

## СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ

регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

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



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ\*

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.353.Н.00328

(номер сертификата соответствия)

37641

(учетный номер бланка)

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Форносовское Научно-Производственное Предприятие «Гефест». ОГРН: 1034701900397. Юридический адрес: 187022, Россия, Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Форносово, улица Промышленная, 1-г. Фактический адрес: 187022, Россия, Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Форносово, улица Промышленная, 1-г. Телефон: +78126006911, e-mail: office@gefest-spb.ru.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Форносовское Научно-Производственное Предприятие «Гефест». ОГРН: 1034701900397. Юридический адрес: 187022, Россия, Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Форносово, улица Промышленная, 1-г. Фактический адрес: 187022, Россия, Ленинградская область, Тосненский район, поселок городского типа Форносово, улица Промышленная, 1-г.

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

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

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Лаборатория Стандартов» (ООО «Лаборатория Стандартов»), 109443, г. Москва, Волгоградский пр-кт, д. 135, корп. 3, эт. 1, пом. 3, ком. 13А, рабочее место 3У, ОГРН 1187746994984, Свидетельство № НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.353 от 18.08.2022 г. Тел. 8 (495) 150-95-38, факс 8 (495) 150-95-38

**ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ**

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Электропроводка (огнестойкие кабельные линии «Гефест») для систем противопожарной защиты в составе: лотков и кабель-каналов металлических, рукавов металлических, стальных труб и аксессуаров к ним и огнестойких кабельных изделий, монтируемая согласно Руководству по применению кабельной линии КФСТ.301262.039 РП от 20.06.2024, в составе согласно Приложений на 9 листах (бланки № 008323 - 008330).  
Серийный выпуск:

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ**

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

ГОСТ Р 53316 «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний». Время сохранения работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара согласно Приложений на 5 листах (бланки № 008326-008330).

код ОК 034 (ОКПД 2)  
27.33.13.130

код ТН ВЭД ЕАЭС

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол испытаний № ПИ2024/09-19/1-ЛС от 19.09.2024 г., испытательная лаборатория ООО «Лаборатория Стандартов», свидетельство НСОПБ ЮАБ0.RU.ЭО.ПР.353 от 18.08.2022 г, 141108, Московская обл., г.о. Щелково, г. Щелково, ул. Советская, стр. 1/2, корп. 10, склад железобетонный, пом. 1.  
Схема сертификации – 5с

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

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

Технические условия ТУ 3449-006-70631050-2009 с изм. 1-2 «Кабельная линия «Гефест»;  
Руководство по применению кабельной линии КФСТ.301262.039 РП от 20.06.2024  
Сертификат системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) № КВ.1.392-2023.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ** с 25.09.2024 г. по 24.09.2029 г.

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

А.В. Матюшкин

Эксперт (эксперты)  
(подпись, инициалы, фамилия)

Ю.А. Зуева

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



НСОПБ

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

приложение  
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.353.Н.00328

(номер сертификата соответствия)

008323

(учетный номер бланка)

Электропроводка (огнестойкие кабельные линии «Гефест») для систем противопожарной защиты в составе: лотков и кабель-каналов металлических, рукавов металлических, стальных труб и аксессуаров к ним и огнестойких кабельных изделий, монтируемая согласно Руководству по применению кабельной линии КФСТ.301262.039 РП от 20.06.2024 в составе:

