



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.AA87.B.00885

Серия RU № 0606548

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»), Адрес: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, АО «Завод «ЭКОМАШ», корпус КВС. Телефон: +7 (495) 558-81-41, +7 (495) 558-83-53. Адрес электронной почты: ceve@ccve.ru. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Купер Индастриз Раша», Россия, 107076, Москва, улица Электrozаводская, дом 33, строение 4. ОГРН: 1067746365983. Телефон: +7 (495) 510-2427. Адрес электронной почты: info@cooper.ru.com.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Cooper Crouse-Hinds GmbH», Neuer Weg Nord 49, D-69412 Eberbach, Германия; - GB; «Eaton MEDC Limited», Dorset road, Sheerness, Kent ME 12 1LP, Великобритания; - RU; «Купер Индастриз Раша», Россия, 143960, Московская область, город Реутов, улица Фабричная, дом 7.

ПРОДУКЦИЯ

Коробки типов NXT /N-TB-T, N-TB...SL; STB / S-TB-T, S-TB...SL; Ex-Cell тип XL ..., Ex-Cell «I» XCL, Ex-Cell «T» XCL, Ex-Cell «C» XCL; Kestrel (выпускаются в соответствии с технической документацией «Cooper Crouse-Hinds GmbH» на коробки типов NXT /N-TB-T, N-TB...SL; STB / S-TB-T, S-TB...SL; Ex-Cell тип XL ..., Ex-Cell «I» XCL, Ex-Cell «T» XCL, Ex-Cell «C» XCL; Kestrel) с Ex-маркировками согласно приложению (см. бланки №№ 0405593, 0405594, 0405595). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 8536 90 8500, 8536 90 1000, 8537 10 9900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола оценки и испытаний № 06.2017-Т от 23.01.2017 Испытательной лаборатории взрывозащищенного и рудничного оборудования (ИЛ ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.21AK06 от 19.01.2016); Акта инспекционной проверки производства № 28-И/16 от 20.07.2016 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ») (аттестат № RA.RU.11AA87 выдан 20.07.2015).
Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов – см. приложение, бланки №№ 0405594, 0405595. Условия и срок хранения указаны в технической документации. Назначенный срок службы - не менее 25 лет (установка и обслуживание - в соответствии с руководством по эксплуатации).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.02.2018 ПО 31.01.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00885 Лист 1

Серия RU № 0405593

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки типов NXT /N-TB-T, N-TB...SL; STB / S-TB-T, S-TB...SL; Ex-Cell тип XL ..., Ex-Cell «I» XCL, Ex-Cell «T» XCL, Ex-Cell «C» XCL; Kestrel (далее - коробки) предназначены для подсоединения и коммутации электротехнических устройств.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных газовых и пылевых средах.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Структурное обозначение

2.1.1. Клеммные и распределительные коробки S-TB-T и N-TB-T

S-TB-T	**	**	**	**	*	*	N-TB-T	**	**	**	**	*	*
	1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6

1 - код материала корпуса (S1, S2 - нержавеющая сталь полированная; S3, S5 - неокрашенная сталь; P1, P2, P4, P5 - окрашенная сталь; 2 - высота, см; 3 - ширина, см; 4 - глубина, см;

5- расположение пластин для кабельных вводов (0 - без; 1 - пластина для кабельных вводов с одной стороны; 2- пластины для кабельных вводов с двух сторон; 3 - пластины для кабельных вводов с трех сторон; 4 - пластины для кабельных вводов со всех сторон);

6- тип прокладки (1= стандартная прокладка; 2= плоское уплотнение 1; 3= плоское уплотнение 2; 4= сочетание 1 и 2; 5= сочетание 1 и/или 2 и 3; 6= сочетание 2 и 3; 7=сочетание 1 и 3);

2.1.2. Клеммные и распределительные, пустые коробки Ex-Cell типа XL

XL	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	1	2	3	4	5	6	7	8	9

1- вариант исполнения коробки (V - вертикальное расположение корпуса; Н - горизонтальное расположение корпуса; Е - угол наклона корпуса, F - крепление корпуса заподлицо);

2 - код материала корпуса (S1, S2 - нержавеющая сталь полированная; S3, S5 - неокрашенная сталь; P3, P4 - окрашенная сталь;

3 - высота, см; 4 - ширина, см; 5- глубина, см;

6- расположение пластин кабельных вводов (0 - без; 1 - пластина для кабельных вводов с одной стороны; 2- пластины для кабельных вводов с двух сторон; 3 - пластины для кабельных вводов с трех сторон; 4 - пластины для кабельных вводов со всех сторон)

7- закрепление крышки (HQ - шарнир левый и четверть оборота замка; HB - шарнир левый и болтами; BB - полностью на болтах; QH - шарнир левый и четверть оборота замка; BH - шарнир левый и болтами);

8- тип маркировочной таблички (T1 - этикетка HPL; S1 - этикетка из нержавеющей стали; S2 - этикетка из нержавеющей стали клепанная; HASP - замок засов);

9- тип прокладки (1 - стандартная прокладка; 2 - плоское уплотнение; 3 - сочетание 1 и 2).

