



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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525

ЗАЯВИТЕЛЬ

(информация о заявителе)
(наименование и место нахождения 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

(информация о изготовителе)
(наименование и место нахождения 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 № 005321).

**ОРГАН ПО
СЕРТИФИКАЦИИ**

(информация о органе по сертификации)
(наименование и место нахождения органа по сертификации, выдающего сертификат соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью «Пожарная Сертификационная Компания».
ОГРН: 1117746604502. Адрес: 115054, г. Москва, ул. Дубининская, д. 33 Б.
тел. +74954813340. Свидетельство о подтверждении компетентности
№ АПБ.RU ЖРТ1.OC.002/З действительно до 01.08.2021 г.

**ПОДТВЕРЖДАЕТ,
ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация о продукции)
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ЕКГ-Авангардлайн» на основе кабеленесущих систем производства ООО «Электрорешения» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «Авангард» в составе согласно приложению №2 на 3 листах (бланки № 005322-005324), выпускаемые по ТУ 422212-034-52681400-2020. Серийный выпуск.

код ОК 034 (ОКПД-2)

27.90.33

код ТН ВЭД ЕАЭС

8543900000

**СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ**

(информация о требованиях)
(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», согласно приложению №3 на 10 листах (бланки № 005325-005334).

**ПРОВЕДЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ)
И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № АПБ-021/05-2021 от 14.05.2021, ИЦ "СЗРЦ ТЕСТ" ООО "СЗРЦ ПБ". Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТ1.OC.003/4 действительно до 25.03.2023 г.

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ**

(информация о документах)
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательства соответствия продукции)

Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № 0124 от 16.09.2020 г., выдан ОС «Интерсертифика-ТЮФ», рег. №: RA.RU.13ИФ26

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 21.05.2021 по 20.05.2024



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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

Д.Л. Голубева

005335



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

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OS002/3.Н.01525

Приложение №1

Перечень предприятий – изготовителей продукции, на которую
распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Общество с ограниченной ответственностью «Электрорешения»	127273, «Технопарк Отрадное», г. Москва, ул. Отрадная, 2Б, строение 9
Общество с ограниченной ответственностью «Авангард»	195027, Россия, город Санкт-Петербург, улица Пугачева, дом 5-7, литер А, помещение 1-Н, ком. 19



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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005321



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**
№ АПБ.RU.OS002/3.Н.01525

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
27 90 33 8543900000	Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ЕКФ-Авангардлайн» в составе:	ТУ 422212-034-52681400-2020
	Лотки металлические листовые перфорированные и неперфорированные для прокладки кабеля и аксессуары к ним серии T-Line, выпускаемые по ТУ 273313-019-52681400-2019, производства ООО «Электрорешения»	
	Лотки металлические лестничные для прокладки кабеля и аксессуары к ним серии M-Line, выпускаемые по ТУ 273313-032-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	
	Лотки металлические проволочные для прокладки кабеля и аксессуары к ним серии R-Line, выпускаемые по ТУ 273313-033-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	
	Монтажная система подвесов H-Line, выпускаемая по документации производителя	
	Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида для электромонтажных работ (ПВХ) и аксессуары к ним, диаметром от 16 до 50 мм, типа ЕКФ-Plast, выпускаемые по ТУ 222129-035-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	
	Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПВХ) и аксессуары к ним, диаметром от 16 до 63 мм, типа ЕКФ-Plast, выпускаемые по ТУ 222129-036-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	
	Трубы гибкие гофрированные безалогенные трудногорючие из композиции ПНД с антипиреном (FRHF) для электромонтажных работ и аксессуары к ним, диаметром от 16 до 63 мм, типа ЕКФ-Plast, выпускаемые по ТУ 222129-037-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	
	Кабельный канал (короб монтажный) из поливинилхлорида для электромонтажных работ серии Basic, Plast, парпетный кабельный канал (короб монтажный) из поливинилхлорида C-Line и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 222329-038-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	
	Рукава металлические гибкие негерметичные типа РЗ и аксессуары к ним, диаметром от 10 до 50 мм, выпускаемые по ТУ 259929-039-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	
	Рукава металлические гибкие в изоляции из поливинилхлорида (ПВХ) и аксессуары к ним, диаметром от 8 до 50 мм, выпускаемые по ТУ 259929-040-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	
	Стальные оцинкованные трубы и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 242013-044-52681400-2020, производства ООО «Электрорешения»	



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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005322



