



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

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



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00083

(номер сертификата соответствия)

032224

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Спецкабель» (ООО НПП «Спецкабель»). Юридический адрес: 107497, г. Москва, ул. Бирюсинка, д.6, к.1-5, пом. XVI, ком.15. Фактический адрес: 107497, г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, к.1-5. ОГРН: 1027739312281. Телефон: +7 (495) 134-21-34. Факс: +7 (495) 462-37-82.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью НПП «Спецкабель» (ООО НПП «Спецкабель»). Юридический адрес: 107497, г. Москва, ул. Бирюсинка, д.6, к.1-5, пом. XVI, ком.15. Фактический адрес: 107497, г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, к.1-5. ОГРН: 1027739312281. Телефон: +7 (495) 134-21-34. Факс: +7 (495) 462-37-82 (см. приложение бланк № 006741).

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

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

ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», св-во о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.009 от 04.08.2016 г., адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д.10, стр.2. ОГРН: 5087746009489. Телефон: +7 (495) 740-43-61. E-mail: info@pozhaudit.ru

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Кабельные линии и электропроводка систем противопожарной защиты – огнестойкая кабельная линия (ОКЛ) «СПЕЦКАБЛАЙН-ГЕФЕСТ» ТУ 16.К99-083-2015, состав – в соответствии с Приложениями № 006742, № 006743, № 006744, № 006745. Серийный выпуск.

код ОК034 (ОКПД2)
42.22.12

код ТН ВЭД ЕАЭС

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

работоспособности в условиях пожара. Метод испытания», п.2.2.1 ТУ 16.К99-083-2015, пп. 4.8, 4.9 СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.) Статья 82, статья 145, ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания», п.2.2.1 ТУ 16.К99-083-2015, пп. 4.8, 4.9 СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

«ПОЖ-АУДИТ», свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.009 от 04.08.2016 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 090ДН/ОС-20 от 16.10.2020 г. органа по сертификации ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.009 от 04.08.2016 г.

Протоколы испытаний № Н-23/02-2021, № Н-24/02-2021, № Н-25/02-2021, № Н-26/02-2021 от 26.02.2021 г. испытательного центра ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.009 от 04.08.2016 г. Акт о результатах анализа состояния производства № 090ДН/ОС-20 от 16.10.2020 г. органа по сертификации ООО «НТЦ «ПОЖ-АУДИТ», свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО.ПР.009 от 04.08.2016 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 16.К99-083-2015

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА

с 12.03.2021 г. по 11.03.2026 г.



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

В.Н. Сорокин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

И.А. Поединцев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБО
приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00083** **006744**

Составные элементы кабельной линии систем противопожарной защиты «СПЕЦКАБЛАЙН-ГЕФЕСТ», ТУ 16.К99-083-2015

