

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00521

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерные решения».
Адрес: 302008, Россия, город Орёл, улица Машиностроительная, дом 6, офис 104.
ОГРН 1075752001159. Телефон: +74993508856. E-mail: sales@irorel.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение изготовителя
продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «Инженерные решения».
Адрес: 302008, Россия, город Орёл, улица Машиностроительная, дом 6.
ОГРН 1075752001159. Телефон: +74993508856. E-mail: sales@irorel.ru.

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 II, 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 серии IR-Line в
составе согласно приложению №1 на 6 листах
(бланки № 005847-005852), выпускаемая по ТУ
27.32.13-004-95761434-2020. Серийный выпуск.

код ОК 034 (ОКПД-2)

27.32.1

код ТН ВЭД ЕАЭС

8544 49 910 0

**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». Сохранение работоспособности кабельной линии в
условиях пожара – 90 минут, согласно приложению №2 на 4 листах (бланки № 005853-
005856).

**ПРОВЕДЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ)
И ИЗМЕРЕНИЯ**

Протокол сертификационных испытаний № АПБ/07-937/11-2021 от 30.11.2021 г., 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 и в качестве
доказательства соответствия продукции)

Сертификат соответствия системы менеджмента качества изготовителя требованиям ГОСТ
Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), № 5СДС.НРС.RU.001.OC.06.00585 от 14.10.2021 г.,
выдан ОС ООО «Центр-Стандарт», рег. № СДС.НРС.001.OC.06.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 30.11.2021 по 29.11.2026

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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005846

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ**

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00521

Приложение №1

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
27.32.1 8544 49 910 0	Огнестойкие кабельные линии серии IR-Line в составе:	ТУ 27.32.13-004-95761434-2020
	Металлические проволочные кабельные лотки и аксессуары к ним серии F5 COMBITECH, шириной от 50 до 600 мм, с высотой борта от 30 до 100 мм, длиной 3000 мм, диаметр проволоки от 3,80 до 4,80 мм и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 3449-001-73438690-2006, производства АО «ДКС»	
	Металлические листовые перфорированные и неперфорированные кабельные лотки и аксессуары к ним серии S5 COMBITECH, шириной от 50 до 600 мм, с высотой борта 50, 80 и 100 мм, длиной от 2000 до 3000 мм, с толщиной стенок от 0,6 до 1,5 мм и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 3449-013-47022248-2004, производства АО «ДКС»	
	Металлические лестничные кабельные лотки и аксессуары к ним серии L5 COMBITECH, шириной от 200 до 600 мм, с высотой борта 50, 80 и 100 мм, длиной от 3000 до 6000 мм, с толщиной стенок от 1,0 до 1,5 мм и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 3449-002-73438690-2008, производства АО «ДКС»	
	Опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH в составе: профили, соединительные элементы, консоли, подвесы и траверсы, скобы и держатели, выпускаемые по ТУ 3449-032-47022248-2012, производства АО «ДКС»	
	Рукава металлические из оцинкованной стали для электропроводок серии «COSMEC» и аксессуары к ним, диаметрами от 10 до 50 мм, выпускаемые по ТУ 4833-051-47022248-2016, производства ООО «ДКС»	
	Стальные трубы для электропроводок и аксессуары к ним серии «COSMEC», диаметрами от 16 до 63 мм, выпускаемые по ТУ 4833-041-47022248-2014, производства АО «ДКС»	
	Трубы гибкие гофрированные серии «OCTOPUS» из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ и аксессуары к ним, диаметрами от 16 до 50 мм, выпускаемые по ТУ 2247-008-47022248-2002, производства АО «ДКС»	
	Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ полипропиленовые «OCTOPUS» и аксессуары к ним, диаметрами от 16 до 50 мм, выпускаемые по ТУ 3491-010-47022248-2003, производства АО «ДКС»	
	Трубы гибкие гофрированные из электроизоляционного материала для электромонтажных работ из полиамида «OCTOPUS» и аксессуары к ним, диаметрами от 16 до 50 мм, выпускаемые по ТУ 2247-024-47022248-2009, производства АО «ДКС»	
	Трубы жесткие гладкие самозатухающие из электроизоляционного материала для электромонтажных работ типа ТЖ поливинилхлоридные «EXPRESS» и аксессуары к ним, диаметрами от 16 до 63 мм, выпускаемые по ТУ 2248-012-47022248-2009, производства АО «ДКС»	
	Держатели металлические из оцинкованной стали для электропроводок серии EXPRESS, выпускаемые по ТУ 2248-012-47022248-2009, производства АО «ДКС»	
	Держатели металлические из оцинкованной стали для электропроводок серии COSMEC, выпускаемые по ТУ 4833-041-47022248-2014, производства АО «ДКС»	

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

М.П.

