



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00773/26

Серия **RU**№ **0587196**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА», место нахождения: 196006, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, помещение 28Н, адрес места осуществления деятельности: 196006, Россия, город Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 97, литера А, этаж 10, помещение 28Н, регистрационный номер аттестата аккредитации № RA.RU.11AA71, дата регистрации 06.03.2015. Телефон: +7 (812) 777-44-00, адрес электронной почты: cert@lenpromexpertiza.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы», место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15, ОГРН 1026900516390, телефон: +7 (4822) 777-980, адрес электронной почты: info@dkc.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Акционерное общество «Диэлектрические кабельные системы», место нахождения: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, улица Бочкина, дом 15; адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 170025, Россия, Тверская область, город Тверь, территория Технопарк ДКС, дом 8, строение 1.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления серий ТВЕ-Р, ТВІ-Р, СРЕ-Р, изготавливаемые в соответствии с техническими условиями ТУ 27.12.31-066-47022248-2018 «Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из полиэстера, армированного стекловолокном». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 010 0, 8537 10 990 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза

«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола сертификационных испытаний № 1428Ех от 05.10.2026, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательского центра «ТЕХНОПРОГРЕСС» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) № RA.RU.21HC26); акта о результатах анализа состояния производства № 1883 А от 11.06.2026, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА» (регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11AA71), подписанного экспертом (экспертом-аудитором) Евлановой Мариной Олеговной; других документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 1 на бланке № 1280372. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), согласно Приложению № 2 на бланке № 1280373. Условия хранения согласно руководству по эксплуатации № ТУ 27.12.31-066-47022248-2018-ПС. Назначенный срок хранения – 3 года; назначенный срок службы – 25 лет. Дополнительная информация, идентифицирующая продукцию, в Приложении № 3 на бланках №№ 1280374 – 1280377. Сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию, с даты изготовления отобранных образцов продукции, прошедших исследования (испытания) – 09.06.2026.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 06.10.2026

ПО 05.10.2031

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))



Бруслик Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00773/26

Серия RU № 1280372

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия требованиям
технического регламента Таможенного союза
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

№	Наименование документа
1	Перечень стандартов, требованиям которых соответствует данное оборудование, из Перечня стандартов, указанных в пункте 1 статьи 5 ТР ТС 012/2011 согласно Приложению № 2 к заявке на сертификацию № 1883-С от 17.04.2026;
2	Сертификат соответствия на систему менеджмента качества изготовителя требованиям ISO 9001:2015 № 11110180 QM15, срок действия с 31.05.2024, выдан органом по сертификации систем менеджмента ООО «ДКС РУС»;
3	Технические условия № ТУ 27.12.31-066-47022248-2018 «Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из полиэстера, армированного стекловолокном» от 30.11.2020;
4	Паспорт, совмещенный с руководством по эксплуатации № ТУ 27.12.31-066-47022248-2018-ПС «Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектных устройств распределения и управления из полиэстера, армированного стекловолокном» от 18.07.2022;
5	Паспорта, совмещенные с руководствами по эксплуатации согласно описи № 3 от 11.06.2026;
6	Конструкторская документация согласно описи № 2 от 17.04.2026;
7	Сертификаты соответствия на комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении согласно описи № 1 от 17.04.2026.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))


(подпись)



Бруслик Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00773/26

Серия RU № 1280373

Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

Обозначение стандарта	Наименование стандарта
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d».
ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015)	Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «e».
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ 31610.18-2016/IEC 60079-18:2014	Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m».
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками «t».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Брусник Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П. Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00773/26

