

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
 регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

www.nsofb.pb, e-mail: nsopb@nsopb.ru



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

(номер сертификата соответствия)

031378

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы» (АО «ДКС»),
 ОГРН: 1026900516390.

Юридический адрес: 170017, Тверская обл., г. Тверь, ул. Бочкина, д. 15.
 Телефон: (4822) 33-28-81, 33-28-82, 33-28-83; e-mail: tver@dks.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы» (АО «ДКС»),
 ОГРН: 1026900516390.

Юридический адрес: 170017, Тверская обл., г. Тверь, ул. Бочкина, д. 15.
 Телефон: (4822) 33-28-81, 33-28-82, 33-28-83; e-mail: tver@dks.ru.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Национальная лаборатория». Адрес: 108814, г. Москва, п. Сосенское, Калужское шоссе, 24-й км, домовладение 1, строение 1, офис 615, ОГРН 1167746137118. Свидетельство об аккредитации (подтверждении компетентности) экспертной организации № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Линии огнестойкие кабельные для противопожарных систем, выполненные по ТРМ 0024-2020 от 01.05.2020 «Огнестойкие кабельные линии. Технический регламент по монтажу» на основе кабеленесущих систем производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «ЭНТЭ» (см. приложения на бланках № 006231, № 006232). Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания». См. приложения на бланках № 006233, № 006234, № 006235 № 006236, № 006237, № 006238, № 006239, № 006240, № 006241, № 006242, № 006243, № 006244, № 006245, № 006246, № 006247, № 006248, № 006249, № 006250.

код ОКПД2
27.33.13.190
код ТНВЭД

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № Д20-07-20/2 от 20.07.2020, ИЛ «Национальная лаборатория» Общества с ограниченной ответственностью «Национальная лаборатория», № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТРМ 0024-2020 от 01.05.2020 «Огнестойкие кабельные линии. Технический регламент по монтажу»; сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РС 001557 от 04.05.2019, выданный ОС ООО ССУ «ДЭКУЭС», пер. № RA.RU.13ИК54.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 08.09.2020 по 07.09.2025



М.П. Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193
(номер сертификата соответствия)

006231
(учетный номер бланка)

Линии огнестойкие кабельные для противопожарных систем, выполненные по ТРМ 0024-2020 от 01.05.2020 «Огнестойкие кабельные линии. Технический регламент по монтажу» на основе кабеленесущих систем производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «ЭНТЭ», в составе:

— продукция АО «ДКС». Адрес: 170017, Тверская обл., г. Тверь, ул. Бочкина, д. 15:

- 1) Стальные трубы для электропроводок и аксессуары к ним серии «COSMEC», изготавливаемые по ТУ 4833-041-47022248-2014;
- 2) Система крепежа M5 COMBITECH, изготавливаемая по документации производителя;
- 3) Коробки ответвительные огнестойкие серии FS с предварительно смонтированной клеммной колодкой из огнестойкой керамики, изготавливаемые по ТУ 3464-048-47022248-2016;
- 4) Рукава металлические для электропроводок серии «COSMEC» и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016;
- 5) Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 2247-008-47022248-2002;
- 6) Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-010-47022248-2003;
- 7) Трубы гибкие гофрированные из полиамида, изготавливаемые по ТУ 2247-024-47022248-2009;
- 8) Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «OCTOPUS» и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-052-47022248-2016;
- 9) Короба из электротехнического материала и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3449-009-47022248-2010;
- 10) Держатели металлические серии «EXPRESS» для фиксации труб, изготавливаемые по ТУ 2248-012-47022248-2009.

— продукция АО «ДКС». Завод-изготовитель ООО «Система 5». Адрес: 170017, Тверская обл., г. Тверь, пр-д Мелиораторов, д. 15:

- 1) Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним серии S5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004;
- 2) Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии L5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008;
- 3) Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-032-47022248-2012;
- 4) Металлические проволочные кабельные лотки и аксессуары к ним серии F5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006.

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

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

№ _____ (номер сертификата соответствия) 006232 (учетный номер бланка)

— продукция ООО «ЭНТЭ». Адрес: 302008, Орловская обл., г. Орел, ул. Машиностроительная, д. 6:

1) Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм², с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, КПСЭСнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012;

2) Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм², с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, КПСЭСнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012;

3) Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм², с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016;

4) Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм², с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКнг(A)-FRLS, КПСЭВКнг(A)-FRLS, КПССВКнг(A)-FRLS, КПСЭСВКнг(A)-FRLS, КПСВКнг(A)-FRLS, КПСЭВКнг(A)-FRLS, КПССВКнг(A)-FRLS, КПСЭСВКнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019;

5) Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм², с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКнг(A)-FRHF, КПСЭПКнг(A)-FRHF, КПССПКнг(A)-FRHF, КПСЭСПКнг(A)-FRHF, КПСПКнг(A)-FRHF, КПСЭПКнг(A)-FRHF, КПССПКнг(A)-FRHF, КПСЭСПКнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019;

6) Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм², с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКнг(A)-FRLSLTx, КПССВКнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСВКнг(A)-FRLSLTx, КПСВКнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКнг(A)-FRLSLTx, КПССВКнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСВКнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006234

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
1.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПССВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в проволочных кабельных лотках серии F5 СОМВИТЕСН в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 СОМВИТЕСН, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	41
1.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПССПКПнг(A)-FRHF, КПСПКГнг(A)-FRHF, КПСЭПКГнг(A)-FRHF, КПССПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в проволочных кабельных лотках серии F5 СОМВИТЕСН в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 СОМВИТЕСН, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	44
1.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПССВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в проволочных кабельных лотках серии F5 СОМВИТЕСН в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 СОМВИТЕСН, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	47



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.
 Гордиенко Д.В.

