодичность проверки знаний ИТР, рабочих и служащих по правилам пожарной безопасности с записью в личные удостоверения и соответствующие протоколы и журналы.

3.2.3. Все ИТР, рабочие и служащие, поступающие работать на энергетические предприятия, а также лица, принятые на временную работу, учащиеся и студенты, проходящие производственное обучение (практику), должны пройти вводный инструктаж по пожарной безопасности.

3.2.4. Вводный инструктаж по пожарной безопасности проводит специалист или руководитель ППКиОТ, назначенный приказом по предприятию.

Вводный инструктаж по пожарной безопасности допускается проводить одновременно с вводным инструктажем по безопасности труда.

3.2.5. О проведении вводного инструктажа по пожарной безопасности делается запись в специальном журнале ([Приложение 4](#)), а при совмещении с инструктажем по безопасности труда - в соответствующем журнале регистрации вводного инструктажа по безопасности труда.

3.2.6. Вводный инструктаж по пожарной безопасности проводится в специально оборудованном для этой цели помещении и ставит своей целью ознакомить вновь поступившего работника с:

- общими правилами пожарной безопасности, которые следует выполнять на территории, в цехах и на других объектах энергетического предприятия или подстанции;
- особенностями пожарной безопасности на производственном участке или в службе, куда он направляется на работу;
- основными правилами применения первичных средств пожаротушения и мерами безопасности при пользовании ими;
- имеющимися средствами и системами извещения о пожаре и порядком вызова пожарной помощи;
- особенностями тушения пожара на электроустановках.

3.2.7. Лица, не прошедшие вводный инструктаж по пожарной безопасности, и обучение по ПТМ, к работе не допускаются.

3.2.8. При проведении первичного, повторного и внепланового инструктажей, которые проводятся на рабочем месте ответственным должностным лицом (производственного участка, мастерской, лаборатории, склада), в тематику их обязательно включаются вопросы по пожарной безопасности.

3.2.9. Указанные инструктажи должны проводиться при переводе рабочих и служащих из одного цеха в другой. О проведении указанных инструктажей производится запись в журнале ([Приложение 5](#)).

3.2.10. Занятия по ПТМ для соответствующих категорий персонала проводятся в целях углубления знаний по пожарной безопасности с учетом особенностей технологического процесса производства, средств и методов борьбы с пожарами по специально разработанным программам ([Приложение 3](#)).

3.2.11. По окончании подготовки по ПТМ персонал проходит проверку знаний, которая оформляется соответствующим документом (протоколом, ведомостью).

3.2.12. Для обучения правильным, самостоятельным и быстрым действиям в условиях возможного пожара и взаимодействия с пожарными частями, с соответствующим персоналом должны проводиться противопожарные тренировки в соответствии с Порядком организации и проведения противопожарных тренировок в электросетевом комплексе ОАО «Россети» ([Приложения 6](#)).

3.2.13. При проведении противопожарных тренировок особо должны отрабатываться методы и способы отключения электроустановок, находящихся в зоне условного пожара.

3.3. Работа по профилактике и предупреждению пожаров

3.3.1. Эффективность работы по профилактике и предупреждению пожаров обеспечивается распределением функций и ответственности на всех уровнях управления. Структурная схема системы управления пожарной безопасностью в ОАО «Россети» приведена в [Приложении 7](#).

3.3.2. Основными задачами выполнения требований пожарной безопасности в ОАО «Россети» являются:

- формирование системы предотвращения пожара на объектах защиты;
- внедрение систем противопожарной защиты на объектах защиты;
- мониторинг состояния пожарной безопасности объектов защиты;
- управление рисками в области пожарной безопасности;
- обучение работников мерам пожарной безопасности;
- взаимодействие с ФОИВ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- координация деятельности ПЭС, направленной на предупреждение пожаров и обеспечение готовности к локализации и ликвидации их последствий;
- изучение и распространение передового опыта в области пожарной безопасности.

3.3.3. Профилактика и предупреждение пожаров осуществляется путем проведения пожарно-технических обследований, проведения противопожарных тренировок с персоналом и обучения ПТМ по типовым программам в соответствии с [Приложением 3](#).

3.3.4. Пожарно-технические обследования проводят с целью:

- предупреждения образования горючей среды;

- предотвращения образования в горючей среде источников зажигания;
- предупреждения пожаров от воздействия электрического тока;
- предупреждения повреждений аппаратов и трубопроводов;
- ликвидации условий теплового, химического и микробиологического самовозгорания веществ, материалов, изделий и конструкций;
- организации контроля за проведением пожароопасных работ;
- организации контроля за состоянием путей эвакуации;
- организации контроля за состоянием прилегающей территории и обеспечением свободного доступа к зданиям, сооружениям и водоисточникам;
- организации контроля за состоянием установок пожарной защиты и противопожарного водоснабжения.

3.3.5. Пожарно-технические обследования проводят:

- органы Государственного пожарного надзора в сроки, установленные организационно-распорядительным документом МЧС России и в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- пожарно - технические комиссии;
- сотрудники ППКиОТ, контролирующие вопросы пожарной безопасности (специалисты по пожарной безопасности), в рамках системы ВТК;
- комиссии, создаваемые согласно организационно-распорядительным документам ОАО «Россети» по мере необходимости.

Организация и порядок проведения работы специалистов по пожарной безопасности ПЭС определены в [Приложении 2](#).

3.3.6. В ПЭС в целях совершенствования уровня пожарной безопасности, предотвращения возможных загораний и пожаров на объектах, минимизации ущерба от пожаров, разработки противопожарных мероприятий создаются ПТК. Свою работу ПТК должны проводить на плановой основе в соответствии с положением о ПТК ([Приложение 8](#)).

3.3.7. Определение лучшего ПЭС по соблюдению требований пожарной безопасности проводят в соответствии с Положением о смотре-конкурсе ([Приложение 9](#)).

3.3.8. Внедрение на объектах систем противопожарной защиты предусматривает защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

3.3.9. Основные направления управления рисками пожарной безопасности:

- нормативное обеспечение пожарной безопасности;
- оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности;
- взаимодействие с ФОИВ.

3.3.10. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности объектов ПЭС проводят в формах:

- независимой оценки пожарного риска (аудита пожарной безопасности);
- государственного пожарного надзора;
- декларирования пожарной безопасности;
- исследований (испытаний);
- производственного контроля;
- экспертизы.

3.3.11. Взаимодействие с федеральными органами исполнительной власти.

3.3.11.1. Взаимодействие с ФОИВ осуществляют при:

- контроле за соблюдением законодательства в области пожарной безопасности в ОАО «Россети»;
- расследование причин пожаров;
- проведение работ по подготовке локальных нормативных актов по пожарной безопасности.

3.3.11.2. Взаимодействие в рамках расследования пожаров с участием надзорных органов возлагают на руководителей ПЭС.

3.3.11.3. Взаимодействие с ФОИВ при проведении работ по подготовке нормативных актов по пожарной безопасности ОАО «Россети» возлагают на профильный Департамент.

3.4. Основная документация по пожарной безопасности

3.4.1. Нормативное обеспечение пожарной безопасности.

3.4.1.1. Организацию разработки нормативных актов ОАО «Россети» по пожарной безопасности (стандарты, инструкции, положения) осуществляет профильный Департамент ОАО «Россети», который доводит до сведения ДЗО информацию о действующих и вновь вводимых нормативных правовых актах Российской Федерации и локальных нормативных актах ОАО «Россети» в области пожарной безопасности.

3.4.1.2. ДЗО ОАО «Россети», их структурные подразделения на основании нормативных документов по пожарной безопасности ОАО «Россети» издают приказы, распоряжения, организуют разработку соответствующих положений и инструкций по пожарной безопасности.

3.4.1.3. Технологическую документацию разрабатывают структурные подразделения ПЭС на основе действующих нормативных документов.

3.4.2. В ПЭС должна разрабатываться и утверждаться в установленном порядке следующая документация по пожарной безопасности:

- общая инструкция о мерах пожарной безопасности, требования к составлению и содержанию которой приведены в [Приложении 10](#);
- инструкции о мерах пожарной безопасности в отношении каждого объекта, в том числе отдельно для каждого пожаровзрывоопасного и пожароопасного помещения категории В1 производственного и складского назначения;

- инструкция по эксплуатации установок противопожарной защиты (при наличии на объекте данных установок);
- инструкция о действиях дежурного (обслуживающего) персонала при срабатывании установок противопожарной защиты (при наличии на объекте данных установок);
- инструкция по эксплуатации систем противопожарного водоснабжения (внутреннего и наружного, в том числе включающую порядок включения в работу насосов и открытия запорной арматуры, порядок приведения ПГ и ПК в работоспособное состояние, требования по техническому обслуживанию пожарного оборудования в случае его наличия).
- инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей;
- инструкция по проведению огневых работ;
- планы пожаротушения для объектов, требования к составлению приведены в [Приложении 11](#);
- оперативные карточки действий персонала при пожаре для подстанций напряжением 35 кВ и выше, требования к составлению приведены в [Приложении 11](#);
- план эвакуации людей при пожаре (при необходимости);
- планы расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации при пожаре (при наличии на объекте АТП с численностью автомобилей 25 единиц и более, расположенных в помещении или на открытой площадке);
- перечень пожароопасных участков ПЭС, в том числе участков ВЛ, где необходимо проведение противопожарных мероприятий;
- график проведения периодических осмотров пожароопасных участков ВЛ;
- темы, программы, графики проведения противопожарных тренировок, журнал учета данных тренировок;
- программы обучения ПТМ, вопросы, протоколы проверки знаний персонала (в объеме ПТМ);
- программы противопожарных инструктажей, журнал учета проведения инструктажей по пожарной безопасности;
- перечень необходимых инструкций по пожарной безопасности;
- технологические схемы (наружного и внутреннего противопожарного водопровода с указанием номеров пожарных кранов и пожарных гидрантов, обвязки технологических узлов пожарной насосной с указанием нормального положения задвижек);
- схемы обвязки узлов автоматических установок пожаротушения (при их наличии);
- график ТО и ППР АУП, АУПС, ремонта насосного оборудования насосной пожарной станции, проверки сигнализации уровня воды в резервуарах и автоматики включения насосов для их пополнения;

- график осмотра кабельных сооружений, уборки кабельных трасс и коробов;
- журнал учета и технического обслуживания огнетушителей;
- журнал учета технического состояния первичных средств пожаротушения;
- журнал учета, технического обслуживания и ремонта установок пожарной сигнализации (при наличии на объекте данных установок);
- журнал учета, технического обслуживания и ремонта установок пожаротушения (при наличии на объекте данных установок);
- журнал учета работ по обслуживанию систем противопожарного водоснабжения (при наличии на объекте противопожарного водоснабжения);
- журнал осмотра противопожарного состояния складских помещений перед их закрытием (при наличии на объекте складских помещений);
- протоколы внешнего осмотра огнезащитных покрытий (пропиток) строительных конструкций (при наличии огнезащитной обработки);
- протоколы замера толщин огнезащитного покрытия для металлических конструкций (при наличии огнезащитной обработки);
- протоколы проверки качества огнезащитного покрытия для деревянных конструкций (при наличии огнезащитной обработки);
- акты, протоколы проверки автоматических установок пожаротушения (при наличии на объекте данных установок);
- акты, протоколы проверки систем вентиляции (при наличии на объекте данных установок);
- акты, протоколы проверки электрических комплектов и заземлений, в том числе для подразделений пожарной охраны;
- акты, протоколы проверки автоматических установок пожарной (пожарно-охранной) сигнализации (при наличии на объекте данных установок);
- акты, протоколы проверки гидравлического испытания трубопроводов установки пожаротушения (при наличии на объекте данных установок);
- акты, протоколы проверки состояния противопожарных водоемов, резервуаров (при наличии на объекте водоемов, резервуаров);
- акт приемки в эксплуатацию постоянного места проведения огневых работ (при наличии на объекте постоянных мест проведения огневых работ);
- акты испытаний состояния наружных пожарных лестниц и ограждений кровель на зданиях (при наличии на объекте пожарных лестниц и ограждений кровель);
- акты обследования целостности конструкций наружных пожарных лестниц и ограждений кровель на зданиях (при наличии на объекте пожарных лестниц и ограждений кровель);
- схема объекта с указанием проездов и направлением движения пожарных машин (указывается в графической части плана пожаротушения и оперативных карточек действий персонала при пожаре);

– перечень оборудования подстанций до 0,4 кВ, которое не может быть обесточено в случае пожара;

Перечень документации не является исчерпывающим и может быть расширен другими документами.

3.4.3. В ПЭС приказом должен быть установлен противопожарный режим, которым определяются:

- места для курения;
- места и допустимое количество, одновременно находящихся в помещениях, сооружениях легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, горючих газов и др.;
- порядок уборки горючих отходов, хранения промасленной спецодежды;
- порядок отключения электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара.

3.4.4. В ПЭС приказом определяются:

- ответственные лица за пожарную безопасность объектов структурного подразделения;
- требования по приобретению первичных средств пожаротушения с указанием лиц, ответственных за их учет, хранение и распределение на объектах;
- требования по проведению расследования и учёта пожаров, в том числе распределение ответственности между соответствующими структурными подразделениями ДЗО, ПЭС по расчёту экономического ущерба и т.д.;
- требования по проведению сварочных и огневых работ с указанием лиц допущенных к проведению указанных работ и назначением ответственных лиц за безопасное проведение огневых работ;
- требования проведения ТОиР АУПТ, АУПС, противопожарного водоснабжения с назначением по каждому объекту ответственных лиц за техническое обслуживание установок пожарной защиты и лиц, ответственных за круглосуточный контроль работоспособности установок пожарной сигнализации и пожаротушения;
- требования и сроки прохождения противопожарного инструктажа и пожарно-технического минимума с назначением ответственных лиц за их проведение и сроки их периодичности;
- требования по проведению испытаний и проверки целостности пожарных лестниц и ограждений на кровлях зданий с назначением ответственных лиц.
- требования организации работ по проверке состояния огнезащитных покрытий (пропиток) строительных конструкций на объектах;
- требования проведения ТОиР систем противодымной вентиляции и систем кондиционирования воздуха, а также систем приточно-вытяжной

вентиляции помещений производственного, складского и вспомогательного назначения на объектах, с назначением по каждому объекту ответственных лиц за техническое обслуживание.

3.4.5. Сбор информации, обобщение сведений и представление отчетов по вопросам пожарной безопасности осуществляют в соответствии с утвержденными внутренними формами статистической отчетности ОАО «Россети» и государственной отчетности.

3.5. Разработка декларации пожарной безопасности. Независимая оценка пожарного риска

3.5.1. Декларация пожарной безопасности составляется в отношении объектов защиты (зданий, сооружений, в том числе производственных объектов), для которых законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности предусмотрено проведение экспертизы проектной документации.

3.5.2. Экспертиза проектной документации не проводится в следующих случаях:

3.5.2.1. В отношении объектов капитального строительства с количеством этажей не более чем два, общая площадь которых составляет не более чем 1500 м², которые предназначены для осуществления производственной деятельности и не предназначены для проживания граждан и для которых не требуется установление санитарно-защитных зон или для которых в пределах границ земельных участков, на которых расположены такие объекты, установлены санитарно-защитные зоны или требуется установление таких зон, за исключением объектов, которые являются особо опасными, технически сложными или уникальными объектами;

3.5.2.2. Если для строительства, реконструкции объекта капитального строительства не требуется получение разрешения на строительство объекта;

3.5.2.3. В отношении разделов проектной документации, подготовленных для проведения капитального ремонта объектов капитального строительства;

3.5.2.4. В отношении типовой проектной документации на объекты капитального строительства;

3.5.2.5. В отношении модификации типовой проектной документации на объекты капитального строительства, не затрагивающей конструктивных и других характеристик надежности и безопасности объектов капитального строительства;

3.5.2.6. В отношении модификации типовой проектной документации при строительстве или реконструкции линейных объектов (линий электропередач, связи), не снижающая конструктивных и других характеристик надежности и безопасности линейных объектов и не

изменяющая их качественных и функциональных характеристик, при условии, что указанная модификация проектной документации не приводит к увеличению сметы на строительство, реконструкцию линейных объектов.

3.5.3. Декларация пожарной безопасности составляется в отношении следующих объектов:

- линий электропередачи классом напряжения 330 кВ и более;
- подстанций классом напряжения 330 кВ и более;
- тепловых электростанций мощностью 150 мегаватт и выше;
- опасных производственных объектов I и II классов опасности, подлежащих регистрации в государственном реестре в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- объектов капитального строительства, в отношении которых проводится экспертиза проектной документации.

3.5.4. Форма и порядок регистрации декларации пожарной безопасности определяется в установленном порядке МЧС России.

3.5.5. Расчеты по оценке пожарного риска являются составной частью декларации пожарной безопасности.

3.5.6. Расчет пожарного риска не требуется для объектов защиты, которые были введены в эксплуатацию или проектная документация, на которые была направлена на экспертизу до дня вступления в силу 123-ФЗ.

3.5.7. Для проектируемых объектов защиты декларация пожарной безопасности представляется до ввода их в эксплуатацию.

3.5.8. Декларация пожарной безопасности на проектируемый объект защиты составляется организацией, осуществляющей разработку проектной документации.

3.5.9. Декларации пожарной безопасности уточняются или разрабатываются вновь в случае изменения содержащихся в них сведений (смены собственника или иного лица, владеющего объектом защиты на законном основании, изменения функционального назначения либо капитального ремонта, реконструкции или технического перевооружения объекта защиты) в течение одного года со дня изменения сведений.

3.5.10. Руководитель ПЭС несет ответственность за полноту и достоверность сведений, содержащихся в декларации пожарной безопасности, в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.5.11. Независимая оценка пожарного риска (далее – НОР) проводится для объектов ДЗО в следующих случаях:

- в эксплуатируемых зданиях (сооружениях) имеются конструктивные несоответствия объемно-планировочного характера требованиям пожарной безопасности в соответствии со СНиПами, сводами правил и другими нормативными документами по пожарной безопасности;
- на стадии проектирования объекта, если на данный объект не требуется разработка декларации пожарной безопасности, имеются отступления от требований 123-ФЗ и других нормативно-правовых актов РФ по пожарной безопасности, а также национальных стандартов и сводов правил, содержащих требования пожарной безопасности.

3.5.12. НОР объекта, проводится по договору оказания услуг с аккредитованной экспертной организацией, осуществляющей деятельность в области оценки пожарного риска.

Результаты проведения НОР оформляются в виде заключения о независимой оценке пожарного риска, которое подписывается должностными лицами экспертной организации, проводившими НОР, утверждается руководителем экспертной организации и скрепляется печатью экспертной организации.

В случае перепланировки здания, сооружения или помещения, в отношении которого ранее проводилась НОР, независимая оценка пожарного риска проводится повторно при наличии несоответствий требованиям нормативных документов по пожарной безопасности после перепланировки.

4. Требования пожарной безопасности к содержанию территорий

4.1. Территория объекта должна постоянно содержаться в чистоте, очищаться от сгораемых отходов, мусора, тары, опавших листьев, травы и т.п.

4.2. Запрещается загромождать материалами и оборудованием дороги и проезды вокруг зданий.

4.3. Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта.

4.4. Территория ПЭС должна иметь капитальное ограждение и оборудована контрольно-пропускным пунктом (в случае необходимости), а также наружное освещение в соответствии с действующими нормами, в том числе нормами по охране ПС и т.д.

4.5. Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, подстанциям, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой регулярно очищаться от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

4.6. На территории должны быть установлены соответствующие дорожные знаки и поясняющие надписи, не допускающие остановки автотранспорта, других механизмов и оборудования в местах сужения проездных дорог, под арками и в местах расстановки пожарной техники по

плану пожаротушения.

4.7. Закрытие отдельных проездов и участков дорог на ремонт или по другим причинам может быть произведено после устройства временных объездов или переездов через ремонтируемые участки. В этих случаях на весь период ремонта в необходимых местах должны быть установлены дорожные знаки и указатели маршрута следования.

Места ремонта дорог или пути объезда должны иметь дополнительное освещение.

4.8. Запрещается размещение бытовых вагончиков внутри зданий.

4.9. При производстве строительного-монтажных работ или реконструкции сооружений на действующей подстанции размещение на ее территории временных сооружений и бытовых вагончиков подрядных организаций не допускается.

Временные строения должны располагаться от внутреннего ограждения ОРУ, других зданий и сооружений на расстоянии не менее 30 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) или у противопожарных стен.

Отдельные блок-контейнеры, используемые в качестве административно-бытовых помещений, допускается располагать 2-этажными группами не более 10 штук в группе и площадью не более 800 м². От этих групп до других объектов допускается расстояние не менее 15 м. Проживание людей в указанных помещениях не допускается.

4.10. На территории объекта следует регулярно скашивать и вывозить скошенную траву.

Запрещается хранение высушенной травы на территории подстанции и на прилегающей площадке (на расстоянии ближе 100 м).

4.11. Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных участках в контейнеры или ящики. Накопление отходов допускается на срок не более чем шесть месяцев. Передача отходов производится специализированным организациям, осуществляющим деятельность по сбору, накоплению, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов в соответствии с требованиями местных Положений о производственном экологическом контроле и Инструкций по обращению с отходами.

Площадки для хранения тары и мусора должны иметь ограждения и располагаться на расстоянии не менее 15 м от зданий, сооружений и строений.

4.12. Запрещается на территории объекта оставлять на открытых площадках тару с ЛВЖ и ГЖ, а также баллоны со сжиженными или сжатыми газами.

4.13. Хранение тары с ЛВЖ и ГЖ, баллонов со сжиженными или сжатыми газами, а также временное хранение демонтированного или нового оборудования должно осуществляться на специально выделенных огороженных сетчатым ограждением и обвалованных участках.

4.14. Запрещается наличие древесно-кустарниковой растительности на территории объекта кроме специально отведенных мест, согласно проекту.

4.15. На территории и в помещениях административных зданий управлений ДЗО (ПЭС), административно-бытовых, производственных и вспомогательных зданий курение разрешается только в специально выделенных местах на открытом воздухе или в изолированных помещениях, которые оборудованы системами вытяжной или приточно-вытяжной вентиляции.

Места для курения устанавливаются ОРД и обозначаются знаками «Место для курения». В других местах курение запрещается.

Курение также запрещается в помещениях складов и баз, на взрывопожароопасных и пожароопасных участках.

На территории и в помещениях указанных объектов на видных местах должны быть установлены знаки пожарной безопасности «Курение табака и пользование открытым огнем запрещено».

4.16. Сжигание мусора и отходов на территории объектов ПЭС запрещается.

4.17. На территории объекта не разрешается устраивать свалки горючих отходов.

5. Требования пожарной безопасности к содержанию оборудования, зданий, помещений и сооружений

5.1 Основные положения

5.1.1. Во всех административных зданиях управлений ДЗО (ПЭС), зданиях административно-бытового, производственного и вспомогательного назначения ПЭС должен соблюдаться установленный противопожарный режим для обеспечения нормальных и безопасных условий труда персонала.

В процессе эксплуатации следует обеспечивать содержание зданий, сооружений, оборудования и работоспособность систем противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них.

5.1.2. Проживание людей в зданиях и сооружениях производственного и складского назначения, расположенных на территории ДЗО (ПЭС) запрещается.

5.1.3. Запрещается оставлять по окончании рабочего времени не обесточенными электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, автоматических систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

5.1.4. Складские, производственные, административные и общественные помещения, места открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок должны быть обеспечены табличками с номером телефона для вызова пожарной охраны.

5.1.5. На объекте с массовым пребыванием людей, а также на объекте с рабочими местами на этаже для 10 и более человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей при пожаре, на которых должны быть обозначены места для хранения первичных средств пожаротушения.

Планы эвакуации утверждаются руководителем организации и могут быть выполнены как на бумажном носителе, так и в фотолюминесцентном исполнении.

Изготовление и применение планов эвакуации в фотолюминесцентном исполнении необходимо осуществлять в соответствии с требованиями действующего ГОСТ Р.

Планы (схемы) эвакуации вывешиваются в местах, указанных на плане (схеме).

На объекте с массовым пребыванием людей также должна быть разработана инструкция о действиях персонала по эвакуации людей при пожаре, по которой не реже 1 раза в полугодие должны проводиться практические тренировки со всеми лицами, осуществляющими свою деятельность на объекте.

5.1.6. В зданиях с массовым пребыванием людей должны проводиться не реже 1 раза в полугодие практические тренировки по эвакуации персонала в случае пожара. Порядок организации и проведения противопожарных эвакуационных тренировок определен в [Приложении № 6](#).

5.1.7. Не допускается в помещениях с одним эвакуационным выходом одновременное пребывание более 50 человек. При этом в зданиях IV и V степени огнестойкости одновременное пребывание более 50 человек допускается только в помещениях 1-го этажа.

5.1.8. При проведении мероприятий с массовым пребыванием людей в помещениях запрещается:

- применять пиротехнические изделия, дуговые прожекторы, а также открытый огонь и свечи (кроме культовых сооружений);
- украшать елку марлей и ватой, не пропитанными огнезащитными составами;
- проводить перед началом или во время представлений огневые, покрасочные и другие пожароопасные и пожаровзрывоопасные работы;
- уменьшать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья и др.;
- полностью гасить свет в помещении во время спектаклей или представлений.

5.1.9. На дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках должны быть обозначены их категории по взрывопожарной и пожарной опасности, а также классы зоны.

Распределение категорий помещений по пожарной и взрывопожарной опасности, а также классификационных показателей пожароопасных зон приведено в [Приложении 12](#).

5.1.10. На каждом объекте ДЗО (ПЭС) должны быть разработаны перечни производственных и складских помещений с указанием категорий и классов зон по взрыво- пожароопасности.

Перечни разрабатываются персоналом структурных подразделений, ответственных за эксплуатацию зданий (сооружений), утверждаются главными техническими руководителями на всех уровнях управления ДЗО.

5.1.11. Устранение нарушений огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, воздухопроводов, металлических опор оборудования и эстакад необходимо проводить в кратчайшие сроки.

Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) проводится в соответствии с инструкцией завода-изготовителя с составлением акта проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки). Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии сроков периодичности в инструкции завода-изготовителя проводится не реже 1 раза в год в соответствии с [Приложением 13](#).

5.1.12. В случае образования отверстий и зазоров в местах пересечения противопожарных преград инженерными (в том числе электрическими проводами, кабелями) и технологическими коммуникациями, в кратчайшие сроки должно быть организовано проведение работ по заделке негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

5.1.13. Наружные пожарные лестницы и ограждения на кровлях (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии.

В течение всего срока эксплуатации наружных пожарных лестниц и ограждений на кровлях (покрытиях) зданий и сооружений должны проводиться:

- с периодичностью не реже 1 раза в 5 лет эксплуатационные испытания с составлением соответствующего протокола испытаний и нанесением табличек на поверхность конструкций с указанием результатов испытаний;

- ежегодно должны проводиться визуальные осмотры на предмет целостности сварных швов конструкций и лакокрасочных покрытий с составлением соответствующих актов.

Испытания проводятся персоналом, обслуживающим данные здания и сооружения, при участии лиц, осуществляющих надзор за техническим состоянием зданий и сооружений соответствующих подразделений (подразделений, в чьи функциональные обязанности включены требования по осуществлению надзора за техническим состоянием зданий и сооружений) по разработанной в соответствии с ГОСТ Р и утвержденной главным техническим руководителем организации методике.

Персонал, осуществляющий испытания, должен быть обучен в специализированных организациях, имеющих соответствующую лицензию на данный вид деятельности, проходить повышение квалификации не реже 1 раза в пять лет, иметь аттестованное испытательное оборудование и соответствующий измерительный инструмент.

Методика испытания должна соответствовать требованиям соответствующего ГОСТ Р и руководствам по эксплуатации (заводским-инструкциям) испытательного оборудования и измерительного инструмента.

5.1.14. Применение в процессах производства материалов и веществ с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющих сертификатов пожарной безопасности, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.

5.1.15. Во всех административных зданиях управлений ДЗО (ПЭС), зданиях административно-бытового, производственного и вспомогательного назначения ПЭС запрещается:

- хранить и применять на чердаках, в подвалах и цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, баллоны с горючими газами, целлулоид и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;

- использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения оборудования, мебели и других предметов;

- размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски, ларьки и другие подсобные помещения;

- устраивать в подвалах и цокольных этажах мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения, размещение которых не допускается нормативными документами по пожарной безопасности, если нет самостоятельного выхода или выход из них не изолирован противопожарными преградами от общих лестничных клеток;

- снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров и лестничных клеток, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;

- производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты (автоматической пожарной сигнализации, стационарной автоматической установки пожаротушения, системы дымоудаления, системы оповещения и управления эвакуацией);

- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы, демонтировать межбалконные лестницы, заваривать и загромождать люки на балконах и лоджиях;

- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

- остеклять балконы, лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;

- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

- устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих материалов и листового металла;

- устанавливать в лестничных клетках внешние блоки кондиционеров и другое оборудование, уменьшающие ширину путей эвакуации, загромождать пути эвакуации и лестничные марши оборудованием, материалами и другими предметами;

- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут или должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя или проектными решениями;

- проводить работы в помещениях и на оборудовании, не предусмотренные нарядами, технологическими инструкциями или распоряжениями;

- пользоваться лифтами для эвакуации людей в случае возникновения пожара;

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;

- пользоваться неисправными электроустановочными изделиями;

- пользоваться электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при неисправности или отсутствии терморегуляторов, которые предусмотрены конструкцией этих приборов;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, а также приборы с открытыми нагревательными элементами;

- применять для отделки путей эвакуации материалы с неизвестными показателями пожарной опасности и материалы с показателями пожарной опасности выше, чем установлены в НТД по пожарной безопасности.

5.1.16. Чердачные помещения должны быть постоянно закрыты на замок, а ключи храниться в определенном месте, в котором их можно получить в любое время суток. На дверях должна быть надпись о месте нахождения ключей и телефон лица, у которого они хранятся.

В чердаках зданий, следует предусматривать выходы на кровлю, оборудованные стационарными лестницами, через двери, люки или окна

размерами не менее 0,6 x 0,8 м.

Выходы из лестничных клеток на кровлю или чердак следует предусматривать по лестничным маршам с площадками перед выходом, через противопожарные двери 2-го типа размерами не менее 0,75 x 1,5 м.

В зданиях высотой до 15 м устройство выходов на чердак или кровлю из лестничных клеток следует предусматривать через противопожарные люки 2-го типа с размерами 0,6 x 0,8 м по закрепленным стальным стремянкам.

5.1.17. Под маршами лестничных клеток первого, цокольного или подвального этажей не допускается размещать вспомогательные и хозяйственные помещения, за исключением узлов управления отоплением, водомерных узлов и электрических вводно-распределительных устройств.

5.1.18. Пряжки у оконных проемов подвальных и цокольных этажей зданий (сооружений) должны быть очищены от мусора и посторонних предметов.

5.1.19. В бытовых помещениях (раздевалках, душевых, санитарно-пропускных и т.п.) шкафы для спецодежды должны быть металлическими.

Специальная одежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, хранится в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

5.1.20. Для кладовых на производственных объектах руководителями структурных подразделений ПЭС должны быть нормативно установлены перечни максимально допустимого количества единовременно хранимых ЛВЖ, ГЖ, красок, лаков, растворителей на основании уровня пожарной нагрузки согласно категории помещений по пожарной опасности и классу зоны.

Таблица с нормами хранения указанных материалов должна быть вывешена на внутренней стороне двери кладовых или специальных шкафов.

5.1.21. На рабочих местах допускается хранить запас смазочных материалов в емкостях из небьющейся тары и с плотно закрывающимися крышками. Величина запаса смазочных материалов устанавливается местной инструкцией о мерах пожарной безопасности соответствующего участка, лаборатории и т.д., но не более сменной потребности.

После окончания смены стораемые отходы и обтирочные материалы необходимо убирать с рабочего места. Неиспользованные ЛВЖ и ГЖ, а также краски, лаки и растворители следует хранить в специальных металлических шкафах (ящиках).

5.1.22. Использованные промасленные обтирочные материалы необходимо складывать в специальные металлические закрывающиеся ящики вместимостью не более 0,5 м³ с надписью «Для использованной ветоши» и регулярно удалять для утилизации.

5.1.23. Устройства, обеспечивающие плотное закрывание дверей лестничных клеток, коридоров, тамбуров, вестибюлей и холлов (доводчики, уплотнение притворов и т.п.) постоянно должны находиться в исправном

состоянии. Их ремонт должен проводиться в кратчайшие сроки.

Запрещается демонтировать указанные двери без согласования с проектной организацией.

5.1.24. При наличии на окнах решеток они должны легко сниматься или открываться изнутри помещения без применения инструментов.

5.1.25. Запрещается прокладка проводов и кабелей (за исключением прокладки в стальных трубах) непосредственно по металлическим панелям (со сгораемым полимерным утеплителем), а также установка электрического оборудования щитов и других аппаратов ближе 1 м от указанных конструкций.

При прокладке проводов и кабелей через строительные конструкции должны применяться металлические гильзы с обязательным уплотнением несгораемыми материалами.

5.1.26. Запрещается изменять сечение вентиляционных коробов и демонтировать их (без проектных решений), а также герметизировать решетки вентиляционных систем или противодымной защиты.

5.1.27. При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

- устраивать пороги на путях эвакуации (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

- загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки) различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;

- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

- закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

- заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;

- изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами.

5.1.28. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с нормативными правовыми актами.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать

людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания изнутри без ключа.

5.1.29. Устройства для samozакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей.

5.1.30. Эвакуационные пути и выходы, в том числе проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц, двери, эвакуационные люки, двери и люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции, выходы на наружные эвакуационные лестницы, подходы к внутренним пожарным кранам, огнетушителям должны быть постоянно свободны.

5.1.31. Объекты с массовым пребыванием людей необходимо обеспечивать исправными электрическими фонарями из расчета 1 фонарь на 50 человек.

5.1.32. Запрещается производить перепланировку помещений без предварительной разработки проекта, а при отступлении его от строительных норм и правил - без согласования с местными надзорными органами.

Запрещается в указанных помещениях уменьшать число эвакуационных выходов, устанавливать на пути к ним дополнительные перегородки и двери и снижать огнестойкость строительных конструкций в нарушение требований действующих строительных норм и правил.

5.1.33. На путях эвакуации должно поддерживаться в исправном состоянии рабочее и аварийное освещение, а также должны быть установлены указатели для выхода персонала в соответствии с действующими государственными стандартами.

5.1.34. Для объектов ПЭС с ночным пребыванием персонала в объектовых инструкциях о мерах пожарной безопасности должны быть предусмотрены мероприятия о порядке действий персонала на случай возникновения пожара в дневное и ночное время.

На рабочем месте персонала ведущего дежурство на объектах ДЗО в ночную и дневную смену должно быть следующее:

- выписка из объектовой инструкции о мерах пожарной безопасности о действиях дежурного персонала в случае пожара в дневное и ночное время;
- наличие телефонной связи;
- наличие электрических фонарей из расчета не менее 1 фонаря на каждого дежурного;
- наличие средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от токсичных продуктов горения (фильтрующих или изолирующих самоспасателей, противогазов и т.п.).

5.1.35. Помещения, в которых установлены приемно-контрольные приборы автоматических систем обнаружения и тушения пожара, а также системы оповещения о пожаре, должны обеспечиваться телефонной связью и ручными электрическими фонарями.

5.2. Силовые (авто-) трансформаторы, масляные реакторы, синхронные компенсаторы, маслонаполненное оборудование

5.2.1. Маслоприемные устройства под силовыми трансформаторами, масляными выключателями и реакторами, маслоотводы (или специальные дренажи) должны содержаться в исправном состоянии для исключения растекания масла при течи масла из маслонаполненного оборудования и попадания его в кабельные каналы и другие сооружения.

5.2.2. В пределах бортовых ограждений маслоприемного устройства гравийная засыпка должна содержаться в чистом состоянии.

При сильном загрязнении (заносами пыли, песка и т.п.) или замасливания гравия должна проводиться его промывка.

При образовании на гравийной засыпке твердых отложений от нефтепродуктов толщиной более 3 мм, появлении растительности, и в случае невозможности промывки гравийной засыпке должна осуществляться полная или частичная замена гравия.

5.2.3. Одновременно с промывкой гравийной засыпки или опробованием стационарной установки пожаротушения (при ее наличии) на силовом трансформаторе или масляном реакторе должна проверяться работа маслоотводов и заполнение аварийной емкости.

Результаты проверки работы маслоотводов и заполнения аварийной емкости должны быть отражены в оперативном журнале или специальном журнале.

5.2.4. Не допускается наличие растительности в периметре маслоприемного устройства.

5.2.5. Бортовые ограждения маслоприемных устройств должны выполняться по всему периметру гравийной засыпки без разрывов высотой не менее 150 мм над землей с внешней стороны.

В местах выкатки трансформаторов и масляных реакторов бортовое ограждение должно предотвращать растекание масла и выполняться из материала, легко убираемого при ремонтах с последующим восстановлением его целостности.

5.2.6. Запрещается использовать (приспосабливать) стенки кабельных каналов в качестве бортового ограждения маслоприемников силовых трансформаторов, масляных выключателей и реакторов.

5.2.7. Вводы кабельных линий в шкафы управления защиты и автоматики, а также в разветвительные (соединительные) коробки на трансформаторах, реакторах должны быть тщательно уплотнены водостойким несгораемым материалом, подтвержденным соответствующей технической документацией.

5.2.8. Аварийные емкости для приема масла (маслосборники) от силовых трансформаторов, масляных выключателей и реакторов должны проверяться не реже 2 раз в год, а также после обильных дождей, таяния снега или тушения пожара.

Не допускается наличие воды в маслосборнике, при наличии воды должны быть приняты меры по ее удалению.

Стационарные уровнемеры должны содержаться в работоспособном состоянии. В местах расположения маслосборников должны быть установлены указатели с обозначением их объема в кубических метрах.

Результаты проверок маслосборников должны фиксироваться в специальном журнале, а при выявлении нарушений – в журнале дефектов оборудования ПС.

5.2.9. Стационарные установки пожаротушения, которыми в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности должны оборудоваться силовые (авто-) трансформаторы, масляные выключатели и реакторы, кабельные сооружения должны содержаться в работоспособном состоянии и соответствовать проектной документации.

При выцветании цвета систем трубопроводов этих установок и запорной арматуры краска должна обновляться.

5.2.10. Горловина выхлопной трубы силового трансформатора не должна быть направлена на рядом (ближе 30 м) установленное оборудование и сооружения, а также на пути прохода персонала. В необходимых случаях должны устанавливаться отбойные щиты в соответствии с проектным решением, разработанным при строительстве новых подстанций или реконструкции существующих подстанций.

5.2.11. Материал и устройство мембраны на выхлопной трубе должны соответствовать техническим требованиям.

Запрещается их выполнение из материала, не предусмотренного заводом-изготовителем.

5.2.12. При осмотре силового трансформатора должна быть обеспечена возможность контроля целостности мембраны.

5.2.13. При обнаружении свежих капель масла на гравийной засыпке или маслоприемном устройстве должны быть приняты меры по выявлению источников их появления и предотвращению новых поступлений (подтяжка фланцев, заварка трещин) с соблюдением мер безопасности на работающем маслonaполненном оборудовании.

5.2.14. При возникновении пожара на трансформаторе (или масляном реакторе) действиями оперативного персонала он должен быть отключен от сети всех напряжений, если не отключился от действия релейной защиты, и заземлен.

Персонал должен немедленно вызвать пожарную охрану, проконтролировать включение стационарной установки пожаротушения (при ее наличии), передать сообщения о пожаре в соответствии с действующим порядком (регламентом) и далее действовать в соответствии с утвержденным планом пожаротушения или оперативной карточкой действий персонала при пожаре, а также указаниям (распоряжениям) диспетчера (дежурного).

5.2.15. Запрещается при пожаре на силовом трансформаторе, масляном выключателе или реакторе сливать масло из корпуса.

5.2.16. Запрещается включение в эксплуатацию оборудования на подстанциях, если не введены в эксплуатацию предусмотренные проектом установки противопожарной защиты и средства противопожарной защиты, и не обеспечена их полная готовность к работе.

5.2.17. Шкафы управления и другое оборудование конструктивно не установленное на трансформаторе должно быть вынесено за пределы маслоприемника.

5.3. Распределительные устройства

5.3.1. Помещения ЗРУ должны содержаться в чистоте.

Не реже 1 раза в год, а в необходимых случаях и чаще, должна проводиться уборка коридоров от пыли, о чем делается запись в оперативном журнале или специальном журнале.

Электротехническое оборудование ЗРУ необходимо чистить по утвержденному графику с обязательным выполнением организационных и технических мероприятий по действующим правилам безопасности.

5.3.2. Запрещается в помещениях и коридорах ЗРУ устраивать кладовые и другие подсобные сооружения, не относящиеся к распределительному устройству, а также хранить электротехническое оборудование, материалы, запасные части, емкости с горючими жидкостями и баллоны с различными газами.

5.3.3. Для очистки электротехнического оборудования от грязи и отложений должны использоваться пожаробезопасные моющие составы и препараты.

5.3.4. При использовании горючих жидкостей должна применяться только закрывающаяся тара из небьющегося материала.

5.3.5. Сварочные и другие огневые работы в ЗРУ, допускается проводить только на оборудовании, которое невозможно вынести после выполнения необходимых противопожарных мероприятий.

5.3.6. Места уплотнения (поясов) кабельных лотков и каналов должны быть обозначены нанесением на плиты красных полос. При необходимости делаются поясняющие надписи.

5.3.7. На территории ОРУ следует своевременно скашивать и удалять траву. Запрещается выжигать сухую траву на территории ОРУ и прилегающих к ограждению подстанции площадках.

5.3.8. На территории ОРУ не должно быть древесно-кустарниковой растительности.

5.3.9. На подстанциях в ОПУ или ЗРУ должно быть определено необходимое количество и место хранения защитных средств для пожарных подразделений при ликвидации пожара. Применение этих средств для других целей не допускается. Места хранения защитных средств для пожарных подразделений для ликвидации пожара должны быть обозначены.

Необходимое количество защитных средств для пожарных подразделений определяется исходя из общего количества пожарных

расчетов в составе ближайшей территориальной пожарной части, в зоне выезда которой находится подстанция, и указывается в текстовой части ОКДПП.

5.3.10. На территории подстанций в местах установки пожарной техники должны быть оборудованы и обозначены места заземления, в соответствии с утвержденным планом пожаротушения или оперативной карточкой действий персонала при пожаре.

5.3.11. Места установки и заземления передвижной пожарной техники определяются при проектировании или реконструкции объекта, а в период эксплуатации, при отсутствии проекта, определяются техническим руководителем ПО при разработке ППТ и ОКДПП совместно с подразделениями МЧС, в районе выезда которых расположены данные объекты.

5.3.12. В местах установки передвижной пожарной техники на ОРУ ПС должны быть обозначены и оборудованы места заземления (вывешен знак «Заземление» размером 20x20 см, место присоединения переносного заземления должно периодически очищаться от краски, ржавчины).

5.3.13. Опашка периметра ПС, не имеющих сплошного бетонного ограждения, расположенных в зонах возможного возникновения лесных (низовых и торфяных) пожаров, должна выполняться шириной не менее 2 м для ПС 35-110 кВ, для ПС 150 кВ и выше - не менее 5 м.

Ежегодно, до наступления пожароопасного периода, в ПЭС, должны быть составлены и утверждены главным техническим руководителем перечни ПС, не имеющих сплошного бетонного ограждения, где необходимо проведение опашки по наружному периметру.

Организация работ по планированию мероприятий по опашке периметров ПС, а также контроль за выполнением данного вида работ, возлагается на персонал структурных подразделений, ответственных за эксплуатацию и ремонт оборудования ПС.

5.4. Кабельное хозяйство

5.4.1. К кабельному хозяйству относятся все кабельные сооружения, а также кабельные линии, закрытые в специальные металлические короба или открыто проложенные по специальным кабельным конструкциям.

5.4.2. Все кабельные сооружения должны регулярно осматриваться по графику, утвержденному техническим руководителем ПЭС.

Результаты осмотра и выявленные недостатки должны заноситься в журнал дефектов и неполадок в работе оборудования.

При обнаружении нарушений мест уплотнения кабельных линий, проходящих через перегородки, перекрытия, другие строительные конструкции, немедленно должны приниматься меры к их восстановлению.

5.4.3. Кабельные сооружения должны содержаться в чистоте.

Запрещается устройство в них каких-либо кладовых, мастерских, а также хранение материалов и оборудования, в том числе неиспользованных кабельных изделий.

5.4.4. При обнаружении попадания в кабельные сооружения воды, масла, мазута или других горючих жидкостей (а также их водных эмульсий) немедленно должны приниматься меры по предотвращению их поступления.

Для удаления из кабельных сооружений воды, масла, мазута, других горючих жидкостей должны быть организованы аварийные работы.

5.4.5. Все кабельные помещения относятся к помещениям, не обслуживаемым постоянно персоналом, поэтому они должны быть закрыты.

Запрещается допуск лиц для обслуживания кабельных сооружений или работы в них без согласования с начальником подстанции или лица, ответственного за кабельное хозяйство энергообъекта.

Допуск ремонтного персонала, строительно-монтажных и наладочных организаций разрешается при наличии наряда-допуска на производство работ.

Лица, допущенные для работы или обследования кабельных сооружений, должны иметь электрические фонари из расчета один фонарь на группу (бригаду) не более 5 человек.

5.4.6. В кабельных сооружениях не реже, чем через 50 м должны быть установлены указатели ближайшего выхода.

На дверях секционных перегородок должны быть нанесены указатели (схема) движения до ближайшего выхода. У выходных люков из кабельных сооружений должны быть установлены лестницы так, чтобы они не мешали проходу по тоннелю (этажу).

5.4.7. На период нахождения в кабельных сооружениях персонала (при обходе, ремонтных работах и т.п.) запуск автоматических установок пожаротушения по конкретному направлению должен переводиться на дистанционное управление, а после выхода персонала вновь переводиться на автоматический режим.

Об изменениях режима работы установки пожаротушения на этот период делается запись в оперативном журнале.

5.4.8. Гидроизоляция и дренажные устройства кабельных сооружений, обеспечивающие отвод или автоматическую откачку воды, должны быть в исправном и работоспособном состоянии.

Работа дренажных устройств должна проверяться не реже 1 раза в квартал, с записью в оперативном журнале лицом, ответственным за противопожарное водоснабжение, путем ручного включения двигателя дренажного насоса. Отмеченные недостатки должны фиксироваться в журнале дефектов и неполадок в работе оборудования.

5.4.9. При обнаружении повреждения наружных покровов или покрытий (пластиковой оболочки, шлангов) кабелей должны приниматься срочные меры для их ремонта или замены поврежденного участка.

5.4.10. Противопожарные двери секционных перегородок кабельных сооружений должны быть samozакрывающимися, открываться в сторону ближайшего выхода и иметь плотный притвор

При эксплуатации кабельных сооружений указанные двери должны находиться в фиксированном закрытом положении.

Допускается по условиям вентиляции кабельных помещений держать двери в открытом положении, при этом они должны автоматически закрываться от импульса пожарной сигнализации в соответствующем отсеке сооружения. Устройства samozакрывания дверей должны поддерживаться в технически исправном состоянии.

5.4.11. Все места прохода проводов и кабелей через стены, перегородки и перекрытия должны быть заделаны огнестойким материалом с пределом огнестойкости не ниже самой конструкции.

Выявленные в ходе эксплуатации (осмотрах по графику) повреждения вышеуказанных заделок должны быть устранены в течение рабочего дня.

При замене или прокладке новых кабелей восстановление огнестойким материалом кабельных трасс, проходящих через стены, перегородки и перекрытия, должно проводиться непосредственно после укладки нового кабеля.

5.4.12. В кабельных коробах (типов КП, ККБ, и т.п.) должны предусматриваться перегородки и уплотнения с огнестойкостью не менее EI 45 в местах прохода через стены и перегородки:

- при входе в другие кабельные сооружения,
- на горизонтальных участках кабельных коробов через каждые 30 м, а также при ответвлениях в другие короба основных потоков кабелей,
- на вертикальных участках кабельных коробов через каждые 20 м,
- кроме того, при прохождении через перекрытия такие огнестойкие уплотнения дополнительно должны выполняться на каждой отметке перекрытия.

Места уплотнения кабельных линий, проложенных в металлических коробах, должны быть обозначены красными полосами на наружных стенках коробов. В необходимых случаях делаются поясняющие надписи.

5.4.13. Короба типа ККБ и КП, расположенные вне зданий подстанции, должны быть оборудованы крышками с устройствами для быстрого снятия без применения ключей.

5.4.14. Металлические оболочки кабелей и металлические поверхности, по которым они прокладываются, должны быть защищены негорючими антикоррозионными покрытиями.

5.4.15. Запрещается в помещениях подпитывающих устройств маслonaполненных кабелей хранить горючие материалы, не относящиеся к данной установке.

5.4.16. Кабельные каналы и двойные полы в распределительных устройствах и других помещениях должны перекрываться съемными негорючими плитами.

Съемные негорючие плиты и цельные щиты должны иметь приспособления для быстрого их подъема вручную.

5.4.17. Запрещается при реконструкции и ремонте прокладка через кабельные сооружения каких-либо транзитных коммуникаций и шинопроводов, а также применение металлических лотков со сплошным дном и коробов.

5.4.18. Прокладку силовых кабелей по конструкциям, в каналах и лотках следует предусматривать однорядно, а контрольных кабелей послойно или пучками максимальным размером в диаметре не более 100 мм или в отдельных ячейках специальных кабельных конструкций размером 100x100 мм.

5.4.19. На вновь строящихся и реконструируемых ПС 35кВ и выше в ячейках РУ должна предусматриваться установка специальных стационарных устройств (приборов) контроля температуры с возможностью их интеграции в систему телесигнализации или передачи сигнала ДЭМ (диспетчеру) ПС (ОДГ РЭС) посредством GPS - связи с целью предупреждения развития технологических нарушений, возникающих вследствие перенапряжений и КЗ в сетях, в том числе кабельных заделках отходящих линий и приводящих к возникновению и распространению пожара по силовым кабелям и кабелям вторичной коммутации.

5.4.20. Кабельные каналы ЗРУ и кабельные лотки открытых распределительных устройств (ОРУ) должны быть постоянно закрыты негорючими плитами. Места подвода кабелей к ячейкам ЗРУ и к другим сооружениям должны иметь несгораемое уплотнение с огнестойкостью не менее EI 45.

5.4.21. Кабельные лотки ОРУ должны иметь огнестойкое уплотнение в местах прохода кабелей из кабельных сооружений в эти лотки, а также в местах разветвления на территории ОРУ. Несгораемые уплотнения (пояса) должны выполняться в кабельных каналах в местах их прохода из одного помещения в другое с огнестойкостью и толщиной проходимой стены, а также в местах разветвления канала и через каждые 50 м по длине.

5.4.22. Места уплотнения (поясов) кабельных лотков и каналов должны быть обозначены нанесением на плиты красных полос. При необходимости делаются поясняющие надписи.

5.4.23. В кабельных лотках и каналах допускается применять пояса из песка или другого негорючего материала длиной не менее 0,3 м.

5.5. Аккумуляторные установки

5.5.1. На дверях помещения аккумуляторной должны быть сделаны надписи «Аккумуляторная», «Огнеопасно», «Запрещается курить» или вывешены соответствующие знаки безопасности о запрещении использования открытого огня и курения.

5.5.2. При замене или ремонте нагревательных устройств, светильников, электродвигателей, вентиляции и электропроводки в основных

и вспомогательных помещениях аккумуляторных батарей должны учитываться требования их монтажа, установки и эксплуатации во взрывоопасных зонах в соответствии с ПУЭ.

5.5.3. При реконструкции аккумуляторной батареи помещение может отапливаться калориферным устройством, располагаемым вне этого помещения, с применением устройств против заноса искр через вентиляционные каналы.

Трубопроводы парового или водяного отопления аккумуляторных помещений должны соединяться на сварке.

5.5.4. Запрещаются фланцевые соединения и установка вентиляей.

5.5.5. Полы и стеллажи для установки стационарных аккумуляторов должны быть выполнены из негорючих материалов в соответствии с требованиями ПУЭ и проекта в зависимости от типа аккумуляторных батарей. Ремонт и хранение кислотных и щелочных аккумуляторов должны осуществляться в разных помещениях.

5.5.6. В аккумуляторном помещении забор воздушно-газовой среды при вентиляции должен производиться как из верхней, так и из нижней его части.

Если потолок имеет выступающие конструкции более 100 мм или наклон, должна быть предусмотрена вытяжка воздуха соответственно из каждого отсека или из самой верхней части потолка.

5.5.7. При естественном освещении помещения аккумуляторных батарей стекла окон должны быть матовыми или покрываться белой клеевой краской, стойкой к агрессивной среде или оснащены специальной защитной пленкой.

5.5.8. Запрещается непосредственно в помещениях аккумуляторных батарей курить, хранить кислоты и щелочи в количествах, превышающих односменную потребность, оставлять спецодежду, посторонние предметы и сгораемые материалы.

Первичные средства пожаротушения не предусматриваются в помещениях аккумуляторных и электролизных, а также в газораспределительных пунктах, так как доступ в эти помещения ограничен для персонала.

5.5.9. При помещениях аккумуляторных батарей должна быть отдельная комната для хранения кислоты, сепараторов, принадлежностей и для приготовления электролита площадью не менее 4 м².

5.5.10. Зарядная и кислотная должны размещаться в помещениях, отделенных друг от друга стенами (перегородками) из негорючих материалов, и сообщаться между собой через коридор или тамбур-шлюз.

5.5.11. При небольшом количестве заряжаемых аккумуляторов (до 10 шт.) допускается совмещать в одном помещении ремонт аккумуляторов и их зарядку при условии устройства для зарядки специального шкафа, оборудованного самостоятельной вытяжкой.

При размещении кислотных аккумуляторов в помещениях аккумуляторных, внутренняя поверхность в вытяжных шкафах окрашивается

кислотоупорной краской, а при размещении щелочных аккумуляторов - битумной краской.

Вытяжной шкаф должен быть установлен не ближе 5 метров от места работы с электрическими паяльниками. Применение в этом случае огневых приборов (паяльных ламп и др.) запрещается.

Зарядный щит необходимо устанавливать в противоположной от вытяжного шкафа стороне.

5.5.12. Электрооборудование (светильники, штепсельные соединения и т.п.) в аккумуляторных должны быть во взрывозащищенном исполнении (при условии отнесения помещения аккумуляторной к категории А по взрывопожарной опасности).

5.5.13. Подводка к аккумуляторам должна осуществляться прочно укрепленными и покрытыми кислотоупорным лаком шинами. Соединительные клеммы выполняются медными или оцинкованными.

5.5.14. Присоединение и отключение проводников от аккумуляторов производится только при выключенном зарядном токе и отключенных нагрузочных реостатах.

Помещения аккумуляторных батарей открытого типа, в которых производится заряд аккумуляторов при напряжении более 2,3 В на элемент, должны быть оборудованы стационарной принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

Для помещений аккумуляторных батарей, работающих в режиме постоянного подзаряда и заряда при напряжении до 2,3 В на элемент, должно быть предусмотрено применение стационарных или инвентарных устройств принудительной приточно-вытяжной вентиляции на период формовки батарей и контрольных перезарядов.

Включение вентиляции в дымоходы и общую вентиляционную сеть здания не допускается.

Для герметичных стационарных аккумуляторов или аккумуляторов с пониженным выделением водорода допускается выполнять естественную вентиляцию из верхней части помещения.

5.5.15. При прекращении работы вентиляции должна быть предусмотрена блокировка для отключения зарядного тока.

5.5.16. В помещении аккумуляторной батареи должно быть предусмотрено аварийное освещение.

5.5.17. При устройстве принудительной вытяжной вентиляции вентилятор должен иметь взрывобезопасное исполнение.

Ежегодно, с периодичностью не реже 1 раза в квартал должны проводиться работы по очистке принудительной вытяжной вентиляции.

Результаты и дата проведения работ должны быть отражены в оперативном журнале или специальном журнале.

5.6 Компрессорные установки

5.6.1. В помещениях компрессорных установок не допускается

размещать аппаратуру и оборудование, технологически и конструктивно не связанные с компрессорами.

5.6.2. Не допускается размещение компрессоров в помещениях, если в смежном помещении расположены взрывоопасные и химически опасные производства, вызывающие коррозию оборудования и вредно воздействующие на организм человека.

5.6.3. Полы помещения компрессорной установки следует выполнять из несгораемого износостойчивого материала, ровными с нескользящей поверхностью, маслоустойчивыми.

5.6.4. Двери и окна помещения компрессорной установки должны открываться наружу.

5.6.5. В помещении компрессорной установки следует предусматривать специальные места для хранения в закрытом виде обтирочных материалов, инструмента, прокладок и т.п., а также для хранения недельного запаса масла. Обтирочный материал должен храниться в специальных металлических закрывающихся ящиках вместимостью не более $0,5 \text{ м}^3$, по окончании рабочего дня промасленная ветошь удаляется из компрессорной.

5.6.6. Помещение компрессорной установки следует оснащать вентиляцией в соответствии с требованиями нормативно-технических документов по промышленной безопасности и автоматической установкой пожарной сигнализации.

5.6.7. Каналы и проемы в компрессорном помещении следует закрывать вровень с полом съемными плитами. Проемы, углубления и переходы, которые не закрываются, следует ограждать перилами высотой не менее 1 м с расположенной внизу сплошной металлической зашивкой высотой 15 см. Полы площадок и ступени лестниц следует изготавливать из рифленой стали.

5.6.8. Не допускается хранение легковоспламеняющихся жидкостей в помещении машинного зала компрессорной установки.

5.6.9. Следует производить регулярный наружный осмотр оборудования компрессорной установки, обтирку и очистку ее наружных поверхностей от пыли и грязи. Не допускаются утечки масла и воды, особенно попадание масла на фундамент. Причины утечек при их обнаружении должны оперативно устраняться.

В качестве обтирочных материалов применяется хлопчатобумажный или льняной материал.

5.6.10. Применение открытого огня в помещении компрессорной станции не допускается. Производство монтажных и ремонтных работ с применением открытого огня и электросварки в помещении компрессорной станции производится в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на проведение этих работ.

Допускается непосредственно в помещении хранить суточный запас смазочного масла в закрытой небьющейся таре (металлической, пластиковой и т.п.).

5.7 Лаборатории (химические)

5.7.1. В лабораторных помещениях все вещества, материалы и приборы должны храниться строго по ассортименту или по типу. Запрещается совместное хранение веществ, химическое воздействие которых может вызвать взрыв или пожар.

5.7.2. Химические реактивы должны храниться на металлических стеллажах. В случае установки деревянных конструкций, они должны быть обработаны огнезащитным составом.

5.7.3. Концентрированные кислоты (серная, соляная, азотная и др.) хранят под тягой или в специально оборудованных шкафах. При хранении азотной и серной кислот должны быть приняты меры к недопущению соприкосновения их с древесиной, соломой и другими веществами органического происхождения.

5.7.4. Лабораторная мебель, испытательные стенды и другое лабораторное оборудование должны устанавливаться на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов и так, чтобы они не препятствовали эвакуации персонала. Минимально допустимая ширина проходов должна быть 1 м.

5.7.5. Полы в химических лабораторных помещениях должны выполняться из метлахской плитки, линолеума и других материалов в зависимости от технологических требований и обрабатываемых химических веществ.

5.7.6. Все работы в лабораторных помещениях, при которых выделяются вредные и горючие пары и газы, должны производиться только в вытяжных шкафах и при работающей вентиляции, чтобы фактические концентрации паров, газов и пыли в воздухе помещения нигде не превышали предельно допустимых концентраций. Запрещается установка вытяжных шкафов непосредственно у выходных дверных проемов.

5.7.7. Рабочие столы и вытяжные шкафы, предназначенные для работы с применением нагрева или взрывопожароопасных веществ, должны быть полностью покрыты несгораемым материалом, а предназначенные для работы с кислотами и щелочами - антикоррозионным материалом и иметь бортики, предотвращающие разлив жидких веществ.

5.7.8. Сотрудникам лабораторий запрещается оставлять без присмотра зажженные горелки, нагревательные приборы, включенные испытательные стенды и оборудование.

5.7.9. По окончании смены каждый сотрудник обязан проверить и привести в порядок свое рабочее место, отключить приборы и аппараты, убрать инструменты и документацию.

5.7.10. Размещение, эксплуатация и хранение баллонов со сжатыми газами должна осуществляться в соответствии с «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением».

5.7.11. Помещения лабораторий должны быть оснащены необходимыми средствами пожаротушения: углекислотными

огнетушителями, песком и покрывалом для изоляции очага возгорания в соответствии с [приложением 17](#).

5.7.12. В помещении химической лаборатории запрещено:

- производить работы при неисправной вентиляции и с разбитыми стеклами вытяжных шкафов,
- пользоваться электронагревательными приборами с открытой спиралью,
- пользоваться электрокаминами и иными электронагревательными приборами;
- курить и пользоваться открытым огнем,
- тушить водой горящие вещества, нерастворимые в воде (бензин, скипидар, эфир, масла и др.),
- проверять герметичность газовых линий и соединений на предмет утечки газа с помощью огня,
- сливать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию.

5.7.13. Все электронагревательные приборы должны быть в исправном состоянии, установлены на столах, защищённых стальными листами или несгораемым материалом. Металлические корпуса электрооборудования и приборов, питающиеся от сети 220 В, должны быть заземлены.

5.7.14. Не допускается накопление проб трансформаторного масла и промасленных салфеток рядом с установками для определения температуры вспышки и тангенса угла диэлектрических потерь.

5.7.15. При хранении химических веществ в лаборатории необходимо соблюдать следующие меры безопасности:

- химические реактивы держать в банках, склянках с притертыми стеклянными пробками или пластмассовыми крышками с герметизирующими прокладками из полиэтилена;
- на каждом сосуде должна быть этикетка с обозначением, что в нем находится;
- недопустимо хранить горючие жидкости в вытяжном шкафу, где производят работы с нагревательными приборами.

5.7.16. Химикаты в мелкой таре разрешается хранить в шкафах или на стеллажах открытого типа.

5.7.17. Химические реактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, горючими веществами, должны храниться в специальных помещениях и таре, исключающих возможность такого контакта.

5.7.18. В рабочих помещениях химической лаборатории разрешается хранить не более 1 кг горючих веществ каждого названия и не более 3 кг в общей сложности. Промасленные ветошь и бумагу нужно собирать в стеклянные емкости (эксикаторы) с плотно закрывающимися крышками и в конце рабочего дня выносить в специально отведённое место за пределы химической лаборатории. Отработанные легковоспламеняющиеся и горючие

жидкости собираются в специальную закрытую тару для последующей утилизации.

5.8 Воздушные линии электропередачи

5.8.1. Для обеспечения требуемого уровня пожарной безопасности просеки ВЛ должны содержаться в пожаробезопасном состоянии, при этом должны выполняться следующие мероприятия:

- периодическая расчистка трасс ВЛ;
- расчистка трасс ВЛ от сухой растительности и камыша;
- окопка деревянных опор;
- выполнение минерализованных защитных полос.

5.8.2. Ежегодно, до наступления пожароопасного периода, в ПЭС, должны быть составлены и утверждены главным техническим руководителем перечни участков ВЛ, где необходимо проведение противопожарных мероприятий.

Перечни пожароопасных участков ВЛ должны корректироваться на основании анализа расследования причин аварий на ВЛ, произошедших вследствие природных пожаров, результатов осмотров трасс ВЛ.

Организация работ по планированию противопожарных мероприятий на пожароопасных участках ВЛ, а также контроль за выполнением данных мероприятий, возлагается на персонал структурных подразделений, ответственных за эксплуатацию и ремонт ВЛ.

5.8.3. При подготовке к пожароопасному периоду для деревянных опор ВЛ, проходящих в пожароопасных участках должны быть выполнены противопожарные мероприятия в соответствии с требованиями ПУЭ или по всей длине пожароопасного участка ВЛ создана защитная минерализованная полоса, шириной не менее 1,4м по обе стороны от границ охранной зоны линии.

Для ВЛ-150кВ и выше с металлическими и железобетонными опорами, проходящих в пожароопасных участках регионов с ежегодно проходимыми природными пожарами, должны выполняться защитные минерализованные полосы, шириной не менее 1,4м по обе стороны от границ охранной зоны линии.

5.8.4. При эксплуатации ВЛ должны производиться их периодические осмотры по утвержденным графикам. Внеочередные осмотры ВЛ должны проводиться в летний пожароопасный период для установления очагов загорания вблизи ВЛ вследствие лесных (торфяных и низовых) пожаров, в том числе на сельскохозяйственных угодьях.

5.8.5. При обнаружении лесных пожаров вблизи ВЛ персонал ПЭС должен немедленно уведомлять о них свое руководство, органы государственной власти, органы местного самоуправления, а также органы осуществляющие в соответствии с действующим законодательством надзор за пожарной безопасностью в лесах.

5.8.6. Руководством ПЭС должно быть организовано взаимодействие с органами лесного хозяйства в целях тушения пожаров в охранных зонах ВЛ, проходящих по территории лесных массивов, а при прохождении ВЛ по сельскохозяйственным угодьям - с органами местного самоуправления.

5.8.7. После прохождения низовых и верховых пожаров вблизи линий электропередачи должен быть организован внеплановый осмотр трассы ВЛ и при необходимости организована вырубка деревьев, угрожающих падением.

5.8.8. Просеки, на которых находятся ВЛ, должны быть подготовлены к пожароопасному сезону.

5.8.9. При подготовке к пожароопасному периоду необходимо провести проверку исправности противопожарного инвентаря согласно утверждённым нормам наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов.

Указанный инвентарь необходимо содержать в исправном состоянии и постоянной готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования.

5.8.10. При строительстве, реконструкции и эксплуатации ВЛ обеспечиваются рубка лесных насаждений, складирование и уборка заготовленной древесины, порубочных остатков.

