

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения.	6
2	Термины и определения.	7
3	Общие положения.	12
4	Общие требования при приемке установок противопожарной защиты.	18
5	Автоматические установки водяного пожаротушения.	19
5.1	Общие требования.	19
5.2	Требования к установкам пожаротушения тонкораспыленной водой.	21
5.3	Требования к установкам дотушивания и охлаждения кровли.	22
5.4	Приемка в эксплуатацию.	22
5.5	Техническое обслуживание.	23
6	Автоматические установки газового пожаротушения.	25
6.1	Общие требования.	25
6.2	Приемка в эксплуатацию.	26
6.3	Техническое обслуживание.	28
7	Автоматические установки порошкового пожаротушения.	29
7.1	Общие требования.	29
7.2	Приемка в эксплуатацию.	29
7.3	Техническое обслуживание.	31
8	Автоматические установки аэрозольного пожаротушения.	32
8.1	Общие требования.	32
8.2	Приемка в эксплуатацию.	34
8.3	Техническое обслуживание.	35
9	Автономные установки пожаротушения.	36
9.1	Общие требования.	36
9.2	Приемка в эксплуатацию.	37
9.3	Техническое обслуживание.	37
10	Автоматические системы противодымной защиты зданий, помещений и сооружений. Системы приточной и вытяжной вентиляции воздуха.	37
10.1	Общие требования.	37
10.2	Приемка в эксплуатацию.	40
10.3	Техническое обслуживание.	43
11	Системы оповещения и управления эвакуацией при пожаре.	44
11.1	Общие требования.	44
11.2	Приемка в эксплуатацию.	46
11.3	Техническое обслуживание.	47
12	Системы пожарной сигнализации и автоматики установок противопожарной защиты.	48
12.1	Общие требования.	48
12.2	Приемка в эксплуатацию.	49

12.3	Техническое обслуживание.	50
13	Требования к персоналу и организациям, осуществляющего техническое обслуживание и ремонт установок противопожарной защиты.	51
14	Организация технического обслуживания и планово-предупредительного ремонта. Требования к составлению и ведению документации.	53
	<b>Приложение 1.</b> Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.	58
	<b>Приложение 2.</b> Производственная документация, оформляемая при монтаже и приемке технических средств установок противопожарной защиты.	64
	<b>Приложение 3.</b> Акт очистки систем вентиляции от горючих отходов.	88
	<b>Приложение 4.</b> Типовой регламент работ по техническому обслуживанию автоматических систем водяного (пенного) пожаротушения.	89
	<b>Приложение 5.</b> Типовой регламент работ по техническому обслуживанию автоматических установок газового пожаротушения.	93
	<b>Приложение 6.</b> Типовой регламент работ по техническому обслуживанию автоматических установок порошкового пожаротушения.	95
	<b>Приложение 7.</b> Типовой регламент работ по техническому обслуживанию автоматических установок аэрозольного пожаротушения.	97
	<b>Приложение 8.</b> Типовой регламент технического обслуживания автоматических систем противодымной защиты.	99
	<b>Приложение 9.</b> Типовой регламент технического обслуживания системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	101
	<b>Приложение 10.</b> Типовой регламент работ по техническому обслуживанию установок пожарной сигнализации.	102
	<b>Приложение 11.</b> Паспорт установки противопожарной защиты.	103
	<b>Приложение 12.</b> Журнал регистрации работ по техническому обслуживанию и ремонту установок противопожарной защиты.	104
	<b>Приложение 13.</b> Типовой график проведения ТО и ППР установок противопожарной защиты.	106
	<b>Приложение 14.</b> Перечень технических средств установок противопожарной защиты, подлежащих ТО и ППР.	107
	<b>Приложение 15.</b> Технические требования, определяющие	109

параметры работоспособности установок противопожарной защиты.