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005847

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00521

Приложение №1

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
27.32.1 8544 49 910.0	Огнестойкие кабельные линии серии IR-Line в составе:	ТУ 27.32.13-004-95761434-2020
	Кабельные короба из композиции на основе не распространяющего горение ПВХ и аксессуары к ним серии «In-liner Classic», выпускаемые по ТУ 3449-009-47022248-2010, производства АО «ДКС» Коробки ответственные огнестойкие серии FS с сохранением работоспособности в условиях пожара, выпускаемые по ТУ 3464-048-47022248-2016, производства АО «ДКС» Системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH: - винт с крестообразным шлицем M6, - винт с гладкой головкой M6-M10, - винт для электрического контакта M5, - винт с полуцилиндрической головкой M6, - болт с шестигранной головкой с частичной и полной резьбой M4-M16, - самонарезающий винт, - винт для крепления к С-профилю, - шпилька резьбовая M6-M16, - шпилька шуруп M4-M12, - гайка с насечкой M5-M16, - гайка шестигранная M5-M16, - гайка самоконтрящаяся M4-M16, - соединительная гайка M6-M16, - гайка для подвешивания профиля с пружиной и без M6-M12, - шайбы с узкими полями и кузовная M4-M16, - шайба-гровер M6-M12, - шайба стопорная M6-M16, - забивной анкер M6-M16, - латунный разрезной анкер M4-M16, - стандартный анкер, включая решения в комплекте с болтом или шпилькой M6-M16, - усиленный анкер, включая решения в комплекте с болтом или шпилькой M6-M16, - усиленный клиновой анкер M6-M16, - складные пружинные анкеры M3-M6, - анкер-клин M6, - металлический дюбель для пустотелых конструкций M4-M10, - анкер для пустотелых плит, - струбцины M6-M12, - закрывающая струбцина, - крепление к профнастилу, - саморез с пресс-шайбой 4,2x76, - металлический дюбель для газобетона 6x32 Кабельные каналы металлические оцинкованные неперфорированные типа ККМО, размерами от 15x15 до 25x50 мм, толщиной стенки до 0,55 мм, длиной 2000 м, и аксессуары к ним выпускаемые по ТУ 3449-001-70631050-2005, производства ООО «ФНПП "Гефест"» Коробки монтажные огнестойкие серии: КМ-О, выпускаемые по ТУ 3449-005-70631050-2009, производства ООО «ФНПП "Гефест"»	

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

М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005848

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АНБ.RU.OS007/4.Н.00521

Приложение №1

Перечень продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 034 (ОКП/12) код ТН ВЭД России	Наименование, типы, марки, модели однородной продукции, составные части изделия или комплекса	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
27.32.1 8544 49 910 0	Огнестойкие кабельные линии серии IR-Line в составе:	ТУ 27.32.13-004-95761434-2020
	Крепеж серии КФСТ: - дюбель металлический по металлу, - дюбель металлический универсальный - саморез по металлу острый, - шуруп-саморез с пресс-шайбой (клоп) - фиксатор кабеля в кабель-канале (коробе монтажном) ПВХ - хомут короба	
	Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПВХ), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, Сверхтяжелая, выпускаемые по ТУ 22.21.29-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун»	
	Трубы гибкие гофрированные из полипропилена для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПП), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 22.21.29-007-52715257-2017, производства ООО «Нептун»	
	Трубы гибкие гофрированные из полиамида для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПА), диаметром от 16 до 63 мм, выпускаемые по ТУ 22.21.29-008-52715257-2017, производства ООО «Нептун»	
	Трубы гибкие гофрированные из полиолефинов для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПО), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 27.90.12-001-52715257-2018, производства ООО «Нептун»	
	Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПВХ), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 22.21.21-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун»	
	Рукава металлические гибкие негерметичные типов РЗ, Р4 и аксессуары, диаметром от 6 до 100 мм, выпускаемые по ТУ 25.99.29-001-52715257-2018, производства ООО «Нептун»	
	Рукава металлические гибкие в изоляции и аксессуары, диаметром от 8 до 100 мм и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017, производства ООО «Нептун»	
	Кабельный канал (короб монтажный) для электромонтажных работ и аксессуары, сечением от 25х16 до 100х60 мм и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 27.33.14-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун»	
	Огнестойкие распределительные коробки серии FR, выпускаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017, производства ООО «Нептун»	
	Система крепежа серии FR ГТ в составе: - дюбели металлические универсальные 5х30 ÷ 10х60 мм; - саморезы 4,2х25 ÷ 6,3х70; - заклепки резьбовые, цилиндр, М3 ÷ М10 из оцинкованной стали; - винты М3 ÷ М10; - гвозди по бетону усиленные 3,05х32 ÷ 3,68х65 мм; - саморезы с редким шагом (крупная резьба) 3,5х32 ÷ 4,8х120 мм; - скобы стальные оцинкованные СМО 8-9 ÷ 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМО без отверстий для пневмопистолета 8-9 ÷ 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМД 8-9 ÷ 60-63 мм;	

