

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

### ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ОБО Беттерманн».  
Адрес: 142143, Россия, Московская область, город Подольск, деревня Валищево, территория промышленного парка «Валищево» дом 2, строение 13  
ОГРН: 1037722037210. Телефон: +74952311958. E-mail: obo.office@obo.com.ru

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ОБО Беттерманн Производство».  
Адрес: 399071, Россия, Липецкая область, Грязинский район, село Казинка, территория ОЭЗ ППТ "Липецк", здание №16.  
ОГРН: 1037722037210. Телефон: +74742500545. E-mail: lipetsk@obo.com.ru  
Филиалы изготовителя согласно приложению №1 на 1 листе (бланк № 005660).

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

Общество с ограниченной ответственностью "Платинум". Адрес: 121354, г. Москва, ул. Кутузова, д. 11, к.3, этаж Ц, помещение П, комната 7Б. ОГРН:1157746932353.  
Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТ1.OC.007/4 действительно до 06.06.2022 г.

### ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ОБО Беттерманн – КабэксLine- ОКЛ» в составе согласно приложению №2 на 3 листах (бланки № 005661-005663), выпускаемые по ТРМ 0005-2021. Серийный выпуск.

код ОК 034 (ОКПД-2) 42.22.12  
код ТН ВЭД ЕАЭС 8544 42 000 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

ГОСТ Р 53316-2009 п. 4.4. «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания». Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара согласно приложению №3 на 7 листах (бланки №№ 005664, 005665, 005666, 005667, 005668, 005669, 005671).

### ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол сертификационных испытаний № АПБ/07-850/09-2021 от 30.09.2021, ИЛ "Платинум". Свидетельство о подтверждении компетентности № АПБ.RU.ЖРТ1.ИЛ.007/4 до 06.06.2022 г.

### ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № СДС.НРС.RU.001.OC.06.00547 от 14.07.2021 г., выдан ОС ООО «Центр-Стандарт», рег. № СДС.НРС.001.OC.06.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.09.2021 по 29.09.2024**

М.П.

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

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

Н. К. Потапкин

А. О. Соколов

005659

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

## ПРИЛОЖЕНИЕ К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OS007/4.H.00469

Приложение №1

Перечень предприятий – изготовителей продукции, на которую  
распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Общество с ограниченной ответственностью «ОБО Бетгерманн Производство»	399071, Россия, Липецкая область, Грязинский район, село Казинка, территория ОЭЗ ШПТ "Липецк", здание №16
«OBO BETTERMANN Produktion Deutschland GMBH & Co. KG»	Германия, Postfach 1120, D-58694 Menden Huingser Ring 52.
«OBO BETTERMANN Hungary Kft.»	Венгрия, Hungary, Alorada 2, 2347, Bogyi.
Общество с ограниченной ответственностью «Кабельный завод Кабэкс»	623281, Свердловская область, городской округ Ревда, город Ревда, улица Привокзальная, владение 2А, офис 4
Общество с ограниченной ответственностью «КРОСС ЛИНК»	123308, Россия, город Москва, улица 4-ая Магистральная, дом 11, помещение VII, комната 20, этаж 4
Акционерное общество "ДКС"	170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15

М.П.

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

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

  
Н. К. Потапкин

  
А. О. Соколов

005660

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
 регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

**Приложение №2**

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

код ОК 034 (ОКПД2) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
42.22.12 8544 42 000 0	Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ОВО Беттерманн – КабэксLine- ОКЛ» в составе:	ТРМ 0005-2021
	<p>Лотки металлические перфорированные типов LKS, MKS, SKS, EKS, DKS и лотки металлические неперфорированные типов LKSU, MKSU, SKSU, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним, торговой марки «ОВО BETTERMANN» выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021.</p> <p>Аксессуары для листовых кабельных лотков типов DFT, DFB, DFAA, DFK, RT, RB, RBL, RAA, RK, RLVK, RV, RLVL, RWVL, REV, RGV, RWEB, RBV, RGBEV, DLKS, DRL, DRLU, торговой марки «ОВО BETTERMANN», выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021.</p> <p>Аксессуары для листовых кабельных лотков типов AZDMD, AZDG, AHB, BEB, DBV, KSB, RGBV, SSLB, VF, VF AZK, LTS B, LTS T, LTS K, DK DRLU, DKU, торговой марки «ОВО BETTERMANN», выпускаемые по технической документации изготовителя.</p> <p>Лотки металлические лестничные типов LG, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним серий BW, TD, BD, LT, LB, LK, торговой марки «ОВО BETTERMANN», выпускаемы по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021.</p> <p>Лотки металлические лестничные типов LCIS, LLIS, SLL, SLM, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним серий 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, торговой марки «ОВО BETTERMANN», выпускаемые по технической документации изготовителя.</p> <p>Лотки металлические проволочные типов CGR, G-GRM, GRM, GRP, GR, SGR, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним серий 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, торговой марки «ОВО BETTERMANN», выпускаемые по технической документации изготовителя.</p> <p>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, 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, торговой марки «ОВО BETTERMANN», выпускаемые по технической документации изготовителя.</p> <p>Коробки огнестойкие серии Firebox T, торговой марки «ОВО BETTERMANN», выпускаемые по технической документации изготовителя.</p>	