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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006235

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
2.1	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	40
2.2	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45
2.3	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016.	При прокладке в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.
 Гордиенко Д.В.

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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006236

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

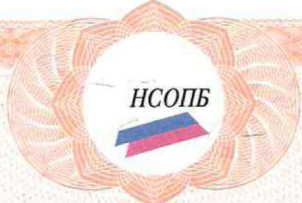
№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
2.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПСЭСКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПСЭСКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	39
2.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПСЭСПКПнг(A)-FRHF, КПСПКГнг(A)-FRHF, КПСЭСПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45
2.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45



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

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.Э0.ПР.154.Н.00193

006237

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
3.1	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом жил от пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке в металлических листовых кабельных лотках S5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях B5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки M10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	15
3.2	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке в металлических листовых кабельных лотках S5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях B5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки M10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	32
3.3	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016.	При прокладке в металлических листовых кабельных лотках S5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях B5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки M10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	16



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006238

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
3.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПССВКВнг(A)-FRLS, КПСЭСВКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, КПСЭСВКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в металлических листовых кабельных лотках S5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	34
3.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПССПКПнг(A)-FRHF, КПСЭСПКПнг(A)-FRHF, КПСПКГнг(A)-FRHF, КПСЭПКГнг(A)-FRHF, КПССПКГнг(A)-FRHF, КПСЭСПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019).	При прокладке в металлических листовых кабельных лотках S5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	51
3.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПССВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСВКГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в металлических листовых кабельных лотках S5 COMBITECH в один, два и три яруса, установленных на П-образных профилях В5 COMBITECH, закрепленных к потолку через шпильки М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	82



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

Черепанов Д.А.
Гордыенко Д.В.

Черепанов Д.А.
 Гордыенко Д.В.



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

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193**

006239

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
4.1	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических проволочных кабельных лотках серии F5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	41
4.2	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических проволочных кабельных лотках серии F5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	42
4.3	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических проволочных кабельных лотках серии F5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	43



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

(Handwritten signature in blue ink)

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006240

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
4.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПССВКВнг(A)-FRLS, КПСЭСКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, КПСЭСКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических проволочных кабельных лотках серии F5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	42
4.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПССПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКГнг(A)-FRHF, КПССПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019).	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических проволочных кабельных лотках серии F5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45
4.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПССВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСКГнг(A)-FRLSLTx,, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических проволочных кабельных лотках серии F5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	58



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

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.

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

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

(номер сертификата соответствия)

006241

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
5.1	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, КПСЭСнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45
5.2	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, КПСЭСнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	43
5.3	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	44



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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.

Гордиенко Д.В.

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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006242

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

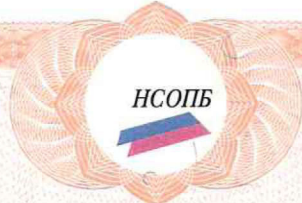
№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
5.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПССВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45
5.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПССПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПСПКГнг(A)-FRHF, КПСЭПКГнг(A)-FRHF, КПССПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019).	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	43
5.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПССВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx,, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических лестничных кабельных лотках L5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	48



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.
 Гордиенко Д.В.



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

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.Э0.ПР.154.Н.00193**

006243

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
6.1	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, КПСЭСнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических листовых кабельных лотках серии S5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45
6.2	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, КПСЭСнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических листовых кабельных лотках серии S5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45
6.3	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических листовых кабельных лотках серии S5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	45

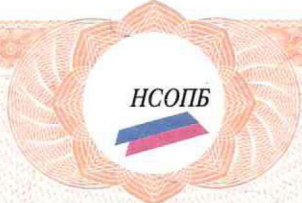


М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.



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

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.Э0.ПР.154.Н.00193

006244

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, не менее
6.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПССВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических листовых кабельных лотках серии S5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	64
6.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПССПКПнг(A)-FRHF, КПСПКГнг(A)-FRHF, КПССПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019).	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических листовых кабельных лотках серии S5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	44
6.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке на консолях В5 COMBITECH в металлических листовых кабельных лотках серии S5 COMBITECH, закрепленных к стене с помощью стандартных анкеров со шпилькой М10 с шагом крепления не более 1200 мм. При нагрузке на лоток не более 20 кг/м.п.	44



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.



