



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)
 (подпись, инициалы, фамилия)
 Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Handwritten signatures of D.A. Cherepanov and D.V. Gordienko

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

И.И.И.
В.И.И.

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. **НСОПБ**
 Руководитель
 (подпись: инициалы, фамилия)
 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.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(A)-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(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 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(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 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(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-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)

(Handwritten signatures in blue ink)

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(A)-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(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 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(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 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(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-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



М.П. Руководитель
 (заместитель руководителя
 органа по сертификации)
 по дню, (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.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.  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.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. 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.Э0.ПР.154.Н.00158
(номер сертификата соответствия)

005875
(учетный номер бланка)

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

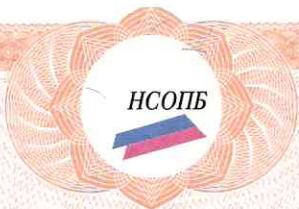
№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
25	Кабели силовые огнестойкие с пластмассовой изоляцией и оболочкой на номинальное напряжение до 1 кВ, с номинальным сечением жил от 1,5 до 10,0 мм ² , с количеством жил от 1 до 5, марки ВВГнг(A)-FRLS (по ТУ 27.32.13-002-16301270-2018).	При прокладке в листовых лотках серии S5 COMBITECH (по ТУ 3449-013-47022248-2004) с креплением к перекрытию с помощью крепежных элементов серий В5 COMBITECH и М5 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 В5 COMBITECH и М5 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 В5 COMBITECH и М5 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 В5 COMBITECH и М5 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)

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.