АО «Завод «Энергокабель»

ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ



WWW.ENERGOKAB.RU

Задача огнестойкой кабельной линии (ОКЛ) – сохранять в условиях пожара работоспособность электропроводок систем противопожарной защиты.

В условиях пожара должны сохранять работоспособность:

- Системы обнаружения пожара;
- Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- Аварийное освещение на путях эвакуации;
- Аварийная вентиляция и дымоудаление;
- Системы автоматического пожаротушения;
- Внутренний противопожарный водопровод;
- Лифты для пожарных подразделений;
- Оборудование пожарных постов.

Согласно Федеральному закону №123-ФЗ поправки 2012 года монтаж всех устройств, отвечающих за безопасность людей, находящихся в здании, должен осуществляться с использованием **огнестойких кабельных линий.** Такие кабельные линии сохраняют свою работоспособность даже в условиях крупномасштабного пожара.

«Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях»
от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 07.04.2025).

Статья 20.4 КоАП РФ дополнена частями 10 и 11.

По новым требованиям проектировщик, допустивший нарушения требований пожарной безопасности при проектировании СПЗ на объектах, введенных в эксплуатацию, понесет ответственность в соответствии с частью 10 статьи 20.4 КоАП РФ. Данной частью предусмотрена ответственность за впервые совершенное правонарушение и грозит получением предупреждения или административного штрафа в размере от 20 до 30 тысяч рублей.

За аналогичные нарушения, допущенные проектировщиком повторно, предусмотрена административная ответственность в соответствии с частью 11 статьи 20.4 КоАП РФ. В данном случае не предусматривает возможности получения предупреждения, а только административный штраф в размере от 90 до 100 тысяч рублей. Кроме этого, лицо, допустившее повторное нарушение, может быть дисквалифицировано на срок от одного года до трех лет.

В РФ нарушение противопожарного законодательства влечет за собой административную ответственность.
В частности, за прокладку несертифицированной системы противопожарной безопасности налагаются штрафы:

- **должностные лица – 20-30 тыс. руб.;**
- **ИП – 40-60 тыс. руб.;**
- **юридические лица – 300-400 тыс. руб.**

Более жесткие санкции предусмотрены для случаев, когда нарушения совершены в условиях особого противопожарного режима, совершены повторно на объекте защиты из числа объектов категории чрезвычайно высокого, высокого или значительного риска, повлекли возникновение пожара и уничтожение или повреждение чужого имущества либо причинение легкого или средней тяжести вреда здоровью человека, либо тяжкого вреда здоровью или смерть человека. Штрафы для граждан по указанной статье могут доходить до 50 тыс. руб., для должностных лиц – до 100 тыс., для предпринимателей – до 110 тыс. руб., а для юрлиц – до 2 млн руб. За некоторые нарушения организациям и ИП может грозить вместо штрафа административное приостановление деятельности на срок до 30 суток.

ГОСТ Р 53316-2021

«Кабельная линия ОКЛ «FRLine», предназначена для передачи электроэнергии, импульсных и оптических сигналов и состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов) с соединительными, стопорными и конечными муфтами (уплотнениями) и крепежными деталями, проложенная согласно требованиям технической документации в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков и в пустотах строительных конструкций или другим способом».



Огнестойкая кабельная линия (ОКЛ) состоит из:

- одного или нескольких параллельных кабелей (проводов, токопроводов), проложенных в коробах, гибких трубах, на лотках, роликах, тросах, изоляторах, свободным подвешиванием, а также непосредственно по поверхности стен и потолков, в пустотах строительных конструкций или другим способом;
- коробок монтажных огнестойких;
- крепежных деталей.

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОКЛ:

1. Не распространяют горение при прокладке в пучках, для чего в состав пластиката добавляются антипиренты – маркировка: НГ(А);
2. Являются огнестойкими, то есть сохраняют способность выполнять заданные функции при воздействии и после воздействия источником пламени в течение заданного периода времени – маркировка: FR;
3. Имеют низкое дымовыделение (светопропускание не менее 50%) – маркировка: LS;
4. Не выделяют коррозионно–активных газов (хлор) при горении – маркировка: HF;
5. Имеют низкую токсичность продуктов горения – маркировка: Ltx.

Огнестойкость кабеля достигается за счет добавления термобарьера (дополнительная обмотка из слюдосодержащей ленты) или использования керамообразующей резины.

Огнестойкие кабельные линии с кабелями производства АО «Завод «Энергокабель»

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) состоят из огнестойких кабелей производства АО «Завод «Энергокабель» и кабеленесущих систем производства **«IEK», «HILTI», «Северная Аврора» и «EAE»**.

ОКЛ, созданная Заводом «Энергокабель» в сотрудничестве с предприятиями–партнерами, является **лидером в России по количеству марок кабеля и типов лотков!**

ОКЛ производства Завод «Энергокабель» совместно с «HILTI», «IEK» (IEK Energokable–FR), «Северная Аврора» (FRLINE), и «EAE» (FIRELINE) сохраняет работоспособность в условиях пожара в течение 15, 30, 45, 60, 90, 120 и 140 минут в зависимости от состава линии.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- К настоящему времени проведено большое количество успешных испытаний образцов кабельных линий в различных комплектациях;
- Предлагается широкий ассортимент кабелей, типов лотков и комплектующих (крепежей, пластиковых труб, коробок и т.п.), что позволяет реализовать проекты высокой сложности без необходимости привлекать сторонних поставщиков;
- Наличие подробной инструкции по монтажу кабельных линий;
- Возможность получения технической консультации у специалистов предприятия;
- Поставка всей продукции в срок до 1 мес.