Обозначение документации составного элемента кабельной линии	Огнестойкие кабели согласно таблице, проложенные в стальных трубах для электропроводок серии «COSMЕС» производства АО «ДКС» ТУ 4833-041-47022248-2014. Коммутационные элементы: Коробки монтажные огнестойкие КМ-О ТУ 3449-005-70631050 «Гефест»; Коробки монтажные взрывозащищенные огнестойкие КМ-ВО КФСТ.301262.123ТУ «Гефест»; Коробки коммутационные огнестойкие ФКЕС 423142.131 ТУ «МЕТА»; Коробки монтажные огнестойкие ТУ 3464-003-20507860-2015 ДВК.П «Ленспецавтоматика»; Коробки ответвительные огнестойкие ТУ 3464-048-47022248-2016 «ДКС»; Коробки монтажные распределительные и установочные ТУ 3464-014-52811541-2016 «Кросс Линк», Коробки и корпуса для электромонтажных работ серии FR ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 «НЕПТУН».	Время сохранения работоспособности ОКЛ в условиях пожара, не менее, минут
ТУ 16.К99-036-2007	Кабели монтажные, не распространяющие горение, огнестойкие предназначенные для систем охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и передачи данных, с числом пар от 1 до 40, или 3 и 4 жил в пучке, номинальным сечением медных жил от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² , марок: КПСЭнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHE, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRHE, КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRLS.	67
ТУ 16.К99-037-2009	Кабели симметричные для систем безопасности, огнестойкие, не распространяющие горение предназначенные для сигнализации, передачи данных и связи в различных системах безопасности, системах промышленной автоматизации, в том числе, использующих стандарты RS-485, Profibus, системах охранной и пожарной сигнализации, с числом пар от 1 до 40, номинальным диаметром медных жил от 0,64 мм до 1,78 мм, марок: КСБнг(A)-FRHF, КСБнг(A)-FRHE, КСБКнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRHE, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS.	86
ТУ 16.К99-040-2009	Кабели симметричные для систем безопасности, огнестойкие, не распространяющие горение предназначенные для сигнализации, передачи данных и связи в различных системах безопасности, системах промышленной автоматизации, в том числе, использующих стандарты RS-485, Profibus, системах охранной и пожарной сигнализации, с числом пар от 1 до 40, с медными семипроволочными жилами, диаметром от 0,78 мм до 2,0 мм, марок: КСБнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRHE, КСБКнг(A)-FRHE, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS.	67
ТУ 16.К99-043-2011	Кабели, предназначенные для электрических установок на напряжение до 450 В включительно, огнестойкие, не распространяющие горение применяемые в осветительных силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в системах противопожарной защиты, с числом жил от 2 до 10, номинальным сечением от 0,75 мм ² до 16 мм ² , марок: КунРс Внг(A)-FRLS, КунРс Пнг(A)-FRHF, КунРс Унг(A)-FRHF, КунРс ЭВнг(A)-FRLS, КунРс ЭПнг(A)-FRHF, КунРс ЭУнг(A)-FRHF, КунРс ВВнг(A)-FRLS, КунРс ПКПнг(A)-FRHF, КунРс УКУнг(A)-FRHF, КунРс ЭВКнг(A)-FRLS, КунРс ЭПКПнг(A)-FRHF, КунРс ЭУКУнг(A)-FRHF.	74
ТУ 16.К99-048-2012	Кабели парной скрутки, для структурированных кабельных сетей огнестойкие, не распространяющие горение, предназначенные для стационарной эксплуатации в структурированных кабельных системах на базе стандартов ИСО/МЭК 11801, с однопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с числом пар 2 или 4, марок: СПЕЦЛАН УТР-3нг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-3нг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-5нг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-5нг(A)-FRHE, СПЕЦЛАН ФТР-3Кнг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-3Кнг(A)-FRHE, СПЕЦЛАН ФТР-5Кнг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-5Кнг(A)-FRHE, СПЕЦЛАН ФТР-3нг(A)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-5нг(A)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-3Кнг(A)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-5Кнг(A)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-3Кнг(A)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-5Кнг(A)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-3нг(A)-FRLSLTx, СПЕЦЛАН ФТР-5нг(A)-FRLSLTx.	48
ТУ 16.К99-049-2012	Кабели симметричные с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкие, не распространяющие горение предназначенные для систем охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), передачи данных и связи, с числом пар от 1 до 40 и номинальным сечением медных жил от 0,2 мм ² до 2,5 мм ² для кабелей серии Лоутотокс 20 и Лоутотокс 21, с числом пар от 1 до 3 и диаметром токопроводящей жилы 0,52 мм для кабелей серии Лоутотокс 30 и Лоутотокс 31, марок: Лоутотокс 20нг(A)-FRLSLTx, Лоутотокс 21нг(A)-FRLSLTx, Лоутотокс 30нг(A)-FRLSLTx, Лоутотокс 31нг(A)-FRLSLTx.	86
ТУ 16.К99-046-2011	Кабели, не распространяющие горение, огнестойкие, предназначенные для стационарной прокладки в системах электроники и электротехники, с многопроволочными медными лужеными жилами, номинальным сечением от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² , число жил от 2 до 37, марок: КЭРСнг(A)-FRHF, КЭРСнг(A)-FRHE, КЭРСнг(D)-FRHF, КЭРСнг(D)-FRHE.	67
ТУ 16.К99-046-2011	Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкие, с однопроволочными медными жилами номинальным сечением от 1,5 мм ² до 16 мм ² , число жил от 1 до 5, марок: ВВнг(A)-FRLSLTx, ВВЭнг(A)-FRLSLTx.	74
ТУ 16.К99-050-2012	Кабели, не распространяющие горение, огнестойкие, с низкой токсичностью продуктов горения, применяемые для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в системах противопожарной защиты, с числом пар от 2 до 5, номинальным сечением от 0,75 мм ² до 16 мм ² , марок КунРс Внг(A)-FRLS, КунРс ЭВнг(A)-FRLS.	86
ТУ 16.К99-061-2013	Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660в пучковой, парной, троечной скрутки с количеством пар, троек от 1 до 24, количеством жил в пучке от 4 до 37 и сечением жил от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² , марок СКАБ 250нг(A)FRLS, СКАБ 250нг(A)FRHF, СКАБ 250Кнг(A)FRLS, СКАБ 250Кнг(A)FRHF, СКАБ 660нг(A)FRLS, СКАБ 660нг(A)FRHF, СКАБ 660Кнг(A)FRLS, СКАБ 660Кнг(A)FRHF.	74
ТУ 27.32.13-060-47273194-2017	Кабели симметричные, не распространяющие горение, огнестойкие, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для сигнализации, передачи данных и связи в системах безопасности и в системах важных для безопасности, системах промышленной автоматизации, в том числе, использующих стандарты RS-485, Profibus, системах охранной и пожарной сигнализации, с числом пар от 1 до 40, номинальным диаметром медных жил от 0,64 мм до 1,78 мм, марок КСБнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,60 ТУ 27.32.13-060-47273194-2017.	48
ТУ 16.К99-044-2010	Кабели симметричные, не распространяющие горение, огнестойкие, предназначенные для шлейфов сигнализации систем противопожарной защиты и охраны с числом пар от 1 до 3, номинальным диаметром медных жил 0,52мм для кабелей марок: КШСнг(A)-FRHF, КШСнг(A)-FRLS, КШСЭнг(A)-FRLS, КШСЭнг(A)-FRHF, номинальным диаметром медных жил от 0,60 мм для кабелей марок: КШСнг(A)-FRHF, КШСнг(A)-FRLS, КШСЭнг(A)-FRLS, КШСЭнг(A)-FRHF.	48



