

НСОПБ



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

www.nsopb.pф, e-mail:nsopb@nsopb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00158

(номер сертификата соответствия)

030940

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Промэко» (ООО «Промэко»),
ОГРН: 1025403907231.

Юридический адрес: 630084, г. Новосибирск, ул. Авиастроителей, 39Б.
Телефон: +7 (383) 363-02-02.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Промэко» (ООО «Промэко»),
ОГРН: 1025403907231.

Юридический адрес: 630084, г. Новосибирск, ул. Авиастроителей, 39Б.
Телефон: +7 (383) 363-02-02.

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 ЮАБО.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Огнестойкие кабельные линии PROMECO-DKC-LINE, смонтированные согласно Техническому регламенту по монтажу ТРМ PROMECO-DKC-LINE-2019 от 01.07.2019 на основе комплектующих элементов производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «КЗ ПРОМЭКО» (см. приложения на бланках № 005866, №005867, № 005868). 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 № 005869, № 005870, № 005871, № 005872, № 005873, № 005874, № 005875, № 005876, № 005877, № 005878).

код ОКПД2

27.90.33

код ТНВЭД

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № Д20-02-03/1 от 03.02.2020, ИЛ «Национальная лаборатория» Общество с ограниченной ответственностью «Национальная лаборатория», № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технический регламент по монтажу ТРМ PROMECO-DKC-LINE-2019 от 01.07.2019; сертификат системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС RU.AM01.K00147 от 07.12.2017, выдан ОС «АКАДЕММАШ» № RA.RU.13AM01.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 26.03.2020 по 25.03.2023

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.М704.04ЮАБ0
приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00158
(номер сертификата соответствия)

005866
(учетный номер бланка)

Огнестойкие кабельные линии PROMECO-DKC-LINE, выполненные согласно Техническому регламенту по монтажу ТРМ PROMECO-DKC-LINE-2019 01.07.2019 на основе комплектующих элементов производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «КЗ ПРОМЭКО», в составе:

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

- 1) Система жестких стальных труб для электропроводок, изготавливаемая по ТУ 4833-041-47022248-2014;
- 2) Коробки для электропроводок с сохранением работоспособности при пожаре, изготавливаемые по ТУ 3464-048-47022248-2016;
- 3) Система рукавов металлических для электропроводок и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016;
- 4) Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 2247-008-47022248-2002;
- 5) Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-010-47022248-2003;
- 6) Трубы гибкие гофрированные из полиамида, изготавливаемые по ТУ 2247-024-47022248-2009;
- 7) Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-052-47022248-2016.

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

- 1) Система кабельных лотков листовых для электропроводок и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004;
- 2) Система кабельных лотков лестничных для электропроводок и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008;
- 3) Система опорных конструкций и монтажных устройств, изготавливаемые по ТУ 3449-032-47022248-2012;
- 4) Система крепежа М5 COMBITECH, изготавливаемая по ТУ 3449-032-47022248-2012;
- 5) Система кабельных лотков проволочных для электропроводок и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006.



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

И.И. Гордиенко
И.И. Гордиенко

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.00158
(номер сертификата соответствия)

005867
(учетный номер бланка)

Продукция ООО «Кабельный завод «ПРОМЭКО» (ООО «КЗ ПРОМЭКО»). Адрес: 630001, г. Новосибирск, ул. Сухарная, д. 35, корп. 11, пом. 26,27:

1) Кабели силовые, огнестойкие, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, марка ВВГнг(A)-FRLS, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018; класс пожарной опасности: П1б.1.2.2.2.

2) Кабели силовые, огнестойкие, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, марка ВВГнг(A)-FRLSLTx, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018; класс пожарной опасности: П1б.1.2.1.2.

3) Кабели силовые, огнестойкие, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, марка ППГнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018; класс пожарной опасности: П1б.1.1.2.1.

4) Кабели контрольные, огнестойкие, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марка КВВГнг(A)-FRLS, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019; класс пожарной опасности: П1б.1.2.2.2.

5) Кабели контрольные, огнестойкие, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, марка КВВГнг(A)-FRLSLTx, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019; класс пожарной опасности: П1б.1.2.1.2.



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.00158
(номер сертификата соответствия)

005868
(учетный номер бланка)

Продукция ООО «Кабельный завод «ПРОМЭКО» (ООО «КЗ ПРОМЭКО»). Адрес: 630001, г. Новосибирск, ул. Сухарная, д. 35, корп. 11, пом. 26.27:

6) Кабели контрольные, огнестойкие с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, марка КППГнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019; класс пожарной опасности: П1б.1.1.2.1.