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

Эксперт (Эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

**Н. К. Потапкин**

**А. О. Соколов**

005661

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**  
№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

**Приложение №2**

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

код ОК 034 (ОКПД) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
42.22.12 8544 42 000 0	Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ОБО Беттерманн – КабэксLine- ОКЛ» в составе:  Монтажные пластины для крепления огнестойких коробок серия Firebox-T, типов MP UNI, MP 225 UNI, MP FL, MP WI, торговой марки «ОБО BETTERMANN», выпускаемые по технической документации изготовителя.  Системы крепежа и подвесов производства ООО «ОБО Беттерманн»: 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  системы металлических труб для электропроводки, зажимов и аксессуаров к ним типов: 129, S, SB, SBM, SBN, SBNM, SKT, SKTM, SM, SV, SVM  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, ACMSN, ACMHB, CMC, CMW, 326, KLI, MS40SN, MS40NB, MS50SN, MS50NB, KWH, MS41SN, MS41NB, MS41SNF, WBDHE, SVE, GMS, 2064  крепежные элементы типов: ACMSN, E M, ES M, Easy, FRB, FRSB, 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, HHS, SWS, LWS, BS, 7380T  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, TKSUN, TKSUN, TKT, торговой марки «ОБО BETTERMANN», выпускаемые по технической документации изготовителя.  Кабели силовые огнестойкие с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с экраном и без экрана, с броней и без брони, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с числом жил 1-5, номинальным сечением жилы 1,5-240 мм <sup>2</sup> , на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц, в том числе в холодостойком исполнении, с низкой токсичностью, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, производства ООО «Кабельный завод Кабэкс»  Кабели контрольные огнестойкие с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с экраном и без экрана, с броней и без брони, с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, пониженной пожарной опасности, или из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с числом жил от 4 до 61, номинальным сечением жилы 0,75-10 мм <sup>2</sup> , на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, частотой 100 Гц, или на постоянное напряжение 1000 В, в том числе в холодостойком исполнении, с низкой токсичностью, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, производства ООО «Кабельный завод Кабэкс»	TPM 0005-2021



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

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

**Н. К. Потапкин**

**А. О. Соколов**

005662

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**  
№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

**Приложение №2**

**Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

код ОК 034 (ОКПД) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
42.22.12 8544 42.000 0	Огнестойкие кабельные линии для систем противопожарной защиты «ОБО Беттерманн – КабэксLine- ОКЛ» в составе:	ТРМ 0005-2021
	Трубы гибкие гофрированные для электромонтажных работ товарного знака "Ecoplast" (Экопласт), серии HFR, HFFRLS, ПВХ-E90, выпускаемые по ТУ 3464-001-56625002-2001, производства ООО «КРОСС ЛИНК»	
	Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала без содержания галогенов и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 3491-052- 47022248-2016, производства АО «ДКС»	
	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ для электромонтажных работ и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 2247-008-47022248-2002, производства АО «ДКС»	
	Рукава металлические для электропроводок серии «COSMEC» и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016, производства АО «ДКС»	

М.П.

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

Эксперт (Эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)



**Н. К. Потанкин**

**А. О. Соколов**

005663

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
 регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

**Приложение №3  
 Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара**

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-1 (лотки листовые)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке на консолях укладываются в лотки металлические перфорированные и неперфорированные, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 20 кг/п.м.	90
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-1 (лотки лестничные)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке на консолях укладываются в лотки металлические лестничные, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 20 кг/ п.м.	90
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-1 (лотки проволочные)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке на консолях укладываются в лотки металлические проволочные, выпускаемые по технической документации изготовителя, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 10 кг/ п.м.	90



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

Эксперт (эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

*Handwritten signature*

**Н. К. Потапкин**

*Handwritten signature*

**А. О. Соколов**

005664

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
 регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
 К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

**Приложение №3  
 Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара**

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-2 (лотки листовые)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке на стойках укладываются в лотки металлические перфорированные и неперфорированные, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 20 кг/п.м.	90
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-2 (лотки лестничные)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке на стойках укладываются в лотки металлические лестничные, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 20 кг/ п.м.	90
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-2 (лотки проволочные)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке на стойках укладываются в лотки металлические проволочные, выпускаемые по технической документации изготовителя, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 10 кг/ п.м.	90