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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.Н. Сорокин
И.А. Поединцев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.М704.04ЮАБО
приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00083**

006745

(номер сертификата соответствия) **НСОПБ.RU.ЭО.ПР009.Н.00083** *(учетный номер бланка)*
Составные элементы кабельной линии систем противопожарной защиты «СПЕЦКАБЛАЙН-ГЕФЕСТ», ТУ 16.К99-083-2015

Обозначение документации составного элемента кабельной линии	Огнестойкие кабели согласно таблице, проложенные в трубах стальных водогазопроводных ГОСТ 3262-75. Коммутационные элементы: Коробки монтажные огнестойкие КМ-О ТУ 3449-005-70631050 «Гефест»; Коробки монтажные взрывозащищенные огнестойкие КМ-ВО ФКСТ.301262.123ТУ «Гефест»; Коробки коммутационные огнестойкие ФКЕС 423142.131 ТУ «МЕТА»; Коробки монтажные огнестойкие ТУ 3464-003-20507860-2015 ДВК.П «Ленспецавтоматика»; Коробки ответвительные огнестойкие ТУ3464-048-47022248-2016 «ДКС»; Коробки монтажные распределительные и установочные ТУ 3464-014-52811541-2016 «Кросс Линк», Коробки и корпуса для электромонтажных работ серии FR ТУ 27.33.13-001-52715257-2017 «НЕПТУН»	Время сохранения работоспособности ОКЛ в условиях пожара, не менее, минут
ТУ 16.К99-036-2007	Кабели монтажные, не распространяющие горение, огнестойкие предназначенные для систем охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и передачи данных, с числом пар от 1 до 40, или 3 и 4 жил в пучке, номинальным сечением медных жил от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² , марок: КПСЭнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRLS.	84
ТУ 16.К99-037-2009	Кабели симметричные для систем безопасности, огнестойкие, не распространяющие горение предназначенные для сигнализации, передачи данных и связи в различных системах безопасности, системах промышленной автоматизации, в том числе, использующих стандарты RS-485, Profibus, системах охранной и пожарной сигнализации, с числом пар от 1 до 40, номинальным диаметром медных жил от 0,64 мм до 1,78 мм, марок: КСБнг(A)-FRHF, КСБнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRHF, КСБСнг(A)-FRHF, КСБСнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRLS, КСБнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS.	91
ТУ 16.К99-040-2009	Кабели симметричные для систем безопасности, огнестойкие, не распространяющие горение предназначенные для сигнализации, передачи данных и связи в различных системах безопасности, системах промышленной автоматизации, в том числе, использующих стандарты RS-485, Profibus, системах охранной и пожарной сигнализации, с числом пар от 1 до 40, с медными семипроволочными жилами, диаметром от 0,78 мм до 2,0 мм, марок: КСБКнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRHF, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS, КСБКнг(A)-FRLS.	52
ТУ 16.К99-043-2011	Кабели, предназначенные для электрических установок на напряжение до 450 В включительно, огнестойкие, не распространяющие горение применяемые в осветительных силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в системах противопожарной защиты, с числом жил от 2 до 10, номинальным сечением от 0,75 мм ² до 16 мм ² , марок: КунРс Внг(A)-FRLS, КунРс Пнг(A)-FRHF, КунРс Унг(A)-FRHF, КунРс ЭВнг(A)-FRLS, КунРс ЭПнг(A)-FRHF, КунРс ЭУнг(A)-FRHF, КунРс ВКВнг(A)-FRLS, КунРс ПКПнг(A)-FRHF, КунРс УКунг(A)-FRHF, КунРс ЭВКВнг(A)-FRLS, КунРс ЭПКПнг(A)-FRHF, КунРс ЭУКунг(A)-FRHF.	66