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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005849

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OS007/4.Н.00521

Приложение №1

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
27.32.1 8544 49 910 0	Огнестойкие кабельные линии серии IR-Line в составе: - скобы стальные оцинкованные СМД без отверстий для пневмопистолета 8-9 ÷ 60-63 мм; - стяжки крепежные из нержавеющей стали СКС; - анкера стальные разжимные M5 ÷ M10; - анкер-клин 6x40 мм ÷ 6x60 мм; Система крепежа серии FR ЖТ в составе: - дюбели металлические универсальные 5x30 ÷ 10x60 мм; - саморезы 4,2x25 ÷ 6,3x70; - заклепки резьбовые, цилиндр, M3 ÷ M10 из оцинкованной стали; - винты M3 ÷ M10; - гвозди по бетону усиленные 3,05x32 ÷ 3,68x65 мм; - саморезы с редким шагом (крупная резьба) 3,5x32 ÷ 4,8x120 мм; - скобы стальные оцинкованные СМО 8-9 ÷ 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМО без отверстий для пневмопистолета 8-9 ÷ 60-63 мм; скобы стальные оцинкованные СМД 8-9 ÷ 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМД без отверстий для пневмопистолета 8-9 ÷ 60-63 мм; стяжки крепежные из нержавеющей стали СКС; - анкер-клин 6x40 мм ÷ 6x60 мм; - хомуты стальные трубные с внутренней резьбой 11-15 ÷ 98-105 мм, ТХ-1/4" ÷ ТХ-3 1/2"; - траверсы монтажные оцинкованные 20x30x1,5 мм; - подвесы потолочные С-образные; - винты оцинкованные M6 ÷ M10; - удлиненные гайки M6 ÷ M10; - шпильки стальные резьбовые оцинкованные M6 ÷ M10; - саморез-шпильки M6 ÷ M10; - анкера стальные разжимные M5 ÷ M10; - шайбы стальные плоские увеличенные M6 ÷ M10; - гайки с насечкой оцинкованные, препятствующие откручиванию M6 ÷ M10; Система крепежа серии FR МР: - дюбели металлические универсальные 5x30 ÷ 10x60 мм; - саморезы 4,2x25 ÷ 6,3x70; - заклепки резьбовые; - цилиндр M3 ÷ M10 из оцинкованной стали; - винты M3 ÷ M10; - гвозди по бетону усиленные 3,05x32 ÷ 3,68x65 мм; - саморезы с редким шагом (крупная резьба) 3,5x32 ÷ 4,8x120 мм; - скобы стальные оцинкованные СМО 8-9 ÷ 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМО без отверстий для пневмопистолета 8-9 ÷ 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМД 8-9 ÷ 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМД без отверстий для пневмопистолета 8-9 ÷ 60-63 мм; стяжки крепежные из нержавеющей стали СКС; - анкера стальные разжимные M5 ÷ M10; - анкер-клин 6x40 мм ÷ 6x60 мм;	ТУ 27.32.13-004-95761434-2020

М.П.

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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005850