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OS002/3.Н.01525

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
27 90.33 8543900000	Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ЕКФ-Авангардлайн» в составе: Крепежные элементы: Система крепежа и метизов, торговой марки ЕКФ Анкер-клин М6х40; М6х60; Анкер забивной (стальной/латунный) М6-М12; Болт анкерный с гайкой М10х50; М10х75; М10х95; Болт шестигранный DIN 933 М6-М12; Винт для электрического соединения М5х8; Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником DIN 603 М6х10; М6х20; Винт с полукруглой головкой DIN 7985 М6х10; М6х16 Винтовой соединительный комплект двойной 6х20 Винтовой соединительный комплект одинарный 6х20 Гайка с фланцем DIN 6923 М6-М12 Гайка соединительная DIN 6334 М6-М12 Гайка шестигранная DIN 934 М6-М12 Дюбель металлический универсальный 5х30; 6х32 Комплект соединительный М6х10; М6х16 Лента перфорированная монтажная прямая 20х0,7 Саморез с прессшайбой, острый, цинк 4,2х32 Саморез DIN 7981 4,8х32мм; 5,5х38мм Саморез острый, редкий шаг 3,5х45; 3,5х55; 4,8х90 Скоба металлическая однолапковая 8-9 – 48-50 Скоба металлическая двухлапковая 8-9 – 60-63 Хомут AISI 304; AISI 316 из нержавеющей стали Хомуты металлические (трубные) Шайба-гровер DIN 127 М6-М12 Шайба плоская стальная DIN 125 М6-М12 Шайба плоская стальная усиленная DIN 9021 М6-М12 Шпилька резьбовая стальная оцинкованная DIN 975 М6-М12 Коробки распаячные огнестойкие, выпускаемые по ТУ 273313-033- 52681400-2020, производства ООО «Электрорешения» Кабель силовой огнестойкий с медными жилами, числом от 1 до 5, сечением от 1,5 до 16 мм ² с термическим барьером из сплюснотермостойкой ленты, с изоляцией и заполнением из поливинилхлоридного пластика, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марки ВВГнг(А)-FRLS, напряжением до 1,0 кВ, выпускаемый по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017, производства ООО «Авангард»	ТУ 422212-034-52681400- 2020



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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005323



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC002/3.Н.01525

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
27.90.33 8543900000	Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ЕКГ-Авангардлайн» в составе: Кабель силовой огнестойкий с медными жилами числом от 1 до 5, сечением от 1,5 до 16 мм ² , с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и заполнением из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, марки ППнг(А)-FRHF, напряжением 1,0 кВ, выпускаемый по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017, производства ООО «Авангард» Кабель силовой огнестойкий с низкой токсичностью продуктов горения, с медными жилами с числом от 1 до 5, сечением от 1,5 до 16 мм ² , с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией и заполнением из поливинилхлоридного пластика, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, марки ВВнг(А)-FRLSLTx, напряжением 1,0 кВ, выпускаемый по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017, производства ООО «Авангард» Кабель огнестойкий, с медными жилами класса I с числом пар от 1 до 10, сечением от 0,2 до 2,5 мм ² , с изоляцией из огнестойкой кремнесодержащей резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, марок КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, напряжением 0,3 кВ, выпускаемый по ТУ 3581-005-69237738-2013, производства ООО «Авангард» Кабель огнестойкий, с медными жилами класса I с числом пар от 1 до 10, сечением от 0,2 до 2,5 мм ² , с изоляцией из огнестойкой кремнесодержащей резины, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, марок КПСнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, напряжением 0,3 кВ, выпускаемый по ТУ 3581-005-69237738-2013, производства ООО «Авангард» Кабель огнестойкий, с медными жилами класса I с числом пар от 1 до 10, сечением от 0,2 до 2,5 мм ² , с изоляцией из огнестойкой кремнесодержащей резины с низкой токсичностью продуктов горения, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения с дополнительным с экраном из алюмополиэстеровой пленки, марок КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, напряжением 0,3 кВ, выпускаемый по ТУ 3581-007-77752578-2016, производства ООО «Авангард»	ТУ 422212-034-52681400-2020



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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005324