Серия RU № 1280374

1 Назначение и область применения

Взрывозащищенные контрольно-управляющие устройства для низковольтных комплектов устройств распределения и управления серий ТВЕ-Р, ТВИ-Р, СРЕ-Р (далее по тексту – устройства КУУ). Устройства КУУ серии ТВЕ-Р и ТВИ-Р являются соединительными коробками и предназначены для ввода электрических кабелей круглого сечения, выполнения соединений (разветвлений), а также для ограничения доступа к местам соединений искробезопасных электрических цепей. Устройства КУУ серии СРЕ-Р являются постами и шкафами управления и предназначены для ввода электрических кабелей круглого сечения, для управления и сигнализации, мониторинга электрических низковольтных цепей и механизмов, а также при использовании в искробезопасных цепях управления и индикации технологических процессов.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок в соответствии с присвоенной Ех-маркировкой, требованиями ГОСТ IEC 60079-14-2013 «Взрывоопасные среды. Часть 14. Проектирование, выбор и монтаж электроустановок» и отраслевых Правил безопасности, регламентирующих применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные устройств КУУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Ех-маркировка устройства КУУ серии ТВЕ-Р по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex eb IIC T6...T4 ¹⁾ Gb X Ex tb IIC T80°C...T130°C ¹⁾ Db X
Ех-маркировка устройства КУУ серии ТВИ-Р по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	0Ex ia IIC T6...T4 ¹⁾ Ga X Ex tb IIC T80°C...T130°C ¹⁾ Db X Ex ia IIC T80°C...T130°C ¹⁾ Da X
Ех-маркировка устройства КУУ серии СРЕ-Р по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	1Ex eb IIC T6...T4 ¹⁾ Gb X 1Ex db eb IIC T6...T4 ¹⁾ Gb X 0Ex ia IIC T6...T4 ¹⁾ Ga X 1Ex eb mb IIC T6...T4 ¹⁾ Gb X Ex tb IIC T80°C...T130°C ¹⁾ Db X
Максимальное напряжение, В	1000 ²⁾
Максимальный ток, А	415 ²⁾
Частота переменного тока, Гц	50/60
Степень защиты от внешних воздействий, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)	IP66
Диапазон температур окружающей среды при эксплуатации, °С	от минус 60 до плюс 40 (Т6, Т5, Т4) ³⁾ от минус 60 до плюс 50 (Т5, Т4) ³⁾ от минус 60 до плюс 55 (Т5, Т4) ³⁾

Примечания:

1 – температурный класс и (или) максимальная температура поверхности устройств КУУ зависит(ят) от типа оболочки, температуры окружающей среды и установленных компонентов;

2 – указаны предельные значения, фактические зависят от установленного комплектующего оборудования и указываются в паспорте и на маркировочной табличке;

3 – при определении температуры окружающей среды эксплуатации необходимо также учитывать температуры окружающей среды комплектующих элементов.

2.2 Структура условного обозначения устройств КУУ:

ТВЕ-Р-Х₁-(Х₂хХ₃)-Х₄хХ₅(Х₆)-Х₇/Х₈,

где: ТВЕ-Р – обозначение серии устройства КУУ;

Х₁ – условный номер габарита корпуса (от 01 до 10);Х₂ – количество применяемых клеммных зажимов;Х₃ – обозначение клеммного зажима;Х₄ – количество внешних встраиваемых компонентов (кабельных вводов) на стороны корпуса;Х₅ – обозначение встраиваемого компонента;Х₆ – обозначение стороны установки встраиваемых компонентов;Х₇ – Ех-маркировка;Х₈ – дополнительная информация или опция, не влияющая на взрывобезопасность (климатическое исполнение; дополнительные аксессуары).ТВИ-Р-Х₁-(Х₂хХ₃)-Х₄хХ₅(Х₆)-Х₇/Х₈,

где: ТВИ-Р – обозначение серии устройства КУУ;

Х₁ – условный номер габарита корпуса (от 01 до 10);Х₂ – количество применяемых клеммных зажимов;Х₃ – обозначение клеммного зажима;Х₄ – количество внешних встраиваемых компонентов (кабельных вводов) на стороны корпуса;Х₅ – обозначение встраиваемого компонента;Х₆ – обозначение стороны установки встраиваемых компонентов;Х₇ – Ех-маркировка;Х₈ – дополнительная информация или опция, не влияющая на взрывобезопасность (климатическое исполнение; дополнительные аксессуары).Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Бруслик Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00773/26

Серия **RU** № **1280375**

где: СРЕ-Р – обозначение серии устройства КУУ;
 X_1 – условный номер габарита корпуса (от 01 до 10);
 X_2 – количество применяемых элементов управления;
 X_3 – обозначение элементов управления;
 X_4 – количество применяемых клеммных зажимов;
 X_5 – обозначение клеммного зажима;
 X_6 – количество внешних встраиваемых компонентов (кабельных вводов) на стороны корпуса;
 X_7 – обозначение встраиваемого компонента;
 X_8 – обозначение стороны установки встраиваемых компонентов;
 X_9 – Ex-маркировка;
 X_{10} – дополнительная информация или опция, не влияющая на взрывобезопасность (климатическое исполнение; дополнительные аксессуары).