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00521

Приложение №1

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
27.32.1 8544 49 910 0	Огнестойкие кабельные линии серии IR-Line в составе:	ТУ 27.32.13-004-95761434-2020
	Система крепежа серии FR КП: - хомут FR ПР для ОКЛ и электромонтажных работ, производства ООО "Нептун"; - дюбели металлические универсальные 5x30 + 10x60 мм; - саморезы 4,2x25 ÷ 6,3x70; - заклепки резьбовые, цилиндр, М3 + М10 из оцинкованной стали; - винты М3 ÷ М10; - гвозди по бетону усиленные 2,7x15 + 3,68x65 мм; - саморезы с редким шагом (крупная резьба) 3,5x32 + 4,8x120 мм Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПВХ), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 2248-001-57453845-2009, производства ООО «ТД Урал-ПАК» Трубы гибкие гофрированные из полиэтилена низкого давления для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПНД), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 2247-008-57453845-2009, производства ООО «ТД Урал-ПАК» Трубы гибкие гофрированные безгалогеновые трудногорючие и аксессуары для труб (FRHF), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 2247-008-57453845-2009, производства ООО «ТД Урал-ПАК» Трубы гладкие жесткие из поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуары для труб (ПВХ), диаметром от 16 до 63 мм, типа Легкая, Тяжелая, выпускаемые по ТУ 2248-001-57453845-2009, производства ООО «ТД Урал-ПАК» Рукава металлические гибкие негерметичные типа РЗ, диаметром от 6 до 75 мм и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 4833-009-57453845-2009, производства ООО «ТД Урал-ПАК» Рукава металлические гибкие типа РЗ-Ц-Пнг, в изоляции из ПВХ и аксессуары, диаметром от 6 до 75 мм, выпускаемые по ТУ 4833-009-57453845-2009, производства ООО «ТД Урал-ПАК» Кабель-каналы из поливинилхлорида (ПВХ) для электромонтажных работ, шириной от 12 до 100 мм, высотой от 10 до 60 мм, толщиной стенки от 0,6 до 1,5 мм и аксессуары к ним, выпускаемые по ТУ 5772-002-57453845-2009, производства ООО «ТД Урал-ПАК» Коробки распределительные, выпускаемые по ТУ 3464-005-57453845-2009, производства ООО «ТД Урал-ПАК» Система крепежа в составе: - дюбели металлические универсальные 5x30 + 10x60 мм; - саморезы 4,2x25 ÷ 6,3x70; - винты М3 ÷ М10; - саморезы с редким шагом (крупная резьба) 3,5x32 + 4,8x120 мм; - скобы стальные оцинкованные СМО 8-9 + 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМО без отверстий для пневмопистолета 8-9 + 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМД 8-9 + 60-63 мм; - скобы стальные оцинкованные СМД без отверстий для пневмопистолета 8-9 + 60-63 мм;	

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

М.П.

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

005851

А.О. Соколов

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00521

Приложение №1

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
27.32.1 8544 49 910 0	Огнестойкие кабельные линии серии IR-Line в составе: - стяжки крепежные из нержавеющей стали СКС; - анкера стальные разжимные М5 ÷ М10; - анкер-клин 6x40 мм ÷ 6x60 мм - хомуты стальные трубные с внутренней резьбой 11-15 ÷ 98-105 мм, ТХ-1/4" ÷ ТХ-3 1/2"; - traversы монтажные оцинкованные 20x30x1,5 мм; - подвесы потолочные С-образные; - винты оцинкованные М6 ÷ М10; - удлиненные гайки М6 ÷ М10; - шпильки стальные резьбовые оцинкованные М6 ÷ М10; - саморез-шпильки М6 ÷ М10; - шайбы стальные плоские увеличенные М6 ÷ М10; - гайки с насечкой оцинкованные, препятствующие откручиванию М6 ÷ М10; - заклепки резьбовые Кабели огнестойкие для систем пожарной и охранной сигнализации, систем оповещения и управления эвакуацией и передачи данных, не распространяющие горение при групповой прокладке и не выделяющие коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, нетоксичные с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из ПВХ пластика, с медными жилами с числом скрученных пар 1-20, или числом скрученных жил до 20, сечение от 0,2 до 2,5 мм², напряжением 300 В, марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСЭнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRHF, КПСЭнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13.159-003-95761434-2017, производства ООО «Инженерные решения».	ТУ 27.32.13-004-95761434-2020

М.П.

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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005852

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
 № АПБ.RU.OC007/4.Н.00521

Приложение №2
Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13.159-003- 95761434-2017	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в металлическом проводном лотке с аксессуарами к нему F5 COMBITECH с креплением на опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH. Монтаж к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 1200 мм, нагрузка 20 кг/м.п.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в лотке металлическом листовом с аксессуарами к нему S5 COMBITECH с креплением на опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH. Монтаж к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 1200 мм, нагрузка 20 кг/м.п.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в лотке металлическом лестничном с аксессуарами к нему L5 COMBITECH с креплением на опорные конструкции и монтажные устройства серии B5 COMBITECH. Монтаж к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 1200 мм, нагрузка 20 кг/м.п.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в металлорукаве из оцинкованной стали серии COSMEC, выпускаемый по ТУ 4833-051-47022248-2016. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе жесткой серии COSMEC, выпускаемой по ТУ 4833-041-47022248-2014. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH. Максимальное расстояние между креплениями 1200 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из поливинилхлорида (ПВХ) для электромонтажных работ серии OSTOPUS, выпускаемой по ТУ 2247-008-47022248-2002. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из полипропилена (ПП) для электромонтажных работ серии OSTOPUS, выпускаемой по ТУ 3491-010-47022248-2003. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из полиамида (ПА) для электромонтажных работ серии OSTOPUS, выпускаемой по ТУ 2247-024-47022248-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями кабелей 500 мм.	90