5.8.11. При проведении очистки мест рубок (лесосек) осуществляются:

а) весенняя доочистка в случае рубки в зимнее время;

б) укладка порубочных остатков в кучи или валы шириной не более 3 метров для перегнивания, сжигания или разбрасывание их в измельченном виде по площади места рубки (лесосеки) на расстоянии не менее 10 метров от прилегающих лесных насаждений. Расстояние между валами должно быть не менее 20 метров, если оно не обусловлено технологией лесосечных работ.

Сжигание порубочных остатков в охранных зонах ВЛ запрещается.

5.8.12. Срубленные деревья, в случае оставления их на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должны быть очищены от сучьев и плотно уложены на землю.

Древесина, оставляемая на местах рубок (лесосеках) на период пожароопасного сезона, должна быть собрана в штабеля или поленницы и отделена противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

Места рубки (лесосеки) в хвойных равнинных лесах на сухих почвах с оставленной на период пожароопасного сезона заготовленной древесиной, а также с оставленными на перегнивание порубочными остатками отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра.

5.8.13. Места складирования и противопожарные разрывы вокруг них очищаются от горючих материалов и отделяются противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра, а в хвойных лесных насаждениях на сухих почвах, имеющей хвойную подстилку - двумя такими полосами на расстоянии 5 - 10 метров одна от другой.

5.8.14. Запрещается прокладка и эксплуатация ВЛ (в том числе временных и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами горючих веществ, материалов и изделий.

5.9 Резервные источники системы электроснабжения

5.9.1. В каждом ПЭС должен быть назначен работник, ответственный за обслуживание РИСЭ. Порядок прохождения данным работником обучения, стажировки и проверки знаний по обслуживанию РИСЭ должен быть определен в местных документах по эксплуатации РИСЭ.

5.9.2. Установку РИСЭ необходимо производить на расстоянии не менее 1 м от стен и другого оборудования и вдали от легковоспламеняющихся предметов и жидкостей.

5.9.3. Запрещается при эксплуатации агрегатов:

- вливать в цилиндры и клапаны легковоспламеняющиеся жидкости для облегчения пуска двигателя;

- устанавливать агрегат в непроветриваемом помещении во избежание перегрева и испарения бензина;

- заправлять топливный бак во время работы агрегата, а также при неостывшем двигателе;

- попадание воспламеняющихся веществ, ГСМ на детали глушителя, головку цилиндра;

- охлаждать двигатель водой;

- разогревать в помещении трубопроводы, арматуру и оборудование с применением открытого огня (паяльных ламп, факелов и т.п.);

- сушить спецодежду на нагретых частях оборудования;

- использовать для работы установок топливо, не предусмотренное проектом и техническими условиями на РИСЭ.

5.9.4. РИСЭ должен быть немедленно остановлен в следующих случаях:

- появления прогрессирующих стуков и шумов;

- появления постороннего дыма, а также запаха горелого масла или изоляции;

- появления хлопков в глушителе агрегата;

- при вылете искр из коллектора агрегата;

- отсутствия или некачественной смазки трущихся частей, а также механизмов;

- разрыва топливопроводов;

- пожара в помещении, угрожающего агрегату или персоналу.

5.9.5. Особое внимание должно уделяться плотности соединений системы питания и смазки агрегата. В необходимых случаях должны немедленно приниматься меры к устранению нарушения их уплотнения.

5.9.6. Емкости с топливом должны быть оборудованы запорной арматурой и герметичными крышками.

5.9.7. Помещения, в которых установлены РИСЭ, должны быть оснащены автоматическими установками пожаротушения в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Двери помещений, в которых установлены РИСЭ, при размещении их в зданиях (сооружениях), должны иметь предел огнестойкости не менее 30 минут.

Контроль состояния, работоспособности и исправности автоматических систем пожаротушения, применяемых для защиты РИСЭ контейнерного исполнения (устанавливаются вне зданий), должен быть осуществлен через приемно-контрольные приборы, выведенные в помещения дежурного персонала.

5.10 Сооружения и установки для хранения, транспортировки и технологических операций с топливом, маслами и другими нефтепродуктами

Общие требования

5.10.1. Территория склада с резервуарами дизельного или другого вида жидкого топлива (нефтепродуктов) должна быть огорожена несгораемым ограждением высотой не ниже 2 м, если склад находится вне территории ПО.

Размещение других производств или вспомогательных служб на территории склада не допускается.

5.10.2. Дороги на складе с резервуарами нефтепродуктов должны иметь освещение, соединяться с дорогами общего пользования, находиться в исправном состоянии, своевременно ремонтироваться, а в зимнее время очищаться от снега.

5.10.3. Территорию склада с нефтепродуктами необходимо регулярно очищать от сгораемых отходов.

Периодически необходимо своевременно скашивать траву, в том числе на откосах и обвалованиях резервуаров, и вывозить ее за пределы склада.

5.10.4. На территории склада с нефтепродуктами запрещается:

- устанавливать временные инвентарные здания и бытовые вагончики, а также хранить различные материалы и оборудование, не относящиеся к технологии хранения нефтепродуктов;

- разводить костры;

- применять открытый огонь для осмотра и отогревания труб, а также курить вблизи резервуаров с нефтепродуктами, в насосной, в камерах задвижек и вспомогательных помещениях;

- эксплуатация негерметичного оборудования и запорной арматуры;

- эксплуатация резервуаров, имеющих перекосы и трещины, проемы или трещины на плавающих крышах, а также неисправные оборудование, контрольно-измерительные приборы, подводящие нефтепроводы и стационарные противопожарные устройства;

- наличие деревьев, кустарников и сухой растительности внутри обвалований;

- установка емкостей (резервуаров) на основание, выполненное из горючих материалов;

- переполнение резервуаров и цистерн;

- слив и налив нефти и нефтепродуктов во время грозы;

- разливать нефтепродукты, а также хранить упаковочный материал и тару непосредственно в хранилищах и на обвалованных площадках.

5.10.5. Места разлива мазута, дизельного топлива или других нефтепродуктов, в том числе внутри обвалования резервуаров, следует немедленно зачищать и засыпать песком.

5.10.6. Устройство и высота обвалования наземных резервуаров должны соответствовать нормативным требованиям.

Допускается устройство двух проездов шириной не менее 4 м через обвалование для механизированных средств пожаротушения. При их выполнении не должны быть нарушены целостность и высота обвалования, а также проезды по территории резервуарного парка.

5.10.7. Обвалования вокруг резервуаров, а также проезды через обвалования должны находиться в исправном состоянии.

5.10.8. В весеннее время, а также после обильных атмосферных осадков за состоянием откосов обсыпных резервуаров и их обвалованиями должно быть установлено постоянное наблюдение. Результаты осмотра должны заноситься в оперативный журнал или специальный журнал произвольной формы. Оползни и другие нарушения следует устранять в кратчайшие сроки.

5.10.9. При прокладке или замене трубопроводов, проходящих через обвалование наземных резервуаров, прорытые траншеи по окончании работ должны быть немедленно засыпаны и обвалование восстановлено. При длительных перерывах в работе (более 15 суток) должна быть восстановлена высота обвалования до нормативной величины.

5.10.10. Для измерения уровня и отбора проб нефтепродуктов должны, как правило, применяться стационарные системы измерительных устройств.

В исключительных случаях допускается выполнять указанные операции вручную через люки, но в дневное время суток. Люки для взятия проб по внутренней стороне должны иметь защитные кожухи из металла, не вызывающего искрообразования.

5.10.11. Запрещается отбирать пробы из резервуаров с легковоспламеняющимися жидкостями во время их откачки или заполнения.

5.10.12. При осмотрах резервуаров, а также при замерах и отборе проб обувь у обслуживающего персонала должна быть такой, чтобы исключалось искрообразование, а одежда - из тканей, не накапливающих зарядов

статического электричества. Для освещения необходимо применять только аккумуляторные фонари во взрывобезопасном исполнении. Отбор проб и замер уровня жидкости в резервуаре необходимо производить при помощи приспособлений из материалов, исключающих искрообразование.

5.10.13. Ремонт резервуаров, цистерн, емкостей и т.п. должен производиться только после полного освобождения их от горючих жидкостей, отсоединения от них трубопроводов, открытия всех люков, тщательной очистки (пропарки и промывки), отбора проб воздуха для анализа на отсутствие взрывоопасной концентрации. Обо всех подготовительных работах делается запись в оперативном журнале или специальном журнале произвольной формы.

5.10.14. Запрещается заполнять резервуары, давшие осадку, имеющие неисправности соединительных трубопроводов, сальниковых набивок, задвижек управления, системы пожаротушения (при ее наличии), измерительных устройств и другие конструктивные недостатки, влияющие на обеспечение их безопасной эксплуатации.

5.10.15. Стационарные установки пожаротушения наземных металлических резервуаров должны быть в исправном состоянии и работать в автоматическом режиме.

Трубопроводы пожаротушения и орошения резервуаров (при их наличии) должны быть окрашены в соответствии с требованиями НТД.

5.10.16. Установленные в закрытых помещениях резервуары для хранения энергетических масел должны иметь устройства для замера уровня жидкости и предотвращения ее перелива. Дренажные устройства в этих помещениях должны постоянно содержаться в исправном состоянии.

5.10.17. Площадки для открытого хранения горючих жидкостей в таре должны иметь обвалование, препятствующее растеканию жидкостей.

5.10.18. В закрытых хранилищах нефтепродуктов запрещается их хранения в неисправной или открытой таре. Ящики для хранения обтирочных материалов должны стоять вне хранилища.

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

5.10.20. Для уменьшения нагрева от солнечных лучей резервуары и нефтепроводы должны окрашиваться красками светлых тонов или покрываться металлом (при использовании теплоизоляции) со светоотражательными свойствами (алюминиевый лист, оцинкованное железо и т.п.).

5.10.21. Тоннели, камеры задвижек и каналы трубопроводов следует содержать в чистоте, регулярно очищать от пролитых нефтепродуктов, воды и других веществ. Запрещается в указанных помещениях хранить сгораемые материалы.

5.10.22. Канализационные колодцы, трапы, лотки и каналы должны систематически проверяться для обнаружения и исключения образования взрывоопасных концентраций паров нефтепродуктов и токсичных газов.

5.10.23. Устройства удаления воды из обвалований резервуарного парка должны поддерживаться в работоспособном состоянии.

5.10.24. Запрещается внутри обвалований резервуаров устанавливать запорную арматуру, за исключением устройства коренных задвижек.

5.10.25. В производственных зданиях, а также на территории склада нефтепродуктов и в его производственных помещениях должны быть установлены знаки безопасности (предписывающие, запрещающие, указательные и т.п.) по действующему стандарту.

5.10.26. Проезды и переходы через трубопроводы и обвалования резервуаров необходимо регулярно обследовать и ремонтировать. Запрещается выполнение переходов из стораемых материалов.

Устройства молниезащиты, электроосвещения зданий и территории складов нефтепродуктов, сливных причалов (пирсов), а также охранного освещения по периметру должны содержаться в исправном состоянии.

Масляное хозяйство

5.10.27. Масляное хозяйство должно эксплуатироваться в соответствии с требованиями ПТЭ и отраслевыми нормативно-техническими документами, непосредственный контроль, за безопасной эксплуатацией которого должен осуществляться соответствующими структурными подразделениями ПЭС.

5.10.28. Внутренняя поверхность маслобаков должна иметь маслобензостойкое антикоррозионное покрытие по ГОСТ 1510-84. Баки должны быть оборудованы воздухоосушительными фильтрами.

5.10.29. Вокруг открытого склада хранения масел и вокруг баков должно быть обвалование для предотвращения растекания нефтепродуктов при повреждении баков шириной поверху не менее 0,5 м.

5.10.30. Высота обвалования должна быть на 0,2 м выше уровня расчётного объёма разлившейся жидкости, но не менее 1 м для резервуаров номинальным объёмом до 10000 м³ и 1,5 м для резервуаров объёмом 10 000 м³ и более.

5.10.31. Расстояние от стенок резервуаров до подошвы внутренних откосов обвалования или до ограждающих стен следует принимать не менее 3 м от резервуаров объёмом до 10 000 м³ и 6 м - от резервуаров объёмом 10 000 м³ и более.

5.10.32. Группа из резервуаров объёмом 400 м³, и менее общей вместимостью до 4000 м³, расположенная отдельно от общей, группы резервуаров (за пределами ее внешнего обвалования), должна быть ограждена сплошным земляным валом или стеной высотой 0,8 м при вертикальных резервуарах и 0,5 м при горизонтальных резервуарах. Расстояние от стенок этих резервуаров до подошвы внутренних откосов обвалования не нормируется.

5.10.33. Свежее и регенерированное трансформаторные масла одной марки могут храниться в одной емкости, если регенерированное масло

отвечает всем требованиям ГОСТ или ТУ на свежее масло. Масла различных марок следует хранить отдельно.

5.10.34. Гибкие шланги, используемые при обработке масла передвижным оборудованием, перед применением должны быть тщательно осмотрены и промыты чистым маслом. Шланги, применяемые для чистого и для отработанного масла, должны иметь соответствующую маркировку и храниться с герметично закрытыми пробками.

5.10.35. При эксплуатации масляного хозяйства необходимо:

- создать условия, снижающие или полностью исключаящие возможность образования горючей паровоздушной смеси;
- провести комплекс мероприятий по устранению источников загорания;
- провести комплекс мероприятий, направленных на ограничение развития пожара и создание условий для успешного тушения начавшегося пожара.

5.10.36. К условиям, снижающим возможность образования горючей паровоздушной смеси следует отнести:

- безопасные температурные условия хранения;
- применение герметичного оборудования;
- поддержание нормальной воздушной среды в аппаратной;
- обнаружение и ликвидация аварийной загазованности;
- безопасные способы и приемы ликвидации утечек масла.

5.10.37. К комплексу мероприятий по устранению источников загорания относятся следующие мероприятия:

- регламентация размеров зон взрывоопасных концентраций;
- использование искробезопасных материалов и инструмента;
- устранение возможности контакта масла с веществами, способными взрываться и гореть;
- применение технологических процессов и оборудования, удовлетворяющих требованиям электростатической искробезопасности;
- своевременные осмотры и проверки устройств молниезащиты.

5.10.38. Комплекс мероприятий по предотвращению развития пожара и созданию условий для его успешного тушения включает:

- соблюдение противопожарных разрывов при размещении емкостей и складов масел;
- защиту производственных коммуникаций от распространения огня (сооружение огнепреградителей, установка гидравлических затворов);
- оборудование автоматической пожарной сигнализации аппаратной масляного хозяйства;
- наличие первичных средств пожаротушения на территории склада и маслоаппаратной.

5.10.39. На территории масляного хозяйства курить, разводить огонь, пользоваться факелами, спичками, зажигалками, фонарями невзрывобезопасного исполнения запрещается.

5.10.40. При ремонте дорог необходимо следить за тем, чтобы были оставлены объезды шириной 3,5 м для проезда пожарных машин или устроены мостики через траншеи.

5.10.41. В летнее время на территории масляного хозяйства трава должна быть скошена и вывезена. Сушка скошенной травы и хранение сена на территории масляного хозяйства запрещается.

5.10.42. Все огневые работы на территории и в помещениях масляного хозяйства должны выполняться в соответствии с порядком, определённым разделом 13.2 настоящего Стандарта.

5.10.43. При возникновении пожара на складе масла необходимо:

- незамедлительно вызвать пожарную охрану;
- сообщить о возникновении пожара начальнику смены станции и начальнику смены цеха;
- принять меры по локализации и тушению пожара;
- с помощью пожарных рукавов подать воду на охлаждение резервуаров и маслопроводов в зоне пожара.

5.10.44. При возникновении пожара в аппаратной масляного хозяйства необходимо:

- незамедлительно вызвать пожарную охрану;
- сообщить начальнику смены станции и начальнику смены цеха (начальнику ПС, начальнику подразделения изоляции);
- снять напряжение на всех электродвигателях и кабелях в помещении маслоаппаратной.

5.10.45. После снятия напряжения приступить к ликвидации загорания первичными средствами пожаротушения.

5.10.46. При возникновении пожара на магистральных маслопроводах необходимо:

- незамедлительно вызвать пожарную охрану;
- сообщить начальнику смены станции и начальнику смены цеха (начальнику ПС, начальнику подразделения изоляции);
- отключить поврежденный участок (закрыть задвижки);
- приступить к ликвидации загорания распыленной струей воды, песком, огнетушителями;
- принять меры к предотвращению растекания горячего масла.

5.10.47. При возникновении пожара в КРУ или на щите маслохозяйства необходимо:

- незамедлительно вызвать пожарную охрану;
- сообщить начальнику смены станции и начальнику смены цеха (начальнику ПС, начальнику подразделения изоляции);
- приступить к тушению пожара углекислотным огнетушителем;
- снять напряжение с электрооборудования.

5.10.48. После снятия напряжения приступить к тушению пожара водой и воздушно-пенным огнетушителем.

5.10.49. При работе с нефтяными маслами ремонтные работы на оборудовании масляного хозяйства необходимо производить только по наряду-допуску.

5.10.50. Запрещается производить подтяжку болтовых соединений (сальники насосов, задвижек и вентилях, фланцы арматуры, подогревателей, фильтров, счетчиков, КИП и т.д.) на оборудовании (участке), находящемся в работе без снятия давления и отключения оборудования (участка) от технологической схемы масляного хозяйства.

5.10.51. Допускается производить подтяжку болтовых фланцев соединений при избыточном давлении не более 0,5 МПа (5 кгс/см²) только при опробовании и прогреве трубопроводов, подогревателей, фильтров после ремонта.

5.10.52. Запрещается производить пуск насосов при обнаружении неисправностей заземления корпусов, брони и воронок кабелей электродвигателя при отсутствии ограждения на муфте сцепления.

5.10.53. При длительном ремонте (более суток), а также при недостаточной плотности отключающей фланцевой арматуры ремонтируемое оборудование должно быть отделено от действующего с помощью заглушек.

5.10.54. Запрещается производить пуск шестеренчатых насосов при закрытой напорной задвижке.

5.10.55. Разогрев замерзших трубопроводов и арматуры должен производиться только паром.

5.10.56. Грязный обтирочный материал должен периодически вывозиться с территории масляного хозяйства.

5.10.57. Разлитое масло следует немедленно убрать, после чего место, где оно было разлито, вытереть досуха или засыпать песком.

5.10.58. Периодически, но не реже одного раза в десять дней необходимо контролировать содержание углеводородов в помещениях аппаратной. Предельно допустимая концентрация углеводородов 300 мг/м³ (определяется газоанализатором).

5.10.59. Проходы, проезды, коридоры, тамбуры, лестница в производственных помещениях необходимо содержать в исправном состоянии и ничем не загромождать.

5.10.60. Нельзя приступать к операциям по сливу масла из железнодорожных цистерн до отцепления и отхода локомотива.

5.10.61. Операции по сливу масла из железнодорожных цистерн необходимо производить бригадой в составе не менее двух человек.

5.10.62. Торможение цистерн металлическими тормозными башмаками на сливной эстакаде не допускается.

5.10.63. Дозаливку масла в электропривод погруженных насосов следует производить на остановленном насосе и при снятом с него напряжении.

Сливные эстакады и причалы

5.10.64. На сливных эстакадах жидкого топлива (нефтепродуктов) лотки должны быть постоянно закрыты несгораемыми съемными плитами, а в местах установки и слива железнодорожных цистерн-откидными крышками.

Гидравлические затворы необходимо систематически осматривать и очищать.

5.10.65. Бетонированные площадки эстакад и причалов, их бортовые ограждения (от растекания нефтепродуктов) следует периодически осматривать и ремонтировать для устранения выбоин и трещин.

5.10.66. Перед началом сливных операций должны проверяться правильность открытия всех сливных устройств и задвижек, плотность соединений гибких шлангов или труб на причалах, а также береговых устройств заземления нефтеналивных судов. После сливных операций необходимо убирать пролитые нефтепродукты.

5.10.67. Во время слива жидких нефтепродуктов должны применяться переносные лотки или кожухи для исключения разбрызгивания.

5.10.68. При сборке или разборке соединительных трубопроводов на причалах, а также при открытии сливных устройств нефтеналивных судов и железнодорожных цистерн должны применяться инструмент, фланцевые и муфтовые соединения или приспособления, не дающие искрообразования. При швартовке судов с нефтепродуктами и креплении их к причалу должны применяться неметаллические канаты.

5.10.69. Нефтеналивные суда, пришвартованные к причалу, должны заземляться до соединения трубопроводов со сливными устройствами. Заземление следует снимать только после окончания сливных операций и разъединения трубопроводов со шлангами причала и судна.

5.10.70. Обслуживающий персонал причала и судна обязан вести постоянное наблюдение за ходом сливных работ и состоянием оборудования. Образовавшиеся течи мазута должны немедленно устраняться, а при невозможности их быстрого устранения сливные операции должны прекращаться до полного устранения дефектов оборудования.

5.10.71. Трубопроводы для слива продуктов из нефтеналивных судов должны оборудоваться аварийной задвижкой, которая устанавливается на расстоянии не менее 30 м от причала.

5.10.72. Запрещается движение паровозов и тепловозов по железнодорожным путям сливных эстакад. Железнодорожные цистерны под слив должны подаваться и выводиться плавно, без толчков и рывков.

5.10.73. Отогревание застывших нефтепродуктов должно производиться только паром или в специальных тепляках. Запрещается применение открытого огня.

При подогреве мазута в железнодорожных цистернах открытым паровым устройством его следует включать в работу только после полного погружения шланга в мазут.

Подогрев в цистернах и других емкостях (лотках) должен быть на 15 град. С ниже температуры вспышки этих нефтепродуктов, но не выше плюс 90 град. С.

5.10.74. При сливе топлива (нефтепродуктов) и других горючих жидкостей с температурой вспышки ниже 120 °С (за исключением мазута) сливные устройства должны быть закрытого исполнения (гибкий шланг с наконечником или фланцевое соединение). Длина шлангов должна быть такой, чтобы можно было опускать их до дна железнодорожных цистерн. Наконечники (фланцы) шлангов должны изготавливаться из материала, исключающего возможность искрообразования при ударе.

Нижний слив легковоспламеняющихся нефтепродуктов допускается только через герметизированные сливные устройства.

Запрещается слив указанного топлива в открытые сливные лотки.

5.10.75. В случае поступления на электростанцию жидкого топлива с температурой вспышки ниже 45 °С слив его запрещается, а груз должен быть переадресован.

5.10.76. Запрещается слив мазута, дизельного топлива и других нефтепродуктов на железнодорожных сливных эстакадах и водных причалах во время грозы.

5.10.77. Запрещается при сливных операциях:

- вести работы, связанные с применением электрогазосварки или открытого огня, ближе 30 м.
- применять для освещения переносные электролампы открытого исполнения, кроме аккумуляторных во взрывобезопасном исполнении.
- присутствие лиц, не связанных с операциями по сливу нефтепродуктов.

5.10.78. Лестницы и трапы эстакад слива нефтепродуктов должны содержаться в чистоте и своевременно ремонтироваться.

6 Складское хозяйство

6.1. Общие требования

6.1.1. К зданиям склада на территории ПЭС должен быть обеспечен свободный доступ.

6.1.2. Между штабелями хранения материалов и оборудования открытых складов должны предусматриваться разрывы не менее 5 м и проезды для пожарных машин. С территории, прилегающей к складу, должны систематически удаляться все сгораемые отходы, упаковка и мусор.

6.1.3. При хранении различных материалов и веществ должны учитываться их пожароопасные и физико-химические свойства (способность

к окислению, самонагреванию, воспламенению при попадании влаги, взаимодействию с воздухом и т.п.), совместимость, а также признаки однородности гасящих веществ.

6.1.4. Совместное хранение в одной секции автомобильной резины, а также ЛВЖ и ГЖ каких-либо других товаров или материалов, независимо от однородности применяемых огнетушащих веществ не разрешается.

6.1.5. При применении бесстелажного способа хранения материалы должны укладываться в штабеля. Напротив дверных проемов необходимо оставлять проходы, равные ширине дверей, но не менее 1 м. Ширина проходов между штабелями должна быть не менее 1 м. Расстояние между стенами и штабелями должно быть не менее 0,8 м.

6.1.6. Складские отсеки, расположенные в подвальных помещениях, должны иметь не менее двух выходов или один выход и одно окно для эвакуации людей непосредственно на первый этаж, а также люки или окна размером 0,9 x 1,2 м с приемками (для выпуска дыма при пожаре).

6.1.7. Складские помещения категорий В1-В3, за исключением помещений категорий В4 и Д, административных, административно-бытовых и производственных зданий отделяются от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа и перекрытиями не ниже 3-го типа, при хранении продукции на высотных стеллажах - противопожарными стенами 1-го типа и перекрытиями 1-го типа.

6.1.8. Складские помещения категорий В1-В3, за исключением помещений категорий В4 и Д, административных, административно-бытовых и производственных зданий отделяются от общих коридоров или других помещений противопожарными дверьми с пределом огнестойкости не менее 30 минут.

6.1.9. Подвалы со складскими помещениями категорий В1-В3 должны разделяться противопожарными перегородками 1-го типа на части площадью не более 3000 м² каждая и обеспечиваться противодымной защитой в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Перекрытия над подвалами должны быть противопожарными 3-го типа. Перегородки, отделяющие помещения от коридоров, должны быть противопожарными 1-го типа.

6.1.10. Полы складских помещений, относящихся к категории А, Б и В1, в которых хранятся ЛВЖ и ГЖ, должны быть выполнены из негорючих материалов или материалов группы горючести Г1.

6.1.11. В материальных складах, кладовых расстояние между светильниками и хранимыми горючими материалами должно быть не менее 0,5 м. Светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками.

6.1.12. Дежурное освещение в помещениях складов, а также эксплуатация газовых плит и установка штепсельных розеток не допускается.

6.1.13. Баллоны с горючими газами, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, а также

аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

6.1.14. Стеллажи в складских помещениях должны быть металлическими, допускаются деревянные, обработанные огнезащитными веществами.

6.1.15. Отопление складских и конторских помещений должно быть, как правило, централизованное. Применение электронагревательных приборов в складских помещениях запрещается. Использование отопительных приборов допускается только в помещениях для обслуживающего персонала складов.

6.1.16. Отключающие устройства для снятия напряжения должны размещаться вне помещений складов на несгораемой стене или на отдельно стоящей опоре.

6.1.17. На территории и в складских помещениях должны быть установлены запрещающие и предупреждающие знаки.

6.1.18. В складских помещениях запрещается:

- хранение продукции навалом и вплотную к отопительным приборам;
- хранение аэрозольных упаковок в одном помещении с окислителем, горючими газами, ЛВЖ и ГЖ;
- хранение кислот в местах, где возможно их соприкосновение с древесиной и другими веществами органического происхождения (для нейтрализации случайно пролитых кислот места их хранения необходимо обеспечивать готовыми растворами мела, извести или соды);
- хранение растительных масел совместно с другими какими-либо горючими материалами;
- курение, использование открытого огня;
- загромождать противопожарные разрывы и проезды между зданиями, штабелями материалов и оборудованием, а также устанавливать их у зданий даже на непродолжительное время;
- сжигать упаковку, тару и другие отходы;
- хранить грузы и погрузочные механизмы на разгрузочных площадках склада;
- складировать различные материалы и оборудование на расстоянии менее 1 м от отопительных приборов;
- прокладка транзитных коммуникаций (проводов, кабелей, газопроводов, трубопроводов пара, воды и др.);
- складировать, даже временно, различные материалы в проходах между стеллажами, штабелями, а также между стеллажами, штабелями и стеной склада.

6.1.19. При невозможности устройства конторских помещений в отдельных зданиях допускается размещать их в складе, отделяя глухими перегородками и перекрытием из несгораемых материалов огнестойкостью не менее 0,75 ч с устройством отдельного выхода наружу.

6.1.20. Сгруженные материалы и оборудование должны быть сразу

убраны на постоянное место хранения.

6.1.21. Все операции, связанные с вскрытием тары, проверкой исправности и мелким ремонтом, расфасовкой продукции, приготовлением рабочих смесей пожароопасных жидкостей (нитрокрасок, лаков и других горючих жидкостей) должны производиться в помещениях, изолированных от мест хранения.

6.1.22. В складских помещениях товары, хранящиеся не на стеллажах, должны укладываться в штабеля. Напротив дверных проемов склада необходимо оставлять проходы шириной, как правило, равной ширине дверей, но не менее 1 м.

Перед закрытием склада ответственное лицо должно обойти все помещения, проверить включенное и исправное состояние пожарной сигнализации, включить охранную сигнализацию, отключить электросеть и запереть склад. При сдаче склада под охрану осмотр помещений должен производиться с представителем охраны. Результаты, осмотра записываются в специальный журнал по форме [Приложения 14](#).

6.1.23. Совместное хранение ЛВЖ и ГЖ в таре в одном помещении разрешается при их общем количестве не более 200 м³.

6.1.24. Хранить жидкости разрешается только в исправной таре. Пролитая жидкость должна немедленно убираться.

6.1.25. Открытые площадки для хранения нефтепродуктов в таре должны быть огорожены земляным валом или негорючей сплошной стенкой высотой не менее 0,5 м с пандусами для прохода на площадки.

Площадки должны возвышаться на 0,2 м над прилегающей территорией и быть окружены кюветом для отвода сточных вод.

6.1.26. В пределах одной обвалованной площадки допускается размещать не более 4 штабелей бочек размером 25 x 15 м с разрывами между штабелями не менее 10 м, а между штабелем и валом (стенкой) - не менее 5 м.

Разрывы между штабелями двух смежных площадок должны быть не менее 20 м.

6.1.27. Над площадками допускается устройство навесов из негорючих материалов.

6.1.28. Использование для проживания производственных зданий, складов на территориях ПЭС, а также размещение в складах производственных мастерских не допускается.

6.2 Склады лаков, красок и химических реактивов

6.2.1. Лаки, краски, олифа, различные растворители должны храниться (при соблюдении принципа однородности продукта) в металлических бочках, банках и других емкостях с плотно закрытыми крышками в отдельных помещениях или отсеках склада (боксах).

6.2.2. Металлические порошки, способные самовозгораться (алюминиевая пудра, магниевый порошок и т.п.), должны храниться в

металлических банках с плотно закрытыми крышками в сухих помещениях отдельно от других горючих веществ и материалов.

6.2.3. Запрещается хранить нитролаки, нитрокраски и растворители в подвальных помещениях.

6.2.4. Хранение и отпуск лаков и красок должны производиться в отдельном помещении, оборудованном электроосвещением и вентиляцией во взрывобезопасном исполнении.

Для налива (расфасовки) лаков, красок и растворителей должны использоваться специальные ручные насосы, мерники или другие средства малой механизации.

6.2.5. Пролитая олифа, краска или лак должны быть немедленно удалены, а место разлива очищено. Обтирочные материалы необходимо убирать из склада.

Запрещается в помещениях склада, в том числе красок приготовительных, использовать сгораемые материалы для покрытия пола.

6.2.6. Для вскрытия бочек с нитролаками и нитрокрасками должен применяться инструмент, не вызывающий искрообразования при трении и ударах.

6.2.7. Пустая тара из-под лакокрасочных материалов должна храниться только на изолированных огражденных площадках или в отдельном помещении (боксе) склада, приспособленного для этой цели и имеющего естественную вентиляцию.

6.2.8. С наружной стороны ворот (дверей) склада или помещения (бокса), в котором хранятся взрыво- и пожароопасные материалы и вещества (лаки, краски, растворители, химические вещества и т.п.), должны быть вывешены соответствующие знаки пожарной безопасности.

6.2.9. Химические реактивы, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать взрывоопасные смеси, должны храниться в специальных помещениях и таре, исключающих возможность такого контакта.

6.2.10. В помещениях, в которых хранятся химические вещества, способные плавиться при пожаре, должны быть предусмотрены меры для ограничения свободного растекания расплава (бортики, высокие пороги, прямки и т.п.).

В складах (отсеках), где хранятся кислоты, должны быть в наличии готовые растворы мела, извести, соды для нейтрализации.

6.2.11. Первичные средства пожаротушения в складских помещениях должны устанавливаться у входа.

Запрещается загромождать (даже временно) проходы и подступы к средствам пожаротушения.

6.2.12. Сильнодействующие ядовитые вещества (СДЯВ) должны храниться в соответствии с существующими для них специальными правилами.

6.2.13. При хранении азотной и серной кислот должно быть исключено их соприкосновение с древесиной, соломой и другими веществами

органического происхождения.

6.2.14. Запрещается эксплуатация складских помещений с лакокрасочными материалами при неисправной приточно-вытяжной вентиляции.

6.3 Склады баллонов с газами

6.3.1. Баллоны с газами могут храниться в специальных складах или на площадках, защищенных от воздействия осадков и солнечных лучей.

6.3.2. Склады для хранения баллонов с горючими газами должны быть одноэтажные с легкообрасываемым покрытием и не иметь чердачных помещений. Покрытие полов и рампы складов должно быть выполнено из материалов, не образующих искр при ударе.

Для защиты от прямого воздействия солнечных лучей на баллоны необходимо оборудовать солнцезащитные устройства.

6.3.3. Окна помещений, где хранятся баллоны с газом, закрашиваются белой краской или оборудуются солнцезащитными негорючими устройствами;

6.3.4. При хранении баллонов на открытых площадках, сооружения, защищающие их от воздействия осадков и солнечных лучей, должны быть из негорючих материалов.

6.3.5. Баллоны с горючими газами должны храниться отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также от токсичных газов. Наружная поверхность баллонов должна быть окрашена в установленный для данного газа цвет.

6.3.6. Размещение групповых баллонных установок допускается у глухих (не имеющих проемов) наружных стен зданий. Шкафы, где размещаются баллоны, должны выполняться из негорючих материалов и иметь естественную вентиляцию, исключаящую образование в них взрывоопасных смесей.

6.3.7. При хранении транспортировке баллонов с кислородом нельзя допускать попадания на них жира и соприкосновения арматуры с промасленными материалами.

При перекантровке баллонов с кислородом вручную запрещается брать за вентили.

6.3.8. Баллоны, в которых обнаружена утечка газа, должны немедленно убираться со склада в безопасное место.

6.3.9. На склад, где размещаются баллоны с горючим газом, не допускаются лица в обуви, подбитой металлическими гвоздями или подковами;

6.3.10. Освещение складов для баллонов с горючими газами должно быть только электрическое во взрывобезопасном исполнении. Отключающие устройства (автоматы, рубильники и т.п.), осветительная арматура и предохранители должны быть вынесены наружу.

6.3.11. В помещениях склада естественная или искусственная

вентиляция должна находиться в работоспособном состоянии.

Запрещается эксплуатация закрытых складов баллонов с горючими газами при неисправных системах вентиляции помещений этого склада.

6.3.12. Наполненные баллоны в рабочем положении и при хранении, должны находиться в вертикальном положении, для чего открытые и закрытые склады оборудуются «гнездами» или барьерами, предохраняющими баллоны от падения. Наполненные и пустые баллоны должны храниться раздельно.

6.3.13. При хранении на открытых площадках пустых баллонов, не имеющих башмаков, разрешается их укладка в штабеля с прокладками из веревки, деревянных брусьев или резины между горизонтальными рядами, при этом высота штабелей не должна превышать 1,5 м. Допускается надевать на баллоны по два веревочных или резиновых кольца. Вентили баллонов должны быть обращены в одну сторону.

Вертикальное и горизонтальное хранение баллонов может быть контейнерное (пакетами).

6.3.14. При горизонтальном хранении баллонов количество рядов в штабеле должно быть не более пяти (по высоте), а вентили всех баллонов должны закрываться предохранительными колпаками должны и быть обращены в одну сторону.

6.3.15. Помещения складов с горючим газом обеспечиваются естественной вентиляцией.

6.3.16. Отопление помещений должно быть только центральное (паровое или водяное). Баллоны с газом, установленные в отапливаемых помещениях, должны находиться от радиаторов отопления на расстоянии не менее 1 м, а от других интенсивных источников излучения тепла и очагов с открытым огнем (при ремонтных работах) — на расстоянии не менее 5 м.

6.3.17. При хранении и транспортировке баллонов со сжатыми газами предохранительные колпаки должны быть навинчены на головки баллонов для предохранения вентиляей от ударов.

6.3.18. Запрещаются установка битумоварок, разведение костров и хранение горючих материалов в радиусе 50 м вокруг складов с баллонами.

6.3.19. Склады баллонов с взрыво- и пожароопасными газами должны находиться в зоне молниезащиты. При невозможности выполнения этого условия необходимо применять индивидуальную молниезащиту.

6.3.20. На дверях складов баллонов с газами при хранении их в зданиях, в пристройках зданий или на открытых площадках необходимо вывешивать таблички с указанием огнетушащего вещества, которое допускается применять в случае пожара, а также предупреждающие знаки в соответствии с требованиями государственных стандартов.

6.3.21. Не разрешается:

- хранение каких-либо посторонних веществ, материалов, оборудования, предметов в складах баллонов с газами;
- транспортировка и хранение баллонов с газами без предохранительных колпаков и навинченных на штуцеры заглушек;

- хранение баллонов с поврежденным корпусом (вмятинами, трещинами, коррозией и т.п.), а также с истекшим сроком периодического освидетельствования;
- хранение баллонов с горючими газами и окислителями в помещениях, не являющихся специальными складами баллонов;
- ударять баллоны друг о друга при погрузке, разгрузке и хранении, падение колпаков и баллонов на пол.

7 Автотранспортное хозяйство

7.1. В помещениях для хранения (стоянки) транспорта и на площадках открытого хранения транспортных средств объектов АТП в количестве 25 единиц и более, должны быть разработаны планы расстановки транспортных средств с описанием очередности и порядка их эвакуации при пожаре.

Помещения и площадки открытого хранения транспортных средств (кроме индивидуальных) должны быть оснащены буксирными тросами и штангами из расчета 1 трос (штанга) на 10 единиц техники.

7.2. В помещениях, под навесами и на открытых площадках хранения транспорта запрещается:

- устанавливать ТС в количестве, превышающем предусмотренное в проектной документации, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние между ТС;
- загромождать выездные ворота и проезды оборудованием, а также остановкой (даже временной) автотранспортной техники и других машин;
- производить кузнечные, термические, сварочные, малярные и деревообделочные работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ и ГЖ;
- оставлять транспортные средства с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии течи горючего и масла;
- заправлять транспортные средства горючим и сливать из них топливо;
- хранить пустую тару из-под лаков, ЛВЖ и ГЖ, а также емкости с горючим (бензином, дизельным топливом, газом и т.п.), за исключением топлива в баках и баллонах, стационарно установленных на автомобилях и тракторах, а также другие горючие материалы (резиновые камеры и покрышки для автомобилей, пилостружечные материалы и т.д.);
- оставлять в кабинах и у механизмов промасленные обтирочные тряпки (ветошь) и спецодежду;
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), пользоваться открытыми источниками огня для освещения;
- устанавливать транспортные средства для перевозки ЛВЖ и ГЖ, а

также ГГ. Стоянка ТС, перевозящих ЛВЖ и ГЖ, должна быть организована в отдельном боксе или на отдельной площадке.

7.3. Для облицовки стен, потолков путей эвакуации (коридоры, лестничные клетки, вестибюли, холлы и т.п.) гаражей допускается применять только негорючие сертифицированные материалы.

7.4. Независимые отопители и подогреватели, установленные на транспортные средства в кабинах машинистов, водителей, фургонах для перевозки людей, в моторных отсеках транспортных средств для подогрева охлаждающей жидкости должны быть хорошо закреплены и иметь самостоятельную защиту. На печах и вблизи них не допускается размещение различных горючих материалов.

7.5. Помещения, размещаемые в гаражах для хранения ТС категорий по взрывопожарной и пожарной опасности А, Б и В1-В3 следует отделять одно от другого, а также помещений категорий В4, Г и Д противопожарными перегородками, возводимыми на всю высоту здания (помещения) и противопожарными перекрытиями в целях нераспространения пожара в смежные помещения следующих типов:

- в зданиях I степени огнестойкости – противопожарными перегородками 1 типа, противопожарными перекрытиями 2 –ого типа;

- в зданиях II степени огнестойкости – противопожарными перегородками 1 типа, в зданиях III степени огнестойкости - противопожарными перегородками 2 –ого типа, в зданиях IV степени огнестойкости помещения категорий В1-В3 - противопожарными перегородками 2-го типа, кроме того, помещения категорий А и Б в зданиях III степени огнестойкости класса пожарной опасности С1 должны выделяться противопожарными перекрытиями (междуэтажными и над подвалом) 3-го типа;

- в зданиях IV степени огнестойкости - противопожарными перекрытиями 3-го типа и над подвалом.

7.6. Для обеспечения безопасной эвакуации людей из прямков (канав) следует предусмотреть в качестве второго выхода установку металлических скоб на стене прямка (канавы).

7.7. Запрещается нахождение в ночное время посторонних лиц в местах постоянной стоянки транспортных средств.

7.8. При устройстве в составе стояночных боксов (по заданию на проектирование) помещений для сервисного обслуживания автомобилей (постов ТОиР, диагностирования и регулировочных работ, мойки и т.п.) следует предусматривать для этих целей отдельное здание, помещение или группу помещений. Такие помещения могут предусматриваться в стояночных боксах (за исключением автостоянок открытого типа) и должны быть отделены от стояночного бокса противопожарными стенами 2-го типа и перекрытиями 3-го типа. Входы и выезды в эти помещения должны быть изолированы от входов и выездов в стояночные боксы.

7.9. Во всех помещениях стоянки, ремонта и технического обслуживания ТС необходимо производить уборку мусора и отходов.

Разлитые масло и горючее следует немедленно убирать с помощью песка и опилок; использованный песок или опилки следует собирать в специальные металлические ящики с крышками, установленные вне помещений.

7.10. Отработанные ГСМ должны храниться в металлических бочках в отдельных кладовых вне помещений стоянки и технического обслуживания.

На объектах с количеством ТС до пяти единиц хранение отработанных ГСМ допускается в кладовой для горючих и смазочных материалов.

7.11. Порожняя тара из-под ЛВЖ должна храниться только в специально отведенных местах.

7.12. Автомобильную резину необходимо хранить в отдельных кладовых, изолированных от других помещений. Выход из таких кладовых должен быть предусмотрен непосредственно наружу.

7.13. Автомобили-цистерны и специально оборудованные автомобили, предназначенные для перевозки опасных грузов, ЛВЖ и ГЖ, должны иметь исправные глушители, заземляющее устройство, а также устройство для отключения аккумуляторной батареи автомобиля.

7.14. ТС с пневматическими тормозными системами должны ставиться в помещение на хранение только с исправной пневматической тормозной системой, обеспечивающей возможность быстрой эвакуации ТС в случае возникновения пожара.

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

7.16. Все ТС должны быть укомплектованы огнетушителями в соответствии с [Приложением 17](#).

7.17. При наличии в ДЗО автозаправочных станций (пунктов) для заправки автотранспорта, расположенных на территориях производственных баз (участков) АТП должны выполняться требования по их безопасной эксплуатации, предъявляемые соответствующими действующими нормативными документами по пожарной безопасности и технической эксплуатации.

8. Котельное хозяйство

8.1. Устройство котельных установок должно отвечать техническим требованиям по взрыво- пожаробезопасности.

8.2. Перед пуском котла после монтажа, ремонта или длительной остановки (более 3 суток) должны быть проверены (испытаны) и подготовлены к работе все вспомогательные механизмы, средства защиты, управления, измерения, блокировки, связи и систем пожаротушения воздухоподогревателей, а также пожарные краны на основных отметках обслуживания у котла.

Пуск оборудования и растопка котла должны проводиться под руководством должностного лица, имеющего опыт его пуска и эксплуатации.

8.3. Запрещается начинать операции по растопке котла в следующих случаях:

- технологическое оборудование имеет дефекты, не позволяющие обеспечить номинальный режим, а также могущие вызвать пожар;
- не работают контрольно-измерительные приборы (в том числе регистрирующие), определяющие основные параметры работы котла;
- имеются неисправности цепей управления, а также технологических защит и блокировок, действующих на останов котла;
- не закончены изоляционные работы и не сняты строительные леса.
- не обеспечен номинальный режим в сети противопожарного водоснабжения и не готовы средства пожаротушения.

8.4. Работы, связанные с подготовкой и растопкой котлов, работающих на газе, должны выполняться с соблюдением требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

8.5. Для предотвращения попадания конденсата природного газа в котлы должны применяться организационные и технические мероприятия. Устройства по сбору и выпуску конденсата из газопроводов должны отвечать требованиям взрывопожаробезопасности.

8.6. Для обеспечения безопасной работы котельных установок персонал обязан строго контролировать соблюдение установленного топочного режима.

При поступлении сигнала о загорании отложений в воздухоподогревателе, газоходе на входе и выходе из котла, необходимо:

- сообщить старшему по смене о возникновении загорания в газоходе или воздухоподогревателе;
- остановить котел;
- открыть задвижку подачи воды в стационарную установку пожаротушения воздухоподогревателя или подать насыщенный пар в газоход котла (при наличии стеклянных воздухоподогревателей).

При дальнейшем росте температуры за воздухоподогревателем следует действовать в соответствии с планом пожаротушения.

8.7. При возникновении пожара в котельном отделении котел немедленно должен быть остановлен, если огонь или продукты горения угрожают жизни обслуживающего персонала, а также, если имеется непосредственная угроза повреждения оборудования, цепей управления и защит котла.

Котел также должен быть остановлен в аварийных случаях, предусмотренных требованиями ПТЭ.

8.8. При пожаре в помещении котельной должна быть немедленно вызвана пожарная охрана и отключены участки газопровода и мазутопровода, находящиеся в зоне непосредственного воздействия огня или высоких температур.

При возможности следует принять меры к опорожнению газо- и мазутопроводов от горючих материалов.

8.9. Внутри котельной на вводных задвижках, напорных и обратных линиях мазутопроводов и газопроводов должны быть вывешены таблички «Закрывать при пожаре».

Запрещается загромождать подход к указанным задвижкам деталями оборудования и материалами. Обслуживающий персонал должен хорошо знать места установки вводных задвижек.

На мазутопроводах и газопроводах должна применяться только стальная арматура с уплотнительными кольцами из материала, который при трении и ударах не дает искрообразования.

8.10. Должно быть исключено попадание масла и мазута на теплоизоляцию горячих трубопроводов, а также на горячие поверхности. При попадании в аварийных случаях масла или мазута на теплоизоляцию горячих трубопроводов немедленно должны быть приняты меры к удалению горючих жидкостей с теплоизоляции.

В этих случаях участки теплоизоляции следует очищать горячей водой или паром, а если эта мера не поможет (при глубокой пропитке изоляции), этот участок теплоизоляции должен быть полностью заменен.

8.11. Периодически, но не менее 1 раза в полугодие, должен проводиться визуальный осмотр состояния теплоизоляции трубопроводов, оборудования. Обнаруженные нарушения должны быть отмечены в журнале дефектов и неполадок с оборудованием.

Особо необходимо следить за местами с вспучиванием и отслоением теплоизоляции трубопроводов с высокой температурой теплоносителя, так как попадание на эти места горючих жидкостей и пропитка ими теплоизоляции приводит к самовозгоранию.

8.12. Запрещается проводить огневые и огнеопасные работы на действующем взрыво- и пожароопасном оборудовании котельных установок.

8.13. В случае выполнения огневых работ в помещении котельного отделения сгораемые конструкции и оборудование в радиусе 5 метров должны быть очищены от отложений пыли и надежно защищены (металлическим экраном, несгораемым материалом или политы водой), а также должны быть приняты меры против разлета искр и попадания их на другие сгораемые конструкции, нижележащие площадки и этажи.

При возможности попадания искр на нижележащие площадки и этажи на этих отметках должны быть поставлены наблюдающие.

8.14. В целях повышения надежности мазутопроводы в зданиях должны выполняться из усиленных стальных бесшовных труб повышенного класса с минимальным количеством фланцевых соединений на давление соответственно $P_y=1,6$ МПа (16 кгс/см²); 4МПа (40 кгс/см²); 6,4 МПа (64 кгс/см²) и 8,0 МПа (80 кгс/см²) при температуре до 200°С.

При применении фланцевых соединений должны использоваться фланцы типа «шип-паз» или другие им подобные, а поверхность фланцевых

соединений условным диаметром $D_u=50$ мм и более закрываться кожухами для предотвращения возможного фонтанирования.

Мазутопроводы должны эксплуатироваться и испытываться по специальным требованиям действующих НТД.

8.15. Все трубопроводы в котельном отделении (помещении) должны иметь цветные кольца с опознавательной окраской и обозначающие, в зависимости от свойств транспортируемых веществ в соответствии с действующим Государственным стандартом, а в помещениях и на оборудовании должны быть знаки безопасности.

Газопроводы должны окрашиваться в желтый, а мазутопроводы - в коричневый опознавательный цвет.

8.16. Резервный комплект мазутных форсунок, предварительно проверенный на стенде, должен храниться на специальном стеллаже в непосредственной близости от соответствующего котла.

Замененные форсунки следует очищать в специально отведенном и оборудованном месте, имеющем первичные средства пожаротушения. Пролитый мазут необходимо немедленно убирать.

8.17. Котельные систем автономного отопления и горячего водоснабжения административных и бытовых зданий ДЗО, ПЭС с котлами и теплогенераторами, работающими на газообразном топливе при суммарной тепловой мощности установленного оборудования более 100 кВт должны эксплуатироваться в соответствии требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

8.18. Котельные систем автономного отопления и горячего водоснабжения административных и бытовых зданий ДЗО, ПЭС с котлами, работающими на газообразном топливе (паровые котлы с избыточным давлением пара не выше 0,07 МПа, водогрейные котлы с температурой нагрева воды не выше 115°C и т.п.), должны эксплуатироваться в соответствии требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (для наружных и внутренних газопроводов) и «Правилами устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов с давлением пара не более 0,07 МПа, водогрейных котлов и водоподогревателей с температурой нагрева воды не выше 115°C».

9. Газовое хозяйство

9.1. Газорегуляторные пункты (ГРП) и газорегуляторные установки (ГРУ) электростанций должны отвечать требованиям и эксплуатироваться в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правилами безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

9.2. В помещениях газового хозяйства ГРП (ГРУ) должны быть вывешены схемы и местная инструкция по эксплуатации оборудования. В инструкции должны быть изложены конкретные требования по пожарной безопасности.

9.3. Снаружи и внутри помещений на видных местах должны быть установлены знаки безопасности по действующему ГОСТ Р.

9.4. Помещение с контрольно-измерительными приборами и устройствами управления должно быть отделено от ГРП (ГРУ) газоплотной стеной, в которой не допускаются сквозные отверстия и щели. Прохождение коммуникаций через стену допускается только с применением специальных устройств (сальников).

9.5. Газоопасные работы должны проводиться только по наряду. С персоналом должен проводиться инструктаж, в том числе о мерах пожарной безопасности, после которого члены бригады должны допускаться к работе.

9.6. Перед началом огнеопасных работ (сварка, резка и т.п.) должны быть выполнены организационные и технические мероприятия для начала производства работ, при этом особое внимание обращается на исключение скопления остатков газа и поступления его к месту работы, проведение анализа воздуха на отсутствие взрывоопасных концентраций (особенно в застойных зонах).

9.7. Подготовку технологического оборудования к ремонту, демонтаж и монтаж после ремонта в помещении действующих ГРП (ГРУ) разрешается выполнять в течение светового дня.

В аварийной ситуации допускается производить эти работы в ночное время при условии обеспечения дополнительных мер безопасности: усилении освещения, установления дополнительного надзора, а также непрерывном контроле загазованности в помещении.

9.8. Запрещается производить монтаж или ремонт оборудования и газопроводов в помещении при неработающей вентиляции.

При выходе из работы системы вентиляции ГРП (ГРУ) должны быть приняты меры для исключения образования взрывоопасной концентрации газа в помещении.

9.9. Давление в газовых аппаратах или газопроводах для производства ремонтных работ должно снижаться после их отключения и только через продувочные свечи или регуляторы давления.

Запрещается для этих целей разводить фланцевые соединения на запорной арматуре.

9.10. Заглушки, установленные на газопроводах, должны быть рассчитаны на максимально возможное давление газа при аварии и ремонтных работах. Заглушки должны иметь хвостовики, выступающие за пределы фланцев.

9.11. Отогревание газопроводов и арматуры должно проводиться паром или горячей водой.

Запрещается применять для этих целей источники тепла с открытым огнем.

9.12. Работы по ремонту электрооборудования ГРП (ГРУ) и замене перегоревших электроламп должны проводиться при снятом напряжении. При недостаточном естественном освещении допускается применение переносных светильников во взрывобезопасном исполнении или установка светильников снаружи.

9.13. При резких изменениях давления газа немедленно должны приниматься меры по выявлению и устранению причин, а также переводу котельных установок на сжигание резервных видов топлива.

9.14. При образовании утечки газа из газопровода аварийный участок (зону) следует немедленно огораживать, вывешивать соответствующие предупреждающие и запрещающие знаки, а также принимать меры по скорейшему отключению поврежденного газопровода или оборудования.

9.15. Запрещается применение открытого огня для отыскания мест утечки газа.

9.16. При использовании землеройных машин последний слой грунта над поврежденным газопроводом толщиной не менее 200-300 мм следует удалять вручную лопатами с соблюдением мер безопасности.

9.17. Газопроводы, прокладываемые открыто, должны иметь отличительную окраску по действующему Государственному стандарту.

9.18. Запрещается использовать действующие газопроводы для устройства подвески (опоры) приспособлений и настила строительных лесов.

9.19. При вынужденном пересечении сварочным электрокабелем действующих газопроводов должна выполняться дополнительная его изоляция или воздушная подвеска.

9.20. При работе в помещениях ГРП (ГРУ) и в загазованной среде должны применяться инструменты из материала, исключающего искрообразование. Использование инструментов из черного металла допускается при условии покрытия рабочей части густой смазкой.

Персонал должен быть в обуви, исключающей искрообразование, и в одежде из материала, не накапливающего зарядов статического электричества.

10. Газотурбинные энергетические установки

10.1. До начала пусковых операций на оборудовании газотурбинных установок должны быть составлены инструкции по эксплуатации оборудования и систем ГТУ с учетом местных условий и утверждены техническим руководителем ПЭС, в которые необходимо включить разделы по обеспечению взрывобезопасности.

10.2. Ввод газопроводов в главный корпус должен предусматриваться непосредственно в помещение, где установлены ГТУ.

Газовый коллектор перед отводами на ГТУ должен располагаться вне здания вдоль негорючей стены.

10.3. Дожимные компрессорные агрегаты или расширительные

газовые турбины для повышения или понижения давления природного газа, в системах газоснабжения ГТУ, должны размещаться в отдельных зданиях.

10.4. Приемная емкость или сливной коллектор должны оборудоваться дыхательными клапанами с огнепреградителями.

10.5. Сливные устройства эстакад, трубопроводы в пределах сливных эстакад должны быть присоединены к контуру заземления не менее чем в двух точках.

10.6. Территория сливных эстакад и складов жидкого топлива должна быть оборудована молниезащитой с применением отдельно стоящих молниеотводов.

10.7. Для хранения жидкого топлива должны применяться стальные цилиндрические вертикальные наземные резервуары.

10.8. Группа из резервуаров 400 м³ и менее общей вместимостью до 4000 м³, расположенная отдельно от общей группы резервуаров (за пределами внешнего обвалования) должна быть ограждена сплошным земляным валом или стеной 0,8 м при вертикальных резервуарах и 0,5 м при горизонтальных резервуарах. Расстояние от стенок этих резервуаров до подошвы внутренних откосов обвалования не нормируется.

10.9. Проход трубопроводов через обвалование должен выполняться в гильзах с надежным уплотнением.

10.10. Для наземных резервуаров нефти и нефтепродуктов объемом 5000 м³ и более следует предусматривать системы автоматического пожаротушения и стационарные установки охлаждения.

10.11. Насосную подачи жидкого топлива к ГТУ следует размещать, как правило, в закрытых помещениях.

10.12. В полах насосных должны предусматриваться трапы для сбора замазученных вод и случайно разлитых жидкостей.

Трапы должны соединяться с дренажной емкостью, расположенной за пределами насосной.

Дренажная емкость должна быть оборудована дыхательными клапанами с огнепреградителями и дренажными погружными насосами со 100%-м резервом.

10.13. На трубопроводах жидкого топлива от насосной к главному корпусу должны быть установлены аварийные задвижки, расположенные в пределах 10-50 м от зданий насосной и главного корпуса.

10.14. Трубопроводы жидкого топлива от насосной до главного корпуса следует прокладывать вне зданий над землей на негорючих опорах.

Расстояние от трубопровода до стен зданий с проемами должно быть не менее 3 м.

10.15. Системы аварийной вентиляции должны включаться автоматически в работу по срабатыванию установленных в помещениях газосигнализаторов на 20% от НКПВ.

10.16. Для обеспечения взрывобезопасности ГТУ необходимо контролировать:

- давление газообразного, жидкого топлива перед стопорным клапаном и в трубопроводе за регулирующим клапаном, причем контроль давления топлива должен осуществляться постоянно показывающими приборами по месту на БЦУ;

- концентрацию газа в застойных зонах машзала и в помещениях, непосредственно прилегающих к газопроводам, в которых возможно скопление газа;

- концентрацию паров жидкого топлива в насосной подачи жидкого топлива к ГТУ.

10.17. Для обеспечения взрывопожаробезопасности ГТУ должна быть оснащена следующей светозвуковой сигнализацией, выведенной на ГЩУ и сигнализирующей:

- о повышении или понижении давления газообразного или жидкого топлива перед стопорным клапаном относительно заданных значений;

- о повышении концентрации паров жидкого топлива в помещении насосной, концентрации газа в машинном зале более 20% от НКПВ;

- о повышении температуры выхлопных газов в газоходе за турбиной относительно заданного значения;

- о повышении или понижении уровня нефтяного масла в маслобаках смазки, регулирования, демпферном баке и аварийном маслобаке относительно заданных уровней;

- о пожаре в помещениях ГТУ;

- о состоянии - открытом или закрытом - стопорных и регулирующих топливных клапанов, антипомпажных клапанов (только световая сигнализация).

10.18. Для предотвращения взрывоопасных ситуаций ГТУ должна быть оснащена автоматическими защитами, действующими на останов ГТУ при:

- недопустимом понижении давления жидкого или газообразного топлива перед стопорными клапанами;

- погасании факела в любой из пламенных труб камеры сгорания;

- недопустимом повышении температуры масляных паров во внутреннем подшипнике агрегата (при наличии внутреннего подшипника);

- при исчезновении напряжения электропитания всех приборов технологического контроля или устройств регулирования и автоматизации.

10.19. Для ГТУ, пускаемой после монтажа, должна быть составлена программа пуска, в которую необходимо включить требования во взрывопожаробезопасности с указанием должностных лиц, ответственных за выполнение конкретных мероприятий.

10.20. На газотурбинных установках запрещается во время эксплуатации агрегата производить огневые работы в районе генератора, узлов подачи жидкого топлива, маслобаков смазки и регулирования.

11. Требования пожарной безопасности к системам отопления, вентиляции, кондиционирования, серверным помещениям

11.1. Пожарная безопасность систем отопления

11.1.1. Отопительные приборы в помещениях категорий А, В1, В2 не должны иметь ребристую поверхность, способную накапливать отложения пыли, их не следует размещать на расстоянии (в свету) менее 100 мм от поверхности стен. Не допускается размещать отопительные приборы в нишах.

11.1.2. В помещениях складов категорий А, В1, В2, В3 и кладовых горючих материалов или в местах, отведенных в цехах для складирования горючих материалов, отопительные приборы следует ограждать экранами из негорючих материалов на расстоянии не менее 100 мм (в свету) от приборов отопления, предусматривая доступ к ним для очистки.

11.1.3. При использовании обогревательных установок для дополнительных обогрева помещения должны быть соблюдены полный комплекс мер пожарной безопасности. Для дополнительного обогрева допускается использовать только приборы с регулятором температуры.

11.1.4. Запрещается использовать бытовые нагревательные приборы с видимыми механическими повреждениями питающего провода, розетки.

11.1.5. Системы вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления (далее - вентиляции) следует предусматривать, общими для групп помещений, размещенных в пределах одного пожарного отсека категорий В4, Г и Д и складов категорий В4 и Д при условии установки противопожарных клапанов на воздуховодах, обслуживающих помещения категории В4.

11.1.6. На воздуховодах приточных систем (с оборудованием в обычном исполнении), обслуживающих помещения категорий А и Б, включая комнаты администрации, отдыха и обогрева работающих, расположенные в этих помещениях, следует предусматривать взрывозащищенные обратные клапаны в местах пересечения воздуховодами ограждений помещений для вентиляционного оборудования.

11.2. Пожарная безопасность систем вентиляции и кондиционирования

11.2.1. Внутри воздуховодов, а также снаружи на расстоянии менее 100 мм от их стенок не допускается размещать кабели, электропроводку, токоотводы и канализационные трубопроводы; не допускается также пересечение воздуховодов этими коммуникациями.

11.2.2. ОРД руководителя соответствующего уровня управления (ОАО «Россети», ДЗО, ПЭС, ПО) назначается ответственное лицо за эксплуатацию вентиляционных систем.

11.2.3. Вентиляционные системы должны быть определены по функциональным признакам (приточная, вытяжная, аварийная) с присвоением порядкового номера. Обозначения наносятся на кожухе вентилятора и воздуховодах.

11.2.4. На вентиляционные системы должны составляться паспорта произвольной формы. В паспорт вносится информация о производительности системы, ее схема, характеристика, тип вентилятора и электродвигателя, сведения о ремонтах и наладках.

11.2.5. При остановке приточных вентиляционных систем обратные клапаны на воздуховодах должны быть закрыты.

Вентиляционные системы не реже 1 раза в год, а также после капитального ремонта, наладки или неудовлетворительных результатов анализа воздушной среды должны подвергаться испытаниям.

11.2.6. Техническое обслуживание установок дымоудаления и противодымной вентиляции производится организацией, имеющей соответствующую лицензию МЧС России по графикам, утвержденным в установленном порядке.

11.2.7. При техническом обслуживании вентиляционных установок производятся плановые осмотры и ремонты (текущий и капитальный).

11.2.8. При плановых осмотрах вентиляционных установок производятся:

- визуальный контроль наличия механических повреждений и коррозии; герметичности воздуховодов, вентиляционных камер и труб калориферов; нарушений целостности окраски, посторонних шумов и вибрации, подсосов воздуха;
- проверка действия дросселей-клапанов, шиберов и жалюзийных решеток и правильности направления вращения рабочих колес центробежных вентиляторов и крыльчатки осевых вентиляторов;
- проверка зазоров между роторами и кожухами у центробежных вентиляторов и между крыльчаткой и обечайкой у осевых вентиляторов;
- определение загрязненности фильтров, пластин и секций у калориферов и проверка заполнения кассет фильтрующим материалом;
- контроль за температурой подшипников электродвигателей и проверка наличия заземления последних;
- контроль за параметрами воздуха, нагнетаемого в помещение;
- проверка ограждений вращающихся частей.

11.2.9. При текущих ремонтах вентиляционных установок производятся работы:

- устранение дефектов, выявленных при плановых осмотрах;
- разборка и чистка электродвигателей;
- проверка работы электродвигателей под нагрузкой и на холостом ходу;
- проверка параметров взрывозащиты электродвигателей;
- проверка сопротивления заземляющих устройств;

- ремонт или замена изоляции токоведущих частей, ремонт магнитных пускателей и контакторов;
- ремонт или замена подшипников вентиляторов и электродвигателей;
- замена смазки в подшипниках и при необходимости фланцев, болтов, прокладок, мягких вставок;
- ремонт отдельных лопаток колес центробежных вентиляторов и крыльчатки осевых вентиляторов;
- ремонт и балансировка ротора вентилятора для устранения вибрации воздухопроводов и ликвидации дополнительного шума;
- проверка и восстановление зазоров между ротором и кожухом;
- крепление вентиляторов и электродвигателей;
- чистка воздухопроводов, вентиляционных камер, заборных и вытяжных шахт, замена элементов фильтров и др.;
- проверка герметичности обратных клапанов приточных систем вентиляции;
- устранение утечек теплоносителя в калориферах (при необходимости);
- ремонт вентиляционных камер, рукавов, кассет, разделок в местах прохода через ограждающие конструкции и др.;
- окраска воздухопроводов (при необходимости);
- регулировка (при необходимости).

11.2.10. При капитальных ремонтах выполняются работы, необходимые для восстановления работоспособности и эффективности вентиляционных установок.

Следует проверять состояние всех элементов, заменить изношенные узлы и детали, провести регулировку, необходимые испытания и комплексную проверку, в том числе:

- ремонт и (или) замену вала вентилятора;
- ремонт кожуха вентилятора;
- замену изношенных подшипников;
- статическую балансировку ротора;
- ремонт конструктивных элементов, в том числе теплоизоляции вентиляционных камер с заменой клапанов, дверей, дросселей-клапанов, шиберов, задвижек, механизмов и приводов;
- замену участков воздухопроводов, местных отсосов, зонтов, дефлекторов, калориферов и др.;
- испытания и наладку.

После капитального ремонта вентиляционной установки оформляется новый паспорт с характеристиками и ресурсом работы.

11.2.11. Результаты плановых осмотров вентиляционных установок должны записываться в специальный журнал произвольной формы.

11.2.12. Проверка включения в работу аварийных вентиляционных установок должна производиться не реже одного раза в месяц.

11.2.13. На объекте должен быть обеспечен контроль за состоянием и работой приточно-вытяжной вентиляции и не реже одного раза в квартал проводится проверка кратности воздухообмена в помещениях.

Результаты проверки оформляются актом произвольной формы.

11.2.14. При проверке степени воздухообмена, создаваемого принудительной вентиляцией, необходимо обеспечить $2/3$ воздухозабора вытяжной вентиляцией из нижней зоны помещения и $1/3$ - из верхней зоны.

При недостаточности воздухообмена работа со сжиженными углеводородными газами не допускается.

