



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ*

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

(номер сертификата соответствия)

35129

(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 ЮАБ0.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-2023 от 01.04.2023 на основе комплектующих элементов производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «КЗ-ПРОМЭКО» (см. приложения на бланках № 008442, № 008443, № 008444). Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

ГОСТ Р 53316-2021 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний» (см. приложения на бланках № 008445, № 008446, № 008447, № 008448, № 008449, № 008450, № 008451, № 008452, № 008453, № 008454).

код ОКНД2
27.90.33
код ТНВЭД

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № Д23-06-13/1 от 13.06.2020, ИЛ «Национальная лаборатория» Общество 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)

Технический регламент по монтажу ТРМ PROMECO-DKC-LINE-2023 от 01.04.2023; 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 20.06.2023 по 19.06.2026

М.П.

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

Чугусов Д.В.

Черепанов Д.А.

* Действие сертификата соответствия проверяется по QR-коду
в Федеральном реестре СМИ
«Общественное Министерство пожарной безопасности» www.nsofb.ru



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433**

(номер сертификата соответствия)

008442

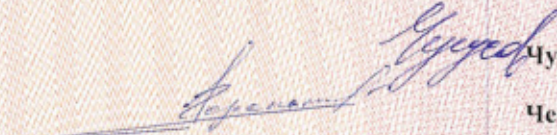
(учетный номер бланка)

Огнестойкие кабельные линии PROMECO-DKC-LINE, выполненные согласно Техническому регламенту по монтажу ТРМ PROMECO-DKC-LINE-2023 01.04.2023 на основе комплектующих элементов производства АО «ДКС» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «КЗ ПРОМЭКО», в составе:

Продукция АО «ДКС». Адрес: 170025, 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 «Система жестких стальных труб для электропроводок»;
- 2) Коробки ответвительные огнестойкие серии FS с предварительно смонтированной клеммной колодкой из огнестойкой керамики, изготавливаемые по ТУ 3464-048-47022248-2016 «Коробки для электропроводок с сохранением работоспособности при пожаре»;
- 3) Рукава металлические для электропроводок серии «COSMEC» и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016 «Система рукавов металлических для электропроводок»;
- 4) Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 2247-008-47022248-2002 «Трубы гибкие гофрированные из ПВХ для электромонтажных работ»;
- 5) Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение полипропилена и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-010-47022248-2003 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ»;
- 6) Гибкие гофрированные трубы серии «OCTOPUS» из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-052-47022248-2016 «Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ без содержания галогенов»;
- 7) Гибкие гофрированные трубы из полиамида, изготавливаемые по ТУ 2247-024-47022248-2009 «Трубы гибкие гофрированные из полиамида»;
- 8) Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним серии S5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004 «Система кабельных лотков листовых для электропроводок»;
- 9) Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии L5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008 «Система кабельных лотков лестничных для электропроводок»;
- 10) Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-032-47022248-2012 «Система опорных конструкций и монтажных устройств»;
- 11) Система крепежа M5 COMBITECH, изготавливаемая по документации производителя;
- 12) Металлические проволочные кабельные лотки и аксессуары к ним серии F5 COMBITECH, изготавливаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006 «Система кабельных лотков проволочных для электропроводок»;
- 13) Хомуты 580XXX, изготавливаемые по ТУ 2248-012-47022248-2009 «Трубы жесткие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ».




Чугунов Д.В.
Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433**

(номер сертификата соответствия)

008443

(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, 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, 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, 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)

Чугусов Д.В.

Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433**

(номер сертификата соответствия)

008444

(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
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Чугусов
Черепанов

Чугусов Д.В.

Черепанов Д.В.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

(номер сертификата соответствия)

008445

(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, ВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018).	При вертикальной прокладке вдоль шпильки CM серии M5 COMBITECH, закрепленной к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) и M5 COMBITECH, с креплением хомутами 580XXX (по ТУ 2248-012-47022248-2009), 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, ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019).	При вертикальной прокладке вдоль шпильки CM серии M5 COMBITECH, закрепленной к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) и M5 COMBITECH, с креплением хомутами 580XXX (по ТУ 2248-012-47022248-2009), 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, ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019).	При вертикальной прокладке вдоль шпильки CM серии M5 COMBITECH, закрепленной к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) и M5 COMBITECH, с креплением хомутами 580XXX (по ТУ 2248-012-47022248-2009), 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, КВВГнг(А)-FRLS (по ТУ 27.32.13-003-16301270-2019).	При вертикальной прокладке вдоль шпильки CM серии M5 COMBITECH, закрепленной к опорной поверхности с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) и M5 COMBITECH, с креплением хомутами 580XXX (по ТУ 2248-012-47022248-2009), с разделкой кабеля через ответвительные коробки серии FS (по ТУ 3464-048-47022248-2016). Шаг крепления кабеля — не более 500 мм.	20



