



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

№ АПБ.RU.OC002/З.Н.01525

**ЗАЯВИТЕЛЬ**  
(информирование 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**  
(информирование 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 № 005321).

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
(информирование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего 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 сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)  
Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ЕКФ-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**  
(ссылочные законодательные стандарты, стандарты организаций, систем правил, условий, договоров на соответствие требованиям, которым 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**  
(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)

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005335





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

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC002/3.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<br>(ОКПД)<br>код ТН ВЭД<br>России | Наименование, типы, марки, модели однородной продукции,<br>составные части изделия или комплекса   | Обозначение<br>документации,<br>по которой выпускается<br>продукция |
|--|--|---|
| 27 90 33<br>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 безгалогенные трудногорючие из композиции ПНД с антипирином (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, параллельный 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 P3 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)  
М.П.  
(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.М. Грецкий

Д.Л. Голубева

005322





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



Руководитель  
(заместитель руководителя  
органа по сертификации)  
М.П.  
(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<br>8543900000               | Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ЕКФ-Авангардлайн» в составе:  | ТУ 422212-034-52681400-2020                                |
|                                      | Кабель силовой огнестойкий с медными жилами числом от 1 до 5, сечением от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup> , 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 ППГнг(A)-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 <sup>2</sup> , 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 ВВГнг(A)-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 <sup>2</sup> , с изоляцией из огнестойкой кремнесодержащей резины, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, марок КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-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 <sup>2</sup> , с изоляцией из огнестойкой кремнесодержащей резины, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, марок КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-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 <sup>2</sup> , 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(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, напряжением 0,3 кВ, выпускаемый по ТУ 3581-007-77752578-2016, производства ООО «Авангард» |  |



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(A)-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(A)-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(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-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(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-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(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-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. Грецкий

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 75    |
|   |   | Лестничный лоток M-Line 65  |
|   |   | Проволочный лоток R-Line 70 |
| 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 70    |
|   |   | Лестничный лоток M-Line 70  |
|   |   | Проволочный лоток R-Line 85 |
| 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 90    |
|   |   | Лестничный лоток M-Line 90  |
|   |   | Проволочный лоток R-Line 45 |
| 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 90    |
|   |   | Лестничный лоток M-Line 90  |
|   |   | Проволочный лоток R-Line 70 |
| 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 90    |
|   |   | Лестничный лоток M-Line 90  |
|   |   | Проволочный лоток R-Line 90 |



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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005326





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

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**  
 № АПБ.RU.OC002/3.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)

*(Handwritten signatures)*

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)

*(Handwritten signatures)*

Н.М. Грецкий

Д.Л. Голубева

005328





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

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

**№ АПС.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 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

№ АНБ.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                   |



М.П.

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

Н.М. Грецкий

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

Д.Л. Голубева

005331





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

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

**Приложение №3**

**Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара**

| Марка кабеля  | Состав и способ прокладки  | Вре-<br>мя,<br>мин,<br>не<br>мен-<br>е |
|---|--|--|
| Кабели силовые огнестойкие марки ВВГнг(A)-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(A)-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(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-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(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-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**

Эксперт (эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

**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 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)-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  
№ АПС.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 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