11.2.15. Техническое обслуживание венткамер и помещений категории А должно производиться ежемесячно с записью в специальном журнале произвольной формы.

11.2.16. Ремонт огнепреградительных и самозакрывающихся обратных клапанов должен проводиться 1 раз в год с записью в паспорте вентсистемы.

11.2.17. В помещениях производственного, складского и вспомогательного назначения, имеющих приточно-вытяжную вентиляцию, ежегодно должен проводиться осмотр и работы по очистке данных систем со следующей периодичностью:

- для помещений категорий А и Б по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в квартал;
- для помещений категорий В1 - В4 по взрывопожарной и пожарной опасности не реже 1 раза в полугодие;
- для помещений других категорий по взрывопожарной и пожарной опасности - не реже 1 раза в год.

Дата проведения осмотра и очистки вытяжных устройств, аппаратов и трубопроводов указывается в журнале учета работ произвольной формы.

11.3. Пожарная безопасность серверных помещений

11.3.1. Все кабельные вводы в серверное помещение после прокладки кабелей должны быть заделаны огнеупорным материалом. Для этих целей можно использовать специальные заглушки, устанавливаемые в кабельном вводе, которые в случае возникновения пожара расширяются, перекрывают пространство и не позволяют распространиться огню и дыму.

11.3.2. Потолочные перекрытия, стены и перегородки серверного помещения должны быть несгораемыми и обеспечивать огнестойкость не менее 45 минут. Дверь должна обеспечить огнестойкость не менее 30 минут.

11.3.3. В серверном помещении без окон для удаления дыма в случае пожара должны быть установлены вытяжные шахты с ручным или автоматическим открыванием. Площадь шахт должна быть не менее 0.2% от площади помещения и расстояние из любой точки помещения до шахты должно быть не более 20 метров.

11.3.4. Опоры и стойки фальшполов должны быть выполнены из несгораемого материала. Плиты фальшполов должны быть изготовлены из несгораемого материала или материала с пределом огнестойкости не менее

30 минут. Верхнее покрытие плит фальшпола может быть выполнено из сгораемого материала.

11.3.5. На воздуховодах приточной и вытяжной вентиляции необходимо устанавливать защитные клапаны, управляемые автоматикой установки пожаротушения (при наличии установки пожаротушения в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности).

11.3.6. При срабатывании систем пожарной сигнализации и пожаротушения система кондиционирования и приточно-вытяжной вентиляции должна отключаться.

12. Огнезащита оборудования и конструкций зданий, сооружений

Порядок организации и проведения огнезащитной обработки оборудования, зданий и сооружений объектов ЭСК ОАО «Россети» определен в [Приложении 13](#).

13. Требования пожарной безопасности при проведении строительного-монтажных работ

13.1. Пожарная безопасность при ремонте и реконструкции оборудования, зданий и сооружений

13.1.1. Планово-предупредительный ремонт и профилактический осмотр оборудования должны проводиться в установленные сроки и при выполнении мер пожарной безопасности, предусмотренных проектом и технологическим регламентом.

13.1.2. Во взрывопожароопасных помещениях (аккумуляторная и др.) должен применяться только инструмент, изготовленный из безыскровых материалов или в соответствующем взрывобезопасном исполнении.

13.1.3. Подача ЛВЖ, ГЖ и ГГ к рабочим местам должна осуществляться централизованно. Допускается небольшое количество ЛВЖ и ГЖ доставлять к рабочему месту в специальной безопасной таре. Применение открытой тары не разрешается. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

13.1.4. При эксплуатации теплопроизводящих установок запрещается:

- работать на установке с неисправными электродвигателями и пусковой аппаратурой, а также при отсутствии тепловой защиты электродвигателя и других неисправностях;
- применение горючих материалов для мягкой вставки между корпусом электрокалорифера и вентилятором.

13.1.5. Спецодежда работающих с горючими материалами должна своевременно подвергаться стирке (химчистке) и ремонту в соответствии с установленным графиком.

13.1.6. При выполнении окрасочных ремонтных работ должны выполняться следующие требования:

- составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках. Подача окрасочных материалов должна производиться в готовом виде централизованно;
- налив лаков и красок должен производиться с помощью средств малой механизации;
- установки и приспособления для окраски должны быть исправны и должны обеспечивать требуемую герметичность оборудования при нормальном давлении и режиме работы;
- емкости с лакокрасочными материалами должны быть вместимостью, обеспечивающей сменную потребность;
- окрасочные работы, которые предусмотрено проводить во всем объеме помещения, должны начинаться с участка, наиболее удаленного от основного эвакуационного выхода;
- тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и должна храниться на специально отведенных площадках;
- пустая тара из-под лакокрасочных материалов должна удаляться по мере ее освобождения и после окончания смены;
- пролитые окрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др.;
- должна быть обеспечена вентиляция зоны окраски или ограничен объем разовых окрасочных работ в смену для соблюдения санитарных норм воздушной среды.

13.1.7. При производстве окрасочных работ запрещается:

- проводить окрасочные работы при отсутствии средств пожаротушения или их неисправности;
- начинать окрасочные работы, если в зоне ближе 20 м идут ремонтные работы с применением открытого огня (искрообразованием). При необходимости проведения окраски следует требовать прекращения огнеопасных работ;
- производить окраску технологического оборудования во время его гидравлического и пневматического испытания, в том числе в зоне испытания трубопроводов этого оборудования.
- производить окрасочные работы при недостаточной вентиляции;
- производить мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями.

13.1.8. При регенерации масла на стационарно установленных или передвижных центрифугах должно быть организовано постоянное наблюдение персонала за их работой и температурой масла, которая должна поддерживаться в пределах, указанных в технических условиях. Пролитое в процессе очистки масло следует немедленно убирать.

Установка должна немедленно отключаться при появлении течей масла или других неисправностей, угрожающих возникновением пожара или ее

разрушением. При работах на передвижной центрифуге должен быть оборудован дополнительный пост первичных средств пожаротушения, если отсутствует постоянный пост в радиусе 20 м.

13.1.9. При сушке трансформатора необходимо:

- оборудовать место работ дополнительным постом первичных средств пожаротушения и проверить их исправность, если в радиусе 20 м отсутствует постоянный пост;

- использовать установки с эксплуатационными параметрами, обеспечивающими заданный режим сушки, соблюдать требования по эксплуатации технологических установок;

- шланги для циркуляции масла необходимо использовать только маслостойкие;

- обеспечить прочное соединение циркуляционных шлангов для предотвращения протечек масла;

- на весь период работ установить дежурство персонала, который должен быть хорошо проинструктирован о мерах, принимаемых при возникновении пожара.

13.1.10. При передаче ремонтной, монтажной и другой организации на ремонт, реконструкцию или монтаж технологического оборудования общая ответственность с руководителя объекта за противопожарное состояние участков, где проводятся эти работы, не снимается, за исключением случая, когда здание полностью передается подрядной организации для реконструкции по акту.

13.1.11. Установленный противопожарный режим в ПЭС является обязательным для персонала подрядных, ремонтных, строительномонтажных и наладочных организаций и должен строго выполняться, за что должностные лица этих организаций несут персональную ответственность.

При выводе в ремонт систем противопожарного водоснабжения ПЭС, отключению от системы водоснабжения и производству работ должны предшествовать подготовительные работы, а отключение должно проводиться на минимальные восстановительные сроки.

13.1.12. Достаточность мер пожарной безопасности на ремонтных и строительных площадках, а также при монтажных и наладочных работах определяется руководителем подразделения совместно с организацией, проводящей эти работы.

13.1.13. Устройство лесов и подмостей при ремонте и реконструкции технологического оборудования, зданий и сооружений:

- деревянные конструкции лесов и подмостей должны пропитываться огнезащитным составом и соответствовать требованиям СНиП, а также условиям, предъявляемым к путям эвакуации. Деревянные конструкции лесов и подмостей, устанавливаемые снаружи зданий, допускается подвергать наружной (поверхностной) обработке огнезащитным составом только в летний период;

- при строительстве зданий в три этажа и более следует применять, как правило, инвентарные металлические леса, которые должны заземляться;

- строительные леса на каждые 40 м их периметра необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем двумя лестницами (стремянками) на все здание, сооружение;
- лестницы (стремянки) лесов и подмостей должны иметь прочность необходимую для подъема людей и переносных средств пожаротушения;
- запрещается строительные леса закрывать (утеплять) горючими материалами (фанера, пластик, плиты ДВП и др.);
- настил лесов и подмостей необходимо периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а в зимнее время при необходимости посыпать песком;
- при необходимости устройства деревянной опалубки и строительных лесов более чем на три этажа следует проводить дополнительные противопожарные мероприятия: обработка деревянных конструкций огнезащитными составами; прокладка временных противопожарных водопроводов с установкой пожарных кранов на этажах и т.п.;
- сварочные и другие огневые работы на высоте (леса, подмости и люльки) в зданиях разрешается производить только после принятия мер против разлета и падения расплавленного металла на сгораемые конструкции и материалы и исключения их загорания. Они должны быть надежно защищены от возгорания металлическими экранами или пролиты водой. При необходимости следует выставлять наблюдающих на нижележащих площадках.

13.1.14. Для эвакуации людей с высотных сооружений (дымовых труб, градирен, плотин и др.) необходимо устраивать не менее двух лестниц из негорючих материалов на весь период ремонта и реконструкции.

13.1.15. При ремонтных работах для обмывки и обезжиривания деталей технологического оборудования, обмоток трансформаторов, генераторов и электродвигателей должны применяться пожаробезопасные моющие средства.

В исключительных случаях, при невозможности по техническим причинам использовать пожаробезопасные моющие средства, допускается применение горючих жидкостей (растворителей, бензина и др.) в количествах, требуемых для разового использования, но не более 1 л. При этом следует применять только закрытую тару из небьющегося материала.

13.1.16. Во время ремонтных работ должны выполняться следующие мероприятия:

- обеспечены свободные проходы и проезды, пути эвакуации, а также подходы к средствам пожаротушения;
- сварочные и другие огневые работы проводятся только на том оборудовании, которое нельзя вынести на постоянный сварочный пост;
- пролитое масло и другие жидкости следует немедленно убирать;
- промасленные обтирочные материалы надо складывать в закрытые железные ящики, которые после окончания работы следует выносить (вывозить) из помещения для утилизации.

13.1.17. При ремонте оборудования детали и материалы должны

размещаться на ремонтных площадках, чтобы не загромождать основные проходы и проезды транспорта внутри зданий и подъезды к ним.

13.1.18. Слив масла из трансформаторов и реакторов (или их заполнение) на ремонтной площадке, в трансформаторной мастерской, на специальной или монтажной площадке должен осуществляться путем подключения переносных шлангов к централизованной разводке маслопроводов маслохозяйства и с использованием специальных баков для этих целей.

13.2. Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огневых работ

13.2.1. К огневым работам относятся все виды электросварочных, газосварочных, бензино- и керосинорезательных работ, паяльных работ, варка битума и смол, резка металла механизированным инструментом, а также другие работы с применением открытого огня или нагрева деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций.

13.2.2. В каждом ПЭС должна быть разработана инструкция (порядок) по безопасному производству огневых работ (электросварочных, газосварочных, паяльных и т.п.) и других огневых работ с применением открытого огня или нагрева деталей до температуры воспламенения материалов и конструкций.

13.2.3. У персонала выполняющего огневые работы успешно прошедшего обучение, аттестацию и проверку знаний должны быть следующие документы:

- удостоверение сварщика;
- удостоверение по проверке знаний норм и правил, где в разделе «свидетельство на право проведения специальных работ» внесена соответствующая запись о допуске к производству огневых работ;
- талон по технике пожарной безопасности (форма приведена в [Приложении 15](#)).

Талон по технике пожарной безопасности действителен при наличии удостоверения по проверке знаний норм и правил и дает право на проведение огневых работ.

В талоне отмечаются допущенные сварщиком нарушения правил пожарной безопасности, а при грубых нарушениях талон изымается, что влечет за собой внеочередную проверку знаний с выдачей нового талона. При отсутствии документов или при просроченной очередной проверке знаний работник не допускается к выполнению огневых работ.

13.2.4. Персонал, выполняющий огневые работы, проходит ежегодную проверку знаний норм и правил пожарной безопасности. При перерыве в работе по специальности более 6 месяцев сварщики перед допуском к работе проходят внеочередную проверку знаний.

13.2.5. Отметки о нарушениях требований пожарной безопасности при проведении огневых работ и изъятие талона или наряда-допуска производят

контролирующие лица, а именно:

- технический руководитель ПЭС;
- персонал ППКиОТ ДЗО (ПЭС, ПО);
- начальник структурного подразделения или лицо, ответственное за пожарную безопасность объекта;
- инспекторский состав подразделений, осуществляющий технических надзор и контроль на закреплённых объектах.

13.2.6. Изъятие талона на производство огневых работ означает немедленное и полное их прекращение. Возобновление этих работ разрешается после устранения отмеченных нарушений, а также оформления наряда-допуска.

Изъятый талон и наряд с отметкой о нарушении передаются контролирующим лицом техническому руководителю ПО или начальнику структурного подразделения.

13.2.7. Персонал, выполняющий огневые работы, должен быть обеспечен специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, которые обеспечивают защиту от вредных производственных факторов.

13.2.8. Все огневые работы проводятся только в дневное время (за исключением аварийных случаев).

13.2.9. Допуск подрядных организаций для производства огневых и сварочных работ осуществляется согласно ПОТ и СНиП 12-03 «Безопасность труда в строительстве, Часть 1. Общие требования».

13.2.10. Места для производства огневых работ подразделяются на:

- постоянные места - организуемые в специально отведенных и оборудованных местах в мастерских, открытых площадках и т.д.;
- временные - организуемые непосредственно на рабочем месте в помещениях и на оборудовании, если по местным условиям нет возможности организовать проведение огневых работ на постоянных местах.

Порядок проведения огневых работ на постоянных местах

13.2.11. Постоянные места проведения огневых работ на действующих объектах определяются распорядительным документом по ПЭС (ПО).

13.2.12. Постоянные места проведения огневых работ, после их подготовки, принимаются комиссией, назначенной приказом по ПЭС (ПО) с обязательным участием специалиста по пожарной безопасности ППКиОТ и оформлением соответствующего акта приемки. Акт приемки составляется в произвольной форме и может быть составлен один как на все постоянные места проведения огневых работ на объектах, так и по каждому объекту в отдельности.

Состав комиссии по приемке постоянных мест проведения огневых работ возглавляет главный технический руководитель ПЭС (ПО).

Акт приемки постоянных мест проведения огневых работ утверждается руководителем ПЭС (ПО).

13.2.13. Не допускается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

13.2.14. Оборудование постоянных мест для проведения огневых работ предусматривает:

- размещение сварочных постов в помещениях со стенами из негоряемых материалов. Ширина проходов в этих помещениях должна быть не менее 0,8 м. Площадь отдельного помещения для сварочного оборудования должна быть не менее 10 м², причем площадь, свободная от оборудования, должна составлять из расчета не менее 3 м² на каждый сварочный пост. Высота стенок кабины должна быть не менее 2 м. Зазор между стенками и полом при сварке в среде защитных газов – 300 мм.

- отведение отдельного помещения или выгораживание негоряемыми и непрозрачными перегородками высотой не ниже 1,8 м производственной площади;

- применение негорючих материалов для отделки полов и стен в помещениях, где организованы постоянные места проведения огневых работ (допускается устройство деревянных торцевых полов на негорючем основании в помещениях, в которых производится сварка без предварительного нагрева деталей);

- освещенность рабочих поверхностей на сварочном посту не ниже приведенных значений в СНиП 23-05 «Естественное и искусственное освещение»;

- установку сварочной аппаратуры; электросварочного трансформатора; вводного щита электропитания; рампы или другого устройства для установки газовых баллонов суточного расхода; металлического шкафа или стеллажа для инструмента; пожарного щита с первичными средствами пожаротушения и др.;

- наличие стойки с крючком или вилкой для подвески потушенных горелок или резаков во время перерывов в работе (в случае, если данный вид огневых работ будет проводиться на сварочном посту);

- установку обменной вентиляции отдельного помещения (при необходимости выгороженного участка), в том числе местной отсасывающей;

- устройство специального контура заземления, который до приемки в эксплуатацию должен быть проверен в соответствии с «Методическими указания по контролю состояния заземляющих устройств электроустановок».

13.2.15. При размещении сварочных мастерских (постов) в помещениях производственных зданий и сооружений категорий В1-В3, последние должны быть отделены противопожарными перегородками, возводимыми на всю высоту здания (помещения) и противопожарными перекрытиями в целях нераспространения пожара в смежные помещения следующих типов:

- в зданиях I степени огнестойкости – противопожарными перегородками 1 типа, противопожарными перекрытиями 2-ого типа;

- в зданиях II степени огнестойкости – противопожарными перегородками 1 типа;

- в зданиях III степени огнестойкости - противопожарными

перегородками 2-ого типа.

При размещении сварочных мастерских (постов) в помещениях категорий В4, Д – отделяются противопожарными перегородками 3-го типа, высотой не менее 1,8 метра.

13.2.16. Помещение (участок), отведенное для постоянного проведения огневых работ обеспечивается:

- перечнем видов разрешенных огневых работ, утвержденным главным инженером объекта (подразделения);
- местной инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ;
- необходимыми схемами и плакатами по технологии проведения огневых работ;
- первичные средства пожаротушения: пожарным щитом, укомплектованным в соответствии с действующими нормами комплектации пожарных щитов немеханизированным инструментом и инвентарем, но не менее чем двумя углекислотными огнетушителями, одним порошковым, покрывалом для изоляции очага возгорания и емкостью с водой (ведром);
- аптечкой, укомплектованной препаратами для оказания первой помощи.

Постоянные места рекомендуется оборудовать вблизи источников противопожарного водоснабжения объекта.

13.2.17. В местах проведения постоянных огневых работ разрешается иметь в небьющейся емкости суточный запас горючих жидкостей, необходимых для производства паяльных работ, в том случае, если они включены в перечень видов разрешенных работ.

13.2.18. На постоянных местах проведения огневых работ запрещается:

- выполнение огневых работ, не включенных в перечень видов разрешенных огневых работ;
- выполнение огневых работ на сварочном оборудовании, которое не прошло своевременно испытания, техническое освидетельствование и т.д.;
- выполнение огневых работ с неисправной сварочной аппаратурой, обменной вентиляцией и т.д.;
- постоянное хранение газовых баллонов в местах проведения огневых работ;
- хранение бензина, керосина, ацетона и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и материалов;
- курение и использование открытого огня;
- выполнение огневых работ в одежде и рукавицах со следами масел и жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- применение для предварительного обезжиривания поверхностей под сварку и наплавку керосин, бензин, ацетон и другие горючие и легковоспламеняющиеся вещества и хлорпроизводные углеводороды.

13.2.19. Устанавливаемые в помещении баллоны с газом должны быть защищены от действия солнечных лучей и других источников тепла.

13.2.20. Во время работы на постоянных местах проведения огневых

работ должно быть одновременно не более двух баллонов (с кислородом и с горючим газом), при этом допускается на сварочном посту иметь по 1 запасному баллону с кислородом и горючим газом. Запасные баллоны ограждаются щитами из негорючих материалов или хранятся в специальных пристройках к мастерской.

13.2.21. Запасные и пустые баллоны для газосварочных работ должны храниться в негоряемых проветриваемых пристройках (шкафах) к зданиям или под специальными навесами для защиты от солнечных лучей, места хранения баллонов должны быть обозначены в соответствии требованиям ГОСТ Р 12.4.026. Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны запираются на замок и иметь жалюзи для проветривания, а также предупреждающие надписи «Огнеопасно. Газ».

13.2.22. После окончания или при перерыве в работе более 10 мин аппаратура должна быть отключена, а шланги отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов.

13.2.23. При производстве огневых работ на постоянных местах наряд-допуск на эти работы не оформляется.

Порядок проведения временных огневых работ

13.2.24. К временным огневым работам относятся такие работы, которые производятся кратковременно при ремонтах и аварийно-восстановительных работах, в помещениях, на оборудовании и других сооружениях, если нет возможности их выноса на постоянные места проведения огневых работ.

13.2.25. Все временные работы, где бы они ни проводились, разрешается выполнять при условии выдачи на эти работы наряда-допуска.

При проведении огневых работ в действующих электроустановках оформляется наряд-допуск по форме, указанной в ПОТ.

Форма наряда-допуска на проведение огневых работ (работ повышенной опасности), не связанных с проведением работ в действующих электроустановках приведена в [Приложении 16](#).

13.2.26. Все организационные и технические мероприятия необходимые для организации огневых работ в действующих электроустановках должны выполняться в соответствии требованиям ПОТ.

При организации огневых работ в зоне действующих электроустановок в наряде-допуске указывается следующее:

- в строке «с членами бригады» указывается, кто из членов бригады, выполняет сварочные (огневые) работы в электроустановке;
- в строке «Отдельные указания» указываются работники, ответственные за безопасное производство сварочных и огневых работ;
- в строке «Отдельные указания» указываются необходимые меры по выполнению пожарной безопасности.

13.2.27. Во всех случаях выполнения огневых работ сварщик (газорезчик, пайщик и т. п.) обязан иметь при себе удостоверение проверки

знаний и талон по технике пожарной безопасности. При отсутствии необходимых документов или в случаях истечения срока очередной проверки знаний работник к работе не допускается.

13.2.28. Наряд-допуск на производство огневых работ вне действующих электроустановок выдается с назначением ответственного руководителя работ, производителя работ и членов бригады.

13.2.29. В исключительных случаях при авариях временные сварочные и другие огневые работы должны проводиться под непосредственным наблюдением начальника структурного подразделения или по его указанию другого ответственного ИТР этого структурного подразделения.

Оформление наряда в этом случае не требуется, но должны выполняться все противопожарные мероприятия для исключения пожара, и проводиться надзор со стороны наблюдающего ответственного лица.

13.2.30. Представление работникам прав: выдающего наряд-допуск, допускающего (при проведении огневых работ в действующих электроустановках), ответственного руководителя работ, производителя работ – оформляется распорядительным документом руководителя организации, после успешного прохождения ими проверки знаний правил и норм по охране труда и пожарной безопасности.

13.2.31. Персонал, выполняющий огневые работы вне электроустановок должен иметь группу по электробезопасности не ниже II.

13.2.32. Должностное лицо, выдающее наряд, назначает ответственного руководителя работ, устанавливает необходимость и объем работ, а также несет ответственность за безопасность их выполнения, путем определения технических мероприятий, охраны труда и пожарной безопасности на рабочем месте.

13.2.33. Наряд-допуск на производство огневых работ выдает начальник структурного подразделения (или работник, исполняющий его обязанности).

Наряд-допуск на производство огневых работ выдает главный технический руководитель (или работник, исполняющий его обязанности), согласно распорядительного документа о представлении ему соответствующих прав, в следующих случаях:

- при производстве огневых работ на оборудовании с ЛВЖ и ГЖ,
- при производстве огневых работ в помещениях категории А, Б или В1 по взрывопожарной и пожарной опасности,
- на пожароопасном оборудовании (маслохозяйство, маслonaполненное энергетическое оборудование, мастерской по ремонту трансформаторов и т.п.).

Наряд на производство огневых работ утверждается главным техническим руководителем или работником, исполняющего его обязанности.

13.2.34. Должностное лицо, выдающее наряд, оформляет наряд-допуск в 2-х экземплярах. Бланк наряда должен быть заполнен ясно, конкретно и четко, исправления текста не допускаются.

13.2.35. Должностное лицо, выдающее наряд определяет

необходимость и возможность безопасного выполнения работ и отвечает:

- за достаточность и правильность указанных в наряде мер безопасности;
- за качественный и количественный состав бригады;
- за назначение ответственных лиц за безопасное производство огневых работ;
- за проведение целевого инструктажа руководителю работ (производителю работ, наблюдающему).

13.2.36. Должностное лицо, выдающее наряд в необходимых случаях в строке «Отдельные указания» наряда ПОТ или «Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ» наряда на проведение огневых работ вносит запись о необходимости выполнения отдельных этапов огневых работ под непосредственным наблюдением и руководством ответственного руководителя работ (производителя работ).

13.2.37. Ответственным руководителем работ при производстве огневых работ назначается административно-технический персонал, ИТР, специалисты (как правило, инженер, старший мастер, мастер и т.п.) структурного подразделения, персонал которого выполняет огневые работы.

13.2.38. Ответственный руководитель работ обязательно назначается при производстве огневых работ в следующих случаях:

- во взрыво- пожароопасных помещениях (помещения категорий по взрыво- пожароопасности относящихся к А, Б и В1);
- на высоте более 5 м от уровня поверхности земли, перекрытия или рабочего настила;
- при выполнении работ внутри емкостей (баков) энергетического оборудования;
- при выполнении работ ближе 10 м или непосредственно на емкостях с хранением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- при выполнении работ в зоне действующих электроустановок в соответствии с ПОТ;
- в других случаях по решению должностного лица, выдающего наряд.

13.2.39. Ответственный руководитель работ отвечает:

- за выполнение всех указанных в наряде мер безопасности;
- за полноту и качество целевого инструктажа бригады, в том числе проводимого производителем работ;
- за организацию безопасного производства работ.

13.2.40. Ответственный руководитель работ обязан:

- проверить перед допуском бригады подготовку рабочего места,
- провести целевой инструктаж при допуске производителю работ и членам бригады,
- организовать безопасное производство огневых работ.

13.2.41. Производителем работ назначается ИТР или специалист (мастер) структурного подразделения, персонал которого выполняет огневые работы.

13.2.42. Производитель работ отвечает:

- за соответствие подготовленного рабочего места указаниям наряда, дополнительные меры безопасности, необходимые по условиям выполнения работ;
- за четкость и полноту целевого инструктажа членам бригады;
- за наличие, исправность и правильное применение необходимых средств защиты, инструмента, инвентаря и первичных средств пожаротушения;
- за безопасное производство работ;
- за осуществление постоянного контроля за членами бригады.

13.2.43. Члены бригады обязаны:

- пройти целевой инструктаж по безопасному производству огневых работ;
- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;
- выполнять только ту работу, которая поручена;
- приступать к выполнению работ только по указанию производителя работ (ответственного руководителя работ);
- выполнять инструктивные указания, полученные при допуске к работе и во время работы, а также требования соответствующих инструкций по охране труда;
- соблюдать правила пожарной безопасности при проведении огневых работ;
- применять средства защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами индивидуальной защиты, первичными средствами пожаротушения и инструментом;
- прекращать работы при возникновении опасной ситуации, а также по требованию производителя работ (ответственного руководителя работ), работников подразделений ППКиОТ, представителей государственных надзорных органов.

13.2.44. Допускается одно из совмещений обязанностей лиц, ответственных за безопасное производство огневых работ вне электроустановок:

- работник, выдающий наряд, может быть одновременно ответственным руководителем работ, либо производителем работ;
- ответственный руководитель работ может быть одновременно производителем работ.

13.2.45. Должностное лицо, выдающее наряд, передает 2 экземпляра наряда ответственному руководителю работ (производителю работ).

После допуска бригады к выполнению работ ответственный руководитель работ оставляет один экземпляр наряда у себя, а второй экземпляр наряда передает производителю работ.

В тех случаях, когда ответственный руководитель работ не назначается, должностное лицо, выдающее наряд, передает 2 экземпляра наряда производителю работ.

После допуска бригады к выполнению работ производитель работ оставляет один экземпляр наряда у себя, а второй экземпляр наряда передает должностному лицу, выдавшему наряд.

13.2.46. До начала огневых работ, а также в случае продления наряда, наряд согласовывается с руководителями структурных подразделений в зоне ответственности которых, будут проводиться работы, в графе наряда «согласовано со структурными подразделениями объекта, на котором будут производиться огневые работы» делаются соответствующие записи.

13.2.47. Началу работ по наряду должен предшествовать целевой инструктаж, предусматривающий указания по безопасному выполнению конкретной работы в последовательной цепи от выдающего наряд до члена бригады. Без проведения целевого инструктажа допуск к работе не разрешается.

13.2.48. Ответственный руководитель работ (производитель работ) до подготовки рабочего места бригадой проверяет наличие удостоверения проверки знаний и талон по технике пожарной безопасности у сварщика (газорезчика, пайщика и т.п.), а также наличие удостоверения проверки знаний у всех членов бригады.

Ответственный руководитель работ после подготовки рабочего места в присутствии производителя работ проверяет выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, подписывает наряд о готовности к производству работ, передает его производителю работ.

В том случае, если ответственный руководитель работ не назначается, производитель работ лично проверяет выполнение мер безопасности, предусмотренных нарядом-допуском, подписывает наряд о готовности к производству работ.

13.2.49. Подготовку рабочего места по проведению огневых работ вне зоны действующих электроустановок проводит производитель работ с членами бригады.

Подключение электросварочного оборудования к электрической сети 220 – 380 В производится оперативным и оперативно-ремонтным персоналом объекта в соответствии с перечнем работ, производимых в порядке текущей эксплуатации согласно ПОТ.

При подготовке рабочего места члены бригады выполняют предусмотренные нарядом меры по обеспечению пожарной безопасности места проведения огневых работ.

При возникновении сомнения в возможности обеспечения безопасного выполнения указанных работ по данному наряду, эта подготовка должна быть прекращена, о чем докладывается должностному лицу, выдавшему наряд.

13.2.50. Приступать к работам без наличия на рабочем месте первичных средств пожаротушения не допускается.

При работе вблизи маслonaполненного оборудования место проведения огневых работ должно быть обеспечено не менее чем двумя огнетушителями, покрывалом для изоляции очага возгорания и ведром с водой. Если рядом находится пожарный кран или имеется пожарный гидрант, то в данном случае к месту огневых работ раскатывается рукавная линия от ПК или пожарной колонки.

13.2.51. Во время огневых работ на взрывопожароопасных объектах осуществляется постоянный надзор за проведением огневых работ:

- непрерывный со стороны производителя работ, ответственного за безопасное проведение работ;
- периодический - ответственным руководителем работ, с интервалом времени не менее чем через каждые 2 часа;
- выборочный (при проверках) - техническими руководителями и специалистами ППК и ОТ ПЭС (ПО).

13.2.52. По окончании рабочего дня, а также при перерывах в работе при организации огневых работ вне электроустановок производитель работ обязан передать наряд ответственному руководителю работ на хранение. В тех случаях, когда ответственный руководитель работ не назначается, производитель работ оставляет наряд у себя.

При возобновлении огневых работ ответственный руководитель (производитель работ) обязан лично убедиться в том, что условия их производства не изменились, и только после этого возвратит наряд производителю работ. Возобновление работ без наряда-допуска запрещается.

Выдача и возврат нарядов регистрируются в «Журнале учета выдачи наряда-допуска на производство работ повышенной опасности» по форме согласно [Приложению 16](#).

13.2.53. При перерывах в работе более 10 мин, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура отключается, сварочный аппарат отключается от электросети, шланги отсоединяются и освобождаются от горючих жидкостей и газов, в паяльных лампах давление полностью снимается.

13.2.54. Производитель работ производит осмотр рабочего места ежедневно после окончания огневых работ с применением сварки, пайки, газорезки и т.п.

13.2.55. Производитель работ не имеет права покидать рабочее место. В случае возникновения такой необходимости его обязан заменить ответственный руководитель работ. При невозможности замены, работы должны быть прекращены, а члены бригады выведены производителем работ (ответственным руководителем) с рабочего места.

13.2.56. По окончании огневых работ по наряду членами бригады убирается вся сварочная аппаратура (паяльная, резательная и др.) и оборудование.

Отключение электросварочного оборудования от электрической сети 220 – 380 В производится оперативным и оперативно-ремонтным персоналом объекта.

13.2.57. Наряд может быть полностью закрыт при выполнении

производителем работ и членами бригады следующих условий:

- произведен тщательный осмотр оборудования и места работы;
- проведена проверка отсутствия загорания и чистоты рабочего места;
- выполнен пролив скрытых участков сварной конструкции водой.

Закрытые наряды хранятся в подразделении в течение 30 дней, после чего уничтожаются.

Если при выполнении работ по нарядам имело место пожара или несчастного случая, то эти наряды следует хранить в архиве организации вместе с материалами расследования.

13.2.58. После полного окончания работы производитель работ обязан:

- удалить бригаду с рабочего места;
- убрать установленные бригадой заградительные щиты;
- оформить в обоих экземплярах наряда полное окончание работ своей подписью;
- сообщить ответственному руководителю работ о полном окончании работ;
- после полного окончания работ сдать наряд работнику, выдавшему наряд.

Ответственный руководитель работ (производитель работ) после проверки рабочих мест должен оформить в обоих экземплярах наряда полное окончание работ.

13.2.59. Не допускается расширение рабочего места и объема работ, определенных нарядом. В случае изменения условий производства огневых работ, работы прекращаются, наряд закрывается.

13.2.60. Наряд на производство огневых работ выдается заново в следующих случаях:

- в случае необходимости в увеличении объема работ и расширении рабочего места;
- в случае изменения условий производства огневых работ;
- в случае замены ответственного руководителя или производителя работ, изменении состава бригады более чем наполовину.

13.2.61. Количество нарядов-допусков, выдаваемых одновременно одному ответственному руководителю работ, определяется лицом, выдающим наряд, при этом у ответственного руководителя работ не должно быть более трех незакрытых нарядов-допусков одновременно, производителю работ может быть выдан только один наряд.

13.2.62. Выдавать наряд разрешается на срок не более 15 календарных дней со дня начала работ. Если работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения не ухудшились и характер работы не изменился, наряд может быть продлен 1 раз на срок не более 15 календарных дней со дня продления. При перерывах в работе наряд остается действительным.

Продлевать наряд может работник, выдавший наряд, или другой работник, имеющий право выдачи нарядов на данном объекте.

13.2.63. Изменять состав бригады разрешается работнику, выдавшему наряд, или другому работнику, имеющему право выдачи наряда на

выполнение огневых работ на данном объекте. Ответственный руководитель работ (производитель работ) обязан проинструктировать работников, введенных в состав бригады.

13.2.64. Для проведения огневых работ внутри емкостей энергетического оборудования (бак силового трансформатора, масляного выключателя и т.п.) должна назначаться бригада в составе не менее трех человек (производитель работ, наблюдающий), двое из которых страхующие.

Выполнение данного вида работ должно осуществляться по специально разработанному для местных условий проекту производства работ.

13.2.65. Пребывание внутри емкости разрешается одному человеку. При необходимости пребывания в емкости большего числа работающих должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск и дополнительно осуществлены меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих (не менее двух наблюдающего на одного работающего в аппарате), а именно:

- порядок входа и эвакуации членов бригады;
- порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогозов, сигнально-спасательных веревок;
- наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ и др.

Технические мероприятия по проведению огневых работ

13.2.66. Сварочные и огневые работы должны выполняться при следующих основных условиях:

- соблюдения правил производства огневых работ и выполнения необходимых мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность;
- тщательной очистки свариваемых деталей снаружи и изнутри от окалины, пыли и горючих веществ (масел и пр.). Поверхности свариваемых деталей должны быть сухими. Кромки заготовок и деталей не должны иметь заусенцев;
- ограждения места работ в целях защиты персонала от излучения, выделяющегося при сварке, и разлетающихся искр и окалины;
- места проведения огневых работ должны быть освобождены от горючих материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и установок - в радиусе 10 м;
- наличия первичных средств пожаротушения на месте работ (огнетушители, ящик с песком емкостью 0,1 м³ – для организации временных работ, совковая лопата, ведро с водой).

13.2.67. Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе очистки, указанном в таблице 13.2.

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Свыше 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

13.2.68. Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

13.2.69. В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, должны быть плотно закрыты. Окна в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ должны быть, по возможности, открыты.

13.2.70. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить работы на свежееокрашенных конструкциях и других изделиях до полного высыхания краски;
- начинать работы при неизолированных соединениях сварочных проводов;
- прокладывать сварочные провода в общих лотках или пересекать кабельные трассы;
- при вынужденном пересечении кабельных трасс, изоляция сварочных проводов должна быть усилена и они проложены на изолирующем материале;
- производить сварку, резку, пайку или нагрев аппаратов и трубопроводов, заполненных горючими жидкостями, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей и газов, паров и воздуха, в т. ч. электрооборудования, находящегося под напряжением;
- проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и др. горючих материалов;
- использование спецодежды и защитных средств не предусмотренных для данной профессии;
- пользоваться одеждой и перчатками со следами масел, жиров и других горючих жидкостей.

13.2.71. Проведение огневых работ на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючим или трудногорючими утеплителями, не разрешается.

13.2.72. Проведение огневых работ ближе 5 м от сливных площадок горючих жидкостей должно проводиться после подготовки средств

пожаротушения, выполнения необходимых противопожарных и технических мероприятий, а также оформления соответствующего допуска. В зоне работ сливная площадка должна быть очищена от остатков жидкостей, горючих материалов и приняты меры против разлета искр.

13.2.73. Выполнение сварочных и других огневых работ ближе 10 м или непосредственно на емкостях с хранением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей разрешается только после разработки плана проведения работ и утверждения его у технического руководителя ПЭС (ПО).

13.2.74. Сечение и изоляцию электросварочных проводов (кабелей) необходимо применять в соответствии с максимальной величиной тока и напряжения.

Применение заниженного сечения и класса изоляции не допускается.

13.2.75. При использовании жестких подводящих электропроводов подсоединение к держателю следует осуществлять гибким шланговым проводом длиной не менее 3 м.

13.2.76. В качестве обратного провода могут служить стальные полосы, сварочные плиты, стеллажи, сама сварочная конструкция, при условии, если их сечение соответствует максимальному сварочному току.

При невозможности выполнения этого условия — сварка должна проводиться с применением двух проводов (прямого и обратного) одинакового сечения и изоляции.

Запрещается использовать в качестве обратного провода внутренние железнодорожные пути, сеть зануления, технологические установки и трубопроводы.

13.2.77. Температура нагрева отдельных частей сварочных агрегатов (трансформаторов, подшипников, щеток, контактов вторичной цепи и т. п.) не должна превышать более 75° С. При обнаружении повышенной температуры агрегат должен быть остановлен (отключен) и определена причина нагрева.

13.2.78. При проведении паяльных и других огневых работ с применением горючих жидкостей допускается хранить на расстоянии не менее 10 м от места работ, в закрытой и небьющейся таре, только суточный запас горючего вещества.

Заправлять и разжигать паяльные лампы следует на расстоянии не менее 3 м от горючих материалов и строительных конструкций, соблюдая меры предосторожности от разлива горючей жидкости, а также контролируя номинальное давление в рабочих бачках.

13.2.79. Каждая паяльная лампа и другие аппараты для проведения огневых работ с применением жидкого топлива должны иметь номер и паспорт, ежегодно испытываться давлением в соответствии с техническими условиями.

13.2.80. Во избежание взрыва аппаратов, работающих на жидком (газообразном) топливе, запрещается:

– работать при давлении в бачках (баллонах) и подводящих шлангах выше допустимого;

- заполнять рабочие бачки горючей жидкостью более чем на 3/4 объема;
- применять горючие жидкости, не предназначенные для работы по технологическим условиям;
- проводить заправку или операции по мелкому ремонту при работе аппаратов или неостывшей горелке;
- зажимать, перекручивать или заламывать подводящие шланги;
- заправлять, ремонтировать и чистить аппаратуру вблизи открытого огня или допускать при этом курение.

13.2.81. Работы по пайке пластин в аккумуляторном помещении разрешаются при следующих условиях:

- пайка разрешается не ранее чем через 2 часа после окончательного заряда. Батареи, работающие по методу постоянного подзаряда, должны быть за 2 часа до начала работ проведены в режим разряда;
- до начала работ помещение должно быть провентилировано в течение 1 часа;
- во время пайки должна выполняться непрерывная вентиляция помещения;
- место пайки должно быть ограждено от остальной батареи негорючими щитами;
- во избежание отравления свинцом и его соединениями должны быть приняты специальные меры предосторожности и определен режим рабочего дня в соответствии с инструкциями по эксплуатации аккумуляторных батарей. Работы должны выполняться по наряду.

13.2.82. Запрещается отогревать технологические трубопроводы и установки открытым огнем.

13.2.83. Баллоны с газами, а также аппараты с горючими жидкостями при работе должны устанавливаться в специальные приспособления с гнездами не ближе 5м от отопительных приборов, источников излучения тепла и очагов с открытым огнем.

13.2.84. Баллоны с газом при их эксплуатации должны быть защищены от падения и действия прямых солнечных лучей и других факторов теплового излучения.

13.2.85. Запрещается устанавливать газовые баллоны для проведения огневых работ непосредственно во взрывоопасных помещениях (аккумуляторная, помещение для хранения ЛВЖ и т. п.).

13.2.86. Запрещается ударять и механически воздействовать на баллоны, могущие привести к их повреждению, а так же устанавливать вблизи и хранить в одном помещении баллоны с кислородом и горючими газами.

Проведение огневых работ на объектах маслохозяйства

13.2.87. При выполнении ремонтно-монтажных работ огневые работы разрешается проводить на расстоянии не менее:

- 20 м от аппаратной по перекачке масел, резервуарных парков и отдельно стоящих резервуаров с маслом;
- 100 м от эстакады маслослива во время слива цистерн и 50 м, когда слив не производится;
- 20 м от узлов задвижек и мест утечек нефтепродуктов, канализационных колодцев промышленных и ливневых стоков.

13.2.88. При производстве огневых работ в помещениях, в резервуарах, на резервуарах и на расстоянии менее 10 м от резервуаров, должен быть взят анализ воздуха на отсутствие взрывоопасной смеси газоанализатором.

13.2.89. Суммарное содержание углеводородов не должно превышать 1000 мг/м³.

13.2.90. Производить огневые работы на резервуарах, емкостях без проведения их дегазации запрещается.

13.2.91. Резервуар, предназначенный для ремонта, после освобождения от масла должен быть:

- отсоединен от всех трубопроводов (на отсоединенные трубопроводы должны быть поставлены металлические заглушки и составлена схема их установки, которая прикладывается к разрешению на производство огневых работ), все люки и лазы должны быть открыты;
- обработан паром (продолжительность обработки - не менее 72 мин);
- хорошо проветрен с помощью искусственной вентиляции до температуры окружающей среды;
- защищен от остатков масла (с применением неметаллических инструментов).

13.2.92. По окончании подготовки резервуара к ремонту из него должна быть взята проба воздуха для определения возможности проведения на нем огневых работ. Пробы воздуха должны браться в нижней части резервуара из светового и замерного люков. Необходимо брать пробу воздуха на анализ и в процессе ведения работ, если сварочные работы проводятся с перерывом, на следующие сутки.

13.2.93. До начала проведения огневых работ на резервуаре и внутри него необходимо:

- все задвижки на соседних резервуарах и трубопроводах (во избежание загорания паров и газов нефтепродуктов) прикрыть войлоком, который в жаркое время года должен смачиваться водой;
- место электросварки оградить переносными асбестовыми или другими несгораемыми щитами.

13.2.94. В аппаратной до начала ремонтных огневых работ необходимо:

- перекрыть задвижки на маслопроводах оборудования, на котором намечаются работы;
- освободить от масла оборудование, которое необходимо отремонтировать (насосы, фильтры, подогреватели, задвижки, трубопроводы);
- отсоединить трубопроводы и установить на них соответствующие заглушки;

- продуть паром все ремонтируемое оборудование;
- проветрить помещение аппаратной, взять пробу воздуха на анализ с целью определения возможности ведения в помещении огневых работ.

13.2.95. При ведении огневых работ вентиляция помещения должна быть постоянно включена в работу и должен осуществляться контроль за состоянием воздушной среды путем проведения экспресс-анализов с применением газоанализаторов.

13.2.96. При содержании в помещении паров или газов нефтепродуктов, концентрацией более 1000 мг/м³ огневые работы должны быть прекращены до полного устранения паров нефтепродуктов. После этого должна быть взята повторная проба воздуха на анализ.

13.2.97. Если при ремонте одного из насосов (без применения открытого огня) работают другие насосы, перекачивающие нефтепродукты, должны быть приняты меры, предотвращающие появление искр или открытого огня.

13.2.98. Для ремонта должен быть использован инструмент, исключающий возможность искрообразования.

13.2.99. Огневые ремонтные работы в сливных лотках разрешается проводить после полного удаления остатков нефтепродуктов из сливных лотков, проведения их пропаривания и взятия пробы воздуха на анализ.

13.2.100. При ремонте трассы магистральных маслопроводов с проведением огневых работ место ремонта должно быть очищено от различных нефтепродуктов. Ближайшие к месту проведения ремонтных работ задвижки с обеих сторон трубопроводов должны быть закрыты. Отключенный участок трубопровода должен быть освобожден от масла и пропарен.

14. Первичные средства пожаротушения, противопожарное водоснабжение

14.1. Общие требования к первичным средствам пожаротушения

14.1.1. К первичным средствам пожаротушения относятся средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития (переносные и передвижные огнетушители, пожарные краны и средства обеспечения их использования, пожарный инвентарь, покрывала для изоляции очага возгорания).

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

14.1.3. Требования к размещению и нормам обеспечения первичными средствами пожаротушения, а также содержанию и техническому обслуживанию регламентированы «Порядком содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах ЭСК ОАО «Россети» ([Приложение 17](#)).

14.2. Общие требования к противопожарному водоснабжению

14.2.1. За пожарными резервуарами, водопроводной сетью, гидрантами, пожарными рукавами, стволами, насосным оборудованием, и другими средствами относящимся к системе противопожарного водоснабжения должен осуществляться постоянный технический надзор. Их обслуживание вменяется в обязанность персонала объектов ДЗО.

14.2.2. Приказом по ПЭС, ПО между структурными подразделениями должны быть распределены зоны технического обслуживания, назначены ответственные лица для надзора и поддержания исправного состояния и постоянной готовности систем и средств противопожарного водоснабжения к использованию в случае пожара.

14.2.3. На каждом объекте, оборудованном системой противопожарного водоснабжения должна быть утвержденная главным техническим руководителем технологическая схема наружного и внутреннего противопожарного водопровода, которая находится у лица, ответственного за эксплуатацию системы противопожарного водоснабжения объекта и ГЩУ (ЦУС, ОДС).

14.2.4. В период эксплуатации должна быть обеспечена исправность сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и организовано проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов.

14.2.5. Требования к устройству и техническому обслуживанию сетей противопожарного водоснабжения приведены в [Приложении 18](#).

15. Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов

15.1. Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов под напряжением до 0,4 кВ

15.1.1. Необходимость тушения пожара на элементах оборудования, находящегося под напряжением до 1000 В, определяется невозможностью снять напряжение переменного и постоянного тока с цепей вторичной коммутации из-за недопустимости потери управления оборудованием, что может привести к тяжелым последствиям для технологии энергетического производства и режима работы энергосистемы.

15.1.2. В ПЭС на всех уровнях управления распоряжениями главных технических руководителей утверждается перечень конкретного оборудования, которое по условиям технологии не может быть обесточено в случае возникновения пожара.

15.1.3. Для помещений (сооружений) с электротехническим оборудованием напряжением до 0,4 кВ, которое не может быть обесточено при пожаре, корректируются (или вновь разрабатываются) оперативные карточки действий персонала при пожаре, в них указывается:

- расположение не отключенного оборудования;
- необходимые операции по отключению энергетического оборудования, находящегося в зоне пожара;
- места размещения заземляющих устройств, защитных средств и средств пожаротушения;
- возможные маршруты движения пожарных расчетов к месту пожара.

15.1.4. При выполнении работ по тушению пожаров с использованием пожарной техники начальником смены станции, дежурным инженером подстанции (электромонтером по обслуживанию подстанции, электромонтёром ОВБ, руководителем структурного подразделения) выдается письменный допуск на тушение энергетического оборудования под напряжением до 0,4 кВ прибывшему старшему смены пожарного подразделения МЧС России.

15.2. Требования безопасности при выполнении работ по тушению пожара.

15.2.1. Оборудование подстанций, находящееся под напряжением выше 1000В должно быть обесточено перед допуском подразделений пожарной охраны МЧС России к тушению пожара.

15.2.2. Пожары на оборудовании, находящемся под напряжением до 0,4 кВ, допускается тушить распыленными струями воды, подаваемой из заземлённых ручных пожарных стволов с расстояния не менее 5 метров.

Тушение компактными струями воды не допускается.

15.2.3. При тушении пожара воздушно-механической пеной с объемным заполнением помещения (тоннеля) пеной производится предварительное закрепление пеногенераторов, их заземление, а также заземление насосов пожарных автомобилей. При подаче воды от внутреннего водопровода заземляются только стволы.

Работа водителя пожарного автомобиля допускается только в диэлектрических ботах и перчатках.

15.2.4. Устройства для заземления пожарных стволов, пеногенераторов и насосов пожарных автомобилей должны быть выполнены из гибких медных проводов, сечением не менее 10 мм², снабженных специальными струбцинами для подключения к заземленным конструкциям (металлическим опорам отходящих воздушных линий электропередач, обсадным трубам артезианских скважин, шурфов и т.п.).

Сечения гибких медных жил проводов устройств для заземления пожарных стволов, пеногенераторов и насосов пожарных автомобилей выбираются в соответствии с НТД по применению и испытания средств защиты, используемых в электроустановках.

Ручные пожарные стволы и насосы пожарных автомобилей должны заземляться отдельными заземлителями.

15.2.5. При тушении электроустановок распыленными струями воды личный состав пожарных подразделений и персонал организации обязан выполнить следующие требования:

а) работать со средствами пожаротушения в диэлектрических перчатках и ботах, а при задымлении - в средствах индивидуальной защиты органов дыхания.

б) находиться на безопасном расстоянии до электроустановок.

в) заземлить пожарный ствол и насос пожарного автомобиля.

15.2.6. Личному составу пожарных подразделений и персоналу организации запрещается:

а) самостоятельно производить какие-либо отключения и прочие операции с электрооборудованием.

б) осуществлять тушение пожара в сильно задымленных помещениях с видимостью менее 5 метров.

в) использовать в качестве огнетушащего вещества морскую воду, а также воду с добавлением пенообразователей, смачивателей и солей.

15.2.7. Личный состав пожарных подразделений МЧС России должен не реже 1 раза в год проходить инструктаж и участвовать в совместных противопожарных тренировках на специальных полигонах (тренажерах) или выведенном в ремонт оборудовании для изучения и отработки действий по ликвидации пожаров на оборудовании ПС 110кВ и выше после проведения соответствующего инструктажа.

15.2.8. Позиции ствольщиков, с учетом безопасных расстояний до конкретных электроустановок, определяются и уточняются в ходе проведения пожарно-тактических занятий (учений) и отмечаются в плане пожаротушения (оперативных карточках).

15.2.9. Количество и хранение заземляющих устройств (переносных заземлений), диэлектрических комплектов (боты и перчатки) на ПС определяется планом пожаротушения или оперативной карточкой действий персонала при пожаре.

Проверка годности заземляющих устройств и диэлектрических комплектов (боты перчатки) должна проводиться в соответствии с действующими НТД.

15.2.10. При выполнении развертывания по прибытии к месту вызова личный состав пожарного подразделения:

– определяет расстановку сил и средств, исходя из обстановки на пожаре, а также с учетом маршрутов движения к очагу горения и мест заземления, согласованных с оперативным персоналом энергообъекта;

- заземляет ручной пожарный ствол, подключая его с помощью специальных струбцин и провода к заземляющему устройству (контуру заземления) в указанном месте;

- прокладывает рукавную линию от пожарного автомобиля до позиции ствольщика;

- заземляет насос с помощью специальных струбцин и провода путем подключения в указанном месте к стационарному контуру заземления или заземленным конструкциям, перечисленным в пункте 15.2.4.

После ликвидации пожара личным составом пожарного подразделения:

- прекращается подача огнетушащих веществ;

- отсоединяются струбцины от контура заземления и заземляющих устройств;

- осуществляется отход с позиций по безопасным маршрутам, указанным руководителем тушения пожара или оперативным должностным лицом на пожаре.

15.3. Меры безопасности при обесточении (отключении) электроустановок, находящихся под напряжением при возникновении пожара в жилом секторе

15.3.1. Токоведущие части электроустановок, находящиеся под напряжением, отключаются (обесточиваются) и заземляются при пожаре работниками, эксплуатирующими электроустановку из числа оперативного или оперативно-ремонтного персонала, имеющими соответствующую квалификацию и допуск к работе, самостоятельно или по указанию руководителя тушения пожара.

15.3.2. Электрические сети и установки под напряжением выше 0,38 кВ отключают работники эксплуатирующей организации с выдачей письменного разрешения (допуска) к тушению пожара. Пожарные автомобили и пожарные стволы должны быть заземлены при подаче пены или воды на тушение электроустановки личным составом пожарных подразделений, участвующим в тушении пожара.

15.3.3. Электрические провода и иные токоведущие части, находящиеся под напряжением до 0,38 кВ включительно, отключаются по указанию руководителя тушения пожара в случаях, если они:

- опасны для людей и участников тушения пожара и проведения аварийно-спасательных работ;

- создают опасность возникновения новых очагов пожара.

Отключение токоведущих частей осуществляется работниками эксплуатирующей организации, имеющими соответствующую квалификацию и допуск к работе в электроустановке.

15.3.4. Отключение электропроводов путем резки допускается при фазном напряжении сети не выше 220 В и только тогда, когда иными способами нельзя обесточить сеть.

В случаи резки проводов линий электропередачи или связи, опоры на

которых проводится резка, во избежание их падения из-за одностороннего или нерасчетного тяжения должны быть предварительно укреплены, установлена и огорожена опасная зона возможного падения опоры, в которой запрещено нахождение людей. Резка провода с подъемом человека на такую опору запрещена.

15.4. Действия персонала ПЭС, ПО при возникновении пожара

15.4.1. Немедленно вызвать пожарную охрану по телефону, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию.

15.4.2. Определить место возникновения пожара, оценить обстановку (площадь возгорания, объем масла в горящем маслonaполненном оборудовании и т.д.), спрогнозировать распространение горения и возможность образования новых очагов на другом электрооборудовании.

15.4.3. Сообщить о пожаре лицам в соответствии с действующей схемой передачи оперативной информации, принять дополнительные меры по эвакуации людей и приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения.

15.4.4. До прибытия пожарного подразделения, РТП, непосредственно находящегося на месте пожара, обязан организовать:

- выполнение операций по отключению энергетического оборудования, находящегося в зоне пожара (кроме оборудования, напряжением до 0,4 кВ, которое по условиям технологии производства в процессе ликвидации пожара не может быть обесточено);

- удаление с места пожара всех посторонних лиц;

- установление места возникновения пожара, возможные пути его распространения и образования новых очагов горения (тления);

- проверку включения системы автоматического пожаротушения, а в случае ее отказа включить в ручную;

- выполнение подготовительных работ с целью обеспечения эффективного тушения пожара;

- тушение пожара персоналом и имеющимися средствами пожаротушения (при возможности);

- встречу пожарных подразделений лицом, хорошо знающим безопасные маршруты движения, расположение водоисточников, места заземления пожарной техники.

15.4.5. После прибытия на место пожара пожарных подразделений МЧС России, РТП является руководителем этого подразделения. Руководитель тушения пожара управляет на принципах единоначалия личным составом пожарных подразделений.

15.4.6. До прибытия пожарного расчёта необходимо принять меры по созданию безопасных условий работы:

- подготовить переносные заземления для пожарных стволов и автомобилей;

- подготовить диэлектрические боты и диэлектрические перчатки;
- заполнить бланк допуска на тушение пожара по форме [Приложения 19](#), а в случае допуска на оборудование, находящееся под напряжением до 0,4кВ - по форме [Приложения 20](#) с учетом требований ОКДПП.

15.4.7. Проинформировать РТП о безопасных маршрутах движения личного состава пожарных подразделений на позиции ствольщиков.

15.4.8. Указать подъездные пути к месту пожара и к пожарным гидрантам). Выдать средства защиты, указать места установки пожарных машин и подсоединения заземлений.

15.4.9. Проверить заземление пожарных автомобилей и пожарных стволов.

15.4.10. Провести инструктаж всему личному составу пожарного подразделения, прибывшего к месту пожара (указать, что находится под напряжением и безопасные расстояния до токоведущих частей энергооборудования, проинформировать о проведённых подготовительных мероприятиях по отключению и заземлению оборудования и мерах безопасности при тушении электроустановок, а также по соблюдению мер безопасности при нахождении на объекте).

15.4.11. Выдать письменное разрешение (допуск) на тушение пожара руководителю прибывшего пожарного подразделения МЧС России.

15.4.12. Руководители структурных подразделений объекта, оперативный персонал энергообъекта должен оказывать помощь РТП. Вмешиваться в действия РТП запрещается.

16. Средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре

16.1. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре предназначены для защиты личного состава подразделений пожарной охраны и людей от воздействия опасных факторов пожара.

16.2. Средства индивидуальной защиты людей при пожаре подразделяются на:

- средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения,
- средства индивидуальной защиты пожарных.

16.3. Средства спасения людей с высоты при пожаре подразделяются на:

- индивидуальные средства,
- коллективные средства.

16.4. Ответственность за приобретение, выдачу и распределение среди персонала средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре возлагается на подразделение ПЭС (ДЗО), в чьи обязанности входит хозяйственное обеспечение объекта, ответственность за согласование заявки на приобретение средств индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре возлагается на ППКиОТ.

16.5. К средствам спасения людей с высоты при пожаре относятся рукава спасательные пожарные, устройства спасательные прыжковые пожарные, трапы спасательные пожарные и т.д.

Данные средства защиты применяются для защиты персонала, рабочие места которого расположены в офисных помещениях на высотных уровнях зданий.

Средства спасения людей с высоты при пожаре должны соответствовать требованиям действующих нормативно-правовых актов и нормативных документов.

16.6. В ПЭС (ДЗО) фильтрующие самоспасатели применяются для защиты органов дыхания и зрения персонала, рабочие места которого расположены в офисных помещениях административных и административно-бытовых зданий высотой более 2-х этажей, за исключением персонала, деятельность которого связана с работой в помещениях указанных зданий, защищенных автоматическими установками пожаротушения.

16.7. Хранение фильтрующих самоспасателей в зависимости от местных условий допускается как непосредственно на рабочем месте персонала, так и на каждом этаже офисного здания в специальных шкафах с учетом общего количества рабочих мест на этаже и 10%-го запаса.

16.8. Помимо фильтрующих самоспасателей для защиты органов дыхания персонала в случае пожара могут применяться также и самоспасатели изолирующего типа (изолирующие самоспасатели).

16.9. Изолирующие самоспасатели в ПЭС (ДЗО) применяются для защиты органов дыхания и зрения персонала, деятельность которого связана с работой в помещениях (сооружениях) защищенных автоматическими (автономными) установками пожаротушения, в случаях, когда при пожарах необходимо вывести людей из сильно задымленных помещений, для локализации пожаров при сильном задымлении объекта и т.д.

16.10. Хранение изолирующих самоспасателей в зависимости от конкретного случая их применения осуществляется:

- в помещении, защищенном автоматической (автономной) установкой пожаротушения в специальном шкафу;

- на этаже офисного здания, в случаях, когда при пожаре необходимо вывести людей из сильно задымленных помещений (в зависимости от объемно-планировочных особенностей здания, уровня пожарной нагрузки и т.д.);

- на посту охраны для локализации пожаров при сильном задымлении объекта (в зависимости от местных условий).

16.11. Фильтрующие и изолирующие самоспасатели должны соответствовать требованиям действующих нормативно-правовых актов Российской Федерации и Таможенного Союза, а также нормативных документов по пожарной безопасности.

Положение**Об ответственности работников электросетевого комплекса
ОАО «Россети» за обеспечение пожарной безопасности»**

1. Ответственность за обеспечение пожарной безопасности на действующих и строящихся объектах ДЗО ОАО «Россети» возлагается:

1.1. На рабочих, ИТР и служащих за:

- выполнение законодательных актов, правил, инструкций и других нормативных документов пожарной безопасности,
- соблюдение противопожарного режима и работ, установленных технологическими регламентами.

1.2. На начальников структурных подразделений (управляющих компаний, ДЗО, ПЭС, объектов, цехов, подстанций, мастерских, лабораторий, складов, отделов, служб и т.д.) за:

- выполнение законодательных актов по пожарной безопасности,
- противопожарное состояние вверенных территорий, помещений, зданий, сооружений, оборудования, электроустановок и т.д.,
- своевременное выполнение противопожарных мероприятий,
- наличие и исправное состояние средств пожаротушения,
- обучение персонала, в том числе пожарно-техническому минимуму и соблюдение персоналом объекта установленных технологических регламентов работ;
- организацию подготовки и проведение тренировок по эвакуации персонала на закрепленном объекте (подразделении).

1.3. На главных технических руководителей всех уровней управления за:

- выполнение законодательных актов по пожарной безопасности,
- выполнение противопожарных мероприятий,
- организацию контроля за соблюдением установленных технологических регламентов и противопожарного режима,
- техническую эксплуатацию и готовность к работе систем противопожарной защиты,
- проведение работ по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на объектах,
- руководство пожарно-техническими комиссиями,
- организацию подготовки персонала и проведение противопожарных тренировок на подчиненном предприятии, строительстве или в организации.

1.4. На первых руководителей всех уровней управления за:

- выполнение законодательных актов по пожарной безопасности,
- выполнение предписаний ведомственных и государственных надзорных органов по вопросам пожарной безопасности,
- общее противопожарное состояние объектов и своевременное

выполнение противопожарных мероприятий,

- оборудование помещений системами противопожарной защиты в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами и стандартами в области пожарной безопасности,

- эксплуатацию, техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт систем противопожарной защиты на объектах в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами и стандартами в области пожарной безопасности,

- установление противопожарного режима,

- организацию пожарно-технических комиссий на объектах,

- исполнение директивных указаний по вопросам пожарной безопасности,

- регулярное повышение знаний подчиненного персонала в области пожарной безопасности,

- поддержание и совершенствование на вверенном объекте противопожарного режима.

2. Контроль за соблюдением требований пожарной безопасности, установленных законодательными, нормативно-правовыми актами и стандартами в области пожарной безопасности, на объектах ДЗО ОАО «Россети» на всех уровнях управления возлагается на структурные подразделения производственного контроля и охраны труда.

Положение
Об организации работы специалистов по пожарной безопасности в
электросетевом комплексе ОАО «Россети»

РАЗДЕЛ А.

Задачи, функции, права и ответственность специалистов по
пожарной безопасности. Требования к квалификации специалистов.

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает требования в части организации работы специалистов (служб) по пожарной безопасности в ЭСК ОАО «Россети» в соответствии с действующим Федеральным законом РФ №69-ФЗ, Правилами противопожарного режима в РФ, настоящим Стандартом и другими нормативно-правовыми актами в Российской Федерации, а также ведомственными нормативными документами, действующими в ЭСК ОАО «Россети» в области пожарной безопасности.

1.2. Специалисты являются штатными работниками ППКиОТ ДЗО, ПЭС, назначенные для проведения работы по пожарной безопасности на подведомственных энергообъектах.

1.3. В своей работе специалисты должны учитывать передовой опыт в области противопожарной защиты энергопредприятий и подготовки персонала, новые научно-технические достижения в области экономичных и эффективных систем обнаружения и тушения пожара, а также средств ограничения распространения пожара.

1.4. Требования настоящего положения должны быть учтены в должностных инструкциях специалистов ППКиОТ ДЗО, ПЭС, назначенных для проведения работы по пожарной безопасности на подведомственных энергообъектах.

2. Основные цели и задачи

2.1. Основной целью работы специалистов является проведение пожарно-профилактической работы по предупреждению и недопущению пожаров, аварий и несчастных случаев персонала и их последствий на подконтрольных энергообъектах.

2.2. Основные задачи

2.2.1. Осуществление анализа состояния пожарно-профилактической работы, работы по предупреждению пожаров на подконтрольных

энергопредприятиях (только для специалистов филиалов ДЗО).

2.2.2. Анализ эффективности систем внутреннего контроля за состоянием пожарной безопасности специалистами ПЭС на подконтрольных объектах и подразделениях (только для специалистов филиалов ДЗО).

2.2.3. Организация и осуществление проверок состояния пожарной безопасности подконтрольных энергопредприятий и энергообъектов.

2.2.4. Организация и проведение обучения мерам пожарной безопасности персонала в соответствии с действующими нормативными документами в области пожарной безопасности.

2.2.5. Осуществление контроля за правильностью и полнотой применения нормативных документов в области пожарной безопасности работниками и руководителями структурных подразделений ПЭС.

2.2.6. Взаимодействие с территориальными органами государственного пожарного надзора при проведении ими проверок энергообъектов, совместных противопожарных тренировок, пожарно-тактических занятий (учений).

3. Основные функции

3.1. Проведение периодического обследования и осмотра оборудования, зданий и сооружений с начальниками цехов, участков, подразделений и объектов по соблюдению противопожарного режима.

3.2. Ведение документации по пожарной безопасности, предусмотренной НТД.

3.3. Участие в работе комиссии по проверке знаний персонала по пожарной безопасности, действиям при пожаре, пользованию первичными средствами пожаротушения.

3.4. Участие в согласовании и корректировке оперативных планов и карточек пожаротушения.

3.5. Осуществление контроля за правильностью оформления нарядов-допусков и качества подготовки рабочих мест для производства огневых работ.

3.6. Участие в работе комиссии по приёмке постоянных мест проведения огневых работ (сварочные мастерские, сварочные посты и т.п.), организация контроля за подготовкой соответствующей документации и укомплектованности постоянных мест проведения огневых работ первичными средствами пожаротушения.

3.7. Участие в комиссии по приёмке в эксплуатацию вновь смонтированных систем противопожарной защиты. Осуществление контроля за их техническим обслуживанием.

3.8. Проверка состояние эксплуатационной документации и готовности систем обнаружения и тушения пожара.

3.9. Участие в экспертной оценке состояния и условий эксплуатации оборудования по вопросам пожарной безопасности.

3.10. Участие в комиссии по приёмке выполненных огнезащитных покрытий.