7) Кабели контрольные, огнестойкие, с общим экраном, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, марка КВВГЭнг(A)-FRLS, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019; класс пожарной опасности: П1б.1.2.2.2.

8) Кабели контрольные, огнестойкие, с общим экраном, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, марка КВВГЭнг(A)-FRLSLTx, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019; класс пожарной опасности: П1б.1.2.1.2.

9) Кабели контрольные, огнестойкие с медными жилами, с общим экраном, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, марка КППГЭнг(A)-FRHF, изготавливаемые по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019; класс пожарной опасности: П1б.1.1.2.1.



М.П. **Руководитель**
(подпись, инициалы, фамилия)
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
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.00158

(номер сертификата соответствия)

005869

(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 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При вертикальной прокладке вдоль шпильки серии СМ, закрепленной к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 COMBITECH, с креплением хомутами 580XXX, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм. | 25 |
| 2 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При вертикальной прокладке вдоль шпильки серии СМ, закрепленной к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 COMBITECH, с креплением хомутами 580XXX, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм. | 66 |
| 3 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При вертикальной прокладке вдоль шпильки серии СМ, закрепленной к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 COMBITECH, с креплением хомутами 580XXX, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм. | 90 |
| 4 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При вертикальной прокладке вдоль шпильки серии СМ, закрепленной к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 COMBITECH, с креплением хомутами 580XXX, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм. | 20 |



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.М704.04ЮАБ0
приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00158
(номер сертификата соответствия)

005870
(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 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(A)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При прокладке в стальных трубах серии «COSMEC» (по ТУ 4833-041-47022248-2014), с креплением к несущей поверхности хомутами через шпильки серии СМ. Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. | 20 |
| 6 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(A)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(A)-FRLSLTx, КВВГЭнг(A)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в стальных трубах серии «COSMEC» (по ТУ 4833-041-47022248-2014), с креплением к несущей поверхности хомутами через шпильки серии СМ. Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. | 90 |
| 7 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(A)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(A)-FRHF, КППГЭнг(A)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в стальных трубах серии «COSMEC» (по ТУ 4833-041-47022248-2014), с креплением к несущей поверхности хомутами через шпильки серии СМ. Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. | 90 |
| 8 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в стальных трубах серии «COSMEC» (по ТУ 4833-041-47022248-2014), с креплением к несущей поверхности хомутами через шпильки серии СМ. Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. | 15 |



М. П. НСОПБ
 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.00158
(номер сертификата соответствия)

005871
(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 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При вертикальной прокладке в лестничном лотке серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленном с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к кронштейнам, с креплением к несущей поверхности анкерами СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм, максимальная нагрузка на лоток — не более 20 кг/м.п. | 44 |
| 10 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При вертикальной прокладке в лестничном лотке серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленном с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к кронштейнам, с креплением к несущей поверхности анкерами СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм, максимальная нагрузка на лоток — не более 20 кг/м.п. | 60 |
| 11 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При вертикальной прокладке в лестничном лотке серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленном с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к кронштейнам, с креплением к несущей поверхности анкерами СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм, максимальная нагрузка на лоток — не более 20 кг/м.п. | 90 |
| 12 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При вертикальной прокладке в лестничном лотке серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленном с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к кронштейнам, с креплением к несущей поверхности анкерами СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм, максимальная нагрузка на лоток — не более 20 кг/м.п. | 34 |



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.00158

(номер сертификата соответствия)

005872

(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 |
|----|--|---|----------------------|
| 13 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При прокладке в проволочном лотке серии F5 COMBITECH (по ТУ 3449-001-73438690-2006), закрепленном с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР (по ТУ 3449-032-47022248-2012), с креплением к несущей поверхности анкерами через шпильку СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 37 |
| 14 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в проволочном лотке серии F5 COMBITECH (по ТУ 3449-001-73438690-2006), закрепленном с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР (по ТУ 3449-032-47022248-2012), с креплением к несущей поверхности анкерами через шпильку СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 77 |
| 15 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в проволочном лотке серии F5 COMBITECH (по ТУ 3449-001-73438690-2006), закрепленном с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР (по ТУ 3449-032-47022248-2012), с креплением к несущей поверхности анкерами через шпильку СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 90 |
| 16 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в проволочном лотке серии F5 COMBITECH (по ТУ 3449-001-73438690-2006), закрепленном с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР (по ТУ 3449-032-47022248-2012), с креплением к несущей поверхности анкерами через шпильку СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 37 |

