
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РОССИЙСКИЕ СЕТИ»

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ
ОАО «РОССЕТИ»

ВППБ 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, маслonaполненное 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