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

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели силовые огнестойкие марки: ППГнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При вертикальной прокладке в лестничных лотках M-Line закрепленных к стене на системах подвесов H-Line (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м.	90
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	При вертикальной прокладке в лестничных лотках M-Line закрепленных к стене на системах подвесов H-Line (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м.	75
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013,	При вертикальной прокладке в лестничных лотках M-Line закрепленных к стене на системах подвесов H-Line (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м.	90
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013,	При вертикальной прокладке в лестничных лотках M-Line закрепленных к стене на системах подвесов H-Line (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м.	90
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	При вертикальной прокладке в лестничных лотках M-Line закрепленных к стене на системах подвесов H-Line (кронштейн стеновой). Максимальное расстояние между креплениями кабелей 300мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м.	90



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

Н.М. Грешкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005325



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/3.Н.01525

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели силовые огнестойкие марки: ППГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене, на опорных системах подвесов серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене, на опорных системах подвесов серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене, на опорных системах подвесов серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене, на опорных системах подвесов серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к стене, на опорных системах подвесов серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line



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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Handwritten signature of N.M. Grechkiy
Handwritten signature of D.L. Golubeva

Н.М. Грецкий

Д.Л. Голубева

005326



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525

Приложение №3

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели силовые огнестойкие марки: ППнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку, на подвесах из шпилек и монтажных профилей серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку, на подвесах из шпилек и монтажных профилей серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку, на подвесах из шпилек и монтажных профилей серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку, на подвесах из шпилек и монтажных профилей серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	При горизонтальной прокладке в лотках, закрепленных к потолку, на подвесах из шпилек и монтажных профилей серии H-Line. Максимальное расстояние между опорами лотков – 1200мм. Максимальная нагрузка – 20 кг/п.м. для лотков T-Line, M-Line; 15 кг/п.м. для лотков R-Line	Листовой лоток T-Line
		Лестничный лоток M-Line
		Проволочный лоток R-Line



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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

Д.Л. Голубева

005327



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

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	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.	60
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный) серии Basic, Plast, C-Line, 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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	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.	60



Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)

(подпись, инициалы, фамилия)

М.П.

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

Д.Л. Голубева

005328



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/3.Н.01525

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	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.	60
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный) серии Basic, Plast, C-Line, 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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	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.	60
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	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.	60
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	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



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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005329



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

ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной вертикальной 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.	60
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной вертикальной 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
Огнестойкие кабели марки ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной вертикальной 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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной вертикальной 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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной вертикальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный) серии Basic, Plast, C-Line, 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
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной вертикальной 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.	60
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной вертикальной 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.	60
Кабели силовые огнестойкие марки: ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При групповой и одиночной вертикальной 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

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

Н.М. Грецкий

М.П.

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005330



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели силовые огнестойкие марки ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При горизонтальной открытой прокладке по стене с коробкой распаячной огнестойкой. Крепление 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	65
Кабели силовые огнестойкие марки ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	При горизонтальной открытой прокладке по стене с коробкой распаячной огнестойкой. Крепление 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	70
Кабели монтажные огнестойкие марок КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	При горизонтальной открытой прокладке по стене с коробкой распаячной огнестойкой. Крепление 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	70
Кабели монтажные огнестойкие марок КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	При горизонтальной открытой прокладке по стене с коробкой распаячной огнестойкой. Крепление 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	70



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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

[Handwritten signature]
[Handwritten signature]

Н.М. Грецкий

Д.Л. Голубева

005331



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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525**

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Вре- мя, мин. не менее
Кабели силовые огнестойкие марки ВВГнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017	При горизонтальной открытой прокладке по потолку с коробкой распаячной огнестойкой. Крепление 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
Кабели силовые огнестойкие марки ВВГнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017	При горизонтальной открытой прокладке по потолку с коробкой распаячной огнестойкой. Крепление 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.	70
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	При горизонтальной открытой прокладке по потолку с коробкой распаячной огнестойкой. Крепление 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.	70
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	При горизонтальной открытой прокладке по потолку с коробкой распаячной огнестойкой. Крепление 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.	70



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

Н.М. Грецкий

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

Д.Л. Голубева

005332



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/3.Н.01525

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	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.	90
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	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.	90
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются 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.	90
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	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
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный) серии Basic, Plast, C-Line, 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
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-005-69237738-2013	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.	60



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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005333



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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525

Приложение №3

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин. не менее
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	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.	90
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	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.	90
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	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.	90
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	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.	60
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	При групповой и одиночной горизонтальной прокладке по стене, укладываются в кабельный канал (короб монтажный) серии Basic, Plast, C-Line, 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
Кабели монтажные огнестойкие марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3581-007-77752578-2016	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.	60



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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005334