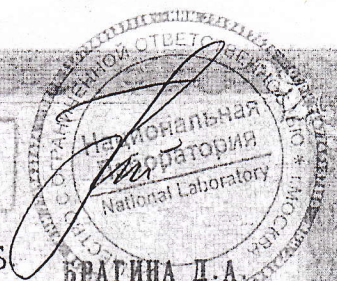


НСОПБ

КОПИЯ
ВЕРНА

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБО

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

по доверенности № 8-НЛ
от 21.04.2021

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302

(номер сертификата соответствия)

033066

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ОБО Беттерманн» (ООО «ОБО Беттерманн»),
ОГРН: 1037722037210.Юридический адрес: 142143, Московская обл., г.о. Подольск, дер. Валицево,
тер. промышленного парка «Валицево» д. 2, стр. 13.

Телефон: +7 (495) 231-19-58, e-mail: obo.office@obo.com.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ОБО Беттерманн» (ООО «ОБО Беттерманн»),
ОГРН: 1037722037210.Юридический адрес: 142143, Московская обл., г.о. Подольск, дер. Валицево,
тер. промышленного парка «Валицево» д. 2, стр. 13.

Телефон: +7 (495) 231-19-58, e-mail: obo.office@obo.com.ru.

Адреса производств: см. Приложение на бланке № 007182.

**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)

Линии огнестойкие кабельные для систем противопожарной защиты «ОБО Беттерманн – КонкордLine – ОКЛ», выпускаемые по ТРМ 0006-2021 от 16.11.2021, в составе согласно Приложениям на бланках № 007182, 007183, 007184.
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». код ОКПД 2 27.90.33
См. Приложения на бланках № 007185, 007186, 007187, 007188, код ТНВЭД 007189, 007190.**ПРОВЕДЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И
ИЗМЕРЕНИЯ**Протокол испытаний № Д21-12-22/1 от 22.12.2021, испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «Национальная лаборатория», № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.154 от 14.06.2018.
Схема сертификации 5с.**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ
ДОКУМЕНТЫ**

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

ТРМ 0006-2021 от 16.11.2021; сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № РОСС RU.32311.OC01.СМК01.0581 от 27.12.2021, выданный органом по сертификации ООО «АРТАЛИКС», Пер. ARTALIX.RU.32311.OC01.СМК01.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.12.2021 по 29.12.2024М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Орхова А.С.



КОПИЯ
ВЕРНА



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

БРАГИНА Д.А.
по доверенности № 8-НП
от 21.04.2021

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302

007182

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Линии огнестойкие кабельные для систем противопожарной защиты «ОВО Беттерманн – КонкордLine – ОКЛ», выпускаемые по ТРМ 0006-2021 от 16.11.2021, в составе:

— продукция «ОВО Беттерманн Производство». Адрес производства: 399071, Липецкая обл., Грязинский р-н, с. Казинка, территория ОЭЗ ППТ «Липецк», зд. № 16;

Филиала завода-изготовителя «ОВО BETTERMANN Produktion Deutschland GMBH & Co. KG». Адрес производства: Германия, Germany, Postfach 1120, D-58694 Menden Huingser Ring 52, GLN 4059459000006;

Филиала завода-изготовителя «ОВО BETTERMANN Hungary Kft.». Адрес производства: Венгрия, Hungary, AlSORada 2, 2347, Bogyi, GLN 4059459000006;

1) Лотки металлические перфорированные типов: LKS, MKS, SKS, EKS, DKS и неперфорированные типов: LKSU, MKSU, SKSU для прокладки кабеля, изготавливаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021;

2) Аксессуары для лотков листовых металлических, типов: DFT, DFB, DFAA, DFK, RT, RB, RBL, RAA, RK, RLVK, RV, RLVL, RWVL, REV, RGV, RWEB, RBV, RGBEV, DLKS, DRL, DRLU, изготавливаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021; типов: AZDMD, AZDG, AHB, BEB, DBV, KSB, RGBV, SSLB, VF, VF AZK, LTS B, LTS T, LTS K, DK DRLU, DKU, изготавливаемые по технической документации изготовителя;

