

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

(обязательная сертификация)

№ C-RU.AЮ64.B.01253

ЗАЯВИТЕЛЬ

№ 0019908

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ИЭК ХОЛДИНГ». ОГРН: 1077761125628.

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, город Подольск, проспект Ленина, дом 107/49, офис 457.

Фактический адрес: 301030, Россия, Тульская область, город Ясногорск, улица П. Добрынина, дом 1-Б.

Телефон: +7(495) 542-22-22. Факс: +7(495) 542-22-20. Адрес электронной почты: info@iek.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью ООО «ИЭК ХОЛДИНГ».

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, город Подольск, проспект Ленина, дом 107/49, офис 457.

Фактический адрес: 301030, Россия, Тульская область, город Ясногорск, улица П. Добрынина, дом 1-Б. Телефон: +7(495) 542-22-22.

Факс: +7(495) 542-22-20. Адрес электронной почты: info@iek.ru.

См. приложение бланк №0016421.

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции и услуг «Полисерт» АНО по сертификации «Электросерт». Место нахождения: 129226, Российская Федерация, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, дом 12А. Фактический адрес: 129110, Российская Федерация, г. Москва, ул. Щепкина, дом 47, стр.1. Телефон: (495) 995-10-26, Факс: (495) 995-10-26. Адрес электронной почты: info@certif.ru.

Аттестат аккредитации № RA.RU.10AЮ64 от 21.07.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации.

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

Кабельные линии и электропроводки систем противопожарной защиты (огнестойкие кабельные линии ОКЛ) типа «IEK Spetskablina FR» изготавливаемые по СТО 57393508-0001-2017 и состоящие из:

- огнестойких кабелей производства ООО НПП «Спецкабель», см. приложение бланк №0016418;

- систем кабельных лотков и лестниц металлических для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» см. приложение бланк №0016419;

- лотков металлических проволочных для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK производства ООО «Металлические Кабельные Трассы» см. приложение бланки №0016418; №0016419;

- коробок монтажных огнестойких см. приложение бланк №0016420;

Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

код ОК 034 (ОКПД 2): 27.32.13

код ЕКПС:

код ТН ВЭД России: 8544 42

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА (ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)

Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (Федеральный Закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г.). Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара ГОСТ Р 53316-2009.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний №2/К2386-ФЗ от 04.04.2018 Испытательный центр «Политест» АНО по сертификации «Электросерт», № RA.RU.21AД12 от 21.08.2015 выдан Федеральной службой по аккредитации, адрес: 129226, г. Москва, ул. Сельскохозяйственная, 12 а.

Схема сертификации 5с

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Сертификат соответствия системы менеджмента качества ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» ГОСТ Р ИСО 9001-2015

№ ST.RU.0001.P40362 срок действия с 02.03.2018 по 01.03.2021 г., выдан органом по сертификации

ООО «Гарантия качества». Адрес 236009, г. Калининград, ул. Колхозная, 4Ж; см. приложение бланк №0016422.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с

07.05.2018

по

26.04.2023

Руководитель (заместитель руководителя)

органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

И.И. Далбинш

инициалы, фамилия

А.В. Трошин

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.АЮ64.В.01253

(обязательная сертификация)

№ 0016418

Кабельные линии и электропроводки систем противопожарной защиты (огнестойкие кабельные линии ОКЛ) типа «IEK Spetskablina FR»
изготавливаемые по СТО 57393508-0001-2017 и состоящие из:

Кабели огнестойкие производства ООО НПП «Спецкабель»	Систем кабельных лестниц* металлических для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 27.33.13-003-83135016-2017, производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Систем кабельных лотков металлических (перфорированных и неперфорированных)* для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017, производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Лотков металлических проволочных** для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 3449-003-91444636-16, ТУ 3449-005-91444636-16, производства ООО «Металлические Кабельные Трассы»
1	2	3	4
Кабели монтажные, огнестойкие, с числом пар от 1 до 40, или 3 и 4 жил в пучке, номинальным сечением медных жил от 0,35 мм² до 2,5 мм², марок: КПСнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRLS изготавливаемые по ТУ 16.К99- 036-2007	Время сохранения работоспособности 90 мин Предел огнестойкости по СТО 57393508-0001-2017, Е90	-	-
Кабели симметричные для систем безопасности и автоматизации, огнестойкие с числом пар от 1 до 40, номинальным диаметром медных жил от 0,64 мм до 1,78 мм марок: КСБнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS изготавливаемые по ТУ 16.К99- 037-2009	-	Время сохранения работоспособности 18 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е15	-
Кабели симметричные для систем безопасности и автоматизации, гибкие, огнестойкие с числом пар от 1 до 10 номинальным диаметром медных жил от 0,78 мм до 2,00 мм марок: Гц, марок: КСБнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRHF, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS, КСБКнг(А)-FRLS изготавливаемые по ТУ 16.К99- 040-2009	Время сохранения работоспособности 19 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е15	Время сохранения работоспособности 30 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е30	-
Кабели для электрических установок на напряжение до 450 В, огнестойкие с числом жил от 2 до 7, номинальным сечением жил от 0,75 мм² до 16 мм², марок: КунРс Внг(А)-FRLS, КунРс Пнг(А)-FRHF, КунРс Унг(А)-FRHF, КунРс ЭВнг(А)-FRLS, КунРс ЭПнг(А)-FRHF, КунРс ЭУнг(А)-FRHF, КунРс ВКВнг(А)-FRLS, КунРс ПКПнг(А)-FRHF, КунРс УКУнг(А)-FRHF, КунРс ЭВКВнг(А)-FRLS, КунРс ЭПКПнг(А)-FRH, КунРс ЭУКУнг(А)-FRHF изготавливаемые по ТУ 16.К99- 043-2012	Время сохранения работоспособности 19 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е15	Время сохранения работоспособности 22 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е15	Время сохранения работоспособности 58 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е45
Кабели для электрических установок на напряжение до 450 В, огнестойкие, с низкой токсичностью продуктов горения, с числом жил от 2 до 7, номинальным сечением от 0,75 мм² до 16 мм², марок: КунРс Внг(А)-FRLSLTx, КунРс ЭВнг(А)-FRLSLTx изготавливаемые по ТУ 16.К99- 050-2012	Время сохранения работоспособности 43 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е30	Время сохранения работоспособности 32 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е30	Время сохранения работоспособности 36 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, Е30



М.П.

Эксперт (эксперты)

подпись

подпись

И.И. Далбинш

А.В. Трошин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AЮ64.B.01253

(обязательная сертификация)

№ 0016419

Кабельные линии и электропроводки систем противопожарной защиты (огнестойкие кабельные линии ОКЛ) типа «IEK Spetskablina FR»
изготавливаемые по СТО 57393508-0001-2017 и состоящие из:

Кабели огнестойкие производства ООО НПП «Спецкабель»	Систем кабельных лестниц* металлических для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 27.33.13-003-83135016-2017, производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Систем кабельных лотков металлических (перфорированных и неперфорированных)* для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017, производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Лотков металлических проволочных** для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 3449-003-91444636-16, ТУ 3449-005-91444636-16, производства ООО «Металлические Кабельные Трассы»
1	2	3	4
Кабели парной скрутки, для структурированных кабельных сетей огнестойкие, с однопроволочными медными жилами диаметром 0,52 мм и числом пар 2 или 4, марок: СПЕЦЛАН УТР-3нг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-3нг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН УТР-5нг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-5нг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(А)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(Д)-FRHF, СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(Д)-FRHF, СПЕЦЛАН УТР-3нг(А)-FRLS, СПЕЦЛАН УТР-5нг(Д)-FRLS, СПЕЦЛАН FTP-3нг(А)-FRLS, СПЕЦЛАН FTP-5нг(Д)-FRLS, СПЕЦЛАН FTP-3Кнг(А)-FRLS, СПЕЦЛАН FTP-5Кнг(Д)-FRLS, СПЕЦЛАН УТР-3нг(А)-FRLSLTx, СПЕЦЛАН FTP-3нг(А)-FRLSLTx изготавливаемые по ТУ 16.К99- 048-2012	Время сохранения работоспособности 24 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E15	Время сохранения работоспособности 73 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E60	Время сохранения работоспособности 48 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E45
Кабели симметричные с низкой токсичностью продуктов горения, огнестойкие с числом пар от 1 до 40 и номинальным сечением медных жил от 0,2 мм² до 2,5 мм² 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: Лоутокс 20нг(А)-FRLSLTx, Лоутокс 21нг(А)-FRLSLTx, Лоутокс 30нг(А)-FRLSLTx, Лоутокс 31нг(А)-FRLSLTx изготавливаемые по ТУ 16.К99- 049-2012	Время сохранения работоспособности 45 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E45	Время сохранения работоспособности 24 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E15	Время сохранения работоспособности 17 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E15
Кабели для монтажа систем электроники и электротехники огнестойкие с многопроволочными медными лужеными жилами, номинальным сечением от 0,35 мм² до 2,5 мм², число жил от 2 до 37 марок: КЭРсПнг(А)-FRHF, КЭРсЭПнг(А)-FRHF, КЭРсУнг(Д)-FRHF, КЭРсЭУнг(Д)-FRHF изготавливаемые по ТУ 16.К99- 046-2011	Время сохранения работоспособности 33 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E30	Время сохранения работоспособности 81 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E60	Время сохранения работоспособности 65 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E60
Кабели огнестойкие с низкой токсичностью продуктов горения с однопроволочными медными жилами номинальным сечением от 1,5 мм² до 16 мм², число жил от 1 до 5 марок: ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx изготавливаемые по ТУ 16-705.496-2011	Время сохранения работоспособности 49 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E45	Время сохранения работоспособности 63 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E60	Время сохранения работоспособности 34 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E30
Кабели универсальные, огнестойкие марки СКАБ с многопроволочными медными жилами номинальным сечением от 0,5 мм² до 2,5 мм², число жил от 4 до 37, числом пар или троек от 1 до 24 изготавливаемые по ТУ 16.К99- 061-2013	Время сохранения работоспособности 42 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E30	Время сохранения работоспособности 42 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E30	Время сохранения работоспособности 40 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E30