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

Эксперт (эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

**Н. К. Потапкин**

**А. О. Соколов**

005665

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OS007/4.Н.00469

**Приложение №3  
Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара**

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-3 (лотки листовые)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке потолочного крепления укладываются в лотки металлические перфорированные и неперфорированные, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 20 кг/п.м.	90
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-3 (лотки лестничные)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке потолочного крепления укладываются в лотки металлические лестничные, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 20 кг/п.м.	90
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-3 (лотки проволочные)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке потолочного крепления укладываются в лотки металлические проволочные, выпускаемые по технической документации изготовителя, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 10 кг/п.м.	90

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

М.П.

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

Н. К. Потапкин

А. О. Соколов

005666

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**  
№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

**Приложение №3**  
**Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара**

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
«ОВО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-4 (лотки листовые)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при вертикальной прокладке укладываются в лотки металлические перфорированные и неперфорированные, выпускаемые по ТУ 25.11.23-001-961711404-2021, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 20 кг/п.м.	90
«ОВО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-4 (лотки лестничные)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при вертикальной прокладке укладываются в лотки металлические лестничные, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 20 кг/ п.м.	90
«ОВО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-4 (лотки проволочные)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при вертикальной прокладке укладываются в лотки металлические проволочные, выпускаемые по технической документации изготовителя, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 1200 мм при нагрузке до 10 кг/ п.м.	90

М.П.



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

*Handwritten signature of N. K. Potapkin*

**Н. К. Потапкин**

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

*Handwritten signature of A. O. Sokolov*

**А. О. Соколов**

005667

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
 регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**  
 № АПБ.RU.OC007/4.H.00469

**Приложение №3**  
**Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара**

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-5 (открытая горизонтальная)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при открытой горизонтальной прокладке, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 500 мм.	60
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-5 (трубы стальные, горизонтальная)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке укладываются в трубы стальные, выпускаемые по ТУ 25.11.23.119-96171404-2019, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 500 мм	90
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-5 (трубы гибкие гофрированные, горизонтальная)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВВШвнг(А)-FRLS, ВВШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке укладываются в трубы гибкие гофрированные с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox Т или без раздела. Шаг крепления до 500 мм	60

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

Эксперт (эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

*(Handwritten signatures)*

**Н. К. Потапкин**  
**А. О. Соколов**

005668

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
 регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

**Приложение №3**  
**Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара**

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
«ОВО Беттерманн – КабэсLine-ОКЛ»-5 (рукава, горизонтальная)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при горизонтальной прокладке укладываются в рукава металлические серии «COSMEC», выпускаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox T или без раздела. Шаг крепления до 500 мм	90
«ОВО Беттерманн – КабэсLine-ОКЛ»-5 (открытая, вертикальная)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при открытой вертикальной прокладке, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox T или без раздела. Шаг крепления до 500 мм.	60
«ОВО Беттерманн – КабэсLine-ОКЛ»-5 (трубы стальные, вертикальная)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при вертикальной прокладке укладываются в трубы стальные, выпускаемые по ТУ 25.11.23.119-96171404-2019, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОВО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox T или без раздела. Шаг крепления до 500 мм	90

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

*Handwritten signature*

Н. К. Потапкин

А. О. Соколов

005669

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
регистрационный № РОСС RU.31376.04ЖРТ1

**ПРИЛОЖЕНИЕ  
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00469

**Приложение №3  
Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара**

Марка ОКЛ	Конструкция	Сохранение работоспособности, мин
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-5 (трубы гибкие гофрированные, вертикальная)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-2014, при вертикальной прокладке укладываются в трубы гибкие гофрированные с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОБО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox T или без раздела. Шаг крепления до 500 мм	60
«ОБО Беттерманн – КабэксLine-ОКЛ»-5 (рукава, вертикальная)	Огнестойкие кабели марок ВВГнг(А)-FRLS, ВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, ВБШвнг(А)-FRLSLTx, ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-004-24076870-2014, огнестойкие кабели марок КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLSLTx, КВВГЭнг(А)-FRLSLTx, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLSLTx, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF, выпускаемые по ТУ 3500-005-24076870-201, при вертикальной прокладке укладываются в рукава металлические серии «COSMEC», выпускаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016, с применением системы крепежных элементов и аксессуаров к ним торговой марки «ОБО BETTERMANN». Разделка кабеля через огнестойкие коробки серии Firebox T или без раздела. Шаг крепления до 500 мм	90

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

М.П.

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

  
Н. К. Потапкин

А. О. Соколов

005671