3.11. Анализ недостатков в области пожарной безопасности на объектах и их причин, разработка предложений, проектов приказов и распоряжений по устранению выявленных нарушений, отклонений от требований норм пожарной безопасности.

3.12. Выявление несоответствий требованиям пожарной безопасности в проектной документации, информирование начальника службы и главного технического руководителя о недоделках и отступлениях от проектных решений по вопросам пожарной безопасности.

3.13. Осуществление контроля за выполнением противопожарных мероприятий, предписанных актами органов государственного надзора и вышестоящими органами управления.

3.14. Организация контроля за наличием, качеством и своевременным пересмотром в подразделениях и объектах инструкций о мерах пожарной безопасности.

3.15. Проведение вводного инструктажа по пожарной безопасности вновь принимаемых на работу лиц, ознакомление их с мерами пожарной безопасности в ДЗО, ПЭС.

3.16. Организация совместных учений персонала с участием территориальных подразделений пожарной охраны МЧС России, выборочное участие в проведении участковых, объектовых и эвакуационных противопожарных тренировок с персоналом подразделений.

3.17. Участие в работе ПТС ДЗО, ПЭС и ПТК ПЭС. Оформление соответствующей документации.

3.18. Участие в комиссиях по проверки готовности энергопредприятий и объектов к сезону массовых работ, грозовому сезону, периоду высоких температур наружного воздуха, осенне-зимнему периоду и т.д.

3.19. Разработка мероприятий по подготовке к пожароопасному периоду и осуществление контроля за их выполнением.

3.20. Формирование информационной базы данных о происшедших пожарах на подконтрольных объектах и своевременная подготовка отчётов в вышестоящие органы управления по форме и в сроки, установленные Стандартами ОАО «Россети» Порядок расследования и учета пожаров в электросетевом комплексе.

3.21. Организация и осуществление контроля за проведением работы по обучению работников мерам пожарной безопасности, в том числе занятий по пожарно-техническому минимуму, семинаров по вопросам обеспечения пожарной безопасности с руководителями структурных подразделений ДЗО, ПЭС.

3.22. Организация и проведение ежегодного смотра на лучшее противопожарное состояние среди подразделений и объектов ДЗО (ПЭС).

3.23. Проведение проверок состояния пожарной безопасности подконтрольных подразделений и объектов в соответствии с ежегодным

графиком проверок, утверждаемым техническим руководителем ДЗО, ПЭС.

3.24. Участие в согласовании договоров на сдачу в аренду другим организациям помещений, зданий, оборудования в части пожарной безопасности.

3.25. Контроль за составлением заявок подразделениями ДЗО, ПЭС на приобретение сертифицированной пожарно-технической продукции и согласование ее распределения среди подразделений ПЭС.

4. Права и ответственность

4.1. Для выполнения своих функций специалисты имеют право:

4.1.1. Свободного доступа на производственные объекты ПЭС в любое время суток в сопровождении оперативного, либо административно-технического персонала.

4.1.2. Приостанавливать работы, осуществляемые с нарушением требований пожарной безопасности и (или) создающие угрозу здоровью и жизни работников, которые могут привести к пожарам, авариям, несчастным случаям и другим чрезвычайным ситуациям.

4.1.3. Требовать письменные объяснения от лиц, допустивших нарушения, приведшие к приостановке работ, а также нарушивших требования нормативных документов в области пожарной безопасности.

4.1.4. Проводить целевые, плановые и внеплановые проверки состояния пожарной безопасности подведомственных подразделений и объектов.

4.1.5. По результатам проверок составлять письменные предписания и вручать их соответствующим руководителям в установленном порядке.

4.1.6. Осуществлять надзор за состоянием пожарной безопасности и выполнением требований пожарной безопасности на контролируемых ПЭС (подразделениях, объектах) в соответствии с возложенными задачами и функциями, установленными настоящим Положением.

4.2. Специалисты несут ответственность, определённую их трудовыми договорами с ДЗО, ПЭС, в том числе в соответствии с действующим законодательством РФ, распределением функций, прав и обязанностей, установленных настоящим Положением и должностными инструкциями.

5. Структура, численность и требования, предъявляемые к квалификации специалистов

5.1. Требования, предъявляемые к квалификации специалистов.

5.1.1. Специалисты должны иметь высшее или средне специальное образование по пожарному профилю либо высшее энергетическое или высшее техническое образование и стаж работы по пожарному профилю не менее 3 лет - для специалистов, проходивших ранее службу в пожарной охране МВД (МЧС) России и 5 лет – для специалистов, не имеющих стажа работы в государственной противопожарной службе.

Допускается прием на работу специалистов без стажа работы по направлению деятельности «пожарная безопасность» при следующих условиях:

- специалист имеет высшее энергетическое или высшее техническое образование;
- за специалистом на период не менее 2-х лет закреплен куратор, имеющий стаж работы по данному направлению деятельности;
- специалист ежегодно в первые два года своей работы проходит повышение квалификации с отрывом от производства по направлению деятельности «пожарная безопасность».

5.1.2. Специалисты могут быть допущены к исполнению обязанностей только после прохождения подготовки и проверки знаний в установленном порядке, не позднее месяца с момента назначения на должность.

5.1.3. Специалисты по пожарной безопасности филиала ДЗО должны проходить периодическую проверку знаний не реже 1 раза в 3 года в постоянно-действующей комиссии филиала, после чего они назначаются членами этих комиссий.

Не реже одного раза в 5 лет специалисты ДЗО и их филиалов должны проходить переподготовку и курсы повышения квалификации в ФГУ ВНИИПО МЧС России, Академии ГПС МЧС России, или их филиалах.

5.1.4. Специалисты по пожарной безопасности ПО (филиала - при двухуровневой системе управления) должны проходить периодическую проверку знаний не реже 1 раза в 3 года в ПДК вышестоящего органа управления (филиала ДЗО или ДЗО - при двухуровневой системе управления), в состав которых входят специалисты вышестоящего органа управления.

В протоколе проверки знаний специалиста по пожарной безопасности ППКиОТ в разделе «Заключения комиссии» должна быть сделана запись: «Допущен к работе в качестве специалиста по пожарной безопасности ДЗО, ПЭС и имеющего право на проведение обучения мерам пожарной безопасности руководителей и работников ДЗО, ПЭС, подразделений и объектов, а также лиц, ответственных за пожарную безопасность конкретного подразделения, объекта».

В свою очередь после проверки знаний у руководителей и работников ПЭС, подразделений и объектов, а также ответственных за пожарную безопасность этих подразделений и объектов в протоколе проверки знаний должна быть сделана запись: «Допущен к работе в качестве лица:

- ответственного за пожарную безопасность конкретного подразделения, объекта (если руководители и работники таковыми являются) и имеющего право на проведение обучения мерам пожарной безопасности персонала подразделений и объектов;
- ответственного за технический надзор, обслуживание и готовность к использованию установок пожарной защиты и средств пожаротушения в случае пожара (если руководители и работники таковыми являются)».

Переподготовка и курсы повышения квалификации специалистов ПО

(филиала ДЗО - при двухуровневой системе управления) проводятся в учебных центрах вышестоящих органов управления) не реже 1 раза в 5 лет специалистами этих обществ по программам, разработанным и утверждённым в установленном порядке.

5.1.5. Специалисты по пожарной безопасности ППКиОТ ДЗО, ПЭС должны иметь группу по электробезопасности не ниже 4.

РАЗДЕЛ Б.

Порядок организации и осуществлению надзорно-профилактической работы и предупреждению пожаров

6. Планирование деятельности

6.1. На каждом предприятии ПЭС специалистом по пожарной безопасности ПЭС должен быть составлен План мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на текущий год, согласованный с руководителем ППКиОТ и утверждённый техническим руководителем ПЭС (Приложение 1).

Отчёт о выполнении плана мероприятий ПО (филиала ДЗО - при двухуровневой системе управления) предоставляют в ППКиОТ вышестоящего органа управления два раза в год: не позднее 15 числа месяца, следующего за полугодием по форме - Приложение 2 (Отчёт о выполнении плана мероприятий за год предоставляется вместе с планом мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на следующий год).

6.2. Специалист по пожарной безопасности планирует свою деятельность на год, месяц (месячные мероприятия планируются из годового плана).

6.3. Специалистам по пожарной безопасности ПО (филиала ДЗО - при двухуровневой системе управления) необходимо строить свою работу таким образом, чтобы в течение года проверками, обходами, осмотрами, опросами персонала были охвачены все основные подразделения и не менее половины вспомогательных, все крупные подстанции напряжением 110 кВ и выше и не менее половины остальных подстанций, все производственные базы РЭС. При этом необходимо охватывать всю номенклатуру оборудования и все категории производственного персонала проверяемых подразделений.

6.4. Специалистам по пожарной безопасности филиала ДЗО, контролирующим деятельность:

– до 3-х ПО (ПМЭС) необходимо строить свою работу так, чтобы в течение года проверками, обходами, осмотрами, опросами персонала были охвачены все основные подразделения и не менее половины вспомогательных, а также крупные подстанции напряжением 110 кВ и выше, все производственные базы ПО (ПМЭС) и не менее половины производственных баз РЭС (РМЭС).

При этом необходимо охватывать всю номенклатуру оборудования и все категории производственного персонала проверяемых подразделений.

– 3-х и более ПО (ППЭС), необходимо строить свою работу так, чтобы в течение года проверками, обходами, осмотрами, опросами персонала были охвачены все производственные базы ПО (ПМЭС), не менее половины производственных баз РЭС (РМЭС) и крупных подстанций напряжением 110 кВ и выше. При этом необходимо охватывать всю номенклатуру оборудования и все категории производственного персонала проверяемых подразделений.

6.5. Специалисту ППКиОТ допускается сокращать объем проверок, обходов и осмотров, указанных в п.6.3 и 6.4 при следующих условиях:

6.5.1 Если специалист ППКиОТ в соответствии со штатным расписанием помимо вопросов пожарной безопасности совмещает также обязанности по другим вопросам (например, эксплуатация, промышленная безопасность, охрана труда и т.д.);

6.5.2 Если более 50% объектов ПЭС расположены территориально удаленно от рабочего места специалиста ППКиОТ (более 250 км);

6.6. При составлении годового плана работ необходимо предусматривать время для внеплановых проверок, расследования пожаров и других непредвиденных работ.

6.7. При планировании работы специалисту необходимо увеличить количество регламентных работ по контролю за объектами, имеющими проблемы в состоянии пожарной безопасности технологического оборудования, зданий и сооружений и работы с персоналом.

7. Проверка пожарной безопасности, проводимая специалистами подконтрольных энергообъектов

7.1. Проверка состояния пожарной безопасности – основной вид работы специалиста, осуществляемый путём осмотра подразделений, объектов, производственных помещений, оборудования и реализации предоставленных полномочий в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности и пресечения их нарушений.

7.2. Проверка объектов должна осуществляться в соответствии с ежегодно составляемом графиком проверок на текущий год с соответствии с объёмом, установленном в п.6 раздела Б настоящего Положения (плановые, целевые, внеплановые (контрольные)).

В случаях выявления нарушений требований пожарной безопасности на подконтрольных энергообъектах при проведении плановых проверок, установленных пп.6.3, 6.4, специалисты по пожарной безопасности должны данные объекты проверить контрольно (контрольная проверка) не позднее года, с даты проведения плановой проверки, с целью проверки устранения выявленных нарушений.

7.3. Целевые проверки пожарной безопасности – контроль за уровнем пожарной безопасности отдельных зданий, сооружений, оборудования, участков, систем противопожарной защиты и т.п. с учётом сезонности, особенности работы ПЭС, планируются по мере необходимости.

7.4. При проведении комплексной или внеплановой проверки в составе рабочей комиссии специалист контролирует вопросы в рамках своей деятельности.

7.5. На подконтрольных объектах специалист должен осуществлять постоянный надзор за состоянием пожарной безопасности оборудования, зданий и сооружений, за соблюдением персоналом действующих норм и правил при эксплуатационно-ремонтной деятельности, выявлять наиболее уязвимые места в работе оборудования и нарушения противопожарного режима на объектах, с последующей разработкой мер, направленных на устранение и предупреждение отклонений от правил пожарной безопасности.

7.6. Проверка пожарной безопасности должна выполняться специалистом при каждом посещении подконтрольного объекта, в том числе при расследовании технологических нарушений и при участии в работе других комиссий на данном объекте.

7.7. При обходе и осмотре оборудования и рабочих мест, ознакомлении с оперативной документацией специалисту необходимо выявлять нарушения в организации надзора и контроля за работой обслуживаемого оборудования, и работы с персоналом:

- несоответствие проекту монтажа пожарной сигнализации, насосного оборудования, задвижек и других устройств систем автоматического пожаротушения;

- неполную фиксацию персоналом в оперативных журналах выявленных дефектов противопожарного оборудования или отклонений от нормального его функционирования;

- отклонения от графиков ремонта оборудования и средств противопожарной защиты и т.п.;

- несоблюдение графиков обходов и осмотров оборудования в части его противопожарного состояния;

- несоблюдение графиков противопожарных тренировок и полноты их выполнения;

- неудовлетворительное содержание систем противопожарной защиты и первичных средств пожаротушения.

7.8. При обходе рабочих мест с целью проверки выполнения требований пожарной безопасности работающими бригадами специалисту следует обращать внимание на:

- наличие у руководителя или производителя работ правильно оформленного наряда-допуска в части достаточности указанных мер пожарной безопасности на реальном участке работы, полноты проведения и оформления противопожарного инструктажа производителя работ, а также членов бригады;

- подготовку рабочего места (наличие ограждений, заземления, запирающих устройств, средств пожаротушения, уборки сгораемого мусора) и полноту выполнения указанных в наряде мер пожарной безопасности;

- присутствие наблюдающего (при его необходимости) на огнеопасных работах;

- наличие у работающих, оформленных надлежащим образом удостоверений о проверке знаний, а у сварщиков и газорезчиков - талонов по технике пожарной безопасности;

7.9. При обнаружении во время проверки работающих бригад грубого нарушения требований пожарной безопасности, которое может привести к пожару, специалист по пожарной безопасности обязан отстранить бригаду от работы, изъять наряд-допуск и проинформировать об этом оперативного дежурного и руководство структурного подразделения, а в отдельных случаях - руководство ПЭС. Специалист по пожарной безопасности также обязан составить по данному случаю предписание, с фиксацией в нем конкретных фактов нарушения и мероприятий по их устранению, вручив его техническому руководителю предприятия (ответственному лицу за проведение этих работ).

7.10. Все испытания или проверки работоспособности автоматических систем обнаружения и тушения пожара, проходящие во время присутствия специалиста по пожарной безопасности, должны быть проконтролированы им по основным показателям:

- нормативное время срабатывания датчиков пожарной сигнализации;
- включение пожарных насосов, срабатывание запорной арматуры узла управления АУП и достижение оптимального давления в напорных трубопроводах пожаротушения;

- срабатывание АВР при отключении основного электропитания пожарной сигнализации, и переключение пожаротушения на резервный источник питания;

- ведение служебной документации по автоматическим системам пожаротушения и пожарной сигнализации;

7.11. Специалистом по пожарной безопасности должен осуществляться контроль качества и сроков проведения капитальных и текущих ремонтов противопожарного оборудования, передвижной пожарной техники, замены пришедших в негодность первичных средств пожаротушения.

7.12. При подготовке к производству ремонтных работ специалист по пожарной безопасности должен проконтролировать следующие направления:

- наличие противопожарных мероприятий, порядок контроля за подрядными организациями со стороны руководства соответствующего структурного подразделения;

- согласование ППР в части обеспечения пожарной безопасности;

- включение в объемы работ требований приказов, нормативных документов ОАО «Россети» по противоаварийным и противопожарным тренировкам и предписаний надзорных органов, выполнение которых возможно только в периоды капитального, среднего или текущего ремонта.

7.13. При проверке производственных баз специалисту по пожарной

безопасности необходимо проверить наличие:

- инструкций по применению и техническому обслуживанию огнетушителей (углекислотных, порошковых и т.д.);
- инструкции о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ, где эксплуатируются постоянные места проведения огневых работ;
- приказа о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность в целом по подразделению и по каждому производственному участку и помещению;
- в складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны;
- приказа о назначении лиц, ответственных за технический надзор, обслуживание и готовность к использованию установок пожарной защиты и средств пожаротушения в случае пожара;
- у входов в производственные и складские помещения знаков с указанием их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности и класса зон в соответствии с требованиями НТД;
- разработанных и утверждённых в установленном порядке планов эвакуации людей из зданий и сооружений в случае пожара в соответствии с требованиями соответствующих нормативных документов, а на объектах при наличии 50 чел. и более - инструкции, определяющей действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников;
- соответствующих журналов по техническому обслуживанию и контролю за состоянием первичных средств пожаротушения и установок пожарной защиты;
- журналов учёта осмотров складских помещений перед их закрытием по окончании работ;
- утверждённых Планов работы пожарно-технической комиссии предприятия на текущий год и порядок выполнения запланированных мероприятий согласно установленным срокам;
- утвержденный график проверки знаний в области пожарной безопасности соответствующих категорий персонала и порядок его выполнения;
- утверждённых Планов работы с персоналом предприятия (объекта), (отражающих проведение инструктажей по пожарной безопасности, противопожарные тренировки, занятия по ПТМ и т.п.), а также соблюдение сроков их проведения.

Кроме того, специалистом по пожарной безопасности должно быть проверено выполнение требований, предъявляемых к:

- содержанию и эксплуатации зданий и сооружений;

- содержанию и эксплуатации эвакуационных выходов и путей эвакуации в зданиях и сооружениях;
- применению на путях эвакуации сертифицированных строительных и облицовочных материалах, соответствующим пожарно-техническим характеристикам, установленным НТД;
- содержанию и техническому обслуживанию установок пожарной защиты и первичных средств пожаротушения;
- постоянным местам проведения огневых работ в соответствии с требованиями настоящего Стандарта;
- выполнению мероприятий, направленных на предотвращение распространения пожара в зданиях, сооружениях, помещениях;
- складским зданиям и помещениям, в том числе ГСМ, ГЖ, ЛВЖ, бочкотары и резервуаров с нефтепродуктами (хранение различных материалов и оборудования по признакам однородности, соблюдение установленных противопожарных расстояний между материалами, штабелями, укомплектованность и исправность первичных средств пожаротушения и установок пожарной защиты и т.д.);
- содержанию автотранспортных гаражей (наличие разработанных планов эвакуации при пожаре автомобилей, тракторов и др. транспортных средств, наличие буксирных тросов (штанг), соблюдение нормированных расстояний между установкой транспортных средств и строительных элементов зданий, загроможденности выездных ворот и проездов автотранспортных средств, недопустимости постоянного хранения ГЖ и ЛВЖ и других горючих материалов и т.д.).

7.14. На этапе окончания капитальных и средних ремонтов специалист должен проконтролировать выполнение противопожарных мероприятий, соответствие установленного оборудования классу зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.

7.15. В случаях невыполнения или сокращения запланированного объема работ, специалисту необходимо проанализировать, как это повлияет на надежность и пожарную безопасность работы отремонтированного оборудования. При неудовлетворительных выводах немедленно информировать технического руководителя ПЭС для принятия соответствующих мер.

7.16. Одним из приоритетных направлений работы в области пожарной безопасности специалиста по пожарной безопасности, должна быть оценка состояния системы внутреннего контроля и самоконтроля пожарной безопасности на энергопредприятии, которая при правильной постановке работы должна являться эффективным инструментом раннего обнаружения и предупреждения негативных тенденций.

8. Оформление специалистами результатов проверки пожарной безопасности подконтрольных подразделений и объектов

8.1. При выявлении в ходе проверки нарушений противопожарного

режима, в эксплуатации систем обнаружения и тушения пожаров, других средств противопожарной защиты, недостатков в подготовке персонала, а также при невыполнении в предписанный срок противопожарных мероприятий специалист по пожарной безопасности обязан составлять и выдавать предписания по устранению выявленных нарушений.

8.2. Предписание оформляется по форме установленной системой внутреннего технического контроля, принятой в ДЗО ОАО «Россети».

8.3. Своевременность и качество выполнения предписания должны находиться под постоянным контролем специалиста до их полного выполнения. Экземпляры выданных предписаний (с отметкой о вручении) хранятся у специалиста в течение 3-х лет после выполнения указанных в них мероприятиях.

8.4. Мероприятия, необходимые для устранения выявленных нарушений противопожарного режима, требующие больших материальных затрат, включаются в планы, приказы по ремонту, техпереворужению и реконструкции.

8.5. При выявлении грубых нарушений противопожарного режима в эксплуатации зданий, сооружений и технологического оборудования, специалист по пожарной безопасности должен запретить работу в данном помещении, на участке и на оборудовании до полного устранения выявленных грубых нарушений и поставить в известность начальника службы, начальника подразделения и технического руководителя ПЭС.

Запрет работы оборудования или персонала оформляется записью в оперативном журнале или журнале распоряжений и оформлением соответствующего предписания с выдачей его под роспись руководителю структурного подразделения, в административном управлении которого находится оборудование или персонал, допустивший нарушения.

8.6. Специалист должен выносить на заседания ПТК (ПТС), а также на периодические совещания у технического руководителя ПЭС вопросы по выполнению необходимых противопожарных мероприятий.

8.7. Специалист обязан при необходимости готовить для технического руководителя ПЭС служебную записку, согласованную с начальником службы о состоянии пожарной безопасности, наличии длительно неисполняемых мероприятий, которые могут привести к пожару и возможному ущербу.

8.8. Специалист готовит проект приказа о грубых нарушениях правил пожарной безопасности с мероприятиями по устранению отмеченных недостатков, сроками и ответственными лицами, а также санкциями к виновным, допустившим нарушения.

9. Контроль выполнения предусмотренных мероприятий

9.1. Непосредственный контроль выполнения противопожарных мероприятий по результатам проверок, возлагается на специалиста по пожарной безопасности ППКиОТ ПЭС. Специалист по пожарной

безопасности имеет право запрашивать от руководителей ПЭС и структурных подразделений необходимые данные о ходе устранения выявленных недостатков и выборочно проверять выполнение наиболее важных противопожарных мероприятий.

9.2. Специалист обязан проверять выполнение противопожарных мероприятий, внесённых государственными надзорными органами в «Журнал учёта мероприятий по контролю», который должен быть в каждом предприятии (ст.9 Федерального закона «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)»).

СОГЛАСОВАНО
Начальник ППКиОТ ПЭС

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер ПЭС

«___» декабря 20__ года

«___» декабря 20__ года

П Л А Н

мероприятий по обеспечению пожарной
безопасности _____ на 20__ год
(наименование ПЭС)

№ п.п.	Планируемые мероприятия	Срок исполнения	Отметка об исполнении	Примечание
<i>1. Организационные мероприятия.</i>				
<i>2. Проведение плановых и контрольных проверок.</i>				
<i>3. Проведение занятий, семинаров.</i>				

Специалист по пожарной безопасности
ПЭС

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

Главному инженеру ПЭС

Отчёт

о выполнении плана мероприятий по обеспечению пожарной безопасности _____
за 1 полугодие 20 __ года (за 20 __ год)

п.п	Наименование предприятия (ПМЭС, РЭС, ПС и т.д.)	Кол-во проверок подразделений ПЭС, ПО	Количество врученных предписаний		Количество выявленных нарушений по предписаниям		Устранено нарушений по предписаниям (количество)		Количество не выполненных мероприятий с истекшим сроком		Проведено согласно планов (графиков), количество	
			Спец. по ПБ	ОНД	Спец. по ПБ	ОНД	Спец. по ПБ	ОНД	Спец. по ПБ	ОНД	Занятий по ПТМ	Семинаров

Главный инженер

_____ (подпись)

_____ (фамилия, инициалы)

- Примечание: 1. Вместе с табличной формой отчёта предоставляется текстовый отчёт по запланированным мероприятиям согласно утвержденного годового плана.
2. В случаях, если за отчётный период осуществлялась проверка противопожарного состояния предприятия (объекта) сотрудниками территориального подразделения надзорной деятельности (ОНД) МЧС России с вручением Предписания, к отчёту должны быть приложены копия Предписания и копия приказа о выполнении предписания.
3. Представлять копии актов проведения обследований подразделений пожарно-техническими комиссиями ПЭС.

Специальная программа обучения мерам пожарной безопасности работников ОАО «Россети»

I. Общие положения

1.1. Обучение в области пожарной безопасности в ОАО «Россети» осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, норм и правил пожарной безопасности.

1.2. Специальная программа обучения мерам пожарной безопасности (далее - Программа) разработана на основании Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» и является одним из основных видов подготовки персонала ОАО «Россети» в области пожарной безопасности.

1.3. Программа определяет перечень категорий персонала ОАО «Россети», дочерних зависимых обществ и внучатых организаций электросетевого комплекса ОАО «Россети» (далее - ДЗО), подлежащего обучению без отрыва от производства, виды и темы занятий обучения пожарно-техническому минимуму.

II. Организация и порядок обучения

2.1. Основными видами обучения работников ДЗО мерам пожарной безопасности являются противопожарный инструктаж и изучение минимума пожарно-технических знаний.

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

2.3. По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.

2.4. Вводный инструктаж по пожарной безопасности вновь принятых на работу независимо от их образования и стажа работы, а также командированных, учащихся и студентов, прибывших на производственное обучение и практику.

Проведение вводного инструктажа должно фиксироваться записью в

специальном журнале с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. Допускается проведение вводного противопожарного инструктажа совместно с водным инструктажем по безопасности труда.

2.5. В целях поддержания необходимого уровня и углубления знаний в дальнейшем должны проводиться:

2.5.1. Периодические проверки знаний персонала в установленные для них сроки.

2.5.2. Специальные инструктажи, в тематику которых обязательно включаются вопросы пожарной безопасности, в том числе:

2.5.2.1. Первичный инструктаж на рабочем месте проводится со всеми вновь принятыми на предприятие работниками из числа административно-технического, оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного и вспомогательного персонала, непосредственно осуществляющего организацию и эксплуатацию оборудования, зданий (сооружений), переводимыми из одного подразделения в другое, командированными на предприятие, студентами и учащимися, а также с работниками, выполняющими новую для них работу.

2.5.2.2. Повторный инструктаж для всего административно-технического, оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного и вспомогательного персонала, непосредственно осуществляющего организацию и эксплуатацию оборудования, зданий (сооружений) - не реже 1 раза в месяц.

Повторный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование и в пределах общего рабочего места, по планируемому на каждый месяц перечню вопросов по пожарной безопасности. В данный перечень должны включаться вопросы из программы первичного инструктажа с учетом проработки всех вопросов программы в течение каждых 6 месяцев.

2.5.2.3. Внеплановый инструктаж для всего персонала проводится перед вводом в действие нового или при реконструкции старого оборудования, изменении в технологическом процессе производства, получении директивных указаний или новых нормативных документов, после имевших место перерывов в работе более одного месяца, аварий и пожаров.

При регистрации внепланового инструктажа указывается причина, вызвавшая его проведение.

2.5.2.4. Целевой противопожарный инструктаж проводится при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы); при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф; при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах; при проведении экскурсий, в том числе при проведении массовых мероприятий с обучающимися в ДЗО; при подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников

более 50 человек.

2.5.3. Для обучения правильным, самостоятельным и быстрым действиям в условиях возможного пожара и взаимодействия с пожарными частями, с соответствующим персоналом должны проводиться противопожарные тренировки в соответствии с требованиями действующих нормативных документов ОАО «Россети» по пожарной безопасности.

При проведении противопожарных тренировок особо должны отрабатываться методы и способы отключения электроустановок, находящихся в зоне условного пожара.

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

2.6. Руководители, специалисты и работники ДЗО ОАО «Россети» проходят обучение пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов и нормативных документов, регламентирующих требования пожарной безопасности, установленные настоящей программой.

2.7. В Программу включены вопросы противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса, а также приемов и действий при возникновении пожара, позволяющих выработать практические навыки по локализации и ликвидации пожаров в начальной стадии загорания, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

2.8. Согласно «Правилам работы с персоналом в организациях электроэнергетики в Российской Федерации», утвержденным приказом Минтопэнерго России от 19.02.2000 № 49, обучение пожарно-техническому минимуму без отрыва от производства проходят следующие категории работников:

- управленческий персонал и специалисты;
- вспомогательный персонал;
- другие специалисты, служащие, рабочие.

2.9. Обучение пожарно-техническому минимуму работников ДЗО по настоящей Программе проводят руководители и специалисты, ответственные за пожарную безопасность и проведение обучения по специальным программам пожарно-технического минимума, прошедшие обучение с отрывом от производства в специализированных организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности, в том числе в ФГУ ВНИИПО МЧС России и Академии ГПС МЧС России или их филиалах.

Допускается проведение обучения руководителями и специалистами, прошедшими проверку знаний по программам пожарно-технического минимума в вышестоящей организации, члены комиссии которой прошли обучение в специализированных организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности. Право обучения мерам пожарной безопасности

таким работникам должно быть предоставлено и отражено в протоколе проверки знаний, а допуск к самостоятельному обучению персонала должен быть оформлен соответствующим организационно-распорядительным документом ДЗО.

2.10. В настоящей Программе определены работники, проходящие обучение пожарно-техническому минимуму, которые разделяются на следующие категории:

2.10.1. Руководители и специалисты, ответственные за пожарную безопасность в структурных подразделениях офисных зданий (административных зданий, зданий управления) ОАО «Россети» и ДЗО.

2.10.2. Руководители и специалисты, ответственные за обеспечение пожарной безопасности в структурных подразделениях производственных помещений, зданий (сооружений) ДЗО.

2.10.3. Рабочие, выполняющие пожароопасные работы (окрасочные, паяльные, работы с клеями, мастиками, битумами и другими горючими материалами).

2.10.4. Лица, ответственные за пожарную безопасность баз, складов и иных объектов хозяйства складского назначения (кладовщик, заведующая складом, заведующий хозяйством и т.п.).

2.10.5. Специалисты, рабочие и служащие, проходящие обучение по решению руководителя ДЗО:

2.10.5.1. Управленческий персонал и специалисты:

– инженерно-технический персонал структурных подразделений исполнительного аппарата филиала ДЗО и производственных отделений филиала.

2.10.5.2. Вспомогательный персонал:

– категория работников вспомогательных профессий, выполняющих работу в зоне действующих энергоустановок.

2.10.5.3. Другие специалисты, служащие, рабочие:

– категория работников, не находящихся в зоне действующих энергоустановок и не связанных с их обслуживанием.

III. Темы и содержание занятий.

3.1. Темы и содержание занятий обучения пожарно-техническому минимуму для руководителей и специалистов, ответственных за пожарную безопасность в структурных подразделениях офисных зданий (административных зданий, зданий управления) ОАО «Россети» и ДЗО.

3.1.1. Темы занятий.

№ темы	Наименование темы	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности. Система обеспечения 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.	2
4	Автоматические средства обнаружения, извещения и тушения пожаров, первичные средства тушения пожаров, действия при возникновении пожара, вызов пожарной охраны.	3
5	Практическое занятие.	2
6	Зачет.	1
Итого:		10 часов

3.1.2. Содержание тем занятий.

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности.

Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390, 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 в зданиях и помещениях с массовым пребыванием людей.

Краткий обзор пожаров в электросетевом комплексе (далее - ЭСК). Примеры наиболее характерных пожаров в помещениях офисов, зданий управлений. Их анализ, причины.

Обязанности руководителей ДЗО по осуществлению 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, их задачи и практическая деятельность.

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

Меры пожарной безопасности при эксплуатации электрических сетей, электрооборудования и электронагревательных приборов. Короткое замыкание, перегрузка, переходное сопротивление, искрение, их сущность, причины возникновения и способы предотвращения. Хранение и обращение с огнеопасными жидкостями.

Основные факторы, определяющие пожарную опасность легковоспламеняющихся жидкостей (далее - ЛВЖ) и горючих жидкостей (далее - ГЖ). Требования к местам их хранения. 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.

Требования пожарной безопасности к помещениям с размещением значительного количества электроприборов, офисного оборудования и оргтехники. Порядок хранения печатной продукции и документов.

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. Назначение и принцип действия автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения.

Назначение, устройство, принцип действия и применение углекислотных и порошковых огнетушителей. Назначение, устройство, оснащение и порядок эксплуатации внутренних пожарных кранов. Использование подсобных средств и пожарного инвентаря для тушения пожара.

Нормы обеспечения объектов средствами пожаротушения. Действия сотрудников офисов при возникновении пожара.

Порядок вызова, встречи и сопровождения подразделений пожарной охраны 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.

Тема 5. Практическое занятие.

Организация противопожарной тренировки по эвакуации персонала.

6. Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума.

3.2. Темы и содержание занятий обучения пожарно-техническому минимуму для руководителей и специалистов, ответственных за обеспечение пожарной безопасности в структурных подразделениях производственных помещений, зданий (сооружений) ДЗО.

3.2.1. Темы занятий.

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные правовые акты и нормативные документы в области пожарной безопасности. Общие положения обеспечения пожарной безопасности на объектах ЭСК.	2
2	Общие сведения о загорании и развитии пожара. Понятия о процессе горения различных веществ и материалов. Порядок расследования, оформления и учета пожаров.	2
3	Основные требования к организации подготовки персонала по пожарной безопасности. Основная документация по пожарной безопасности.	1
4.	Создание системы пожарной безопасности в ДЗО. Основные требования пожарной безопасности на объектах ДЗО. Содержание территории. Содержание зданий и сооружений.	2
5.	Пожарная опасность зданий с массовым пребыванием людей (административных, офисных зданий и зданий управлений). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.	2
6.	Соблюдение требований пожарной безопасности на энергообъектах электросетевого хозяйства.	1
7.	Установки противопожарной защиты. Наружный и внутренний противопожарный водопровод. Содержание сетей противопожарного водоснабжения. Первичные средства пожаротушения.	3
8.	Пожарная безопасность при ремонте и реконструкции оборудования энергообъектов ЭСК. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.	2
9.	Действия персонала при пожаре. Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергообъектов под напряжением до 0,4 кВ. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.	1

10	Практическое занятие	2
11	Зачет	2
Итого:		20 часов

3.2.2. Содержание тем занятий.

Тема 1. Основные нормативные правовые акты и нормативные документы в области пожарной безопасности. Общие положения обеспечения пожарной безопасности на объектах ДЗО.

Федеральный закон от 21 декабря 1994 года N 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390. Действующие отраслевые нормативные документы по пожарной безопасности, инструкции о мерах пожарной безопасности. Система обеспечения пожарной безопасности. Права, обязанности, ответственность должностных лиц за обеспечение пожарной безопасности.

Основные функции системы обеспечения пожарной безопасности.

Организационные требования пожарной безопасности на действующих энергетических предприятиях. Права, обязанности, ответственность должностных лиц и персонала за обеспечение пожарной безопасности.

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

Пожарно-технические комиссии. Порядок проверки объектов и разработки противопожарных мероприятий.

Тема 2. Общие сведения о горении и развитии пожара. Понятия о процессе горения различных веществ и материалов. Порядок расследования, оформления и учета пожаров, определение экономического ущерба от пожаров.

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Определение категорий по взрывопожарной и пожарной опасности производственных зданий, сооружений и помещений. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.

Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости конструкции. Понятие о степени огнестойкости зданий и сооружений. Способы огнезащиты конструкций.

Порядок расследования и учета пожаров и загораний в ЭСК (классификация, учет, порядок сообщения о пожаре, сроки и порядок

расследования, определение экономического ущерба, отчетность).

Тема 3. Основные требования к организации подготовки персонала. Основная документация по пожарной безопасности.

Организация подготовки персонала по вопросам пожарной безопасности. Основные положения подготовки персонала:

Порядок, сроки и место проведения противопожарных инструктажей, обучение пожарно-техническому минимуму персонала.

Документация по пожарной безопасности, перечень необходимых инструкций, технологических схем, журналов и т.п. по вопросам пожарной безопасности.

Действующие отраслевые и руководящие документы, определяющие перечень документации по пожарной безопасности в ЭСК.

Тема 4. Создание системы пожарной безопасности в ДЗО. Основные требования пожарной безопасности на объектах ЭСК. Содержание территории. Содержание зданий и сооружений.

Основы системы пожарной безопасности: система предотвращения пожара и система противопожарной защиты.

Требования пожарной безопасности к содержанию территории объекта. Молниезащита зданий и сооружений. Основные положения по устройству молниезащиты.

Требования пожарной безопасности к зданиям и сооружениям. Противопожарный режим в зданиях и сооружениях, в подвальных и чердачных помещениях.

Пожарная опасность систем отопления и вентиляции.

Причины возникновения пожаров от электрического тока и меры по их предупреждению.

Меры пожарной безопасности при хранении веществ и материалов, в том числе ЛВЖ, ГЖ и горючих газов (далее - ГГ) на складах, открытых площадках, в раздаточных 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. Пожарная опасность зданий с массовым пребыванием людей (административных, офисных зданий). Требования пожарной безопасности к путям эвакуации.

Основные требования пожарной безопасности к зданиям с массовым пребыванием людей (конструктивные особенности зданий, требования к строительным конструкциям).

Требования пожарной безопасности к путям эвакуации и

эвакуационным выходам. Пути эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. Планы эвакуации на эксплуатируемых объектах. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Запрет на пользование при эвакуации лифтами.

Тема 6. Соблюдение требований пожарной безопасности на энергообъектах электросетевого хозяйства. Проверка соответствия электрооборудования классу зоны, категории и группе взрывоопасной смеси.

Содержание территории энергообъектов. Требования пожарной безопасности к эксплуатации маслonaполненного оборудования, кабельного хозяйства, оборудования маслохозяйства энергообъектов.

Требования пожарной безопасности к содержанию помещений зданий и сооружений.

Тема 7. Установки противопожарной защиты (далее - УПЗ). Общие технические требования. Наружный и внутренний противопожарный водопровод. Содержание сетей противопожарного водоснабжения. Первичные средства пожаротушения.

Требования нормативных правовых актов по созданию пожарной безопасности объекта защиты. Требования к защите объектов УПЗ.

Классификация автоматических установок пожарной сигнализации (далее - АУПС). Общие технические требования.

Классификация автоматических установок пожаротушения (далее - АУПТ). Общие технические требования. Требования к защищаемым помещениям.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение и устройство. Пожарные гидранты (далее - ПГ). Пожарные резервуары и водоемы (далее - ПВ). Пожарные краны (далее - ПК). Размещение и осуществление контроля за внутренними ПК.

Методы испытаний. Порядок использования ПК при пожаре.

Первичные средства пожаротушения. Общие технические требования. Классификация огнетушителей: по способу доставки к месту пожара, по виду применяемого огнетушащего вещества (далее - ОТВ).

Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения. Требования к размещению первичных средств пожаротушения защищаемого объекта.

Тема 8. Пожарная безопасность при ремонте и реконструкции технологического оборудования. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.

Организация системы контроля за состоянием пожарной безопасности

на ремонтных и строительных площадках, а также при проведении монтажных и наладочных работ. Требования пожарной безопасности при работе с ЛВЖ и ГЖ.

Порядок проведения огневых работ. Основные требования пожарной безопасности при проведении электрогазосварочных работ, а также других огневых работ в электроустановках.

Требования пожарной безопасности к содержанию сварочного оборудования и хранению баллонов с газами.

Тема 9. Действия персонала при пожаре. Порядок организации тушения пожаров на оборудовании энергетических объектов под напряжением до 0,4 кВ. Оказание доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.

Общий характер и особенности развития пожара на электрооборудовании. 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 во время прибытия пожарных подразделений.

Тушение пожара на оборудовании энергообъектов, находящихся под напряжением до 0,4 кВ. Оформление письменного допуска на тушение пожара на энергетическом оборудовании под напряжением до 0,4 кВ. Обеспечение мер безопасности персоналом подразделений пожарной охраны при тушении пожара. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.

Тема 10. Практическое занятие

Практическое применение огнетушителя на модельном очаге пожара. Порядок использования пожарного крана при ликвидации условного очага пожара. Отработка действий при обнаружении загорания, пожара. Практическое занятие по эвакуации из здания.

11. Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума.

3.3. Темы и содержание занятий обучения пожарно-техническому минимуму для лиц, ответственных за пожарную безопасность производственных баз (далее - база) и складов, заведующих хозяйством и иных объектов хозяйства складского назначения ДЗО.

3.3.1. Темы занятий.

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности	1
2	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности баз и складов и иных объектов хозяйства складского назначения.	1
3	Требования правил пожарной безопасности при эксплуатации баз и складов	2
4	Первичные средства пожаротушения, противопожарное оборудование. Установки противопожарной защиты.	2
5	Порядок действий при пожаре.	1
6	Практическое занятие	1
7	Зачет	1
Итого:		9 часов

3.3.2. Содержание тем занятий.

Тема 1. Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности.

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390. Действующие отраслевые нормативные документы по пожарной безопасности, инструкции о мерах пожарной безопасности.

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

Тема 2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности баз, складов и иных объектов хозяйства складского назначения.

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 требуемого противопожарного режима и осуществлению мер пожарной безопасности в складских и вспомогательных помещениях и иных хозяйственных объектах.

Обязанности и ответственность должностных лиц за противопожарное состояние складов, баз и иных хозяйственных объектов. Обучение рабочих и

служащих мерам пожарной безопасности на производстве. Основные положения по организации эвакуации людей и материальных ценностей из помещений складского назначения в случае пожара.

Тема 3. Требования правил пожарной безопасности при эксплуатации складов.

Меры пожарной безопасности на базах и складах. Краткая характеристика пожарной опасности объектов складского назначения. 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.

Тема 4. Первичные средства пожаротушения, противопожарное оборудование. Установки противопожарной защиты.

Первичные средства пожаротушения. Классификация огнетушителей. Область применения.

Противопожарное оборудование. Назначение и устройство внутреннего противопожарного водопровода, пожарных кранов, их местонахождение на объекте.

АУПС и АУПТ. Размещение их на объекте. Действия при срабатывании АУПС и АУПТ.

Тема 5. Порядок действий при пожаре.

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Порядок эвакуации. Действия работников после прибытия пожарных подразделений.

Тема 6. Практическое занятие.

Практическое применение огнетушителя на модельном очаге пожара. Порядок использования пожарного крана при ликвидации условного очага пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, пожара. Практическое занятие по эвакуации из здания объекта, помощи пострадавшим от пожара.

7. Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума.

3.4. Темы и содержание занятий обучения пожарно-техническому минимуму для электрогазосварщиков и работников, выполняющих электрогазосварочные работы.

3.4.1. Темы занятий.

№ 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. Основные меры по их предупреждению.	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 места проведения огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска.	1
7	Противопожарное оборудование и первичные средства пожаротушения, порядок их использования при пожаре.	0,5
8	Порядок действий при пожаре.	0,5
9	Практическое занятие.	1
10	Зачет	1
Итого:		8 часов

3.4.2. Содержание тем занятий.

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

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390. Действующие отраслевые нормативные документы по пожарной безопасности, инструкции о мерах пожарной безопасности.

Типовые инструкции по организации безопасного ведения огневых работ, в том числе на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах.

Тема 2. Пожарная опасность веществ и материалов.

Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие пожаровзрывоопасность веществ и материалов.

Требования пожарной безопасности при работе с ГЖ и ЛВЖ.

Особенности пожарной опасности электрогазосварочных работ.

Тема 3. Причины возникновения пожаров. Основные меры по их предупреждению.

Основные причины пожаров при проведении газосварочных работ: несоблюдение мер безопасности, неисправность газосварочного оборудования, отсутствие контроля за местами ведения работ по их завершению и т.п.

Меры по предупреждению пожаров в процессе подготовки, ведения и контроля за местами проведения огневых работ, а также по их окончании.

Тема 4. Особенности пожарной опасности при проведении 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 соблюдения мер безопасности при проведении огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах. Порядок организации и оформления работ.

Тема 5. Газосварочные и электросварочные работы.

Пожарная опасность ГГ, 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. Общие технические требования.

Тема 6. Постоянные и временные места проведения огневых работ. Порядок оформления наряда-допуска.

Организация постоянных и временных мест проведения огневых работ, основные требования.

Основные требования к оформлению наряда-допуска на проведение огневых работ на временных рабочих мест. Порядок допуска к выполнению работ газосварщиков.

Обязанности газосварщиков по обеспечению мер пожарной безопасности в процессе подготовки, ведения и завершения работ.

Тема 7. Противопожарное оборудование и первичные средства пожаротушения, порядок их использования при пожаре.

Виды и область применения противопожарного оборудования. Назначение и устройство.

Первичные средства пожаротушения. Назначение, техническая характеристика, порядок работы и их месторасположение. Внутренние пожарные краны.

Тема 8. Порядок действий при пожаре.

Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Порядок эвакуации. Действия работников после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий и выполнение других работ по распоряжению руководителя тушения пожара (далее - РТП)).

Тема 9. Практическое занятие.

Практическое применение огнетушителя на модельном очаге пожара. Порядок использования пожарного крана при ликвидации условного очага пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, пожара. Практическое занятие по эвакуации из здания объекта, помощи пострадавшим от пожара.

10. Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума.

3.5. Темы и содержание занятий обучения пожарно-техническому минимуму для рабочих, выполняющих пожароопасные работы (окрасочные, паяльные работы, работы с клеями, мастиками, битумами и другими горючими материалами) на объектах ДЗО.

3.5.1. Темы занятий.

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные документы, регламентирующие требования пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ.	0,5
2	Основные причины возникновения пожаров при проведении пожароопасных работ и меры их предупреждению.	1
3	Основные виды пожароопасных работ и соблюдение требования пожарной безопасности при их проведении.	2
4	Общие сведения о противопожарной защите организаций	0,5
5	Порядок действий при пожаре	1
6	Практическое занятие	1
7	Зачет	1
Итого:		8 часов

3.5.2. Содержание тем занятий.

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

Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390. Действующие отраслевые нормативные документы по пожарной безопасности, инструкции о мерах пожарной безопасности.

Типовые инструкции по организации безопасного ведения пожароопасных работ.

Тема 2. Основные причины возникновения пожаров при проведении пожароопасных работ и меры их предупреждению.

Причины пожаров при проведении пожароопасных работ. Меры пожарной безопасности при проведении окрасочных, паяльных работ, резки металлов, работ с клеями, мастиками, битумами, полимерами и другими горючими материалами.

Тема 3. Основные виды пожароопасных работ и соблюдение требования пожарной безопасности при их проведении.

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. Соблюдение требования пожарного режима 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. Виды огневых работ, их пожарная опасность. Требования пожарной безопасности к местам и помещениям проведения огневых работ. Порядок оформления огневых работ. Порядок допуска персонала к проведению 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 наряда-допуска.

Требования пожарной безопасности при выполнении работ с использованием воздухонагревательных установок и установок инфракрасного излучения. Воздухонагревательные установки и установки инфракрасного излучения. Основные требования к оборудованию, техническому обслуживанию. Соблюдение требований противопожарного режима помещений, 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. Порядок действий при пожаре.

Основные понятия и особенности развития пожара. Порядок сообщения о пожаре. Приемы тушения пожара до прибытия пожарных подразделений. Принятие мер по предотвращению распространения пожара. Действия работников после прибытия пожарных подразделений (оказание помощи в прокладке рукавных линий и выполнение других работ по распоряжению РТП).

Тема 6. Практическое занятие.

Практическое применение огнетушителя на модельном очаге пожара. Порядок использования систем противопожарного водоснабжения (при наличии на защищаемом объекте): ПК, ПГ, ПВ, резервуаров при ликвидации условного очага пожара. Отработка действий при обнаружении задымления, пожара УПЗ.

7. Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума.

3.6. Темы и содержание занятий обучения пожарно-техническому минимуму для работников, относящихся к категории «управленческий персонал и специалисты», «другие специалисты и служащие», «вспомогательный персонал», в том числе персонала, допущенного к управлению автотранспортных средств и (или) их техническому обслуживанию подразделений ДЗО.

3.6.1. Темы занятий.

№ темы	Наименования тем	Часы
1	Основные нормативные правовые акты и документы, регламентирующие требования пожарной безопасности в РФ.	1
2	Требования пожарной безопасности к зданиям и помещениям. Общие сведения о горении и развитии пожара. Понятия о процессе горения различных веществ и материалов.	2
3	Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ, при эксплуатации и хранении веществ и материалов, автотранспортной и специальной техники.	2
4	Требования пожарной безопасности к эвакуации автотранспортной и специальной техники.	1
5	Общие сведения об установках противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения, противопожарное оборудование.	2
6	Действия персонала при пожаре.	1
7	Практическое занятие	5
8	Зачет	1
	ИТОГО	16

3.6.2. Содержание тем занятий.

Тема 1. Основные нормативные правовые акты и документы, регламентирующие требования пожарной безопасности в РФ.

Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности». Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2012 № 390.

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

Статистика, причины и последствия пожаров. Основные причины пожаров.

Тема 2. Общие сведения о горении и развитии пожара. Понятия о процессе горения различных веществ и материалов.

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий. Основные требования противопожарного режима. Пути эвакуации и эвакуационные выходы. Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие

пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Определение категорий по взрывопожарной и пожарной опасности производственных зданий, сооружений и помещений. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон.

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

Виды огневых работ и их пожарная опасность. Постоянные и временные места 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, 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.

Порядок эвакуации автотранспортной и специальной техники. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Требования к составлению планов эвакуации людей, автотранспортной и специальной техники.

Мероприятия, исключающие задымление путей эвакуации. Системы оповещения об эвакуации людей при пожарах, автоматическая пожарная сигнализация.

Тема 5. Общие сведения о системах противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения и противопожарное водоснабжение. Общие технические требования.

Назначение и область применения АУПТ и АУПС. Классификация, основные параметры АУПС. Общие требования к техническому обслуживанию и контролю за их работоспособностью.

Принцип действия, устройство АУПТ. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем.

Первичные средства пожаротушения. Устройство, тактико-технические характеристики, Организация технического обслуживания.

Наружное и внутреннее водоснабжение, назначение, устройство. ПК. ПГ. Размещение и осуществление контроля за их состоянием. Порядок использования их при пожаре.

Тема 6. Действия персонала при пожаре.

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

Тема 7. Практическое занятие.

Практическое применение огнетушителя на модельном очаге пожара. Порядок использования систем противопожарного водоснабжения (при наличии на защищаемом объекте): ПК, ПГ, ПВ, резервуаров при ликвидации условного очага пожара. Практическое занятие по эвакуации, помощи пострадавшим от пожара.

8. Зачет. Проверка знаний пожарно-технического минимума.

Журнал
регистрации вводного инструктажа по пожарной безопасности

Дата инст-рук-тажа	Ф.И.О. инструк-тируемого	Профессия, должность инструкти-руемого	Производст-венное под-разделение, куда направ-ляется ин-структиру-емый	Ф.И.О., долж-ность инструк-тирующе-го	Год рождения	Подписи	
						инст-рукти-руемого	инст-рукти-рующего
1	2	3	4	5	6	7	8

**Журнал
регистрации инструктажа на рабочем месте по пожарной безопасности**

Дата инструктажа	Ф.И.О. инструктируемого	Профессия, должность инструктируемого	Вид инструктажа (первичный, на рабочем месте, периодический, внеплановый)	Тема инструктажа	Ф.И.О., должность инструктирующего	Год рождения	Подписи	
							инструктируемого	инструктирующего
1	2	3	4	5	6	7	8	9

**Порядок
организации и проведения противопожарных тренировок в
электросетевом комплексе ОАО «Россети»**

1. Общие Положения

1.1. Проведение противопожарных тренировок является одной из основных форм обучения и повышения квалификации персонала ДЗО.

1.2. Общее руководство и ответственность за проведение противопожарных тренировок возлагается на технических руководителей - главных инженеров ПЭС (ДЗО) (далее - технический руководитель ПЭС (ДЗО)).

1.3. Задачами проведения с персоналом противопожарных тренировок являются:

- умение самостоятельно, быстро и правильно ориентироваться и принимать нужное решение в условиях пожара;
- обучение навыкам предотвращения возможных аварий, повреждений оборудования, а также травм персонала во время пожара;
- отработка действий персонала при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружения задымления или загорания;
- принятие правильных мер по локализации и ликвидации пожара;
- повышение эффективности взаимодействия персонала ПЭС с пожарными подразделениями МЧС России;
- определение правильных методов тушения пожара на оборудовании и в электроустановках, находящихся под напряжением;
- приобретение навыка четких и быстрых действий при выполнении операций и переключений на технологическом оборудовании для исключения развития пожара и аварии;
- проверка готовности РТП к организации ликвидации возможного пожара;
- проверка выполнения мер безопасности при тушении пожара, в том числе при совместных действиях с пожарными подразделениями МЧС России;
- организация спасения, эвакуации людей и материальных ценностей;
- проверка готовности персонала к эвакуации, выработка у персонала навыков самостоятельно быстро и правильно ориентироваться и принимать оптимальное решение в условиях пожара (в том числе и единолично);
- поддержание уровня профессиональной и психофизиологической готовности персонала, необходимого для осуществления успешных действий по локализации и ликвидации пожаров (загораний);

- обучение правилам оказания первой помощи пострадавшим на пожаре, правилам пользования индивидуальными средствами защиты при пожаре;
 - проверка умения персоналом применять ПСП, приводить в действие системы противопожарного водоснабжения (внутренние пожарные краны, пожарные гидранты, резервуары);
 - проверка знаний персоналом действующих инструкций о мерах пожарной безопасности.
- 1.4. Тренировки должны проводиться, как правило, в нерабочее время.
- 1.5. Продолжительность противопожарных тренировок, как правило, не должна превышать 3 ч. с учетом времени разбора действий персонала.

2. Виды и периодичность проведения противопожарных тренировок

2.1. Противопожарные тренировки подразделяются на плановые, повторные и внеплановые.

2.2. К плановым противопожарным тренировкам относятся тренировки, которые проводятся с персоналом по ежегодному графику, утверждаемому техническим руководителем ПЭС.

2.3. К повторным противопожарным тренировкам относятся тренировки, которые проводятся с персоналом при неудовлетворительной оценке действий при проведении плановой противопожарной тренировки.

2.4. К внеплановым противопожарным тренировкам относятся тренировки, которые проводятся по указанию или требованиям распорядительных документов вышестоящих организаций, после происшедших пожаров или по итогам проверки состояния пожарной безопасности ведомственным техническим надзором или в рамках СВТК.

2.5. В ЭСК ОАО «Россети» проводятся следующие контрольные противопожарные тренировки:

- участковые;
- объектовые;
- совместные;
- эвакуационные.

2.6. Участковые противопожарные тренировки подразделяются на учебные и контрольные.

Учебные тренировки проводятся в рамках специальной подготовки для оперативного и оперативно-ремонтного персонала.

2.7. Участковые – контрольные противопожарные тренировки, проводимые с персоналом одного структурного подразделения ПЭС.

Проводятся с оперативным, оперативно-ремонтным, ремонтным и административно-техническим персоналом, непосредственно связанным с техническим обслуживанием, ремонтом, наладкой и испытанием энергооборудования на энергообъектах ЭСК с периодичностью не реже

одного раза в полугодие.

2.8. Объектовые – контрольные противопожарные тренировки, проводимые с персоналом нескольких структурных подразделений ПЭС.

Проводятся с оперативным, оперативно-ремонтным, ремонтным и административно-техническим персоналом, непосредственно связанным с техническим обслуживанием, монтажом, ремонтом, наладкой, измерением и испытанием энергооборудования на энергообъектах ЭСК с периодичностью не реже одного раза в полугодие.

2.9. Совместные – контрольные противопожарные тренировки, проводимые с персоналом одного или нескольких структурных подразделений ПЭС и пожарного подразделения, в районе выезда которого находится объект тренировки.

Проводятся с оперативным, оперативно-ремонтным, ремонтным и административно-техническим персоналом, непосредственно связанным с техническим обслуживанием, монтажом, ремонтом, наладкой, измерением и испытанием энергооборудования на энергообъектах ЭСК с периодичностью не реже одного раза в год.

2.10. Эвакуационные - противопожарные тренировки, проводимые с персоналом:

- на объектах с массовым пребыванием людей при нахождении одновременно 50 человек и более;

- в АТП с числом автомобилей 25 и более по эвакуации автотранспортных средств.

На объектах с массовым пребыванием людей эвакуационные противопожарные тренировки проводятся со всем персоналом, расположенным на данном объекте, с периодичностью не реже одного раза в полугодие.

Тренировки с персоналом по эвакуации автотранспортных средств проводятся с периодичностью не реже одного раза в год.

2.11. В зависимости от количества участников, противопожарные тренировки подразделяются на групповые и индивидуальные.

Групповая противопожарная тренировка - тренировка, проводимая с работниками одного или нескольких структурных подразделений ПЭС.

Индивидуальная противопожарная тренировка - это тренировка, которая проводится индивидуально с работником структурного подразделения ПЭС.

2.12. Каждый работник из числа оперативного, оперативно-ремонтного, ремонтного и административно-технического персонала, непосредственно связанного с техническим обслуживанием, монтажом, ремонтом, наладкой, измерением и испытанием энергооборудования на энергообъектах ЭСК, должен участвовать в текущем году не менее, чем в одной участковой и одной объектовой (совместной) тренировке, при этом общее количество тренировок в году должно быть не менее двух.

2.13. Оперативные руководители ПЭС должны не менее двух раз в год проходить противопожарные тренировки на своем рабочем месте и, кроме

того, принять участие в подготовке и проведении не менее одной тренировки с оперативно подчинённым персоналом на объекте, оборудование которого находится в его оперативном управлении или ведении.

2.14. Участковые и объектовые (совместные) противопожарные тренировки следует, как правило, совмещать с противоаварийными тренировками персонала.

3. Организация и проведение противопожарных тренировок

3.1. Во время противопожарных тренировок для приобретения практических навыков тушения реальных очагов горения с помощью ПСП и передвижной техники (пожарных автомобилей, мотопомп и др.) следует использовать пожарные тренажеры или учебно-тренировочные полигоны ПЭС. Необходимо чередовать противопожарные тренировки на объекте и полигоне.

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

3.3. График проведения противопожарных тренировок с указанием вида и срока их проведения составляется на год и утверждается техническим руководителем ПЭС.

3.4. Руководителями противопожарных тренировок назначаются:

3.4.1. Участковой – руководитель (заместитель руководителя) структурного подразделения ПЭС.

3.4.2. Объектовой – руководитель (заместитель руководителя) структурного подразделения ПЭС, на объекте которого проводится тренировка.

3.4.3. Совместной – руководящее лицо пожарного подразделения, участвующего в тренировке.

3.4.4. Эвакуационной – главный технический руководитель ДЗО (ПЭС).

3.5. Программы конкретных тренировок составляются и утверждаются их руководителями с учетом:

- анализа происшедших пожаров и загораний на объектах ЭСК;
- пожарной опасности технологического процесса (маслонаполненного оборудования, применение горючих веществ и материалов и т.п.);

- ввода в работу нового оборудования, зданий и сооружений и т.д.;
- оснащения средствами тушения пожара, а также привлечения дополнительных сил подразделений МЧС России для ликвидации пожара.

3.6. По выбранной теме противопожарной тренировки должна быть

составлена подробная программа ее организации и проведения. В программе должны быть указаны следующие разделы:

- вид тренировки;
- метод проведения тренировки;
- тема тренировки;
- цель тренировки;
- участники тренировки;
- место проведения тренировки;
- условное время возникновения загорания;
- фамилия, имя, отчество, должность руководителя тренировки;
- назначение посредников (контролирующих лиц);
- схема и режим работы оборудования до возникновения возгорания;
- состояние УПЗ и ПСП;
- причина загорания, описание развития пожара и работы УПЗ;
- описание оптимальной последовательности действий участников тренировки по ликвидации пожара;
- способ передачи вводных, условных сигналов и сообщений по ходу тренировки;
- схема распределения участников по рабочим местам;
- порядок пользования связью;
- порядок пользования дополнительными техническими средствами.

3.7. Программа тренировки должна включать мероприятия по подготовке к тренировке и действиям персонала, в том числе личного состава пожарных подразделений (при совместных тренировках) на весь период тренировки и предусматривать следующее:

- установку имитирующих средств и знаков (флажков, плакатов, поясняющих надписей и др.), инструктаж и расстановку посредников, подготовку к действию средств пожаротушения и имеющихся тренажеров;
- объявление условного пожара, ввод в работу имитирующих средств, действия персонала по ППТ (ОКДПП), контроль посредниками и руководителем УПЗ и операций на тренажерах, взаимодействие персонала ПЭС и пожарных подразделений по ликвидации условного пожара;
- вызов и встреча подразделений пожарной охраны, инструктаж, выдача допуска на тушение пожара, оказание практической помощи в прокладке рукавных линий и необходимом заземлении пожарных автомобилей, информация о действиях персонала объекта, участие в работе ОШПТ МЧС России и др.

3.8. При проведении противопожарных тренировок руководитель тренировки назначает руководителя тушения пожара (РТП) из числа персонала, принимающего участие в тренировке.

3.9. Посредники (контролирующие лица) для проведения тренировок назначаются из числа руководителей или специалистов структурных подразделений ПЭС, при совместной тренировке - из числа пожарных подразделений и осуществляют передачу вводной информации (заданий), контроль за действиями персонала, правильности и своевременности

исполнения распоряжения РТП. Количество посредников определяется руководителем тренировки с учетом местных особенностей и сложности утвержденной программы тренировки.

3.10. При подготовке к тренировке руководитель противопожарной тренировки должен ознакомить посредников с общим тактическим замыслом и возможными вариантами его решения, дать указания о порядке применения средств имитации на условном пожаре.

3.11. Обстановку условного пожара при проведении противопожарных тренировок имитируют следующими средствами:

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

Имитация пожара на тренировках должна быть наглядной и подвижной для возможности ее изменения посредниками в ходе проведения тренировки в соответствии с тактическим замыслом руководителя тренировки (в качестве средств имитации пожара допускается использовать средства, способствующие созданию необходимой обстановки).

3.12. Запрещается применять для имитации средства, способные вызвать пожар, аварию или повреждение помещения и оборудования, а также травмы участников тренировки.

3.13. Персонал при проведении совместных противопожарных тренировок должен иметь следующие отличительные знаки:

3.13.1. Посредники - синюю отличительную повязку на правом рукаве.

3.13.2. РТП - красную отличительную повязку на правом рукаве.

3.13.3. Тренирующийся персонал - белую повязку на правом рукаве.

3.13.4. Руководящий персонал пожарных подразделений МЧС России пользуется отличительными знаками, определенными соответствующими ведомственными документами.

3.14. Совместные противопожарные тренировки с участием территориальных пожарных подразделений проводятся ежегодно на ПС 110 кВ и выше.

График и тематика совместных противопожарных тренировок с участием пожарных подразделений утверждается техническим руководителем ПЭС и соответствующим руководителем территориального подразделения МЧС России.

3.15. Общее руководство за проведением совместных противопожарных тренировок возлагается на руководителей ПЭС и руководителей территориальных подразделений МЧС России.

3.16. Не более чем за месяц до проведения совместных противопожарных тренировок, личный состав пожарных подразделений, привлекаемый к участию в тренировке, должен быть ознакомлен с особенностями эксплуатации оборудования, технологии производства, планировки зданий и сооружений, а также с основными требованиями электробезопасности на объекте.

3.17. 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 технологического процесса.

3.18. При совместной тренировке создается объединенный штаб пожаротушения (далее – ОШПТ), при этом технический руководитель ПО (ПЭС) и руководитель структурного подразделения ПО (ПЭС), в обслуживании которого находится объект, на котором проводится совместная тренировка, входят в состав ОШПТ.

3.19. Основными обязанностями руководителей ПО (ПЭС), входящих в ОШПТ, являются:

- отработка взаимодействий с РТП;
- ознакомление РТП о состоянии технологического оборудования в соответствии с обстановкой на тренировке;
- контроль соответствия распоряжений и действий руководителя тренировки и РТП требованиям действующих правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- обеспечение выполнения мероприятий по электробезопасности личным составом пожарных подразделений;
- решение других вопросов, связанных с тренировкой.

3.20. Эвакуационные противопожарные тренировки проводятся на объектах ПЭС (в офисных зданиях, производственных помещениях) с массовым пребыванием людей (50 и более человек) и заключаются в практической отработке планов эвакуации.

3.21. При проведении эвакуационной тренировки должно быть определено место временного размещения эвакуируемого персонала. Место сбора должно быть обозначено соответствующим знаком согласно действующему ГОСТ Р.

3.22. Программа эвакуационной тренировки разрабатывается лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта, согласовывается с руководителем ППКиОТ и утверждается руководителем ПЭС или его заместителем. Формат программы приведён в Приложении 1.

4. Подведение итогов противопожарных тренировок

4.1. По окончании противопожарных тренировок должен проводиться разбор действий всех участников тренировки.

4.2. Разбор участковых, объектовых и совместных тренировок должен проводиться в следующей последовательности:

4.2.1. Руководитель тренировки объявляет цели, задачи и программу тренировки.

4.2.2. Представитель структурного подразделения (РТП), в обслуживании которого находится объект, (при совместной тренировке) сообщает о действиях обслуживающего персонала объекта до и после

прибытия пожарных подразделений МЧС России.

4.2.3. РТП (от объекта – при участковой 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.

4.2.4. Посредники (контролирующие лица) докладывают о действиях персонала и дают свою оценку с анализом ошибок участников тренировки.

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

4.2.6. При разборе эвакуационной тренировки должен быть проведен анализ действий персонала, участвующего в тренировке:

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

4.3. При подведении итогов эвакуационных тренировок руководитель тренировки дает общую оценку (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно), индивидуальная оценка каждому участнику по результатам данного вида тренировок не дается.

4.4. В заключение разбора руководитель тренировки подводит итоги и дает оценку проведенной тренировке, а также индивидуальную оценку всем ее участникам (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Данное требование относится к участковой, объектовой или совместной тренировке.

4.5. Анализ действий пожарных подразделений, участвующих в совместной тренировке, проводится РТП отдельно.

4.6. По результатам контрольной противопожарной тренировки составляется протокол, в котором фиксируются замечания, выявленные в ходе тренировки, а также предложения по их устранению. Протокол подписывается руководителем тренировки и посредниками (контролирующими лицами).