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

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)



Н.К. Потапкин

005853

А.О. Соколов

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OS007/4.Н.00521

Приложение №2
Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13.159-003- 95761434-2017	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе жесткой гладкой, из поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуара для труб (ПВХ) серии EXPRESS, выпускаемой по ТУ 2248-012-47022248-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в кабельном канале ПВХ для электромонтажных работ серии "In-liner Classic, выпускаемый по ТУ 3449-009-47022248-2010. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии M5 COMBITECH, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм внутри короба.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из поливинилхлорида для электромонтажных работ (ПВХ), с аксессуарами к ней, выпускаемой по ТУ 22.21.29-001-52715257-2017, крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии FR ГТ, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из полипропилена для электромонтажных работ (ПП), с аксессуарами к ней, выпускаемой по ТУ 22.21.29-007-52715257-2017. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии FR ГТ, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из полиамида для электромонтажных работ (ПА), с аксессуарами к ней, выпускаемой по ТУ 22.21.29-008-52715257-2017. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии FR ГТ, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из полиолефинов для электромонтажных работ (ПОЛ), с аксессуарами к ней, выпускаемой по ТУ 27.90.12-001-52715257-2018. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии FR ГТ, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку.	90

М.П.

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

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005854

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00521

Приложение №2

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
КПСнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13.159-003- 95761434-2017	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе жесткой гладкой, из поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуара для труб (ПВХ), выпускаемой по ТУ 22.21.21-001-52715257-2017. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии FR ЖТ, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 400 мм, обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в рукаве гибком металлическом для электропроводок, выпускаемом по ТУ 25.99.29-001-52715257-2018. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии FR MP, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в рукаве металлическом гибком в ПВХ изоляции, выпускаемом по ТУ 25.99.29-002-52715257-2017. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии FR MP, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в кабельном канале (короб монтажный), ПВХ для электромонтажных работ, выпускаемом по ТУ 27.33.14-001-52715257-2017. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии FR КП, с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм, обязательное крепление на расстоянии не более 50 мм от места ввода кабеля в огнестойкую коробку.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в кабельном канале (короб монтажный), металлическом оцинкованном неперфорированном типа ККМО, выпускаемом по ТУ 3449-001-70631050-2005. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов серии КФСТ, с применением монтажной коробки. Шаг крепления 200 мм от каждого края элемента ККМО, и не менее одного крепления короба между ними.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из поливинилхлорида для электромонтажных работ (ПВХ), с аксессуарами к ней, выпускаемой по ТУ 2248-001-57453845-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов ООО «ТД Урал-ПАК», с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 300 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной из полиэтилена для электромонтажных работ (ПНД), с аксессуарами к ней, выпускаемой по ТУ 2247-008-57453845-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов ООО «ТД Урал-ПАК», с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 300 мм.	90

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

М.П.

Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005855

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

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ
№ АПБ.RU.OC007/4.Н.00521

Приложение №2

Сохранение работоспособности кабельной линии в условиях пожара

Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLSLTx, КПСнг(A)-FRLS, КПСнг(A)-FRHF, КПСнг(A)-FRLSLTx, выпускаемые по ТУ 27.32.13.159-003- 95761434-2017	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гибкой гофрированной безгалогенной трудногорючей (FRHF) для электромонтажных работ, с аксессуарами к ней, выпускаемой по ТУ 2247-008-57453845-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов ООО «ТД Урал-ПАК», с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 300 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в трубе гладкой жесткой из электроизоляционного материала (ПВХ) для электромонтажных работ и аксессуаров для труб, выпускаемые по ТУ 2248-001-57453845-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов ООО «ТД Урал-ПАК», с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 500 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в металлорукаве оцинкованном, выпускаемом по ТУ 4833-009-57453845-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов ООО «ТД Урал-ПАК», с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 600 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в металлорукаве оцинкованном в изоляции из ПВХ серии РЗ, выпускаемом по ТУ 4833-009-57453845-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов ООО «ТД Урал-ПАК», с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 600 мм.	90
	При горизонтальной стеновой прокладке кабеля в кабельном канале из электроизоляционного материала для электромонтажных, выпускаемом по ТУ 5772-002-57453845-2009. Крепление к огнестойкой опорной поверхности с помощью системы крепежных элементов ООО «ТД Урал-ПАК», с применением монтажной коробки. Максимальное расстояние между креплениями 400 мм.	90

М.П.

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

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

Н.К. Потапкин

А.О. Соколов

005856