- Кабель-каналы металлические оцинкованные неперфорированные типа ККМО (ООО «ФНПП «Гефест» по ТУ 3449-001-70631050-2005) размерами от 15x15 до 25x20 мм, толщиной стенки 0,4 мм и аксессуары к ним;
- Рукав металлический РЗ-Ц, наружным диаметром от 10 до 32 мм. Торговая марка «Промрукав» (ООО «Нептун» ТУ 25.99.29-001-52715257-2018);
- Рукав металлический РЗ-ЦП в ПВХ изоляции, наружным диаметром от 10 до 32 мм Торговая марка «Промрукав» (ООО «Нептун» ТУ 25.99.29-002-52715257-2017);
- Лотки перфорированные и неперфорированные и аксессуары к ним, толщиной металла от 0,55 до 1,5 мм, шириной от 50 до 400 мм, высотой от 50 до 100 мм (ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017);
- Лотки лестничные и аксессуары к ним, толщиной металла от 1,2 до 2,0 мм, шириной от 200 до 1000 мм, высотой от 50 до 100 мм (ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» по ТУ 27.33.13-003-83135016-2017);
- Лотки проволочные и аксессуары к ним товарный знак ИЕК, толщиной проволоки от 4 до 5 мм, по (ООО «Металлические кабельные трассы по ТУ 3449-003-91444636-2016, ТУ 3449-005-91444636-2016);
- Лотки листовые металлические серии S5 COMBITECH, перфорированные и неперфорированные, шириной от 50 до 600 мм, с высотой борта 35, 50, 80 и 100 мм, с толщиной стенок от 0,6 до 1,5 мм и аксессуары к ним, производства АО «ДКС» по ТУ 3449-013-47022248-2004;
- Лотки металлические проволочные серии F5 COMBITECH, шириной от 50 до 600 мм, с высотой борта от 30 до 100 мм, диаметр проволоки от 3,80 до 4,80 мм и аксессуары к ним, производства АО «ДКС» по ТУ 3449-001-73438690-2006;
- Лотки металлические лестничные серии L5 COMBITECH, шириной от 100 до 600 мм, с высотой борта 50, 80 и 100 мм, с толщиной стенок от 1,0 до 1,5 мм и аксессуары к ним, производства АО «ДКС» по ТУ 3449-002-73438690-2008.
- Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH в составе: профили, соединительные элементы, консоли, подвесы и траверсы, скобы и держатели, производства АО «ДКС» по ТУ 3449-032-47022248-2012.
- Трубы стальные, наружным диаметром от 15 до 32 мм, изготавливаемые по ГОСТ 3262-75, ГОСТ 8732, ГОСТ 8734, ГОСТ 10704;
- Коробки монтажные огнестойкие КМ-О (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 3449-005-70631050-2009) и взрывозащищенные КМ-ВО (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ КФСТ.301262.123).



Руководитель  
(заместитель руководителя  
органа по сертификации)

(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

А.В. Матюшкин

Ю.А. Зуева



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

приложение  
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.353.Н.00328

(номер сертификата соответствия)

008324

(учетный номер бланка)

Электропроводка (огнестойкие кабельные линии «Гефест») для систем противопожарной защиты в составе: лотков и кабель-каналов металлических, рукавов металлических, стальных труб и аксессуаров к ним и огнестойких кабельных изделий, монтируемая согласно Руководству по применению кабельной линии КФСТ.301262.039 РП от 20.06.2024 в составе (продолжение):