2.3 Зависимость максимальной рассеиваемой мощности оболочки от температуры окружающей среды при эксплуатации приведена в таблице 2.

Таблица 2

Код корпуса (артикул)	Габариты, мм			Температурный класс изделия или максимальная температура поверхности						
	высота	ширина	глубина	P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb ≤+40°C			P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb ≤+50°C		P _{max} , Вт, при максимальной температуре окружающей среды при эксплуатации Tamb ≤+55 °C	
				T4 или 130°C	T5 или 95°C	T6 или 80°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C	T4 или 130°C	T5 или 95°C
01	80	75	56	6,86	3,17	1,99	5,67	2,35	5,12	1,99
02	110	75	56	8,55	3,96	2,49	7,08	2,95	6,39	2,49
03	120	120	90	16,10	7,47	4,69	13,33	5,55	12,03	4,69
04	220	120	90	23,68	11,06	6,98	19,63	8,25	17,74	6,98
05	160	160	90	24,29	11,29	7,11	20,11	8,41	18,16	7,11
06	260	160	90	32,83	15,38	9,72	27,23	11,49	24,62	9,72
07	360	160	90	39,64	18,71	11,88	32,94	14,02	29,81	11,88
08	250	250	120	51,11	23,92	15,12	42,39	17,87	38,32	15,12
09	400	250	120	65,68	31,09	19,79	54,62	23,32	49,44	19,79
10	400	400	120	97,99	46,38	29,52	81,49	34,79	73,76	29,52

2.4 Комплектующее оборудование во взрывозащищенном исполнении, которое может входить в состав устройств КУУ, и его Ex-маркировка приведены в таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Ex-маркировка	Номер сертификата соответствия
1	Коробки, корпуса типов 25, 26 (Rose Systemtechnik GmbH, Германия)	Ex e IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ЕАЭС КG417/039.DE.02.08114
2	Взрывозащищенные корпуса серии EX653, EXJB (DKC Europe S.R.L., Италия)	Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.00936/22
3	Кабельные вводы серий 6018ANS, 6018ANF, 6018AAS, 6018ADS, 6018ANP, 6018ANR, заглушки и адаптеры серии EXD (DKC Europe S.R.L., Италия)	1Ex db IIC Gb 1Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db 1Ex db IIC Gb X 1Ex eb IIC Gb X Ex tb IIIC Db X Ex eb IIC Gb U Ex db IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ЕАЭС RU C-IT.AA87.B.01114/23

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Брусник Анна Андреевна (Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00773/26

Серия RU № 1280376

Окончание таблицы 3

№ п/п	Наименование и тип (модель) комплектующего взрывозащищенного оборудования (изготовитель, страна)	Ех-маркировка	Номер сертификата соответствия
4	Взрывозащищенные кабельные вводы серий ВА, ВАС, ВАМ, ВАЕС, ВАЕМ, ВАЕР, ВАЕРМ, ВН, КА, КАС, КАМ, КАЕС, КАЕМ, КАЕР, КАЕРМ, КН (Акционерное общество «Дизэлектрические кабельные системы», Россия)	IEEx db IIC Gb IEEx e IIC Gb Ex ta IIIC Da	ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01207/21
5	Адаптеры для распределения электрической энергии: зажимы (клеммы) контактные винтовые, торговой марки Klemsan, тип: AVK, AVK T, ASK, AYK, PB, WGO PB, MVK, CPB, PIK, PUK, TRV, BIK, BK, IBK, IBKN, PSK, SBK, SK, WG-EKI, WGOO, WGL; зажимы (клеммы) пружинные, торговой марки: Klemsan, тип: PYK, PYKM, YBK, MYK, PCY, MDB, CTR, SRD, SC-PT, SG-PT, PCT, MYKR, MYPK, MYSK, PYKMR, UC, BUK, SC-PT, SC-PTS, WGO, WGL, WG-EKI; зажимы (клеммы) штекерные, торговой марки: Klemsan, тип: CTR, PCY, PTP, SC-PT, SC-PTR, SG-PT; зажимы (клеммы) с держателем предохранителя, торговой марки: Klemsan, тип: PYK, YBK, SRD, ASK, TRV (Общество с ограниченной ответственностью «ГЛОБАЛ ИНЖИНИРИНГ», Россия)	Ex e IIC Gb U	ЕАЭС RU C-RU.AJ07.B.04862/22
6	Взрывозащищенное съемное устройство торговой марки CZ (CZ Electric Co., Ltd, Китай)	Ex db eb IIC Gb U Ex ia IIC Ga U Ex eb mb IIC Gb U	ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.04178/23
7	Вводы кабельные взрывозащищенные ATEXEX серий АК, ПК, НК, СК (Общество с ограниченной ответственностью «АТЭКС-Электро», Россия)	IEEx eb IIC Gb X IEEx db IIC Gb X Ex ta IIIC Da X	ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00656/25
8	Заглушки взрывозащищенные ATEXEX серий Т, ЗКВ (Общество с ограниченной ответственностью «АТЭКС-Электро», Россия)	Ex eb IIC Gb U Ex db IIC Gb U Ex ta IIIC Da U	ЕАЭС RU C-RU.HA67.B.00656/25
9	Компоненты управляющие и сигнальные взрывозащищенные для установки в корпус (Ех-компоненты) (Wenzhou ZheHao Explosion-proof Electric Co., Ltd, Китай)	Ex db eb IIC Gb U Ex eb IIC Gb U Ex tb IIIC Db U	ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.03486/22