Руководителем тренировки дается индивидуальная оценка каждому участнику тренировки, а также общая оценка противопожарной тренировки, которые выставляются в протоколе.

4.7. Программы и протоколы проведения тренировок должны храниться в соответствующем Журнале (Приложение 2). Журнал должен храниться не менее трёх лет.

4.8. Если в целом участники контрольной противопожарной 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 проведена повторно не позднее, чем через один месяц.

4.9. С отдельными участниками, получившими неудовлетворительные оценки при контрольной противопожарной тренировке, допускается проводить индивидуальные тренировки.

4.10. Персонал, получивший при повторной контрольной тренировке неудовлетворительную оценку, должен проходить внеочередную проверку знаний правил пожарной безопасности и, при необходимости, правил технической эксплуатации.

4.11. После проведения противопожарных тренировок на объекте и проведения разбора, при необходимости, могут вноситься изменения в ППТ (ОКДПП) объекта.

4.12. Результаты тренировок по эвакуации автотранспорта вносятся лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта, в «Журнал регистрации тренировок по эвакуации автотранспортных средств» (Приложение 3).

4.13. По итогам проведения эвакуационной тренировки на основании данных предоставленных посредниками РТП составляется протокол, подписываемый руководителем тренировки с последующим выпуском ОРД (при необходимости) по устранению выявленных недостатков.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ДЗО, ПЭС

_____ И.О. Фамилия

«__» _____ 20__ г.

Типовая программа
проведения эвакуационной тренировки

(адрес объекта)

1. Тема « _____ »

Дата проведения: _____

Время начала проведения тренировки: _____

Время окончания проведения тренировки: _____

Место проведения _____ тренировки:

2. Цели тренировки

2.1. Обучение персонала умению идентифицировать исходное событие (загорание, пожар либо иное).

Обучение персонала правильным действиям при возможных возникновениях пожаров на объекте, при объявлении пожарной тревоги.

2.2. Проверка готовности персонала к эвакуации при пожаре.

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

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

2.5. Проверка умения РТП четко координировать действия участников по эвакуации и ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия пожарных подразделений МЧС России.

3. Задачи тренировки

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

3.2. Отработка организации немедленного вызова подразделений МЧС России 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 применения ПСП и СИЗЛП.

3.5. Проверка результатов обучения персонала по вопросам пожарной безопасности.

4. Краткая характеристика объекта

Пример заполнения: здание административное, офисное, ___этажное. Здание оснащено системами АПС, индикации датчиков на наличие дыма, СОУЭ, СПДЗ. В здании имеется внутренний ПВ, оснащенный пожарными кранами. ПК укомплектованы пожарными рукавами и стволами. Около ПК расположены огнетушители. Из здания имеется ___эвакуационных выходов. Некоторые технологические помещения, серверные оснащены АУГПТ. Большинство офисных помещений оснащены АУВПТ.

Опасные факторы пожара (дым, угарный газ и т.д.) могут быстро распространяться по этажам здания.

5. Состав участников тренировки

5.1. Руководитель тренировки (осуществляет общее руководство тренировкой по эвакуации персонала) _____.

(Фамилия И.О., должность)

5.2. Посредники (контролирующие лица) (контролируют ход тренировки, делают пометки и замечания для разборов и анализа тренировки, объявляют дополнительные вводные, контролируют безопасность _____ при _____ проведении тренировки) _____

(Фамилия И.О., должность)

Представитель пожарного подразделения МЧС России (при участии)

_____ (фамилия И.О., должность)

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

5.4. Работники, ответственные за эксплуатацию инженерных систем, а также эксплуатирующие инженерные системы здания (электроэнергия, противопожарная автоматика, противопожарный водопровод, отопление, кондиционирование и вентиляция воздуха) _____ человек.

5.5. 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;

– проведенный целевого противопожарного инструктажа работникам, ответственным за эксплуатацию инженерных систем, а также эксплуатирующих инженерные системы здания.

Второй подготовительный этап:

Проверка состояния и работы средств УПЗ объекта, наличия и исправности ПСП, состояния путей эвакуации.

Третий этап: проведение тренировки в соответствии с картой действий (Приложение к Программе).

Четвертый этап: разбор тренировки.

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

Ответственный за противопожарное состояние
объекта

И.О. Фамилия

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ППКиОТ

И.О. Фамилия

Карта
действий проведения противопожарной тренировки
по эвакуации из здания _____
(адрес)

№ п/п	Подразделение	Ожидаемые действия	Контрольное время, мин.	Фактическое выполнение, мин.
1.	Работа установок пожарной защиты здания	Срабатывание ПИ АУПС в помещении (кабинете) _____. Автоматическое включение СОУЭ о пожаре в здании. Автоматическое блокирование всех лифтовых установок в здании после раскрытия дверей на 1-ом этаже. Автоматическое отключение рабочего освещения и включение аварийного освещения в здании. Автоматический запуск в работу СД.	Согласно проектным данным	
2.	Сотрудник охраны объекта	– определяет помещение, в котором сработал ПИ АУПС; – осуществляет разведку, оценивает обстановку в помещении, в котором происходит пожар; – докладывает начальнику службы охраны о загорании или задымлении	Расчетное время	
3.	Начальник службы охраны объекта	– вызывает пожарную команду по телефону 01 (сообщает почтовый адрес (улица, номер дома), этажность здания, место очага загорания, наличие угрозы людям, свою фамилию и номер телефона, с которого производится звонок); – организует действия сотрудников службы охраны при эвакуации персонала из здания	Расчетное время	

№ п/п	Подразделение	Ожидаемые действия	Контрольное время, мин.	Фактическое выполнение, мин.
		<p>(выдает группе сотрудников охраны объекта, в соответствии с расчетом сил и средств, задание, распределяет сотрудников охраны по этажам, каждому сотруднику выдает СИЗЛП, носимые средства связи, переносной фонарь, в ходе эвакуации сообщает сотрудникам охраны объекта о наличии задымления, открытого пламени на путях эвакуации (при необходимости);</p> <p>– докладывает руководителю тренировки о пожаре и начале эвакуации.</p>		
4.	Группа сотрудников охраны объекта (__ чел.)	<p>– осуществляет эвакуацию персонала из объекта, указывает направление движения персонала по безопасным путям эвакуации;</p> <p>– осуществляет обход каждого помещения объекта на предмет наличия персонала;</p> <p>– сообщает о фактах распространения пламени, дыма на путях эвакуации начальнику службы охраны объекта;</p> <p>– после эвакуации сотрудников этажа не допускает на этаж посторонних лиц;</p> <p>– докладывает начальнику службы охраны объекта об обходе помещений объекта на предмет наличия персонала поэтажно;</p> <p>– после осмотра всех помещений поэтажно, покидает объект.</p>	Расчетное время	
5.	Руководитель и отделов, служб,	– оповещают персонал своих подразделений о пожаре, напоминают о необходимости	Эвакуация из здания, согласно	

№ п/п	Подразделение	Ожидаемые действия	Контрольное время, мин.	Фактическое выполнение, мин.
	подразделений объекта	применения самоспасателя при эвакуации; – закрывают окна, двери помещений объекта, не запирая на замок; – организовывают эвакуацию сотрудников своего подразделения по ближайшему безопасному пути эвакуации, при этом сами эвакуируются последними; – после эвакуации из здания проверяют персонал поименно и докладывают руководителю тренировки о количестве эвакуированных сотрудников, необходимости оказания им первой доврачебной помощи.	расчетному времени, указанному в проекте	

Фактическое время проведения тренировки _____

Оценка тренировки в целом _____

ЖУРНАЛ
учета противопожарных тренировок

(участковых, объектовых и совместных)

(развернутая страница журнала)

Дата проведения тренировки	Тема проведения противопожарной тренировки	Сведения об участниках			Подпись руководителя тренировки
		Фамилия, имя, отчество	Должность	Подпись участника тренировки	

Примечание: Журнал тренировок должен быть пронумерован, прошнурован и скреплён печатью.

**Журнал
регистрации тренировок по эвакуации автотранспортных средств**

(наименование объекта)

Начат _____ 20____
Окончен _____ 20____

(следующая страница)

№ п/п	Дата проведения тренировки	Количество эвакуируемой техники, ед.	Общая оценка действий персонала, фактическое время эвакуации	Руководитель тренировки	
				Фамилия И.О. должность	Подпись
1	2	3	4	5	6

Структура управления пожарной безопасностью в ОАО «Россети»

Организационно-функциональную структуру управления пожарной безопасностью в ОАО «Россети» (СУПБ) распределяют по четырем уровням:

- первый уровень – заместитель генерального директора - главный инженер, профильный Департамент ОАО «Россети»;
- второй уровень – заместитель генерального директора по техническим вопросам – главный инженер ДЗО и соответствующее структурное подразделение;
- третий уровень – заместитель директора по техническим вопросам – главный инженер филиала ДЗО и соответствующее подразделение ПЭС;
- четвертый уровень – технический руководитель ПО и соответствующее структурное подразделение.

1. Первый уровень СУПБ предусматривает:

- выработку общей технической политики по обеспечению пожарной безопасности и определение перспективных направлений деятельности ОАО «Россети» в области обеспечения пожарной безопасности;
- рассмотрение, принятие технических и организационно-методических решений, содействие внедрению передового опыта, рационализаторских предложений и изобретений, направленных на повышение уровня пожарной безопасности на электросетевых объектах;
- определение инвестиционной политики ОАО «Россети» в области пожарной безопасности;
- нормативно-методическое обеспечение и сопровождение организации работ по пожарной безопасности в ОАО «Россети»;
- анализ пожарной безопасности в ОАО «Россети»;
- взаимодействие с ФОИВ по вопросам разработки нормативных актов в области пожарной безопасности;
- координацию деятельности аппарата управления ОАО «Россети» с ДЗО и их структурными подразделениями по вопросам пожарной безопасности;
- представление в Минэнерго России сведений по пожарам для проведения государственного статистического наблюдения в ОАО «Россети».

2. Второй уровень СУПБ предусматривает:

- взаимодействие с ФОИВ по вопросам надзорной деятельности в структурных подразделениях ДЗО;
- контроль за реализацией программ по обеспечению пожарной безопасности;
- организацию производственного контроля в филиалах и их структурных подразделениях по вопросам пожарной безопасности;

- проведение анализа пожарной безопасности в филиалах и их структурных подразделениях;
- координацию деятельности структурных подразделений ДЗО по вопросам пожарной безопасности;
- контроль за расследованием пожаров в филиалах;
- организацию проведения смотров-конкурсов по пожарной безопасности;
- организацию выполнения требований по обеспечению пожарной безопасности в филиалах.

3. Третий уровень СУПБ предусматривает:

- взаимодействие с ФОИВ при проведении надзорных мероприятий;
- организацию расследования случаев пожаров и загораний и разработку мероприятий по их предупреждению;
- организацию производственного контроля по вопросам пожарной безопасности;
- формирование и реализацию программ по обеспечению пожарной безопасности;
- организацию проведения смотров-конкурсов по пожарной безопасности;
- проведение анализа пожарной безопасности в ПО;
- внесение предложений для планирования мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- организацию обучения руководителей и специалистов требованиям пожарной безопасности;
- выполнение требований по обеспечению пожарной безопасности в ПО.

4. Четвертый уровень СУПБ предусматривает:

- взаимодействие с ФОИВ при проведении надзорных мероприятий;
- формирование и реализацию мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- проведение производственного контроля по вопросам пожарной безопасности;
- обучение работников требованиям пожарной безопасности;
- проведение анализа пожарной безопасности в структурных подразделениях;
- расследование случаев пожаров и загораний и разработку мероприятий по их предупреждению;
- проведение смотров-конкурсов по пожарной безопасности;
- организацию деятельности ПТК;
- На четвертом уровне СУПБ функционирует ПТК.

Требования по структуре создания и организации деятельности ПТК, в указанной СУПБ, могут быть расширены.

Положение О пожарно-технической комиссии

1. Общие положения

1.1. Пожарно-технические комиссии (далее ПТК) являются координационным органом структурных подразделений ПО (ПЭС), деятельность которого направлена на обеспечение пожарной безопасности на эксплуатируемых объектах.

1.2. ПТК в своей деятельности руководствуется законодательством Российской Федерации, локальными правовыми актами по пожарной безопасности, ОРД ОАО «Россети», а также настоящим Положением.

1.3. ПТК осуществляет свою деятельность во взаимодействии с территориальными подразделениями МЧС России.

2. Основные задачи и функции ПТК

2.1. Основными задачами ПТК являются:

2.1.1. Реализация единой политики в области пожарной безопасности в Обществе, методическое руководство и координация деятельности структурных подразделений ПО.

2.1.2. Определение приоритетных направлений развития и совершенствования противопожарной защиты объектов структурных подразделений.

2.1.3. Организация и осуществление контроля соблюдения требований пожарной безопасности, установленных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами МЧС России, стандартами, нормативными документами ОАО «Россети» на объектах.

2.1.4. Привлечение административно-технических работников к активному участию в работе по предупреждению пожаров и противопожарной защите эксплуатируемых объектов.

2.2. Функции ПТК:

2.2.1. Взаимодействие с территориальными органами МЧС России.

2.2.2. Проведение обследований состояния уровня пожарной безопасности на объектах структурных подразделений с периодичностью чтобы все объекты в течение года были проверены членами ПТК не реже одного раза. Проведение обследований проводится комиссионно или единолично членами ПТК с оформлением результатов обследований актами проверок или предписаниями.

2.2.3. Проведение оценки уровня готовности прохождения пожароопасного периода.

2.2.4. Ежеквартальный анализ состояния уровня пожарной безопасности на объектах структурных подразделений.

2.2.5. На основании анализа разработка и утверждение руководителем ПО годовых мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объектах.

2.2.6. Участие в расследовании причин пожаров, разработка мероприятий направленных на предупреждение пожаров.

2.2.7. Оказание методической помощи руководителям структурных подразделений в проведении пожарно-профилактической работы.

3. Организация деятельности ПТК

3.1. Состав ПТК утверждается приказом руководителя ПО численностью, позволяющей качественно решать возложенные на пожарно-техническую комиссию задачи.

Руководство деятельностью ПТК осуществляется главным техническим руководителем ПО (председатель ПТК).

В состав ПТК включаются руководители структурных подразделений и специалисты, деятельность которых связана с организацией и эксплуатацией электроустановок, систем водоснабжения, связи, автоматической противопожарной защиты.

При смене председателя ПТК, а также через каждые 3 года состав ПТК должен переутверждаться.

3.2. ПТК осуществляет свою деятельность в соответствии с годовым планом работы, который утверждается председателем ПТК до 25 декабря года, предшествующего планируемому.

3.3. Заседания ПТК проводятся в соответствии с утвержденным председателем планом работы, но не реже одного раза в квартал.

3.4. Заседание ПТК проводит председатель, в случае его отсутствия - заместитель председателя.

Решение ПТК оформляется протоколом, который утверждает председатель ПТК и считается правомочным, если на нем присутствует более половины членов ПТК.

Решения ПТК принимают простым большинством голосов присутствующих на заседании членов Комиссии. В случае равенства голосов решающим является голос председателя ПТК.

В случае продолжительного отсутствия (отпуск, болезнь) члена ПТК в работе ПТК принимает участие лицо, исполняющее его должностные обязанности.

При необходимости на заседание ПТК приглашаются представители МЧС России, ПТС.

3.5. Ответственный секретарь ПТК (из числа специалистов

подразделений ППКиОТ) не позднее пяти дней до даты проведения заседания представляет председателю ПТК на утверждение повестку дня заседания и не позднее трех дней до даты проведения заседания информирует членов ПТК и приглашенных лиц о дате, месте проведения и повестке дня заседания ПТК.

3.6. Ответственность за выполнение решений ПТК персонально возлагается на руководителей структурных подразделений, а в целом по ПО на председателя ПТК.

3.7. Председатель ПТК несет персональную ответственность за выполнение возложенных на ПТК задач и функций, руководит ее деятельностью, распределяет обязанности между членами ПТК.

3.8. Ответственность за подготовку актуальной программы очередного заседания ПТК, своевременное уведомление членов ПТК о заседании, ведение и сохранность протоколов несет ответственный секретарь ПТК.

3.9. ПТК ежегодно составляет отчет о проделанной работе и в срок до 25 января направляет его в подразделение, курирующее вопросы пожарной безопасности.

4. Права и обязанности членов ПТК

4.1. ПТК имеет право запрашивать у руководителей структурных подразделений информацию по вопросам пожарной безопасности.

4.2. Заслушивать на своих заседаниях руководителей структурных подразделений по вопросам обеспечения пожарной безопасности подведомственных объектов.

4.3. ПТК может направлять руководителю ПО предложения о привлечении к ответственности виновных в нарушении требований пожарной безопасности.

Положение
Об организации и проведении Смотра - конкурса на лучшее
противопожарное состояние

1. Назначение и область применения

1.1. Настоящее Положение о порядке проведения смотра-конкурса на лучшее противопожарное состояние среди ПЭС (далее – Положение) устанавливает единые требования к проведению смотра-конкурса на лучшее противопожарное состояние среди ПЭС.

1.2. Настоящее Положение разработано с целью:

- улучшения противопожарного состояния объектов ПЭС;
- совершенствования уровня пожарной профилактики по предупреждению пожаров на объектах ПЭС;
- обобщения положительного опыта работы по обеспечению пожарной безопасности и внедрение его во всех ДЗО.

1.3. Действия настоящего Положения распространяется на:

- административно-технический персонал всех уровней управления ДЗО, ПЭС, ответственный за организацию и подведение итогов Смотра-конкурса на лучшее противопожарное состояние среди ПЭС (далее – Смотр-конкурс);

– оперативный, оперативно – ремонтный, ремонтный и вспомогательный персонал, ответственный за противопожарное состояние объектов ПЭС.

1.4. В смотре-конкурсе является обязательным участие подразделений, ответственных за эксплуатацию и ремонт энергетического оборудования, зданий и сооружений, эксплуатацию и ремонт автомобильного транспорта, а также содержание складского хозяйства. По решению главного технического руководителя к Смотру-конкурсу могут допускаться и другие подразделения.

1.5. Не снижая требований настоящего положения в каждом ДЗО разрабатываются положения об организации и проведении Смотра-конкурса.

2. Ответственность

2.1. Ответственность за организацию и проведение Смотра-конкурса на всех уровнях управления ДЗО возлагается на главных технических руководителей.

2.2. Ответственность за предоставление объективных сведений об уровне пожарной безопасности для подведения итогов Смотра-конкурса на всех уровнях управления возлагается на подразделения ПЭС, участвующие в

Смотре-конкурсе.

2.3. Ответственность за подведение итогов Смотра-конкурса на всех уровнях управления ДЗО возлагается на ППК и ОТ.

2.4. Ответственность за выплату вознаграждения персоналу по итогам Смотра-конкурса на всех уровнях управления ДЗО возлагается на подразделения по управлению персоналом.

3. Основные задачи и обязательные условия смотра-конкурса

3.1. Задачами проведения смотра-конкурса является:

- улучшение противопожарного состояния объектов ДЗО;
- совершенствование уровня пожарной профилактики по предупреждению пожаров на объектах ДЗО;
- поддержание систем противопожарной защиты в исправном состоянии в соответствии с действующими нормами, обеспечение их надежной эксплуатации и технического обслуживания;
- повышение уровня подготовки персонала для отработки действий при возникновении и ликвидации пожаров, для приобретения практических навыков тушения пожаров;
- повышение роли руководителей всех уровней ДЗО при организации профилактической работы по предупреждению пожаров на энергообъектах;
- отработка взаимодействия с территориальными подразделениями ГПС МЧС РФ при проведении мероприятий по предупреждению и тушению пожаров;
- обобщение положительного опыта работы по обеспечению пожарной безопасности и внедрение его во всех ДЗО.

3.2. Подразделение ДЗО может принять участие в конкурсе в случае выполнения следующих обязательных условий:

- отсутствие аварий на объектах, связанных с нарушением требований пожарной безопасности, расследуемых под председательством Ростехнадзора, в течение конкурсного периода и периода, предшествующего рассматриваемому;
- отсутствие несчастных случаев на производстве, связанных с нарушением требований пожарной безопасности по вине работников в течение конкурсного периода и периода, предшествующего рассматриваемому;
- отсутствие в течение конкурсного периода пожаров, имеющих классификационные признаки организационных причин 3.4.1, 3.4.2, 3.4.4, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7 (ошибочные или неправильные действия оперативного и (или) диспетчерского персонала, персонала служб (подразделений) организации, собственного ремонтного или наладочного персонала организации, неудовлетворительное качество производственных или должностных инструкций, других локальных актов документов организации,

несоблюдение сроков, невыполнение в требуемых объемах технического обслуживания или ремонта оборудования и устройств, зданий и сооружений) и классификационные признаки технических причин 4.9.3 – 4.9.9 (несоблюдение требований пожарной безопасности по содержанию просек линий электропередачи, охранных зон ПС, в том числе пожароопасных участков ВЛ, при эксплуатации зданий, сооружений, автотранспорта, при эксплуатации оборудования и приборов, при проведении строительно-монтажных и ремонтных работ, при проведении огневых работ, по огнезащитной обработке кабельных линий, строительных конструкций зданий и сооружений, арендатором в зданиях, помещениях и иных объектах имущества, сданных в аренду) в соответствии со Стандартом ОАО «Россети» «Порядок расследования и учёта пожаров в электросетевом комплексе ОАО «Россети».

4. Порядок организации и проведения смотра-конкурса

4.1. Смотр-конкурс на лучшее противопожарное состояние среди ПЭС проводится ежегодно. Конкурсным периодом является период с 1 декабря прошедшего года по 30 ноября текущего года.

4.2. Смотр-конкурс проводится в 2 этапа:

4.2.1. На 1-ом этапе проводится смотр-конкурс среди подразделений ПЭС.

4.2.1.1. ДЗО с 3-х уровневой системой управления на 1-м этапе оценивают ПО с последующим формированием общего количества баллов по ПЭС в протоколе по подведению итогов Смотра-конкурса. Для оценки каждого ПО в составе ДЗО с 3-х уровневой системой управления следует проводить отдельный этап, на котором оцениваются подразделения указанные в п.1.4 аналогично Приложению.

4.2.1.2. ДЗО с 2-х уровневой системой управления на 1-м этапе оценивают подразделения, указанные в п.1.4 с последующим формированием общего количества баллов.

4.2.1.3. МЭС на 1-м этапе оценивают ПМЭС с последующим формированием общего количества баллов по МЭС в протоколе по подведению итогов.

4.2.1.4. На уровне ПЭС распорядительным документом создается комиссия по подведению итогов Смотра-конкурса под председательством главного технического руководителя. В состав комиссии включаются:

– руководители и специалисты подразделений, участвующих в Смотре-конкурсе,

– руководитель подразделения по управлению персоналом;

– руководители и специалисты ППК и ОТ;

– представители территориальных подразделений надзорной деятельности МЧС России (по согласованию).

4.2.1.5. Итоги Смотра-конкурса на 1-м этапе определяются на

основании анализа:

- протоколов подведения итогов Смотра-конкурса подразделений, участвующих в смотре-конкурсе,
- результатов проверок государственных надзорных и ведомственных органов,
- материалов, подтверждающих выполнение противопожарных мероприятий, определенных в протоколе Смотра-конкурса.

Под материалами, подтверждающими выполнение противопожарных мероприятий, подразумевается:

- копии распорядительных документов, инструкций, положений, регламентов и т.д. по ПЭС;
- копии договоров на закупку пожарно-технического оборудования или оказание услуг пожарно-технического профиля;
- копии проектной документации на системы (оборудование) противопожарной защиты;
- копии эксплуатационной документации на системы (оборудование) противопожарной защиты (журналы ТО и ППР, эксплуатационные паспорта, регламенты работ и т.д.);
- копии сертификатов соответствия пожарно-технической продукции;
- копии руководств (инструкций) по эксплуатации систем (оборудований) противопожарной защиты;
- копии актов (протоколов) испытания (обследования) систем противопожарной защиты;
- копии актов проверок (актов-предписаний) надзорных органов;
- фотоматериалы, презентации и т.д. и т.п.

4.2.1.6. Члены комиссии по подведению итогов Смотра-конкурса ПЭС (МЭС) ДЗО имеют право:

- выборочно выезжать в подразделения, участвующие в смотре-конкурсе, претендующие на призовые места, с целью проверки объективности оценки их уровня пожарной безопасности;
- учитывать нарушения по вопросам пожарной безопасности, выявленные в подразделениях при проведении проверок государственных надзорных и ведомственных органов;
- снижать или аннулировать баллы в протоколе подведения итогов Смотра-конкурса тем подразделениям (ПО – при 3-х уровневой системе управления ДЗО), которые предоставили необъективные данные об уровне пожарной безопасности.

4.2.1.7. До второй декады октября в год проведения Смотра-конкурса комиссией подводятся итоги, по результатам которых определяется структурное подразделение, достигшее лучшего противопожарного состояния, издается распорядительный документ и составляется протокол подведения итогов смотра-конкурса среди подразделений ПЭС (Приложение).

4.2.1.8. До 1 ноября в год проведения Смотра-конкурса ПЭС

направляют в адрес ППК и ОТ ДЗО следующую документацию:

- копию распорядительного документа по подведению итогов смотр-конкурса;
- протокол подведения итогов Смотр-конкурса (в формате Excel и подписанный);
- документацию, подтверждающую объективность начисления баллов по позициям протокола подведения итогов Смотр-конкурса определенным в приложении 1;
- фотографии, видеофильмы, презентации и другие материалы, отражающие состояние пожарной безопасности в лучшем подразделении (при наличии).

4.2.2. На 2-м этапе проводится смотр-конкурс среди ПЭС.

4.2.2.1. На уровне ДЗО распорядительным документом создается комиссия по подведению итогов Смотр-конкурса под председательством главного технического руководителя. В состав комиссии включаются:

- руководители и специалисты подразделений, курирующие вопросы эксплуатации и ремонта энергетического оборудования, зданий и сооружений, эксплуатации и ремонт автомобильного транспорта, а также содержание складского хозяйства;

- руководитель подразделения по управлению персоналом;

- руководители и специалисты ППК и ОТ;

4.2.2.2. Итоги Смотр-конкурса на 2-м этапе определяются на основании анализа:

- протоколов подведения итогов Смотр-конкурса ПЭС;

- результатов проверок государственных надзорных и ведомственных органов в отдельности по каждому ПЭС;

- материалов, подтверждающих выполнение противопожарных мероприятий, определенных в протоколе Смотр-конкурса.

4.2.2.3. Члены комиссии ДЗО по подведению итогов Смотр-конкурса имеют право:

- выборочно выезжать в ПЭС, участвующие в Смотре-конкурсе, претендующие на призовые места, с целью проверки объективности оценки их уровня пожарной безопасности;

- учитывать нарушения по вопросам пожарной безопасности, выявленные при проведении проверок государственных надзорных и ведомственных органов;

- снижать или аннулировать баллы в протоколе подведения итогов Смотр-конкурса тем ПЭС, которые предоставили необъективные данные об уровне пожарной безопасности.

4.2.2.4. До второй декады ноября в год проведения Смотр-конкурса комиссией подводятся итоги, по результатам которых определяется ПЭС, достигшее лучшего противопожарного состояния, издается распорядительный документ и составляется протокол подведения итогов смотр-конкурса среди ПЭС (Приложение).

5. Порядок подведения итогов Смотра-конкурса

5.1. На 1-ом этапе лучшее подразделение (ПО – при 3-х уровневой системе управления ДЗО) определяется выраженным в процентном отношении количеством фактически набранных баллов к количеству баллов, которое максимально могло набрать структурное подразделение.

5.2. При равенстве баллов на 1-м этапе лучшее подразделение (ПО – при 3-х уровневой системе управления ДЗО) определяется по следующим критериям:

- по лучшему % укомплектованности объектов защиты автоматическими установками пожаротушения;
- по лучшему % укомплектованности объектов защиты автоматическими установками пожарной сигнализации;
- по лучшему % укомплектованности объектов защиты системой оповещения и управления эвакуацией персонала;
- по лучшему % выполнения работ по огнезащитной обработке строительных конструкций зданий и сооружений;
- по лучшему % выполнения работ по огнезащитной обработке силовых, контрольных кабелей на энергетических объектах;
- по лучшему % оснащения объектов первичными средствами пожаротушения.

5.3. На 2-м этапе лучшее ПЭС ДЗО определяется по максимальному количеству фактически набранных баллов.

5.4. При равенстве баллов лучшее ПЭС определяются аналогично критериям, изложенным в п.5.2 настоящего Положения.

6. Награждение победителей

6.1. На 1-ом этапе смотра-конкурса:

– подразделению (ПО – при 3-х уровневой системе управления ДЗО), занявшему 1-ое место в смотре-конкурсе присваивается звание **«Подразделение «_____» ПЭС ДЗО – «_____» образцового противопожарного состояния 20__ года»;**

– подразделения (ПО – при 3-х уровневой системе управления ДЗО), занявшие в смотре-конкурсе, соответственно, 2-ое и 3-е призовые места, награждаются почетными грамотами;

6.2. На 2-м этапе смотра-конкурса:

– ПЭС, занявшее 1-ое место в смотре-конкурсе среди ПЭС (МЭС) ДЗО присваивается звание **«ПЭС образцового противопожарного состояния ДЗО – «_____» 20__ года»;**

– ПЭС (МЭС), занявшие в смотре-конкурсе, соответственно, 2-ое и 3-е

призовые места, награждаются почетными грамотами;

6.3. При достижении высоких показателей по повышению уровня пожарной безопасности на объектах ПЭС по итогам Смотра-конкурса руководство ДЗО поощряет работников исполнительного аппарата, чья деятельность способствовала повышению противопожарного состояния объектов ДЗО.

6.4. На основании утверждённых итогов Смотра-конкурса подразделение по управлению персоналом филиала ПЭС совместно с руководителями подразделений (ПО – при 3-х уровневой системе управления) и главным техническим руководителем ПЭС с учетом п.п. 7.1 – 7.4 настоящего Положения, не позднее 10 декабря года проведения Смотра-конкурса готовит предложения по премированию работников подразделений-победителей и направляет их за подписью главного технического руководителя ПЭС в подразделение по управлению персоналом и организационному проектированию исполнительного аппарата ДЗО ОАО «Россети».

6.5. На основании утвержденных итогов Смотра-конкурса среди ПЭС руководитель ППК и ОТ исполнительного аппарата ДЗО совместно с главным техническим руководителем ДЗО с учетом п.п. 7.1 – 7.4 настоящего Положения, не позднее 10 декабря года проведения Смотра-конкурса готовит предложения по премированию работников исполнительного аппарата, чья деятельность способствовала повышению противопожарного состояния объектов ДЗО по результатам Смотра-конкурса, и направляет их за подписью главного технического руководителя ДЗО в подразделение по управлению персоналом и организационному проектированию исполнительного аппарата ДЗО.

6.6. Подразделение по управлению персоналом и организационному проектированию исполнительного аппарата ДЗО ОАО «Россети» на основании материалов ПЭС и исполнительного аппарата ДЗО в срок до 20 декабря года проведения Смотра-конкурса готовит и представляет руководству ДЗО проекты приказов о премировании работников ПЭС и исполнительного аппарата ДЗО по результатам Смотра-конкурса.

6.7. Планирование затрат на проведение Смотра-конкурса для поощрения персонала денежными премиями предусматривается при формировании планов финансирования на год проведения Смотра-конкурса подразделениями по управлению персоналом на всех уровнях управления ДЗО ОАО «Россети».

7. Порядок премирования персонала по итогам смотра-конкурса

7.1. Работникам, относящимся к категориям персонала, перечисленным в п.1.4, и непосредственно повлиявшим на выполнение условий, указанных в п.3.2 настоящего Положения, отработавшим в конкурсном периоде в данном подразделении более половины фонда рабочего времени (с учетом пункта 7.4.), выплачивается премия.

7.2. Размер премии определяется:

- для награждения персонала исполнительного аппарата ДЗО техническим руководителем ДЗО;
- для награждения персонала ПЭС техническим руководителем ПЭС.

Размер премии определяется в зависимости от финансовых возможностей исполнительного аппарата ДЗО и ПЭС и не может составлять более 1 оклада работника, установленного на дату принятия решения об итогах конкурса.

7.3. В случае неполной отработки работником конкурсного периода премия выплачивается пропорционально отработанному времени.

7.4. Работникам премия не выплачивается в случае наличия неснятого дисциплинарного взыскания на дату принятия решения об итогах конкурса.

7.5. Начисление и выплата премии производится за счет средств на оплату труда в составе себестоимости.

Приложение
Утверждаю
Председатель комиссии -
главный инженер « _____ »
ПЭС, ДЗО « _____ »

Ф.И.О.
« ____ » _____ 20__ г.

ПРОТОКОЛ

подведения итогов смотра-конкурса на лучшее противопожарное состояние среди ПЭС, ДЗО « _____ » по итогам 20__ года.

Комиссия в составе:

Председатель комиссии - главный инженер Ф.И.О.

Заместитель председателя комиссии - заместитель главного инженера Ф.И.О.

Члены комиссии: должность Ф.И.О., должность Ф.И.О., должность Ф.И.О.

подведя итоги смотра на лучшее противопожарное состояние производственного ПЭС ДЗО « _____ » установила:

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Результаты проверок объектов надзорными органами за время проведения смотра-конкурса:													
1.1	нарушений не выявлено	треб.	10	10		10			10			10	3,333	
1.2	выявленные нарушения не влияют на надежность и пожаробезопасную эксплуатацию оборудования (зданий, сооружений)	не треб.	7			7	7		7			7	2,333	
1.3	намеченные мероприятия связаны с нарушением противопожарного режима и могут влиять на надежность эксплуатации оборудования (зданий, сооружений)	не треб.	5			5			5	5		5	1,667	
1.4	намеченные к выполнению мероприятия являются длительно не устранимыми и связаны с не выполнением распорядительных документов (оценивается в целом предприятие, при этом баллы по критериям 1.1 - 1.3 не начисляются)											-10		

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Итого по п. 1 (количество баллов, максимальное и начисленное)			10	10	100	10	7	70	10	5	50	10	7,333	73,33
2	Наличие документации по пожарной безопасности:													
2.1	приказа о назначении ответственных лиц за пожарную безопасность	не треб.	3	3		3	3		3	3		3	3	
2.2	инструкций о мерах пожарной безопасности (общеобъектовых, по взрывопожароопасным, пожароопасным помещениям и т.п.)	не треб.	3	3		3	3		3	3		3	3	
2.3	оперативных планов и карточек пожаротушения на оборудование, здания и сооружения в соответствии с НТД	не треб.	3	3		3	0		не треб.	не треб.		3	1,5	
2.4	за отсутствие документации (в случае отсутствия какого-либо документа снимаются баллы с подразделения)		-3			-3	-3		-3					
Итого по п. 2 (количество баллов, максимальное и начисленное)			9	9	100	9	3	33,33	6	6	100	9	7,5	83,33
3	Наличие оборудованного участка для проведения обучения (тренировок) персонала мерам по тушению пожара на учебно-тренировочном полигоне (оценивается в целом предприятие)													
		треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		10	10	100
Итого по п. 3 (количество баллов, максимальное и начисленное)												10	10	100
4	Проведение противопожарных тренировок с персоналом													
4.1	наличие графика проведения тренировок	не треб.	1	0		1	1		1	1		1	0,667	
4.2	наличие программ	не треб.	2	2		2	2		2	2		2	2	
4.3	наличие и ведение журналов учета тренировок	не треб.	2	2		2	2		2	2		2	2	
	за невыполнение п.4.1 – 4.3 (в случае отсутствия какого-либо документа)		-2	-2		-2			-2					
Итого по п. 4 (количество баллов, максимальное и начисленное)			5	2	40	5	5	100	5	5	100	5	4,667	93,33
5	Работа пожарно-технических комиссий (ПТК) (оценивается в целом предприятие):													

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.1	наличие утвержденного годового плана работы;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		1	1	
5.2	проведено не менее 2-х противопожарных обследований с составлением акта.	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		2	2	
5.3	устранение нарушений, выявленных в ходе проверок ПТК:													
	100 % выполнение;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		3	0	
	от 50 % и более;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		2	2	
	менее 50 %.	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		0	0	
	за невыполнение п.5.1, 5.2		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		-2	0	
Итого по п. 5 (количество баллов, максимальное и начисленное)												6	5	83,33
6	Обучение персонала пожарно-техническому минимуму (ПТМ) (оценивается в целом предприятии):													
6.1	наличие приказа об организации ПТМ, назначении комиссии по приему зачетов ПТМ у персонала, наличие перечня персонала подлежащего обучению ПТМ;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		2	2	
6.2	наличие непросроченных удостоверений у членов комиссии о прохождении обучения ПТМ в учебных центрах;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		2	0	
6.3	наличие учебного журнала (протоколов), подведение итогов.	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		2	2	
	за невыполнение п.6.1, 6.2, 6.3		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		-2	-2	
Итого по п. 6 (количество баллов, максимальное и начисленное)												6	2	33,33

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	Укомплектованность объектов защиты предприятия автоматическими установками пожарной сигнализации:													
	100% укомплектованности;	треб.	10	10		10			10	10		10	6,667	
	от 75 до 100% укомплектованности;	не треб.	7			7			7			7	0	
	от 50 до 75% укомплектованности;	не треб.	5			5	5		5			5	1,667	
	менее 50 % укомплектованности.		0			0			0			0		
Итого по п. 7 (количество баллов, максимальное и начисленное)			10	10	100	10	5	50	10	10	100	10	8,333	83,33
8	Укомплектованность объектов защиты предприятия автоматическими установками пожаротушения:													
	100% укомплектованности;	треб.	10	10		не треб.	не треб.		10	10		10	10	
	от 75 до 100% укомплектованности;	не треб.	7			не треб.	не треб.		7			7		
	от 50 до 75% укомплектованности;	не треб.	5			не треб.	не треб.		5			5		
	менее 50 % укомплектованности.		0			не треб.	не треб.		0			0		
Итого по п. 8 (количество баллов, максимальное и начисленное)			10	10	100				10	10	100	10	10	100
9	Укомплектованность объектов защиты предприятия системой оповещения и управления эвакуацией персонала:													
	100% укомплектованности;	треб.	10			10			10	10		10	3,333	
	от 75 до 100% укомплектованности;	не треб.	7	7		7	7		7			7	4,667	
	от 50 до 75% укомплектованности;	не треб.	5			5			5			5	0	
	менее 50 % укомплектованности.		0			0			0			0		
Итого по п. 9 (количество баллов, максимальное и начисленное)			10	7	70	10	7	70	10	10	100	10	8	80

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Проведение технического освидетельствование автоматических систем противопожарной защиты со сроком эксплуатации свыше 5 лет или в соответствии с требованиями согласно инструкций заводоизготовителей	треб.	3	0		3	3		3	3		3	2	
	За невыполнение мероприятия		-3	-3		-3			-3			-3		
Итого по п. 10 (количество баллов, максимальное и начисленное)			3	-3		3	3	100	3	3	100	3	2	66,67
11	Огнезащита строительных конструкций:													
	100% объектов обработаны огнезащитным составом;	треб.	10			10			10			10	0	
	от 75 до 100% объектов обработаны огнезащитным составом;	не треб.	7	7		7	7		7			7	4,667	
	от 50 до 75% объектов обработаны огнезащитным составом;	не треб.	5			5			5	5		5	1,667	
	менее 50 % строительных конструкций.		0			0			0			0		
Итого по п. 11 (количество баллов, максимальное и начисленное)			10	7	70	10	7	70	10	5	50	10	6,333	63,33
12	Огнезащита силовых, контрольных кабелей и кабелей связи в кабельных сооружениях на подстанциях предприятия:													
	– 100% объектов обработаны огнезащитным составом;	треб.	10			не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		10	0	
	– от 75 о 100% объектов обработаны огнезащитным составом;	не треб.	7	7		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		7	7	
	– от 50 до 75% объектов обработаны огнезащитным составом;	не треб.	5			не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	0	
	– менее 50% объектов обработаны огнезащитным составом.		0			не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		0		
Итого по п. 12 (количество баллов, максимальное и начисленное)			10	7	70							10	7	70
13	Проверка качества огнезащиты строительных	треб.	3	3		3	0		3	0		3	1	

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	конструкций (по результатам выполнения работ по огнезащите)													
	За невыполнение мероприятия		-3			-3	-3		-3	-3				
	Итого по п. 13 (количество баллов, максимальное и начисленное)		3	3	100	3	-3		3	-3		3	1	33,33
14	Проверка состояния огнезащиты строительных конструкций с составлением протоколов (с периодичностью не реже 1 раза в год, если периодичность не указана в технической документации на огнезащитный состав)	треб.	3	3		3	0		3			3	1	
	За невыполнение мероприятия		-3			-3	-3		-3	-3				
	Итого по п. 14 (количество баллов, максимальное и начисленное)		3	3	100	3	-3		3	-3		3	1	33,33
15	Исправное содержание систем противопожарного водоснабжения:													
15.1	пожарных резервуаров, пожарных насосов, наружного противопожарного водопровода;	не треб.	2	2		не треб.	не треб.		2	2		2	2	
15.2	внутреннего противопожарного водопровода.	не треб.	2	0		2	0		2	0		2	0	
	При наличии неисправностей баллы не начисляются.													
	Итого по п. 15 (количество баллов, максимальное и начисленное)		4	2	50	2	0	0	4	2	50	4	2	50
16	При проведении огневых и сварочных работ:													
16.1	соблюдение мер пожарной безопасности при проведении огневых и сварочных работ;	не треб.	2	2		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		2	2	
16.2	оборудование постоянных мест проведения огневых и сварочных работ в соответствии с требованиями нормативных документов;	не треб.	2	2		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		2	2	
	При наличии нарушений мер пожарной безопасности при проведении огневых работ баллы не начисляются													
	Итого по п. 16 (количество баллов, максимальное и начисленное)		4	4	100							4	4	100

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Наличие фильтрующих самоспасателей для защиты органов дыхания персонала. Баллы начисляются только в случае 100% обеспечения самоспасателями персонала.	треб.	10	0		10	10		10	0		10	3,333	33,33
Итого по п. 17 (количество баллов, максимальное и начисленное)			10	0		10	10	100	10	0		10	3,333	33,33
18	Применение фотолюминесцентных элементов систем (ФЭС) эвакуации на объектах предприятия													
	– 100% объектов оснащены элементами ФЭС;	треб.	10			10			10			10	0	
	– от 75 до 100% объектов оснащены элементами ФЭС;	не треб.	7			7	7		7			7	2,333	
	– от 50 до 75% объектов оснащены элементами ФЭС;	не треб.	5	5		5			5	5		5	3,333	
	– менее 50% объектов оснащены элементами ФЭС.	не треб.	0			0			0			0		
Итого по п. 18 (количество баллов, максимальное и начисленное)			10	5	50	10	7	70	10	5	50	10	5,667	56,67
19	Содержание первичных средств пожаротушения													
19.1	Наличие и ведение журнала учета и содержания первичных средств пожаротушения.	не треб.	2	2		2	2		2	2		2	2	
19.2	Наличие и ведение эксплуатационных паспортов	не треб.	2	0		2	0		2	2		2	0,667	
19.3	Укомплектованность первичными средствами пожаротушения:	не треб.												
	– 100% объектов укомплектованы;	не треб.	10	10		10			10			10	3,333	
	– от 90 до 100% объектов укомплектованы;	не треб.	7			7	7		7			7	2,333	
	– от 80 до 90% объектов укомплектованы;	не треб.	5			5			5	5		5	1,667	
	– менее 80% объектов укомплектованы.		0			0			0			0		
	За невыполнение п.19.1, 19.2		-4	-4		-4	-4		-4					
Итого по п. 19 (количество баллов, максимальное и начисленное)			14	8	57,14	14	5	35,71	14	9	64,29	14	10	71,43

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	Противопожарное содержание:													
20.1	пожаробезопасное содержание территории;	не треб.	3	3		3	3		3	0		3	2	
20.2	пожаробезопасное содержание производственных помещений	не треб.	4	4		4	4		4	4		4	4	
Итого по п. 20 (количество баллов, максимальное и начисленное)			7	7	100	7	7	100	7	4	57,14	7	6	85,71
21	Обеспеченность подъездами к эксплуатируемым и строящимся зданиям, бытовым помещениям, сооружениям, открытым распределительным устройствам, к водосточникам и средствам пожаротушения.	не треб.	4	4		4	0		4	4		4	2,667	
Итого по п. 21 (количество баллов, максимальное и начисленное)			4	4	100	4	0	0	4	4	100	4	2,667	66,67
22	Состояние путей эвакуации:													
22.1	содержание в чистоте коридоров, проходов, тамбуров, лестничных клеток, а также дверей эвакуационных выходов в исправном состоянии	не треб.	2	2		2	2		2	2		2	2	
22.2	содержание в исправном состоянии рабочего и аварийного освещения	не треб.	2	2		2	0		2	0		2	0,667	
22.3	оборудование путей эвакуации из производственных, служебных, бытовых и складских помещений указателями для выхода	не треб.	2	0		2	2		2	0		2	0,667	
Итого по п. 22 (количество баллов, максимальное и начисленное)			6	4	66,67	6	4	66,67	6	2	33,33	6	3,333	55,56
23	Наличие оборудованных мест для курения.	не треб.	2	2		2	2		2	2		2	2	
Итого по п. 23 (количество баллов, максимальное и начисленное)			2	2	100	2	2	100	2	2	100	2	2	100
24	Соблюдение правил хранения пожароопасных материалов, веществ.	не треб.	4	4		4	4		4	0		4	2,667	
Итого по п. 24 (количество баллов, максимальное и начисленное)			4	4	100	4	4	100	4	0	0	4	2,667	66,67
25	Наличие у входов в производственные и складские помещения табличек с указанием категории по взрыво- пожароопасности и их класса зоны по взрыво-	не треб.	2	0		2	2		2	2		2	1,333	

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	пожароопасности.													
Итого по п. 25 (количество баллов, максимальное и начисленное)			2	0	0	2	2	100	2	2	100	2	1,333	66,67
26	Наличие в помещениях табличек с указанием лиц, ответственных за пожарную безопасность помещений и табличек с телефоном вызова пожарной охраны	не треб.	2	2		2	0		2	2		2	1,333	
Итого по п. 26 (количество баллов, максимальное и начисленное)			2	2	100	2	0	0	2	2	100	2	1,333	66,67
27	Наличие на окнах решеток легко снимающихся изнутри помещения без применения инструментов (или отсутствии решеток на окнах).	не треб.	3	3		3	3		3	3		3	3	
	Наличие несъемных (глухих) решеток на окнах.		-3			-3			-3					
Итого по п. 27 (количество баллов, максимальное и начисленное)			3	3	100	3	3	100	3	3	100	3	3	100
28	Содержание автомобильного хозяйства													
28.1	Наличие утвержденного специального плана расстановки автомобилей с описанием очередности и порядка их эвакуации;	не треб.	не треб.	не треб.		2	2		не треб.	не треб.		2	2	
28.2	Обеспеченность мест расстановки автомобилей буксирными тросами или штангами из расчета один трос (штанга) на 10 автомобилей;	не треб.	не треб.	не треб.		3	3		не треб.	не треб.		3	3	
28.3	Соблюдение требований пожарной безопасности при эксплуатации отопительных печей в автотранспорте.	не треб.	не треб.	не треб.		2	0		не треб.	не треб.		2	0	
28.4	Проведение противопожарных тренировок по эвакуации автотранспортных средств из гаражных боксов, мест стоянки автотранспорта.	не треб.	не треб.	не треб.		4	4		не треб.	не треб.		4	4	
Итого по п. 28 (количество баллов, максимальное и начисленное)						11	9	81,82				11	9	81,82
29	Наличие учебных классов, оборудованных для проведения занятий по вопросам пожарной безопасности:													

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29.1	наличие НТД;	треб.	2	2		2	2		2	2		2	2	
29.2	наличие специальных плакатов;	треб.	2	0		2	2		2	0		2	0,667	
29.3	наличие кинофильмов;	треб.	2	0		2	2		2	0		2	0,667	
29.4	наличие учебных макетов (огнетушители, пожарные рукава, стволы и т.п.).	треб.	2	0		2	2		2	2		2	1,333	
Итого по п. 29 (количество баллов, максимальное и начисленное)			8	2	25	8	8	100	8	4	50	8	4,667	58,33
30	Выполнение противопожарных мероприятий по содержанию ВЛ:													
30.1	наличие перечней пожароопасных участков ВЛ;	треб.	2	2		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		2	2	
30.2	наличие и выполнение графиков проведения внеочередных осмотров пожароопасных участков ВЛ;	треб.	4	4		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		4	4	
30.3	отсутствие стогования в охранной зоне ВЛ;	не треб.	5	0		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	0	
30.4	своевременная уборка порубочных остатков поросли после расчистки трассы ВЛ;	не треб.	5	5		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	5	
30.5	проведение с персоналом, выполняющим работы на ВЛ, целевых инструктажей по соблюдению требований правил пожарной безопасности в лесах;	не треб.	1	1		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		1	1	
30.6	разработка памяток сельскохозяйственным производителям, на территории которых проходят ВЛ, о соблюдении правил охраны электрических сетей свыше 1000 В и ответственности за противопожарное состояние трасс ВЛ.	треб.	1	1		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		1	1	
	За невыполнение п.30.3, 30.4 (при выявлении фактов невыполнения в пожароопасный сезон) - снимаются баллы с подразделения и предприятия в целом		-10	-10								-10	-10	
Итого по п. 30 (количество баллов, максимальное и начисленное)			18	3	16,67							18	3	16,67
31	Выполнение противопожарных мероприятий на													

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	подстанциях:													
31.1	своевременное скашивание и уборка травы на территории подстанций;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	5		5	5	
31.2	содержание маслосборников;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	5		5	5	
31.3	состояние несгораемых уплотнений мест прохода кабелей через стены и перегородки;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	5		5	5	
31.4	опахивание территорий подстанций по наружному периметру;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	5		5	5	
31.5	содержание в исправном состоянии защитных средств для пожарных подразделении на подстанциях;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	5		5	5	
31.6	наличие заземлений для передвижной пожарной техники и пожарных стволов;	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		3	3		3	3	
31.7	обозначение и оборудование мест заземления пожарной техники на территории ОРУ.	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		5	0		5	0	
31.8	содержание в исправном состоянии бортовых ограждений маслонаполненного оборудования.	не треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		4	4		4	4	
	За невыполнение п.31.1, 31.4, 31.6, 31.7 (при выявлении фактов невыполнения в пожароопасный сезон) - снимаются баллы с подразделения и предприятия в целом								-10	-10		-10	-10	
Итого по п. 31 (количество баллов, максимальное и начисленное)									27	12	44,44	27	12	44,44
32	Применение современных систем и средств пожарной безопасности для защиты объектов производственных отделений (оценивается в целом предприятие).	треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		10	0	
Итого по п. 32 (количество баллов, максимальное и начисленное)												10	0	0

№ пп	Критерии оценки	Наличие материалов, подтверждающих выполнение мероприятия (треб./не треб.)*	Подразделение № 1 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 2 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Подразделение № 3 (ПО, ПМЭС, ПЭС)			Предприятие в целом (ПО, ПЭС, МЭС, ДЗО)		
			Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения	Максимально возможная сумма баллов	Фактически набранная сумма баллов	% выполнения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	Разработка и реализация системных мероприятий (методик, регламентов, программ) направленных на повышение и совершенствование уровня пожарной безопасности объектов предприятия (оценивается в целом предприятие).	треб.	не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		не треб.	не треб.		10	10	
Итого по п. 33 (количество баллов, максимальное и начисленное)												10	10	100
	Итого		181	115	63,54	148	92	62,16	173	99	57,23	261	166,2	63,67

Заместитель председателя комиссии - заместитель главного инженера _____ Ф.И.О.

подпись

Члены комиссии: должность _____ Ф.И.О., должность _____ Ф.И.О., должность _____ Ф.И.О.

подпись

подпись

подпись

Примечание: в столбце 14 фактическая сумма баллов в целом по предприятию определяется как среднее арифметическое столбцов 5, 8 и 11, те подразделения, по которым простановка фактических баллов по конкретной позиции протокола не требуется, в расчете общей суммы баллов не учитываются.

Основные требования к составлению инструкций о мерах пожарной безопасности объектов ЭСК ОАО «Россети»

1. Общие положения

1.1. Инструкции о мерах пожарной безопасности разрабатываются на основании действующих Правил противопожарного режима в Российской Федерации, настоящего Стандарта и других нормативно-технических документов, содержащих требования пожарной безопасности, исходя из специфики пожарной опасности зданий, сооружений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования.

1.2. Инструкции о мерах пожарной безопасности подразделяются на следующие виды:

1.2.1. «Общая инструкция о мерах пожарной безопасности» (общая инструкция о мерах пожарной безопасности разрабатывается для ДЗО, филиала ДЗО).

1.2.2. «Инструкции о мерах пожарной безопасности для отдельных объектов»: зданий, сооружений, подстанций, производственных помещений (лабораторий, мастерских, складов и др.) и сооружений.

1.2.3. «Инструкции о мерах пожарной безопасности для производства огневых работ» (разрабатывается для ДЗО, филиала ДЗО).

1.2.4. «Инструкции о мерах пожарной безопасности по техническому обслуживанию первичных средств пожаротушения и установок противопожарной защиты» (противопожарного водопровода, огнетушителей и другого оборудования, автоматических систем обнаружения, оповещения и управления эвакуацией персонала и тушения пожара и т.п.).

2. Планирование разработки инструкций о мерах пожарной безопасности

2.1. В соответствии с требованиями ПТЭ и настоящего Стандарта для каждого объекта, подразделения и производственной службы энергообъекта ПЭС должен быть установлен перечень необходимых инструкций по пожарной безопасности, утвержденный техническим руководителем ПЭС.

2.2. Разработка инструкций о мерах пожарной безопасности осуществляется на основании приказа первого руководителя ДЗО, ПЭС согласно соответствующему утвержденному перечню.

2.3. В ПЭС действуют следующие перечни инструкций по пожарной безопасности:

- Перечень инструкций о мерах пожарной безопасности, действующих в

ПЭС – разрабатывается ППКиОТ ПЭС;

– Перечни инструкций о мерах пожарной безопасности, действующие в ПО (филиале - при двухуровневой системе управления) – разрабатывается ППКиОТ ПЭС (ПО) общий для ПО.

Для структурных подразделений ПЭС, ПО (РС, ПС, МиТ и т.п.) перечни разрабатываются руководителями структурных подразделений ПЭС (ПО) и согласовываются с ППКиОТ ПЭС (ПО).

2.4. Перечни инструкций о мерах пожарной безопасности периодически актуализируются по результатам пересмотра в сроки, установленные настоящим Стандартом и другими нормативными документами, действующими в ЭСК ОАО «Россети».

3. Требования к содержанию, составу и оформлению инструкций о мерах пожарной безопасности

3.1. Требования к содержанию общей инструкции о мерах пожарной безопасности.

3.1.1. В общей инструкции о мерах пожарной безопасности должны быть определены:

3.1.1.1. Организационные требования пожарной безопасности.

3.1.1.2. Основные требования к организации подготовки персонала ДЗО, ПЭС.

3.1.1.3. Основные требования пожарной безопасности на объектах ДЗО, ПЭС. Порядок содержания территории, зданий и помещений, эвакуационных путей, в том числе источников противопожарного водоснабжения. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды. Порядок осмотра и приведения в пожаробезопасное состояние всех помещений.

3.1.1.4. Требования по содержанию электрооборудования.

3.1.1.5. Требования пожарной безопасности к помещениям лабораторий, АСУ ТП, автотранспортных гаражей, помещений котельных, складов нефтепродуктов и материальных складов. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожароопасных веществ и материалов.

3.1.1.6. Требования пожарной безопасности к распределительным устройствам энергообъектов, к эксплуатации помещений и оборудования подстанций.

3.1.1.7. Пожарная безопасность при проведении сварочных и других огнеопасных работ.

3.1.1.8. Требования, предъявляемые к первичным средствам пожаротушения, противопожарному водоснабжению и средствам пожаротушения, установкам обнаружения и тушения пожара.

3.1.1.9. Действия работников при пожаре, в том числе:

– порядок вызова пожарной охраны;

- организация тушения пожара на оборудовании энергетических объектов под напряжением до 0,4 кВ, допуск на объекты ЭСК подразделений пожарной охраны для тушения пожара;
- порядок эвакуации персонала и материальных ценностей.

3.2. Требования к содержанию инструкции о мерах пожарной безопасности для объектов: зданий, сооружений, подстанций, производственных подразделений, мастерских, складов и помещений.

3.2.1. В объектовых инструкциях о мерах пожарной безопасности для зданий, сооружений, подстанций, производственных подразделений, мастерских, складов и помещений должны быть определены:

3.2.1.1. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных путей.

3.2.1.2. Специальные противопожарные мероприятия для технологических процессов производства, несоблюдение которых может вызвать пожар.

3.2.1.3. Предельные показания контрольно-измерительных приборов (манометры, термометры и др.), отклонения от которых могут вызвать пожар или взрыв.

3.2.1.4. Меры пожарной безопасности на технологических установках, аппаратах и агрегатах при подготовке к пуску их в эксплуатацию после ремонта.

3.2.1.5. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов.

3.2.1.6. Порядок обесточивания электрооборудования, отключения вентиляции на случай пожара, приведение в действие средств пожарной автоматики, осмотра и закрытия помещений после окончания работы.

3.2.1.7. Порядок приведения в действие и меры безопасности при работе с первичными средствами пожаротушения.

3.2.1.8. Обязанности и действия работников при обнаружении пожара, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации горючих веществ и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия (подразделения).

3.2.1.9. Расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта и проведения огневых или иных пожароопасных работ.

3.2.1.10. Порядок сбора, хранения и удаления горючих веществ и материалов, содержания и хранения спецодежды.

3.2.1.11. Места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

3.2.1.12. Порядок и периодичность уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды.

3.2.1.13. Допустимое (предельное) количество людей, которые могут

одновременно находиться на объекте.

3.2.2. В инструкции о мерах пожарной безопасности указываются лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в том числе за:

а) сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и оповещение (информирование) руководства и дежурных служб объекта;

б) организацию спасения людей с использованием для этого имеющихся сил и средств, в том числе за оказание первой помощи пострадавшим;

в) проверку включения автоматических систем противопожарной защиты (систем оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

г) отключение при необходимости электроэнергии (за исключением систем противопожарной защиты), остановку работы транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, прекрывание сырьевых, газовых, паровых и водных коммуникаций, остановку работы систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, выполнение других мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

д) прекращение всех работ в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

е) удаление за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

ж) осуществление общего руководства по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

з) обеспечение соблюдения требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

и) организацию одновременно с тушением пожара эвакуации и защиты материальных ценностей;

к) встречу подразделений пожарной охраны и оказание помощи в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

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

м) по прибытии пожарного подразделения информирование руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, о количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых на объекте веществ, материалов, изделий и сообщение других сведений, необходимых для успешной ликвидации пожара;

н) организацию привлечения сил и средств объекта к осуществлению мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

3.3. Требования к инструкции по эксплуатации систем водоснабжения, установок обнаружения и тушения пожара

3.3.1. Инструкции по эксплуатации систем водоснабжения, установок обнаружения и тушения пожара должны разрабатываться на основании проектной документации и паспортных данных на установленное оборудование, а так же типовых ведомственных инструкций.

3.3.2. Инструкции должны отражать следующие вопросы:

3.3.2.1. Общие сведения об установке.

3.3.2.2. Техническое обслуживание установок.

3.3.2.3. Организация и требования к проведению технического обслуживания и планово – предупредительных ремонтов установки.

3.3.2.4. Требования к технической документации.

3.3.2.5. Меры безопасности при проведении работ.

3.4. Требования к составу и оформлению инструкций о мерах пожарной безопасности

3.4.1. Инструкции должны содержать конкретные требования пожарной безопасности.

3.4.2. При необходимости в инструкции допускается включать другие разделы и требования дополнительно к требованиям, указанным в 3.1, 3.2 и 3.3 настоящих требований.

3.4.3. Текст инструкции разбивается на разделы, пункты и подпункты.

3.4.4. В тексте инструкций о мерах пожарной безопасности делается минимум ссылок на какие-либо нормативные правовые акты, кроме ссылок на правила, на основании которых они разработаны.

3.4.5. В инструкции не следует применять слова, подчеркивающие особое значение отдельных требований (например, «категорически», «особенно», «обязательно», «строго», «безусловно» и т.п.), так как все требования инструкции выполняются работниками в равной степени.

3.4.6. Замена слов в тексте инструкции буквенным сокращением (аббревиатурой) может быть допущена при условии его предшествующей полной расшифровки.

3.4.7. Если пожарная безопасность в том или ином помещении (при выполнении вида работ) обусловлена определенными нормами, то их указывают в инструкции (величина расстояния, высота, количество материалов и т.п.).

3.4.8. Идентификационный номер присваивается каждой инструкции о мерах пожарной безопасности для систематизации и учета разрабатываемых инструкций.

3.4.9. Идентификационный номер инструкции – буквенно-цифровое обозначение, состоит из аббревиатуры «ИПБ», индекса ДЗО, ПЭС (ПО), индекса подразделения, порядкового номера в журнале регистрации и года утверждения.

применения предыдущей версии инструкции (инструкций).

5. Требования к учету, хранению и актуализации инструкций о мерах пожарной безопасности

Учет, хранение и актуализация инструкций о мерах пожарной безопасности должна регламентироваться соответствующим ОРД или локальным актом ДЗО на основании требований настоящего Стандарта и других нормативных документов, действующих в ЭСК ОАО «Россети».

Порядок составления планов пожаротушения и оперативных карточек действий персонала при пожаре

1. Общие требования

1.1. Порядок составления планов пожаротушения и оперативных карточек действий персонала при пожаре на объектах энергетики (предварительное планирование действий персонала при пожаре на энергетических объектах) устанавливает общие требования к разработке, оформлению и использованию персоналом ПЭС, определяет порядок в организации тушения и взаимодействия персонала ПЭС с объектовыми пожарными подразделениями и другими подразделениями пожарной охраны.

Не допускается составление в ПЭС других местных рекомендаций и положений (инструкций) по данному вопросу.

1.2. В целях повышения готовности персонала к ликвидации возможных пожаров и успешного тушения в ПЭС (ПО) разрабатываются:

1.2.1. Планы пожаротушения (далее ППТ):

- на подстанции напряжением 500 кВ и выше,
- на подстанции напряжением 220 кВ-330 кВ, запроектированных на основании специальных технических условий, силовые трансформаторы которых расположены в закрытых камерах и имеют мощность 63 МВА и выше;
- на тепловые электростанции независимо от мощности;
- на гидроэлектростанции мощностью от 20 МВт и выше;
- на стационарные дизельные электростанции и отдельные газотурбинные установки мощностью 10 МВт и выше;
- на районные станции теплоснабжения мощностью 300 Гкал и выше;
- на склады нефти и нефтепродуктов, относящиеся к I или II категории склада, общая вместимость которых определяется по таблице 1;
- на мазутное хозяйство энергообъектов независимо от общей вместимости склада.

1.2.2. Оперативные карточки действий персонала при пожаре (ОКДПП):

- на каждый маслонеполненный трансформатор (реактор) с объемом масла более 3 тонн, независимо от мощности;
- на масляный выключатель с объемом масла более 3 т, трансформатор тока, трансформатор напряжения ОРУ 110 кВ и выше;
- на каждый кабельный подвал, этаж или полуэтаж;
- на ЗРУ, КРУН выше 1000 В;
- помещения (сооружений) с энергетическим оборудованием напряжением до 1000 В, которое не может быть обесточено при пожаре;
- складские помещения площадью свыше 300м²;

- на каждый турбогенератор (газогенератор) не зависимо от мощности;
- на каждый отсек кабельных тоннелей электростанций;
- на систему топливоподачи угля и сланца;
- на каждую котельную установку не зависимо от производительности;
- на центральный (главный) щит управления станции;
- на компрессорные станции по выработки ацетилена, кислорода и водорода;
- на склады нефти и нефтепродуктов, относящихся к категории Ша, ШБ или ШВ*, общая вместимость которых определяется по таблице 1.

Таблица 1

Категория склада	Минимальный объём одного резервуара, м ³	Общая вместимость склада, м ³
I	-	более 100000
II	-	более 20000, но не более 100000
Ша	не более 5000	более 10000, но не более 20000
ШБ	не более 2000	более 2000, но не более 10000
ШВ*	не более 700	не более 2000

* ШВ – при общей вместимости склада более 100 м³, но не более 2000 м³

1.3. Перечень объектов, на которые необходимо составлять документы предварительного планирования утверждается руководителем ПЭС и согласовывается с представителем районного подразделения МЧС России на местах.

1.4. Ответственность за организацию работы по предварительному планированию действий персонала при пожаре на энергетических объектах ПЭС возлагается на технических руководителей ПЭС (ПО).

1.5. Документы предварительного планирования разрабатываются:

- ППТ - совместно с представителями территориальной пожарной охраны и подлежат утверждению руководителем ПЭС (ПО) и руководителем территориального подразделения пожарной охраны;

- ОКДПП - руководителями структурных подразделений ПЭС (ПО) и утверждается техническим руководителем ПЭС (ПО), при этом графическая часть ОКДПП согласовывается с руководителем подразделения пожарной охраны, в районе выезда которой находится объект ЭСК.

1.6. Разработке документов предварительного планирования предшествует анализ особенностей объекта и его противопожарного состояния с прогнозированием мест вероятного возникновения пожаров и развития возможных ситуаций, а так же масштабов их последствий.

1.7. ППТ и ОКДПП переутверждаются не реже одного раза в пять лет или ранее установленного срока в случае внесения изменений по составу сил и средств пожарной охраны, привлекаемых к тушению или в связи с модернизацией технологического процесса, изменением объемно-планировочных решений и др. вопросов, влияющих на ликвидацию пожара.

