

Огнестойкие кабельные линии

ELTROS OKLine

Компания «ЭЛТРОС» более 20 лет производит кабельно-проводниковую продукцию и кабеленесущие системы. Особое место среди выпускаемой продукции занимают огнестойкие кабельные линии ELTROS OKLine, которые находят применение на объектах жилищной, производственной и социальной сферы, транспортной инфраструктуры, в логистических терминалах, на складах и спортивных объектах. Что такое огнестойкие кабельные линии? Когда они появились и какие требования к ним выдвигаются? Чем честная сертификация отличается от недобросовестной? Является ли она простой формальностью или гарантией безопасности? На эти и другие вопросы отвечает [Александр Ташлыков](#), технический директор компании «ЭЛТРОС».

ЦИТАТА: Нельзя экономить на безопасности. Добросовестная сертификация – это не формальность, а гарантия, что в критический момент противопожарная система сработает как должно.

Александр Иванович! Расскажите, пожалуйста, что сегодня представляет собой огнестойкая кабельная линия и зачем она нужна?

Огнестойкая кабельная линия, или ОКЛ, – это система, состоящая из огнестойкого кабеля и кабеленесущих элементов, призванная обеспечить бесперебойное электроснабжение систем противопожарной защиты в течение времени, необходимого для выполнения их функций.

Огнестойкие кабельные линии требуются для гарантированной работы таких систем противопожарной защиты, как система обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей, аварийного освещения, вентиляции, пожаротушения, электропитания лифтов и т. п. Гарантия работоспособности ОКЛ проверяется и подтверждается натурными испытаниями смонтированных образ-

цов линий в аккредитованных испытательных лабораториях.

Расскажите об истории появления и нормативной базе. Какие документы регулируют требования к ОКЛ?

Огнестойкие кабельные линии вошли в нашу жизнь относительно недавно: после того как в июле 2012 года были внесены поправки в Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», согласно которым сохранять работоспособность в условиях пожара должны не только кабели, но и многие системы противопожарной защиты, установленные в здании. После чего началось активное развитие нормативной базы для огнестойких решений.

На сегодняшний день ключевыми документами являются ГОСТ 53316-2021 «Электропроводки. Сохра-

нение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний», ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности», Своды правил «Система противопожарной защиты»: СП 3.13130, СП 484.1311500, СП 6.13130 и другие технические регламенты.

Компания «ЭЛТРОС» вывела на рынок линейку огнестойких кабельных линий ELTROS OKLine. В чем ее особенность?

Продукция под брендом ELTROS OKLine – это системное решение, где каждая деталь испытана в составе линии в различных конфигурациях, включая лотковые, трубные и металлорукавные трассы, в аккредитованных лабораториях, таких как ЦПС «Пожарная безопасность» и ИЦ «Полисерт». Мы уделяем внимание не



Рис. 1. Испытания огнестойкой кабельной линии ELTROS OKLine в печи



Рис. 2. ОКЛ после огневых испытаний

только качеству кабеля, но и крепежу, огнестойким распределительным коробкам, типовым узлам. Все компоненты линии ELTROS OKLine подобраны и испытаны таким образом, чтобы обеспечить стабильную работу в течение заявленного времени: от 30 до 120 минут в зависимости от типа системы.

Что важно, в состав решений ELTROS OKLine входят компоненты, произведенные ведущими российскими предприятиями. Среди наших партнеров: ООО «КМ-профиль» — поставщик металлических кабельных лотков и кабеленесущих систем, металлических огнестойких распределительных коробок, ЗАО «РУВИНИЛ» — производитель пластиковых элементов (кабель-каналов, гофрированных труб из самозатухающего ПВХ, из ПНД с антипиреном, из полипропилена и полиамида, пластиковых огнестойких распределительных коробок). Используются огнестойкие кабели российских производителей: ООО «ТПД ПАРИТЕТ», АО «СПКБ Техно», ООО «Кабельэлектросвязь» (КЭС), Ивановского кабельного завода (АО «ИВКЗ») и кабельного завода «АЛЮР». Кроме того, в составе ОКЛ мы сертифицировали огнестойкие кабели под собственной торговой маркой ELTROS. Продукция всех этих компаний и торговых марок прошла строгий отбор и огневые испытания в составе ОКЛ ELTROS

OKLine. Такой подход обеспечивает не только надежность, но и доступность решений, произведенных в России.

Кроме того, мы разработали собственные технические регламенты монтажа (ТРМ), а также сопровождаем продукцию обучающими материалами, альбомами типовых решений и др. Это позволяет проектировщикам и монтажникам избежать критических ошибок на этапах разработки и внедрения системы.

