Безопасность людей. Бесперебойная работа заводов.

ПРАВИТЕЛЬСТВО ИНДИИ

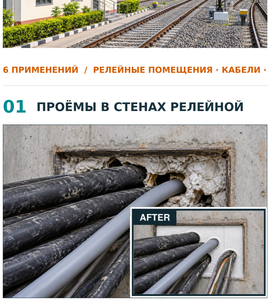
МИНИСТЕРСТВО ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

ОРГАНИЗАЦИЯ ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ, ПРОЕКТИРОВАНИЮ & СТАНДАРТАМ

RDSO/WKS/2018/2

Помещение RRI / управления с противопожарными средствами | январь 2019

Государственное руководство по зданиям релейной централизации и помещений управления на железных дорогах



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. СИСТЕМЫ СЦБ ЗАЩИЩЕНЫ.

Рекомендации государства.
Технология Stanvac. Ваша выгода.

6 ПРИМЕНЕНИЙ / РЕЛЕЙНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ · КАБЕЛИ · ПРОЁМЫ · ЦЕПИ ОПОВЕЩЕНИЯ

01 ПРОЁМЫ В СТЕНАХ РЕЛЕЙНОЙ



Незагерметизированный ввод позволяет огню и дыму проникнуть в релейную.

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

Требуется герметизировать проходки коммуникаций через стены и перекрытия помещений с газовой защитой.

РЕШЕНИЕ STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

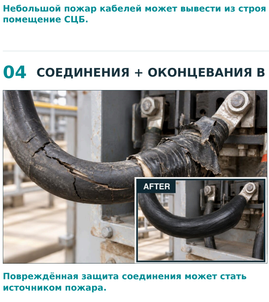
Прочность раствора + плиты из минеральной ваты: **несущая безопасность + простое дооснащение кабелями**, при указанных опорах и испытанной конструкции.

ВАША ВЫГОДА

Защитите границы помещения. Упростите изменения кабелей.

Подберите испытанный проём и требуемый предел огнестойкости. Целостность помещения с газовым пожаротушением необходимо проверять отдельно.

02 ПРОХОДКИ В ПЕРЕКРЫТИЯХ + КАБЕЛЬНЫХ ПОЛОСТЯХ



Открытая проходка в полу связывает отдельные пожарные отсеки.

RDSO/WKS/2018/2 · 3.10(c)

Руководство по герметизации помещений охватывает также проёмы для кабелей, воздуховодов и труб в перекрытиях.

РЕШЕНИЕ STANVAC

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Где это уместно, применяйте соответствующий **гибрид, испытанный на 2 часа**: прочность раствора и плиты из минеральной ваты с возможностью повторного прохода кабелей.

ВАША ВЫГОДА

Ограничьте распространение огня через проёмы в перекрытиях. Упростите дооснащение.

Учитывайте ориентацию, коммуникации, глубину герметика и узел опор. Восстанавливайте барьер после каждого изменения кабелей.

03 РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОГНЯ ПО КАБЕЛЯМ В ПОМЕЩЕНИИ



Небольшой пожар кабелей может вывести из строя всё помещение СЦБ.

RDSO/WKS/2018/2 · РАЗДЕЛ 6

Рассматривает вспучивающиеся покрытия как средство замедления распространения огня и нагрева подходящих оснований.

РЕШЕНИЕ STANVAC

EC 43 GENERAL

Предложение Stanvac для кабелей: защитите исправные оболочки системой с заявленной стойкостью к распространению пламени **240 минут по IEC 60332-3** при **1.6 мм**.

ВАША ВЫГОДА

Ограничьте распространение пламени по плотным кабельным трассам.

Это предложение по применению, а не заявление об одобрении продукта RDSO. Получите принятие проекта по типу кабеля, нагрузке и монтажу.

04 СОЕДИНЕНИЯ + ОКОНЦЕВАНИЯ В ЭЛЕКТРОЩИТОВОЙ



Повреждённая защита соединения может стать источником пожара.

RDSO/WKS/2018/2 · РАЗДЕЛ 6.2

Касается причин и предотвращения электрических пожаров, включая перегрев и небезопасные временные подключения.

РЕШЕНИЕ STANVAC

931B STRIPPEX INTUMESCENT

Защитите подходящие наружные поверхности отремонтированных соединений: **гибкая изоляция + пыле- и водоотталкивание**. Заявлено: **испытание IEC 60332 на 120 минут**.