- Система подвесов и крепежа
- Элементы крепления кабельной линии: аксессуары к каналам кабельным - КФСТ.305615.001, КФСТ.305615.002, КФСТ.305615.003, КФСТ.305615.004, КФСТ.305615.005, КФСТ.305615.006, КФСТ.305615.007, КФСТ.305615.008; фиксатор кабеля в кабель-канале (фиксирующее крепление) - КФСТ.301262.132; крепление короба - КФСТ.301262.29, КФСТ.301262.29-01, КФСТ.301262.29-02; хомут короба в комплекте с пряжкой белый - КФСТ.735322.062, КФСТ.735322.062 - 01; хомут короба в комплекте с пряжкой красный - КФСТ.735322.097, КФСТ.735322.097 - 01; крепежная жаропрочная проволока с защитным полимерным покрытием - КФСТ.750260.005; кронштейн металлический - КФСТ.301564.001, КФСТ.301564.002; дюбель-хомут «клоп» - КФСТ.735322.048; дюбель-хомуты с лентой - КФСТ.735322.041, КФСТ.735322.164, КФСТ.735322.049-01, КФСТ.735322.049-02; дюбель-хомут «Гарпун» - КФСТ.735322.181; дюбель - КФСТ.735322.095; КФСТ.735322.096, КФСТ.735322.178, КФСТ.735322.179; лента термостойкая ЛТ «Гефест» - типоразмер 10ммх10м; 15ммх10м; 20ммх10м; лента огнестойкая ЛО «Гефест» - типоразмер 15ммх10м; лента основания (для крепления кабеля) - КФСТ.735322.056, КФСТ.735322.056 - 01; трубка термостойкая изоляционная - КФСТ.344990.020; кремнеземный шнур (чулок) ШК; лента для хомута жесткая - КФСТ.750260.001; лента для хомута мягкая - КФСТ.750260.002; прижимы, держатели и пояски для крепления трубопроводов и кабелей - ГОСТ 17020-78; скоба металлическая (в т.ч. с полимерным покрытием) - ГОСТ 17678-80; анкер - MSA «Sormat» (латунный), LA «Sormat» (стальной); болт (стальной с шестигранной головкой) - ГОСТ 7798-70; винт (стальной) - ГОСТ 17473-80 (с полукруглой головкой), ГОСТ 17475-80 (с потайной головкой); шайбы (стальные) - ГОСТ 11371, ГОСТ 10464-81, DIN 6798; гайка (стальная) - ГОСТ 5915-70; шуруп-саморез - DIN 968 (клоп), DIN 7504 N (с полукруглой головкой с буром оцинкованный), DIN 7504 P (с потайной головкой с буром оцинкованный), DIN 7982 (универсальный), DIN 18182 (черный по гипсокартону, WD (по бетону), талреп (по бетону); трубный хомут FRSN; шпилька резьбовая (диаметр подбирается под хомут FRSN); шпилька-шуруп (диаметр подбирается под хомут FRSN); канат стальной - ГОСТ 3062-80, КФСТ.259312.001, ГОСТ 3063-80, КФСТ.259312.002; тальрепы ГОСТ 9690-71 (диаметр резьбы М6-М12); коуши (размер подбирается под конкретный канат (трос) - DIN 6899; зажим для каната - DIN 741, DIN 1142; блок для троса; вертлюги, рым-болт; крючки; кольцо стальное оцинкованное; клипсы (подвес канатный); КФСТ.735322.180; состав терморасширяющийся ТРОС-КЛ - ТУ 20.30.11.017-70631050-2017; труба стальная водогазопроводная - ГОСТ 3262; бирка маркировочная (стальная с защитным полимерным покрытием); муфта термостойкая для защиты соединений в металлических кабель-каналах и монтажных коробках - КФСТ.344990.007.



Руководитель  
(заместитель руководителя  
органа по сертификации)

(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

А.В. Матюшкин

Ю.А. Зуева

*AM*

*Ю.А. Зуева*



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

**приложение**  
**к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.353.Н.00328**  
*(номер сертификата соответствия)*

