



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

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 008696

Срок действия с 10.07.2023 г. по 09.07.2028 г.

ОКПД2 27.90.33  
код ЕКПС  
код ТН ВЭД

### ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и  
местонахождение  
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Кабельный завод Кабэкс».  
ОГРН: 1025901890090. Адрес: 623281, Свердловская обл., г.о. Ревда, г. Ревда, ул.  
Привокзальная, влд. 2А, оф. 4. Телефон: +73432435535. E-mail: tmk@tmk2000.ru.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и  
местонахождение изготовителя  
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Электрорешения».  
ОГРН: 5157746188750. Адрес: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, строение 9,  
этаж 5. Адрес производства: 601220, Владимирская область, Собинский р-н, пос.  
Ставрово, улица Октябрьская, д.118 Телефон: +74957888815. E-mail: info@ekf.su.

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

ССБК RU.ПБ33 до 12.12.2025 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

(информация о сертифицированной  
продукции, позволяющая провести  
идентификацию)

Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ЕКФ-  
KabexLine», выполненные по ТУ 422212-097-52681400-2023  
«ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ЕКФ-KabexLine», на основе  
кабеленесущих систем производства ООО «Электрорешения» и  
огнестойких кабельных изделий производства ООО «Кабельный завод  
Кабэкс» в составе, согласно Приложения № 1 на бланках №№ ПС005284,  
ПС005285. Серийный выпуск.

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

ГОСТ Р 53316-2021 "Электропроводки. Сохранение работоспособности в  
условиях стандартного температурного режима пожара. Методы  
испытаний". Время сохранения работоспособности, согласно  
Приложения № 2 на бланках №№ ПС005066 - ПС005075.

### ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 0925/ТП-23 от 07.07.2023 г.,  
Испытательная лаборатория «ПОЖЭКСПЕРТ», аттестат  
аккредитации № ССБК RU.21ПБ31 до 12.12.2025 г.

### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 422212-097-52681400-2023 «ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ЕКФ-  
KabexLine». Инструкция по монтажу ОКЛ «ЕКФ-KabexLine» 097.001ИМ.  
Сертификат системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 №  
RA.RU.13НА35.00445 от 28.06.2021 г. до 28.06.2024 г., выдан ОС «Имидж и  
деловая репутация» ООО «ПромСтандарт», аттестат аккредитации  
RA.RU.13НА35.

Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005284

Приложение №1

Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ЕКФ-KabexLine», выполненные по ТУ 422212-097-52681400-2023 «ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ ЕКФ-KabexLine», на основе кабеленесущих систем производства ООО «Электрорешения» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «Кабельный завод Кабэкс» в составе:

1. Кабельная продукция (Изготовитель: ООО «Кабельный завод Кабэкс». Адрес: 617472, Пермский край, г.о. Кунгур, г. Кунгур, ул. Русское поле)

- Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с экраном и без экрана, с броней и без брони, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с числом жил от 1 до 5, номинальным сечением жилы от 1,5 до 240 мм<sup>2</sup>, на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц, в том числе в холодостойком исполнении, с низкой токсичностью продуктов горения, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, марки: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГ-Пнг(A)-FRLS, ВВГнг(A)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx, ВБШвнг(A)-FRLS, ВБШвнг(A)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(A)-FRLSLTx, ППГнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF, ПБПнг(A)-FRHF, ППГ-Пнг(A)-FRHF;

- Кабели контрольные огнестойкие с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с экраном и без экрана, с броней и без брони, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с числом жил от 4 до 61, номинальным сечением жилы от 0,75 до 10 мм<sup>2</sup>, на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, частотой 100 Гц, или на постоянное напряжение 1000 В, в том числе в холодостойком исполнении, с низкой токсичностью продуктов горения, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, марки: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, КВВГнг(A)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(A)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(A)-FRLSLTx, КВВГЭнг(A)-FRLSLTx, КВБбШвнг(A)-FRLS, КВБбШвнг(A)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(A)-FRLSLTx, КППГнг(A)-FRHF, КППГЭнг(A)-FRHF, КПБПнг(A)-FRHF.

1. Кабеленесущие системы (Изготовитель: ООО «Электрорешения». Адрес: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, строение 9, этаж 5).

- Системы металлических листовых (перфорированные и неперфорированные) кабельных лотков и аксессуары к ним T-Line ЕКФ, выпускаемые по ТУ 273313-019-52681400-2019 «Системы металлических листовых (перфорированные и неперфорированные) кабельных лотков и аксессуары к ним»;

Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации  
подпись, инициалы, фамилия