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

Подпись
И.И. Далбинш
Инициалы, фамилия
А.В. Трошин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AЮ64.B.01253

(обязательная сертификация)

№ 0016420

Кабельные линии и электропроводки систем противопожарной защиты (огнестойкие кабельные линии ОКЛ) типа «IEK Spetskablina FR» изготавливаемые по СТО 57393508-0001-2017 и состоящие из:

Кабели огнестойкие производства ООО НПП «Спецкабель»	Систем кабельных лестниц* металлических для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 27.33.13-003-83135016-2017, производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Систем кабельных лотков металлических (перфорированных и неперфорированных)* для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017, производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Лотков металлических проволочных** для электропроводок и аксессуаров к ним товарного знака IEK изготавливаемых по ТУ 3449-003-91444636-16, ТУ 3449-005-91444636-16, производства ООО «Металлические Кабельные Трассы»
1	2	3	4
Коробки монтажные огнестойкие (КМ-О) производства ООО «ФНПП «ГЕФЕСТ» ТУ 3449-005-70631050-2009	Время сохранения работоспособности 90 мин Предел огнестойкости, По СТО 57393508-0001-2017, E90	Время сохранения работоспособности 90 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E90	Время сохранения работоспособности 90 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E90
Коробки монтажные огнестойкие ДВК.П производства ООО «Ленспецавтоматика» ТУ 3464-003-20507860-2015	Время сохранения работоспособности 19 мин Предел огнестойкости, По СТО 57393508-0001-2017, E15	Время сохранения работоспособности 22 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E15	Время сохранения работоспособности 58 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E45
Коробки монтажные огнестойкие МЕТА изготавливаемых по ФКЕС 423142.131 ТУ, производства ООО «ОПП «ЭЛМЕТ»	Время сохранения работоспособности 48 мин Предел огнестойкости, По СТО 57393508-0001-2017, E45	Время сохранения работоспособности 48 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E45	Время сохранения работоспособности 48 мин Предел огнестойкости, по СТО 57393508-0001-2017, E45

* Системы кабельных лотков металлические (перфорированные и неперфорированные) и аксессуары к ним изготавливаемые по ТУ 27.33.13-002-83135016-2017, системы кабельных лестниц металлические для электропроводок и аксессуары к ним изготавливаемые по ТУ 27.33.13-003-83135016-2017, производства ООО «ИЭК ХОЛДИНГ» имеют предел огнестойкости R90, сертификат соответствия № НСОПБ.RU.ЭО.ПРО87.Н.00119 срок действия с 06.03.2018 по 05.03.2021;

** Лотки металлические проволочные для электропроводок и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 3449-003-91444636-16, ТУ 3449-005-91444636-16, производства ООО «Металлические Кабельные Трассы» имеют индекс огнестойкости R60, сертификат соответствия № АПБ.RU.ОС002/2.Н.00604 срок действия с 31.08.2016 по 30.08.2019



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

Подпись
Подпись

И.И. Далбинш

А.В. Трошин

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AЮ64.B.01253

(обязательная сертификация)