**Приложение 16.** Акт первичного обследования установок противопожарной защиты. 110

**Приложение 17.** Акт на выполненные работы по первичному обследованию установок противопожарной защиты. 111

**Приложение 18.** Акт технического освидетельствования установок противопожарной защиты. 113

**Приложение 19.** Требования к инструкциям по эксплуатации и проведению технического обслуживания и ремонта установок противопожарной защиты. 114

**Приложение 20.** Требования к инструкциям о порядке действия дежурного (оперативного) персонала при получении тревожных сигналов («Неисправность», «Пожар», «Внимание»). 115

[www.genlayn.ru](http://www.genlayn.ru)

## 1. Область применения

1.1 Настоящий стандарт организации (далее – Стандарт) устанавливает требования к организации приемки, технического обслуживания и ремонта установок противопожарной защиты (далее – УПЗ), эксплуатируемых на объектах ДЗО ОАО «Россети» и является основным локальным нормативным правовым актом, регулирующим вопросы организации приемки, технического обслуживания и ремонта УПЗ в электросетевом комплексе (далее – ЭСК) ОАО «Россети». Все иные локальные нормативные правовые акты, регулирующие данные вопросы, действуют в части, не противоречащей настоящему Стандарту.

1.2 С выходом Стандарта отменяется применение в ЭСК ОАО «Россети»:

– РД 34.49.502-96 «Инструкция по эксплуатации установок пожаротушения с применением воздушно-механической пены»;

– РД 34.49.501-95 «Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок водяного пожаротушения»;

– РД 34.49.504-96 «Типовая инструкция по эксплуатации автоматических установок пожарной сигнализации на энергетических предприятиях»;

– РД 25.964-90 «Система ТО и ремонта АУПТ, дымоудаления, охранно-пожарной сигнализации»;

– СТО 56947007-33.040.10.118-2012 «Стандарт организации. Системы пожаротушения на объектах ОАО «ФСК ЕЭС». Общие технические требования».

1.3 Знание и применение настоящего стандарта обязательно для всех руководителей, специалистов ДЗО, осуществляющих:

– эксплуатацию, ремонт (реконструкцию), наладку, испытание, утилизацию УПЗ;

– контроль за организацией технического обслуживания, ремонта, реконструкции оборудования основных производств и вспомогательных сооружений, зданий и сооружений капитального строительства ЭСК ОАО «Россети»;

– контроль за состоянием пожарной безопасности на закреплённых объектах, в том числе лицами, ответственными за состояние пожарной безопасности этих объектов и (или) ответственными за состояние УПЗ в соответствие с требованиями настоящего Стандарта;

– технических надзор и производственный контроль на объектах ДЗО.

1.4 В Стандарте приведены основные требования к УПЗ, эксплуатируемых на объектах ДЗО ОАО «Российские сети», по:

– порядку организации испытаний и приемки в эксплуатацию вновь смонтированных УПЗ;

– эксплуатации УПЗ в целом и их отдельных элементов;

– принципиальным схемам УПЗ;

– персоналу и организациям, привлекаемым для осуществления технического обслуживания и ремонта УПЗ;

- формам актов испытаний, журналов учета технического обслуживания и ремонта для всех применяемых на объектах УПЗ;
- комплексу регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту, испытанию УПЗ;
- основным мерам безопасности при эксплуатации УПЗ.

## 2 Термины и определения. Принятые сокращения

Термин	Определение
Автоматическая установка пожарной сигнализации	Совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты.
Автоматическая установка пожаротушения	Установка пожаротушения, автоматически срабатывающая при превышении контролируемым фактором (факторами) пожара установленных пороговых значений в защищаемой зоне.
Автономная установка пожаротушения	Установка пожаротушения, автоматически осуществляющая функции обнаружения и тушения пожара независимо от внешних источников питания и систем управления
Агрегатная установка пожаротушения	Установка пожаротушения, в которой технические средства обнаружения пожара, хранения, выпуска и транспортирования огнетушащего вещества конструктивно представляют собой самостоятельные единицы, монтируемые непосредственно на защищаемом объекте
Адресный пожарный извещатель	Пожарный извещатель, который передает на адресный приемно-контрольный прибор код своего адреса вместе с извещением о пожаре
Внеплановый ремонт	Ремонт, постановка изделий на который осуществляется без предварительного назначения.
Генератор огнетушащего аэрозоля	устройство для получения огнетушащего аэрозоля с заданными параметрами и подачи его в защищаемое помещение
Дежурный режим АУПТ	Состояние готовности АУП к срабатыванию
Двойной пол	Полость, ограниченная стенами помещения, междуэтажным перекрытием и полом помещения со съёмными плитами (на всей или части площади)
Дистанционное включение (пуск) установки	Включение (пуск) установки вручную от пусковых элементов, устанавливаемых в защищаемом помещении или рядом с ним, в диспетчерской или на пожарном посту, у защищаемого сооружения или оборудования
Дренчерная установка пожаротушения	Установка пожаротушения, оборудованная дренчерными оросителями или генераторами пены.
Дренчерный ороситель (распылитель)	Ороситель (распылитель) с открытым выходным отверстием.
Дымовой пожарный извещатель	Пожарный извещатель, реагирующий на частицы твердых или жидких продуктов горения и (или) пиролиза в атмосфере

