**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,**

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**С В О Д П РА В И Л СП**

**6.13130.2009**

**Системы противопожарной защиты**

**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**Требования пожарной безопасности**

**Издание официальное**

**Москва**

**2009**

II

**СП 6.13130.2009**

**Предисловие**

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом

от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ ≪О техническом регулировании≫, а правила применения сводов пра-

вил — постановлением Правительства Российской Федерации ≪О порядке разработки и утверждения

сводов правил≫ от 19 ноября 2008 г. № 858

**Сведения о cводе правил**

1 РАЗРАБОТАН ФГУ ВНИИПО МЧС России

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 274 ≪Пожарная безопасность≫

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом МЧС России от 25 марта 2009 г. № 176

4 ЗАРЕГИСТРИРОВАН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему своду правил публикуется в ежегодно издаваемом*

*информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в еже-*

*месячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пере-*

*смотра (замены) или отмены настоящего свода правил соответствующее уведомление будет*

*опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».*

*Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной*

*системе общего пользования — на официальном сайте разработчика (ФГУ ВНИИПО МЧС России)*

*в сети Интернет*

c МЧС России, 2009

c ФГУ ВНИИПО МЧС России, 2009

Настоящий свод правил не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован

и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без раз-

решения МЧС России и ФГУ ВНИИПО МЧС России

III

**СП 6.13130.2009**

**Содержание**

1 Область применения .............................................................................................................................1

2 Нормативные ссылки ............................................................................................................................1

3 Термины и определения .......................................................................................................................1

4 Требования пожарной безопасности ...................................................................................................2

**СП 6.13130.2009**

1

**С В О Д П РА В И Л**

**Системы противопожарной защиты**

**ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ**

**Требования пожарной безопасности**

Systems of fi re protection

Electrical equipment. Requirements of fi re safety

**Дата введения 2009—05—01**

**1 Область применения**

1.1 Настоящий свод правил разработан в соответствии с пунктом 4 статьи 143 Федерального за-

кона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ ≪Технический регламент о требованиях пожарной безопасности≫,

является нормативным документом по пожарной безопасности в области стандартизации доброволь-

ного применения и устанавливает требования пожарной безопасности к электрооборудованию систем

противопожарной защиты зданий, сооружений и строений (далее — здания).

1.2 Настоящий свод правил может быть использован при разработке специальных технических

условий на проектирование и строительство зданий.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем своде правил использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р МЭК 60332-3-22—2005 Испытания электрических и оптических кабелей в условиях воз-

действия пламени. Часть 3-22. Распространение пламени по вертикально расположенным пучкам

проводов или кабелей. Категория А.

ГОСТ Р 53316—2009 Электрические щиты и кабельные линии. Сохранение работоспособности

в условиях пожара. Методы испытаний

П р и м е ч а н и е — При пользовании настоящим сводом правил целесообразно проверить действие ссы-

лочных стандартов, сводов правил и классификаторов в информационной системе общего пользования — на

официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

или по ежегодно издаваемому информационному указателю ≪Национальные стандарты≫, который опубликован

по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным

указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании

настоящим сводом правил следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный

стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затраги-

вающей эту ссылку.

**3 Термины и определения**

В настоящем своде правил применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 электрооборудование систем противопожарной защиты:** Совокупность электротехниче-

ских устройств, предназначенных для функционирования систем противопожарной защиты.

**3.2 приемник электрической энергии (электроприемник)**: Аппарат, агрегат и др., предназна-

ченные для преобразования электрической энергии в другой вид энергии.

**Издание официальное**

**СП 6.13130.2009**

2

**4 Требования пожарной безопасности**

4.1 Кабельные линии систем противопожарной защиты должны выполняться огнестойкими кабе-

лями с медными жилами, не распространяющими горение при групповой прокладке по категории А по

ГОСТ Р МЭК 60332-3-22 с низким дымо- и газовыделением (нг-LSFR) или не содержащими галогенов

(нг-HFFR).

4.2 В отношении обеспечения надежности электроснабжения электроприемники СПЗ должны

относиться к электроприемникам I категории надежности электроснабжения, за исключением элек-

тродвигателей компрессоров, насосов дренажного и подкачки пенообразователя, относящихся к III

категории надежности электроснабжения, а также случаев, указанных в 4.3, 4.4.

