



Огнестойкие кабели, сохраняющие работоспособность при пожаре, могут спасти жизни людей!

Ежегодно в пожарах гибнут десятки тысяч людей, а зданиям и имуществу наносится серьезный ущерб. Почти в половине всех летальных исходов при пожарах смерть наступает в результате удушья или отравления. В 1950-е гг. временной интервал между возникновением искры и возгоранием составлял около 15 минут, тогда как на сегодняшний день уже по истечении трех минут могут возникнуть самые непредсказуемые последствия. Это объясняется, прежде всего, широким использованием синтетических материалов при строительстве зданий. Чтобы сократить риск подобного рода, крайне важно максимально уменьшить вероятность распространения горения, а также образования ядовитых газов.

Компания «ТЗС», крупнейший поставщик кабельно-проводниковой продукции европейского и российского производства на территории Республики Беларусь, осуществляет поставки широкого ассортимента кабелей, обеспечивающих передачу электроэнергии под воздействием открытого пламени до 180 минут.

Кабели и провода с повышенными параметрами пожарной безопасности предназначены для эксплуатации в первую очередь в местах, где концентрация людей или дорогостоящего оборудования требует повышенного уровня безопасности, например, при строительстве метрополитена, электростанций, АЭС, промышленных объектов (металлургическое производство, нефтеперерабатывающие и химические предприятия), компьютерных и телекоммуникационных центров, крупных (высотных) общественных и жилых зданий и сооружений, торговых центров, при строительстве судов, буровых платформ и других объектов.

Огнестойкие кабели являются важнейшей частью комплексного подхода к обеспечению защиты от пожара. Применение такого рода кабелей направлено на решение следующих задач:

- предотвращать распространение пламени от очага возгорания, как в пределах аварийного помещения, так и в других помещениях (минимизировать масштабы пожара), обеспечить условия для тушения пожара и эвакуации людей (снизить выделение дыма и токсичных продуктов горения);
- обеспечивать функционирование систем безопасности в случае пожара (пожарная сигнализация, спасательные лифты, вентиляция, а также системы, обеспечивающие поддержку производств непрерывного цикла) при воздействии открытого пламени;
- исключать повреждение приборов и оборудования газообразными продуктами горения (выделение галогенов при горении вызывает коррозию аппаратуры и токсичны для человека, т.к. все галогены проявляют высокую

окислительную активность и реагирует со всеми металлами без исключения).

На данный момент в мире существует множество производителей, изготавливающих огнестойкий кабель различных типов: с металлической оболочкой и магниевой изоляцией, со стеклослюденовой изоляцией, с изоляцией из керамо-образующей резины и т.д. Стандарты испытания для них также различаются. Например, в России испытания огнестойких кабелей производятся при стандартном температурном режиме в испытательной печи, прямое воздействие пламени горелок на испытуемый образец исключено.



Английские стандарты ограничиваются испытаниями на самих кабелях, где имитируются механические удары, а также действие пожаротушения с помощью воды. В то же время немецкий стандарт не учитывает аспектов, связанных с механическими ударами или проникновением воды, но предусматривает испытание комплектной системы, которая, так же, как и кабель, может быть уничтожена во время пожара.

Информацию, касающуюся огнестойких кабелей, а также другой кабельно-проводниковой продукции, можно получить у специалистов компании «ТЗС», связавшись с нами любым удобным для Вас способом.

Справка:

Огнестойкие кабели не могут быть с алюминиевой жилой, т. к. температура плавления алюминия 659°C. Не желательно, чтобы огнестойкие кабели были с медной жилой сечением менее 0,75 мм², - при температуре свыше 220°C происходит интенсивное окисление меди и потеря механической прочности.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ:

1. кабели FRLS ("FireResistant LowSmoke") – огнестойкие кабели с низким выделением дыма. Понятие "огнестойкость" означает, что данные кабели обеспечивают целостность электрической цепи в условиях пожара в течение заданного отрезка времени.
2. кабели FRHF ("FireResistantHalogenFree") – огнестойкие кабели с оболочкой из безгалогенной термопластичной композиции. Понятие "огнестойкость" означает, что данные кабели обеспечивают целостность электрической цепи в условиях пожара в течение заданного отрезка времени.
3. стандарт FE180 ("Flaming Effect") – согласно требованиям данного стандарта, кабель должен сохранять целостность цепи в условиях пожара в течение 180 минут.
4. стандарт E30/E60/E90 – согласно требованиям данного стандарта, установленная кабельная система (кабель, кабельная трасса, аксессуары и крепеж) должна сохранять работоспособность в условиях пожара в течение 30/60/90 минут.



ЧУП «ТЗС» – эксклюзивный дилер концерна TKD Kabel GmbH на территории Республики Беларусь

220108, г. Минск,
ул. Корженевского, д.19, к.315
Тел/факс: (+375 17) 278-64-25,
278-67-73
E-mail: info@tzs.by,
www.tzs.by