**008325**  
*(учетный номер банка)*

**Способы прокладки огнестойких кабельных линий «Гефест»**

<p>Прокладка кабелей (ККМ) в кабель-каналах ККМО по поверхности стен и перекрытий, с разделкой через коробки монтажные огнестойкие КМ-О (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 3449-005-70631050-2009) и взрывозащищенные КМ-ВО (ООО «ФНПП «Гефест», КФСТ.301262.123 ТУ). Крепление к поверхности стен и перекрытий, посредством дюбелей стальных, саморез-шпиль КФСТ.735322.179, крепление крышки кабель-канала при помощи КФСТ.735322.062 хомута короба, либо КФСТ.735322.062-01 хомута короба, усиленного с пружинкой.</p>
<p>Прокладка кабелей (РМ) в рукаве металлическом РЗ-Ц и РЗ-ЦП по поверхности стен и перекрытий с разделкой через коробки монтажные огнестойкие КМ-О (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 3449-005-70631050-2009) и взрывозащищенные КМ-ВО (ООО «ФНПП «Гефест», КФСТ.301262.123 ТУ). Крепление к поверхности стен и перекрытий, посредством дюбель-хомут «слоп» КФСТ.735322.048, либо дюбель-хомуты КФСТ.735322.041 и КФСТ.735322.164, с интервалом не более 500 мм.</p>
<p>Прокладка кабелей на металлических лотках (МЛ) по поверхности стен и перекрытий с разделкой через коробки монтажные огнестойкие КМ-О (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 3449-005-70631050-2009) и взрывозащищенные КМ-ВО (ООО «ФНПП «Гефест», КФСТ.301262.123 ТУ), при максимальной погонной нагрузке 15 кг/м и расстоянии между опорами (кронштейн металлический консольный с опорой КФСТ.301564.001, консоль горизонтальная легкая КГ1-115 КФСТ.301564.002) не более 1200 мм согласно каталогу ИЕК, ДКС.</p>
<p>Прокладка кабелей в трубе стальной (ТС) непосредственно по поверхности стен с разделкой через коробки монтажные огнестойкие КМ-О (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 3449-005-70631050-2009) и взрывозащищенные КМ-ВО (ООО «ФНПП «Гефест», КФСТ.301262.123 ТУ), посредством сантехнических хомутов типа FRSN, либо на кронштейнах металлических КФСТ.301564.001, КФСТ.301564.002, с использованием шпильки резьбовой М8-М10, анкеров (лагунный MSA «Somtab», стальной LA «Somtab»). При этом расстояние от кабельного ввода до ближайшего хомута не должно превышать 250 мм, а между двумя близлежащими хомутами 1000 мм; при использовании скобы двухлапковой (ГОСТ 17678) расстояние от кабельного ввода до ближайшего хомута не должно превышать 250 мм, а между двумя близлежащими хомутами 500 мм.</p>
<p>Открытая прокладка (ОП) кабелей непосредственно по поверхности стен и перекрытий с разделкой через коробки монтажные огнестойкие КМ-О (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 3449-005-70631050-2009) и взрывозащищенные КМ-ВО (ООО «ФНПП «Гефест», КФСТ.301262.123 ТУ). Расстояние между точками крепления кабеля должно быть не более 250 мм по горизонтали и не более 330 мм по вертикали. Крепление к поверхности стен и перекрытий посредством: дюбель - хомут гарпун - КФСТ.735322.181; дюбель-скоба - КФСТ.735322.182; дюбель-хомут «слоп» - КФСТ.735322.048; дюбель-хомуты - КФСТ.735322.041; КФСТ.735322.164; КФСТ.735322.049-01; КФСТ.735322.049-02; Скоба металлическая (в т.ч. с полимерным покрытием) – однолапковая (СМО) и СМО-П, ГОСТ 17020), двухлапковая (СМД) и СМД-П, ГОСТ 17678);</p>
<p>Открытая прокладка кабелей (ОПЛ) по ленте основания мягкой (КФСТ.735322.056) или жесткой (КФСТ.735322.056-01) по поверхности стен и перекрытий с разделкой через коробки монтажные огнестойкие КМ-О (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 3449-005-70631050-2009) и взрывозащищенные КМ-ВО (ООО «ФНПП «Гефест», КФСТ.301262.123 ТУ). Ленту основания мягкую крепить к поверхности стен и перекрытий посредством дюбелей с шагом не более 1 метр. Ленту основания жесткую с полимерно-графитовым защитным покрытием крепить к поверхности стен и перекрытий посредством металлических дюбелей или анкеров с интервалом не более 3 м. Для крепления кабеля на ленте основания необходимо использовать хомут кабельный в комплекте с пружинкой красный КФСТ.735322.097; хомут кабельный усиленный (в комплекте с пружинкой) красный КФСТ.735322.097-01, крепежную жаропрочную проволоку с защитным полимерным покрытием КФСТ.750260.005; ленту, армированную с защитными слоями из стеклоткани 15 мм (жесткая) - КФСТ.750260.001; лента, армированная с защитным полимерным покрытием 15 мм (мягкая) - КФСТ.750260.002;</p>
<p>Канатная (тросовая) прокладка (КП) кабелей на несущих стальных тросах, с разделкой через коробки монтажные огнестойкие КМ-О (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 3449-005-70631050-2009) и взрывозащищенные КМ-ВО (ООО «ФНПП «Гефест», КФСТ.301262.123 ТУ). Для крепления используют тросовые изделия, а именно: кронштейн металлический консольный с опорой П-образный КФСТ.301564.001, анкер стальной LA «Somtab», канат стальной ЛК-О (ГОСТ 3062) и ТК (ГОСТ 3063), талреп (ГОСТ 9690), коуши, зажимы винтовые для троса, блоки стальные для троса, вертлюги стальные, рым-болты, крючки стальные, кольца стальные, клипса-подвес канатный КФСТ.735322.180. Расстояние между кабельными подвесами должно быть не более 400 мм. После окончания монтажа необходимо на металлические элементы кабельной линии на канатной (тросовой) прокладке нанести терморасширяющийся огнезащитный состав для кабельных линий «ГЕФЕСТ ТРОС-КЛ» (ООО «ФНПП «Гефест», ТУ 20.30.11.017-70631050-2017).</p>