3) Лотки металлические лестничные типа LG (ТУ 25.11.23-001-961711404-2021), LCIS, LLIS, SLL, SLM (техническая документация изготовителя) для прокладки кабеля и аксессуары к ним типов: BW, TD, BD, LT, LB, LK (ТУ 25.11.23-001-961711404-2021), BD, KLL 32, KLL 52, LKS 40, LKS 60, LVG, LWVG, LGVG, LAS, LGBV, LDVG, LMFV, LT, LB, LK, SKH, TD, WB, LAL, LAW, LALB, LAB, LEB, ELB-L (техническая документация изготовителя);

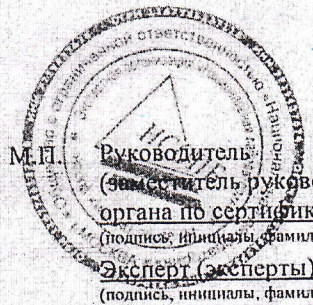
4) Лотки металлические проволочные типов: CGR, G-GRM, GRM, GRP, GR, SGR для прокладки кабеля и аксессуары к ним типов: KS GR, GSV, GR KS, GRV, GRS, GSV, K 11, GKS, GKB, GKT, BC GR, HS, KM, GEV, 939, VEK-GRM, EKL, K 12, DBLG, GMS, GMA, KAB GR, GR KS, MWAG, AWG, DBLG, изготавливаемые по технической документации изготовителя;

5) Системы монтажных стоек, кронштейнов и аксессуаров к ним типов: US 3, US 5, US 7, US 3 K, US 5 K, US 7 K, AW, MWA, изготавливаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021;

6) Системы монтажных стоек, кронштейнов и аксессуаров к ним типов: US 3 KS, US 5 KS, US 7 KS, AWSS, DSK, MWA, DBL, KU 3, KUS 5, KU 7, KU 3 V, KU 5 V, KU 7 VQP, VUS 3, VUS 5, VUS 7, TKH, TKS, ABS, ABR, ABL, BSB, DB, EKL, MAH LTR, TSG, TSGV, KS KL, KSR, TPB, TKH, TPD, TPDG, TPS, TPSA, TPSAG, TPSG, изготавливаемые по технической документации изготовителя;

7) Системы металлических труб для электропроводки, зажимов и аксессуаров к ним типов: 129, S, SB, SBM, SBN, SBNM, SKT, SKTM, SM, SV, SVM, выпускаемых по технической документации изготовителя;

8) Коробки огнестойкие марки FireBox T-серии торговой марки «ОВО BETTERMANN», изготавливаемые по технической документации изготовителя;



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

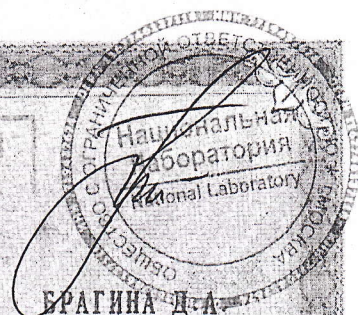
Черепанов Д.А.
Орехова А.С.

Черепанов Д.А.
Орехова А.С.





КОПИЯ
ВЕРНА



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

БРАГИНА Д.А.
по ДОВЕРЕННОСТИ № 8-НЛ
от 21.04.2021

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302

007183

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

— продукция «ОВО Беттерманн Производство». Адрес производства: 399071, Липецкая обл., Грязинский р-н, с. Казинка, территория ОЭЗ ППТ «Липецк», зд. № 16;

Филиала завода-изготовителя «ОВО BETTERMANN Produktion Deutschland GMBH & Co. KG». Адрес производства: Германия, Germany, Postfach 1120, D-58694 Menden Huingser Ring 52, GLN 4059459000006;

Филиала завода-изготовителя «ОВО BETTERMANN Hungary Kft.». Адрес производства: Венгрия, Hungary, Alsorada 2, 2347, Bogyi, GLN 4059459000006;

10) Монтажные пластины для крепления огнестойких коробок Firebox-T-серии, типов: MP UNI, MP 225 UNI, MP FL, MP WI, изготавливаемые по технической документации изготовителя;

11) Крепежные скобы, зажимы, групповые крепления типов: 604, 1015, 1015 D, 822, 823, 1594, 732, 733, 731, 731 W, 2070, 2071, 2072, 2073, 2900, 2900W, 2033 M, 2033 D, 2034 M, 2031 M, 2035 M, ASG 732, ASL 733, 605, 2056N M (SAS), 2056 M, 2056 BE, 2056 M2, 2056 M3, 2056U M, 2056F M, 2056W M, 2056RS M, 2056 B, 2058FW M, 2058 M2, изготавливаемые по технической документации изготовителя;