4.3 При наличии одного источника электропитания (на объектах III категории надежности электро-

снабжения) допускается использовать в качестве резервного источника питания электроприемников

автоматических установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации аккумуляторные батареи или

блоки бесперебойного питания, которые должны обеспечивать питание указанных электроприемников в

дежурном режиме в течение 24 ч плюс 3 ч работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме.

П р и м е ч а н и е — Время работы системы пожарной автоматики в тревожном режиме может быть со-

кращено до 1,3 времени выполнения задач системой пожарной автоматики.

При использовании аккумулятора в качестве источника питания должен быть обеспечен режим

подзарядки аккумулятора.

4.4 При отсутствии по местным условиям возможности осуществлять питание электроприемников

автоматических установок пожаротушения и систем пожарной сигнализации от двух независимых ис-

точников допускается осуществлять их питание от одного источника — от разных трансформаторов

двухтрансформаторной подстанции или от двух близлежащих однотрансформаторных подстанций,

подключенных к разным питающим линиям, проложенным по разным трассам, с устройством авто-

матического ввода резерва, как правило, на стороне низкого напряжения.

4.5 Кабельные линии систем противопожарной защиты должны сохранять работоспособность

в условиях пожара в течение времени, необходимого для функционирования конкретных систем за-

щищаемого объекта.

4.6 Кабельные линии систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и пожарной сигнализа-

ции, участвующие в обеспечении эвакуации людей при пожаре, должны сохранять работоспособность в

условиях пожара в течение времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.

4.7 Питание электроприемников систем противопожарной защиты должно осуществляться от

самостоятельного вводно-распределительного устройства (ВРУ), расположенного в каждом пожарном

отсеке с устройством автоматического включения резерва (АВР), имеющего отличительную окраску.

4.8 Для электроприемников автоматических установок пожаротушения I категории надежности

электроснабжения, имеющих включаемый автоматически технологический резерв (при наличии одного

рабочего и одного резервного насосов), устройство АВР не требуется.

4.9 В установках водопенного пожаротушения в качестве резервного питания допускается при-

менение дизельных электростанций.

4.10 В случае питания электроприемников автоматических установок пожаротушения и системы

пожарной сигнализации от резервного ввода допускается при необходимости обеспечивать электро-

питание указанных электроприемников за счет отключения на объекте электроприемников II и III

категории надежности электроснабжения.

4.11 Не допускается устройство тепловой и максимальной защиты в цепях управления автома-

тическими установками пожаротушения, отключение которых может привести к отказу подачи огне-

тушащего вещества к очагу пожара.

4.12 Распределительные линии питания электроприемников систем противопожарной защиты

должны быть самостоятельными для каждого электроприемника, начиная от щита противопожарных

устройств ВРУ. Допускается выполнять распределительные линии питания электроприемников сис-

**СП 6.13130.2009**

3

тем противопожарной защиты для каждого электроприемника от групповых щитов противопожарных

устройств при условии, что эти щиты должны сохранять работоспособность в условиях пожара в

течение времени, необходимого для функционирования систем противопожарной защиты, в соот-

ветствии с пп. 4.5, 4.6.

4.13 Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты

с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной кон-

струкции или на одном лотке.

4.14 Запрещается установка устройств защитного отключения (УЗО) в цепях питания электро-

приемников систем противопожарной защиты.

4.15 Время сохранения работоспособности кабельных линий и электрических щитов определя-

ется по ГОСТ Р 53316.

**СП 6.13130.2009**

УДК 614.841.33(045) ОКС 13.220.01 ОКВЭД L 7523040

Ключевые слова: Кабельная линия, электроприемник, электрооборудование, требование пожарной

безопасности

Редактор *А.Д. Чайка*

Технический редактор *А.А. Блинов*

Подписано в печать 17.04.2009 г. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,25. Т. 250 экз. Заказ № 25.

Типография ФГУ ВНИИПО МЧС России

*мкр. ВНИИПО, д. 12, г. Балашиха,*

*Московская обл., 143903*\_\_