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

**А.В. Матюшкин**

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

**Ю.А. Зуева**



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

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

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.353.Н.00328**

*(номер сертификата соответствия)*

**008326**

*(учетный номер бланка)*

**Время сохранения работоспособности огнестойких кабельных линий «Гефест»**

Марки кабельных изделий	ККМ	РМ	МЛ	ТС	ОП	ОПЛ	КП
	Время, мин						
<b>Кабели огнестойкие, выпускаемые ООО «Авангард»</b>							
по ТУ 3581-005-69237738-2013, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, по ТУ 3581-007-77752578-2016 марок: КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx на напряжение до 300В, парной скрутки, с медными жилами, количеством пар от 2 до 20, сечением жил от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> ,	90	63	62	90	61	63	70
по ТУ 27.32.13-010-77752578-2021, марок: КАСнг(A)-FRLS, КАСЭнг(A)-FRLS, КАСнг(A)-FRHF, КАСЭнг(A)-FRHF, КАСнг(A)-FRLSLTx, КАСЭнг(A)-FRLSLTx на напряжение до 300В, с медными жилами, количеством от 2 до 20, сечением жил от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> ,	90	79	68	90	60	65	72
по ТУ 27.32.13-004-77752578-2017, марок: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, ППГнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF; по ТУ 27.32.13-005-77752578-2017 марок: ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx на напряжение до 1кВ, с медными жилами, количеством от 2 до 5, сечением жил от 1,5 до 10 мм <sup>2</sup> ,	90	62	63	90	66	64	70
<b>Кабели огнестойкие, выпускаемые ООО "ГД"Технокабель-НН"</b>							
по ТУ 27.32.13-001-43000513-2020, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLSLTx на напряжение 300В, парной скрутки, с медными жилами, количеством пар от 2 до 4, сечением жил от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> ,	90	75	86	90	60	60	65
<b>Кабели огнестойкие, выпускаемые ООО НПП «Спецкабель»</b>							
по ТУ 16.К99-036-2007, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRHF, на напряжение переменного тока до 300В, парной скрутки, с медными однопроволочными жилами, количеством пар от 1 до 40, сечением жил от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> ,	90	82	84	90	68	65	63
по ТУ 16.К99-037-2009, марок: КСБнг(A)-FRLS, КСБнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRHF, КСБнг(A)-FRLS, КСБнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRHF, КСБнг(A)-FRLS, КСБнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRHF, на напряжение переменного тока до 300В, парной скрутки, с медными однопроволочными жилами, количеством пар от 1 до 40, сечением жил от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> ,	90	65	50	90	64	60	64
по ТУ 16.К99-040-2009, марок: КСБГнг(A)-FRLS, КСБГнг(A)-FRHF, КСБГКнг(A)-FRLS, КСБГКнг(A)-FRHF, КСБГнг(A)-FRLS, КСБГнг(A)-FRHF, КСБГКнг(A)-FRLS, КСБГКнг(A)-FRHF, КСБГнг(A)-FRLS, КСБГнг(A)-FRHF, КСБГКнг(A)-FRLS, КСБГКнг(A)-FRHF, на напряжение переменного тока до 300В, парной скрутки, с медными однопроволочными жилами, количеством пар от 1 до 10, сечением жил от 0,78 до 2,0 мм <sup>2</sup> ,	90	89	85	90	62	61	64



Руководитель  
 (заместитель руководителя  
 органа по сертификации)

Эксперт (эксперты)  
 (подпись, инициалы, фамилия)

*И.В. Матюшкин*  
*Ю.А. Зуева*

**Матюшкин А. В.**

**Зуева Ю. А.**



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ**  
**регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБ0**  
**приложение**  
**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.353.Н.00328  
*(номер сертификата соответствия)*