СЕВЕРНАЯ АВРОРА

HILTI



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ*

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР384.Н.00007 35995

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Северная Аврора» (ООО «Северная Аврора»). ИНН: 7806434447, ОГРН: 1107847186116. Юридический адрес: 195043, Россия, г. Санкт-Петербург, Рябовское шоссе, 120. Телефон: 8 (812) 313-11-42, e-mail: stepanov@north-aurora.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Северная Аврора» (ООО «Северная Аврора»). ИНН: 7806434447, ОГРН: 1107847186116. Юридический адрес: 195043, Россия, г. Санкт-Петербург, Рябовское шоссе, 120. Телефон: 8 (812) 313-11-42, e-mail: stepanov@north-aurora.ru

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ОС «НИЦ Тесто» Общество с ограниченной ответственностью «НИЦ Тесто». Место нахождения: 117420, г. Москва, ул. Наметкина, д. 8, стр. 1, эт. 4, пом. 422. Телефон + 7 (926) 834-16-93, e-mail: ooo.nictest@gmail.com. Свидетельство № НСОПБ.ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.384 от 07.09.2023 г.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ: Огнестойкие кабельные линии и электропроводки систем противопожарной защиты типа "FRLINE". E15, E30, E60, E90, E120, смонтированные в проектном исполнении по ТУ 42.22.12-035-53972660-2023 приложение 1, восточная ул. см. приложения бланк № 009040. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний». Время сохранения работоспособности в условиях пожара согласно Приложению на 1 листе - бланк № 009040

код ОКПД 2 42.22.12
код ТН ВЭД

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ: Протокол испытаний № ПБ/15 от 30.11.2023 года, № ПБ/16 от 30.11.2023 года, № ПБ/17 от 30.11.2023 года, № ПБ/18 от 30.11.2023 года, № ПБ/19 от 30.11.2023 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «НИЦ Тесто» (аттестат аккредитации № НСОПБ.ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.384).

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ: ТУ 42.22.12-035-53972660-2023 «ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ СИСТЕМ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ТИПА «FRLINE». Технические условия

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.11.2023 по 29.11.2028

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — А. Ю. Бурмистров
Эксперт (эксперты) — А. А. Пеньковская
М.П.

*Действие сертификата соответствия проверяется по QR-коду в Федеральном реестре СМЗ «Общественное Министерство пожарной безопасности» www.ncsmb.pf.



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ RU C-RU.НЕ97.Н.00004/24

ЗАЯВИТЕЛЬ: Акционерное общество «Хилти Дистрибьюшн ЛТД». Место нахождения (адрес юридического лица): 141402, Россия, Московская область, город Химки, улица Ленинградская, строение 25, комната 15.26. ОГРН: 1027739066692. Телефон: +7495 7925252. Адрес электронной почты: Russia@hilti.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ОГЛАВЛЕНД СИСТЕМ». Место нахождения (адрес юридического лица): 194361, Россия, город Санкт-Петербург, поселок Левашово, Горское шоссе, дом 169 корпус 2, литер В, помещение 83. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 194361, Россия, город Санкт-Петербург, поселок Левашово, Горское шоссе, дом 169 корпус 2, литер В. ОГРН: 1107847346633. Телефон: +78123131580. Адрес электронной почты: info@oglays.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ". ОГРН: 1227700203543, ИНН: 9728078456. Адрес юридического лица: 115304, Россия, г. Москва, муниципальный округ Царицыно вн. тер. г., ул. Каширское, д. 22, к. 1 стр. 5, этаж 5, помещ./ком. 9/17Б. Адрес места осуществления деятельности: 117342, Россия, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Коньково, улица Бутлерова, дом 17, помещение 1Р/5. Аттестат аккредитации № RA.RU.11НЕ97 от 17.08.2023 г. Телефон: +7(495) 248-15-14, адрес электронной почты: info@ntspb.ru.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ: Электропроводки и проводные линии связи (кабельные линии) систем противопожарной защиты, типов согласно Приложению № 1 на 5 листах (бланки №№ 007025-007029), смонтированные согласно Технологической карте ГЛДМ.300106.014 РЭ «Руководство по монтажу огнестойких кабельных линий». Серийный выпуск.

код ОКПД 2: 27.32.13.190
код ТН ВЭД ЕАЭС: 8544 42 900 9

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний». Сохранение работоспособности электропроводок и проводных линий связи (кабельных линий) в условиях стандартного температурного режима пожара согласно приложению №1 на 5 листах (бланки №№ 007025-007029).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: Протокол испытаний № ПБ-065/05-2024 от 22.05.2024 г., выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПромТестСтро» (аттестат аккредитации № RA.RU.21ОС78); акта о результатах анализа состояния производства № ПБАПБ-247.23-01 от 06.09.2023 г. Органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» (аттестат аккредитации № RA.RU.11НЕ97). Схема сертификации 1с.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ: Технологическая карта ГЛДМ.300106.014 РЭ «Руководство по монтажу огнестойких кабельных линий». Технические условия ГЛДМ.300101.003 ТУ «Системы кабельных лестниц типа LOE, OE, системы кабельных лотков типа SPH-RF, системы опорных конструкций». Монтажные схемы.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: Хранение систем кабельных лестниц/лотков и опорных конструкций должно быть сформировано вдали от тех, где пожарные и действия могут привести к повреждению и/или загрязнению элементов продукции производства. Условия транспортирования по ГОСТ 15150-69 (ОЖ1), условия хранения по ГОСТ 15150-69 (ОЖ2).
При соблюдении условий транспортирования и хранения срок сохраняемости продукции установлен не менее 60 лет.
Срок службы электропроводок и проводных линий связи - не менее 60 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 23.05.2024 по 22.05.2029

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — Д.А. Таруттаев
Эксперт-аудитор — С.П. Рудометкин

007024

EAE ELEKTRİK

iEK



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «БЕЗОПАСНОСТЬ И КАЧЕСТВО»
Свидетельство о регистрации № РОСС RU.И559.04.ЖР00

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00327 № ПС 007781

Срок действия с 02.11.2022 г. по 01.11.2025 г.