№ 0016421

ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ПРОДУКЦИИ, НА КОТОРУЮ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
Общество с ограниченной ответственностью ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»	Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, город Подольск, проспект Ленина, дом 107/49, офис 457. Фактический адрес: 301030, Россия, Тульская область, город Ясногорск, улица П. Добрынина, дом 1-Б. Телефон: +7(495) 542-22-22. Факс: +7(495) 542-22-20. Адрес электронной почты: info@iek.ru
Общество с ограниченной ответственностью ООО НПП «Спецкабель»	Юридический адрес: 121087, Россия, г. Москва, ул. Барклай, д. 6, стр.5, этаж 4, комн. 23К1. Фактический адрес: 107497 г. Москва, ул. Бирюсинка, д. 6, к.1-5. Телефон (495) 134-21-34, факс: (495) 462-32-73. Адрес электронной почты: info@spcable.ru
Общество с ограниченной ответственностью ООО «Металлические кабельные трассы»	Юридический адрес: 107045, Россия, г. Москва, Большая Сухаревская площадь, д 16/18, стр. 1, помещение II, комната 5. Телефон +7 (499) 755-77-48.
Общество с ограниченной ответственностью ООО «Ленспецавтоматика»	Юридический адрес: 195030, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Электропультотцев, д. 7, лит. Л. Телефон +7 (812) 644-5060, 644-5061, 644-5062; факс: (812) 644-50-67. Адрес электронной почты: ilsa@lsaspb.com
Общество с ограниченной ответственностью ООО «ОПП «ЭЛИМЕТ»	Юридический адрес: 199048, Россия, г. Санкт-Петербург, линия 5, д. 68, корп. 3, лит. Г. Телефон +7 (812) 323-31-11
Общество с ограниченной ответственностью ООО «ФНПП «ГЕФЕСТ»	Юридический адрес: 187022, Россия, Ленинградская область, Тосненский район, пгт. Форносово, ул. Промышленная, д. 1-Г. Телефон +7 (812) 600-69-11. Адрес электронной почты: office@gefest-spb.ru



Руководитель (заместитель руководителя)
органа по сертификации

М.П.

Эксперт (эксперты)

подпись

подпись

И.И. Далбинш

инициалы, фамилия

А.В. Трошин

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № C-RU.AЮ64.B.01253

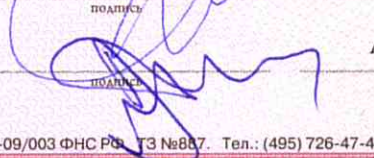
(обязательная сертификация)

№ 0016422

- сертификат соответствия системы менеджмента качества ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № ST.RU.0001.P40362 срок действия с 02.03.2018 по 01.03.2021 г., выдан органом по сертификации ООО «Гарантия качества». Адрес 236009, г. Калининград, ул. Колхозная, 4Ж;
- сертификат соответствия системы менеджмента качества ООО «Металлические Кабельные Трассы»
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № СДС.НПС.RU.001.ОС.05.00277 срок действия с 16.05.2016 по 15.05.2019 г., выдан органом по сертификации ООО «ПромСтандарт». Адрес: 119311, г. Москва, ул. Марии Ульяновой, д. 17, кор. 2;
- сертификат соответствия системы менеджмента качества ООО НПП «Спецкабель»
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № RU CMS-RU.PT02.00023 срок действия с 24.10.2017 до 14.10.2019 г., выдан органом по сертификации ФБУ «Ростест-Москва»;
- сертификат соответствия системы менеджмента качества ООО «Ленспецавтоматика»
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.И803.04ФА30/СС.00949-17 срок действия с 15.03.2017 по 15.03.2020 г., выдан органом по сертификации ООО «РусПромГрупп»;
- сертификат соответствия системы менеджмента качества ООО «ОПП «ЭЛМЕТ»
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № MRT-ISO.04ЖОЮ0.RU.A00470 срок действия с 30.03.2016 по 30.03.2019 г., выдан органом по сертификации ООО «Центр испытаний «МЕЖРЕГИОНСТАНДАРТ»;
- сертификат соответствия системы менеджмента качества ООО «ФНПП «ГЕФЕСТ»
ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № ST.RU.0001.M0007173 срок действия с 17.12.2015 по 17.12.2018 г., выдан органом по сертификации ООО «Международный центр сертификации».



Эксперт (эксперты)

Подпись: 
Подпись: 

И.И. Далбинш

инициалы, фамилия

А.В. Трошин

инициалы, фамилия