12) Системы монтажных и профильных реек, аксессуары и крепежные элементы к ним типов: CM, CL, CML, CMS, AML, AMS, MS, MSL, OSS, OSG, OSR, 5055, 5062, ACM SN, ACM HB, CMC, CMW, 326, KL1, MS40SN, MS40HB, MS50SN, MS50HB, KWH, MS41SN, MS41HB, MS41SNF, WBDHE, SVE, GMS, 2064, изготавливаемые по технической документации изготовителя;

13) Крепежные элементы типов: ACM SN, E M, ES M, Easy, FRS, FR SB, BZ, BZ-U, BZ-IG, HN, KM, N, N-K, MD, MMS, MMS plus, SZ-B, SN, TR, WS, 4758, 4758T, 4759, 865, 985, DIN, CSTR, SKS, OTSC, OTSP, VMU-A, HHWS, 3100, 341, HNS, SWS, LWS, BS, 7380T, изготавливаемые по технической документации изготовителя;

14) Балочные зажимы типов: 325, 328, 339, FL, SSP, TC, TK, TKBN, TKCI, TKCN, TKCUN, TKD, TK, TKGN, TKIN, TKKN, TKL, TKM, TKN, TKR, TKRN, TKS, TKS N, TKSUN, TKT, изготавливаемые по технической документации изготовителя.

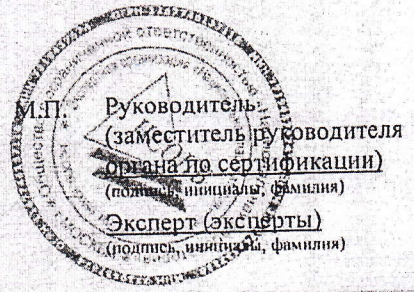
— продукция ООО «КРОСС ЛИНК». Адрес производства: 141401, Московская обл., г. Химки, ул. Рабочая, д. 2а:

1) Трубы гибкие гофрированные для электромонтажных работ товарного знака "Ecoplast" (Экопласт), номинальным наружным диаметром: 16, 20, 25, 32, 40, 50 мм, серий: HFR, HFFRLS, ПВХ-Е90, изготавливаемые по ТУ 3464-001-56625002-2001.

— продукция АО «ДКС». Адрес производства: 170025, Тверская обл., г. Тверь, ул. Бочкина, д. 15:

1) Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала без содержания галогенов (ПВХ) серии «ОСТОПУС», и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3491-052-47022248-2016;

2) Рукава металлические для электропроводок серии «COSMEC» и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016.



Черепанов Д.А.

Черепанов Д.А.

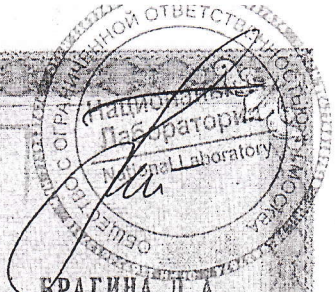
Орехова А.С.

Орехова А.С.





КОПИЯ
ВЕРНА



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

БРАГИНА Д.А.
ПО ДОВЕРЕННОСТИ № 8-НЛ
ОТ 21.04.2021

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302

007184

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

— продукция ООО «Конкорд». Адрес: РФ, 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 9 А, здание АКБ 1:

1) Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение по категории А при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой или защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные и небронированные, номинальным сечением жил от 1,5 мм² до 300 мм² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ, частотой 50 Гц, марок: ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-009-12350648-12;

2) Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение по категории А при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожарной опасности, с низкой токсичностью продуктов горения, номинальным сечением жил от 1,5 мм² до 300 мм² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3500-010-12350648-13;

3) Кабели контрольные, огнестойкие, не распространяющие горение по категории А при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожарной опасности, номинальным сечением жил от 0,75 мм² до 6 мм² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВББШвнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14;

4) Кабели контрольные, огнестойкие, не распространяющие горение по категории А при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, с изоляцией, заполнителем межжильного пространства, оболочкой или защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, номинальным сечением жил от 0,75 мм² до 6 мм² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14;

5) Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение по категории А при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожарной опасности, номинальным сечением жил от 1,5 мм² до 300 мм² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3500-012-12350648-14;

6) Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение по категории А при групповой прокладке, не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой или защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, марок: ППГнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-FRHF, ПККаПнг(А)-FRHF, ПППЭнг(А)-FRHF, ПППГ-Пнг(А)-FRHF; с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой или защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов, марок: ПвПнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПвКаПнг(А)-FRHF, ПвППЭнг(А)-FRHF, номинальным сечением жил от 1,5 мм² до 300 мм² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, выпускаемые по ТУ 27.32.13-018-12350648-2018;

7) Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение по категории А при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридных пластикутов пониженной пожарной опасности, номинальным сечением жил от 1,5 мм² до 300 мм² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-020-12350648-2018.

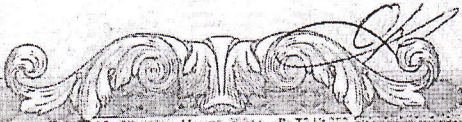


М.П. Руководитель
заместитель руководителя
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Черепанов Д.А.

Орехова А.С.





КОПИЯ
ВЕРНА



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

БРАГИНА Д.А.
ПО ДОВЕРЕННОСТИ № 8-НЛ
ОТ 21.04.2021

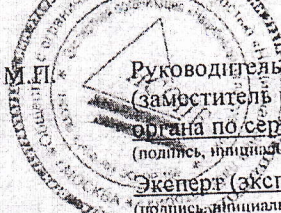
приложение К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

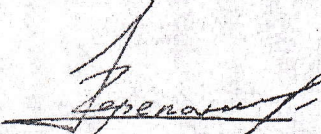
№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302
(номер сертификата соответствия)

007185
(счетный номер бланка)

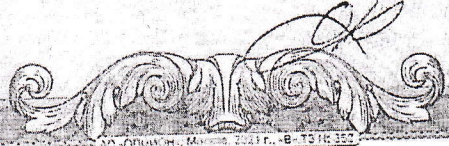
Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее	
			Листовой лоток	Лестничный лоток
1.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ, марок: ППГнг(A)-FRHF, ППГ-Пнг(A)-FRHF, ПБПнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-009-12350648-12.		Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	90
			Листовой лоток	39
2.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(A)-FRLSLTx, ВВШнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3500-010-12350648-13.	При горизонтальной прокладке в лотках на подвесах из шпилек не менее М8 или на жестком профиле-стойке с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним в соответствии с ТРМ 0006-2021 от 16.11.2021, с применением коробок огнестойких FireBox Т-серии или без них. Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм. Максимальная нагрузка для листовых и лестничных лотков — 20 кг/мп. Максимальная нагрузка для проволочных лотков — 10 кг/мп.	Лестничный лоток	35
			Проволочный лоток	45
			Листовой лоток	38
			Лестничный лоток	48
3.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, КВБШнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		Проволочный лоток	85
			Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	86
4.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КППГнг(A)-FRHF, КППГЭнг(A)-FRHF, КПБПнг(A)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	35
			Проволочный лоток	86
			Листовой лоток	90
5.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(A)-FRLS, ВВШнг(A)-FRLS, ВВГ-Пнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3500-012-12350648-14.		Лестничный лоток	35
			Проволочный лоток	86
			Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	90
6.	Кабели силовые, огнестойкие, марок: ППГнг(A)-FRHF, ПБПнг(A)-FRHF, ПКПнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF, ППГ-Пнг(A)-FRHF, ПвПнг(A)-FRHF, ПвБПнг(A)-FRHF, ПвКПнг(A)-FRHF, ПвКаПнг(A)-FRHF, ПвПЭнг(A)-FRHF, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, выпускаемые по ТУ 27.32.13-018-12350648-2018.		Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	90
			Листовой лоток	36
			Лестничный лоток	42
7.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, ВВШнг(A)-FRLS, ВВГ-Пнг(A)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-020-12350648-2018.		Проволочный лоток	55
			Лестничный лоток	55

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



Черепанов Д.А.
Орехова А.С.





