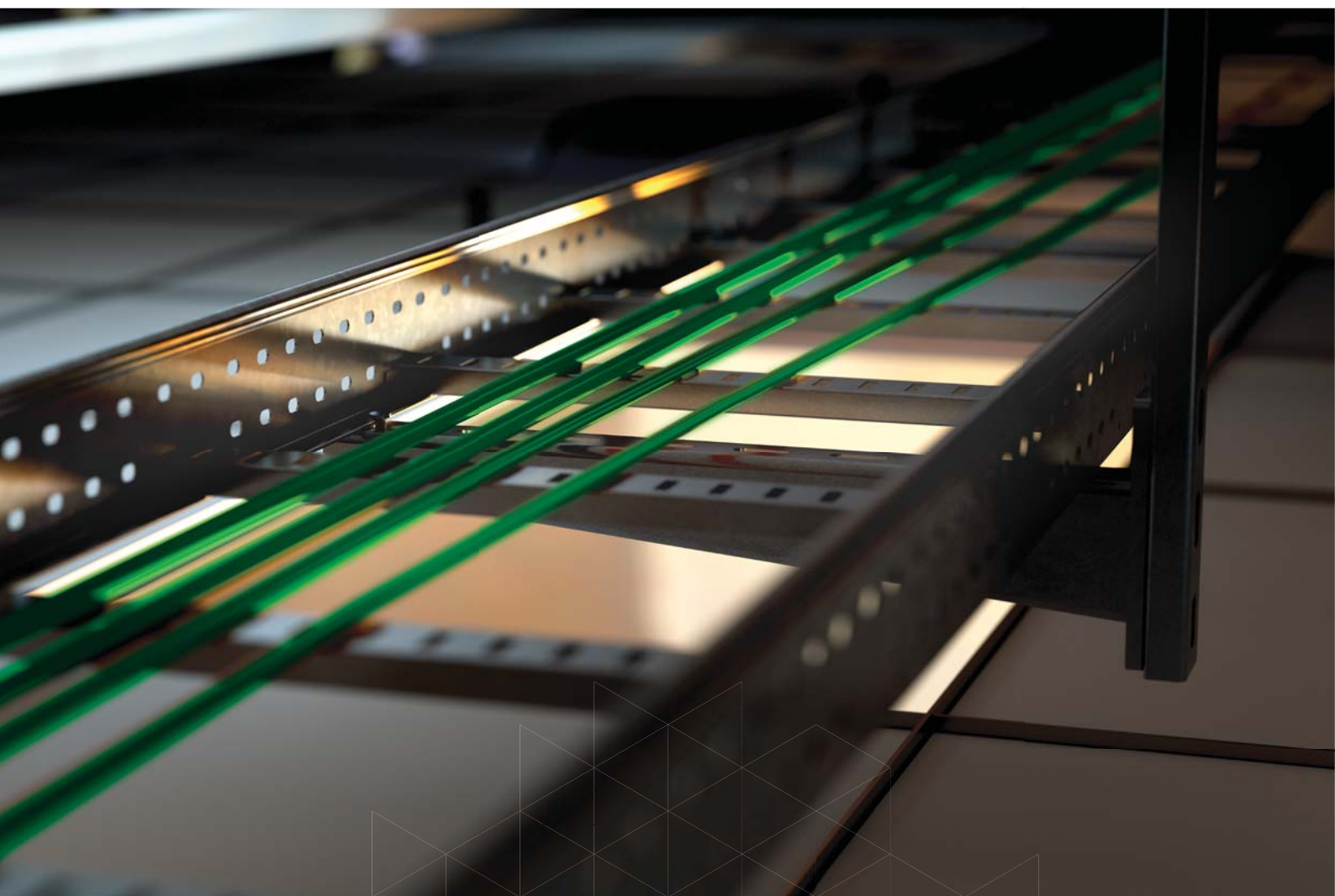




Огнестойкие кабельные линии ДКС и Prysmian Group



Надёжное решение

Огнестойкие кабельные линии ДКС и Prysmian Group



Общая информация

Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ) – это обязательный элемент систем противопожарной защиты, состоящей из металлических кабеленесущих систем ДКС и огнестойких безгалогенных кабелей Prysmian Group и способный сохранять функциональность (передавать электроэнергию или отдельные ее импульсы) в условиях пожара.

Сфера применения

Огнестойкие кабельные линии применяются для систем противопожарной защиты, где важно сохранять работоспособность в условиях пожара в течение времени, необходимого для своевременной эвакуации людей в безопасную зону.