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

Чугусов Д.В.
Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

(номер сертификата соответствия)

008446

(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, ВВГпнг(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 CM серии M5 COMBITECH. 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, ВВГпнг(A)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(A)-FRLSLTx, КВВГпнг(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 CM серии M5 COMBITECH. 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, ППГпнг(A)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(A)-FRHF, КППГпнг(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 CM серии M5 COMBITECH. 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, КВВГпнг(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 CM серии M5 COMBITECH. Шаг крепления кабеля — не более 1200 мм.	15



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




Чугусов Д.В.

Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

(номер сертификата соответствия)

008447

(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, 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 CM серии M5 COMBITECH, 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, ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), KBBГнг(А)-FRLSLTx, KBBГнг(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 CM серии M5 COMBITECH, 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, ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(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 CM серии M5 COMBITECH, 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: KBBГнг(А)-FRLS, KBBГнг(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 CM серии M5 COMBITECH, 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



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

Чугусов Д.В.

Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

(номер сертификата соответствия)

008448

(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, 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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), с креплением к несущей поверхности анкерами через шпильку SM серии M5 COMBITECH, 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, ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), с креплением к несущей поверхности анкерами через шпильку SM серии M5 COMBITECH, 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, ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), с креплением к несущей поверхности анкерами через шпильку SM серии M5 COMBITECH, 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, КВВГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), с креплением к несущей поверхности анкерами через шпильку SM серии M5 COMBITECH, 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





СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0
приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.П.00433

(номер сертификата соответствия)

008449

(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, ВВГпнг(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 B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) и M5 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, ВВГпнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГпнг(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 B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) и M5 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, ППГпнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГпнг(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 B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) и M5 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, КВВГпнг(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 B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) и M5 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. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

 Чугусов Д.В.
 Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

008450

(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
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, 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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), 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, ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), 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, ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), 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, КВВГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), 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. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Чугусов

Чугусов Д.В.

Черепанов

Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

№

008451

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(А)-FRLS, 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 к перекрытию с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) 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(А)-FRLSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГнг(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 к перекрытию с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) 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(А)-FRHF, ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(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 к перекрытию с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) 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(А)-FRLS, КВВГнг(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 к перекрытию с помощью крепежных элементов серий B5 COMBITECH (по ТУ 3449-032-47022248-2012) 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)

(подпись, наименование, фамилия)
Эксперт (эксперты)

(подпись, наименование, фамилия)

Чугусов Д.В.

Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

(номер сертификата соответствия)

008452

(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, 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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), 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, ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), 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, ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), 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, КВВГнг(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 (по ТУ 3449-032-47022248-2012), 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)

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Чугусов Д.В.

Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

008453

(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
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, 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 «ОСТОРУС» (по ТУ 3491-052-47022248-2016), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX (по ТУ 2248-012-47022248-2009) через анкер СМ серии М5 COMBITECH, 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, ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГнг(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 «ОСТОРУС» (по ТУ 3491-052-47022248-2016), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX (по ТУ 2248-012-47022248-2009) через анкер СМ серии М5 COMBITECH, 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, ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(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 «ОСТОРУС» (по ТУ 3491-052-47022248-2016), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX (по ТУ 2248-012-47022248-2009) через анкер СМ серии М5 COMBITECH, 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, КВВГнг(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 «ОСТОРУС» (по ТУ 3491-052-47022248-2016), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX (по ТУ 2248-012-47022248-2009) через анкер СМ серии М5 COMBITECH, 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)

Чугусов Д.В.

Черепанов Д.А.



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00433

(номер сертификата соответствия)

008454

(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, 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 2247-008-47022248-2020), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX (по ТУ 2248-012-47022248-2009) через анкер СМ серии М5 COMBITECH, 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, ВВГнг(А)-FRLSLTx (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГнг(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 2247-008-47022248-2020), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX (по ТУ 2248-012-47022248-2009) через анкер СМ серии М5 COMBITECH, 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, ППГнг(А)-FRHF (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018), КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(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 2247-008-47022248-2020), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX (по ТУ 2248-012-47022248-2009) через анкер СМ серии М5 COMBITECH, 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, КВВГнг(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 2247-008-47022248-2020), с креплением к несущей поверхности кабельным держателем серии 533XX (по ТУ 2248-012-47022248-2009) через анкер СМ серии М5 COMBITECH, 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)

Чугусов Д.В.
Черепанов Д.А.