С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005285

### Приложение №1

- Системы металлических лестничных и усиленных лестничных кабельных лотков и аксессуары к ним M-Line (Plus) ЕКФ, выпускаемые по ТУ 273313-032-52681400-2020 «Системы металлических лестничных и усиленных лестничных кабельных лотков и аксессуары к ним»;
- Системы металлических проволочных кабельных лотков и аксессуары к ним R-Line ЕКФ, выпускаемые по ТУ 273313-033-52681400-2020 «Системы металлических проволочных кабельных лотков и аксессуары к ним»;
- Система подвеса серии H-Line, крепеж и метизы серии MF-Line ЕКФ, выпускаемые по Технической документации изготовителя;
- Кабельные каналы из поливинилхлорида, типов Plast, Basic, C-line и аксессуары к ним ЕКФ, выпускаемые по ТУ 222329-038-52681400-2020 «Канал кабельный и парапетный для электромонтажных работ»;
- Трубы гибкие гофрированные из ПВХ ЕКФ, выпускаемые по ТУ 222129-043-52681400-2020 «Трубы пластиковые для электромонтажных работ»;
- Трубы гибкие гофрированные без содержания галогенов негорючие FRHF ЕКФ, выпускаемые по ТУ 222129-043-52681400-2020 «Трубы пластиковые для электромонтажных работ»;
- Трубы гладкие жесткие ПВХ ЕКФ, выпускаемые по ТУ 222129-043-52681400-2020 «Трубы пластиковые для электромонтажных работ»;
- Трубы металлические ST-Line ЕКФ, выпускаемые по ТУ 242013-044-52681400-2020 «Трубы металлические и аксессуары к ним»;
- Металлорукав РЗ ЕКФ, выпускаемый по ТУ 259929-039-52681400-2020 «Металлорукав РЗ ЕКФ»;
- Металлорукав в ПВХ оболочке ЕКФ, выпускаемый по ТУ 259929-040-52681400-2020 «Металлорукав в ПВХ оболочке ЕКФ»;
- Аксессуары для труб и металлорукавов ЕКФ, выпускаемые по ТУ 273313-042-52681400-2020 «Аксессуары для труб и металлорукавов ЕКФ»;
- Коробки огнестойкие ЕКФ, выпускаемые по ТУ 273313-061-52681400-2021 «Коробки распаячные огнестойкие ЕКФ»;
- Хомуты кабельные из нержавеющей стали серии FlexLock, выпускаемые ТУ 273313-041-52681400-2020 «Хомуты кабельные из нержавеющей стали серии FlexLock»;
- STRUT-система S-Line, выпускаемая по ТУ 273313-096-52681400-2023 «STRUT-система серии S-Line и аксессуары к ней, торговой марки ЕКФ».

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

 **С. А. Медведев**

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 **В. Н. Слугин**







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005066

Приложение №2

Время сохранения работоспособности огнестойких кабельных линий «ЕКФ-KabexLine»

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время сохранения работоспособности (мин)
Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с экраном и без экрана, с броней и без брони, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с числом жил от 1 до 5, номинальным сечением жилы от 1,5 до 240 мм <sup>2</sup> , на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц, в том числе в холодостойком исполнении, с низкой токсичностью продуктов горения, марки: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ППнг(А)-FRHF, ППнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014	При вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90
	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 90
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90
		Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90
		Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90
		Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90
		Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line 90

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

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005067

### Приложение №2

	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к профнастилу на подвесах из 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	90
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
	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	90
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	90
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	90
	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	Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
		Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	90
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	90
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	90
		Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
		Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005068

### Приложение №2

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	90
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	90
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.	Трубы гладкие ПВХ жесткого типа EKF-Plast Крепеж и метизы MF-Line	90

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

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005069

### Приложение №2

Обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку и от места изменения направления прокладки		
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	90
При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы стальные оцинкованные, 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	Труба стальная оцинкованная ЕКР Крепеж и метизы MF-Line	90
При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб	Кабельный канал Basic Кабельный канал Plast Парапетный кабельный канал C-line	90

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

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005070

### Приложение №2

	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	Крепеж и метизы MF-Line	
	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	90
	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	90
Кабели контрольные огнестойкие с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с экраном и без экрана, с броней и без брони, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с числом жил	При вертикальной прокладке в лестничных лотках, закрепленных к стене на системах подвесов (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300 мм. Максимальная нагрузка - 20 кг/п.м.	Лестничные лотки M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
	При горизонтальной	Листовой лоток T-Line	90

Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

 С. А. Медведев

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005071

### Приложение №2

от 4 до 61, номинальным сечением жилы от 0,75 до 10 мм <sup>2</sup> , на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, частотой 100 Гц, или на постоянное напряжение 1000 В, в том числе в холодостойком исполнении, с низкой токсичностью продуктов горения, марки: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014	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	Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90	
			Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
			Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
		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	90
			Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
			Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
		При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к профнастилу на подвесах из 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 Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
			Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
		При горизонтальной односторонней прокладке в лотках, закрепленных к потолку на вертикальных подвесах на основе STRUT-и П-профилей и аксессуаров. Максимальное	Листовой лоток T-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90
				90
				90
				90

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

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005072

### Приложение №2

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	90	
	Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line		
	Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line		
	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	90
		Лестничный лоток M-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	90
		Проволочный лоток R-Line Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line STRUT-система S-Line	90
Лестничный лоток M-Line Plus Система подвесов H-Line Крепеж и метизы MF-Line	90		
	При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы 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 ЕКФ-Plast Крепеж и метизы MF-Line	90

Руководитель (заместитель руководителя)  
органа по сертификации

подпись, инициалы, фамилия

Эксперт (эксперты)

подпись, инициалы, фамилия

 С. А. Медведев

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005073

### Приложение №2

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	90
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	90
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	Металлорукав EKF Крепеж и метизы MF-Line	90

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

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

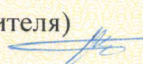
№ ССБК.RU.ПБ33.Н00421

№ ПС 005074

### Приложение №2

	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		
	При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в трубы стальные оцинкованные, 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	Труба стальная оцинкованная ЕКФ Крепеж и метизы MF-Line	90
	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	90
	При одиночной горизонтальной прокладке кабеля открыто на шпильке при помощи стальных	Крепеж и метизы MF-Line	90

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

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин







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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

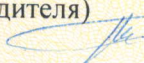
№ ССБК.RU.ЛБ33.Н00421

№ ПС 005075


### Приложение №2

	кабельных хомутов и соответствующей системы крепежа. Расстояние между точками крепления не более 300 мм.		
	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	90

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

 С. А. Медведев

Эксперт (эксперты)  
подпись, инициалы, фамилия

 В. Н. Слугин