КОПИЯ
ВЕРНА



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

БРАТНИНА Д.А.
ДОВЕРЕННОСТИ № 8-НЛ
от 21.04.2021

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302**

007186

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

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

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки		Время, мин, не менее
1.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ, марок: ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-009-12350648-12.		Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	90
2.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВБШнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3500-010-12350648-13.	При горизонтальной прокладке в лотках на кронштейнах и стойках с использованием шпилек не менее М8, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним в соответствии с ТРМ 0006-2021 от 16.11.2021, с применением коробок огнестойких FireBox Т-серии или без них.	Листовой лоток	44
			Лестничный лоток	40
			Проволочный лоток	36
3.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВБШнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.	Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм.	Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	70
			Проволочный лоток	53
4.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.	Максимальная нагрузка для листовых и лестничных лотков — 20 кг/мп.	Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	90
5.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВБШнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3500-012-12350648-14.	Максимальная нагрузка для проволочных лотков — 10 кг/мп.	Листовой лоток	43
			Лестничный лоток	52
			Проволочный лоток	51
6.	Кабели силовые, огнестойкие, марок: ППГнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-FRHF, ПКАПнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПвКАПнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, выпускаемые по ТУ 27.32.13-018-12350648-2018.		Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	90
7.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-020-12350648-2018.		Листовой лоток	46
			Лестничный лоток	40
			Проволочный лоток	53

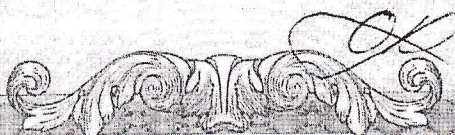


М.П. Руководитель
заместитель руководителя
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.

Черепанов Д.А.

Орехова А.С.





КОПИЯ
ВЕРНА



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

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

БРАГИНА
по доверенности № 3-01
от 21.04.2021

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302

007187

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

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

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее	
1.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ, марок: ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-009-12350648-12.		Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	90
2.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВБШнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3500-010-12350648-13.		Листовой лоток	76
			Лестничный лоток	57
			Проволочный лоток	81
3.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВБШнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		Листовой лоток	82
			Лестничный лоток	85
			Проволочный лоток	50
4.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	90
5.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВБШнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3500-012-12350648-14.		Листовой лоток	86
			Лестничный лоток	90
			Проволочный лоток	90
6.	Кабели силовые, огнестойкие, марок: ППГнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-FRHF, ПККаПнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПвПнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПвКаПнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, выпускаемые по ТУ 27.32.13-018-12350648-2018.		Листовой лоток	90
			Лестничный лоток	57
			Проволочный лоток	90
7.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-020-12350648-2018.		Листовой лоток	76
			Лестничный лоток	80
			Проволочный лоток	90

При вертикальной прокладке в лотках с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним в соответствии с ТРМ 0006-2021 от 16.11.2021, с применением коробок огнестойких FireBox Т-серии или без них. Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм. Максимальная нагрузка для листовых и лестничных лотков — 20 кг/мп. Максимальная нагрузка для проволочных лотков — 10 кг/мп.



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

Черепанов Д.А.

Черепанов Д.А.
Орехова А.С.



КОПИЯ
ВЕРНА



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

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

БРАГИНА Д.А.
по ДОВЕРЕННОСТИ № 8-НЛ
от 21.04.2021

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302
(номер сертификата соответствия)

007188
(учетный номер бланка)

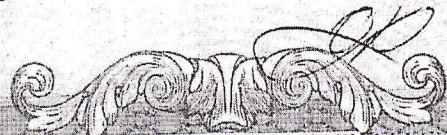
Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
1.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ, марок: ППГнг(А)-FRHF, ППП-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-009-12350648-12.		90
2.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВШнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3500-010-12350648-13.		85
3.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВБШнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.	При открытой прокладке или прокладке в трубах гибких гофрированных из электроизоляционного материала без содержания галогенов (ПВХ) серии «ОСТОПУС» или товарного знака «Ecorplast» (Экопласт), номинальным наружным диаметром: 16, 20, 25, 32, 40, 50 мм, серий: HFR, HFRLS, ПВХ-Е90. Максимальное расстояние между креплениями при открытой прокладке — 400 мм. Максимальное расстояние между креплениями при прокладке в трубах гибких гофрированных из электроизоляционного материала — 400 мм.	87
4.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		90
5.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3500-012-12350648-14.		80
6.	Кабели силовые, огнестойкие, марок: ППГнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ППП-Пнг(А)-FRHF, ПвПнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПвКаПнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, выпускаемые по ТУ 27.32.13-018-12350648-2018.		90
7.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-020-12350648-2018.		90



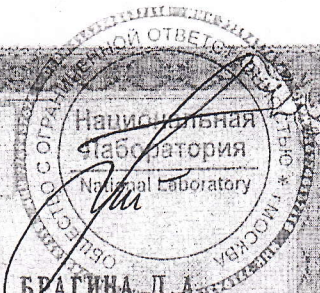
М.П. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Черепанов Д.А.
Орехова А.С.