А что насчет сертификации? Как устроен процесс подтверждения соответствия ОКЛ?

Для начала необходимо понимать, что сертификация по ГОСТ Р 53316 — формально добровольная, но, по сути, обязательная. Без нее объект не пройдет проверку надзорных органов. В компании «ЭЛТРОС» мы строго придерживаемся требований. Наши изделия проходят испытания в аккредитованных лабораториях, где в условиях пожара проверяются все элементы линии. Мы сопровождаем каждый сертификат протоколами испытаний, фото- и видеоматериалами.

Весь процесс начинается с проектирования линии и выбора компонентов. Далее линия собирается в испытательной печи согласно Техническому регламенту по монтажу (ТРМ) и подвергается огневому воздействию — имитации пожара (рис. 1). Испытыва-

ется не отдельный кабель, а вся линия в сборе: огнестойкий кабель, кабеленесущие системы, распределительные коробки, крепеж и другие элементы ОКЛ. Основной акцент делается на подтверждение времени сохранения работоспособности ОКЛ. При этом температура в огневой камере достигает более 1000 °С. Критерий успешности — сохранение проводимости, отсутствие коротких замыканий, отсутствие обрыва цепи в течение заявленного времени (рис. 2).

Сертификат действителен только в составе указанной конфигурации, что принципиально важно.

Сейчас на рынке много разговоров о недобросовестных сертификатах. Что вы об этом думаете?

К сожалению, это реальность. Есть организации, которые выдают сертификаты без проведения полноценного испытания. Формально все красиво: есть бумага с печатью. Но на деле эта линия никогда не проходила испытаний или испытана частично. В результате в условиях настоящего пожара она может не сработать. Это не просто подлог, это преступление.

Мы в «ЭЛТРОС» категорически против таких практик. Поэтому публикуем сертификаты только после прохождения полного цикла испытаний (рис. 3). Кроме того, всегда готовы предоставить подтверждающую доку-

ментацию: протоколы, фотофиксацию, заключения лабораторий. Прозрачность — это основа доверия.

Где применяются линии ELTROS OKLine? Есть ли реализованные объекты?

Да, продукция ELTROS OKLine уже используется на ряде значимых объектов строительства, реализованных с 2019 по 2025 год (рис. 4). Среди них — терминал нового логистического центра в Краснодарском крае, административный корпус в составе промышленного парка в Тульской области, многофункциональный торговый центр в Казани, а также высокотехнологичный медицинский комплекс в Подмоскowie. Кроме того, наша продукция поставляется на объекты транспортной инфраструктуры, в частности, на вокзальные комплексы и метрополитены, где требования к ОКЛ особенно строги.

Какие ошибки чаще всего допускаются при проектировании и монтаже ОКЛ?

Ошибок бывает много. Основные — использование непроверенных

крепежных элементов, нарушение шага крепления, перегрузка лотков, отсутствие огнестойких коробов, укладка кабелей без учета тепловых зазоров, установка на негорючие основания без подтверждения огнестойкости. Часто не соблюдаются требования ТРМ. Мы настоятельно рекомендуем не отходить от типовых решений и консультироваться с техническими специалистами.

А кто должен заниматься монтажом? Нужна ли лицензия?

Да, деятельность по монтажу систем противопожарной защиты требует лицензии МЧС. Мы советуем привлекать лицензированные организации. Кроме того, мы оказываем услугу шеф-монтажа, а также обучаем специалистов: как проектировщиков, так и монтажников. Это снижает риски и повышает качество выполнения работ.

Планируете ли расширять линейку ELTROS OKLine?

Конечно! Мы постоянно работаем над новыми решениями. Сейчас в разработке — огнестойкие трассы для транспортной инфраструктуры,



Рис. 4. ОКЛ ELTROS OKLine на объекте ЖКХ

модульные огнестойкие распределительные узлы. Все новинки будут проходить полный цикл испытаний и сертификации.

Александр Иванович, что бы вы хотели сказать участникам рынка: проектировщикам, строителям, заказчикам?

Нельзя экономить на безопасности. Добросовестная сертификация — это не формальность, а гарантия, что в критический момент противопожарная система сработает как должно. Пользуйтесь проверенными решениями, не доверяйте поддельным сертификатам, работайте с теми, кто отвечает за продукт своей репутацией. Безопасность — это не опция. Это обязанность.

Беседовали: С. В. Бодрышев, главный редактор журнала «ИСУП»;



Рис. 3. Сертификаты соответствия ОКЛ ELTROS OKLine



А. И. Ташлыков, технический директор,
ООО «ЭЛТРОС», г. Подольск,
Московская обл.,
тел.: +7 (499) 400-4495,
e-mail: okl@eltros.ru,
сайт: eltros.ru