**008327**  
*(учетный номер бланка)*

**Время сохранения работоспособности огнестойких кабельных линий «Гефест»**

Марки кабельных изделий	ККМ	РМ	МЛ	ТС	ОП	ОПЛ	КП
	Время, мин						
<b>Кабели огнестойкие, выпускаемые ООО НПП «Спецкабель»</b>							
по ТУ 16.К99-043-2011, марок КУНРС Внг(А)-FRLS, КУНРС ЭВнг(А)-FRLS, КУНРС ВКВнг(А)-FRLS, КУНРС ЭВКВнг(А)-FRLS, КУНРС Пнг(А)-FRHF, КУНРС Унг(А)-FRHF, КУНРС ЭПнг(А)-FRHF, КУНРС ЭУнг(А)-FRHF, КУНРС ЭПКПнг(А)-FRHF, КУНРС ЭУКУнг(А)-FRHF, КУНРС ЭПКУнг(А)-FRHF, КУНРС ЭУКУнг(А)-FRHF, на напряжение переменного тока 450В и 750В, с медными однопроволочными жилами, количеством от 2 до 40, сечением жил от 0,75 до 16 мм <sup>2</sup> .	90	68	70	90	60	63	64
по ТУ 16.К99-046-2011, марок КЭРС Пнг(А)-FRHF, КЭРСЭПнг(А)-FRHF, КЭРСУнг(Д)-FRHF, КЭРСЭУнг(Д)-FRHF, на напряжение переменного тока до 300В, с медными многопроволочными жилами, количеством от 1 до 37, сечением жил от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> .	90	65	69	90	60	65	62
по ТУ 16.К99-048-2012, марок СПЕЦЛАН УТР-3нг(А)-FRLS, СПЕЦЛАН УТР-3нг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН УТР-3нг(А)-FRLSLTx, СПЕЦЛАН FTP-3нг(А)-FRLS, СПЕЦЛАН FTP-3нг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-3нг(А)-FRLSLTx, СПЕЦЛАН УТР-5нг(Д)-FRLS, СПЕЦЛАН УТР-5нг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-5нг(Д)-FRLS, СПЕЦЛАН FTP-5нг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(А)-FRLS, СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(Д)-FRLS, СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(А)-FRHF, на напряжение переменного тока до 100В, парной скрутки, с медными однопроволочными жилами, количеством пар от 2 до 4, диаметром жил 0,52 мм.	90	70	71	90	66	64	60
по ТУ 16.К99-049-2012, марок Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx, Лоутокс 21нг(А)-FRLSLTx, Лоутокс 30нг(А)-FRLSLTx, Лоутокс 31нг(А)-FRLSLTx, на напряжение переменного тока до 300В, парной скрутки, с медными однопроволочными жилами, количеством пар от 1 до 40, сечением жил от 0,2 до 2,5 мм <sup>2</sup> .	90	65	60	90	65	63	64
по ТУ 16.К99-050-2012, марок КуНРс Внг(А)-FRLSLTx, КуНРс ЭВнг(А)-FRLSLTx, на напряжение переменного тока 450В и 750В, с многопроволочными жилами, количеством от 2 до 5, сечением жил от 0,75 до 16 мм <sup>2</sup> .	90	89	65	90	60	65	62
по ТУ 16.К99-061-2013, марок СКАБ 250нг(А)-FRLS, СКАБ 250нг(А)-FRHF, СКАБ 250Кнг(А)-FRLS, СКАБ 250Кнг(А)-FRHF, СКАБ 660нг(А)-FRLS, СКАБ 660нг(А)-FRHF, СКАБ 660Кнг(А)-FRLS, СКАБ 660Кнг(А)-FRHF на напряжение переменного тока 380В и 660В, с многопроволочными жилами, количеством от 1 до 37, сечением жил от 0,5 до 2,5 мм <sup>2</sup> .	90	70	68	90	66	64	60
по ТУ 16-705-496-2011, марок ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, на напряжение переменного тока 660В и 1кВ, с медными однопроволочными жилами, количеством от 1 до 5, сечением жил от 1,5 до 16 мм <sup>2</sup> .	90	85	82	90	60	65	62



