



ИНЖЕНЕРНЫЙ
ФОРУМ

СП 6.13130

«Система обеспечения пожарной безопасности объекта
защиты. Электроустановки низковольтные.
Требования пожарной безопасности»

КЛЮЧЕВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ДОКУМЕНТЕ

Андрей Александрович Варламкин

Начальник научно-исследовательского сектора силового электрооборудования
и кабельных изделий отдела пожарной безопасности электрических изделий

НИЦ НТП ПБ ФГБУ ВНИИПО МЧС России

подполковник внутренней службы

кандидат технических наук

Цели создания новой редакции



Расширение области применения



Реализация новых подходов для обеспечения
пожарной безопасности объектов защиты

Основные источники информации

- Обращения граждан и заинтересованных организаций;
- Статистические данные о причинах пожаров;
- Участие в расследовании пожаров и экспертизах по уголовным делам, связанных с пожарами;
- **Информация об отказах систем противопожарной защиты и их причинах;**
- Существующие и перспективные решения для систем противопожарной защиты;
- Обсуждение проектов редакций СП 6.13130 на площадках ДПО и открытых профессиональных сообществах;
- Сбор информации о проблемах реализации положений СП 6.13130.2009 (-2013, -2021) по различным регионам Российской Федерации и их конкретизация в проекте новой редакции СП 6.13130.
- Результаты работы фокус-групп из инженерного сообщества при обсуждении новой редакции СП 6.13130.

Объем изменений

СП 6.13130.2021



11 страниц

СП 6.13130.2025



57 страниц

Основные изменения

- Актуализация нормативных ссылок;
- Термины и определения;
- Введены сокращения;
- **Переработан раздел «Требования к питанию электроприемников СПЗ»;**
- Расширены требования к электрооборудованию СПЗ;
- Введен новый раздел «Требования к обеспечению пожарной безопасности низковольтных электроустановок объектов защиты»;
- Переработано приложение «Расчет емкости АКБ для функционирования СПЗ при прекращении электроснабжения от основного источника питания»
- Введены четыре новых приложения.

Изменения в требованиях к организации питания электроприемников СПЗ

- Введены понятия категорий электроприемников по надежности электроснабжения;
- Уточнены требования пожарной безопасности при размещении РУ (ТП) на этажах зданий;
- Конкретизированы вопросы подключения панелей ПЭСЗ и самостоятельных НКУ в зависимости от имеющегося количества вводов;
- Установлена возможность подключения электроприемников СПЗ и СБС к панелям СН для объектов электроэнергетики;
- Конкретизированы требования к цепям питания от ИБЭ до ППКП, ППКУП, ППУ;
- Введены требования в отношении приборов учета электроэнергии.

Изменения в требованиях к электрооборудованию СПЗ

- Уточнение случаев, не требующих применения кабелей с индексом «нг-FR»;
- Уточнены требования к прокладке электропроводки и линий связи в зависимости от напряжения и защиты от ЭМП;
- Уточнены требования к совместной прокладке электропроводки и линий связи СПЗ с электропроводками и линиями связи других систем;
- Введена таблица, определяющая минимальное время работоспособности электропроводок и линий связи СПЗ.

Задачи раздела 7 «Требования к обеспечению пожарной безопасности низковольтных электроустановок объекта защиты» в составе СП 6.13130

- Выбор типа исполнения кабельных изделий, прокладываемых открыто, исходя из класса функциональной пожарной опасности объекта защиты;
- Предъявлены требования к двухуровневой прокладке кабелей в кабельных тоннелях;
- Предъявлены требования к электропроводкам, проложенным через пожароопасные помещения категорий В1-В3 по СП 12.13130;
- Предъявлены требования к материалам из которых выполнены кабельные проходки;
- Установлены случаи и методы снижения пожарной нагрузки, создаваемой кабелями;
- Установлены методы ограничения распространения горения по кабелям;
- Установлены требования к оснащению электрических щитов и шкафов АУП (АУПА) и методика оценки сохранения их работоспособности;
- Определена возможность и условия использования огнестойких коробов (конструктивной огнезащиты) без применения КНС для прокладки кабелей;
- Предъявлены требования к ОТВ для тушения непроходных кабельных сооружений промпредприятий при наличии в них кабелей особой группы и первой категории по надежности электроснабжения.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!