

Пояснительная записка
к первой редакции проекта СП 6.13130
«Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.
Требования пожарной безопасности»

1. Основание для разработки первой редакции проекта СП

Разработка первой редакции проекта СП 6.13130 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности» (далее по тексту - СП) проводится в соответствии с п. 7 раздела IV Плана НИОКР МЧС России на 2017 год, утвержденного приказом МЧС России от 12.04.2017 №161.

Проект разрабатывается взамен СП 6.13130.2013.

2. Целесообразность разработки первой редакции проекта СП

Разработка первой редакции проекта СП 6.13130 проводится в связи с выявленными разночтениями, а также недостаточной конкретизацией требований пожарной безопасности, предъявляемых к электрооборудованию систем противопожарной защиты в свете выхода новых редакций нормативных документов в области пожарной безопасности.

3. Характеристика объекта стандартизации

СП 6.13130 устанавливает основные правила проектирования и монтажа электротехнических устройств, предназначенных для функционирования систем противопожарной защиты.

К данным техническим устройствам относятся вводно-распределительные устройства (ВРУ) и главный распределительный щит (ГРЩ) зданий, панели противопожарных устройств (ППУ), аккумуляторные батареи, а так же другие автономные источники питания, предназначенные для бесперебойного питания электроустановок. Так же к электрооборудованию систем противопожарной защиты объекта относятся кабельные линии и электропроводки, исполнительные устройства (электроприемники), аппараты защиты.

Ко всем элементам электрооборудования систем противопожарной защиты в отдельности предъявляются требования по пожарной безопасности. К ВРУ, ГРЩ и панелям ППУ - по ГОСТ 32396-2013 «Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия» и ГОСТ 32397-2013 «Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия», к кабельным линиям и электропроводкам – по ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности», а так же ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания».

По статистике наибольшее количество пожаров в зданиях и сооружениях происходит при неисправности электрооборудования, в том числе и электрооборудования систем противопожарной защиты.

При возгорании данных электротехнических устройств возникает риск вывода из строя системы противопожарной защиты объекта в целом.

4. Описание ожидаемой эффективности применения СП

Введение в действие новой редакции СП 6.13130 позволит устранить разночтения в требованиях, а также внести конкретику в требования пожарной безопасности,

предъявляемые к электрооборудованию систем противопожарной защиты, что приведет к более эффективному обеспечению пожарной безопасности объектов.

5. Сведения о соответствии проекта свода правил Федеральным законам, техническим регламентам

Проект СП 6.13130 не противоречит законодательству Российской Федерации.

Проект разработан в поддержку Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в соответствии с требованиями Федерального закона от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» и постановления Правительства Российской Федерации от 1 июля 2016 г. № 624 «Об утверждении Правил разработки, утверждения, опубликования, изменения и отмены сводов правил».

6. Сведения о взаимосвязи проекта СП со стандартами, действующими в Российской Федерации в качестве национальных стандартов, а так же прочими СП

В проекте СП 6.13130 использованы ссылки (см. Раздел 2) на национальные стандарты и своды правил, действующие в Российской Федерации.

Первая редакция проекта СП 6.13130 разработана в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения», а так же Правил разработки и утверждения сводов правил.

7. Источники информации

При разработке первой редакции проекта СП 6.13130 использовались следующие основные документы:

ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;

ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности

ГОСТ Р 53316 - 2009 Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания

ГОСТ 32396-2013 Устройства вводно-распределительные для жилых и общественных зданий. Общие технические условия

ГОСТ 32397-2013 Щитки распределительные для производственных и общественных зданий. Общие технические условия

ГОСТ Р 50571.5.56-2013/МЭК 60364-5-56:2009 Электроустановки низковольтные. Часть 5-56. Выбор и монтаж электрооборудования. Системы обеспечения безопасности

СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности

СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением N 1)

СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности

8. Сведения о проведении публичного обсуждения проекта СП

Уведомление о разработке первой редакции проекта СП 6.13130 опубликовано на официальном сайте Росстандарта _____ 2017 г.

9. Сведения о разработчике:

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны» (ФГБУ ВНИИПО МЧС России).

Адрес: мкрн. ВНИИПО, д.12, г. Балашиха, Московская обл., 143903;

Тел.: (495) 521-23-56 (Г.И. Смелков), (495) 524-82-31 (А.А. Варламкин).

Факс: (495) 521-91-43;

Е-mail: fire_test_cable@mail.ru,
a.varlamkin@yandex.ru

Руководитель разработки:

Главный научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России
Д.т.н., профессор

Г.И. Смелков

Исполнители:

Начальник отдела 3.3
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.И. Рябиков

Начальник сектора отдела 3.3
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.А. Варламкин

Научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

М.А. Бочарников

Научный сотрудник
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

С.В. Стрельников