ОКПД2: 42.22.12
код ЕКПС
код ТН ВЭД

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ЕАЕ» (ООО «ЕАЕ»). ОГРН: 1123339001697. Адрес: 601603, Владимирская область, Александровский район, д. Марино, Карикское шоссе, д. 2. Телефон: +74924433304. E-mail: inforus@eaegroup.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ЕАЕ» (ООО «ЕАЕ»). ОГРН: 1123339001697. Адрес: 601603, Владимирская область, Александровский район, д. Марино, Карикское шоссе, д. 2. Телефон: +74924433304. E-mail: inforus@eaegroup.com.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ССБК RU.ПБ33 до 12.12.2022 г. Орган по сертификации «ПОЖЭКСПЕРТ», 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31, корпус 1, эт чердак, п II, к 3, оф 85а. E-mail: pozexpert77@gmail.com.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ: Огнестойкие кабельные линии и электропроводки систем противопожарной защиты типа «FIRELINE», выполненные по ТУ 42.22.12-034-53972660-2022, в составе, согласно Приложения № 1 на бланках №№ ПС004862 - ПС004876. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний». Время сохранения работоспособности, согласно Приложения № 2 на бланках №№ ПС004877, ПС004878.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ: Протоколы испытаний №№ 0717/ТП-19-1, 0717/ТП-19-2 от 27.10.2022 г., Испытательная лаборатория «ПОЖЭКСПЕРТ», аттестат аккредитации № ССБК RU.21ПБ31 до 12.12.2022 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ТУ 42.22.12-034-53972660-2022; Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № 01.19.7626.113389.D от 28.01.2022 г. по 28.01.2023 г., выдан органом по сертификации систем менеджмента качества FQC, номер аттестата аккредитации № D-ZM-19276-01-00.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — С. А. Медведев
Эксперт (эксперты) — В. Н. Слугин



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный №РОСС RU.М704.04ЮАБ0

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.190.Н.00541 033913

Общество с ограниченной ответственностью «ИЭК ХОЛДИНГ», ОГРН: 1077761125628. Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, город Подольск, проспект Ленина, дом 107/49, офис 457. Фактический адрес: 301030, РОССИЯ, Тульская область, Ясногорский район, город Ясногорск, улица П. Добрынина, дом 1-Б, телефон: +7 (495) 542-22-22, адрес электронной почты: info@iek.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ИЭК ХОЛДИНГ» Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, город Подольск, проспект Ленина, дом 107/49, офис 457. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 301030, РОССИЯ, Тульская область, Ясногорский район, город Ясногорск, улица П. Добрынина, дом 1-Б, телефон: +7 (495) 542-22-22, адрес электронной почты: info@iek.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Бизнес-Центр" (ОС ООО "Бизнес-Центр"), 115088, Россия, город Москва, улица Шарикоподшипниковская, дом 4, корпус 6, эт. 1, тел.: +7(495) 980-51-17, факс: +7(495) 980-51-17, ОГРН 1165050505056. Свидетельство № НСОПБ.ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.190 от 09.08.2018 г.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ: Огнестойкие кабельные линии (электропроводки) систем противопожарной защиты типа «IEK EnergyKable-FR», в составе согласно Приложению № 1 на 5 листах (бланки №№: 007662, 007663, 007664, 007665, 007666), изготавливаемые по СТО 57383508-0008-2021 «Огнестойкие кабельные линии «IEK EnergyKable-FR» на основе кабелей нулевого сечения токового знака IEK и кабелей производства АО «Завод «Энергокабель». Требования по монтажу». Серийный выпуск.

код ОК 034 (ОКПД 2) 27.32.13
код ТН ВЭД ЕАЭС 8544 42

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ: ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний». Время сохранения работоспособности согласно Приложению №2 на 3 листах (бланки №№ 007657, 007668, 007669).

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ: Протокол испытаний № БЦПР190-09-20/1 от 20.09.2022 г. ИЛ ООО "Бизнес-Центр", свидетельство НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.190 от 09.08.2018 г, 140200, Россия, Московская область, город Воскресенск, улица Гигианта, дом 2.

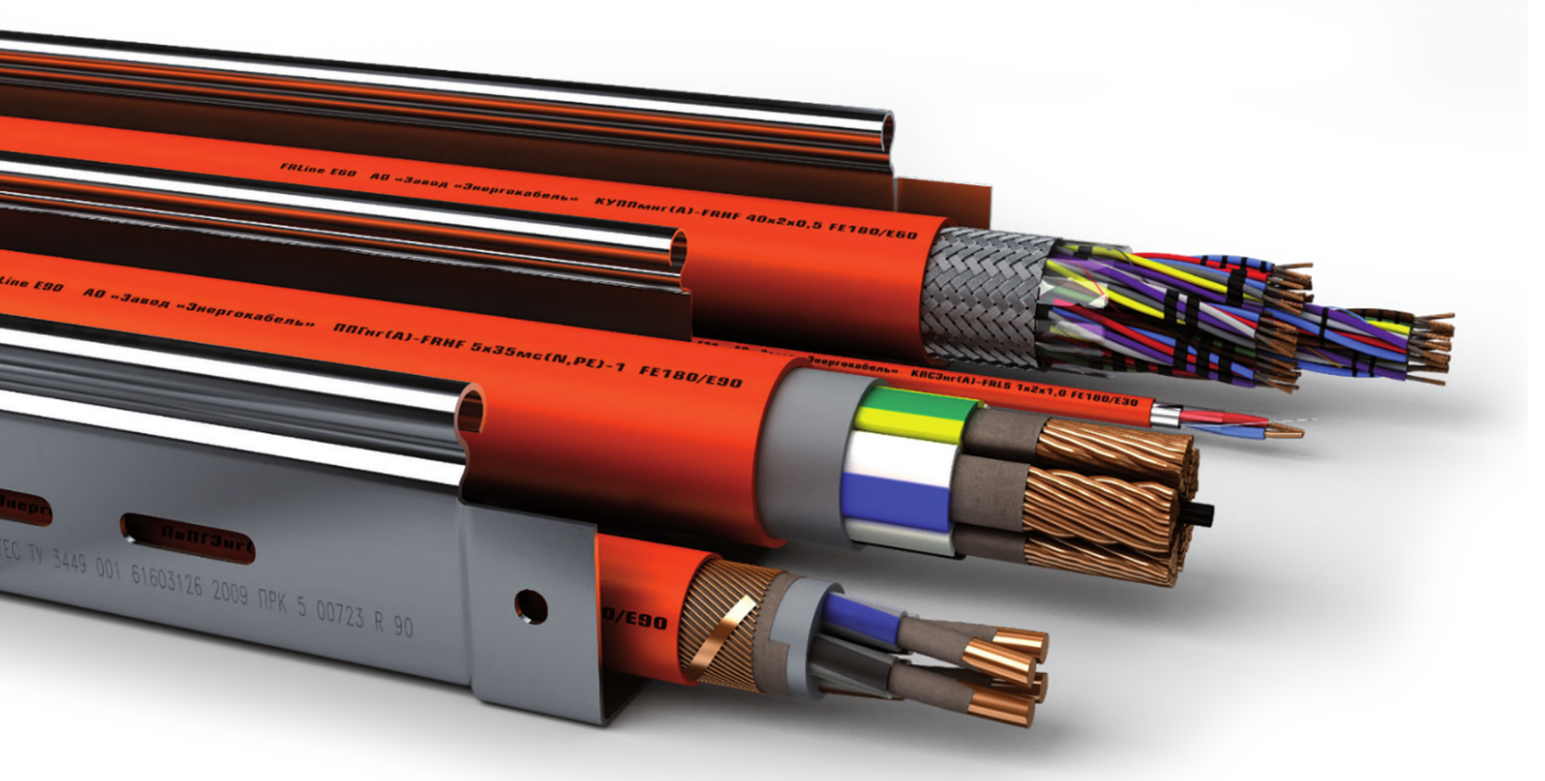
ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ: Сертификат системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № RUSEXP-RU-000220 от 28.07.2022 г. выдан ОС ООО «Русский Экспорт, рег.№ RA.RU.13НА78.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 20.09.2022 г. по 19.09.2027 г.

Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации — М.А. Воропаев
Эксперт (эксперты) — М.О. Юдин
М.П.

Марки огнестойких кабелей, сертифицированных для огнестойких кабельных линий FIRELINE (кабеленесущие системы производства ООО «ЕАЕ»)

Огнестойкий кабель в составе ОКЛ	КНС в составе ОКЛ	Индекс огнестойкости
ТУ 16.К121–023–2011 Кабели силовые огнестойкие до 1 кВ ППГнг(А)–FRHF ППГ–Пнг(А)–FRHF ППГЭнг(А)–FRHF ПвПГнг(А)–FRHF ПвПГЭнг(А)–FRHF	Системы кабельных лотков и кабельных лестниц производства ООО «ЕАЕ»; Кабельная термоусаживаемая арматура АО «ПЗЭМИ»; Огнестойкие коробки «Ecoplast»; Системы крепежа, трос.	«FE180/E90» «FE240/E90» «FE180/E120» «FE240/E120»
ТУ 16.К121–029–2013 Кабели контрольные огнестойкие до 0,66 кВ КППГнг(А)–FRHF КППГЭнг(А)–FRHF		
ТУ 16.К71–338–2004 Кабели для систем управления и сигнализации до 250, 380 и 1000 В КПЭПнг(А)–FRHF КГПЭПнг(А)–FRHF КУГППнг(А)–FRHF КУГППЭнг(А)–FRHF		



Марки огнестойких кабелей, сертифицированных для огнестойких кабельных линий IEK Energokable-FR (кабеленесущие системы производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»)

Огнестойкий кабель в составе ОКЛ	КНС в составе ОКЛ	Индекс огнестойкости
ТУ 16.К71–339–2004 Кабели силовые огнестойкие 0,66 и 1 кВ ППГнг(А)–FRHF; ППГ–Пнг(А)–FRHF; ППГЭнг(А)–FRHF; ПБПнг(А)–FRHF; ПвПГнг(А)–FRHF; ПвПГЭнг(А)–FRHF; ПвБПнг(А)–FRHF	Системы кабельных лотков и кабельных лестниц производства ООО «ИЭК Холдинг»; Трубы гладкие и гибкие из поливинилхлорида; Системы кабельных каналов из поливинилхлорида; Металлорукава; Трубы электросварные. Системы крепежа, трос.	«FE180/E60» «FE180/E90» «FE240/E90»
ТУ 16.К71–339–2004 Кабели контрольные огнестойкие до 0,66 кВ КППГнг(А)–FRHF КППГЭнг(А)–FRHF		
ТУ 16.К121–022–2011 Кабели силовые огнестойкие 0,66 и 1 кВ ВВГнг(А)–FRLS; ВВГ–Пнг(А)–FRLS; ВВГЭнг(А)–FRLS; ВБШвнг(А)–FRLS; ПвВГнг(А)–FRLS; ПвВГЭнг(А)–FRLS; ПвБШвнг(А)–FRLS		
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели силовые огнестойкие 0,66 и 1 кВ ВВГнг(А)–FRLS; ВВГЭнг(А)–FRLS; ВБШвнг(А)–FRLS		
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели контрольные огнестойкие до 0,66 кВ КВВГнг(А)–FRLS КВВГЭнг(А)–FRLS		
ТУ 16.К121–022–2011 Кабели симметричные огнестойкие до 300 В КПСнг(А)–FRHF; КПСЭнг(А)–FRHF; КПСЭЭнг(А)–FRHF; КПССнг(А)–FRHF; КПСЭСнг(А)–FRHF; КПСГнг(А)–FRHF; КПСЭГнг(А)–FRHF; КПСЭЭ–Гнг(А)–FRHF; КПССГнг(А)–FRHF; КПСЭСГнг(А)–FRHF; КПСнг(А)–FRLS; КПСЭнг(А)–FRLS; КПСЭЭнг(А)–FRLS; КПСГнг(А)–FRLS; КПСЭГнг(А)–FRLS; КПСЭЭГнг(А)–FRLS		

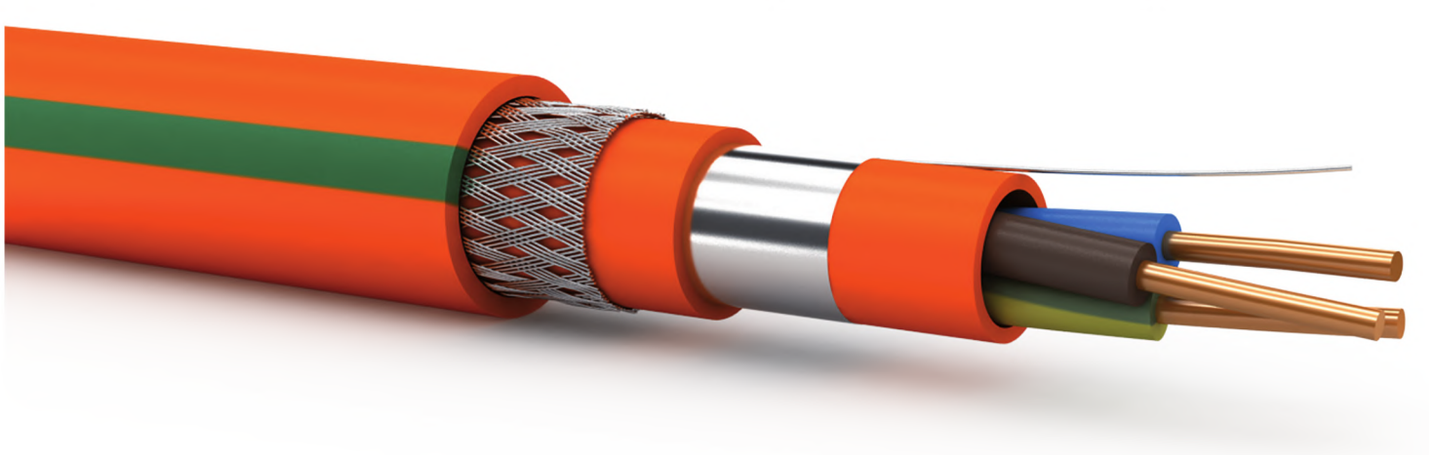


СЕВЕРНАЯ АВРОРА

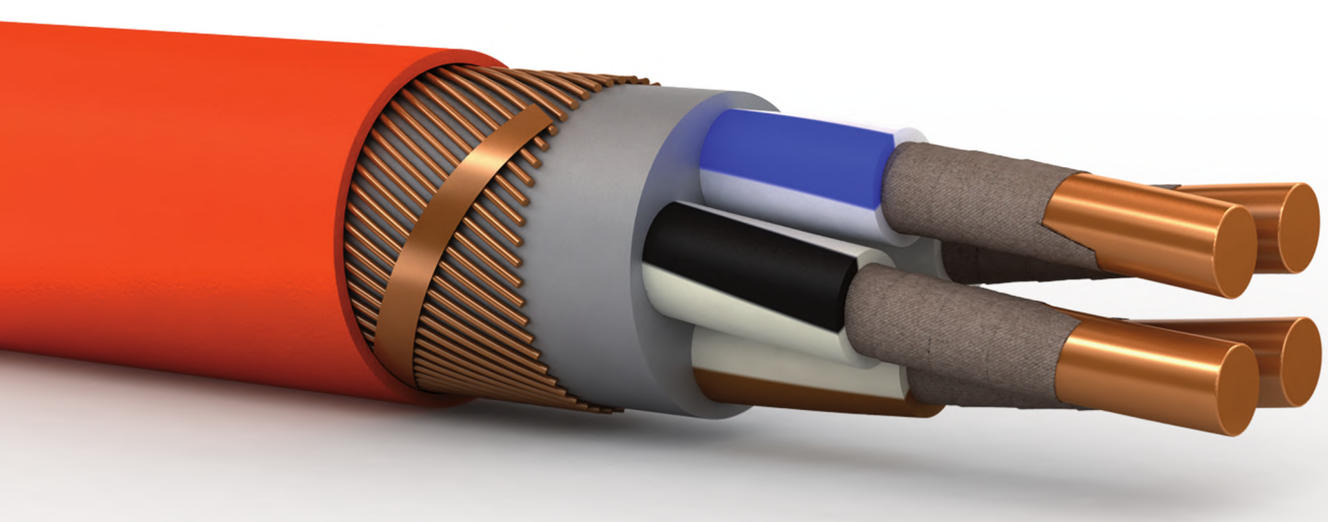
Марки огнестойких кабелей, сертифицированных для огнестойких кабельных линий FRLINE (кабеленесущие системы производства «Северная Аврора»)

Огнестойкий кабель в составе ОКЛ	КНС в составе ОКЛ	Индекс огнестойкости
ТУ 3563–010–53972660–2010 Кабели контрольные огнестойкие до 0,66 кВ. КВВГнг(А)–FRLS; КВВГЭнг(А)–FRLS; КВБбШвнг(А)–FRLS; КВВГЭнг(А)–FRLSLTx; КВБбШвнг(А)–FRLSLTx; КВВГнг(А)–FRLSLTx	Системы кабеленесущих лотков и аксессуаров к ним типа: «ЛПМ3», «ЛМ3», «ЛП3», «Л3», «ЛПМ», «ЛМ»; Системы лестничных лотков лестничного типа и аксессуаров к ним: «НПЛ3», «НЛ3», «НПЛ», «НЛ», «НТ»; Безгалогеновые гофрированные трубы системы «Octopus» марки ПЛЛ, кабельные хомуты и аксессуары для монтажа; Гофрированные трубы системы «Octopus» марки ПВХ; Гладкие трубы из композиций, не содержащих галогены серии «RG HFR», кабельные хомуты и аксессуары для монтажа; Гладкие трубы системы «Express»; Кабельные каналы серий: «MEX», «INSTA», «ARC–LAN»;	«FE180/E60»
ТУ 16.К121–021–2011 Кабели симметричные для систем пожарной сигнализации КПСнг(А)–FRLS; КПССнг(А)–FRLS; КПСЭнг(А)–FRLS; КПСЭЭнг(А)–FRLS; КПСнг(А)–FRHF; КПСЭнг(А)–FRHF; КПСЭСнг(А)–FRHF; КПСнг(А)–FRLSLTx; КПСЭнг(А)–FRLSLTx		«FE180/E15» «FE180/E30» «FE240/E60»
ТУ 16.К121–022–2011 Кабели силовые огнестойкие до 1 кВ. ВВГнг(А)–FRLS; ВВГЭнг(А)–FRLS; ВБШвнг(А)–FRLS; ПвВГнг(А)–FRLS; ПвВГЭнг(А)–FRLS; ПвБШвнг(А)–FRLS; ВВГ–Пнг(А)–FRLS; ВВГ–Пнг(А)–FRLSLTx; ВВГЭнг(А)–FRLSLTx; ВБШвнг(А)–FRLSLTx		«FE180/E60»
ТУ 16.К121–023–2011 Кабели силовые огнестойкие до 1 кВ. ППГнг(А)–FRHF; ППГ–Пнг(А)–FRHF; ППГЭнг(А)–FRHF; ПвПГнг(А)–FRHF; ПвПГЭнг(А)–FRHF		«FE180/E90» «FE240/E90» «FE180/E120» «FE240/E120»
ТУ 16.К121–029–2013 Кабели контрольные огнестойкие до 0,66 кВ. КППГнг(А)–FRHF; КППГЭнг(А)–FRHF		«FE180/E90» «FE180/E120»
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели силовые огнестойкие до 0,66 и 1 кВ. ВВГнг(А)–FRLS; ВВГЭнг(А)–FRLS; ВБШвнг(А)–FRLS		«FE180/E60»
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели контрольные огнестойкие до 0,66 кВ. КВВГнг(А)–FRLS; КВВГЭнг(А)–FRLS		«FE180/E60»
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели малогабаритные огнестойкие. КМПвВнг(А)–FRLS; КМПвВЭнг(А)–FRLS; КМПвВЭВнг(А)–FRLS; КМПвЭВнг(А)–FRLS; КМПвЭВЭнг(А)–FRLS; КМПвЭВЭВнг(А)–FRLS		«FE180/E60»

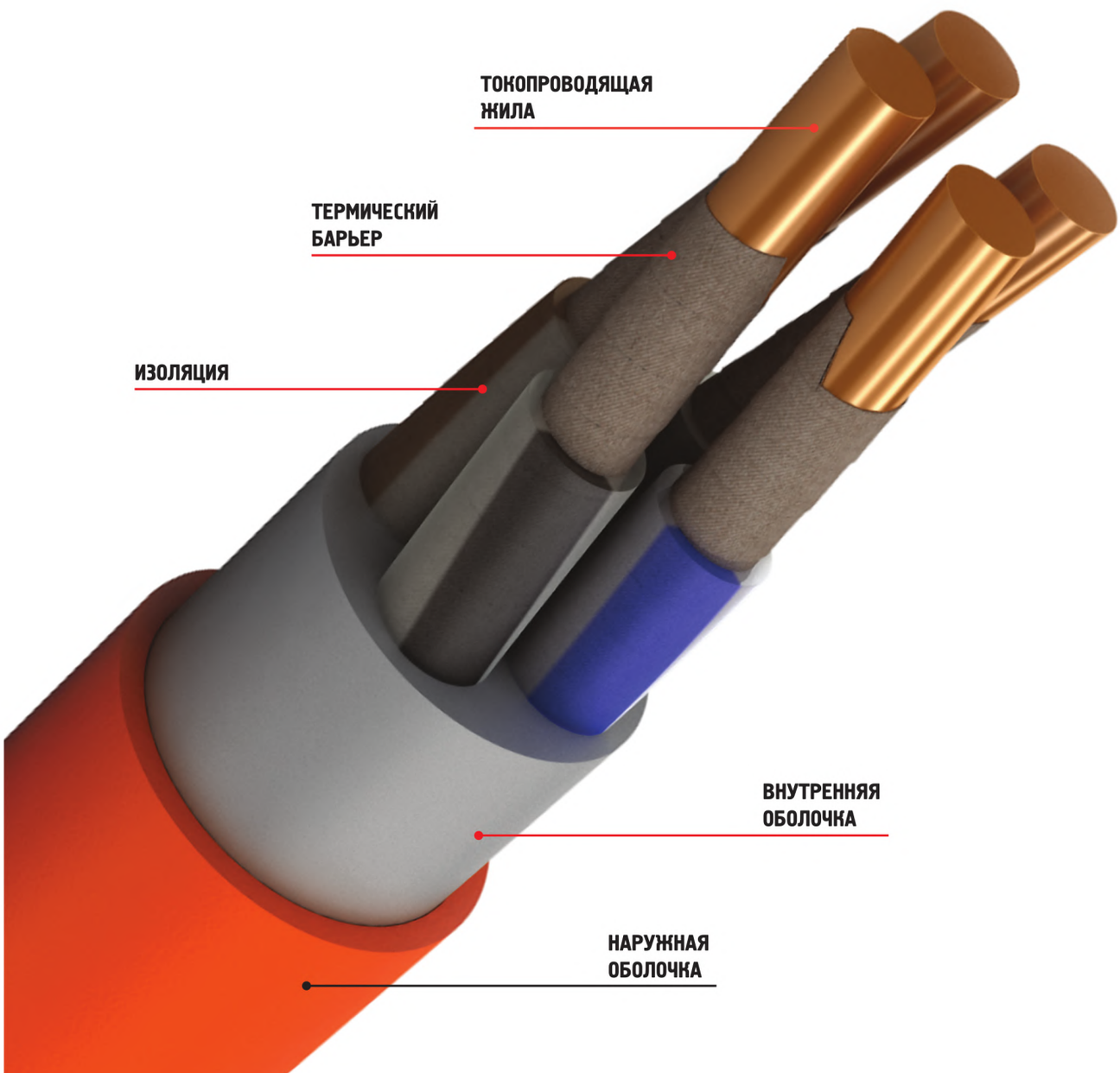
Марки огнестойких кабелей, сертифицированных для огнестойких кабельных линий FRLINE (кабеленесущие системы производства «Северная Аврора»)		
Огнестойкий кабель в составе ОКЛ	**КНС в составе ОКЛ**	**Индекс огнестойкости**
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели управления и контроля огнестойкие. КУГВВнг(А)–FRLS; КУГВЭВнг(А)–FRLS; КУГВВЭнг(А)–FRLS	Гибкие металлические негер–метичные рукова в изоляции, т.м. «Промрукав», произво–димые ООО «Нептун»; Гибкие металлические негер–метичные рукова в изоляции производимые ООО «ПКФ Проминдустрия»; Трубные хомуты с аксес–суарами для монтажа т.м. «Экопласт», производимые ООО «Кросс Линк».	«FE180/E60»
ТУ 16.К71–338–2004 Кабели для систем управления и сигнализации. КПЭПнг(А)–FRHF; КГПЭПнг(А)–FRHF; КУГППнг(А)–FRHF КУГПЭПнг(А)–FRHF		«FE180/E60» «FE180/E90» «FE180/E120»
ТУ 16.К71–339–2004 Кабели силовые огнестойкие до 0,66 и 1 кВ. ППГнг(А)–FRHF; ППГ–Пнг(А)–FRHF; ППГЭнг(А)–FRHF; ПБПнг(А)–FRHF; ПвПГнг(А)–FRHF; ПвПГЭнг(А)–FRHF; ПвБПнг(А)–FRHF		«FE180/E90» «FE180/E120»
ТУ 16.К71–339–2004 Кабели контрольные огнестойкие до 0,66кВ. КППГнг(А)–FRHF; КППГЭнг(А)–FRHF		«FE180/E90» «FE180/E120»
ТУ 16.К71–341–2004 Кабели силовые огнестойкие до 1 кВ. ПвПГнг(А)–FRHF; ПвПГЭнг(А)–FRHF		«FE180/E60» «FE180/E90» «FE180/E120»
ТУ 3561–441–00217053–2012 Кабели для цепей управ–ления и контроля огнестойкие. КУППмнг(А)–FRHF; КУПЭфПмнг(А)–FRHF		«FE180/E60» «FE180/E90»
ТУ 3561–442–00217053–2012 Кабели для цепей управления и контроля огнестойкие. КУППнг(А)–FRHF; КУППлнг(А)–FRHF		«FE180/E60» «FE180/E90»



Марки огнестойких кабелей, сертифицированных для огнестойких кабельных линий (кабеленесущие системы производства «HILTI»)		
Огнестойкий кабель в составе ОКЛ	**КНС в составе ОКЛ**	**Индекс огнестойкости**
ТУ 16.К71–338–2004 Кабели контрольные огнестойкие до 250В. КПЭПнг(А)–FRHF	Системы кабельных лотков лестничных марки «LOE»; Системы кабельных лотков металлических листовых (неперфорированных) марки «SPB–RF»; Монтажные элементы: соединитель стыковой, поворот горизонтальный, Т–образный поворот, Х–образный поворот, уменьшитель, консоль S–M CA, старт–кронштейн S–M BC, профиль S–M CH, заглушка торцевая EC CH, анкер HSL4–G M10; Крепежные элементы (болт, винт, гайка).	«FE180/E90»
ТУ 3561–441–00217053–2012 Кабели контрольные огнестойкие до 350В. КУППмнг(А)–FRHF		
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели силовые огнестойкие до 1 кВ. ВВГнг(А)–FRLS		
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели силовые огнестойкие малогабаритные до 1 кВ. КМПвВЭВнг(А)–FRLS		
ТУ 16.К71–337–2004 Кабели контрольные огнестойкие до 500В. КВВГЭнг(А)–FRLS		
ТУ 16.К71–339–2004 Кабели контрольные огнестойкие до 0,66кВ. КППГЭнг(А)–FRHF		
ТУ 16.К71–339–2004 Кабели силовые огнестойкие до 1 кВ. ППГнг(А)–FRHF		



КОНСТРУКЦИЯ ОГНЕСТОЙКОГО КАБЕЛЯ В СОСТАВЕ ОКЛ



ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие ОКЛ правилам технического регламента о пожарной безопасности.
Гарантийный срок эксплуатации — 3 года.
Гарантийный срок исчисляют с даты ввода ОКЛ в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты монтажа.
Гарантийный срок и сохранение заявленных характеристик соответствует при условии соблюдения заказчиком (потребителем) правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

ИСПЫТАНИЯ ОКЛ

I ЭТАП: ЗАКЛАДКА







В испытательную печь размером не менее 3000×3000×3000 мм помещается ОКЛ-линия



II ЭТАП: ИСПЫТАНИЯ В ПЕЧИ

ОКЛ устанавливают горизонтально таким образом, чтобы в печи находилось максимальное количество стыков и элементов вентиляционных систем (если они имеются), места прохода образца через стены печи заделываются в соответствии с технической документацией.

Затем на закрепленные образцы воздействует пламя газовой горелки, кабельная линия проверяется на работоспособность в течение заданного периода времени при воздействии стандартного температурного режима (температура в печи достигает 1000 °С).

Огнестойкость кабелей и кабеленесущих систем проверяется при помощи специальных стендовых испытаний, которые показывают, соответствуют ли изделия государственным требованиям и нормативам. Во время проверки отдельные образцы всей кабельной линии подвергают воздействию открытого огня. Испытательный процесс проводится в течение номинального времени — сохранение изделий без недопустимого ухудшения свойств является гарантией соответствия указанным характеристикам. Например, системы класса E15 должны выдерживать воздействие огня в течение 15 минут, E60 — 60 минут, E90 — 90 минут.

III ЭТАП:
РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ







Главным условием и основным требованием нормативных документов при проектировании ОКЛ являются совместные испытания всех элементов, входящих в кабельную линию.
Считается, что испытание пройдено успешно, если заданное время ОКЛ-линия сохранила свою работоспособность (кабель передает электрический ток).







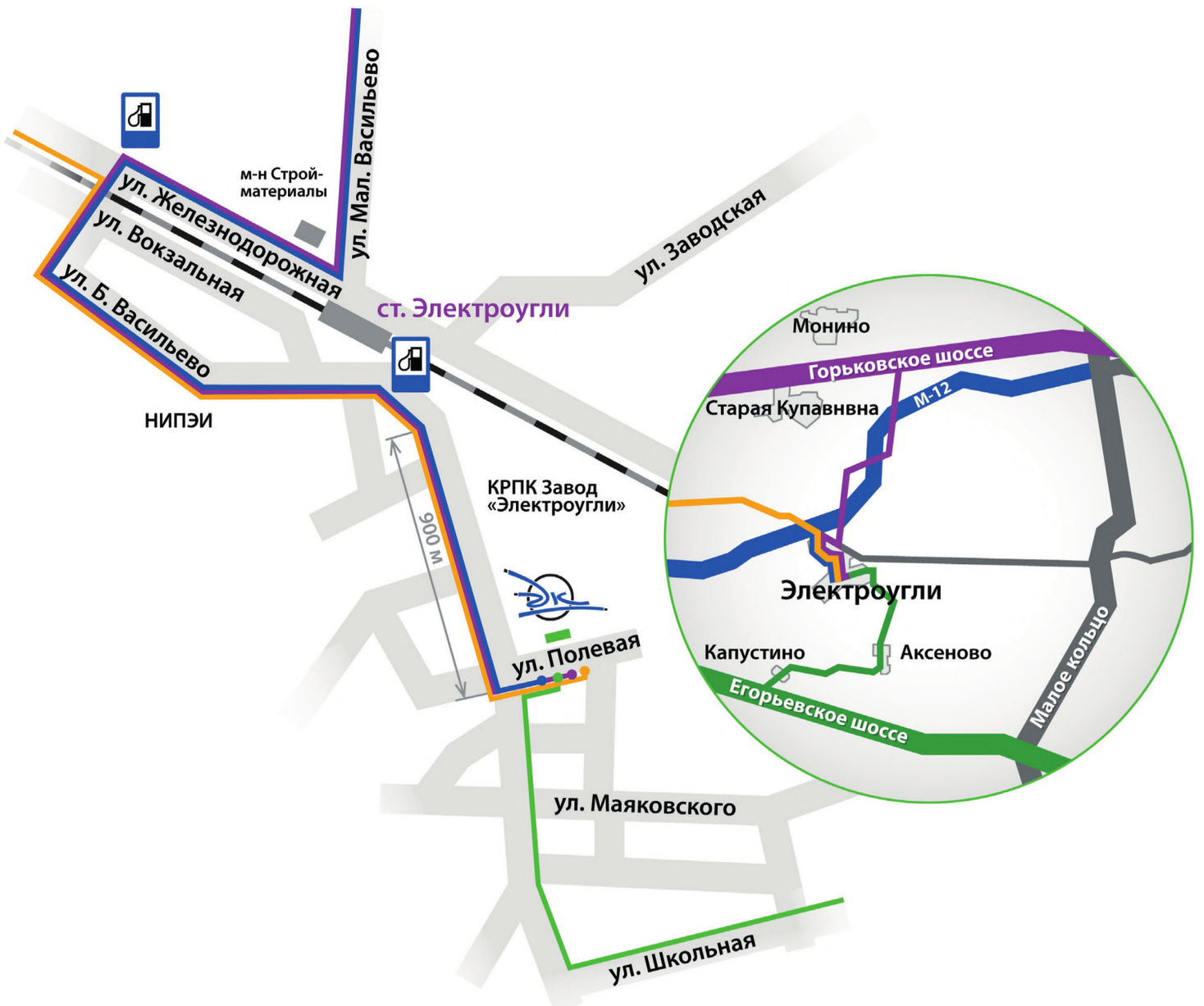
ГОСТ Р 53316-2021

«В соответствии с ГОСТ Р 53316-2021: кабельную линию в проектном исполнении устанавливают в испытательной печи размерами не менее 3000×3000×3000 мм в соответствии с технической документацией. При использовании коробов, лотков или труб кабельную линию устанавливают в испытательную печь таким образом, чтобы в испытательной печи находилось максимальное количество стыков и элементов вентиляционных систем (если они имеются) в соответствии с технической документацией».

Для заметок

СХЕМА ПРОЕЗДА

на АО «Завод «Энергокабель»



142455, Московская область, городской округ Богородский, г. Электроугли, ул. Полевая д. 10

Тел.: +7 (495) 221-89-93 | client@energokab.ru | www.energokab.ru



АО «Завод «Энергокабель»

142455, Московская область,
городской округ Богородский,
г. Электроугли, ул. Полевая д. 10
Тел.: +7 (495) 221-89-93

Отдел продаж
Московская область,
городской округ Богородский,
г. Электроугли, ул. Полевая, д. 10
Тел.: +7 (495) 221-89-93
E-mail: client@energokab.ru

Отдел продаж
115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 1
Тел.: +7 (495) 221-89-93
E-mail: client@energokab.ru

ЗАО «МТД «Энергорегионкомплект»
г. Москва, ул. Летниковская, д. 10, стр. 1
Тел.: 8 (495) 258-99-58, 258-99-49
E-mail: erc@erc.ru

www.energokab.ru