1.8. Корректировка ППТ и ОКДПП (внесение изменений в текстовую, графическую и расчетную часть) проводится не реже одного раза в год в

период практической отработки на совместных тренировках (учениях), а так же при проведении детальных и контрольных обследований, о чем делается соответствующая запись в ППТ, ОКДПП.

1.9. Документы предварительного планирования разрабатываются в электронном и печатном виде (на бумажном носителе) и хранятся:

– ППТ - на главных (блочных) щитах управления станций, у дежурного электромонтёра по обслуживанию ПС 500 кВ и выше (220 кВ - 330 кВ, запроектированных на основании специальных технических условий, силовые трансформаторы которых расположены в закрытых камерах и имеют мощность 63 МВА и выше), на пункте связи охраняющей объект пожарной части, а так же в ЕДДС районного (территориального) подразделения пожарной охраны. (ППТ на масло - мазутное хозяйство (ММХ) хранится у начальника смены станции, а второй экземпляр у дежурного ММХ);

– ОКДПП – у дежурного персонала цеха, подстанции, на щитах управления, диспетчерских пунктах ПЭС и в соответствующем структурном подразделении, которое разрабатывает карточки. На необслуживаемые подстанции ОКДПП хранится в автомобиле ОВБ. На ТГ оперативная карточка разрабатывается отдельно для дежурного персонала электроцеха и турбинного.

1.10. С каждым ППТ оперативный персонал обязан, ознакомится под роспись в специально имеющемся в ППТ приложении, а с ОКДПП - в журнале инструктажа на рабочем месте.

1.11. При разработке ППТ по действиям персонала ПЭС и пожарных подразделений в обязательном порядке должны учитываться требования сохранения непрерывного режима работы максимального количества единиц оборудования для обеспечения потребителей тепловой и электрической энергией при пожаре, а также обеспечения необходимых мер безопасности персонала.

1.12. ППТ и ОКДПП должны разрабатываться в кратчайшие сроки, но не менее чем за месяц до пуска объекта.

1.13. При назначении нового руководителя ПЭС, станции или начальника территориального подразделения пожарной охраны дополнительное рассмотрение или переутверждение оперативного плана должно проводиться в срок не более трех месяцев.

ОКДПП переутверждаются при смене технического руководителя ПЭС (ПО), станции и пересогласовываются при смене руководителя подразделения пожарной охраны, в районе выезда которой находится объект.

1.14. После разработки и утверждения ППТ или ОКДПП посменно должен быть доведен до соответствующего персонала ПЭС с использованием группового или индивидуального метода обучения на данном объекте.

Начальники смен, диспетчеры и дежурные ПС ПЭС, машинисты блоков, операторы и другой оперативный персонал ПЭС (объекта) обязаны знать содержание оперативного плана (карточки) тушения пожара по своим

функциям, а также технологических и других должностных инструкций и не реже 1 раза в полугодие участвовать в отработке (тренировке).

1.15. План пожаротушения ежегодно должен практически отрабатываться на занятиях личного состава подразделений пожарной охраны и плановых противопожарных тренировках в соответствии с требованиями Приложения 6 Стандарта.

1.16. Каждый экземпляр ППТ и ОКДПП, хранящийся на местах в соответствии с п.1.9 должны иметь бланки допуска на проведение работ по тушению пожара. Как правило, ОКДПП необходимо хранить в папках-скоросшивателях с возможностью быстрой выемки для работы.

Допускается хранить ППТ и ОКДПП совместно с другой оперативной документацией, при условии обеспечения возможности немедленного и беспрепятственного пользования им при пожаре.

1.17. В случае необходимости выполнения действий с оборудованием, находящимся в оперативном управлении, ведении соответствующего уровня диспетчерского управления (ОДС, ЦУС, РДУ) или влияющим на режим работы энергосистемы, оперативные карточки согласовываются с соответствующим органом диспетчерского управления или ведения.

1.18. При определении мест расстановки пожарной техники следует учитывать условия безопасности личного состава пожарных подразделений и пожарной техники от падения строительных конструкций, опор или высоковольтных проводов и кабелей, возможных выбросов и горящих веществ и т. п.

2. Требования к составлению плана пожаротушения

2.1. Персонал ПЭС отвечает за выполнение следующих этапов разработки ППТ:

- получение исходных данных с характеристикой объекта и их предоставление территориальным подразделениям пожарной охраны;
- предварительное согласование нанесенной оперативной обстановки территориальному подразделению пожарной охраны;
- согласование и утверждение ППТ.

Представители территориальных подразделений пожарной охраны отвечают за выполнение следующих этапов разработки ППТ:

- сбор нормативных и справочных материалов;
- изучение оперативно-тактических особенностей объекта;
- предварительное нанесение оперативной обстановки на объекте и знание его характеристик;
- предварительное согласование нанесенной оперативной обстановки с персоналом ПЭС;
- разработка основных элементов ППТ;
- графическое оформление ППТ;
- согласование и утверждение ППТ.

2.2. ППТ оформляется отдельной книгой (брошюрой) в обложке, на бумаге единого формата размером не менее 210 мм х 297 мм и состоять из текстовой части, графической части и приложений.

2.3. ППТ должен иметь компьютерный вариант для обеспечения внесения изменений и дополнений.

2.4. ППТ должен состоять из следующих разделов:

- титульный лист;
- оглавление;
- план – схема объекта на местности (генплан);
- оперативно-тактическая характеристика станции (ММХ), характеристика зданий и сооружений;
- пути и способы эвакуации людей;
- характеристика водоснабжения;
- схема противопожарного водоснабжения;
- определение мест возникновения пожара и прогноз вероятных путей и способов его развития;
- силы и средства, привлекаемые для тушения пожара и время их сосредоточения;
- варианты расчетов сил и средств привлекаемых для тушения пожара;
- рекомендации РТП и должностным лицам оперативного штаба на пожаре;
- основные требования правил безопасности на пожаре;
- поэтажные планы, разрезы корпусов, зданий и сооружений;
- схемы по расстановке пожарной техники с указанием возможного количества средств на тушение;
- допуск на тушение пожара на отключенном энергетическом оборудовании в 2-х экз.;
- допуск на тушение пожара на энергетическом оборудовании, находящемся под напряжением до 0,4 кВ в 2-х экз.;
- учет использования ППТ на пожарах, учениях или занятиях, отметки о корректировках;
- учет персонала ознакомленного с ППТ.

2.5. Графическая часть ППТ должна выполняться в масштабе, на отдельных листах, единого формата А 4 (М11) и А3 (М12), размерами 210 х 297 мм и 297 х 420 мм каждого по 1-му экземпляру (экземпляр формата А3 размером 297 х 420 мм необходим для использования на пожаре как рабочий материал оперативного штаба на пожаре). Размеры копий планировок и других схем должны быть четкими и не более установленного формата. Допустимый масштаб в пределах М1:50 – М1:200.

Все материалы графической части плана должны быть защищены от порчи (ламинат, пленка). При этом листы большого формата должны иметь возможность складываться до установленного формата ППТ.

2.6. В графической части ППТ:

2.6.1. На схемах выделенными контурами показывается:

- объект возможного пожара, прилегающие здания (открытые технологические установки, сооружения) с указанием степени огнестойкости и разрывов;

- водоисточники, которые можно использовать при тушении, их объем и расстояние по маршрутам прокладки рукавных линий;

- обозначается расстановка пожарной и специальной техники, прибывающей на объект по установленному автоматическому номеру вызова (рангу пожара);

- обозначаются места заземления пожарной техники подающей средства тушения на пожаре, а также места ввода сил и средств и места заземления ручных пожарных стволов при тушении.

2.6.2. На поэтажных планах показываются:

- места расположения первичных средств пожаротушения, внутренних пожарных кранов, узлов управления автоматических систем пожаротушения, насосных станций, задвижек ручного управления систем орошения, вентиляционных агрегатов противодымной защиты и местных электрощитов;

- места отключения электроэнергии, места задвижек на внутреннем противопожарном водопроводе;

- наличие лифтов, эвакуационных выходов из помещений в коридоры и наружу, а так же фойе, вестибюли и пути движения по ним до выхода на лестничную клетку или непосредственно на улицу.

3. Особенности составления оперативной карточки действий персонала при пожаре

3.1. ОКДПП должна размещаться на листе с 2-х сторон формата А4, размером 210 мм х 297 мм и состоять из текстовой части (лицевая сторона) и графической (оборотная сторона).

3.2. В текстовую часть ОКДПП заносится:

- краткая характеристика объекта;

- действия персонала при пожаре;

- действия персонала по остановке оборудования, для подготовки объекта к ликвидации пожара силами и средствами пожарной охраны и обеспечения устойчивой и безопасной работы оставшегося оборудования.

3.2.1. В краткой характеристике объекта указывается номер оперативной карточки, адрес, характеристика объекта, системы противопожарной защиты, средства пожаротушения и средства защиты личного состава пожарной охраны.

3.2.2. Для персонала определяются поэтапные действия по обеспечению успешной ликвидации пожара:

- сообщение о пожаре в пожарную охрану;

- сообщение вышестоящему руководству;

- действия по снятию напряжения и остановки оборудования;

- действия по приведению систем АПЗ в работу;

- действия по тушению первичными средствами;
- встреча первых прибывающих подразделений пожарной охраны;
- информирование РТП о складывающейся обстановке на месте пожара;
- обеспечение безопасных условий тушения пожара;
- проведение инструктажа и выдача письменного допуска на тушение;
- предоставление информации и выполнение указаний РТП.

3.2.3. Остановка оборудования «Вывод в ремонт» - порядок действий персонала по проведению необходимых операций с технологическим оборудованием, находящимся в зоне пожара, для обеспечения устойчивой и безопасной работы объекта и личного состава пожарной охраны при ликвидации горения (пример ОКДПП приведен в Приложении 1).

3.3. ОКДПП подписывается начальником структурного подразделения, эксплуатируемым объект, согласовывается специалистом по пожарной безопасности ППКиОТ ПЭС (ПО), утверждается техническим руководителем ПЭС (ПО), графическая часть ОКДПП согласовывается с руководителем подразделения пожарной охраны, в районе выезда которой находится объект ЭСК.

3.4. В графическую часть ОКДПП наносится контурно план объекта, в котором указываются здания (часть здания по осям), сооружения, оборудование с указанием разрывов и степени огнестойкости, проезды и подъезды (подходы) к объекту горения, противопожарное водоснабжение (внутреннее и наружное), места расстановки пожарной техники, в том числе резервной и средств тушения, места заземления пожарной техники и пожарных стволов, места хранения электрозащитных средств для личного состава пожарной охраны и т.д. С целью полноты и восприятия план - схема дополняется условными обозначениями и расстояниями в метрах между зданиями и оборудованием в соответствии с действующими государственными стандартами.

3.5. Графическая часть должна быть наглядной и без второстепенных элементов, не относящихся к вопросам ликвидации пожара на объекте.

При согласовании ОКДПП с подразделением пожарной охраны, в районе выезда которой находится объект, согласованию подлежит только графическая часть (план-схема, пример которой приведен в Приложении 2).

3.6. При составлении ОКДПП в кабельных туннелях, подвалах, полуэтажах и этажах в обязательном порядке необходимо отражать:

3.6.1. В текстовой части должно быть указано:

- номер кабельного отсека в пределах противопожарного отсека;
- порядок включения систем АПЗ;
- мероприятия по безопасным условиям работы персонала и л/с пожарной охраны;
- порядок выдачи письменного допуска на тушение пожара;

3.6.2. В графической части ОКДПП должны быть представлены план кабельного отсека с нанесением входов и люков, секционных перегородок, системы пожаротушения, мест ответвлений кабелей в соседние отсеки и помещения, а так же вентиляционные устройства.

УТВЕРЖДАЮ**СОГЛАСОВАНО**

Начальник ОДС

Главный инженер «Семеновских ЭС»

В.Г. Ложкарев

М.С. Козлов

« » _____ 2004 г.

« » _____ 2004 г.

ОПЕРАТИВНАЯ КАРТОЧКА № 1**действий персонала при пожаре на Т – 1, ОРУ-110кВ ПС «Красные. Баки»**

Адрес: г. Красные Баки, ул. Зеленая, 34.

Количество масла: в Т-1 - 13 тонн, в Т-2 – 19 тонн. В МВ-110кВ – 5 ед. по 9 тонн.

Система аварийного слива – имеется - 20 тонн.

Средства пожаротушения: Огнетушители – ОУ-5 – 2 шт., ОП-5 – 2 шт.

Ящик с песком (песочница) – 5 шт. (по 0,5 м. куб.)

Пожарный водоем объемом – 50 м. куб. – 80 м. Озеро – 200 м.

Средства защиты: Диэлектрические боты – 4 пары. Диэлектрические перчатки – 4 пары

Диэлектрический коврик – 2 шт. Заземление переносное – 5 шт.

Действия персонала при пожаре

1. Вызвать по тел. 01 подразделения противопожарной службы г.Красные Баки.
2. Сообщить о пожаре диспетчеру ОДС, руководству РЭС.
3. Вывести в ремонт Т-1 (см. порядок вывода в ремонт).
4. Приступить к локализации пожара первичными средствами пожаротушения.
5. Подготовить средства электрозащиты для личного состава МЧС и техники.
6. Организовать встречу пожарных подразделений.
7. Доложить обстановку прибывшему руководителю тушения пожара (РТП).
8. Принять меры по созданию работающим на пожаре безопасных условий.
9. Провести инструктаж и выдать РТП письменный допуск на тушение.
10. В процессе тушения давать РТП рекомендации и выполнять его указания.

Порядок вывода в ремонт Т-1

1. Выровнять напряжение на СШ-10кВ РПН трансформаторов. Вывести АВР шин 10кВ.
2. Включить СМВ-10кВ. с проверкой «Вкл» положения.
3. Вывести АПВ МВ-10кВ Т-1. Отключить МВ-10кВ Т-1.
4. Питание СН. 0,23кВ перевести с ТСН-1 на ТСН-2.
5. Вывести накладку НЗ «АПВ шин» на панели №14 ВЛ-110кВ «Кр. Баки-Быструха».
6. Снять оперативный ток с управления МВ-10кВ Т-1 с проверкой «Откл» положения.
7. Отключить ТР, ШР-10кВ Т-1 с проверкой их «Откл» положения.
8. Проверить включенное положение ЗОН-110кВ Т-2.
9. Провести осмотр изоляторов ОД-110кВ Т-1, отключив с проверкой «Откл» полож-я.
10. Провести осмотр изоляторов ШР-110кВ Т-1, отключив с проверкой «Откл»полож-я.
11. Проверить отсутствие напряжения на ошиновке ШР-110кВ в сторону Т-1.
12. Включить ЗН Т-1 от ШР-110кВ в сторону Т-1и проверить «Вкл» положение ЗН.
13. Проверить отсутствие напряжения на шинном мосту 10кВ Т-1.
14. Установить ПЗ на шинном мосту 10кВ Т-1.
15. Ввести накладку НЗ «АПВ шин» на панели №14 ВЛ-110кВ. «Кр. Баки-Быструха».
16. Перевести газовую защиту Т-1 на сигнал.
17. Вывести накладку «Отключение МВ-10кВ Т-2 от ДЗШ-110кВ» на панели №35(УРОВ)

Примечание: при угрозе повреждения Т-2 от пожара, или приказа РТП (представителя ФПС) подстанция полностью «гасится» с разрешения диспетчера электросетей.

Начальник службы ПС

Кораблев В.Н.

СОГЛАСОВАНО

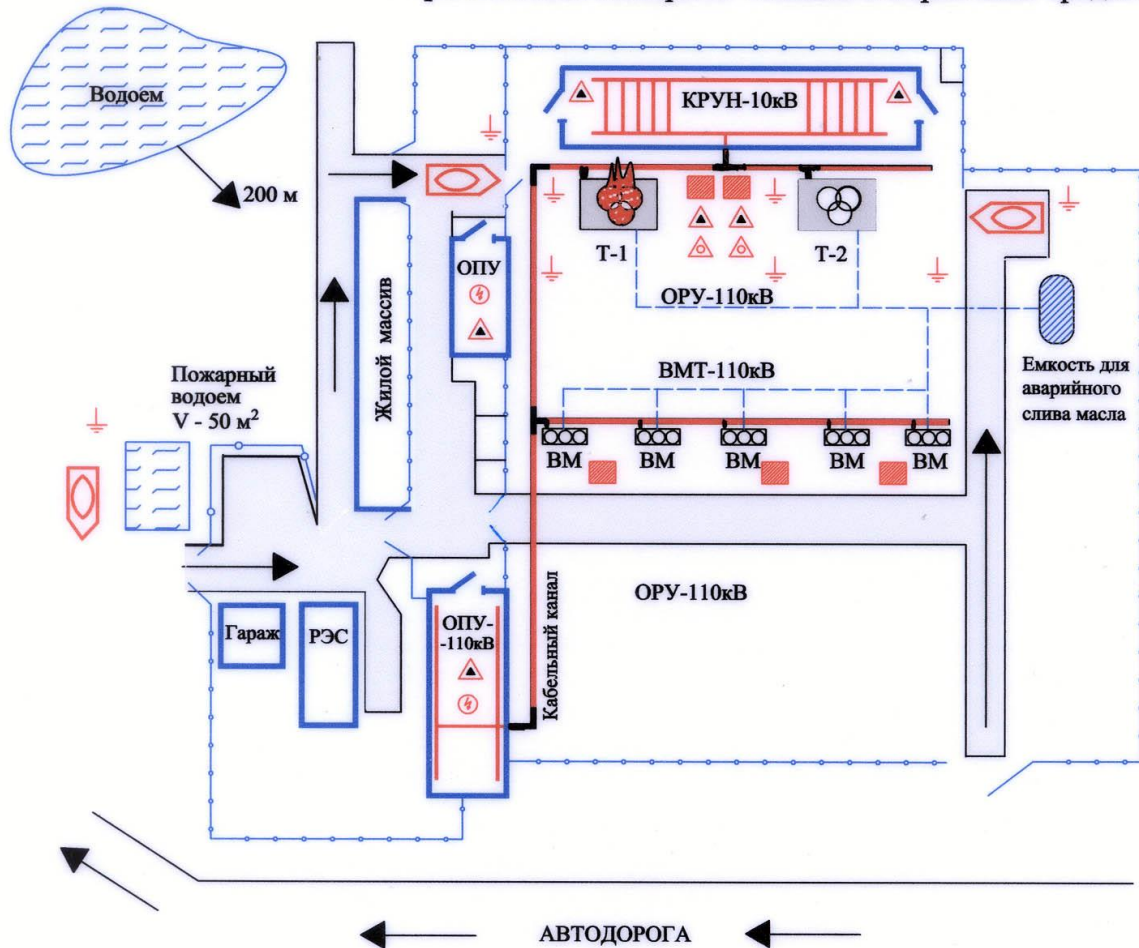
Начальник ПЦ-141

А.Н.Павлов

" " " 2004г.

ПЛАН - СХЕМА**ПС "КРАСНЫЕ БАКИ"**

расстановка пожарной техники и первичных средств

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|
| | - Пожарная автоцистерна | | - Противопожарная разделка кабельного канала |
| | - Электрозащитные средства | | - Огнетушитель ОУ-5 |
| | - Пожарный водоем | | - Огнетушитель ОП-5 |
| | - Озеро с неограниченным запасом воды | | - Пожарный ящик с песком |
| | - Место заземления техники и ствлов | | - Аварийный слив масла |
| | | | - Ограждение ПС и РЭС |
| | | | - Дорога с твердым покрытием |

Начальник Краснобаковской ПС _____

Синицын С.Б.

**Перечень
производственных и складских зданий, сооружений, помещений и
наружных установок с указанием категорий по взрывопожарной и
пожарной опасности и классов взрывоопасных и пожароопасных зон на
объектах ЭСК ОАО «Россети»**

№№ п.п.	Наименование помещений	Условия производства, характеристика веществ и материалов в помещении	Категория помещения	Класс зоны
1	2	3	4	5
1.	Помещения щитов, пунктов управления (ЦЩУ, ГЩУ, БЩУ, ГРЩУ, Ц ПУАПУ, ППУ, ОПУ и т.п.)	Щиты (залы) управления НКУ релейной защиты и автоматики управления и регулирования. Трудногорючие материалы.	В4	П-Па
1.1.	Помещения систем возбуждения, частотного регулирования, преобразователей частоты пуска обратимых агрегатов	Шкафы, панели со статическими элементами преобразовательной техники.	В4	П-Па
2.	Помещения стационарных батарей из негерметичных свинцово-кислотных аккумуляторов с устройством общеобменной вентиляции	Выделение водорода при работе зарядных устройств	А См. примечание 1	Класс 2 (электрооборудование и аппаратура должны быть в взрывозащищенном исполнении)
2.1.	То же, оборудованное стационарной аварийной вентиляцией	Выделение водорода при работе зарядных устройств	Д См. примечание 8	-
2.2.	Помещение стационарных герметичных батарей из свинцово-кислотных аккумуляторов, снабженных ЭПУ (электропитающие устройства), гарантирующие ограничение величины напряжения зарядов	Без выделения водорода	Д	- С устройством общеобменной вентиляции
3.	Помещение кислотной по обслуживанию аккумуляторов	Наличие негорючих веществ	Д	-
4.	Трансформаторные камеры с маслонаполненными трансформаторами	Горючие масла	В1	П-1
4.1.	То же, с сухими трансформаторами	Негорючие вещества	Д	-

5.	Закрытые распределительные устройства с элегазовым оборудованием вакуумными выключателями	Горючие вещества в малом количестве	В4	П-1
5.1	Закрытые распределительные устройства с выключателями и аппаратурой, содержащей более 60 кг масла в единице оборудования	Находятся горючие масла	В2 См. примечание 3	П-1
5.2	То же с выключателями и аппаратурой, содержащей менее 60 кг масла в единице оборудования	Наличие горючих веществ в малом количестве	В3 См. примечание 3	П-1
6.	Помещение с преобразовательным электрооборудованием постоянного и переменного тока (с тиристорными блоками)	Горючие вещества в малом количестве	В4	П-Па
7.	Помещения лабораторий:			
7.1.	Масляной, топливной	Горючие жидкости и материалы	В2 См. примечание 3	П-1
7.2.	Водной аналитической, приборов технологического контроля, гидроавтоматики	Негорючие вещества в холодном состоянии	Д	-
7.3.	Электротехнической и КИПиА	Горючие вещества в малом количестве	В4	П-1
7.4.	Испытательная лаборатория с аппаратурой, содержащей более 60 кг масла в единице оборудования	Горючие масла	В3	П-1
7.5.	То же с аппаратурой, содержащей 60 кг масла и менее в единице оборудования	Наличие веществ горючих в малом количестве	В4	П-1
8.	Помещения складов и кладовых:			
8.1.	Подсобные помещения хранения резины	Резиновые покрышки и др. горючие материалы	В1-В3 См. примечание 3	П-Па
8.2.	Закрытые склады для горючих жидкостей	Наличие горючих жидкостей с Твсп. Более 61 С (мазут, масла и т.п.)	В1	П-1
8.3.	Закрытые склады и насосные для легко воспламеняющихся жидкостей независимо от типа вентиляции	Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки паров менее 28 С (бензин, нефть и т.п.)	А	Класс 2 (электрооборудование и аппаратура жны быть в взрывозащищенном исполнении)

8.4.	То же без аварийной вентиляции	Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки паров более 28 С (керосин, дизельное топливо и т.п.)	Б	Класс 2 (электрооборудование и аппаратура должны быть в взрывозащищенном исполнении)
8.5.	То же, обеспеченное аварийной вентиляцией	Легковоспламеняющиеся жидкости с температурой вспышки паров более 28 С (керосин, дизельное топливо, масло и т.п.)	В1 См. примечание 8	П-1
8.6.	Хранение химических реактивов, негорючих материалов и изделий	Горючая упаковка в малом объеме	В4	П-Ша
8.7.	Горючих или трудногорючих материалов и изделий, в т.ч. книгохранилища и архивы	Горючая упаковка и материалы	В1-В3 См. примечание 3	П-Ша
8.8.	Эмали и краски на основе ЛВЖ	ЛВЖ с температурой всп. Менее 28 С	А	Класс 2 (электрооборудование и аппаратура должны быть в взрывозащищенном исполнении)
8.9	То же	ЛВЖ с температурой вспышки более 28 С	Б	Класс 2 (электрооборудование и аппаратура должны быть в взрывозащищенном исполнении)
8.10.	Масляные краски	ГЖ с температурой всп. Более 61 С	В1-В3 См. примечание 3	П-1
8.11.	Кладовая ЗИП, негорючих материалов и изделий	Негорючие материалы, в негорючей упаковке	Д	-
8.11	То же	Горючая упаковка в малом объеме	В4	П-Ша
8.12.	Помещения хранения баллонов с горючими газами	Горючие газы	А	Класс 2 (электрооборудование и аппаратура должны быть в взрывозащищенном исполнении)
8.13.	Помещения для хранения баллонов с негорючими газами	Негорючие газы	Д	-
9.	Помещения мастерских:			
9.1.	Столярной	Горючие материалы	В1-В2 См. примечание 3	П-Ша
9.2.	Ремонта трансформаторов	Горючие материалы и жидкости	В1-В3 См. примечание 3	П-1

9.3	Сварочных постов	Негорючие вещества в горячем, раскаленном и расплавленном состоянии	Г	-
9.4.	Слесарных, сантехнических, заготовительных, инструментальных, электроизмерительной аппаратуры, химического контроля, ремонта аккумуляторов, моторов, агрегатов, механического и электротехнического оборудования	Негорючие вещества и материалы в холодном состоянии	Д	-
9.5.	Теплоизоляционных, электронной и электротехнической аппаратуры, средств автоматики, ТАИ, аппаратуры связи	Горючие материалы в небольших объемах	В4	П-Па
10.	Помещения для транспорта:			
10.1.	Пост ТО	Горючие материалы и жидкости в малом объеме	В4	П-1
10.2.	Помещения хранения шин, агрегатов и двигателей, участок ремонта топливной аппаратуры	Горючие материалы и жидкости	В1-В3 См. примечание 3	П-Па
10.3.	Стояночные боксы автомобилей	Горючие материалы и жидкости	В3 См. примечание 3	П-1
11.	Насосные производственного, противопожарного, хозяйственного, питьевого и технического водоснабжения	Не горючие вещества и материалы	Д	-
12.	Помещения светокопировальных, электрографических работ	Горючие материалы в малом количестве	В4	П-Па
13.	Помещения приточных вентустановок	Негорючие вещества и материалы	Д	-
14.	Помещения вытяжных вентустановок		Категория соответствует категории обслуживаемых ими помещений	Соответствует классу обслуживаемых помещений
15.	Машинное отделение лифтов	Горючие вещества в малом объеме	В4	П-1
16.	Помещения электрощитовых	Горючие материалы в малом объеме	В4	П-Па
17.	Наружные установки:			
17.1.	5-ти метровая зона по	Легковоспламеняющиеся жидкости и растворители	АН	Класс 2 (электрооборудование и

	горизонтали и вертикали: • емкости с ЛВЖ		БН	аппаратура должны быть в взрывозащищенном исполнении)
17.2.	3-х метровая зона по горизонтали и вертикали: • силовых трансформаторов; • масляных выключателей; • трансформаторов собственных нужд; • циклонов для сбора древесных опилок; • емкостей с маслом	Горючие, трудногорючие жидкости и материалы	ВН	П-III
17.3.	30-ти метровая зона по горизонтали и вертикали: • за исключением, оборудования указанного в п. 17.2	Не горючие материалы	ДН	-

1. Перечень разработан на основании Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», утвержденного Федеральным законом от 22.07.2008 г. №123-ФЗ, в соответствии с перечнем, разработанным ОАО "Институт Теплоэлектропроект", а так же НПБ 105-03 «Определение категорий помещений, зданий по взрывопожарной и пожарной опасности» для введенных в эксплуатацию зданий, сооружений и наружных установок до момента вступления в силу Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 2008 г).

2. Данный перечень применим только для определения категории пожарной опасности и класса зон производственных и складских зданий, сооружений, помещений и наружных установок энергетических объектов запроектированных, построенных и введенных в эксплуатацию до момента вступления в силу Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (№123-ФЗ от 2008 г).

3. Категории пожарной опасности и класс зон на производственные и складские помещения и наружные установки запроектированные и построенные после вступления в силу Технического регламента о требованиях пожарной безопасности определяются в соответствии с проектной документацией на объекты капитального строительства и реконструкции.

4. Классификация зданий, сооружений, помещений и наружных электроустановок по взрывопожарной и пожарной опасности применяется и используется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возможности возникновения пожара и обеспечения противопожарной защиты людей и имущества в случае возникновения пожара.

5. Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон применяется для выбора электротехнического и другого оборудования по степени их защиты, обеспечивающей их взрывобезопасную и пожаробезопасную эксплуатацию в указанной зоне.

6. Здания, помещения и наружные установки иного назначения (не производственные и не складские) разделению на категории и классы пожарной опасности не подлежат.

7. В соответствии с п. 20 «Правила противопожарного режима» для всех производственных и складских помещений (на дверях) и наружных установок (на калитках и ограждении ОРУ, открытых складов) обеспечивается обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны.

Примечание:

1. По пожарной и взрывопожарной опасности помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории:

- 1) повышенная взрывопожароопасность (А);
- 2) взрывопожароопасность (Б);
- 3) пожароопасность (В1 - В4);
- 4) умеренная пожароопасность (Г);
- 5) пониженная пожароопасность (Д).

2. Здания, сооружения и помещения иного назначения разделению на категории не подлежат.

3. Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также исходя из объемно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

4. По пожарной опасности наружные установки подразделяются на следующие категории:

- 1) повышенная взрывопожароопасность (АН);
- 2) взрывопожароопасность (БН);
- 3) пожароопасность (ВН);
- 4) умеренная пожароопасность (ГН);
- 5) пониженная пожароопасность (ДН).

5. Категории наружных установок по пожарной опасности определяются исходя из пожароопасных свойств, находящихся в установках горючих веществ и материалов, их количества и особенностей технологических процессов.

6. Пожароопасные зоны:

- 1) П-1 - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия;
- 2) П-П - зоны, расположенные в помещениях, в которых выделяются горючие пыли или волокна;
- 3) П-Па - зоны, расположенные в помещениях, в которых обращаются твердые горючие вещества в количестве, при котором удельная пожарная нагрузка составляет не менее 1 мегаджоуля на квадратный метр;
- 4) П-ПШ - зоны, расположенные вне зданий, сооружений, в которых обращаются горючие жидкости с температурой вспышки 61 и более градуса Цельсия или любые твердые горючие вещества.

7. Взрывоопасные зоны:

- 1) 0-й класс - зоны, в которых взрывоопасная смесь газов или паров жидкостей с воздухом присутствует постоянно или хотя бы в течение одного часа;
- 2) 1-й класс - зоны, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются горючие газы или пары легковоспламеняющихся жидкостей, образующие с воздухом взрывоопасные смеси;
- 3) 2-й класс - зоны, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси газов или паров жидкостей с воздухом, но возможно образование такой взрывоопасной смеси газов или паров жидкостей с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования;
- 4) 20-й класс - зоны, в которых взрывоопасные смеси горючей пыли с воздухом имеют нижний концентрационный предел воспламенения менее 65 граммов на кубический метр и присутствуют постоянно;
- 5) 21-й класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования выделяются переходящие во взвешенное состояние горючие пыли или волокна, способные образовывать с воздухом взрывоопасные смеси при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр;
- 6) 22-й класс - зоны, расположенные в помещениях, в которых при нормальном режиме работы оборудования не образуются взрывоопасные смеси горючих пылей или

волокон с воздухом при концентрации 65 и менее граммов на кубический метр, но возможно образование такой взрывоопасной смеси горючих пылей или волокон с воздухом только в результате аварии или повреждения технологического оборудования.

8. Аварийная вентиляция обеспечивается наличием резервных вентиляторов с автоматическим пуском при превышении предельно-допустимой взрывобезопасной концентрации и электроснабжением по 1 категории надежности (ПУЭ), при условии расположения устройств для удаления воздуха из помещения в непосредственной близости от места возможной аварии.

9. Определение категории помещений, не входящих в настоящий перечень, следует производить по СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

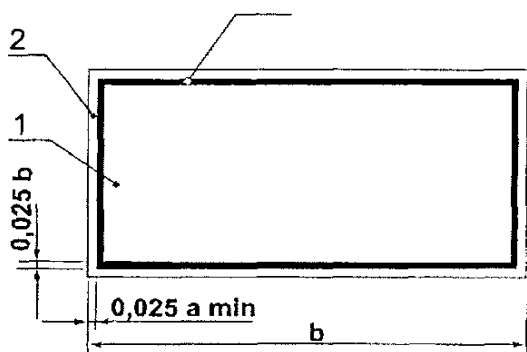
10. Категория зданий определяется суммарно в каждом отдельном случае по методике, изложенной в СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» в зависимости от категорий помещений рассматриваемого здания и их процентного соотношения.

11. Категория помещения может быть понижена при обосновании расчетом в зависимости от пожарной нагрузки.

12. Помещения стационарных негерметичных свинцово-кислотных батарей может быть принята категории «Д» с применением оборудования и аппаратуры в общепромышленном исполнении (не взрывозащищенное) при соответствующем расчетном обосновании.

Форма, размеры и цветовое решение знака:

Основа цветографического изображения и соотношения размеров знаков пожарной безопасности должны соответствовать рисунку:



a, b - стороны прямоугольника ($2a - b$); - основная поверхность; 2 - кант; 3 - кайма

Форма знака безопасности - прямоугольник; цвет основной поверхности (1) - соответствующий цвету основного знака безопасности - красный; цвет внутренних двух прямоугольников - белый; канта (2) - белый; кайма (3) - красный.

Форма знака безопасности - прямоугольник, цвет основной поверхности (1) - соответствующий цвету основного знака безопасности - красный. Цвет внутренних двух прямоугольников - белый, канта (2) - красный.

Надпись категории помещения, класс зоны - белого цвета; поясняющая надпись категории и класса зоны - черного цвета на белой поверхности прямоугольника.

Размеры знака:

1. 200ммx400 - для наружных установок, наружных дверей и ворот.
2. 150ммx300мм - для размещения во внутренних помещениях.

Коды, цветографические изображения, смысловые значения, места размещения (установки) и рекомендации по применению знаков пожарной безопасности установлены в соответствующем ГОСТ Р.

Примеры обозначения:

<table border="1"><tr><td>Категория</td><td>Класс</td></tr><tr><td>В3</td><td>П-I</td></tr></table>		Категория	Класс	В3	П-I
Категория	Класс				
В3	П-I				
Пожароопасное					
помещение					

<table border="1"><tr><td>Категория</td></tr><tr><td>Д</td></tr></table>		Категория	Д
Категория			
Д			
Не пожароопасное			
помещение			

**Порядок
организации и проведения огнезащитной обработки оборудования, зданий
и сооружений объектов ЭСК ОАО «Россети».**

1. Огнезащитная обработка кабельных линий, контроль состояния

1.1. ОКП применяются для предотвращения распространения горения по поверхности кабельных линий, выполненных силовыми, контрольными кабелями, в том числе и негорючих, и кабелями связи, прокладываемых в кабельных сооружениях, а также по кабельным конструкциям внутри и снаружи зданий и сооружений.

1.2. Сроки и объемы проведения работ по огнезащитной обработке кабельных линий в период эксплуатации и ремонта определяются техническим руководителем ПО, а для вновь строящихся и реконструируемых объектов - заданием на проектирование.

1.3. ОЗС, не содержащие токсичных компонентов и органических растворителей, применяются для огнезащиты кабельных линий, расположенных в следующих помещениях и сооружениях:

- силовых кабельных линий, кабелей вторичной коммутации, проложенных в кабельных сооружениях на энергообъектах (коллекторы, шахты, этажи, полуэтажи и эстакады);

- силовых кабелей с горючей изоляцией трансформаторов собственных нужд, расположенных на энергообъектах 110 кВ и выше, в том числе кабелей вторичной коммутации, расположенных под двойными полами ОПУ ПС с панелями релейной защиты;

- кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, проложенных в зданиях и сооружениях на энергообъектах (КРУН, ЗРУ, РП);

- кабелей с горючей изоляцией, относящихся к кабельным линиям на энергообъектах, питающим потребителей 1-й и 2-й категории энергоснабжения по ПУЭ;

- кабелей с горючей изоляцией, проложенных в помещениях и сооружениях, в которых расположены дизельные и газотурбинные установки;

- участков кабельных линий, в том числе кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, проложенных открытым способом кабелями с горючей изоляцией на территории ОРУ ПС.

1.4. В каждом ПЭС должен быть разработан перечень кабельных линий сооружений энергообъектов, подлежащих обработке ОЗС, который утверждается главным техническим руководителем.

На основании указанного перечня должен быть разработан многолетний график проведения огнезащитной обработки кабельных линий в зависимости от

срока эксплуатации ОЗС. График должен ежегодно контролироваться и корректироваться соответствующими подразделениями, ответственными за эксплуатацию энергообъектов ПЭС.

1.5. Применение ОЗС на основе органических растворителей допускается на кабельных линиях, проложенных открыто, вне зданий и сооружений, при соблюдении дополнительных мер пожарной безопасности.

1.6. Огнезащитные составы и покрытия должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 53311 «Покрытия кабельные огнезащитные. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний» и иметь сертификаты соответствия, пожарной безопасности, гигиенический.

1.7. Огнезащитные составы должны сопровождаться технической документацией по их применению, в которой отражаются следующие показатели и характеристики:

- внешний вид, объемная масса (плотность) и расчетный расход;
- условия хранения и транспортировки состава;
- сведения по технологии нанесения (способы подготовки поверхности, количество слоев и условия сушки, оборудование для нанесения);
- мероприятия по технике безопасности и пожарной безопасности при хранении, транспортировке и применении (для составов на органических растворителях);
- толщина слоя покрытия после высыхания, обеспечивающая огнезащитную эффективность;
- условия эксплуатации (предельные значения влажности, температуры окружающей среды и т.п.);
- гарантийный срок эксплуатации покрытия;
- порядок и периодичность проверки качества нанесенного покрытия;
- протоколы испытаний на нераспространение горения;
- протоколы определения коэффициента снижения допустимых длительных токовых нагрузок;
- сведения о возможности и периодичности замены или восстановления покрытия в зависимости от условий эксплуатации;
- указания по технологии снятия покрытия;
- порядок утилизации покрытия.

1.8. ОЗС должны обладать свойством адгезии по отношению к материалам оболочек кабелей и ранее нанесенным огнезащитным покрытиям, а также не оказывать агрессивного воздействия на их наружные покрытия на протяжении всего срока эксплуатации кабеля.

1.9. Огнезащитные покрытия, применяемые в условиях воздействия агрессивных сред, повышенных температур и влажности, других атмосферных явлений, должны обладать соответствующей стойкостью к указанным факторам, в пределах, указанных в технических условиях.

1.10. Нанесенные на кабельные линии огнезащитные покрытия при их нагреве до 150°C не должны иметь растрескиваний, сколов, потеков и других повреждений.

1.11. Нормативная толщина огнезащитного покрытия не должна:

- снижать номинальные токовые нагрузки кабельных линий в процессе их эксплуатации;
- увеличивать расчетную температуру нагрева кабеля, находящегося под нагрузкой;
- препятствовать работам по замене кабелей, в том числе, проложенных в пучках.

1.12. Нанесенные на кабели огнезащитные покрытия должны сохранять огнезащитные свойства в течение всего указанного в технической документации на ОЗС гарантийного срока эксплуатации.

1.13. Поставщики огнезащитных составов и организации, выполняющие работы по огнезащите кабелей на объектах ПЭС, должны иметь лицензии МЧС РФ, выданные в установленном порядке на данные виды деятельности. Техничко-коммерческое сравнение основных ОКП приведено в Приложении 1.

1.14. Все работы по огнезащите кабелей должны производиться по нарядам, согласно требованиям «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» с обязательной разработкой ППР.

В ППР в обязательном порядке должны быть отражены: проведение инструктажей по охране труда и пожарной безопасности, оформление наряда на проведение работ, подготовка рабочего места, мероприятия по обеспечению пожарной безопасности и меры безопасности при работах в кабельных сооружениях, при выполнении строительно-монтажных работ.

ППР разрабатывается и утверждается организацией, привлекаемой к проведению работ по огнезащите кабелей, и согласовывается с главным инженером ПЭС. Выполнение работ без ППР запрещается.

В случае если работы по огнезащите кабелей выполняются персоналом ПЭС (ДЗО), имеющем лицензию МЧС России на данный вид деятельности, то ППР утверждается главным техническим руководителем ПЭС (ДЗО). Выполнение работ без ППР запрещается.

1.15. В договоре на выполнение работ по огнезащите кабельных линий в специальном разделе должно быть отражено разграничение сфер ответственности за соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности.

1.16. Оборудование, применяемое для работ по нанесению покрытия, должно быть заземлено. Места заземления оборудования определяет оперативный персонал ПС.

1.17. Каждое рабочее место на период проведения работ по огнезащите кабелей должно быть обеспечено первичными средствами пожаротушения.

1.18. Места проведения работ в кабельных сооружениях должны быть обеспечены переносными светильниками напряжением не более 12В с защитной сеткой заводского исполнения и электрическими переносными фонарями(из расчета один фонарь на пять человек).

1.19. При проведении огнезащиты кабелей размещение оборудования и материалов не должны препятствовать передвижению персонала ПС и работе

энергетического оборудования, а также экстренной эвакуации в случае возникновения пожара или чрезвычайной ситуации.

1.20. При перерывах в работе более одного часа, а также по окончании рабочей смены оборудование, используемое при нанесении ОЗС, должно отключаться от электросети и вместе с материалами убираться в специально отведенное место для их хранения.

1.21. При нанесении ОЗС следует принять меры по защите кабельных бирок от попадания на них огнезащитного состава.

На время проведения работ по огнезащитной обработке кабелей необходимо осуществлять мероприятия по защите пожарных извещателей, электрических светильников и дренажных устройств от попадания (загрязнения) на них ОЗС.

1.22. Запрещается одновременно с выполнением работ по огнезащитной обработке кабельных линий производить другие виды работ в кабельном сооружении.

1.23. Огнезащитное покрытие следует наносить:

- по всей поверхности силовых, одиночных контрольных кабелей и кабелей связи;
- по всей доступной внешней поверхности ряда контрольных кабелей, проложенных в коробах и лотках многослойно;
- по наружной поверхности ряда контрольных кабелей, уложенных пучками.

1.24. Запрещается наносить огнезащитные покрытия на кабели с видимыми повреждениями (порывы, задиры и трещины) оболочек и защитных шлангов, с загрязнением внешней поверхности оболочек кабелей (следы масел, пыли, грязи, потёков битума и т.п.).

1.25. Кабели, имеющие повреждения оболочек и защитных шлангов, должны быть отремонтированы или эти участки предварительно заменены.

1.26. Удаление пыли, грязи, подтеков масла с поверхности кабелей, подлежащих обработке ОЗС, следует производить пожаробезопасными растворами или моющими препаратами на водной основе. Запрещается применение для этих целей бензина, ацетона и других взрывопожароопасных жидкостей, веществ и материалов, а также использование оборудования и технологии, способных повредить целостность оболочки кабелей.

1.27. Одновременно с огнезащитной обработкой кабелей должны проводиться работы по выполнению (восстановлению) огнестойких уплотнений в местах прохода кабелей через строительные конструкции зданий и сооружений для обеспечения нормативного предела огнестойкости в соответствии с требованиями ПУЭ и настоящим стандартом. В качестве огнестойких уплотнений должны использоваться сертифицированные кабельные проходки.

1.28. К работам по огнезащитной обработке кабельных линий допускаются лица подрядных организаций, имеющих лицензию МЧС России на данный вид деятельности, обученные в специализированных организациях.

Работы по огнезащитной обработке кабельных линий обученным в специализированных организациях персоналом ПЭС (ДЗО) допускается производить при условии наличия лицензии МЧС России у соответствующего ПЭС (ДЗО).

1.29. Персонал подрядной организации при проведении инструктажей по пожарной безопасности должен быть проинструктирован по следующим вопросам:

- основные особенности пожарной опасности сооружений, помещений и энергетического оборудования, где выполняются работы;
- правила применения первичных средств пожаротушения и меры безопасности при их использовании;
- средства и системы извещения о пожаре и порядок вызова пожарной охраны;
- особенности тушения пожаров на электроустановках;
- порядок эвакуации из зданий, сооружений и помещений.

1.30. Допускается хранить на рабочем месте только сменную потребность ОЗС. После окончания рабочей смены ОЗС, тара и оборудование должны быть убраны в специально отведенное для их хранения место.

1.31. Персоналу, выполняющему работы запрещается:

- курить на рабочем месте;
- размещать инструмент, материалы и другие предметы на кабельных линиях, а также вставлять на кабели, проложенные по кабельным конструкциям;
- загромождать пути эвакуации материалами, тарой и оборудованием;
- производить самостоятельные подключения к электрической сети;
- проводить работы в помещениях, не указанных в наряде-допуске;
- изменять последовательность производимых операций по огнезащитной обработке кабелей, изложенную в ППР;
- самостоятельно сокращать перечень мер безопасности при проведении огнезащитных работ, изложенных в ППР.

1.32. Выполненные работы по огнезащитной обработке кабелей подлежат обязательной приемке комиссией, в состав которой должны входить: представители подразделений ПЭС, подрядной организации, проектной организации (при необходимости).

1.33. Подрядная организация, выполнившая работы по огнезащитной обработке кабелей, представляет комиссии:

- товарно-сопроводительные документы изготовителя (поставщика), содержащие сведения о наличии сертификатов по огнезащитному составу (с указанием номеров, срока действия и органов, выдавших сертификаты);
- копии сертификатов, заверенные держателем подлинников, либо органом по сертификации, выдавшим сертификат;
- акт приёмки в эксплуатацию огнезащитных кабельных покрытий.

1.34. При приёмке комиссия проверяет:

- соответствие объема выполненных работ по огнезащите кабелей договору.

- качество нанесения покрытия: внешний вид, отсутствие необработанных участков кабельных линий, трещин, отслоений, сколов, посторонних пятен и других внешних повреждений;

- соответствие толщины нанесенного слоя ОЗС требованиям технической документации.

1.35. Контроль толщины слоя ОКП на отдельных участках кабельных линий проводится штангенциркулем (с ценой деления не менее 0,1 мм) после полного высыхания огнезащитного состава.

1.36. Контрольная проверка толщины слоя покрытия на одиночном кабеле проводится следующим образом:

- диаметр кабеля без ОКП измеряется штангенциркулем с точностью измерения не менее $\pm 0,1$ в 2-х зонах, выбранных случайным образом и равномерно распределенных по длине. В каждой зоне необходимо проводить измерение в трех точках с равномерным радиальным сдвигом (120°). За величину диаметра кабеля принимается среднеарифметическое значение результатов шести измерений ($d_{cp.}$).

- внешний диаметр кабеля с нанесенным ОКП определяют в десяти случайно выбранных и равномерно распределенных по длине кабеля зонах.

- толщина слоя ОКП (δ_n , мм) определяется как разность среднеарифметического значения результатов измерений диаметров кабеля с ОКП (d_i , мм) и среднеарифметического значения диаметра кабеля без ОКП ($d_{cp.}$, мм):

- результаты измерений $d_{cp.}$, d_i и расчетов δ_n заносятся в таблицу, прилагаемую к акту приемки ОКП комиссией (приложение к акту приемки в эксплуатацию огнезащитных кабельных покрытий).

1.37. Толщину слоя огнезащитного покрытия, нанесенного на пучок кабелей или на многослойную прокладку кабелей, определяют следующим образом:

- на контролируемом участке кабеля в десяти случайно выбранных и равномерно распределенных точках срезают слой покрытия до обнажения оболочки кабеля и измеряют толщину слоя ОКП (δ_n) штангенциркулем. Толщина слоя определяется как среднеарифметическое значение десяти замеров.

- после проведения замеров целостность огнезащитного покрытия должна быть восстановлена.

1.38. Приёмка работ комиссией завершается подписанием акта приёмки огнезащитных кабельных покрытий в эксплуатацию.

При обнаружении несоответствия выполненных работ требованиям настоящих правил в акте делается отметка с указанием отклонений и сроков их устранения.

После устранения всех недостатков комиссия в прежнем составе подписывает акт приемки ОКП в эксплуатацию.

Ответственность за состояние огнезащитных покрытий кабелей и соблюдение условий эксплуатации ОКП в соответствии с технической документацией на ПС возлагается на начальника (службы, группы) ПС ПЭС.

1.39. Гарантийный срок эксплуатации огнезащитных покрытий кабельных линий должен составлять не менее 15 лет.

1.40. Внешнее состояние огнезащитных покрытий кабелей должно проверяться не реже 1 раза в год комиссией под председательством начальника группы (службы) ПС ПЭС.

По результатам проверки оформляется протокол проверки состояния огнезащитного покрытия (Приложение 5).

При обнаружении изменения цвета огнезащитного покрытия, наличия пятен, мест вспучивания, трещин и т.п. выявленные замечания должны быть внесены в журнал дефектов оборудования с указанием сроков их устранения и в протокол проверки состояния огнезащитного покрытия с указанием сроков и ответственных за устранение выявленных замечаний.

Работы по устранению нарушений (замене) огнезащитных покрытий должны включаться в соответствующую программу по техническому обслуживанию и ремонту оборудования ПЭС.

1.41. Условия и порядок устранения обнаруженных дефектов огнезащитного покрытия в период гарантированного срока эксплуатации должны быть отражены в договоре на выполнение работ по огнезащите кабелей.

В течение гарантийного срока эксплуатации ОКП ответственность возлагается на организацию, выполняющую работы по нанесению огнезащитного покрытия.

1.42. При проведении работ по дополнительной прокладке (перекладке) кабелей персонал монтажной организации обязан соблюдать меры предосторожности, исключающие повреждение огнезащитного покрытия, ранее нанесенного на кабели. В случае повреждения огнезащитного покрытия необходимо в кратчайшие сроки произвести его восстановление.

1.43. Вновь проложенные (переложенные) кабели должны быть покрыты огнезащитным составом химически совместимым с ранее примененным в данном кабельном сооружении (на кабельной трассе).

1.44. Уплотнения, в местах прохода кабелей через ограждающие строительные конструкции зданий (сооружений) должны быть восстановлены негорючими материалами (сертифицированными кабельными проходками).

2. Огнезащитная обработка строительных конструкций зданий и сооружений, контроль состояния

2.1. Огнезащиту строительных конструкций зданий и сооружений ПЭС следует выполнять в соответствии с проектными решениями, разработанными на основании действующих нормативных документов.

2.2. Выбор способа огнезащиты производится в зависимости от

требуемого предела огнестойкости строительных конструкций, с учетом их конструктивных особенностей и условий эксплуатации.

2.3. Для эксплуатируемых зданий (сооружений) необходимость выполнения огнезащиты несущих конструкций определяется главным техническим руководителем ДЗО (ПЭС, МЭС).

2.4. В каждом ПЭС должен быть разработан перечень объектов, подлежащей обработке ОЗС, который утверждается главным техническим руководителем.

На основании указанного перечня должен быть разработан многолетний график проведения огнезащитной обработки объектов в зависимости от срока эксплуатации ОЗС. График должен ежегодно контролироваться и корректироваться соответствующими подразделениями, ответственными за эксплуатацию зданий и сооружений в ПЭС.

2.5. Работы по огнезащите металлоконструкций, как правило, производятся одновременно со строительством объекта.

2.6. Перед проведением работ по огнезащите несущих конструкций эксплуатируемых зданий и сооружений ПЭС следует провести их обследование силами специализированной организации.

2.7. В договоре на выполнение работ по огнезащите дополнительно должны отражаться условия и порядок устранения обнаруженных дефектов огнезащитного покрытия в период гарантийного срока, разграничение сфер ответственности за соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности.

2.8. Порядок разработки и проведения мероприятий по огнезащите строительных конструкций:

- разработка проектного решения по огнезащите (указывается в рабочей документации на огнезащитный состав);
- разработка проекта производства работ;
- производство работ по огнезащите;
- контроль качества огнезащитных работ.

2.9. Перед выполнением проекта огнезащиты должно быть проведено обследование строительных конструкций здания (сооружения) по результатам которого устраняются выявленные дефекты конструкций.

Замена принятых в проекте ОЗС допускается по согласованию с разработчиком проекта.

В пояснительной записке к проекту необходимо указывать:

- требуемый предел огнестойкости несущих конструкций;
- группу огнезащитной эффективности состава по ГОСТ Р 53295 для стальных конструкций, по ГОСТ Р 53292 для деревянных конструкций;
- наименование ОЗС, номер ТУ и сертификата пожарной безопасности;
- толщину слоя ОЗС, соответствующую требуемой группе огнезащитной эффективности состава (по сертификату пожарной безопасности);
- допускаемые виды (марки) грунтов для металлических конструкций (по сертификату пожарной безопасности);

- допускаемые виды (марки) покрывных материалов;
- сопоставление срока действия предлагаемого огнезащитного покрытия и срока работы оборудования, здания до реконструкции

В рабочих чертежах, разрабатываемых на основе проекта, для принятых ОЗС в соответствующих комплектах чертежей следует приводить:

- принятый предел огнестойкости несущих конструкций;
- принятую группу огнезащитной эффективности состава по ГОСТ Р 53295 для стальных конструкций, по ГОСТ Р 53292 для деревянных конструкций;
- наименование ОЗС, номер ТУ и сертификата пожарной безопасности;
- толщину слоя ОЗС, соответствующую принятой группе огнезащитной эффективности состава (по сертификату пожарной безопасности) и графику зависимости толщины слоя покрытия от приведенной толщины элемента конструкции;
- расчет площади поверхности строительных конструкций, подлежащей покрытию ОЗС;
- марки грунтов для металлических конструкций;
- марки покрывных материалов.

2.10. ППР по огнезащите строительных конструкций разрабатывается и утверждается организацией, привлекаемой к проведению этих работ и имеющей лицензию МЧС на данный вид деятельности. ППР согласовывается техническим руководителем ДЗО (ПЭС). Выполнение огнезащитных работ без ППР запрещается. Рекомендуемый состав ППР по огнезащите строительных конструкций приведен в Приложении 2.

2.11. Используемые в ПЭС средства огнезащиты должны иметь:

- сертификат пожарной безопасности,
- сертификат соответствия,
- гигиенический сертификат,
- паспорт качества производителя,
- техническую документацию по применению и эксплуатации.

Производители ОЗС и организации, выполняющие работы на объектах ПЭС, в том числе и проектирование, должны иметь лицензии МЧС РФ, выданные в установленном порядке на данные виды деятельности.

Срок эксплуатации огнезащитного покрытия должен быть указан в документации завода-изготовителя.

2.12. ОЗС, применяемые в закрытых помещениях зданий и сооружений энергетических ПЭС, не должны быть токсичными (при нанесении) и не должны содержать органических растворителей и соответствовать условиям эксплуатации объекта (температура, влажность, присутствие агрессивных сред).

Запрещается применять для огнезащиты металлических конструкций зданий и сооружений ПЭС ОЗС на основе жидкого стекла или силикофосфатного связующего.

2.13. Нанесение ОЗС на грунтовое покрытие, отличающееся от

указанного в сертификате пожарной безопасности, не допускается.

Нанесение декоративно-защитного покрытия на поверхность ОЗС должно быть согласовано с разработчиком состава.

2.14. Огнезащитной обработке деревянных конструкций стропил и обрешетки подлежат здания, имеющие чердачные помещения.

2.15. Огнезащитную обработку необходимо периодически повторять с учетом сроков эксплуатации огнезащитных покрытий, а также в случае потери огнезащитных свойств составов.

2.16. Огнезащита деревянных конструкций должна обеспечиваться ОЗС I группы огнезащитной эффективности в соответствии с ГОСТ Р 53292.

2.17. Выбор ОЗС на эксплуатируемом объекте производится соответствующими подразделениями с согласования ППКиОТ ДЗО (ПЭС) совместно с организацией, выполняющей огнезащитные работы.

ОЗС следует выбирать исходя из срока эксплуатации при технико-экономическом обосновании, при этом минимальный срок эксплуатации должен быть не менее 3 лет, но не более 10 лет. Окончательное решение по выбору ОЗС принимает главный технический руководитель ДЗО (ПЭС) по предоставлению соответствующих обоснований персоналом ППКиОТ.

3. Требования к контролю качества огнезащитных работ

3.1. Контроль качества производства работ по огнезащите несущих и ограждающих конструкций должен включать в себя:

– входной контроль материалов - проверка наличия и содержания паспортов, сертификатов и других сопроводительных документов на поставленный огнезащитный материал;

– операционный контроль отдельных производственных операций - проверка соблюдения технологии выполнения огнезащитных работ; операционный контроль должен осуществляться в ходе выполнения производственных операций и обеспечивать своевременное выявление дефектов и принятие мер по их устранению и предупреждению; результаты операционного контроля должны фиксироваться в журнале работ;

– приемочный контроль огнезащитных работ - проверка качества выполненных огнезащитных работ.

3.2. При проведении операционного контроля работ (очистка поверхности конструкций, огрунтовка поверхности конструкций и т.п.), которые не могут быть освидетельствованы визуально, должны оформляться акты скрытых работ (Приложение 3).

3.3. Для приемки выполненной работы по огнезащите распорядительным документом назначается приемочная комиссия в составе представителей: ДЗО (ПЭС), включая персонал ППКиОТ, подрядной организации, проектной организации (при необходимости).

3.4. Подрядная организация представляет приемочной комиссии

комплект следующей документации:

- товарно-сопроводительные документы изготовителя на огнезащитный материал;
- инструкция по эксплуатации огнезащитного покрытия или инструкция по эксплуатации уплотнений технологических коммуникаций;
- ППР;
- акты освидетельствования скрытых работ;
- протоколы замера толщин огнезащитного покрытия для металлических конструкций по ГОСТ Р 53295, протоколы проверки качества огнезащитного покрытия для деревянных конструкций ГОСТ Р 53292;
- соответствующие сертификаты на ОЗС; при наличии, график зависимости толщины слоя покрытия от приведенной толщины элемента конструкции.

3.5. Приемочная комиссия проверяет:

- соответствие объема выполненных работ договору;
- соответствие применяемых составов, материалов и качества выполненных работ принятым проектным решениям;
- качество нанесения покрытия - внешним осмотром (отсутствие необработанных участков, трещин, вздутий, пятен и других повреждений) и контрольными замерами толщины огнезащитного покрытия.

Контроль нанесенного слоя огнезащитного покрытия на отдельных участках конструкций проводится в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

При обнаружении несоответствия выполненных работ изложенным требованиям в акте приемки в эксплуатацию огнезащитных покрытий, делается отметка с указанием нарушений и сроков их устранения.

После устранения недостатков члены комиссии подписывают акт приемки работ по огнезащитной обработке в эксплуатацию (Приложение 4).

4. Общие требования к эксплуатации огнезащитных покрытий.

4.1. На руководителя объекта ПЭС и на структурные подразделения, отвечающие за техническое состояние зданий и сооружений, а также кабельное хозяйство энергетических объектов возлагается контроль и ответственность за:

- состоянием огнезащитных покрытий строительных конструкций и кабелей;
- соблюдение условий эксплуатации в соответствии с технической документацией завода-изготовителя огнезащитных покрытий строительных конструкций и кабелей,
- планирование затрат на выполнение мероприятий по огнезащите строительных конструкций и кабелей.

4.2. Проверка состояния огнезащитной обработки (пропитки) при отсутствии в инструкции сроков периодичности проводится не реже 1 раза в

год.

4.3. Проверка проводится с целью определения внешнего состояния выполненной огнезащитной обработки металлоконструкций, кабелей, деревянных конструкций, защищенных огнезащитными средствами, не относящимися к пропиточным составам.

4.4. Внешний вид огнезащитного покрытия, нанесенного на защищаемую поверхность, должен соответствовать требованиям технической документации на данное покрытие, его состояние и условия эксплуатации должно контролироваться лицом, ответственным за пожарную безопасность объекта.

4.5. Визуальный осмотр нанесенных огнезащитных покрытий выполняется с целью выявления необработанных мест, трещин, отслоений, изменения цвета, посторонних пятен, инородных включений и других повреждений, при этом производится замер толщины нанесенного слоя.

4.6. При проведении проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки) строительных конструкций особое внимание должно быть уделено выявлению:

- нарушений целостности огнезащитного слоя;
- мест, ситуаций, условий эксплуатации, потенциально опасных для целостности покрытия (близость технологического оборудования и т.п.).

4.7. Результаты проверки оформляются протоколом проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки) с указанием сроков и ответственных за устранение выявленных недостатков (Приложение 5).

Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и т.п.) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования должны немедленно устраняться.

4.8. В течение указанного в договоре гарантийного срока ответственность за обнаруженные дефекты возлагается на организацию, выполнявшую работы по нанесению огнезащитного покрытия, при условии соблюдения эксплуатирующими службами ПЭС требований технической документации.

Технико-коммерческое сравнение ОКП

№ п\п	Показатель	«Силотерм ЭП-6»	«ВУП-2К»	«Крауз-К»	«Огракс-В1»	«Огракс-ВВ»	«Огракс-М»	«Феникс-СЕ»
1	Влагостойкость	100%	Не влагостойко	Не влагостойко	Не влагостойко	Влагостойко	Влагостойко	Не влагостойко
2	Срок службы	более 40 лет на улице	до 25 лет в помещении	20 лет внутри помещения	25 лет в помещении	40 лет	30 лет	Не менее 30 лет в помещении
3	Температура хранения/транспорт ировки	от -50 ⁰ С до +60 ⁰ С	от -60 ⁰ С до +60 ⁰ С	от 0 ⁰ С до +40 ⁰ С	от +5 ⁰ С до +40 ⁰ С	от +5 ⁰ С до +40 ⁰ С	от -50 ⁰ С до +60 ⁰ С	от +5 ⁰ С до +40 ⁰ С
4	Естественный растворитель	отсутствует	Вода	вода	Вода	Вода	Этилацетат	Вода
5	Морозостойкость	Морозостойко	Не морозостойко	Не морозостойко	Не морозостойко. Замораживание не допускается	Не морозостойко. Замораживание не допускается	Морозостойко	Не морозостойко. Замораживание не допускается
6	Срок годности в состоянии поставки	24 месяца	12 месяцев	12 месяцев	12 месяцев	12 месяцев	12 месяцев	12 месяцев
7	Электробезопасность при нанесении	Электробезопасен	Требуется дополнительных мер электробезопасности при монтаже	Требуется дополнительных мер электробезопасности при монтаже	Требуется дополнительных мер электробезопасности при монтаже	Требуется дополнительных мер электробезопасности при монтаже	Требуется дополнительных мер электробезопасности при монтаже	Требуется дополнительных мер электробезопасности при монтаже
		(силиконовая основа)	(в основе вода)	(в основе жидкость)	(в основе вода)	(в основе вода)	(в основе жидкость)	(в основе вода)
8	Минимальная температура нанесения	-5 ⁰ С	+5 ⁰ С	+5 ⁰ С	+5 ⁰ С	+5 ⁰ С	-5 ⁰ С	+5 ⁰ С
9	Антикоррозионные свойства	+	нет	нет	нет	нет	нет	нет
10	Наличие усадки	Отсутствует сухой остаток 100%	Сухой остаток 72%	Сухой остаток 67%	Сухой остаток 65%	Сухой остаток 64%	Сухой остаток 42%	Сухой остаток 66%

11	Стойкость к дезактивации	Без дополнительных покрытий	При нанесении доп. защитного слоя эмали ЭП-1155Д		При нанесении доп. защитного слоя эмали			При нанесении доп. защитного слоя эмали
Огнестойкость								
10	Эффективный слой, мм	0,6	0,6	0,64	0,5	0,8	0,8	0,5
11	Расход материала кг/м ²	0,8	1,2	1	1	1,5	1,8	0,9
		(без учета потерь)	(без учета потерь)	(без учета потерь)	(без учета потерь)	(без учета потерь)	(без учета потерь)	(без учета потерь)
12	Количество слоев для получения эффективного слоя	1 слоя	2 слоя (основной материал)	2 слоя (основной материал)	2 слоя (основной материал)	2 слоя (основной материал)	3 слоя (основной материал)	2 слоя (основной материал)
		(основной материал)						
13	Толщина мокрого слоя, мм/1слой	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5
14	Толщина сухого слоя, мм/1слой	0,6	0,43	0,4	0,32	0,38	0,25	0,33
15	Расход времени на монтаж	«N» дней	«2N» дней	«2N» дней	«2N» дней	«2N» дней	«3N» дней	«2N» дней
17	Стоимость на 1 м ²	575-84 x 0,8 = 460,67	220-00 x 1,2 = 264-00	165-00 x 1,8 = 297,00	380-00 x 1,0 = 380-00	280-00 x 1,5 = 420,00	240-00 x 1,8 = 432,00	340-00 x 0,9 = 306-00
18	Стоимость монтажа единичного слоя, руб.	400 – «N»	400– «N»	400– «N»	400– «N»	400– «N»	400– «N»	400– «N»
19	Стоимость монтажа	400 руб. – «1N»	800 руб. – «2N»	800 руб. – «3N»	800 руб. – «2N»	800 руб. – «2N»	1200 руб. – «3N»	800 руб. – «2N»
20	Общие затраты материал+нанесение 1м2	860-67	1 064-00	1 097-00	1 180-00	1 220-00	1 632-00	1 106-00

Рекомендуемый состав проекта производства работ (ППР) по огнезащите строительных конструкций

При составлении ППР необходимо руководствоваться:

- требованиями нормативных документов и стандартов по безопасности труда;
- инструкциями заводов-изготовителей материалов, изделий и конструкций по обеспечению безопасности труда в процессе их применения;
- инструкциями заводов-изготовителей оборудования, применяемого в процессе работ.