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

*М.П. Матюшкин*  
*Ю.А. Зева*

**Матюшкин А. В.**  
**Зева Ю. А.**









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

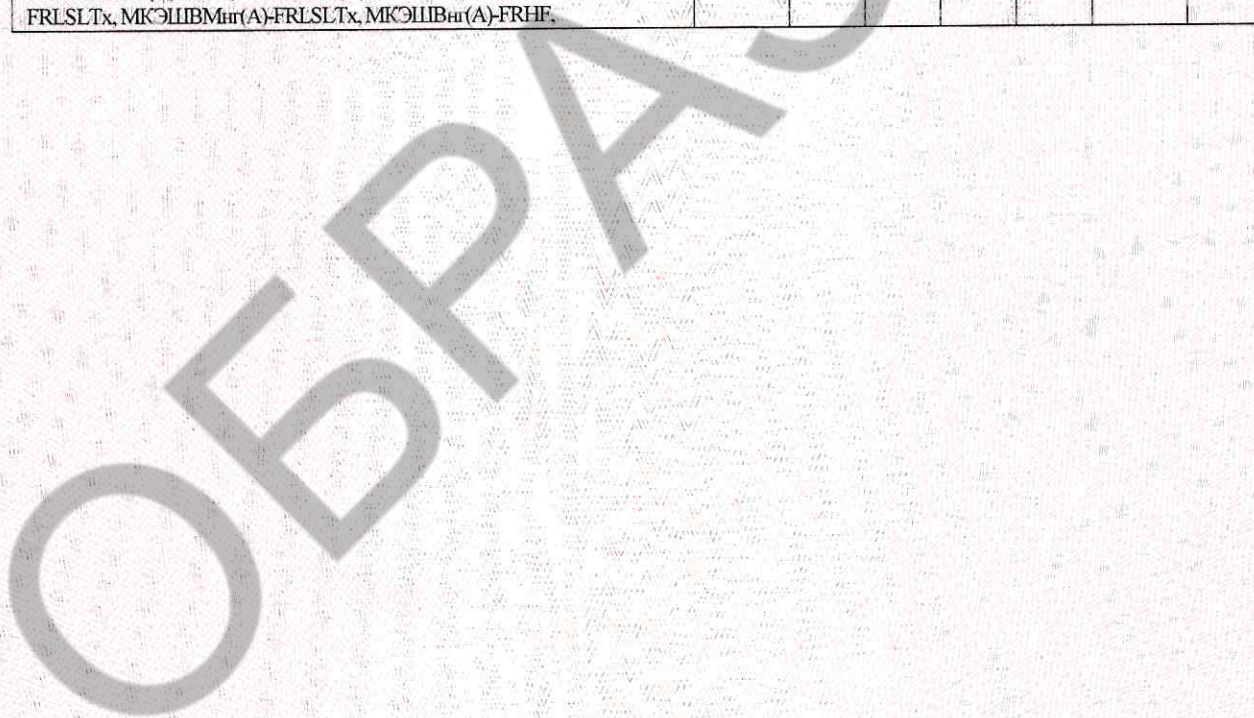
приложение  
 к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.353.Н.00328  
 (номер сертификата соответствия)

008330  
 (учетный номер бланка)

Время сохранения работоспособности огнестойких кабельных линий «Гефест»

Марка кабельных изделий	ККМ	РМ	МЛ	ТС	ОП	ОПЛ	КП
	Время, мин						
Кабели огнестойкие, выпускаемые ООО «СегментЭНЭРГО», г. Москва							
по ТУ 3581-003-17648068-2014, марки МКШнг(А)-FRLS, МККШнг(А)-FRLS, МКШМнг(А)-FRLS, МКШнг(А)-FRLSLTx, МККШнг(А)-FRLSLTx, МКШМнг(А)-FRLSLTx, МКШнг(А)-FRHF, МККШнг(А)-FRHF, МКШМнг(А)-FRHF, МКЭШнг(А)-FRLS, МКЭШнг(А)-FRLSLTx, МКЭКШнг(А)-FRLS, МКЭШнг(А)-FRLSLTx, МКЭШнг(А)-FRHF, МКЭКШнг(А)-FRHF, МКШВнг(А)-FRLS, МКШВнг(А)-FRLSLTx, МККШВнг(А)-FRLS, МКШВнг(А)-FRLSLTx, МКШВнг(А)-FRHF, МККШВнг(А)-FRHF, МКШВнг(А)-FRHF, МКЭШВнг(А)-FRLS, МКЭШВнг(А)-FRLSLTx, МКЭКШВнг(А)-FRLS, МКЭШВнг(А)-FRLSLTx, МКЭШВнг(А)-FRHF.	90	65	85	90	65	68	60



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

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Матюшкин А. В.  
 Зуева Ю. А.