КОПИЯ
ВЕРНА



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0

по ДОВЕРЕННОСТИ № 8-НЛ
от 21.04.2021

приложение

к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.154.Н.00302

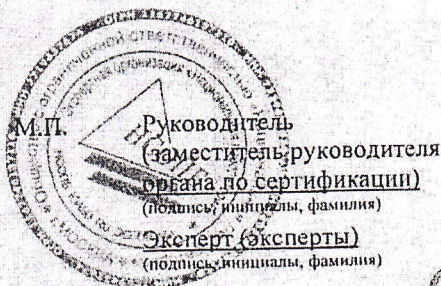
007189

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

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

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
1.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ, марок: ППГнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-009-12350648-12.	При прокладке в металлических рукавах для электропроводок серии «COSMEC». Максимальное расстояние между креплениями — 400 мм.	90
2.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx, ВВШнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 3500-010-12350648-13.		60
3.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВБШнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		90
4.	Кабели контрольные, огнестойкие, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Гц, марок: КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		90
5.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3500-012-12350648-14.		46
6.	Кабели силовые, огнестойкие, марок: ППГнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, ПКПнг(А)-FRHF, ПКАПнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ППГ-Пнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвБПнг(А)-FRHF, ПвКПнг(А)-FRHF, ПвКАПнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, выпускаемые по ТУ 27.32.13-018-12350648-2018.		90
7.	Кабели силовые, огнестойкие, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВШнг(А)-FRLS, ВВГ-Пнг(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-020-12350648-2018.		90



Черепанов Д.А.

Черепанов Д.А.

Орехова А.С.



М.П. Руководитель
 Органа по сертификации
 Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Handwritten signature

Черепанов Д.А.
 Орехова А.С.

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
1.	Кабели силовые, отстойки, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ, марок: ППтн(А)-FRHF, ППП-Птн(А)-FRHF, ППтн(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-009-12350648-12.	При прокладке в металлических трубах для электропроводки типов: S, SM. Максимальное расстояние между креплениями — 1200 мм.	90
2.	Кабели силовые, отстойки, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВтн(А)-FRLSTLX, ВВтн(А)-FRLSЛTX, выпускаемые по ТУ 3500-010-12350648-13.		66
3.	Кабели контрольные, отстойки, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Тл, марок: КВВтн(А)-FRLS, КВВтн(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		90
4.	Кабели контрольные, отстойки, номинальным сечением жил от 0,75 мм ² до 6 мм ² включительно и числом жил из ряда: 4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52, 61, на номинальное переменное напряжение до 0,66 кВ, до 100 Тл, марок: КИПтн(А)-FRHF, КИПтн(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3563-011-12350648-14.		90
5.	Кабели силовые, отстойки, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВтн(А)-FRLS, ВВтн(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 3500-012-12350648-14.		90
6.	Кабели силовые, отстойки, марок: ППтн(А)-FRHF, ППтн(А)-FRHF, ПКтн(А)-FRHF, ПКтн(А)-FRHF, ППтн(А)-FRHF, ППтн(А)-FRHF, ПВтн(А)-FRHF, ПВтн(А)-FRHF, ППтн(А)-FRHF, ППтн(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 27.32.13-018-12350648-2018.		52
7.	Кабели силовые, отстойки, номинальным сечением жил от 1,5 мм ² до 300 мм ² включительно и числом жил из ряда: 1, 2, 3, 4, 5, на номинальное напряжение до 1 кВ включительно, марок: ВВтн(А)-FRLS, ВВтн(А)-FRLS, ВВтн(А)-FRLS, выпускаемые по ТУ 27.32.13-020-12350648-2018.		90

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

№ (номер сертификата соответствия) (учетный номер бабка)

НСОПБ.РУ.ЭО.ПР.154Н.00302 007190

К СЕРТИФИКАТУ СОТВЕТСТВИЯ

приважение

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

01 21.04.2021

№ 8-НЛ ДОВЕРЕННОСТИ

БРАТНИНА Д.А.

КОПИЯ
 БЕРНА