Состав ППР

1. Основание для разработки проекта производства работ по огнезащите (техническое задание, договор, проект огнезащиты).
2. Объем работ по огнезащите.
3. Тип огнезащитного состава (марка, основные характеристики, номера сертификатов и технических условий, производитель состава).
4. Порядок взаимодействия служб Заказчика и Подрядчика при производстве работ по огнезащите.
5. Порядок устройства оснастки и проведения подготовительных работ (схема размещения вспомогательного, грузоподъемного оборудования, машин и механизмов, складских и бытовых помещений).
6. Порядок подготовки защищаемых конструкций перед нанесением на них огнезащитного состава: способы и методы очистки, обезжиривания, удаления ранее нанесенных покрытий, нанесение грунтовочных составов (для огнезащиты металлических конструкций) и т.п.
7. Порядок подготовки огнезащитного состава; порядок хранения огнезащитного состава; порядок нанесения огнезащитного состава: способы нанесения слоев, их количество и интервалы времени, необходимые для полного высыхания слоев; порядок нанесения покрывного лака (при необходимости); порядок утилизации отходов и т.п.
8. Мероприятия по технике безопасности при выполнении комплекса огнезащитных работ; порядок проведения инструктажей по технике безопасности и пожарной безопасности; схема и перечень внутриобъектных проходов и проездов, подлежащих закрытию при проведении огнезащитных работ; перечень действующего оборудования и механизмов, подлежащих укрытию (отключению) при проведении огнезащитных работ и т.п.

ППР должен содержать конкретные решения по безопасности труда, определяющие технические средства и методы работ, обеспечивающие выполнение нормативных требований безопасности труда.

При разработке проектных решений по организации производственных площадок и участков работ необходимо указать опасные

производственные факторы, связанные с технологией и условиями производства работ и зоны их действия.

Для предупреждения падения работающих с высоты в проектных решениях следует предусматривать места и способы крепления предохранительного пояса. Кроме этого, решениями должны быть определены средства подмащивания, предназначенные для выполнения данного вида работ или отдельной операции, пути и средства подъема работников на рабочие места.

При выполнении работ с применением машин, механизмов или оборудования необходимо предусматривать:

- выбор типов машин, мест их установки и режимов работы в соответствии с параметрами, предусмотренными технологией работ и условиями производства работ;

- применение мероприятий, ограничивающих зону действия машин для предупреждения возникновения опасной зоны в местах нахождения людей, а также применение ограждений зоны работы машин.

Для предупреждения поражения электротоком следует предусматривать:

- указания по устройству временных электроустановок, устройства для ограждения токоведущих частей и месторасположение вводно-распределительных систем и приборов;

- способы заземления металлических частей электрооборудования;

- дополнительные защитные мероприятия при производстве работ в помещениях с повышенной опасностью и особо опасных.

АКТ
освидетельствования скрытых работ по огнезащите строительных конструкций
от «_____» _____ г.

выполненных в _____
(наименование и место расположения объекта)

Комиссия в составе:

представителя строительно-монтажной организации

_____ (фамилия, инициалы, должность)

представителя технического надзора заказчика

_____ (фамилия, инициалы, должность)

представителя проектной организации (в случаях осуществления авторского надзора проектной организации в соответствии с требованиями п. 1.5 СНиП 1.06.05-85)

_____ (фамилия, инициалы, должность)

произвела осмотр работ, выполненных _____
(наименование строительно-монтажной организации)

и составила настоящий акт о нижеследующем:

1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы: _____
(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектно-сметной документации

_____ (наименование проектной организации, номера чертежей и дата их составления)

3. При выполнении работ применены _____
(наименование материалов, конструкций, изделий)

_____ со ссылкой на сертификаты или другие документы, подтверждающие качество)

4. При выполнении работ отсутствуют (или допущены) отклонения от проектно-сметной документации _____
(при наличии отклонений указывается, кем согласованы,

_____ номера чертежей и дата согласования)

5. Дата начала работ _____

6. Дата окончания работ _____

Решение комиссии.

Работы выполнены в соответствии с проектно-сметной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и отвечают требованиям их приемки.

На основании изложенного разрешается производство следующих работ по устройству (монтажу) _____
(наименование работ и конструкций)

Представитель технического надзора заказчика _____

_____ (подпись)

Представитель строительно-монтажной организации _____

_____ (подпись)

Представитель проектной организации _____

**АКТ
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ РАБОТ**

« ____ » _____ 200__ г.

Рабочая комиссия, назначенная _____
(наименование организации заказчика, назначившей рабочую комиссию)

в составе:

Председатель - представитель заказчика: _____
(Фамилия .И.О., должность представителя заказчика)

Члены комиссии - представители:
энергетического предприятия

_____ (Фамилия .И.О., должность)

подрядчика _____ (Фамилия .И.О., должность)

УСТАНОВИЛА:

1. Огнезащитные работы выполнены _____
(наименование организации выполнившей огнезащиту, № ее лицензии, адрес, руководитель, телефон)

В _____
(наименование здания, сооружения, корпуса и др., а также месторасположение защищаемых конструкций)

Входящих в состав _____
(наименование комплекса, объекта, предприятия)

2. Огнезащитные работы произведены на основании Договора от «__» _____ 20__ г.
№ _____

3. _____ Предъявлены _____ к
приемке: _____
(строительные конструкции, материалы, оборудование и др. подвергнутое огнезащите, их площадь)

_____ (вид огнезащиты, наименование огнезащитного состава, покрытия, материала, сведения о подготовке поверхности перед обработкой, нормативный документ, способ нанесения огнезащитного средства, расход)

4. _____ Показатели _____ выполненной
огнезащиты: _____
(качество, толщина нанесенного состава покрытия и др., соответствие требуемой огнезащитной эффективности)

5. Работы осуществлялись по проекту производства работ, утвержденному « ____ » _____ 20__ г.

6. Дата начала выполнения огнезащитных работ:

7. Дата окончания выполнения огнезащитных работ:

8. Комиссии представлена следующая документация:

9. Замечания комиссии и сроки их устранения:

10. Решение рабочей комиссии:

Председатель _____
(подпись, фамилия И.О.)

Члены комиссии _____
(подпись, фамилия И.О.)

Протокол
проверки состояния огнезащитной обработки (пропитки)

Объект проверки _____

Дата проведения _____

1. Состояние огнезащитных покрытий _____

2. Условия эксплуатации покрытий _____

3. Толщина слоя огнезащитного покрытия _____

4. Соответствие требованиям нормативно-технических документов и технической документации (в том числе проверка имеющейся в акте сдачи - приемки информации) _____

5. Выводы и предложения

Протокол составлен на _____ листах в _____ экз.

Состав комиссии: _____
(подпись, Фамилия И.О.)

**Журнал
осмотра противопожарного состояния складских помещений перед
закрытием**

Наименование помещения	Дата и время осмотра	Результаты осмотра	Ф.И.О. производившего осмотр	Подпись лица производившего осмотр	Примечание
1	2	3	4	5	6

**Форма
талона по технике пожарной безопасности**

Стр. 1
(лицевая сторона)

**ТАЛОН
ПО ТЕХНИКЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
(к удостоверению проверки знаний)

№ _____
(действителен только при наличии
удостоверения)

Стр. 2
(оборотная сторона)

фамилия, имя, отчество

Зачеты по программе пожарно-технического минимума сдал в _____
(наименование
образовательного учреждения).

Сведения об удостоверении по пожарно-техническому минимуму: _____
(номер удостоверения, дата выдачи)

Талон действителен в течение одного года со дня выдачи.

Наименование организации _____
(полное наименование филиала, ПО, СП)

Главный инженер _____
подпись, Ф.И.О.

Инженер СОТ и ПК _____
подпись, Ф.И.О.

« _____ » _____ 20 ____ г.

Стр. 3

Отметки о нарушении правил пожарной безопасности _____

подпись проверяющего лица, Ф.И.О.

Приложение 16
к СтандартуЖУРНАЛ
учета выдачи наряда-допуска на производство огневых работ вне
электроустановок

Номер наряда	Место и наименование работ	Ответственный руководитель работ, (должность, Ф.И.О., подпись)	Производитель работ (наблюдающий), (должность, Ф.И.О., подпись)	К работе приступили (дата, время)	Работа закончена (дата, время)

_____ (наименование организации, предприятия, структурного подразделения)

УТВЕРЖДАЮ

_____ (главный инженер, Ф.И.О.)

_____ (подпись)

«___» _____ 20__ г.

НАРЯД-ДОПУСК

на проведение огневых работ (работ повышенной опасности), не связанных с проведением работ в действующих электроустановках

1. Производителю работ _____
_____ должность, Ф.И.О.

2. На выполнение работ _____
_____ указывается характер и содержание работы

Для производства работ необходимы:

материалы _____

инструменты _____

защитные средства _____

3. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ время _____ дата _____

Окончание _____ время _____ дата _____

4. Место проведения работ _____

_____ отделение, участок, установка,

_____ аппарат, помещение

5. Ответственным руководителем работ назначается _____

_____ должность, Ф.И.О.

6. Наряд-допуск выдал _____
_____ должность, Ф.И.О. _____ подпись, дата

7. Наряд-допуск принял: _____
_____ ответственный руководитель работ (производитель работ), должность, Ф.И.О. _____ подпись, дата

8. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ _____

_____ указываются организационные и технические мероприятия пожарной безопасности,

_____ осуществляемые при подготовке места проведения работ

9. Состав лиц ответственных за безопасное проведение огневых работ, проведение целевого инструктажа

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд	_____ (фамилия, инициалы)	Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	_____ (фамилия, инициалы)

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
	(подпись)		(подпись)
Ответственный руководитель работ	_____	Производитель работ (наблюдающий)	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	_____	Члены бригады	_____
	(подпись)		(подпись)
Производитель работ	_____	Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы, подпись)
	_____		(фамилия, инициалы, подпись)
	(подпись)		(фамилия, инициалы, подпись)

10. Согласовано со структурными подразделениями _____
 объекта, на котором будут _____
 производиться огневые работы _____
руководитель подразделения, должность, Ф.И.О. наименование структурного подразделения подпись, дата

11. Место проведения работ подготовлено. Меры безопасности, указанные в наряде-допуске, обеспечены.

Ответственный за подготовку _____
 места проведения работ _____
ответственный руководитель работ, (производитель работ) должность, Ф.И.О. подпись, дата

12. Наряд-допуск продлен до _____
лицо, выдавшее наряд, должность, Ф.И.О. подпись, дата

13. Продление наряда-допуска согласовано (в соответствии с пунктом 10)

_____ наименование структурного подразделения
 _____ руководитель подразделения, должность, Ф.И.О. _____ подпись, дата

14. Изменение состава бригады:

Введен в состав бригады					Выведен из состава бригады			Разрешил (подпись)
Ф.И.О.	с условиями работы озна-комлен, про-инструктиро-ван (подпись)	Квали-фикация, разряд	выпол-няемая функция	дата, время	Ф.И.О.	дата, время	выпол-няемая функция	

15. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, сообщено (кому) _____
должность,

_____ Ф.И.О.

наряд-допуск закрыт в ____ ч ____ мин ____ 20 ____ г.

Производитель работ _____
подпись фамилия, инициалы

Ответственный
 руководитель работ _____
подпись фамилия, инициалы

Порядок содержания и применения первичных средств пожаротушения на объектах ЭСК ОАО «Россети»

1. Общие положения

1.1. Настоящий Порядок определяет основные требования к содержанию и применению в ДЗО ОАО «Россети» первичных средств пожаротушения и обязателен для всех работников, ответственных за пожарную безопасность.

Помимо требований настоящего Порядка следует руководствоваться технической и эксплуатационной документацией заводов-изготовителей средств пожаротушения и действующими нормативными документами в области пожарной безопасности.

1.2. Знание устройства и эффективности первичных средств пожаротушения, а также порядок их применения приобретают особое значение при тушении пожаров на объектах ДЗО ОАО «Россети», насыщенность которых сложным технологическим оборудованием и пожароопасными материалами при ограниченности площадей зданий и сооружений определяет необходимость обязательного применения средств противопожарной защиты.

1.3. Производственные, административные, вспомогательные и складские здания, сооружения и помещения, а также открытые производственные площадки или участки должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с действующими нормами пожарной безопасности или устанавливаемыми отраслевыми правилами.

К первичным средствам пожаротушения относятся:

- все виды переносных и передвижных огнетушителей,
- пожарные краны и средства обеспечения их использования,
- ящики с порошковыми составами (песок, перлит и т.п.),
- покрывала для изоляции очага возгорания (асбестовое полотно, кошма, войлок и т.п.),
- пожарный инвентарь (багры, ломы, лопаты, ведра и т.п.).

1.4. Первичные средства пожаротушения для их размещения, сохранности организации содержания, технического надзора и поддержания в постоянной готовности к использованию, передаются соответствующим руководителям цехов, мастерских, складов, участков и других подразделений.

1.5. Размещение огнетушителей и пожарного инвентаря, а также их количество не определяется проектом, а устанавливается руководством ДЗО ОАО «Россети» на всех уровнях управления.

Для каждого объекта руководителем соответствующего структурного подразделения разрабатываются нормы комплектования первичными средствами пожаротушения, которые согласовываются специалистами по пожарной безопасности ППКиОТ и утверждаются главными техническими руководителями всех уровней управления ДЗО.

Нормы комплектования первичными средствами пожаротушения рассчитываются на основании норм расчета первичных средств пожаротушения в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации и норм комплектования первичными средствами пожаротушения объектов ЭСК ОАО «Россети» (Приложение 1).

1.6. Приказом по предприятию должны быть назначены лица, ответственные за техническое обслуживание и готовность к использованию средств пожаротушения, прошедшие проверку знаний соответствующих нормативно-технических документов в области пожарной безопасности, которые обязаны организовать их регулярный осмотр не реже 1 раза в полугодие (для огнетушителей 1 раз в квартал), а также внеочередной осмотр после происшедших аварий и пожаров на объекте.

Результаты осмотра состояния средств пожаротушения (пожарных щитов, ящиков с песком, покрывала для изоляции очага возгорания (асбестовое полотно, кошма, войлок и т.п.) и немеханизированного пожарного инвентаря и инструмента заносятся в специальный журнал (Приложение 2). Результаты осмотра огнетушителей - в эксплуатационный паспорт и «Журнал учёта и технического обслуживания огнетушителей» приведены в Приложении 3, а результаты осмотров пожарных кранов с пуском воды в «Журнале учета работ по обслуживанию систем противопожарного водоснабжения», определенном «Требованиях к устройству и техническому обслуживанию сетей противопожарного водоснабжения на объектах ЭСК ОАО «Россети»».

1.7. Первичные средства пожаротушения должны размещаться в легкодоступных местах. Размещение первичных средств пожаротушения в коридорах, проходах не должно препятствовать безопасной эвакуации людей. Их следует располагать на видных местах вблизи от выходов из помещений на высоте не более 1,5 м.

Допускается установка огнетушителей в тумбах или шкафах, конструкция которых должна позволять визуально определить тип огнетушителя и осуществить быстрый доступ к нему для использования при пожаре.

1.8. Огнетушители следует располагать на защищаемом объекте таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей, тепловых потоков, механических воздействий и других неблагоприятных факторов (вибрация, агрессивная среда, повышенная влажность и т. д.). Предпочтительно размещать огнетушители вблизи мест наиболее вероятного возникновения пожара, вдоль путей прохода, а также около выхода из помещения. Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

1.9. Запрещается использование пожарного инвентаря и других средств пожаротушения для хозяйственных, производственных и других нужд.

Кроме прямого назначения разрешается использовать средства пожаротушения при ликвидации стихийных бедствий и катастроф, а также при обучении персонала и добровольных пожарных формирований объекта.

За нарушение этих положений должностные или иные лица несут ответственность вплоть до уголовной в соответствии с действующим законодательством.

1.10. Использованные или неисправные огнетушители (повреждение корпуса, раструба, предохранительных клапанов, отсутствие пломбы, недостаток огнетушащего вещества или газа и др.) должны быть немедленно изъяты (особенно после пожара) из защищаемого помещения, от технологического оборудования и производственных площадок и заменены исправными.

1.11. Выявленные при регулярных осмотрах неисправности огнетушителей, пожарных кранов и других средств пожаротушения должны устраняться в кратчайшие сроки.

1.12. Снятие с эксплуатации и списание огнетушителей, пожарных рукавов и других средств пожаротушения, в том числе отбракованных при их испытании, производится по акту специальной комиссией, назначаемой руководителем объекта или организации.

1.13. Для размещения в определенном месте ручных огнетушителей и других средств пожаротушения в производственных помещениях, а также на территории объектов ДЗО или строительства объектов ДЗО, как правило, должны устанавливаться специальные пожарные посты.

Одиночное размещение огнетушителей допускается в небольших помещениях.

1.14. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 метров для общественных зданий и сооружений, 30 метров - для помещений категорий А, Б и В по взрывопожарной и пожарной опасности, 40 метров - для помещений категории Г по взрывопожарной и пожарной опасности, 70 метров - для помещений категории Д по взрывопожарной и пожарной опасности.

1.15. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 процентов от расчетного количества огнетушителей.

1.16. Запускающее или запорно-пусковое устройство огнетушителя должно быть опломбировано одноразовой пломбой. Опломбирование огнетушителя осуществляется заводом-изготовителем при производстве огнетушителя или специализированными организациями при регламентном техническом обслуживании или перезарядке огнетушителя. На одноразовую пломбу наносятся следующие обозначения:

- индивидуальный номер пломбы;
- дата зарядки огнетушителя с указанием месяца и года.

Использованные огнетушители, а также огнетушители с сорванными

пломбами должны быть немедленно изъяты для проверки или перезарядки.

1.17. Приобретаемые первичные средства пожаротушения должны быть заводского изготовления, соответствовать требованиям государственных национальных стандартов и иметь сертификат соответствия и сертификат пожарной безопасности.

1.18. На дверце пожарных шкафов с внешней стороны, на пожарных щитах, стендах, ящиках для песка и бочках для воды должны быть указаны порядковые номера и номер телефона ближайшей пожарной части.

Порядковые номера пожарных шкафов и щитов указывают после соответствующих буквенных индексов: «ПК» и «ПЩ».

2. Пожарные щиты первичных средств пожаротушения

2.1. На объектах производственного и складского назначения, а также для наружных технологических установок для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря должны оборудоваться пожарные щиты следующих случаях:

- объекты не оборудованы внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения;

- на территории объектов, а также в зонах эксплуатации наружных технологических установок не имеется источников наружного противопожарного водоснабжения в радиусе более 100 м.

Необходимое количество пожарных щитов и их тип определяются в зависимости от категории помещений, зданий (сооружений) и наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности, предельной защищаемой площади одним пожарным щитом и класса пожара.

2.2. Щиты должны быть заводского изготовления и иметь сертификат соответствия и сертификат пожарной безопасности.

Пожарные щиты должны иметь габаритные размеры не менее 1200х600 мм и должны быть окрашены в соответствии с требованиями государственного стандарта.

Пожарные щиты классифицируются:

- ЩП-А - щит пожарный для очагов пожара класса А;
- ЩП-В - щит пожарный для очагов пожара класса В;
- ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е;
- ЩПП - щит пожарный передвижной.

2.3. Допускается применение пожарных щитов в виде навесных шкафов с закрывающимися дверцами, которые должны позволять визуально определять вид хранящихся средств пожаротушения и инвентаря.

Дверцы должны быть опломбированы и открываться без ключа и значительных усилий.

2.4. Крепление средств пожаротушения и инвентаря на щитах должно обеспечивать быстрое их снятие без специальных приспособлений или инструмента.

2.5. Пожарные щиты комплектуются первичными средствами пожаротушения, немеханизированным пожарным инструментом и инвентарем в соответствии с Нормами оснащения зданий, сооружений, строений и территорий пожарными щитами и Нормами комплектации пожарных щитов ручным немеханизированным инструментом и инвентарем, установленными нормативными документами по пожарной безопасности.

3. Огнетушители

Огнетушители являются первичными средствами тушения пожаров и занимают одно из главных мест в системе противопожарной защиты. В зависимости от применяемого огнетушащего вещества огнетушители используют при тушении очагов пожара приведенных в таблице 1.

Таблица 1.

Класс пожара	Характеристика класса пожара по ГОСТ 27331
 Твердые горючие вещества	Горение твердых веществ
 Горючие жидкости	Горение жидких веществ
 Горючие газы	Горение газообразных веществ
 Металлы и металлосодержащие вещества	Горение металлов и металлосодержащих веществ
 Электрооборудование под напряжением не более... В	Объект тушения пожара находится под электрическим напряжением (основной рисунок пиктограммы - знак N 2.5 "Осторожно! Электрическое напряжение" по ГОСТ 12.4.026)

На заводской этикетке огнетушителя (рис.1) при помощи доступных пиктограмм обозначены классы пожаров, для ликвидации которых он предназначен, а также указывается его огнетушащая способность, т.е. какой модельный очаг пожара может погасить данный огнетушитель.

От эффективности и надежности огнетушителя, а также от умелого его применения зависит не только дальнейшее развитие пожара и его последствия, но и жизни людей. В этих целях на заводских этикетках в виде пиктограмм даются краткие рекомендации по применению огнетушителя. Перед использованием огнетушителей любого типа необходимо ознакомиться с рекомендациями завода-изготовителя по их применению.











Товарный знак предприятия-изготовителя	Наименование предприятия-изготовителя	 ББ02	
	ОГнетушитель порошковый ОП – 10(б) – АВСЕ – 01		
№ ТУ (и № сертификата)			
4А	144В	С Е	
Порошок			
тип – АВСЕ	марка – "Вексон – АВС"	масса – (10,0 ± 0,5) кг	
			
ВНИМАНИЕ! Огнетушитель пригоден для тушения электрооборудования под напряжением 1 кВ с безопасного расстояния не менее 1 м			
Температурный диапазон хранения и применения огнетушителя от -50 °С до +50 °С Предохранять огнетушитель от воздействия осадков, прямых солнечных лучей и нагревательных приборов			
			
Твердые горючие вещества	Горючие жидкости	Горючие газы	до 1000 В Электрооборудование под напряжением
Рабочее давление в огнетушителе (0,9 ± 0,1) МПа Пробное давление испытания огнетушителя – 1,5 МПа Вытесняющий газ – воздух Масса воздуха – (60 ± 5) г			
Масса брутто огнетушителя – (15 ± 1) кг			
Огнетушитель перезарядить сразу после применения			
Проверять не реже одного раза в два года			
Испытывать и перезаряжать не реже одного раза в пять лет			
Дата изготовления огнетушителя			
Адрес и телефоны предприятия-изготовителя			

Рис. 1. Образец заводской этикетки нанесенной на огнетушитель.

3.1. Классификация огнетушителей и требования к их содержанию

3.1.1. Огнетушители предназначаются для тушения очагов горения в начальной их стадии, а также для противопожарной защиты небольших сооружений, машин и механизмов.

Огнетушители делятся на переносные (массой до 20 кг) и передвижные (массой не менее 20, но не более 400 кг). Передвижные огнетушители могут иметь одну или несколько емкостей для зарядки огнетушащего вещества (ОТВ), смонтированных на тележке.

3.1.2. Огнетушители различаются по конструкции и типу используемого огнетушащего средства.

По виду применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяют на:

- воздушно-пенные (ОВП);
- порошковые (ОП);
- газовые - углекислотные (ОУ);
- водные ранцевой конструкции;
- комбинированные.

По принципу создания избыточного давления газа для вытеснения огнетушащих веществ огнетушители подразделяют на следующие типы:

- закачные (з) - огнетушители, заряд огнетушащего вещества и корпус которых постоянно находятся под давлением вытесняющего газа или паров огнетушащего вещества (углекислотные огнетушители);
- с баллоном вытесняющего газа (б) - огнетушители, избыточное

давление в корпусе которых создается сжатым или сжиженным газом, содержащимся в отдельном баллоне, который может быть расположен как внутри, так и снаружи корпуса огнетушителя;

– с газогенерирующим элементом (г) - огнетушитель, избыточное, давление в корпусе которого создается газом, выделяющимся в ходе химической реакции между компонентами заряда газогенерирующего элемента.

По возможности перезарядки огнетушители подразделяют на:

- перезаряжаемые;
- неперезаряжаемые (одноразового пользования).

Наибольшее распространение получили воздушно-пенные, газовые и порошковые огнетушители, в отдельных случаях для локализации очагов лесных пожаров вблизи охраняемых зон ЛЭП находят применения водные огнетушители ранцевой конструкции.

3.1.3. Тактико-технические характеристики основных типов огнетушителей приведены в приложении 4.

3.1.4. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, должен иметь эксплуатационный паспорт и порядковый номер.

3.1.5. В местах установки огнетушителей температура окружающей среды должна быть не ниже 5°C, за исключением газовых и порошковых огнетушителей, которые работоспособны при отрицательных температурах.

При наступлении похолоданий и на осенне-зимний период огнетушители следует перенести в отапливаемое помещение, а на месте их постоянной установки вывешивается табличка с указанием нового местонахождения.

3.1.6. Огнетушители не допускается размещать вблизи отопительных и нагревательных приборов, а также в местах, не защищенных от действия солнечных лучей и атмосферных осадков.

3.1.7. Запорная арматура огнетушителей (краны, клапаны, рукоятки, крышки горловин и т.п.) должна после зарядки пломбироваться, на корпус огнетушителя должна прикрепляться бирка с указанием даты зарядки и лица, ее производившего.

3.1.8. Регулярно огнетушители необходимо осматривать, очищать от грязи и пыли. Во время осмотров необходимо проверять состояние мембран и спрыска (пенные огнетушители), целостность пломбы и бирки. Огнетушители с неисправными узлами, глубокими вмятинами и коррозией на корпусе должны сниматься с эксплуатации.

3.1.9. Огнетушители, использованные во время пожара, а также во время занятий персонала, необходимо в кратчайшие сроки убрать из помещений для последующей их зарядки.

Для проведения занятий с применением огнетушителей рекомендуется использовать огнетушители, у которых наступил срок очередной перезарядки.

3.1.10. Огнетушители, выведенные на время ремонта, испытания или перезарядки из эксплуатации, должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами. Зарядка и проверка

огнетушителей должны быть произведены в сжатые сроки

3.1.11. Перед транспортировкой огнетушители необходимо упаковать таким образом, чтобы исключить удары корпуса о корпус.

3.1.12. На основании настоящего Порядка, а также паспорта или руководства по эксплуатации завода-изготовителя и соответствующим нормативно-техническим документов на огнетушители, заряженные одним ОТВ, разрабатывается инструкция по применению и техническому обслуживанию огнетушителей (воздушно-пенных, углекислотных, порошковых, водных ранцевой конструкции и т.д.). Инструкция разрабатывается специалистами по пожарной безопасности ПЭС (МЭС) ДЗО и утверждается главным техническим руководителем. Инструкция должна пересматриваться не реже 1 раза в 3 года, при выходе новых нормативных документов, регламентирующих технические и другие требования к огнетушителям, а также при смене главного технического руководителя и содержать следующие сведения:

- марки огнетушителя;
- основные параметры огнетушителей;
- ограничения по температуре эксплуатации огнетушителей;
- действия персонала в случае пожара;
- порядок приведения огнетушителей в действие;
- основные тактические приёмы работы с огнетушителями при тушении возможного пожара на защищаемом объекте;
- действия персонала после тушения пожара;
- объём и периодичность проведения технического обслуживания огнетушителей;
- меры безопасности при использовании и техническом обслуживании огнетушителей.

3.2. Техническое обслуживание огнетушителей

3.2.1. Техническое обслуживание огнетушителей включает в себя периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядку огнетушителей.

3.2.2. Персоналом ДЗО, ПЭС выполняются следующие виды работ по ТО огнетушителей:

- внешний осмотр огнетушителя, проверка комплектации огнетушителя и состояние места его установки перед вводом огнетушителя в эксплуатацию;
- внешний осмотр мест установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей при их ежеквартальной и ежегодной проверке;
- контроль величины утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей посредством их взвешивания;
- контроль состояния давления внутри корпуса огнетушителей по индикации манометров;

– ведение эксплуатационных паспортов и журналов учета по огнетушителям, установленным на объектах.

3.2.3. Персоналом специализированных организаций, имеющих соответствующую лицензию на вид деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту первичных средств пожаротушения, выполняются следующие виды работ:

- вскрытие огнетушителей;
- оценка состояния фильтров;
- проверка параметров ОТВ;
- внутренний осмотр огнетушителей;
- испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства;
- перезарядка огнетушителей;
- ремонт и замена узлов огнетушителей.

3.2.4. Периодические проверки необходимы для контроля состояния огнетушителей, контроля места установки огнетушителей и надежности их крепления, возможности свободного подхода к ним, наличия, расположения и читаемости инструкции по работе с огнетушителями.

3.2.5. Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке, в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояние места его установки (заметность огнетушителя или указателя места его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем.

3.2.6. В ходе проведения внешнего осмотра контролируется:

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне;
- масса огнетушителя, а также масса ОТВ в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, литейного сбоя или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в эксплуатационный паспорт огнетушителя и в «Журнал учета и технического обслуживания огнетушителей»

(приложение 3).

3.2.7. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей.

При ежегодной проверке огнетушителей контролируется величина утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей. Производят вскрытие огнетушителей (выборочное), оценку состояния фильтров, проверку параметров ОТВ и, если они не соответствуют требованиям соответствующих нормативных документов, производят перезарядку огнетушителей.

Результаты ежеквартальных и ежегодных проверок огнетушителей заносят в «Журнал учёта и технического обслуживания огнетушителей», а также в их эксплуатационные паспорта (приложение 3).

3.2.8. В случае, если величина утечки за год вытесняющего газа или ОТВ из газового огнетушителя превышает предельные значения, определенные в ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017, огнетушитель выводят из эксплуатации и отправляют в ремонт или на перезарядку в специализированную организацию.

Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства.

В случае обнаружения механических повреждений или следов коррозии корпус и узлы огнетушителя должны быть подвергнуты испытанию на прочность досрочно.

Если гарантийный срок хранения заряда ОТВ истек или обнаружено, что заряд хотя бы по одному из параметров не соответствует требованиям технических условий, он подлежит замене.

3.2.9. Порошковые огнетушители при ежегодном техническом осмотре выборочно (не менее 3 % от общего количества огнетушителей одной марки, но не менее 1 шт.) разбирают и производят проверку основных эксплуатационных параметров огнетушащего порошка (внешний вид, наличие комков или посторонних предметов, сыпучесть при пересыпании рукой, возможность разрушения небольших комков до пылевидного состояния при их падении с высоты 20 см, содержание влаги и дисперсность). В случае, если хотя бы по одному из параметров порошок не удовлетворяет требованиям нормативной и технической документации, все огнетушители данной марки подлежат перезарядке.

Порошковые огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, проверяют в полном объеме с интервалом не реже 1 раза в 12 месяцев.

О проведенных проверках делают отметку в «Журнале учета и технического обслуживания огнетушителей» (приложение 3).

3.2.10. О проведенных проверках водных огнетушителей ранцевой

конструкции делают отметку в «Журнале учета и технического обслуживания огнетушителей» (приложение 3) и эксплуатационном паспорте, периодичность технического обслуживания данного вида огнетушителей должна указываться в инструкции по применению и техническому обслуживанию огнетушителей в ПЭС (ДЗО), на основании руководств по эксплуатации или паспортов заводов-изготовителей для конкретных моделей огнетушителей.

3.2.11. Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение, но не реже сроков, указанных в таблице 2. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

Таблица 2.

Сроки проверки параметров ОТВ и перезарядки огнетушителей

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	1 раз в год	1 раз в год*
Пена	1 раз в год	1 раз в год*
Порошок	1 раз в год (выборочно)	1 раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет

* Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной фирмой - изготовителем огнетушителей.

3.2.12. О проведенной перезарядке огнетушителя делают соответствующую отметку на корпусе огнетушителя (при помощи бирки, прикрепленной к огнетушителю), в «Журнале учёта и технического обслуживания огнетушителей», а также в его эксплуатационном паспорте (приложение 3).

3.3. Воздушно-пенные огнетушители

3.3.1. Воздушно-пенные огнетушители предназначены для тушения пожаров и загораний твердых веществ (А) и горючих жидкостей (В).

Для тушения очагов пожара класса А выпускаются огнетушители марки ОВП-10А с генератором пены низкой кратности.

Для тушения очагов пожара класса В выпускаются огнетушители марки

ОВП-10В с генератором пены средней кратности.

Запрещается применение этих огнетушителей для тушения горящих электроустановок, находящихся под напряжением, а также щелочных металлов.



Рис.2 Основные типы воздушно-пенных огнетушителей

3.3.2. Воздушно-пенные огнетушители выпускаются переносные ОВП-10 (рис.2), передвижные ОВП- 50(100) (рис.2) и стационарно установленные ОВПУ-250 (УВП-250) (рис.5) — соответственно на 10; 50; 100 и 250 л объема заряда.

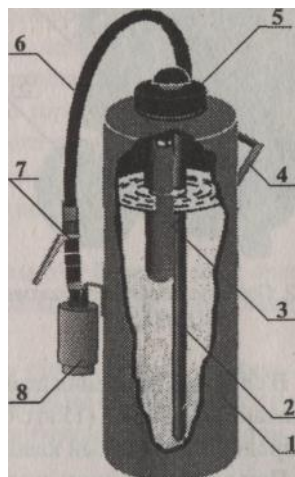


Рис. 3 Переносной воздушно-пенный огнетушитель ОВП-10:

На рис. 3 представлено устройство переносного огнетушителя данного типа. Воздушно-пенные огнетушители состоят из: корпуса 1, наполненного огнетушащим веществом (водным раствором заряда на основе вторичных алкилсульфатов); сифонной трубки 2; баллончика высокого давления с

рабочим газом 3 (БВД); ручки для переноски огнетушителя 4; головки 5 с кнопкой запуска; гибкого шланга 6, на конце которого запорно-пусковое устройство (ЗПУ) pistolетного типа 7 для управления подачей огнетушащего вещества и насадок 8 для получения пены.

3.3.3. Принцип действия огнетушителя основан на использовании энергии сжатого газа для выброса огнетушащего состава с образованием с помощью насадки пены средней (низкой) кратности.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо выдернуть чеку и ударить по кнопке головки 5. При этом иглой вскрывается мембрана БВД. Рабочий газ поступает в полость корпуса 1 и создает в нем требуемое избыточное давление, составляющее $1,17 \pm 0,12$ МПа ($12 \pm 1,2$ кгс/см²).

Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку 7 ЗПУ, при этом огнетушащее вещество через гибкий шланг 6 подается в насадок 8, где, смешиваясь с подсасываемым воздухом, образуется воздушно-механическая пена, которая подается на очаг пожара. При этом, минимальная длина струи огнетушащего вещества составляет 3,0 м. Продолжительность подачи огнетушащего вещества — 40 с.

При работе огнетушитель необходимо держать в вертикальном положении.

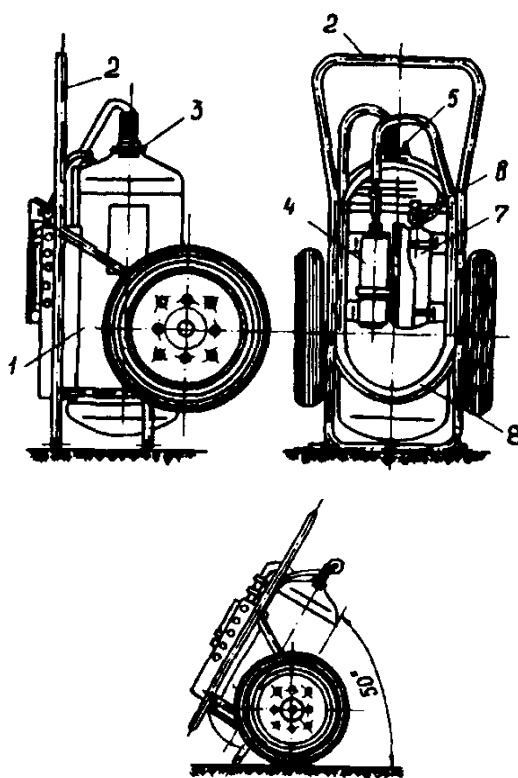


Рис. 4. Передвижной воздушно-пенный огнетушитель ОВП-100:
1 — корпус огнетушителя; 2 — тележка; 3 — крышка; 4 — пеногенератор; 5 — предохранительный клапан; 6 — запорное устройство; 7 — баллон высокого давления; 8 — резиновый шланг

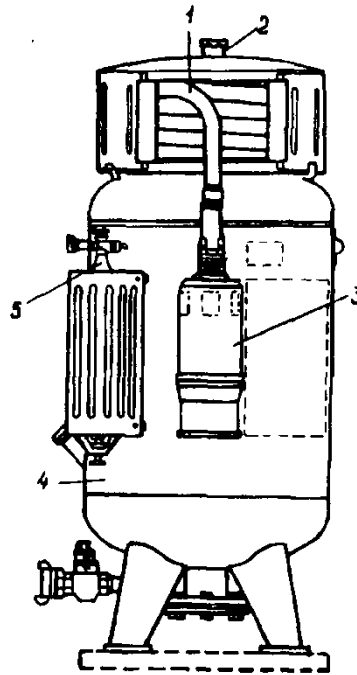


Рис. 5. Стационарный воздушно-пенный огнетушитель ОВПУ-250 (УВП-250):

1 — резиновый шланг с вращающейся катушкой; 2 — предохранительный клапан; 3 — пеногенератор; 4 — корпус; 5 — пусковой баллон

3.3.4. В качестве огнетушащего вещества в огнетушителях используется водный раствор специального пенообразователя (ПО-ЗНП; ПО-6НП; ПО-6ТС и др.), который составляет 4-6% объема заряда.

Для подачи пены в огнетушителях ОВП-100 и ОВПУ-250 устанавливаются пусковые газовые баллоны (углекислота, воздух, азот и др.) вместимостью, соответствующей его заряду.

3.3.5. Принцип работы огнетушителя ОВП-100 (см.рис.4) основан на создании избыточного давления в корпусе огнетушителя жидкой двуокисью углерода, которая подается из баллона 7, заряженного рабочим газом. Под этим давлением заряд поступает в пеногенератор 4, где распыленная струя, эжектируя воздух, образует на сетке воздушно-механическую пену, которая выбрасывается на очаг пожара.

Для приведения в действие передвижного огнетушителя ОВП-100 (см. рис.4) необходимо:

установить тележку в вертикальном положении в 5-6 м от очага горения и размотать шланг, не допуская перегибов и скручиваний;

сорвать пломбу и открыть до отказа запорное устройство (вентиль или рычаг) пускового баллона;

направить струю пены на очаг горения.

3.3.6. Для приведения в действие огнетушителя ОВПУ-250 (УВП-250) (см. рис.5) необходимо размотать шланг 1 с пеногенератором 3 и направить на очаг пожара, сорвать пломбу и до отказа открыть запорное устройство (вентиль или рычаг) пускового баллона 5.

3.3.7. Перезарядка огнетушителей производится ежегодно, заменяется

водный раствор пенообразователя, проверяется вместимость пускового баллона путем его взвешивания (ОВП-100 и УВП-250).

Баллоны с рычажным запорным устройством проверяются один раз в год, а с вентильным запором — один раз в квартал путем взвешивания. Если утечка газа из пускового баллона составляет более 5% массы заряда, то баллон должен быть заменен или отправлен на перезарядку.

Масса газа заряженного пускового баллона определяется как разность масс пустого и заряженного баллона (значения массы оттиснены на горловине баллона).

3.3.8. При периодических осмотрах следует обращать внимание на целостность шлангов, чистоту пеногенераторов, состояние пусковых баллонов (ОВП-100 и УВП-250), а также транспортных колес (ОВП-100).

3.3.9. Не рекомендуется устанавливать воздушно-пенные огнетушители вблизи источников с высокой температурой, так как для водного раствора пенообразователя оптимальной температурой является 20°C, при которой он дольше сохраняет свои огнетушащие свойства.

3.4. Газовые огнетушители

3.4.1. В газовых огнетушителях в качестве огнетушащего средства применяются негорючие газы (двуокись углерода) или галоидуглеводородные соединения (бромэтил).

В зависимости от применяемого огнетушащего средства огнетушители называются углекислотными, бромхладоновыми и т.п. Применение хладоновых огнетушителей на объектах ДЗО ОАО «Россети» запрещено.

3.4.2. Углекислотные огнетушители (ОУ) получили наибольшее распространение из-за их универсального применения, компактности и эффективности тушения.

3.4.3. Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 10 кВ (10000 В).

3.4.4. Углекислотные огнетушители (рис. 6-7) могут быть переносными (ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5 и ОУ-8) и передвижными (ОУ-10, ОУ-20, ОУ-40 и ОУ-80).



Рис.6 Переносные углекислотные огнетушители.

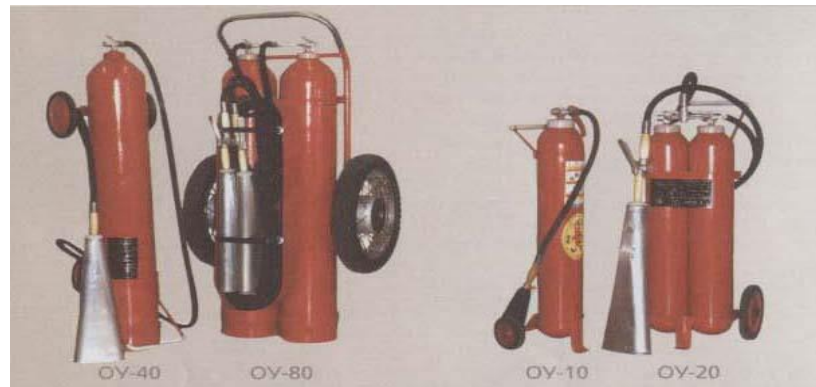


Рис.7 Передвижные углекислотные огнетушители.

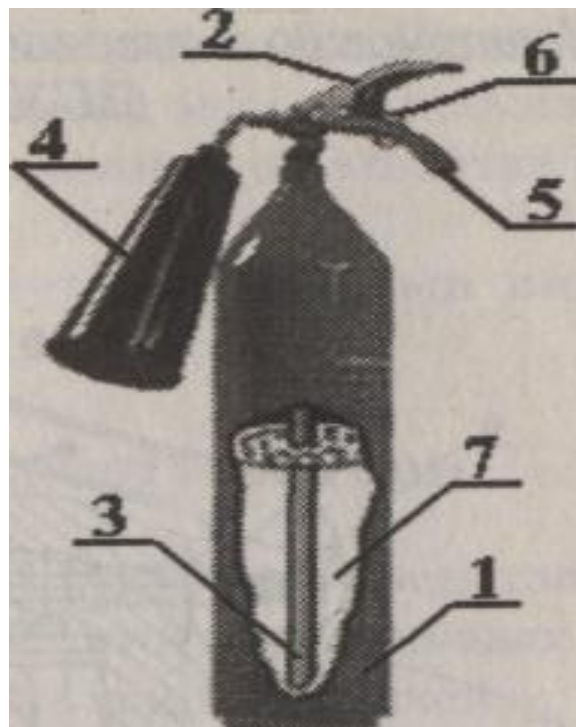


Рис.8. Устройство переносного углекислотного огнетушителя.

Переносной углекислотный огнетушитель состоит из стального баллона 1; запорно-пускового устройства нажимного (пистолетного) или вентильного типа 2; сифонной трубки 3; раструба 4; ручки для переноски огнетушителя 5. В корпус огнетушителя под давлением закачивают заряд двуокиси углерода 7.

3.4.5. Работа углекислотного огнетушителя основана на вытеснении заряда двуокиси углерода под действием собственного избыточного давления, которое задается при наполнении огнетушителя. Двуокись углерода находится в баллоне под давлением 5,7 МПа (58 кгс/см²) при температуре окружающего воздуха 20°С. Максимальное рабочее давление в баллоне при температуре +50°С не должно превышать 15 МПа (150 кгс/см²).

При открывании запорно-пускового устройства (нажатии на рычаг 2) заряд CO₂ по сифонной трубке 3 поступает к раструб 4. При этом происходит переход двуокиси углерода из сжиженного состояния в снегообразное

(твердое), сопровождающийся резким понижением температуры до минус 70°С.

Огнетушащее действие углекислоты основано на охлаждении зоны горения и разбавлении горючей парогазовоздушной среды инертным (негорючим) веществом до концентраций, при которых происходит прекращение реакции горения.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо:

- сорвать пломбу и выдернуть чеку 6;
- направить раструб 4 на очаг пожара;
- в запорно-пусковом устройстве нажимного типа нажать на рычаг 2, в устройстве вентильного типа повернуть маховичок против часовой стрелки до отказа, а в устройстве рычажного типа — повернуть рычаг до отказа на 180°.

Запорно-пусковое устройство позволяет прерывать подачу углекислоты.

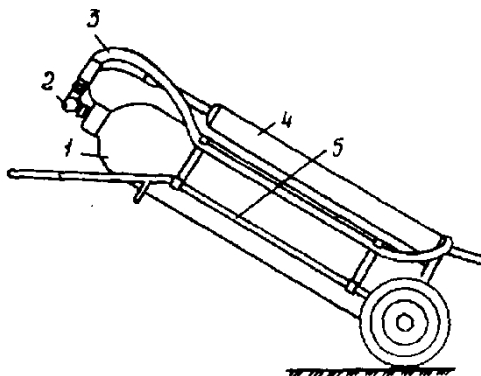


Рис. 9. Передвижной углекислотный огнетушитель ОУ-80:

- 1 — баллон; 2 — запорный вентиль; 3 — шланг;
4 — раструб; 5 — тележка

3.4.6. Огнетушители типа ОУ различаются вместимостью (количеством) баллона и весом заряда., а также конструкцией запорного устройства (вентильное или рычажное).

3.4.7. Передвижные огнетушители ОУ-80 (рис.9) состоят из двух баллонов с углекислотой, расположенных на тележке с двумя пневматическими колесами.

Тележка имеет опорную стойку для установки огнетушителя в горизонтальное положение. На баллонах установлены запорно-пусковые устройства рычажного типа, соединенные коллектором с двумя шлангами, на концах которых закреплены раструбы с рычагами.

Огнетушитель обслуживают два человека, один из которых снимает с кронштейна шланг и направляет раструб на горящий объект, а второй открывает запорно-пусковые устройства баллонов.

3.4.8. Для приведения в действие передвижных огнетушителей необходимо:

- подкатить тележку к месту пожара и установить их в рабочее положение вертикально (для ОУ-80 наклонно);

- размотать шланг и открыть запорно-пусковое устройство;
- держа раструб за специальную изолированную ручку, направить снежную массу на очаг пожара.

3.4.9. Заряд углекислотных огнетушителей находится под высоким давлением, поэтому корпуса (баллоны) снабжаются предохранительными мембранами, а заполнение диоксидом углерода допускается до 75%.

3.4.10. Запрещается эксплуатация углекислотных огнетушителей без предохранительных мембран, а также установка транспортных баллонов на передвижные тележки вместо штатных.

3.4.11. При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб ближе 1 м до электроустановки и пламени.

3.4.12. При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 70°C.

У передвижных огнетушителей на раструбе имеется специальная изолированная ручка, которой следует пользоваться при тушении пожара.

3.4.13. При использовании огнетушителей ОУ необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать отравления персонала, поэтому после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.

3.4.14. Не допускается располагать огнетушители ОУ вблизи отопительных приборов, где температура может быть более 50°C, следует избегать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.

3.4.15. Углекислотные огнетушители с запорно-пусковым устройством рычажного типа УН-52 (рис. 10) следует проверять не реже 1 раза в год, а с вентильным запором — 1 раз в квартал путем взвешивания.

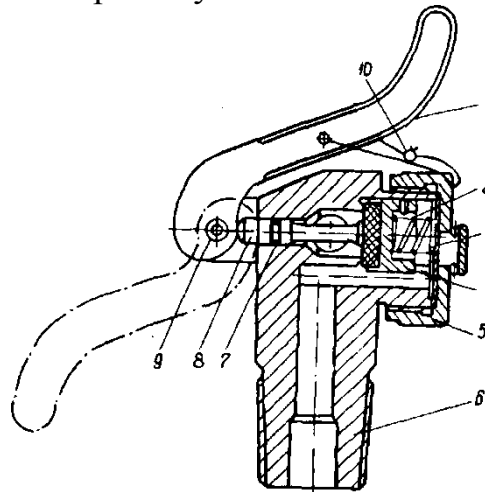


Рис. 10 Запорно-пусковое устройство рычажного типа УН-52:

- 1 — рычаг; 2 — пружина; 3 — прокладка; 4 — седло клапана; 5 — гайка; 6 — хвостовик; 7 — манжета; 8 — шток клапана; 9 — ось рычага; 10 — пломба

Из полученной массы вычитается масса пустого баллона с запорным устройством, которая указывается в паспорте огнетушителя и выбита на его корпусе.

Утечка заряда из баллона не должна быть более 5% исходного количества в год, но не более 50 г.

3.4.16. Испытание и освидетельствование газовых огнетушителей следует осуществлять в соответствии с паспортами заводов изготовителей и действующими Правилами устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

3.4.17. Углекислотные огнетушители с содержанием паров воды в диоксиде углерода более 0,006% масс. и длиной струи огнетушащего вещества менее 3 м не следует применять для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 1000 В.

Углекислотный огнетушитель, оснащённый раструбом, изготовленным из металла, не должен применяться для тушения пожаров электрооборудования.

3.5. Порошковые огнетушители

3.5.1. Порошковые огнетушители (ОП) (рис.11) предназначены для тушения пожаров твердых (А), жидких (В) и газообразных (С) веществ (в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1 кВ (1000 В).

Огнетушители не предназначены для тушения загораний щелочных и щелочноземельных металлов и других материалов, горение которых может происходить без доступа воздуха.

Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (электронно-вычислительные машины, электронное оборудование, электрические машины коллекторного типа), **а также в помещениях небольшого объёма – менее 40м³**



Рис.11 Основные типы порошковых огнетушителей

3.5.2. Порошковые огнетушители по принципу создания избыточного давления газа для вытеснения порошка подразделяются:

- со встроенным газовым (газогенерирующим) источником давления (ОП-6(г), ОП-10(г));
- с баллонами для сжатого газа (ОП-5(Б), ОП-10(Б), ОП-100(б));

– закачные (ОП-5(з), ОП-10(з), ОП-50(з), ОП-100 (з)).

В огнетушителях со встроенным газовым источником давления (баллонами для сжатого газа) при срабатывании запорно-пускового устройства прокалывается заглушка баллона с рабочим газом (углекислый газ, азот). Газ по трубке подвода поступает в нижнюю часть корпуса огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке в шланг к стволу. В закачных огнетушителях рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом из корпуса огнетушителя.

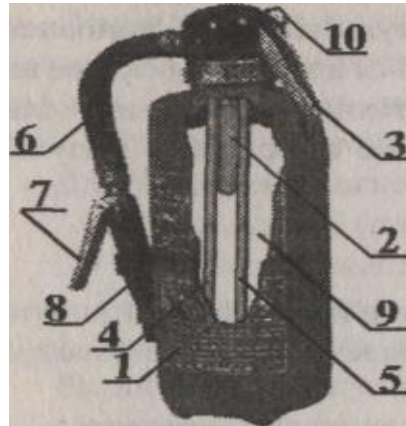


Рис. 12. Огнетушители порошковые с баллоном сжатого газа

3.5.3. Работа огнетушителя со встроенным газовым источником давления основана на вытеснении огнетушащего порошкового состава под действием избыточного давления, создаваемого рабочим газом.

Для приведения огнетушителя (рис.12) в действие необходимо выдернуть опломбированную чеку 10 и отвести вверх рукоятку запуска 3, при этом боек приводит в действие источник газа 2, в результате чего рабочий газ через газоотводную трубку 5 аэрирует порошок и создает внутри корпуса огнетушителя требуемое избыточное давление. Через 5 секунд после воздействия на запорно-пусковое устройство огнетушитель готов к тушению.

Дальнейшее управление работой огнетушителя осуществляется путем нажатия кистью руки на ручку 7 насадка 8.

3.5.4. Оба типа огнетушителей со встроенным газовым источником давления допускают до 5 срабатываний при прерывистой подаче порошка. Максимальная продолжительность действия огнетушителей при прерывистой подаче порошка составляет 120 с. Тушение необходимо производить с наветренной стороны с расстояния не менее 1 метра.

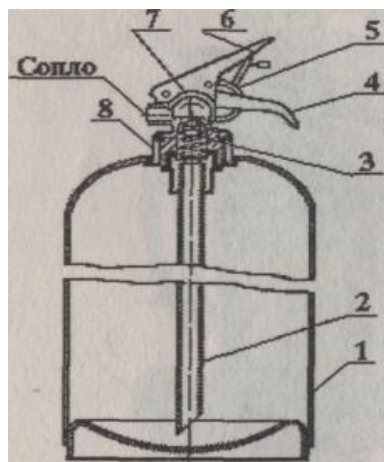


Рис.13 Огнетушители порошковые закачные

3.5.5. Огнетушитель закачного типа (рис.13) состоит из корпуса 1, наполненного огнетушащим порошком, в горловине которого закреплена пусковая головка 8, содержащая трубку 2, клапан 3, ручку запуска 6, ручку для переноски огнетушителя 4, чеку 5, индикатор давления 7.

3.5.6. Принцип действия огнетушителя основан на использовании энергии сжатого газа для выброса огнетушащего порошка.

При тушении пожара необходимо:

- проверить наличие рабочего давления в корпусе по индикатору 7;
- за ручку 4 поднести огнетушитель к месту пожара с наветренной стороны на расстояние не менее 1 м;
- выдернуть чеку 5 и направить сопло головки 8 на очаг пожара;
- нажать на ручку запуска 6.

После окончания тушения необходимо нажать на ручку запуска и выбросить остаток порошка, при этом сопло головки должно быть направлено в сторону от себя.

3.5.7. В рабочем положении огнетушитель следует держать строго вертикально, не переворачивая его.

3.5.8. Один раз в квартал необходимо проверять по индикатору соответствие величины рабочего давления газа в корпусе огнетушителя его установленному значению. Стрелка индикатора должна находиться в зеленом секторе шкалы.

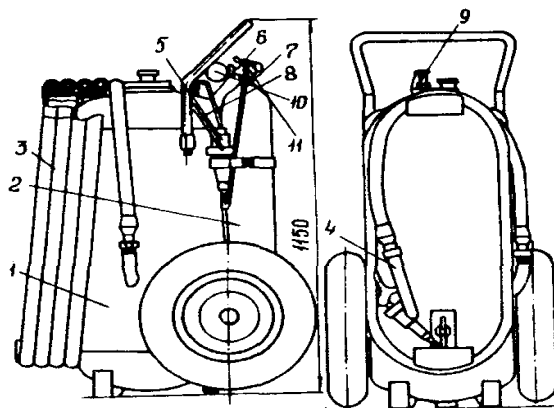


Рис. 14. Общий вид передвижного порошкового огнетушителя ОП-100 (б):
1 — корпус для порошка; 2 — баллон для рабочего газа; 3 — шланг; 4 —

выпускной клапан с насадкой; 5 — регулятор давления; 6-8 — трубопроводы; 9 — предохранительный клапан; 10 — манометр; 11 — запорная головка

3.5.9. Передвижные огнетушители ОП-50 и ОП-100 (см. рис. 14) имеют транспортную тележку, рабочий и пусковой баллоны (для огнетушителей с встроенным газовым источником давления), а также шланг подачи порошка в зону пожара.

3.5.10. Для приведения огнетушителя в действие необходимо выполнить следующее:

- подкатить огнетушитель без резкого опрокидывания на расстояние 5-10 м к очагу пожара и установить строго в вертикальном положении;
- снять и проложить без перегибов и скручиваний шланг подачи порошка;
- сорвать пломбу и повернуть рычаг запорной головки до отказа (для огнетушителей с встроенным газовым источником давления сорвать пломбу и повернуть рычаг запорной головки баллона с рабочим газом до отказа);
- открыв выпускной клапан, направить струю порошка в зону пожара зигзагообразными движениями для достижения большего охвата пламени порошковым облаком.

3.5.11. При проведении работ по тушению рекомендуется:

- тушение очагов пожара на открытых площадках следует производить с наветренной стороны;
- струю порошка направить на передний фронт горячей поверхности под углом 5° и 15° , быстро перемещая насадок, подрезая пламя. Обеспечить покрытие всей поверхности горения порошковым облаком, создать наибольшую концентрацию порошка в зоне горения и наступать на очаг горения по мере отступления огня от переднего края;
- при наличии горящего пролива горючего у технологического оборудования, тушение начинать с горящего пролива с последующим переходом непосредственно на оборудование;
- тушение горючих жидкостей площадью более 8 м^2 и временем горения более 1 мин следует производить несколькими огнетушителями одновременно;
- при наличии тлеющих материалов (дерево, бумага, ткань и др.) порошок только сбивает пламя с их поверхности, но не прекращает полного горения (тления). Поэтому необходимо дополнительно к порошку применять водные и пенные огнетушители;
- тушение загорания газов, а также жидкостей, истекающих из отверстий, следует производить, направляя струю порошка от отверстия вдоль истекающей горючей струи до полного отрыва факела;
- установки под напряжением тушить с расстояния не ближе 1 м до точки выхода струи огнетушащего вещества из огнетушителя.

Допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении пожара.

При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо применять дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования и строительных конструкций.

3.5.12. После окончания тушения давление в огнетушителе должно быть снижено за счет открытия выпускного клапана.

3.5.13. Запрещается разбирать огнетушитель, находящийся под давлением, для снижения давления.

3.5.14. В закачных огнетушителях необходимо не реже 1 раза в квартал проверять по индикатору соответствие величины рабочего давления газа в корпусе огнетушителя его установленному значению. Стрелка индикатора должна находиться в зеленом секторе шкалы.

Перезарядку порошковых огнетушителей необходимо проводить не реже 1 раза в 5 лет.

3.6. Водные огнетушители ранцевой конструкции

3.6.1. Водные огнетушители ранцевой конструкции (далее – водные огнетушители) предназначены для тушения пожаров класса А и В водой и водными растворами неагрессивных химикатов, в частности очагов лесных пожаров.

При помощи водных огнетушителей оперативно тушатся возгорания до прибытия пожарной техники, а также на участках, где применение такой техники не представляется возможным.

С помощью водного огнетушителя помимо локализации очага пожара можно создавать заградительные полосы.

Наибольшее распространение для тушения лесных пожаров получили огнетушители марки «РП-18 Ермак», ранцевый огнетушитель-опрыскиватель «РОСА-М», ранцевый лесной огнетушитель «Барьер» и др.

3.6.2. Запрещается применять водный огнетушитель для тушения горящих электроустановок, находящихся под напряжением, а также щелочных металлов.

3.6.3. Для усиления эффективности тушения емкость водного огнетушителя должна быть заправлена водой с добавлением пенообразователя, который повышает эффективность пожаротушения в 2-3 раза.

3.6.4. Устройство водного огнетушителя рассмотрено ниже на примере ранцевого огнетушителя-опрыскивателя «РОСА-М».

3.6.4.1. Ранец. Ранец состоит из емкости, мешка, ремня, шланга с трубкой-фильтром и гидропульта. Общий вид огнетушителя представлен на рис. 15.

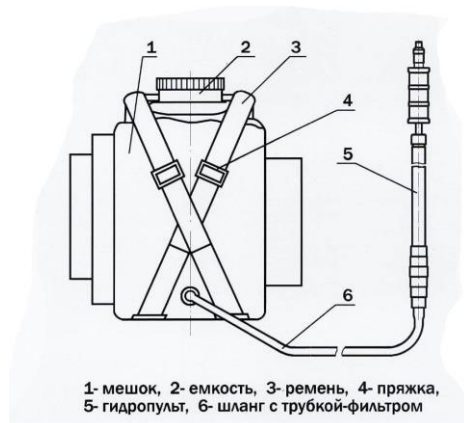


Рис. 15. Общий вид ранцевого огнетушителя-опрыскивателя «РОСА-М».

3.6.4.2. Емкость представляет собой пластиковый бак, имеющий горловину с крышкой, два кронштейна и штуцер для крепления шланга.

Внутри емкости установлена трубка-фильтр (рис.16), препятствующая попаданию мусора из емкости в шланг гидропульта. Трубка-фильтр представляет собой резиновый шланг (поз.1), с закрепленной на конце быстрозаменяемой сеткой (поз.2). Сетка изготовлена из капроновой ткани с размером ячейки не более $1,5 \text{ мм}^2$. Для обеспечения герметичности и удержания шланга установлено кольцо (3).

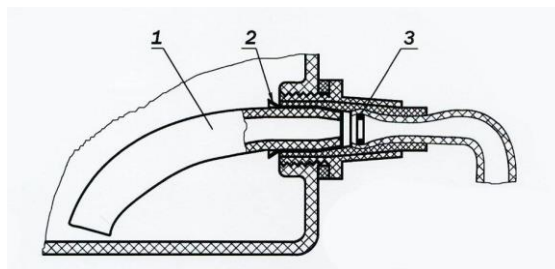


Рис.16. Крепление трубки-фильтра и шланга к емкости.

3.6.4.3. Емкость устанавливается в мешок из прочной влагостойкой ткани. Для защиты спины работающего от переохлаждения внутри мешка закреплена теплоизолирующая прокладка. Мешок имеет карманы для размещения гидропульта и бутылок с пенообразователем и питьевой водой.

3.6.4.4. Для переноски изделия имеется ремень, который крепится к ранцу в последовательности, указанной на Рис.17.

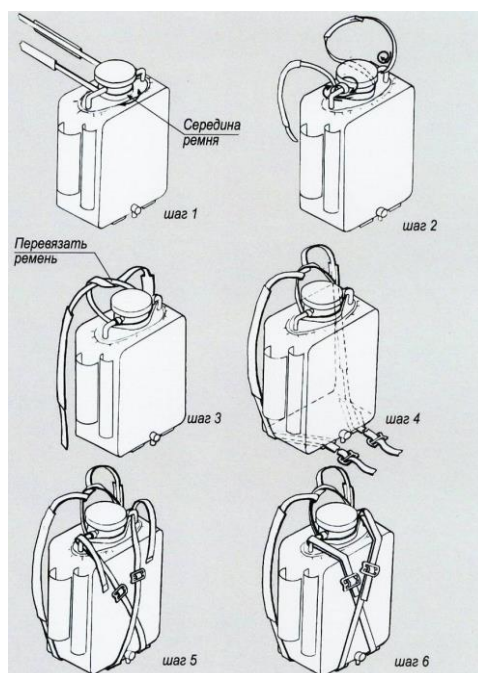


Рис.17. Крепление ремня на ранце.

Длина заплечной части ремня подгоняется по комплекции пользователя, изменением ее с помощью пряжек.

3.6.4.5. Гидропульт представляет собой ручной поршневой насос двойного действия, состоящий из цилиндра и штока. Подача воды производится возвратно-поступательными движениями цилиндра гидропульта относительно его штока.

Устройство гидропульта показано на Рис.18.

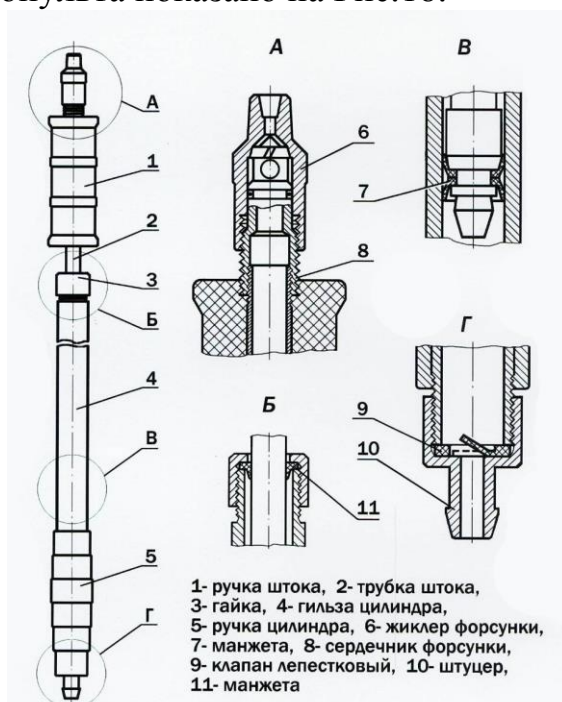


Рис. 18. Гидропульт

Характер выхода жидкости из гидропульта (от мелкодисперсного распыла до компактной струи) регулируется путем свинчивания жиклера (6) относительно сердечника форсунки (8).

3.6.5. Водный огнетушитель в течение всего периода повышенной пожарной опасности должен храниться заправленным водой и пенообразователем (при положительных температурах хранения).

3.7. Использование огнетушителей на автотранспортных средствах

3.7.1. Для защиты автотранспортных средств должны применяться порошковые огнетушители. Допускается применять на автотранспортных средствах углекислотные огнетушители, если они имеют огнетушащую способность не ниже (по классу пожара В), чем рекомендованные для этой же цели порошковые огнетушители, при этом их размещение на автотранспортных средствах должно исключать возможность их нагрева свыше плюс 50 °С

3.7.2. Легковые и грузовые автомобили с допустимой максимальной массой до 3,5 т должны быть оснащены не менее чем одним порошковым, газовым или с зарядом на водной основе огнетушителем с зарядом не менее 2 кг.

3.7.3. Автотранспортные средства для перевозки опасных грузов или с допустимой максимальной массой более 7,5 т оснащаются двумя порошковыми или газовыми огнетушителями, каждый из которых должен обеспечивать тушение очагов пожаров не менее 2А и 70В. При этом один должен находиться на шасси, а другой - на цистерне или в кузове с грузом.

3.7.4. На всех автомобилях огнетушители должны располагаться в кабине, в непосредственной близости от водителя или в легкодоступном для него месте.

3.7.5. В автобусах и грузовых автомобилях один огнетушитель должен располагаться в кабине, другой в салоне или кузове в легко доступных местах, защищенных от воздействия осадков, солнечных лучей и грязи.

3.7.6. Передвижные лаборатории, мастерские и другие транспортные средства типа фургона, смонтированного на автомобильном шасси, должны быть укомплектованы огнетушителями соответствующего типа в зависимости от класса возможного пожара и особенностей смонтированного оборудования.

3.7.7. Конструкция кронштейна для фиксации огнетушителя должна быть надежной, чтобы исключалась вероятность выпадения из него огнетушителя при движении автомобиля, а также при столкновении или ударе его о препятствие.