ТУ 16.К99-048-2012	Кабели парной скрутки, для структурированных кабельных сетей огнестойкие, не распространяющие горение, предназначенные для стационарной эксплуатации в структурированных кабельных системах на базе стандартов ИСО/МЭК 11801, с однопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм, с числом пар 2 или 4, марок: СПЕЦЛАН УТР-3нг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-3нг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН УТР-5нг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-5нг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН УТР-3Кнг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-3Кнг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН УТР-5Кнг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН ФТР-5Кнг(A)-FRHF, СПЕЦЛАН УТР-3нг(D)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-3нг(D)-FRLS, СПЕЦЛАН УТР-5нг(D)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-5нг(D)-FRLS, СПЕЦЛАН УТР-3Кнг(D)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-3Кнг(D)-FRLS, СПЕЦЛАН УТР-5Кнг(D)-FRLS, СПЕЦЛАН ФТР-5Кнг(D)-FRLS, СПЕЦЛАН УТР-3нг(A)-FRLSLTx, СПЕЦЛАН ФТР-3нг(A)-FRLSLTx.	62
ТУ 16.К99-049-2012	Кабели симметричные с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкие, не распространяющие горение предназначенные для систем охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ), передачи данных и связи, с числом пар от 1 до 40 и номинальным сечением медных жил от 0,2 мм ² до 1,5 мм ² для кабелей серии Лоутотокс 20 и Лоутотокс 21, с числом пар от 1 до 3 и диаметром токопроводящей жилы 0,52 мм для кабелей серии Лоутотокс 30 и Лоутотокс 31, марок: Лоутотокс 20нг(A)-FRLSLTx, Лоутотокс 21нг(A)-FRLSLTx, Лоутотокс 30нг(A)-FRLSLTx, Лоутотокс 31нг(A)-FRLSLTx.	62
ТУ 16.К99-046-2011	Кабели, не распространяющие горение, огнестойкие, предназначенные для стационарной прокладки в системах электроники и электротехники, с многопроволочными медными лужеными жилами, номинальным сечением от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² , число жил от 2 до 37, марок: КЭРСПнг(A)-FRHF, КЭРСПнг(A)-FRHF, КЭРСУнг(D)-FRHF, КЭРСЭУнг(D)-FRHF.	84
ТУ 16.705.496-2011	Кабели, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением, низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкие, с однопроволочными медными жилами номинальным сечением от 1,5 мм ² до 16 мм ² , число жил от 1 до 5, марок: ВВГнг(A)-FRLSLTx, ВВГЭнг(A)-FRLSLTx.	66
ТУ 16.К99-050-2012	Кабели, не распространяющие горение, огнестойкие, с низкой токсичностью продуктов горения, применяемые для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в системах противопожарной защиты, с числом жил от 2 до 5, номинальным сечением от 0,75 мм ² до 16 мм ² , марок КунРс Внг(A)-FRLSLTx, КунРс ЭВнг(A)-FRLSLTx.	91
ТУ 16.К99-061-2013	Кабели универсальные для КИПиА на напряжение до 660В пучковой, парной, троечной скрутки с количеством пар, троек от 1 до 24, количеством жил в пучке от 4 до 37 и сечением жил от 0,5 мм ² до 2,5 мм ² марок СКАБ 250нг(A)FRLS, СКАБ 250Кнг(A)FRLS, СКАБ 250Кнг(A)FRHF, СКАБ 660нг(A)FRLS, СКАБ 660нг(A)FRHF, СКАБ 660Кнг(A)FRLS, СКАБ 660Кнг(A)FRHF.	72
ТУ 27.32.13-060-47273194-2017	Кабели симметричные, не распространяющие горение, огнестойкие, с низкой токсичностью продуктов горения, предназначенные для сигнализации, передачи данных и связи в системах безопасности и в системах важных для безопасности, системах промышленной автоматизации, в том числе, использующих стандарты RS-485, Profibus, системах охранной и пожарной сигнализации, с числом пар от 1 до 40, номинальным диаметром медных жил от 0,64 мм до 1,78 мм, марок КСБнг(A)-FRLSLTx 2x2x0,60 ТУ 27.32.13-060-47273194-2017.	72
ТУ 16.К99-044-2010	Кабели симметричные, не распространяющие горение, огнестойкие, предназначенные для шлейфов сигнализации систем противопожарной защиты и охраны с числом пар от 1 до 3, номинальным диаметром медных жил 0,52 мм для кабелей марок: КШСнг(A)-FRHF, КШСнг(A)-FRLS, КШСЭнг(A)-FRHF, КШСЭнг(A)-FRLS, номинальным диаметром медных жил от 0,60 мм для кабелей марок: КШСнг(A)-FRHF, КШСнг(A)-FRLS, КШСЭнг(A)-FRHF, КШСЭнг(A)-FRLS.	52



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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.Н. Сорокин

И.А. Поединцев