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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006245

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
7.1	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, КПСЭСнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При вертикальной прокладке вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М8 с креплением к шпильке стальными хомутами М6 с шагом крепления не более 500 мм.	85
7.2	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, КПСЭСнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При вертикальной прокладке вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М8 с креплением к шпильке стальными хомутами М6 с шагом крепления не более 500 мм.	90
7.3	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016.	При вертикальной прокладке вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М8 с креплением к шпильке стальными хомутами М6 с шагом крепления не более 500 мм.	82

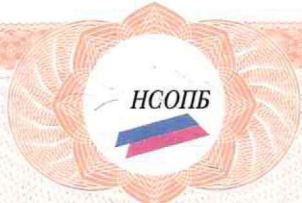


М.П. Руководитель
 (Заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов
Гордиенко

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193**

006246

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
7.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом жил от пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПССВКВнг(A)-FRLS, КПСЭСВКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, КПСЭСВКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При вертикальной прокладке вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М8 с креплением к шпильке стальными хомутами М6 с шагом крепления не более 500 мм.	57
7.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПССПКПнг(A)-FRHF, КПСЭСПКПнг(A)-FRHF, КПСПКГнг(A)-FRHF, КПСЭПКГнг(A)-FRHF, КПССПКГнг(A)-FRHF, КПСЭСПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При вертикальной прокладке вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М8 с креплением к шпильке стальными хомутами М6 с шагом крепления не более 500 мм.	90
7.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПССВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСВКГнг(A)-FRLSLTx,, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При вертикальной прокладке вдоль шпилек М8, закрепленных к потолку с помощью стандартных анкеров М8 с креплением к шпильке стальными хомутами М6 с шагом крепления не более 500 мм.	57



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

НСОПБ

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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006247

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
8.1	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке кабелей открыто, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм с разделкой в огнестойких коробках серии FS.	73
8.2	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке кабелей открыто, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм с разделкой в огнестойких коробках серии FS.	83
8.3	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016.	При прокладке кабелей открыто, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм с разделкой в огнестойких коробках серии FS.	86



М.П. **Руководитель**
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)

(подпись, инициалы, фамилия)

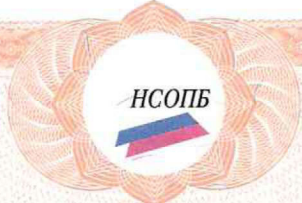
Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.Э0.ПР.154.Н.00193

006248

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
8.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПССВКВнг(A)-FRLS, КПСЭСВКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, КПСЭСВКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке кабелей открыто, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм с разделкой в огнестойких коробках серии FS.	60
8.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПССПКПнг(A)-FRHF, КПСЭСПКПнг(A)-FRHF, КПСПКГнг(A)-FRHF, КПСЭПКГнг(A)-FRHF, КПССПКГнг(A)-FRHF, КПСЭСПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке кабелей открыто, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм с разделкой в огнестойких коробках серии FS.	90
8.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПССВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭСВКГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке кабелей открыто, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм с разделкой в огнестойких коробках серии FS.	75



М.П. **Руководитель**
(Заместитель руководителя
органа по сертификации)
 (подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.

НСОПБ

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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006249

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
9.1	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке в гибких гофрированных трубах «ОСТОРУS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена, или из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ, или из электроизоляционного материала без содержания галогенов, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм.	90
9.2	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 2 или числом жил от 3 до 4, марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, КПССнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3550-010-37395223-2016.	При прокладке в гибких гофрированных трубах «ОСТОРУS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена, или из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ, или из электроизоляционного материала без содержания галогенов, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм.	90
9.3	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСПКПнг(A)-FRHF, КПСЭПКПнг(A)-FRHF, КПССПКПнг(A)-FRHF, КПСЭСПКПнг(A)-FRHF, КПСПКГнг(A)-FRHF, КПСЭПКГнг(A)-FRHF, КПССПКГнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в гибких гофрированных трубах «ОСТОРУS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена, или из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ, или из электроизоляционного материала без содержания галогенов, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм.	90



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.
 Гордиенко Д.В.

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

приложение
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00193

006250

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
9.4	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами из композиции, не содержащей галогенов, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 20 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПССнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3581-001-37395223-2012.	При прокладке в гибких гофрированных трубах «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена, или из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ, или из электроизоляционного материала без содержания галогенов, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм.	42
9.5	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПССВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКВнг(A)-FRLSLTx, КПСВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, КПССВКГнг(A)-FRLSLTx, КПСЭВКГнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в гибких гофрированных трубах «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена, или из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ, или из электроизоляционного материала без содержания галогенов, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм.	76
9.6	Кабели огнестойкие с медными жилами, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011, с защитными покровами с низким дымо- и газовыделением, с номинальным сечением основных жил от 0,2 до 2,5 мм ² , с числом пар от 1 до 10 или числом жил от 3 до 20, марок: КПСВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПССВКВнг(A)-FRLS, КПСЭВКВнг(A)-FRLS, КПСВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, КПССВКГнг(A)-FRLS, КПСЭВКГнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-014-37395223-2019.	При прокладке в гибких гофрированных трубах «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена, или из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ, или из электроизоляционного материала без содержания галогенов, закрепленных к несущей поверхности металлическими держателями серии «EXPRESS» с шагом крепления не более 500 мм.	70



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

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.

Черепанов Д.А.

Гордиенко Д.В.