3.7.8. Порошковые огнетушители, используемые для защиты транспортных средств, должны обязательно проверяться в полном объеме с интервалом не реже одного раза в 12 месяцев.

Порошковые огнетушители, установленные на транспортных средствах вне кабины или салона и подвергающиеся воздействию неблагоприятных климатических и (или) физических факторов, должны перезаряжаться не реже раза в год, остальные огнетушители, установленные на транспортных средствах, не реже одного раза в два года.

4. Вспомогательные средства и инвентарь

4.1. Песок

4.1.1. Ящики вместимостью 0,5 м³ с песком и лопатами (совками) устанавливаются только на основных отметках обслуживания единицы оборудования турбогенераторов, у силовых трансформаторов, масляных реакторов и баков масляных выключателей открытой установки, монтажных площадок, мазутных насосных, на эстакадах слива мазута, маслоаппаратных и т.п. Ящики для песка не размещаются у трансформаторных подстанций класса напряжения до 10 кВ (ЗТП, КТП и т.п.).

4.1.2. Тушение песком должно производиться путем разбрасывания его по горячей поверхности, чем достигается механическое воздействие на пламя и его частичная изоляция.

4.1.3. Песок, который хранится в металлических ящиках вместимостью 0,5 м³, должен быть постоянно сухим, сыпучим, без комков. Не реже 1 раза в год его необходимо перемешивать и удалять комки. Результаты должны регистрироваться в «Журнале контроля состояния первичных средств пожаротушения» (Приложение 2).

4.1.4. Допускается применять песок для предотвращения растекания горючих жидкостей, а также для их засыпки с последующей уборкой помещения.

4.2. Покрывало для изоляции очага возгорания (асбестовое полотно, войлок, кошма)

4.2.1. Покрывала для изоляции очага возгорания должны размещаться только в тех местах, где их необходимо применять для защиты отдельного оборудования от огня или изоляции от искр и очагов загорания при аварийной ситуации.

4.2.2. При небольших пожарах покрывала для изоляции очага возгорания набрасываются на горящую поверхность, изолируя ее от доступа воздуха.

4.2.3. Покрывала для изоляции очага возгорания должны быть размером не менее 1 х 1 м и предназначены для тушения очагов пожара веществ и материалов на площади не более 50% от площади применяемого полотна, горение которых не может происходить без доступа воздуха.

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

4.2.4. Покрывала для изоляции очага возгорания должны храниться в водонепроницаемых закрывающихся футлярах (чехлах, упаковках), позволяющих быстро применить эти средства в случае пожара.

4.2.5. Покрывала для изоляции очага возгорания должны не реже 1 раза

в 3 месяца просушиваться и очищаться от пыли. Результаты должны регистрироваться в «Журнале контроля состояния первичных средств пожаротушения» (Приложение 2).

4.3. Краны внутреннего противопожарного водопровода

4.3.1. Пожарные краны должны быть оборудованы пожарными рукавами и стволами, размещаться в пожарных шкафах (ШП).

4.3.2. Размеры шкафа определяют количеством и размером комплектующих пожарного крана и (или) огнетушителей и способом их размещения в нём.

4.3.3. Типы, основные параметры и размеры шкафов должны соответствовать указанным ниже в таблице 4.

Таблица 4.

Тип_ШП	Количество ПК в шкафу, шт.	Количество переносных огнетушителей в шкафу, шт.	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
			Ширина	Высота	Глубина	
ШП-01	1	-	850	700	300	40
ШП-02	1	1	900	700	300	45
ШП-03	1	2	850	1600	300	75
ШП-04	2	2	850	1400	300	85
ШП-05	-	2	600	700	300	40

4.3.4. Пожарный шкаф должен быть заводского изготовления, соответствовать требованиям государственных национальных стандартов, иметь сертификат соответствия и сертификат по пожарной безопасности, и должен быть изготовлен из листовой стали любой марки толщиной 1,0...1,5 мм.

4.3.5. Дверки ШП должны иметь прозрачную вставку, позволяющую проводить визуальную проверку наличия комплектующих изделий.

4.3.6. Дверцы ШП должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и фиксации в закрытом положении, позволяющие безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 секунд.

4.3.7. Дверки ШП должны свободно открываться на угол не менее чем на 90°.



Рис.15. Виды пожарных шкафов

4.3.8. На боковых поверхностях стенок должны быть входные отверстия для трубопроводов, имеющие диаметр, который соответствует условному проходу комплектующих изделий ПК. При этом должна обеспечиваться установка клапана пожарного крана на внутреннем водопроводе зданий и сооружений внутри ШП в соответствии со строительными нормами и правилами, утверждёнными Госстроем России.

4.3.9. Поверхности ШП не должны иметь вмятин, коробления, острых кромок и других дефектов, ухудшающих качество и товарный вид изделия.

4.3.10. Пожарные шкафы могут быть навесными, приставными или встроенными в стену. При установке шкафов на топливоподачах их конструкция не должна допускать скопления пыли.

В пожарных шкафах допускается устанавливать ручные огнетушители.

4.3.11. Буквенные обозначения, надписи и пиктограммы на внешних сторонах стенок ШП должны быть красного сигнального цвета по ГОСТ 12.4.026. На внешней стороне дверки должен быть буквенный индекс, включающий в себя аббревиатуру «ПК» и (или) условное обозначение ПК и переносных огнетушителей и номер телефона вызова пожарной помощи.

4.3.12. Схемы размещения комплектующих изделий в ШП и укладки рукавов в кассете представлены на рисунке 16.

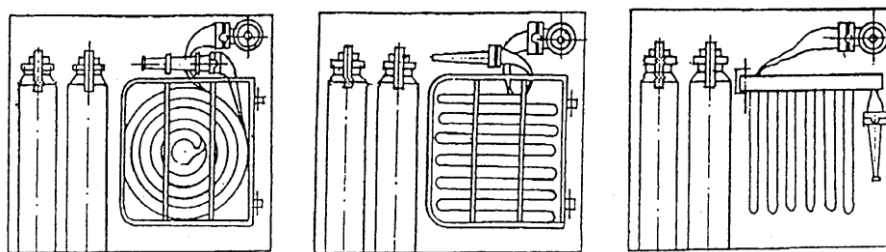


Рисунок 16. Схемы размещения комплектующих изделий в ШП: а - двойная скатка; б - горизонтальная “гармошка”; в - вертикальная “гармошка”

4.3.13. Пожарный кран состоит:

– из клапана с вентилем, установленного на противопожарном водопроводе;

- пожарной соединительной головки;
- пожарного шкафа;
- пожарного рукава и ручного пожарного ствола;
- кнопки дистанционного включения насоса-повысителя (при наличии).

4.3.14. Пожарные краны следует устанавливать таким образом, чтобы отвод, на котором он расположен, находился на высоте $(1,35 \pm 0,15)$ м над полом помещения, и размещать в шкафчиках, имеющих отверстия для проветривания, приспособленных для их опломбирования. Спаренные пожарные краны допускается устанавливать один над другим, при этом второй кран устанавливается на высоте не менее 1 м от пола.

4.3.15. В пожарных шкафах производственных, вспомогательных и общественных зданий следует предусматривать возможность размещения ручных огнетушителей.

Каждый пожарный кран должен быть снабжен пожарным рукавом одинакового с ним диаметра длиной 10, 15 или 20 м и пожарным стволом.

В здании или частях здания, разделенных противопожарными стенами, следует применять spryski, стволы и пожарные краны одинакового диаметра и пожарные рукава одной длины.

4.3.16. Внутренние пожарные краны следует устанавливать преимущественно у входов, на площадках отапливаемых (за исключением незадымляемых) лестничных клеток, в вестибюлях, коридорах, проходах и других наиболее доступных местах, при этом их расположение не должно мешать эвакуации людей.

4.3.17. К введению в эксплуатацию допускаются пожарные краны, оборудованные:

- пожарным клапаном с соединительной головкой с присоединенным к нему пожарным рукавом;
- напорным пожарным рукавом, уложенным, как правило, в «двойную скатку» с присоединенным к нему пожарным стволом;
- рычагом для облегчения открывания клапана.

4.3.18. Для приведения в действие пожарного крана необходимо 2 человека.

1-й человек:

- снимает пломбу и открывает шкаф;
- берет ствол и раскатывает рукав в направлении очага пожара;
- работает со стволом на тушении пожара.

2-й человек:

- при помощи вентиля открывает запорное устройство;
- включает кнопку насоса-повысителя (при наличии) и открывает электрозадвижку на обводной линии на вводе (при наличии).

4.3.19. Работоспособность пожарных кранов проверяется не реже 1 раза в 6 месяцев посредством пуска воды, результаты проверки регистрируются в «Журнале учета работ по обслуживанию систем противопожарного водоснабжения». Исправная задвижка должна плотно закрываться без

значительных усилий и применения ручного инструмента.

4.3.20. Испытания сети внутреннего противопожарного водопровода следует проводить согласно утверждённой в установленном порядке методике испытаний.

4.3.21. Пожарные рукава следует хранить сухими, хорошо скатанными и присоединенными к кранам и стволам. Один раз в год рукава необходимо перематывать, изменяя места складок с регистрацией в «Журнале учета работ по обслуживанию систем противопожарного водоснабжения».

4.3.22. Внутренние пожарные краны укомплектовываются пожарными напорными рукавами диаметром 51 мм и длиной 10- 20 м, а также стволами. Напорные рукава рассчитаны на рабочее давление не более 1,0 МПа.

4.3.23. Способ установки пожарного крана должен обеспечивать удобство вращения маховика и соединения пожарного рукава.

Выходной патрубок пожарного крана должен располагаться так, чтобы обеспечивалось удобство присоединения пожарного рукава и исключался резкий «излом» рукава при прокладывании его в любую от крана сторону. Пожарный кран может быть оборудован рычагом для облегчения открывания клапана.



Рис.17. Виды клапанов пожарных кранов

4.4. Пожарные топоры, багры, ведра и другой инвентарь

4.4.1. Пожарные топоры, ведра и другой инвентарь предназначены для вскрытия конструкций или растаскивания горящих материалов. Этот инвентарь навешивается на пожарных щитах, устанавливаемых на строительных площадках, складах и других вспомогательных сооружениях.

Использование этого инвентаря в помещениях электростанций и подстанций не требуется.

4.4.2. Немеханизированный пожарный ручной инструмент, размещаемый на объекте в составе комплектации пожарных щитов и стендов (см. пример размещения на рис.18), подлежит периодическому обслуживанию не реже 2 раз в год, включающему следующие мероприятия:

- очистку от пыли, грязи и следов коррозии;
- восстановление окраски по ГОСТ 12.4.026;
- правку ломов и цельнометаллических багров для исключения остаточных деформаций после использования;
- восстановление требуемых углов заточки инструмента с соблюдением ГОСТ 12.3.023.

Результаты обслуживания регистрируются в «Журнале контроля состояния первичных средств пожаротушения» (приложение 2).

4.4.3. Бочки для хранения воды для целей пожаротушения должны иметь вместимость не менее 0,2 м³ и быть укомплектованы пожарным ведром. Вместимость пожарных вёдер должна быть не менее 0,008 м³.



Рис.18. Один из видов пожарного щита с комплектом пожарного немеханизированного ручного инструмента и пожарного инвентаря

Нормы комплектования первичными средствами пожаротушения объектов ЭСК ОАО «Россети»

1. Настоящие нормы разработаны на основании «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и служат для определения потребности в первичных средствах пожаротушения для объектов ДЗО ОАО «Россети» (приведены в таблице).

Ввиду невозможности охватить нормами все помещения, имеющиеся на объектах эксплуатации, в настоящие нормы включены только основные, наиболее характерные из них.

2. В административных (административно-бытовых) зданиях и сооружениях на каждом этаже должны размещаться не менее 2 ручных огнетушителей.

3. На подстанциях, котельных, тепловых электростанциях ДЗО ОАО «Россети» для размещения первичных средств пожаротушения в доступных и видных местах пожарные щиты устанавливаются в тех случаях, если наружные технологические установки располагаются на расстоянии более 100 метров от источников наружного противопожарного водоснабжения.

В помещениях большой площади (котельные, машинные залы и т.п.) вместо пожарных щитов могут быть установлены пожарные посты, на которых сосредотачиваются первичные средства пожаротушения (огнетушители, пожарные рукава и др.).

4. В кабельных сооружениях (этажах, подвалах, тоннелях) располагать первичные средства пожаротушения не рекомендуется. При необходимости их следует устанавливать при входе в эти помещения.

5. В замкнутых помещениях объемом не более 50 куб. метров для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей (или дополнительно к ним) могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие.

6. При защите помещений с серверных, связи, музеев, архивов и т.д. следует учитывать специфику взаимодействия огнетушащих веществ с защищаемым оборудованием, изделиями и материалами. Указанные помещения следует оборудовать углекислотными огнетушителями.

7. Ящики вместимостью 0,5 м³ с песком и лопатами (совками) устанавливаются только на нулевой отметке у каждой единицы оборудования маслосистем турбогенераторов, у силовых трансформаторов, баковых масляных выключателей и реакторов открытой установки, мазутных насосных, на эстакадах слива мазута, маслоаппаратных и т.п.

8. Подстанции без обслуживающего персонала первичными средствами пожаротушения не обеспечиваются, кроме ящиков с песком у трансформаторов и баковых масляных выключателей.

На автомобилях оперативно-выездной бригады (ОВБ) должно быть не менее четырех углекислотных или порошковых огнетушителей массой не менее 5 кг каждый. Огнетушители в автомобилях бригад ОВБ должны храниться в устойчивом положении в специальных нишах (ящиках), для исключения их случайного падения при движении автомобиля.

9. Первичные средства пожаротушения не предусматриваются в помещениях аккумуляторных и электролизных, а также в газораспределительных пунктах, так как доступ в эти помещения ограничен для персонала.

При проведении ремонтов, место их проведения обеспечивается переносными средствами пожаротушения, о чем должна быть соответствующая запись в наряде-допуске.

Помещения категории Д по взрывопожароопасности могут не оснащаться огнетушителями, если их площадь не превышает 100 м^2 .

10. Для предельной (максимальной) площади защищаемых помещений одним или группой огнетушителей, необходимо предусматривать число огнетушителей одного из типов, указанное в таблице, отмеченных знаком "++" или "+". Если взамен рекомендуемых огнетушителей (в таблице отмечены знаком "++") предусматривается использовать другие огнетушители (в таблице отмечены знаком "+"), то их выбор следует осуществлять из указанных типов, приведенных для данного помещения.

Выбор типа и расчет необходимого количества огнетушителей следует производить в зависимости от их огнетушащей способности, а также класса пожара горючих веществ и материалов.

Класс А - пожары твердых веществ, горение которых сопровождается тлением (древесина, хлопок, текстиль, бумаги т.п.);

Класс В - пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ;

Класс С - пожары газов;

Класс Д - пожары металлов и их сплавов;

Класс Е - пожары, связанные с горением электроустановок.

11. Комплектование технологического оборудования огнетушителями осуществляется согласно техническим условиям (паспортов) на это оборудование.

12. Комплектование импортного оборудования огнетушителями производится согласно условиям договора на его поставку.

Нормы комплектования первичными средствами пожаротушения.

№ пп	Наименование помещений, сооружений и установок энергетических предприятий	Единица защищаемой площади или установки	ОГНЕТУШИТЕЛИ															Дополнительные средства пожаротушения		
			Воздушно- пенные, л	Воздушно- эмульсионные, л		Пенные и водные, вместимостью, л			Порошковые, вместимостью, л			Углекислотные, вместимостью, л			Комбинированн ые пена, порошок, вместимостью, л	Ящик с песком, вместимостью 0,5 м ³	Покрывало для изоляции очага возгорания			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	15	16	17	18	19	20	21	
			10(9)	2	25	10	100	2	5(4)	10	50	100	2	5(8)	20	80	100			
ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ТОПЛИВОПОДАЧИ																				
1	Помещения вагонопро кидывателей	Помещение	-	-	-	2++	-	-	2++	-	-	-	-	2+	-	-	-	-	-	
2	Помещения приводных устройств транспортёров	Узел приводов	-	-	-	2++	-	-	1++	-	-	-	-	2+	-	-	-	-	-	
3	Узлы пересыпки угля, торфа, сланца, закрытых транспортёрных галерей	Узел пересыпки двух транспортёров	-	-	-	2++	-	-	2+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Помещение дробилок	Производственно	-	-	-	2++	-	-	2+	-	-	-	-	2+	-	-	-	-	-	

		е помещение																	
5	Транспортерные и надбункерные галереи	100 м	-	-	-	2++	-	-	2+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Мазутные насосные станции	200 м ²	-	-	-	2++	1+	4+	2++	-	-	1+	2+	2+	-	-	-	1++	-
7	Щит управления	Помещение	-	-	-	-	-	2+	2+	-	-	-	2+	2++	1++	-	-	-	-
8	Сливная эстакада	50 м длины одного пути	-	-	-	2++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1++	1+
КОТЕЛЬНЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ																			
9	Местные тепловые щиты котла	Щит	-	-	-	-	-	2+	-	-	-	-	2+	2++	1+	-	-	-	-
10	Бункерно-деаэрационное отделение	800 м ² (или отдельное помещение)	-	-	-	2++	-	-	2+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Пылеприготовительные мельницы	Две мельницы	-	-	-	4++	-	-	1+	-	-	-	-	1+	-	-	-	-	-
12	Помещение с котлоагрегатами	Две котельные установки (основные отметки обслуживания)	-	-	-	4++	-	-	2++	2+	-	1+	2+	1++	1+	1+	1+	2++	-
МАШИННЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ																			
13	Турбогенераторы мощностью до 100 МВт	Отм.+8 м	-	-	-	2++	1++	-	2+	2+	-	1+	2+	1+	1++	1+	1+	1++	-
		Отм.0 м	-	-	-	4++	1+	-	2+	2+	-	1++	-	1+	1+	-	1+	2++	-
14	Турбогенераторы мощностью 100-300 МВт	Отм.8-12 м	-	-	-	2++	2++	-	2++	2+	-	2+	2+	2+	1+	1++	1+	1++	-
		Отм.0 м	-	-	-	4++	2++	-	2++	2+	-	2++	2+	2+	1++	1+	1+	2++	-

15	Турбогенераторы с мощностью 500 МВт и выше	Отм.12-15 м	-	-	-	2++	2++	-	2++	2+	-	2++	-	4+	1+	1++	1+	1++	-
		Отм.0 м	-	-	-	4++	2++	-	2++	2+	-	2++	-	4+	2+	1++	1+	2++	-
16	Гидрогенераторы мощностью до 100 МВт	Основная отметка обслуживания	-	-	-	-	2+	-	1++	1+	-	1+	-	1++	2+	1++	1+	-	-
17	Гидрогенераторы мощностью от 100 до 500 МВт	То же на 4 агрегата	-	-	-	-	2+	-	1++	2+	-	1++	-	1++	2+	1++	1+	-	-
18	Гидрогенераторы мощностью 500 МВт и выше	То же на 4 агрегата	-	-	-	-	2+	-	2++	2++	-	1++	-	2++	1++	1++	2+	-	-
19	Монтажная площадка	Помещение	-	-	-	4++	2++	-	2+	2+	-	2++	-	-	-	-	2+	2++	-
20	Технический этаж обслуживания гидрогенераторов	Четыре агрегата	-	-	-	4++	1++	-	2+	2+	-	1++	-	4++	2+	1++	2+	-	-
21	Местные щиты управления гидро- и турбогенераторами	Щит	-	-	-	-	-	2+	2+	2+	-	-	2+	2++	1++	1+	-	-	-
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА																			
22	Главные щиты управления	Помещение щита управления	-	-	-	-	-	2+	2+	2+	-	-	4+	4++	1++	1+	-	-	-
23	Блочные щиты управления	То же	-	-	-	-	-	2+	4+	2+	-	-	4+	4++	2++	1++	-	-	-
24	Панели релейных щитов	Помещение	-	-	-	-	-	2+	2+	2+	-	-	2+	4++	1++	-	-	-	-
25	Кабельные этажи (подвалы)	Помещение	-	-	-	-	-	2+	-	-	-	2+	2++	-	-	-	-	-	-
26	Коридоры управления РУСН КРУ с масляными	Помещение	-	-	-	-	-	2+	2+	2+	-	-	2+	2++	1+	-	-	-	-

	выключателями																		
27	Помещения АСУ систем управления технологическим процессом	Помещение	-	-	-	-	-	-	2+	-	-	2+	4+	2++	1++	1+	-	-	-
СИНХРОННЫЕ КОМПЕНСАТОРЫ																			
28	С воздушным и водородным охлаждением	Агрегат	-	-	-	2++	1+	-	2++	2+	-		2+	1+	1++	1+	1+	1++	-
ТРАНСФОРМАТОРЫ И МАСЛЯНЫЕ РЕАКТОРЫ																			
29	С количеством масла до 10 т	Трансформатор	-	-	-	2++	-	-	2+	2+	-	-	-	-	-	-	1+	1++	-
30	С количеством масла более 10 т	Трансформатор или группа однофазных трансформаторов	-	-	-	2++	-	-	2++	2+	-	-	-	-	-	-	1+	1++	-
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ																			
31	Помещения регенерации и очистки масла	800 м ²	-	-	-	2++	1+	2+	2++	1+	-	-	-	-	-	-	1+	1++	-
32	Трансформаторные, мастерские (ремонт и сушка трансформаторов)	800 м ²	-	-	-	4++	1+	2+	2++	1+	-	1++	-	2+	-	-	1+	1++	-
33	Лаборатории	Помещение более 50 м ²	-	-	-	2+	-	2+	2++	1+	-	-	1+	1+	1+	-	-	-	-
34	Пункты связи	400 м ²	-	-	-	-	-	2+	2+	1+	-	2+	2+	2++	1+	-	-	-	-
35	Ремонтные мастерские (цеха)	800 м ²	-	-	-	2+	-	2+	2++	1+	-	-	2+	1+	-	-	-	-	-
36	Химические цеха	800 м ²	-	-	-	2+	1+	2+	2++	1+	-	-	2+	1++	1+	-	-	-	-

КРАНЫ БАШЕННЫЕ, МОСТОВЫЕ, КОЗЛОВЫЕ, ПОРТАЛЬНЫЕ И ДР.																					
37	Краны башенные, мостовые, козловые, порталные и др.	Кабина	-	-	-	-	-	1+	1++	1+	-	-	1+	1++	-	-	-	-	-		
АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ																					
38	Административно-бытовые здания	50 м коридора	-	-	-	2++	-	-	2+	1+	-	-	-	2+	-	-	-	-	-		
СКЛАДЫ (МАТЕРИАЛЬНЫЕ)																					
39	Склады (материальные)	до 400 м ²	-	-	-	2++	1+	-	2+	2+	-	-	2+	2+	1+	-	-	-	-		
ГАРАЖИ																					
40	Закрытая стоянка	до 200 м ²	-	-	-	1++	1+	2+	2++	1+	-	-	2+	1++	1+	-	-	1++	-		
41	Открытая стоянка	10 автомашин	-	-	-	2+	-	-	2++	1+	-	-	-	-	-	-	-	1++	-		
АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ (ПУНКТЫ)																					
42	Заправочный островок	Для заправки только ЛА, (от 1 до 4 ТЗК)	1++		-	-	-	-	1++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
			1+	2+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+	
			-	-	-	-	-	-	-	1++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+
		Для заправки только ЛА, (от 5 до 8 ТЗК)	2++	-	-	-	-	-	-	2++	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2+	2+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			2+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2+
		Для заправки ГА, автобусов	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2++	-	-	-	-	-	-	-	-
2+	-		1+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
43	Площадка для автоцистерны		-	-	-	-	-	-	-	-	2++	-	-	-	-	-	-	-	-		
			-	-	1+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1+	

Примечание:

Знаком "++" обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушители. Знаком "+" обозначены огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании.

ЖУРНАЛ
контроля состояния первичных средств пожаротушения

(наименование цеха, объекта, подразделения и т. п.)

№ п.п	Наименование первичных средств пожаротушения	Присвоенный номер	Дата введения в эксплуатацию	Дата контроля	Выполненные мероприятия по техническому обслуживанию. Обнаруженные недостатки и неисправности	Принятые меры по устранению неисправностей	Подпись ответственного лица
1	2	3	4	5	6	7	8

Образец эксплуатационного паспорта на огнетушитель

Лицевая сторона

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ПАСПОРТ
НА ОГНЕТУШИТЕЛЬ № _____**

Дата введения огнетушителя в эксплуатацию _____

Место установки огнетушителя _____

Тип и марка огнетушителя _____

Завод изготовитель огнетушителя _____

Заводской номер _____

Дата изготовления огнетушителя _____

Марка (концентрация) заряженного вещества _____

Оборотная сторона

Дата и вид проведенного технического обслуживания	Результаты технического обслуживания огнетушителя					Должность, фамилия, инициалы и подпись ответственного лица
	Внешний вид и состояние узлов огнетушителя	Полная масса огнетушителя	Давление (при наличии индикатора давления) или масса газового баллона	Состояние ходовой части передвижного огнетушителя	Принятые меры по устранению отмеченных недостатков	

ЖУРНАЛ
учёта и технического обслуживания огнетушителей

№ пп	Номер и марка огнетушителя	Дата введения в эксплуатацию	Место установки огнетушителей	Виды технического обслуживания					Замечания о техническом состоянии	Принятые меры	Должность фамилия, инициалы и подпись ответственного
				Внешний осмотр узлов огнетушителя (дата)	Проверка индикатора давления (дата)	Масса ОТВ, кг (дата)	Утечка ОТВ, % (для газовых огнетушителей) (дата)	Перезарядка огнетушителя (дата)			

Примечание. На огнетушителях всех типов должны быть бирки с указанием вида огнетушащего вещества. На бирках углекислотных огнетушителей, рабочих баллонов, воздушно-пенных и порошковых должна быть указана масса заряда, масса баллона и общая масса баллонов (ОВП-100, УВП-250, ОП-100).

Тактико-технические характеристики основных типов огнетушителей

Тип, марка огнетушителя	Масса огнетушащего вещества, кг	Масса огнетушителя, кг	Длина струи, м	Рабочее давление баллона, МПа	Огнетушащая способность, м ² (бензин)	Продолжительность действия, с	Диапазон рабочих температур, °С	Кратность пены
ОВП-10	8	15	3	1,2	1,73	40	+5÷+45	50-70
ОВП-50	45	80	6,5		3,25	35	+5÷+50	50-70
ОВП-100	95	148	6,5	0,8	6,5	65	+5÷+50	70
ОУ-2	1,4	6,2	3	15	0,41	8	-40÷+50	
ОУ-5	3,5	13,5	3	15	1,08	9	-40÷+50	
ОУ-8	5,6	20	3	15	1,73	15	-40÷+50	
ОУ-10	7	30	3	15	1,73	15	-40÷+50	
ОУ-20	14	50	3	15	1,73	15	-40÷+50	
ОУ-40	28	160	5	15	2,8	15	-40÷+50	
ОУ-80	58	239	5	15	4,52	15	-40÷+50	
ОП-2(з)	2	3,7	3	1,6	0,66	6	-25÷+35	
ОПУ-5	4,4	8,8	3	0,8	2,81	6	-50÷+50	
ОП-5(з)	5	8,2	3,5	1,6	1,73	10	-50÷+50	
ОП-10(з)	10	16	4,5	1,6	4,52	13	-40÷+50	
ОПУ-10	8,5	15	6,5	0,8	4,52	13	-40÷+50	
ОП-50(з)	49	85	5	1,6	7,32	25	-40÷+50	
ОП-100(б)	90,2	167	15	1,5	7,32	45	-35÷+50	

Требования к устройству и техническому обслуживанию сетей противопожарного водоснабжения на объектах ЭСК ОАО «Россети»

1. Общие положения

1.1. Противопожарное водоснабжение относится к одному из основных устройств пожаротушения на объекте и включает в себя:

1.1.1. Наружные водопроводные сети с пожарными гидрантами на территории объектов от кольцевых линий противопожарного водопровода поселений и городских округов;

1.1.2. Противопожарные резервуары, насосные станции, сеть трубопроводов по территории объекта с установкой гидрантов (наружный противопожарный водопровод);

1.1.3. Водные объекты, используемые для целей пожаротушения в соответствии с законодательством Российской Федерации;

1.1.4. Сеть трубопроводов в зданиях и сооружениях с пожарными кранами (внутренний противопожарный водопровод).

1.2. Системы противопожарного водоснабжения, указанные в п.1.1 должны соответствовать требованиям государственных и национальных стандартов, сводам правил, а также ведомственным нормативным документам по пожарной безопасности.

1.3. Окраска составных частей систем противопожарного водоснабжения, включая трубопроводные коммуникации, должна соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.026.

1.4. На объектах с противопожарным водопроводом, оборудованным насосами, повышающими давление в сети, в зонах зданий, сооружений, не обеспеченных водопроводом, должны быть созданы посты, оснащенные пожарной колонкой и напорными пожарными рукавами длиной не менее 100 м с присоединенным пожарным стволом.

1.5. Оборудование, входящее в состав систем противопожарного водоснабжения, должно иметь сертификат соответствия и сертификат пожарной безопасности.

2. Оборудование систем противопожарного водоснабжения и требования к эксплуатации данных систем

2.1. Общие требования к системам противопожарного водоснабжения

2.1.1. Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения.

Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью).

2.1.2. Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

2.1.3. При отключении участков водопроводной сети и гидрантов или уменьшении давления, в сети ниже требуемого необходимо извещать об этом объектовое подразделение пожарной охраны (при наличии), а при отсутствии – подразделение пожарной охраны МЧС России по принадлежности объекта к району выезда.

2.1.4. При наличии на территории объекта или вблизи его (в радиусе 100 м) естественных или искусственных водоисточников (реки, озера, бассейны, градирни и т. п.) к ним должны быть устроены подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размерами не менее 12 x 12 м для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года.

Поддержание в постоянной готовности искусственных водоемов, подъездов к водоисточникам и водозаборных устройств возлагается на руководителей ПЭС в случаях, если данные источники находятся в их собственности или аренде.

В тех случаях, если искусственные водоемы не относятся к собственности ПЭС, ответственность за их содержание возлагается на органы местного самоуправления или организации, в чьей собственности они находятся.

2.1.5. Запрещается проводить дополнительные подключения к сети противопожарного водоснабжения, связанные с увеличением расхода воды и понижением давления в сети.

2.1.6. Ремонтные работы, связанные с временным отключением отдельных участков противопожарного водопровода, оборудования насосной станции и резервуаров с запасом воды для пожаротушения, должны производиться только после получения разрешения главного технического руководителя организации.

Главный технический руководитель организации должен (при необходимости) определить на весь период ремонта дополнительные меры для обеспечения надежного водоснабжения для нужд пожаротушения.

2.1.7. Израсходованный при тушении пожара противопожарный запас воды из резервуаров должен быть восполнен в возможно короткий срок, но не более 1 суток. Состояние сигнализации уровня воды в резервуарах и автоматики включения насосов для их пополнения должно контролироваться не реже 1 раза в квартал, о чем вносится запись в оперативный журнал соответствующего цеха.

2.1.8. При эксплуатации пожарных резервуаров необходимо:

- не допускать расхода на иные цели неприкосновенного запаса воды, предусмотренного расчетом для пожаротушения;
- своевременно пополнять запас воды;

- крышки люков держать закрытыми;
- следить за состоянием откосов (обсыпных резервуаров);
- немедленно устранять причины утечек воды;
- все ремонтные работы выполнять в кратчайшие сроки;
- все трубопроводы противопожарного водоснабжения предприятия окрашивать в красный цвет.

2.1.9. Для контроля исправности сети наружного и внутреннего противопожарного водопровода должны проводиться:

- проверка работоспособности сетей с периодичностью не реже 2-х раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов,
- испытания по давлению и расходу воды с периодичностью не реже 1 раза в год с оформлением соответствующего акта. Давление в наружной сети противопожарного водопровода не должно превышать 1 МПа (10 кгс/см²).

Испытания сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода по давлению и расходу воды должны проводиться также после каждого ремонта, реконструкции или подключения новых потребителей к сети противопожарного водопровода.

2.1.10. Для проведения проверки работоспособности и испытаний приказом по ДЗО (структурному подразделению ДЗО) назначается постоянно действующая комиссия.

2.1.11. Проверка сети наружного противопожарного водопровода на водоотдачу осуществляется совместно работниками структурных подразделений ДЗО и подразделением пожарной охраны МЧС России, по принадлежности объекта к району выезда. Водоотдачу участка сети определяют одним из рекомендуемых способов (объемным, с помощью протарированной пожарной колонки, с помощью стволов водомеров).

2.1.12. Испытания сети внутреннего противопожарного водопровода следует проводить согласно утверждённым в установленном порядке методикам испытаний.

За критерий положительной оценки принимают соответствие измеренных параметров, приведенных в приложениях 1,2.

2.2. Пожарный гидрант

2.2.1. Гидрант пожарный подземный (далее по тексту – гидрант) предназначен для отбора воды на пожарные нужды с помощью пожарной колонки.

Гидрант устанавливается в отдельном колодце на пожарной подставке, являющейся фасонной частью на промытых водопроводных сетях перед их гидравлическими испытаниями.

Гидрант изготавливается в климатических исполнениях в соответствии с требованиями национальных государственных стандартов по пожарной безопасности.

2.2.2. Размещение гидранта в колодце должно обеспечивать свободную установку крышки колодца и открывание крышки гидранта, а также полное наворачивание пожарной колонки и удобство проведения ремонтных работ.

2.2.3. Открывание и закрытие гидранта необходимо проводить вручную с помощью ключа пожарной колонки по инструкции на пожарную колонку.

2.2.4. Вода из гидранта должна отбираться только на пожарные нужды, а также при проведении технического обслуживания.

2.2.5. Пожарные гидранты необходимо содержать в исправном состоянии, а к зимнему периоду проводить работы по утеплению (приложение 3) и очистке крышек люков колодцев подземных пожарных гидрантов от грязи, льда, снега, а также освобождения стояка от воды.

2.2.6. Пожарные гидранты в местах парковки автотранспорта выделяется горизонтальной разметкой. Стоянка автотранспорта на крышках колодцев пожарных гидрантов запрещается.

2.2.7. Запрещается открывать колодцы для осмотра при температуре наружного воздуха ниже минус 15°C, а при температуре от 0 до минус 15°C допускается только внешний осмотр гидранта без пробного пуска воды.

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

2.3. Колонка пожарная

2.3.1. Колонка пожарная (далее – колонка) предназначена для открывания и закрывания подземного пожарного гидранта и присоединения пожарных рукавов при отборе воды из водопроводных сетей во время пожаротушения.

Колонка должна применяться в районах с умеренным и холодным климатом, категория размещения должна соответствовать требованиям национальных государственных стандартов по пожарной безопасности.

2.3.2. Колонка пожарная устанавливается на гидрант таким образом, чтобы квадратный конец штока гидранта вошел в квадратную муфту торцового ключа колонки. Затем навинчивается на гидрант вращением ее корпуса по часовой стрелке (торцовый ключ при этом не поворачивается).

2.3.3. Открывание клапана гидранта необходимо производить в два приема:

2.3.3.1. Открыть клапан гидранта поворотом ключа колонки на 1-2 оборота и наполнить колонку водой. Наполнение колонки происходит за промежуток времени, в течение которого слышен шум поступающей в нее воды.

2.3.3.2. После прекращения шума, необходимо открыть полностью

клапан гидранта, после чего, вращением маховиков открыть вентили выходных патрубков колонки.

Закрытие клапана гидранта следует проводить только при закрытых вентилях выходных патрубков колонки.

2.4. Пожарный кран

2.4.1. Пожарный кран – комплект, состоящий из клапана, установленного на противопожарном водопроводе и оборудованного пожарной соединительной головкой, а также пожарного рукава с ручным пожарным стволом.

2.4.2. К вводу в эксплуатацию допускаются пожарные краны, оборудованные:

- пожарным клапаном с соединительной головкой;
- напорным пожарным рукавом с присоединенным к нему пожарным стволом;
- рычагом для облегчения открывания клапана.

2.4.3. Пожарный рукав должен быть присоединен к клапану.

2.4.4. Пожарный кран с перечисленным оборудованием должен размещаться в пожарном шкафу.

2.5. Запорный клапан

2.5.1. Запорный клапан – клапан, предназначенный для перекрытия потока воды.

2.5.2. Клапан пожарного крана – запорный клапан, который входит в комплект пожарного крана, устанавливается в системе внутреннего противопожарного водопровода и предназначен для открытия потока воды в пожарном кране.

2.5.3. Конструкция клапана должна обеспечивать герметичность закрытия клапана при приложении к маховику крутящего момента не более 125 кгс, легкость и плавность хода шпинделя.

2.6. Соединительная головка пожарная

2.6.1. Соединительные головки для пожарного оборудования – быстросмыкаемая арматура для соединения рукавов между собой и присоединения их к пожарному оборудованию и пожарным насосам.

2.6.2. В зависимости от назначения головки подразделяются на:

- напорные;
- всасывающие.

2.6.3. Напорные головки в зависимости от конструкции и назначения подразделяются на типы:

- ГР – рукавная головка;
- ГМ – муфтовая головка;
- ГЦ – цапковая головка;
- ГП – переходная головка;
- ГЗ – головка-заглушка.

2.6.4. Напорные головки в зависимости от области применения подразделяются на:

- головки для пожарных кранов (ПК);
- головки для передвижной пожарной техники (ПТ).

2.6.5. Всасывающие головки подразделяется на типы:

- ГРВ – рукавная;
- ГМВ – муфтовая;
- ГЗВ – головка-заглушка.

2.6.6. Поверхности соединительных головок должны быть без трещин, посторонних включений и других дефектов, снижающих прочность и ухудшающих внешний вид. Острые кромки наружных поверхностей должны быть притуплены.

2.6.7. Головки должны обеспечивать смыкаемость между собой и с головками других типов, имеющими одинаковые условные проходы, вручную без применения приспособлений на величину захода клыка по спиральному выступу, равную 1,0-1,5 ширины клыка.

2.7. Напорный пожарный рукав

2.7.1. Напорный пожарный рукав – гибкий трубопровод, который оборудован рукавными пожарными соединительными головками и служит для подачи воды и водных растворов пенообразователей под избыточным давлением на место пожара.

2.7.2. Рукава в зависимости от назначения подразделяются на:

- рукава для пожарных кранов (ПК) и переносных мотопомп на рабочее давление 1,0 МПа;
- рукава для комплектации передвижной пожарной техники (ПТ) на рабочее давление 1,6 МПа (Ø 89 мм - 1,4 МПа; Ø150 мм - 1,2 МПа) и 3,0 МПа.

2.7.3. В зависимости от конструктивных особенностей и используемых материалов рукава могут быть:

- из натуральных волокон (льняные, пеньковые, джутовые и т.д.);
- с каркасом (чехлом) из синтетических волокон (лавсан, капрон и т.д.), с внутренним гидроизоляционным слоем (резиновая камера, камера из полимерных материалов и т. п.) без наружного покрытия;
- с внутренним гидроизоляционным слоем и каркасом с пропиткой тем же материалом, что и гидроизоляционный слой (типа латексированных);
- с двусторонним покрытием, с каркасом из синтетических волокон.

По виду климатического исполнения должны соответствовать

требованиям национальных государственных стандартов по пожарной безопасности.

2.7.4. На каждом пожарном рукаве, на расстоянии 150 мм от одного из концов должна быть нанесена маркировка, сохраняющаяся в течение всего срока эксплуатации, с указанием:

- наименования или товарного знака предприятия-изготовителя;
- внутреннего диаметра рукава, мм;
- длины рукава, м;
- рабочего давления, Мпа;
- даты изготовления (месяц, год).

На другом конце рукава (внутренний конец скатки) должна быть нанесена маркировка, содержащая наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак.

2.7.5. При хранении рукава должны складироваться на расстоянии не менее 1 метра от нагревательных приборов.

2.7.6. Не допускается при хранении укладывать на рукава посторонние предметы и хранить их в местах, на которые попадают солнечные лучи.

2.7.7. В зимнее время замороженные рукава оттаивают в обогреваемом помещении или емкости с подогретой водой, моют водой или с добавлением стирального порошка, сушат в специальных шкафах при температуре не выше $+50^{\circ}\text{C}$ или при комнатной температуре и возвращают на место.

2.8. Пожарный ствол

2.8.1. Пожарный ствол – устройство, устанавливаемое на конце напорной линии для формирования и направления огнетушащих струй.

2.8.2. Стволы по виду климатического исполнения должны соответствовать требованиям национальных государственных стандартов по пожарной безопасности.

2.8.3. Стволы в зависимости от конструктивных особенностей и основных параметров классифицируются на:

- стволы нормального давления;
- стволы высокого давления.

2.8.4. Стволы нормального давления обеспечивают подачу воды и огнетушащих растворов при давлении перед стволом от 0,4 до 0,6 МПа (от 4 до 6 кгс/см²).

2.8.5. Стволы высокого давления обеспечивают подачу воды и огнетушащих растворов при давлении перед стволом от 2 до 3 МПа (от 20 до 30 кгс/см²).

2.8.6. Стволы в зависимости от наличия (отсутствия) перекрывного устройства подразделяются на:

- неперекрывные;

- перекрывные.

2.8.7. Стволы нормального давления в зависимости от условного прохода соединительной головки подразделяются по типоразмерам на стволы:

- с условным проходом D_y 50;
- с условным проходом D_y 70.

2.8.8. Стволы в зависимости от функциональных возможностей подразделяются на стволы:

- формирующие только сплошную струю;
- распылители, формирующие только распыленную струю;
- универсальные, формирующие как сплошную, так и распыленную струю;
- с защитной завесой, дополнительно формирующие водяную завесу для защиты ствольщика от теплового излучения;
- комбинированные, формирующие водяные и пенную струи.

2.8.9. Конструкция ствола должна обеспечивать:

- герметичность перекрывающего устройства при гидравлическом давлении 0,6-0,65 МПа (6-6,5 кгс/см²), при этом появление воды через перекрывающее устройство не должно превышать 1 см³/мин;
- получение компактной (без борозд, расслоений и признаков распыления) струи при выходе из насадки;
- равномерное распределение распыленной воды по конусу при максимальном угле факела.

2.9. Пожарный шкаф

2.9.1. Пожарный шкаф – шкаф, предназначенный для размещения и обеспечения сохранности комплекта пожарного крана и (или) переносного (ых) огнетушителя (ей).

2.9.2. Рукавная кассета – устройство для размещения в ШП напорного пожарного рукава, уложенного «в гармошку» или «в скатку».

2.9.3. Двойная рукавная скатка – вид укладки напорного пожарного рукава, при которой рукав складывается пополам, затем скатывается от места перегиба к концам, а соединительные головки располагаются снаружи скатки.

2.9.4. Пожарные шкафы подразделяют на навесные, встроенные и приставные.

Навесные ШП устанавливают (навешивают) на стенах внутри зданий или сооружений.

Встроенные ШП устанавливают в нишах стен.

Приставные ШП могут быть установлены как у стен, так и в нишах стен, при этом они опираются на поверхность пола.

2.9.5. Глубина ШП всех типов должна быть не более 300 мм.

2.9.6. Пожарный шкаф должен быть заводского изготовления, соответствовать требованиям государственных национальных стандартов,

иметь сертификат соответствия и сертификат по пожарной безопасности, и должен быть изготовлен из листовой стали любой марки толщиной 1,0...1,5 мм.

2.9.7. Поворотная кассета должна поворачиваться в горизонтальной плоскости на угол не менее 90° .

2.9.8. Дверки ШП должны иметь прозрачную вставку, позволяющую проводить визуальную проверку наличия комплектующих изделий.

Допускается изготавливать ШП без прозрачных вставок, при этом на дверки ШП должна быть нанесена информация о составе комплектующих изделий.

Дверки ШП должны иметь конструктивные элементы для их опломбирования и запирания, позволяющие безопасно открывать шкаф в экстренных случаях в течение не более 15 с.

Дверки ШП должны свободно открываться на угол не менее 160° и позволять быстро и беспрепятственно разворачивать рукавную линию и доставать огнетушители.

2.9.9. Конструкция ШП должна обеспечивать его естественную вентиляцию. Вентиляционные отверстия должны располагаться в верхних и нижних частях дверок или на боковых поверхностях стенок ШП.

Допускаются другие конструктивные решения обеспечения естественной вентиляции ШП.

2.9.10. В конструкции ШП следует предусмотреть возможность его крепления к строительным конструкциям.

2.9.11. На боковых поверхностях стенок должны быть входные отверстия для трубопроводов, имеющие диаметр, который соответствует условному проходу комплектующих изделий ПК.

2.9.12. Буквенные обозначения, надписи и пиктограммы на внешних сторонах стенок ШП должны быть красного сигнального цвета по ГОСТ Р 12.4.026.

2.9.13. На внешней стороне дверцы пожарного крана должен быть указан буквенный индекс (ПК), порядковый номер, номер вызова пожарной охраны, ответственный за исправное состояние, а также знак пожарной безопасности.

2.10. Пожарные мотопомпы

2.10.1. За каждой пожарной мотопомпой, должен быть закреплен моторист (водитель), прошедший специальную подготовку. На объекте должен быть отработан порядок использования пожарных мотопомп во время пожара.

2.10.2. Пожарная мотопомпа должна находиться в специальных отапливаемых помещениях и поддерживаться в готовности к работе.

2.10.3. В зависимости от конструктивных особенностей и основных показателей мотопомпы классифицируют на:

– мотопомпы нормального давления, обеспечивающие подачу воды и огнетушащих растворов при давлении на выходе до 2,0 МПа;

– мотопомпы высокого давления, обеспечивающие подачу воды и огнетушащих растворов при давлении на выходе свыше 2,0 МПа.

2.10.4. По способу перемещения при эксплуатации мотопомпы классифицируют на:

– переносные - мотопомпы, доставляемые к месту эксплуатации вручную;

– прицепные - мотопомпы, установленные на прицепе (полуприцепе) и доставляемые к месту применения автомобильным транспортом.

2.10.5. Мотопомпы могут иметь в своем составе систему дозирования пенообразователя с ручным или автоматическим управлением.

При наличии системы дозирования в конструкции насоса рекомендуется предусматривать устройство, исключающее попадание пенообразователя во всасывающую линию при нулевой подаче насоса.

2.10.6. Топливная система должна быть оборудована топливным баком, емкость которого должна обеспечивать непрерывную работу мотопомпы в номинальном режиме без дозаправки не менее 2 ч.

Подтекание смазочных материалов при хранении мотопомпы, ее транспортировании и эксплуатации не допускается.

2.10.7. Переносные мотопомпы следует устанавливать на несущей раме, обеспечивающей возможность ее переноски вручную, транспортирования автотранспортом, автомобильным прицепом и установки на грунт.

Рукоятки на раме для перемещения мотопомпы должны быть оборудованы теплоизоляционным материалом.

2.10.8. Прицепные мотопомпы должны быть установлены на автомобильные прицепы в соответствии с существующими на них нормами и правилами оборудования и транспортирования грузов.

2.10.9. Мотопомпа должна быть оборудована съемным кожухом, обеспечивающим защиту от механических повреждений и атмосферных осадков.

2.10.10. К мотопомпе должна быть приложена следующая эксплуатационно-техническая документация в соответствии с ГОСТ 2.601, содержащая:

- техническое описание;
- паспорт;
- инструкцию по эксплуатации;
- инструкцию по техническому обслуживанию;
- инструкцию по монтажу, пуску, регулированию и обкатке.

2.10.11. На насосе мотопомпы должно быть указано стрелкой на поверхности корпуса или крышки направление вращения вала.

2.10.12. При эксплуатации пожарные мотопомпы должны подвергаться испытанием на работоспособность с периодичностью и объемом измерений

определённых заводом-изготовителем. При отсутствии нормируемых требований по контрольным испытаниям на работоспособность мотопомпа должна подвергаться периодическим испытаниям.

2.10.13. Каждая мотопомпа при поступлении на объект перед началом эксплуатации подлежит приемо-сдаточным испытаниям.

2.10.14. В объем приемо-сдаточных испытаний входит:

- внешний осмотр;
- обкатка;
- проверка герметичности по максимальному давлению на входе и на выходе.

2.10.15. В процессе эксплуатации запись о проверке состояния пожарной мотопомпы делается в специальном журнале (приложение 4).

2.10.16. При внешнем осмотре следует проверять качество изготовления, крепление сборочных единиц и деталей, качество лакокрасочных и других защитных покрытий, наличие и правильность обозначений и маркировки, а также комплектность изделий.

3. Организация проведения технического обслуживания

3.1. За сетью противопожарного водопровода, насосным оборудованием, пожарными гидрантами, кранами, рукавами и другим оборудованием, входящим в состав систем противопожарного водоснабжения, должен осуществляться постоянный технический надзор.

3.2. Персоналом ДЗО, ПЭС с установленной периодичностью выполняются все виды работ по обслуживанию оборудования, входящего в состав систем противопожарного водоснабжения, приведенного в приложении 5.

3.3. Персонал ДЗО, ПЭС для производства работ по обслуживанию оборудования систем противопожарного водоснабжения, указанного в Приложении 5 должен быть обучен в соответствующих организациях, имеющих лицензию на данный вид деятельности. Результаты обучения персонала должны подтверждаться удостоверениями, выданными организацией, проводящей обучение персонала.

3.4. Испытательное оборудование для производства работ по обслуживанию оборудования систем противопожарного водоснабжения должно быть сертифицировано и иметь руководства по эксплуатации.

3.5. Результаты работ по ТО и ремонту оборудования, входящего в систему противопожарного водоснабжения регистрируются в специальном журнале (приложение 4).

3.6. Работы, связанные с монтажом, наладкой, ремонтом и техническим перевооружением оборудования систем противопожарного водоснабжения выполняются по договору специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию МЧС России на данный вид деятельности.

Допускается проводить работы по монтажу, наладке и ремонту оборудования систем противопожарного водоснабжения силами обученного в соответствующих организациях персонала ПЭС (ДЗО) при условии наличия лицензии МЧС России на данный вид деятельности у соответствующего ПЭС (ДЗО).

4. Меры безопасности

4.1. Пожарный гидрант

4.1.1. Перед работой гидранта необходимо проверить плотность резьбового соединения гидранта с пожарной колонкой.

4.1.2. При производстве ремонтных работ должна быть перекрыта водопроводная сеть и откачана вода из колодца.

4.2. Колонка пожарная

4.2.1. Запорные устройства колонок должны плавно перемещаться на полный ход. При этом усилие необходимое для вращения маховиков, не должно превышать 250Н (25 кгс), а момент запираения или стравливания 450 Н (45 кгс), при давлении 1,0 МПа (10 кгс/см²).

4.2.2. Подтяжка сальников должна производиться после сбрасывания давления.

При гидравлических испытаниях их испытываемых внутренних полостей изделия должен полностью стравливаться воздух.

4.2.3. Снимать колонку пожарную с подземного гидранта следует только при полном закрытии клапана гидранта.

4.3. Пожарное оборудование

Оборудование сетей противопожарного водоснабжения и комплектующее оборудование должно рассчитываться на рабочее давление не менее 1 МПа (10 кгс/см²), кроме комплектующего оборудования всасывающих коммуникаций, не вызывать гидравлического удара при пуске и в рабочем режиме, устанавливаться в безопасных местах, удобных для обслуживания.

5. Требования к ведению документации

5.1. На основании требований к устройству и техническому обслуживанию сетей противопожарного водоснабжения на каждом объекте ДЗО при наличии противопожарного водоснабжения должны быть

разработаны местные инструкции по эксплуатации сетей противопожарного водоснабжения.

5.2. Местная инструкция должна пересматриваться не реже 1 раза в 3 года и каждый раз после реконструкции сети противопожарного водоснабжения в случае изменения условий эксплуатации, а также после пожаров, если в результате расследования выявлены ее несоответствие нормативным документам, что явилось причинами или предпосылками его возникновения и развития.

5.3. В организации должны быть технологические схемы наружного и внутреннего противопожарного водопровода, утвержденные главным техническим руководителем, которые должны своевременно корректироваться.

Любые оперативные изменения схемы водоснабжения на объекте должны отмечаться в оперативном журнале.

Все выявленные в процессе работы недостатки должны заноситься в журналы дефектов оборудования, обходов и осмотров.

5.4. На противопожарное водоснабжение, введенное в эксплуатацию, должна быть следующая техническая документация:

5.4.1. Первичные и периодические акты испытания.

5.4.2. Утвержденная проектная документация и исполнительные чертежи.

5.4.3. Местная инструкция по эксплуатации.

5.4.4. Журнал учета технического обслуживания противопожарного водоснабжения (приложение 4).

5.4.5. Распорядительные документы о назначении лиц, ответственных за эксплуатацию и техническое обслуживание противопожарного водоснабжения.

Водоотдача водопроводных сетей.

Напор в сети, м	Водоотдача водопроводной сети, л/с, при диаметре трубы, мм							Тип водопроводной сети
	100	125	150	200	250	300	350	
10	10	20	25	30	40	55	65	Т
	25	40	55	65	85	115	130	К
20	14	25	30	45	55	80	90	Т
	30	60	70	90	115	170	195	К
30	17	35	40	50	70	95	110	Т
	40	70	80	110	145	205	235	К
40	21	40	45	60	80	110	140	Т
	45	85	95	130	165	235	280	К
50	24	45	50	70	90	120	160	Т
	50	90	105	145	200	265	325	К
60	26	47	55	80	110	140	190	Т
	52	95	110	163	225	290	380	К
70	29	50	65	90	125	160	210	Т
	58	105	130	182	265	330	440	К
80	32	55	70	100	140	180	250	Т
	64	115	140	205	287	370	500	К

Примечание: Т – противопожарный водопровод, подключенный к тупиковой линии;
К – противопожарный водопровод, подключенный к кольцевой линии.

**Расход воды на пожаротушение
в зависимости от высоты компактной части струи и диаметра sprыска**

Высота компактной части струи	Производительность пожарной струи, л/с	Напор, м, у пожарного крана с рукавами длиной, м			Производительность пожарной струи, л/с	Напор, м, у пожарного крана с рукавами длиной, м			Производительность пожарной струи, л/с	Напор, м, у пожарного крана с рукавами длиной, м		
		10	15	20		10	15	20		10	15	20
		Диаметр sprыска наконечника пожарного ствола, мм										
	13				16				19			
	Пожарные краны d = 50 мм											
6	-	-	-	-	2,6	9,2	9,6	10	3,4	8,8	9,6	10,4
8	-	-	-	-	2,9	12	12,5	13	4,1	12,9	13,8	14,8
10	-	-	-	-	3,3	15,1	15,7	16,4	4,6	16	17,3	18,5
12	2,6	20,2	20,6	21	3,7	19,2	19,6	21	5,2	20,6	22,3	24
14	2,8	23,6	24,1	24,5	4,2	24,8	25,5	26,3	-	-	-	-
16	3,2	31,6	32,2	32,8	4,6	29,3	30	31,8	-	-	-	-
18	3,6	39	39,8	40,6	5,1	36	38	40	-	-	-	-
	Пожарные краны d= 65 мм											
6	-	-	-	-	2,6	8,8	8,9	9	3,4	7,8	8	8,3
8	-	-	-	-	2,9	11	11,2	11,4	4,1	11,4	11,7	12,1
10	-	-	-	-	3,3	14	14,3	14,6	4,6	14,3	14,7	15,1
12	2,6	19,8	19,9	20,1	3,7	18	18,3	18,6	5,2	18,2	19	19,9
14	2,8	23	23,1	23,3	4,2	23	23,3	23,5	5,7	21,8	22,4	23
16	3,2	31	31,3	31,5	4,6	27,6	28	28,4	6,3	26,6	27,3	28
18	3,6	38	38,3	38,5	5,1	33,8	34,2	34,6	7	32,9	33,8	34,8
20	4	46,4	46,7	47	5,6	41,2	42,4	41,8	7,5	37,2	38,5	39,7

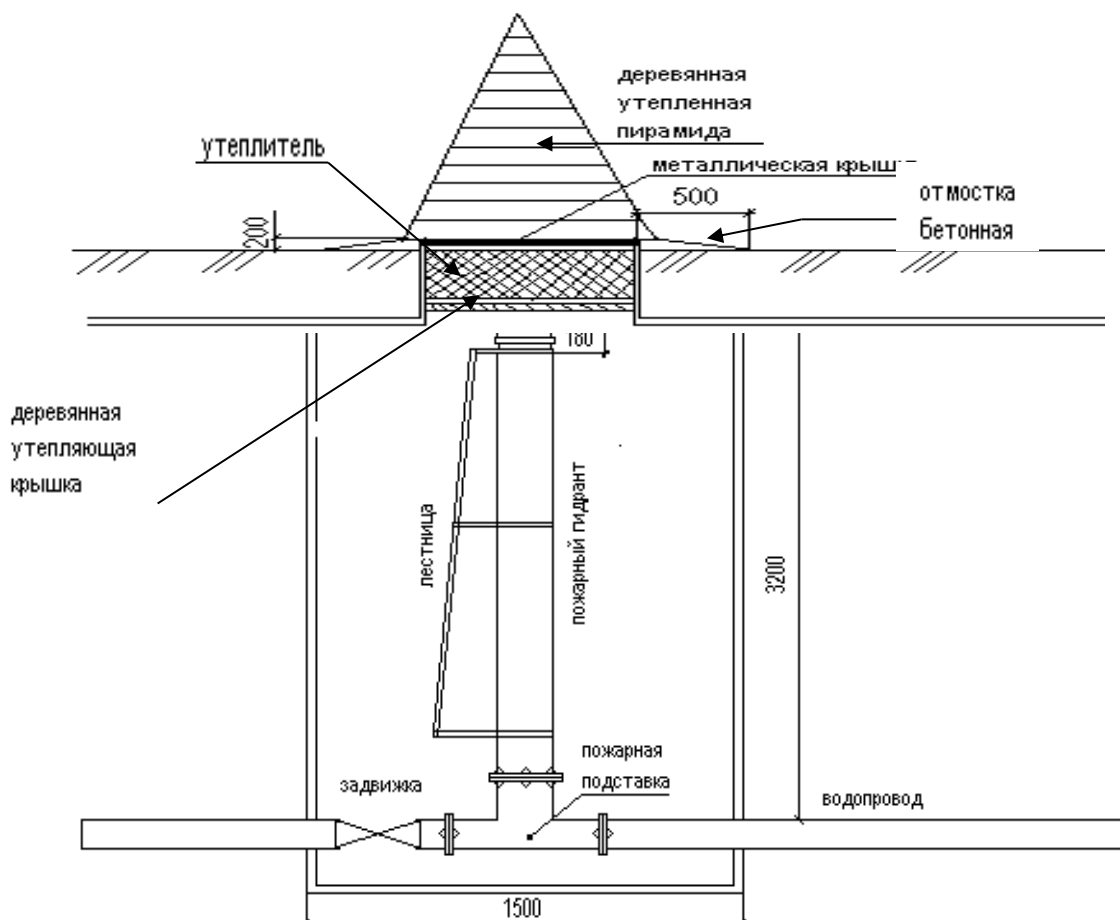
Гидрант устанавливается вертикально в колодцах на пожарных подставках (тройниках) непосредственно на водопроводной сети. Расстояние от фланца гидранта до верха люка колодца не должно быть более 40 см и менее 15 см. При этом ось установленного гидранта должна располагаться не ближе 17,5 см от стенки горловины люка колодца.

Люки колодцев с гидрантами должны быть закрыты крышками установленного образца.

Открывание крышек колодца ПГ должно производиться специальным крюком. При открывании строго запрещается курить и применять открытый огонь для отогрева деталей в колодце.

Для пожарных гидрантов, располагаемых в регионах с низкими температурами наружного воздуха в зимний период необходимо принимать проектные решения с учетом специфики региона, в которых предусмотрены мероприятия исключающие промерзание воды в узлах колодца пожарного гидранта.

Схема
установки и утепления подземного пожарного гидранта



Журнал
учета работ по обслуживанию систем противопожарного водоснабжения

№ пп	Дата проведения работ	Наименование проверяемого оборудования	Порядковый номер	Виды работ	Обнаруженные недостатки	Сроки устранения недостатков	Отметка об устранении недостатков	Лица, проводящие работы		
								Ф.И.О.	Должность	Подпись
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**Виды работ по обслуживанию оборудования, входящего
в состав системы противопожарного водоснабжения**

Периодичность работ	Наименование оборудования / виды работ					
	Пожарные гидранты	Колонки пожарные	Пожарные краны	Пожарные мотопомпы	Насосное оборудование	Пожарные резервуары
Не реже 1 раза в месяц		Проверка состояния деталей на отсутствие трещин, вмятин, забоин и т.п. Результаты проверки регистрируются в специальном журнале.			1. Проверка надежности перевода на основное и резервное электропитание. 2. Проведение проверок работоспособности задвижек с электроприводом. Результаты работ регистрируются в специальном журнале.	
Не реже 1 раза в 2 месяца					Включение пожарных насосов для создания требуемого давления с регистрацией результатов в специальном журнале.	
Не реже 1 раза в 3 месяца					Проверка состояния сигнализации уровня воды в противопожарных резервуарах и автоматики включения насосов для их пополнения с регистрацией результатов в специальном журнале.	
Не реже 1 раз в 6 месяцев	1. Работоспособность пожарных гидрантов с пуском воды (указанный объем работ также проводится и перед приемкой в	Проверка на работоспособность с пуском воды с регистрацией результатов в специальном журнале.	1. Работоспособность пожарных кранов с пуском воды. 2. Проверка присоединений пожарного			1. Пополнение запасов воды; 2. Исправность и состояние крышек люков резервуаров; 3. Проверка

	<p>эксплуатацию).</p> <p>2. Проверка наличия таблички – указателя и соответствия на ней цифровой и буквенной информации по ГОСТ Р 12.4.026-2001;</p> <p>3. Проверка окраски крышки ПГ (крышка красного цвета);</p> <p>4. Внешний осмотр пожарного гидранта;</p> <p>5. Проверка штока пожарного гидранта калибром;</p> <p>6. Установка пожарной колонки на гидрант;</p> <p>7. Открытие гидранта и пуск воды;</p> <p>8. Закрытие гидранта и снятие пожарной колонки;</p> <p>9. Работа дренажа в колодце ПГ.</p> <p>Результаты работ регистрируются в специальном журнале.</p>	<p>После окончания работ:</p> <p>– промывка пожарной колонки чистой водой, просушивание;</p> <p>– проверка затяжки резьбовых соединений.</p>	<p>рукава к крану и стволу.</p> <p>3. Проверка места крепления заземления пожарного ствола (в помещениях электроустановок).</p> <p>4. Проверка наличия свободного доступа к пожарному крану.</p> <p>5. Проведение гидравлических испытаний рукавов в соответствии с п. 2.4.3 ГОСТ 12.4.009-83, п. 6.7 НПБ 152-2000.</p> <p>6. Проверка правильности маркировки складок пожарного рукава внешним осмотром.</p> <p>Результаты работ регистрируются в специальном журнале.</p>			<p>резервуара на отсутствие утечек воды. Результаты работ регистрируются в специальном журнале.</p>
<p>Не реже 1 раз в год</p>	<p>1. Испытания по давлению и расходу</p>	<p>1. Проверка наличия смазки на</p>	<p>1. Испытания по давлению и</p>	<p>1. Внешний осмотр; 2. Обкатка с</p>		

	<p>воды.</p> <p>2. Утепление на зимний период.</p> <p>3. Очистка крышек ПК от снега, льда.</p> <p>Результаты работ регистрируются в специальном журнале.</p>	<p>подвижных деталях с резьбовым соединением, вращающихся частях и резиновых кольцах;</p> <p>2. Проверка хранения колонки пожарной (в условиях, исключающих воздействие атмосферных осадков и прямых солнечных лучей).</p> <p>Результаты проверок регистрируются в специальном журнале.</p>	<p>расходу воды.</p> <p>2.Перекатка пожарного рукава на другой шов для изменения места складки, с нанесением маркировки складок разными по цвету красками.</p> <p>Результаты работ регистрируются в специальном журнале.</p>	<p>регистрацией результатов в специальном журнале</p>		
<p>Не реже 1 раза в 3 года</p>				<p>1.Определение характеристик насосов (напорного, энергетического, кавитационного) в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;</p> <p>2.Проверка герметичности по максимальному давлению на входе и на выходе.</p> <p>Результаты данного объема работ регистрируются в специальном журнале.</p>		

Форма
допуска на тушение пожара на отключенном энергетическом
оборудовании

(наименование предприятия)

1 Дата и время выдачи допуска _____

2. Электроустановки, кабели в зоне пожара и на подступах к ним обесточены.

3. Место проведения тушения пожара и что разрешается тушить (наименование помещений, открытой установки и т.п.)

Инструктаж о мерах безопасности проведен _____

Безопасные условия проведения работ по тушению пожара выполнены

4. Допуск выдал _____
(должность, Ф.И.О. представителя энергопредприятия, подпись)

5. Допуск получил _____
(должность, Ф.И.О. представителя пожарной охраны, подпись)

Примечание: Допуск оформляется в 2-х экземплярах:

- 1-й экз. – вручается руководителю тушения пожара;

- 2-й экз. – остается на энергетическом предприятии.

Форма
допуска на тушение пожара на энергетическом оборудовании,
находящимся под напряжением до 0,4 кВ

(наименование энергетического предприятия)

Место проведения работ по тушению пожара _____

(перечисляется энергетическое оборудование)

Выполнены необходимые действия по оперативной карточке _____

Маршрут следования к месту пожара _____

Инструктаж о мерах безопасности проведен _____

Безопасные условия проведения работ по тушению пожара выполнены

Допуск на тушение пожара выдал _____

(Ф.И.О. должность, подпись)

(дата и время выдачи допуска)

Допуск на тушение пожара получил _____

(Ф.И.О. должность, дата и время получения допуска)

Примечание: допуск оформляется в 2-х экземплярах:

- 1-й экз. – вручается руководителю тушения пожара;
- 2-й экз. – остается на энергетическом предприятии.