Термин	Определение
Инерционность установки пожаротушения	Время с момента достижения контролируемым фактором пожара порога срабатывания чувствительного элемента пожарного извещателя, спринклерного оросителя либо побудительного устройства до начала подачи огнетушащего вещества в защищаемую зону.
Кабельный канал	Закрытое и заглубленное (частично или полностью) в грунт, пол, перекрытие и т. п. непроходное сооружение, предназначенное для размещения в нем кабелей, укладку, осмотр и ремонт которых возможно производить лишь при снятом перекрытии.
Кабельное сооружение	Тоннели, каналы, подвалы, шахты, этажи, двойные полы, галереи, камеры, используемые для прокладки электрокабелей (в том числе совместно с другими коммуникациями)
Кабельный туннель	Закрытое сооружение (коридор) с расположенными в нем опорными конструкциями для размещения на них кабелей и кабельных муфт, со свободным проходом по всей длине, позволяющим производить прокладку кабелей, ремонты и осмотры кабельных линий.
Кабельная шахта	Вертикальное кабельное сооружение (как правило, прямоугольного сечения), у которого высота в несколько раз больше стороны сечения, снабженное скобами или лестницей для передвижения вдоль него людей (проходные шахты) или съемной полностью или частично стенкой (непроходные шахты).
Кабельный этаж	Часть здания, ограниченная полом и перекрытием или покрытием, с расстоянием между полом и выступающими частями перекрытия или покрытия не менее 1,8 м.
Капитальный ремонт	Ремонт, выполняемый для восстановления исправности и полного или близкого к полному восстановлению ресурса изделия с заменой или восстановлением любых его частей, включая базовые
Модульная установка пожаротушения	Установка пожаротушения, состоящая из одного или нескольких модулей, объединенных единой системой обнаружения пожара и приведения их в действие, способных самостоятельно выполнять функцию пожаротушения и размещенных в защищаемом помещении или рядом с ним
Незадымляемая лестничная клетка типа Н1	Лестничная клетка с входом на нее с этажа через незадымляемую наружную воздушную зону по открытым переходам
Незадымляемая лестничная клетка типа Н2	Лестничная клетка с подпором воздуха на лестничную клетку при пожаре
Незадымляемая лестничная клетка типа Н3	Лестничная клетка с входом на нее на каждом этаже через тамбур-шлюз, в котором постоянно или во время пожара обеспечивается подпор воздуха
Ручной пожарный извещатель	устройство, предназначенное для ручного включения сигнала пожарной тревоги в системах пожарной сигнализации и пожаротушения.
Огнетушащее вещество	Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения
Объект защиты	Продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая



Термин	Определение
	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.
Параметр не герметичности помещения	Величина, численно характеризующая негерметичность защищаемого помещения и определяемая как отношение суммарной площади постоянно открытых проемов к объему защищаемого помещения.
Плановый ремонт	Ремонт, постановка на который осуществляется в соответствии с требованиями нормативно-технической документации
Подстанция глубокого ввода	Подстанция напряжением 35 кВ и выше, получающая питание от энергосистемы или узловой распределительной подстанции, выполняемая по упрощенным схемам первичной коммутации на стороне первичного напряжения, и предназначена для питания отдельного объекта или группы электроустановок промышленного предприятия.
Пожар	Неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.
Пожарный извещатель	Техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре
Помещение с постоянным пребыванием людей	Помещение, в котором люди находятся непрерывно более двух часов
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
Прибор приемно-контрольный пожарный и управления	Устройство, совмещающее в себе функции прибора приемно-контрольного пожарного и прибора пожарного управления
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
Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	Комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара, необходимости эвакуироваться, путях и очередности эвакуации
Система пожарной сигнализации	Совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста
Система противодымной защиты	Комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение