



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

№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Электрорешения»
Адрес: 127273, Россия, город Москва, улица Отрадная, дом 2Б, строение 9, этаж 5.
ОГРН: 5157746188750. Телефон: +74957888815. E-mail: info@ekf.su

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение изготовителя
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Электрорешения»
Адрес: 115088, Россия, город Москва, улица Южнопортовая, дом 21, строение 8.
ОГРН: 5157746188750. Телефон: +74957888815. E-mail: info@ekf.su.
Производственные площадки, согласно приложению №1 на 1 листе (бланк № 005186).

**ОРГАН ПО
СЕРТИФИКАЦИИ**

(наименование и местонахождение органа
по сертификации, выдавшего сертификат
соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания»,
ОГРН: 1117746604502. Адрес: РОССИЯ, город Москва, улица Дубининская, дом 33,
корпус Б, кабинет 228 (3). Телефон: +74954813340. Свидетельство о подтверждении
компетентности №АПБ.RU.ЖРТ1.OC.002/4 действительно до 02.08.2024 года.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ,
ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация о сертифицированной
продукции, позволяющая провести
идентификацию)

Огнестойкие кабельные линии марки ЕКФ-
DoubleLine в составе согласно приложению №2 на 5
листах (бланки №№ 005187 - 005191), выпускаемые
по ТУ 42.22.12-059-52681400-2021. Серийный
выпуск.

код ОК 034 (ОКПД-2)
42.22.12

код ТН ВЭД ЕАЭС

**СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ**

(наименование национальных стандартов,
стандартов организаций, сводов правил,
условий договоров на соответствие требованиям
которых проводилась сертификация)

ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях
пожара. Метод испытания», п.п. 4.4. Сохранение работоспособности кабельной линии в
условиях пожара согласно приложению №3 на 22 листах (бланки №№ 005192-0005213).

**ПРОВЕДЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ)
И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-073/11-2021 от 30.11.2021 г.,
ИЛ ООО «Пожарная Сертификационная Компания», рег. № АПБ.RU.ЖРТ1.ИЛ.002/4 до
02.08.2024 г

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ**

(документы, представленные заявителем
в орган по сертификации в качестве
доказательств соответствия продукции)

Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № ОГН1.RU.1407.K00035 от 13.10.2020г., выдан
ОС СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ООО «ИНТЕРСЕРТИФИКА-ТЮФ»,
рег. №: ОГН1.RU.1407

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.11.2021 по 29.11.2024



Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005185

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №1
Перечень предприятий – изготовителей продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Общество с ограниченной ответственностью «Электрорешения»	115088, Россия, город Москва, улица Южнопортовая, дом 21, строение 8
Общество с ограниченной ответственностью «Торгово-промышленный дом Паритет»	142111, Московская Область, г. Подольск, Рязановское шоссе, дом 9, здание производственное
Акционерное общество «Электрокабель» Кольчугинский завод»	601785, Россия, Владимирская область, город Кольчугино, улица К. Маркса, дом 3



Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005186



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №2

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
42.22.12	<p>Огнестойкие кабельные линии марки EKF-DoubleLine в составе:</p> <p>Трубы гладкие жесткие из ПВХ для электромонтажных работ и аксессуары для труб, диаметром от 16 до 63 мм, типа EKF-Plast, выпускаемые по ТУ 222129-043-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Трубы гибкие гофрированные из ПВХ для электромонтажных работ, диаметром от 16 до 63 мм, типа EKF-Plast, выпускаемые по ТУ 222129-043-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Трубы гибкие гофрированные без содержания галогенов негорючие FRHF EKF для электромонтажных работ, диаметром от 16 до 63 мм, типа EKF-Plast выпускаемые по ТУ 222129-043-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Кабельные каналы из поливинилхлорида, типов Plast, Basic, C-line и аксессуары к ним EKF для электромонтажных работ, сечением от 12x12 до 105x50 мм, типов Plast, Basic, C-line, выпускаемый по ТУ 222329-038-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Рукава металлические гибкие РЗ EKF диаметром от 10 до 50 мм, выпускаемые по ТУ 259929-039-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Рукава металлические гибкие в ПВХ оболочке EKF, диаметром от 8 до 50 мм, выпускаемые по ТУ 259929-040-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Аксессуары для труб и металлоукавов EKF, выпускаемые по ТУ 273313-042-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Системы металлических листовых (перфорированные и неперфорированные) кабельных лотков и аксессуары к ним T-Line EKF, шириной от 50 до 600 мм, с высотой борта от 35 до 100 мм, толщиной стенок от 0,55 до 1,5 мм, выпускаемые по ТУ 273313-019-52681400-2019, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Системы металлических лестничных кабельных лотков и аксессуары к ним M-Line EKF, шириной от 100 до 600 мм, с высотой борта от 50 до 100 мм, толщиной стенок от 1,2 до 1,5 мм, выпускаемые по ТУ 273313-032-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Системы металлических проволочных кабельных лотков и аксессуары к ним R-Line EKF, шириной от 50 до 600 мм, с высотой борта от 30 до 100 мм, толщиной проволоки от 3,8 до 4,8 мм, выпускаемые по ТУ 273313-033-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Система подвеса серии H-Line, крепеж и метизы серии MF-Line, состав и условия монтажа в соответствии с инструкцией по монтажу ОКЛ «EKF- DoubleLine» 059.001ИМ</p> <p>Огнестойкие распаянные коробки EKF, выпускаемые по ТУ 273313-061-52681400-2021, производства ООО «Электрорешения»</p> <p>Хомуты кабельные из нержавеющей стали серии FlexLock, выпускаемые по ТУ 273313-041-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»</p>	ТУ 42.22.12-059-52681400-2021



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005187

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №2

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
42.22.12	Огнестойкие кабельные линии марки EKF-DoubleLine в составе:	ТУ 42.22.12-059-52681400-2021
	<p>Кабель огнестойкий, для систем пожарной безопасности, с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, числом жил 2+10 и пар жил 1+4, диаметром токопроводящих жил 0,50+1,78 мм, без экрана или с общим экраном из фольгированной алюминием полимерной ленты, с наружной оболочкой (защитным шлангом) из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, или поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, или термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в том числе стойкой к воздействию горюче-смазочных материалов, без защитных покровов и с защитными покровами в виде брони из стальных оцинкованных проволок наложенной поверх оболочки (с индексом «К») или защитного шланга, наложенного поверх брони (с индексами «КШв», «КШп»), марок: КСРПнг(A)-FRHF, КСРЭПнг(A)-FRHF, КСРПКнг(A)-FRHF, КСРЭПКнг(A)-FRHF, КСРПКШпнг(A)-FRHF, КСРЭПКШпнг(A)-FRHF, КСРПК-Мнг(A)-FRHF, КСРЭПК-Мнг(A)-FRHF, КСРПК-Мнг(A)-FRHF, КСРЭПК-Мнг(A)-FRHF, КСРПКШп-Мнг(A)-FRHF, КСРЭПКШп-Мнг(A)-FRHF, КСРВнг(A)-FRLS, КСРЭВнг(A)-FRLS, КСРВКнг(A)-FRLS, КСРЭВКнг(A)-FRLS, КСРВКШвнг(A)-FRLS, КСРЭВКШвнг(A)-FRLS, КСРВнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВнг(A)-FRLSLTx, КСРВКнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВКнг(A)-FRLSLTx, КСРВКШвнг(A)-FRLSLTx, КСРЭВКШвнг(A)-FRLSLTx, на напряжение переменного тока до 300 В, частотой до 10 кГц или 420 В постоянного тока, выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009, производства ООО «ТПД Паритет».</p> <p>Кабели силовые огнестойкие с медными жилами, числом жил 2+5, сечением 1,5-6 мм² с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, с наружной оболочкой (защитным шлангом) из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением или термопластичной композиции, не содержащей галогенов или из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, без защитных покровов и с защитными покровами в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенной поверх оболочки (с индексом «К») или защитного шланга, наложенного поверх брони (с индексами «КШв» и «КШп»), марок: КППВнг(A)-FRLS, КППВКнг(A)-FRLS, КППВКШвнг(A)-FRLS, КПППнг(A)-FRHF, КПППКнг(A)-FRHF, КПППКШпнг(A)-FRHF, КППВнг(A)-FRLSLTx, КППВКнг(A)-FRLSLTx, КППВКШвнг(A)-FRLSLTx, на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015, производства ООО «ТПД Паритет».</p>	



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures in blue ink)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005188



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №2

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
42.22.12	<p>Огнестойкие кабельные линии марки EKF-DoubleLine в составе:</p> <p>Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485, с медными или медными лужеными, однопроводочными или многопроводочными токопроводящими жилами, с числом пар 1-4 с диаметром токопроводящих жил 0,50-2,0 мм, с общим экраном в виде фольгированной алюминием полимерной ленты или фольгированной алюминием полимерной ленты и оплётки из медных луженых проволок, с наружной оболочкой (защитным шлангом) из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением или поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, или термопластичной композиции, не содержащей галогенов, в том числе стойкой к воздействию горюче-смазочных материалов, без защитных покровов и с защитными покровами в виде брони из стальных оцинкованных проволок, наложенных поверх брони (с индексом «К») или защитного шланга, наложенного поверх брони (с индексами «КШв» и «КШп»), марок: КИС-РПнг(A)-FRHF, КИС-РПнг(A)-FRHF, КИС-РП-Кнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-Кнг(A)-FRHF, КИС-РП-КШпнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-КШпнг(A)-FRHF, КИС-РВнг(A)-FRLS, КИС-РВнг(A)-FRLS, КИС-РВ-Кнг(A)-FRLS, КИС-РВГ-Кнг(A)-FRLS, КИС-РВ-КШвнг(A)-FRLS, КИС-РВГ-КШвнг(A)-FRLS, КИС-РВнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВГ-Кнг(A)-FRLSLTx, КИС-РВГ-КШвнг(A)-FRLSLTx, КИС-РП-Мнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-Мнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-К-Мнг(A)-FRHF, КИС-РП-КШп-Мнг(A)-FRHF, КИС-РПГ-КШп-Мнг(A)-FRHF, на номинальное напряжение до 300 В переменного тока частотой до 20 МГц, выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012, производства ООО «ТПД Паритет»</p>	ТУ 42.22.12-059-52681400-2021
	<p>Кабель для систем пожарной и охранной сигнализации огнестойкий парной скрутки с медными однопроводочными токопроводящими жилами, числом пар - 1 или 2, сечением от 0,2 до 2,5 мм² с изоляцией из кремнийорганической резины, в оболочке из полимерных композиций, не содержащих галогенов или из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, напряжением до 0,3 кВ, выпускаемый по ТУ 16.К19-24-2013, производства АО «ЭКЗ»</p>	
	<p>Кабель огнестойкий силовой с числом жил:</p> <p>1 с номинальным сечением от 1,5 до 240 мм² включительно;</p> <p>3; 4 с номинальным сечением от 1,5 до 240 мм² включительно;</p> <p>2; 5 с номинальным сечением от 1,5 до 240 мм² включительно,</p> <p>с термическим барьером поверх медных жил из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, марки: ППнг(A)-FRHF на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, выпускаемый по ТУ 16.К73.102-2011, производства АО «ЭКЗ».</p>	



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

Н.М. Грешкий

А.В. Цидилов

005189



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №2

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
42.22.12	<p>Огнестойкие кабельные линии марки EKF-DoubleLine в составе:</p> <p>Кабель огнестойкий парной скрутки с медными однопроволочными жилами диаметром 0,52 мм, числом пар 2 или 4, с двухслойной изоляцией из керамообразующей кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции, без экрана, или с экраном в виде фольгированной алюминием полимерной ленты, с наружной оболочкой (защитным шлангом) из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, или поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, или термопластичной композиции, не содержащей галогенов, без защитных покровов или с защитными покровами в виде брони из стальных оцинкованных проволок наложенной поверх наружной оболочки (с индексом «ARM») или защитного шланга, наложенного поверх брони (с индексом «ARM PS»), марок: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM PS U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan ARM PS F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, на номинальное напряжение 145 В переменного тока частотой 50 Гц, выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016, производства ООО «ГПД Паритет».</p>	ТУ 42.22.12-059-52681400-2021



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

[Handwritten signatures]

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005190

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OS002/4.H.01608

Приложение №2

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 034 (ОКПД) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
42.22.12	Огнестойкие кабельные линии марки EKf-DoubleLine в составе: Кабель огнестойкий контрольный с числом жил: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 с номинальным сечением: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм ² ; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 с номинальным сечением: 4; 6 мм ² ; 4; 5; 7; 10; 14; 19 с номинальным сечением 10 мм ² , с термическим барьером поверх медных жил из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, марки: КППГнг(A)-FRHF на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, выпускаемый по ТУ 16.K73.102-2011, производства АО «ЭКЗ».	ТУ 42.22.12-059-52681400-2021
	Кабель огнестойкий силовой с числом медных жил: от 1 до 5 номинальным сечением: 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50 мм ² на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1 номинальным сечением: 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 120; 150; 185; 240 мм ² на номинальное переменное напряжение 1 кВ; 3; 4 номинальным сечением 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 120; 150; 185; 240 мм ² на номинальное переменное напряжение 1 кВ; 2; 5 номинальным сечением 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 120; 150; 185; 240 мм ² на номинальное переменное напряжение 1 кВ, с термическим барьером поверх медных жил из слюдосодержащей ленты, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марки ВВГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемый по ТУ 16.K73.108-2013, производства АО «ЭКЗ»	
	Кабель огнестойкий контрольный с числом медных жил: 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52; 61 номинальным сечением: 0,75; 1,0; 1,5; 2,5 мм ² ; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37 номинальным сечением: 4; 6 мм ² ; 4; 5; 7; 10; 14; 19 номинальным сечением 10 мм ² , на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, с термическим барьером поверх медных жил из слюдосодержащей ленты, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марки КВВГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемый по ТУ 16.K73.108-2013, производства АО «ЭКЗ»	



Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures in blue ink)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005191



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3
Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВГнг(A)-FRLS, КППВГнг(A)-FRLSLTx, КПППГнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут



Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Гречкий

А.В. Цидилов

005192

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене на опорных системах подвесов. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене на опорных системах подвесов. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВнг(A)-FRLS, КППВнг(A)-FRLSLTx, КПППнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене на опорных системах подвесов. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
		Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005193



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3
Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене на опорных системах подвесов. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах из шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах из шпилек и профилей серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005194

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки		Время, мин, не менее
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВГнг(A)-FRLS, КППВГнг(A)-FRLSLTx, КППГнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах из шпилек и профилей серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH ng(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS ng(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS ng(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH ng(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS ng(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS ng(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексом «ARM, «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах из шпилек и профилей серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	15 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	15 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast Крепеж и метизы MF-Line	60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005195

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки		Время, мин. не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные ПВХ ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КПРВГнг(A)-FRLS, КПРВГнг(A)-FRLSLTx, КПППнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные ПВХ ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные ПВХ ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line	15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные негорючие безгалогеновые FRHF, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные негорючие безгалогеновые (FRHF) ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line	60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 М.П.
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005196

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные негорючие безгалогеновые FRHF, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КПРВГнг(A)-FRLS, КПРВГнг(A)-FRLSLTx, КПРПГнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные негорючие безгалогеновые FRHF, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные негорючие безгалогеновые FRHF, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида (ПВХ), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005197

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида (ПВХ), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гладкие ПВХ жесткого типа EKF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВГнг(A)-FRLS, КППВГнг(A)-FRLSLTx, КПППнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида (ПВХ), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гладкие ПВХ жесткого типа EKF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида (ПВХ), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гладкие ПВХ жесткого типа EKF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в рукава металлические гибкие типов РЗ, в том числе и в изоляции из ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Металлорукав EKF Крепеж и метизы MF-Line 60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005198

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в рукава металлические гибкие типов РЗ, в том числе и в изоляции из ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВГ нг(A)-FRLS, КППВГ нг(A)-FRLSLTx, КПППГ нг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в рукава металлические гибкие типов РЗ, в том числе и в изоляции из ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в рукава металлические гибкие типов РЗ, в том числе и в изоляции из ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (Эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005199

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Кабельный канал Basic Кабельный канал Plast Парапетный кабельный канал C-line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВГнг(A)-FRLS, КППВГнг(A)-FRLSLTx, КПППнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Кабельный канал Basic Кабельный канал Plast Парапетный кабельный канал C-line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Кабельный канал Basic Кабельный канал Plast Парапетный кабельный канал C-line Крепеж и метизы MF-Line 15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при одиночной горизонтальной прокладке кабеля открыто на шпильке при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures in blue ink)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005200

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при одиночной горизонтальной прокладке кабеля открыто на шпильке при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВГнг(A)-FRLS, КППВГнг(A)-FRLSLTx, КПППГнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при одиночной горизонтальной прокладке кабеля открыто на шпильке при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при одиночной горизонтальной прокладке кабеля открыто на шпильке при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при одиночной вертикальной прокладке кабеля открыто вдоль шпильки при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления на шпильке не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures in blue ink)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005201

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШВ», «КШП»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при одиночной вертикальной прокладке кабеля открыто вдоль шпильки при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления на шпильке не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВГнг(A)-FRLS, КППВГнг(A)-FRLSLTx, КПППГнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШВ», «КШП»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при одиночной вертикальной прокладке кабеля открыто вдоль шпильки при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления на шпильке не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при одиночной вертикальной прокладке кабеля открыто вдоль шпильки при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления на шпильке не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШВ», «КШП»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при горизонтальной односторонней прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line, 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005202



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при горизонтальной односторонней прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 30 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КИРВГнг(A)-FRLS, КИРВГнг(A)-FRLSLTx, КИРПГнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при горизонтальной односторонней прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при горизонтальной односторонней прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 15 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 15 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при горизонтальной двусторонней (симметричной) прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Н.М. Грещкий

А.В. Цидилов

005203



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3
Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки		Время, мин, не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующей кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при горизонтальной двусторонней (симметричной) прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	30 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КИРВГнг(A)-FRLS, КИРВГнг(A)-FRLSLTx, КИРПГнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при горизонтальной двусторонней (симметричной) прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при горизонтальной двусторонней (симметричной) прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	15 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	15 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	15 минут
Кабели огнестойкие для систем пожарной безопасности: КСР(Э)Внг(A)-FRLS, КСР(Э)Внг(A)-FRLSLTx, КСР(Э)Пнг(A)-FRHF, КСР(Э)П-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШв», «КШп»), выпускаемые по ТУ 3581-014-39793330-2009	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах к профнастилу, шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1000 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут

Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)
 М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Подписи)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005204

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели огнестойкие для сетей промышленного интерфейса RS-485 с двухслойной изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины и полиолефиновой композиции: КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLS, КИС-РВ(Г)нг(A)-FRLSLTx, КИС-РП(Г)нг(A)-FRHF, КИС-РП(Г)-Мнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШВ», «КШП»), выпускаемые по ТУ 3574-020-39793330-2012	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах к профнастилу, шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1000 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из кремнийорганической резины и термопластичной композиции, не содержащей галогенов, на номинальное напряжение до 0,66 кВ: КППВГнг(A)-FRLS, КППВГнг(A)-FRLSLTx, КПППнг(A)-FRHF, в том числе кабели с защитными покровами (с индексами «К», «КШВ», «КШП»), выпускаемые по ТУ 3500-029-39793330-2015	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах к профнастилу, шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1000 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
Кабели симметричные парной скрутки для систем цифровой связи огнестойкие: ParLan U/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan U/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, ParLan F/UTP Cat 5e ZH нг(A)-FRHF, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLS, ParLan F/UTP Cat 5e PVCLS нг(A)-FRLSLTx, в том числе с защитными покровами (с индексами «ARM», «ARM PS»), выпускаемые по ТУ 3574-030-39793330-2016	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах к профнастилу, шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1000 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 15 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 15 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 15 минут
Кабели силовые и контрольные с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов марки: ППГнг(A)-FRHF, КППГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 16.К73.102-2011	при вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures in blue ink)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005205

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки		Время, мин, не менее
Кабели для систем пожарной и охранной сигнализации, марки: КПС(Э)нг(A)-FRHF КПС(Э)нг(A)-FRLS выпускаемые по ТУ 16.К19-24-2013	при вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене на опорных системах подвесов. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах из шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
		Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах к профнастилу, шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1000 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
		Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
	при горизонтальной односторонней прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	STRUT-система S-Line	60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	60 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

М.П. Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Handwritten signatures in blue ink.

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005206

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели для систем пожарной и охранной сигнализации, марки: КПС(Э)нг(A)-FRHF, КПС(Э)нг(A)-FRLS выпускаемые по ТУ 16.К19-24-2013	при горизонтальной двусторонней (симметричной) прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 60 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные ПВХ EKF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные негорючие безгалогеновые FRHF, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные негорючие безгалогеновые (FRHF) EKF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 60 минут
при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида (ПВХ), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гладкие ПВХ жесткого типа EKF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 60 минут	
при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в рукава металлические гибкие типов РЗ, в том числе и в изоляции из ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Металлорукав EKF Крепеж и метизы MF-Line 60 минут	



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005207

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее	
Кабели для систем пожарной и охранной сигнализации, марки: КПС(Э)нг(A)-FRHF КПС(Э)нг(A)-FRLS выпускаемые по ТУ 16.К19-24-2013	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Кабельный канал Basic Кабельный канал Plast Парапетный кабельный канал C-line Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
	при одиночной горизонтальной прокладке кабеля открыто на шпильке при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
	при одиночной вертикальной прокладке кабеля открыто вдоль шпильки при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления на шпильке не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line	60 минут
Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие марки: ВВГнг(A)-FRLSLTx КВВГнг(A)-FRLSLTx выпускаемые по ТУ 16.К73.108-2013	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Кабельный канал Basic Кабельный канал Plast Парапетный кабельный канал C-line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
	при одиночной горизонтальной прокладке кабеля открыто на шпильке при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
	при одиночной вертикальной прокладке кабеля открыто вдоль шпильки при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления на шпильке не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line	30 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005208



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели силовые и контрольные с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов марки: ППГнг(A)-FRHF КППГнг(A)-FRHF выпускаемые по ТУ 16.К73.102-2011	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене на опорных системах подвесов. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут	
	Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут	
	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах из шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут	
	Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут	
	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах к профнастилу, шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1000 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут	
	Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут	
	при горизонтальной односторонней прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут	
	Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут	



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

[Handwritten signature]

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005209

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели силовые и контрольные с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов марки: ППГнг(А)-FRHF КППГнг(А)-FRHF выпускаемые по ТУ 16.К73.102-2011	при горизонтальной двусторонней (симметричной) прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 30 минут
	Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	30 минут
	Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	30 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные ПВХ ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные негорючие безгалогеновые FRHF, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные негорючие безгалогеновые (FRHF) ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида (ПВХ), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гладкие ПВХ жесткого типа ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 30 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005210



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели силовые и контрольные с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов марки: ППГнг(A)-FRHF КППГнг(A)-FRHF выпускаемые по ТУ 16.К73.102-2011	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в рукава металлические гибкие типов РЗ, в том числе и в изоляции из ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Металлорукав ЕКР Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Кабельный канал Basic Кабельный канал Plast Парапетный кабельный канал C-line Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	при одиночной горизонтальной прокладке кабеля открыто на шпильке при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	при одиночной вертикальной прокладке кабеля открыто вдоль шпильки при помощи стальных кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления на шпильке не более 300 мм.	Крепеж и метизы MF-Line 30 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005211



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.Н.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки		Время, мин. не менее
Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx КВВГнг(А)-FRLSLTx выпускаемые по ТУ 16.К73.108-2013	при вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене на опорных системах подвесов. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах из шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
	при горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку на подвесах к профнастилу, шпилек и профилей. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1000 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	30 минут
	при горизонтальной односторонней прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	30 минут
Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line		30 минут	

Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

[Handwritten signatures]

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005212



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC002/4.H.01608

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx КВВГнг(А)-FRLSLTx выпускаемые по ТУ 16:К73.108-2013	при горизонтальной двусторонней (симметричной) прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT- и П-профилей и аксессуаров. Максимальное расстояние между опорами лотков - 1200 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line, 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 30 минут
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 30 минут
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line 30 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные ПВХ ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гибкие гофрированные негорючие безгалогеновые FRHF, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гофрированные негорючие безгалогеновые (FRHF) ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида (ПВХ), которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Трубы гладкие ПВХ жесткого типа ЕКF-Plast Крепеж и метизы MF-Line 30 минут
	при групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в рукава металлические гибкие типов РЗ, в том числе и в изоляции из ПВХ, которые крепятся с помощью соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 500 мм. Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки	Металлорукав ЕКF Крепеж и метизы MF-Line 30 минут



Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

А.В. Цидилов

005213