ОКЛ используются для обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, а также систем обнаружения, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Кроме того, огнестойкие кабельные линии широко применяются для обеспечения аварийного освещения на путях эвакуации, аварийной вентиляции и противодымной защиты, автоматического пожаротушения, внутреннего противопожарного водопровода и лифтов.



Лифты



Подразделение пожарной охраны



Аварийная вентиляция

Регламентирующие законы

Федеральный закон № 123

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности

СП3.13130.2009. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП6.13130.2009. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

Решения для огнестойких кабельных линий

Преимущества и характеристики

Совместное решение ДКС и Prysmian Group по организации ОКЛ обладает целым рядом преимуществ:

- готовое сертифицированное решение, отвечающее всем современным требованиям пожарной безопасности;
- комплексная техническая поддержка;
- доступность на складах.

Характеристики огнестойкой кабельной линии:

- проектирование и монтаж ОКЛ ДКС и Prysmian Group выполняется строго в соответствии с Техническим Регламентом ТРМ 006-2015;
- максимальное расстояние между опорами – 1200 мм (прокладка в металлических лотках и трубах);
- при одиночной открытой прокладке максимальное расстояние между опорами – 300-600 мм;
- максимальная нагрузка на лоток – 15 кг/м;
- фиксация края консоли (кронштейна) шпилькой;
- силовые кабели с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкие, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении (нг -FR HF) с медными жилами номинальным сечением от 1,5 мм² до 95 мм² и числом жил 1 – 5 марки ППГнг(А)-FRHF на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, серийно выпускаемые по ТУ 3533-014-50951092-2013.



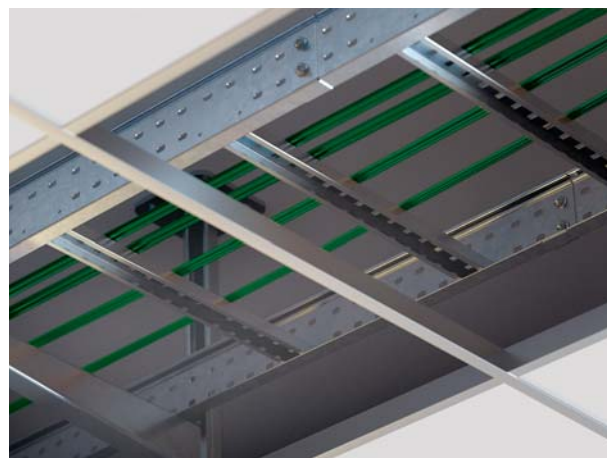
Крепление лотков на кронштейнах к стене



Крепление лотков на сборном одностороннем подвесе и консоли



Крепление лотков на двух шпильках и профиле



Одиночная прокладка кабеля

Испытания и сертификация огнестойких кабельных линий



Испытания

Испытания проводятся по ГОСТ Р 53316-2009

В состав ОКЛ на основе лотков ДКС и огнестойких безгалогенных кабелей Prysmian входят следующие системы:

1. система кабельных лестничных лотков для электропроводки "L5 Combitech" по ТУ 3449-002-73438690-2008 (производства АО "ДКС");
2. система кабельных проволочных лотков для электропроводки "F5 Combitech" по ТУ 3449-001-73438690-2006 (производства АО "ДКС");
3. система кабельных листовых лотков для электропроводки "S5 Combitech" по ТУ 3449-013-47022248-2004 (производства АО "ДКС");
4. система опорных конструкций и монтажных устройств "B5 Combitech" по ТУ 3449-032-47022248-2012 (производства АО "ДКС");
5. система крепежа "M5 Combitech" (производства АО "ДКС");
6. система стальных труб и монтажных аксессуаров серии "Cosmes" (производства АО "ДКС");
7. ответвительные огнестойкие коробки "Express" серии FS (производства АО "ДКС");
8. силовые огнестойкие кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, не содержащие галогенов, с медными жилами номинальным сечением от 1,5 мм² до 95 мм² и числом жил 1 – 5 марки ППГнг(A)-FRHF на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, серийно выпускаемые по ТУ 3533-014-50951092-2013 Prysmian Group (ООО "РЭК", Россия).

ОКЛ ДКС и Prysmian, выполненная по Техническому регламенту ТРМ 006-2015, прошла испытания в соответствии с ГОСТ Р 53316—2009.

Сертификат

По результатам испытаний получены сертификаты с указанием времени работоспособности линии в условиях пожара.

Сертификат на огнестойкую кабельную линию с временем сохранения работоспособности не менее 90 минут.