ВАША ВЫГОДА

Меньше загрязнения в отремонтированных соединениях. Добавьте стойкость к распространению пламени.

Сначала устраните перегрев, ослабленные соединения и повреждённую изоляцию. Не покрывайте контакты, механизмы реле и вентиляционные каналы.

05 ДОСТУП ГРЫЗУНОВ В МЕСТАХ ВВОДА КАБЕЛЕЙ

Один перегрызенный провод может прервать работу СЦБ.

RDSO/WKS/2018/2 · РАЗДЕЛ 6

Требует, чтобы кабельные вводы в корпуса оборудования исключали влагу, грызунов, термитов и насекомых, со съёмными уплотнениями.

РЕШЕНИЕ STANVAC

EC 7034 · ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЗАЩИТА КАБЕЛЕЙ

Гибкое полупрозрачное покрытие против грызунов для исправных оболочек кабелей. Заявлено: **0 погрызов в 30-дневном испытании**; цвета проводов остаются видимыми.

ВАША ВЫГОДА

Меньше повреждений от грызунов в уязвимой проводке.

Покрытие кабеля дополняет требуемое уплотнение ввода. Применяйте FM 71 + FB250 в проходках огнестойких конструкций здания; уточните возможность повторного прохода и предел огнестойкости.

06 ПИТАНИЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ + РЕАГИРОВАНИЯ

Извещатель полезен, только если его сигнал доходит до системы.

RDSO/WKS/2018/2 · РАЗДЕЛ 8

Содержит рекомендации по автоматическим системам пожарного обнаружения и оповещения в таких установках.

РЕШЕНИЕ STANVAC

EC 43 SURVIVAL

Дополнительная защита для выбранных совместимых кабелей цепей реагирования. Заявлено: **240 мин при 750°C**, IEC 60331-21, на испытанной системе.

ВАША ВЫГОДА

Поддержка непрерывности оповещения и своевременного реагирования.

Сохраняйте утверждённые средства обнаружения, подавления и резервное питание. Не покрывайте извещатели, чувствительные кабели и отверстия забора проб. Получите одобрение железной дороги.

ИСПЫТАНИЕ ДОЛЖНО СООТВЕТСТВОВАТЬ ТРЕБУЕМОЙ ЗАЩИТЕ.

0 ПОГРЫЗОВ

EC 7034

30-дневное испытание на грызунов RDSO/SPN/204
Только исправные оболочки кабелей

240 МИН

EC 43 GENERAL

Испытание на нераспространение пламени IEC 60332-3
Покрытие 1.6 мм

240 МИН

EC 43 SURVIVAL

Работоспособность цепи при 750°C IEC 60331-21
4-жильный × 70 мм² XLPE / 1.6 мм

2 ЧАСА

FM 71 + FB250 HYBRID COMBO

Противопожарная проходка IS 12458
Соответствие испытанной конструкции

Показатели заявлены Stanvac для конкретных испытанных систем. Получите соответствующий протокол испытаний и узел монтажа. Нераспространение пламени, сохранение работоспособности цепей и огнестойкость проходок — это разные характеристики.

НАЧНИТЕ С НАИБОЛЕЕ УЯЗВИМОЙ ЗОНЫ.

Пришлите фото кабельных трасс, щитов и проёмов.

Запросите у Stanvac обследование объекта, спецификацию системы и коммерческое предложение.

+91 85271 99811 **sales@stanvac.com** **stanvac.com**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИК RDSO/WKS/2018/2, январь 2019: Руководство по строительству помещения RRI / управления с противопожарными средствами; §§3.10, 6 и 8. Краткое изложение пунктов дано в пересказе.

О ПРОДУКТАХ EC 43 / EC 7034 · FM 71 + FB250 HYBRID COMBO · 931B STRIPPEX

Применения в зданиях для помещений RRI / управления. Уточните действующие требования Railway Board, региональных управлений и тендеров. Предложения по продукции требуют принятия железной дорогой; они не являются одобрениями продукции RDSO или спецификациями подвижного состава.

Выборочные коммерческие применения, а не полный перечень мер пожарной безопасности. Предложения Stanvac не означают одобрения государства или соответствия всего объекта требованиям. Иллюстрации отрасли и применений созданы ИИ; «после» показывает обработку, а не проверенный монтаж или результат огневого испытания. Перед нанесением покрытия отремонтируйте или замените дефектные кабели.