Примечание. Допустимо устанавливать аналогичное оборудование других изготовителей, имеющее действующие сертификаты соответствия, подгруппу оборудования, уровень взрывозащиты, диапазон температур окружающей среды при эксплуатации и степень защиты от внешних воздействий (IP) не ниже параметров, приведенных в Таблице 1.

3 Описание конструкции и средств взрывозащиты

3.1 Устройства КУУ серии ТВЕ-Р и ТВЛ-Р состоят из взрывозащищенного корпуса из полиэстера, армированного стекловолокном. На корпусе установлены кабельные вводы, элементы управления и шпилька заземления, внутри корпуса установлены клеммные зажимы.

Устройства КУУ серии СРЕ-Р состоят из взрывозащищенного корпуса из полиэстера, армированного стекловолокном. На корпусе установлены кабельные вводы, элементы управления и шпилька заземления, внутри корпуса установлены клеммные зажимы.

3.2 Специальные условия применения

Знак «Х» за Ех-маркировкой устройств КУУ указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

– соблюдать специальные условия применения для комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении, входящего в состав устройств КУУ, указанного в таблице 3.

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям применения вместе с другой необходимой информацией.

3.3 Взрывозащищенность устройств КУУ в зависимости от Ех-маркировки обеспечивается видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, «повышенная защита «е» по ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011), «герметизация компаундом «т» по ГОСТ 31610.18-2016/ IEC 60079-18:2014, «защита от воспламенения пыли оболочками «b» по ГОСТ IEC 60079-31-2013, выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), а также применением сертифицированного комплектующего оборудования во взрывозащищенном исполнении.

3.4 При внесении изменений в конструкцию и (или) документацию, влияющих на обеспечение взрывобезопасности оборудования, изготовитель обязан проинформировать ОС ООО «ЛЕНПРОМЭКСПЕРТИЗА».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Брусник Анна Андреевна

(Ф.И.О.)

Николаичев Дмитрий Александрович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA71.B.00773/26

Серия RU № 1280377

Ответственность изготовителя распространяется на сертифицируемое оборудование и на то оборудование, которое входит в состав и имеет действующие сертификаты, допускающие возможность его применения во взрывоопасных зонах, в связи с этим изготовитель должен контролировать срок действия сертификатов на комплектующее оборудование и не допускать установку оборудования, которое не имеет действующих сертификатов.

4 Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- предупредительную надпись для устройства КУУ серии СРЕ-Р с видом взрывозащиты «d»: «Открывать, отключив от сети»;
- параметры искробезопасной цепи для устройства КУУ серии ТВЛ-Р, серии СРЕ-Р с видом взрывозащиты «ia»;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно Приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, согласно п.1 ст. 7 ТР ТС 012/2011;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))



Бруслик Анна Андреевна
(Ф.И.О.)

М.П. Николаичев Дмитрий Александрович
(Ф.И.О.)