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.М704.04ЮАБ0
 приложение
 к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00158

(номер сертификата соответствия)

005873

(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 |
|----|--|---|----------------------|
| 17 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При прокладке в лестничных лотках серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленных с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 COMBITECH к перекрытию, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 47 |
| 18 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в лестничных лотках серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленных с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 COMBITECH к перекрытию, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 90 |
| 19 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в лестничных лотках серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленных с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 COMBITECH к перекрытию, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 79 |
| 20 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в лестничных лотках серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленных с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 COMBITECH к перекрытию, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 35 |



М.П. *Иванов*
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 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.00158
(номер сертификата соответствия)

005874
(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 |
|----|--|--|----------------------|
| 21 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При прокладке в лестничных лотках серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленных с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 47 |
| 22 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в лестничных лотках серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленных с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 90 |
| 23 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в лестничных лотках серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленных с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 79 |
| 24 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в лестничных лотках серии L5 COMBITECH (по ТУ 3449-002-73438690-2008), закрепленных с помощью крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 35 |



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

(подпись)
(подпись)

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.00158
(номер сертификата соответствия)

005875
(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 |
|----|--|---|----------------------|
| 25 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(A)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004) с креплением к перекрытию с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH и M5 COMBITECH, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 49 |
| 26 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(A)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(A)-FRLSLTx, КВВГЭнг(A)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004) с креплением к перекрытию с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH и M5 COMBITECH, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 48 |
| 27 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(A)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(A)-FRHF, КППГЭнг(A)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004) с креплением к перекрытию с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH и M5 COMBITECH, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 62 |
| 28 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004) с креплением к перекрытию с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH и M5 COMBITECH, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 29 |

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

(подпись)

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.00158
(номер сертификата соответствия)

005876
(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 |
|----|--|---|----------------------|
| 29 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004), с креплением при помощи крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 49 |
| 30 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004), с креплением при помощи крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 48 |
| 31 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004), с креплением при помощи крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 62 |
| 32 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004), с креплением при помощи крепежных элементов серии M5 COMBITECH к консолям из С-образного профиля типа ВВР, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм. Монтаж лотков — до двух ярусов при суммарной нагрузке на лоток и ярус не более 20 кг/м.п., на систему — не более 40 кг/м.п. | 29 |



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

[Handwritten signature]

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.00158
(номер сертификата соответствия)

005877
(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 |
|----|--|--|----------------------|
| 33 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При прокладке в трубах гибких гофрированных из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «ОСТОПУС» (по ТУ 3491-052-47022248-2016), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX через анкер СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления труб — не более 500 мм. | 29 |
| 34 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в трубах гибких гофрированных из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «ОСТОПУС» (по ТУ 3491-052-47022248-2016), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX через анкер СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления труб — не более 500 мм. | 45 |
| 35 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в трубах гибких гофрированных из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «ОСТОПУС» (по ТУ 3491-052-47022248-2016), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX через анкер СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления труб — не более 500 мм. | 90 |
| 36 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в трубах гибких гофрированных из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов «ОСТОПУС» (по ТУ 3491-052-47022248-2016), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX через анкер СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления труб — не более 500 мм. | 28 |



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

(Handwritten signature)

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.00158
(номер сертификата соответствия)

005878
(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 |
|----|--|--|----------------------|
| 37 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018). | При прокладке в трубах гибких гофрированных серии «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ (по ТУ 2247-008-47022248-20020), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX через анкер СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления труб — не более 500 мм. | 29 |
| 38 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в трубах гибких гофрированных серии «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ (по ТУ 2247-008-47022248-20020), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX через анкер СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления труб — не более 500 мм. | 45 |
| 39 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в трубах гибких гофрированных серии «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ (по ТУ 2247-008-47022248-20020), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX через анкер СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления труб — не более 500 мм. | 90 |
| 40 | Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марок: КВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГЭнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019). | При прокладке в трубах гибких гофрированных серии «ОСТОПУС» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ (по ТУ 2247-008-47022248-20020), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX через анкер СМ, с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления труб — не более 500 мм. | 28 |



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

[подпись]
[подпись]

Черепанов Д.А.
Гордиенко Д.В.