2.1.3. Клеммные и распределительные, пустые коробки Kestrel (РОК/РКЕ ТВ ** ** *) типа Р

Р	**	**	**	**	*	*
	1	2	3	4	5	6

Р - код материала корпуса (Р - полиэстер);

2- вариант корпуса (КЕ - полиэстер черный; ОК - полиэстер серый);

3- тип устройства (ТВ - клеммные и распределительные коробки);

4 - высота, см; 5 - ширина, см; 6- глубина, см

2.1.4. Пустые коробки S-TB...SL и N-TB...SL

S-TB	**	**	**	**	*	*	SL	*	****	N-TB	**	**	**	**	*	*	SL	*	****
	1	2	3	4	5	6	7	8			1	2	3	4	5	6	7	8	

1 - код материала корпуса (S1, S2 - нержавеющая сталь полированная; S3, S5 - неокрашенная сталь; P1, P2, P4, P5 - окрашенная сталь);

2 - высота, см; 3 - ширина, см; 4 - глубина, см;

5- расположение пластин для кабельных вводов (0 - без пластин; 1 - пластина для кабельных вводов с одной стороны; 2- пластины для кабельных вводов с двух сторон; 3 - пластины для кабельных вводов с трех сторон; 4 - пластины для кабельных вводов со всех сторон);

6- тип прокладки (1= стандартная прокладка; 2= плоское уплотнение 1; 3= плоское уплотнение 2; 4= сочетание 1 и 2; 5= сочетание 1 и/или 2 и 3;

6= сочетание 2 и 3; 7=сочетание 1 и 3);

7 - тип крепления маркировочной таблички (1 - приклеенная; 2 - приклепанная);

8 - характеристики, не влияющие на параметры взрывозащиты

* - в зависимости от материала применяемых уплотнительных элементов; ** - коробки со смотровым стеклом



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-DE.AA87.B.00885 Лист 2

Серия RU № 0405594

2.2. Технические данные

Клеммные и распределительные коробки	NXT / N-TB-T	STB / S-TB-T	Ex-Cell «C» XCL	Ex-Cell «T» XCL	Ex-Cell «I» XCL	ExTRA	Kestrel POK..., PKE...
			тип XL ...				
Ex-маркировка распределительных коробок	IEx e IIC T6/T5 Gb X, Ex tb IIIC T*°C Db X * - температурный класс - в зависимости от температуры окружающей среды		IEx e d m ia/ib IIC T6...T4 Gb X и Ex tb IIIC T80°C, T95°C, T130°C Db X			IEx e IIC T6 Gb X, Ex tb IIIC T85°C Db X (только PKE коробки)	
Максимальное напряжение, В	690						
Максимальный ток, А	400	180	500			180	
Диапазон значений температур окружающей среды при эксплуатации, °C	от -55 до +110*	от -40 до +50* или от -55 до +55*	от -40 до +120* или от -55 до +120*	от -40 до +50* или от -55 до +55*	от -40 до +50* или от -55 до +55*	от -40 до +50* или от -55 до +55*	от -25 до +65** от -55 до +40* или от -55 до +50* или от -55 до +65*
Пустые коробки	N-TB...SL	S-TB...SL	Ex-Cell тип XL ...			Kestrel POK..., PKE...	
Ex-маркировка пустых коробок	Ex e IIC Gb U и Ex tb IIIC Db U						
Диапазон рабочих температур, °C (пустые коробки) *	от -55 до +120 или от -40 до +120 или от -35 до +120 или от -40 до +65	от -40 до +80 или от -60 до +135			от -20 до +95 или от -25 до +95 или от -55 до +100		
Степень защиты от внешних воздействий	IP54 или IP 66					IP 66	
Максимальное сечение жил подключаемого кабеля, мм ²	240					50	

* - в зависимости от материала применяемых уплотнительных элементов, потери мощности и группы температур воспламенения; ** - коробки со смотровым стеклом

3. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ГОРЮЧЕЙ ПЫЛИ

3.1. Описание конструкции.

Клеммные коробки типов NXT, N-TB-T, STB, S-TB-T, клеммные и распределительные коробки типов Ex-Cell «I» XCL, Ex-Cell «T» XCL, Ex-Cell «C» XCL, Ex TRA, пустые коробки типа NXT, N-TB...SL, STB, S-TB...SL, Ex-Cell выполнены в виде прямоугольных корпусов, изготовленных из тонколистовой нержавеющей стали, имеющие крышки с винтовым креплением. Крышки могут быть установлены на петлях и иметь дополнительные запорные устройства. Внутри клеммных и распределительных коробок типа Ex-Cell «I» XCL, Ex-Cell «T» XCL, Ex-Cell «C» XCL, Ex TRA могут устанавливаться отдельно сертифицированные управляющие устройства, клеммные колодки, предохранители, встроенные выключатели, измерительные приборы, трансформаторы. На крышках коробок установлена прокладка, обеспечивающая необходимую степень защиты IP.

Клеммные и распределительные коробки типа Kestrel выполнены в виде прямоугольных корпусов, изготовленные из стеклонаполненного полиэстера, имеющие крышки с винтовым креплением.

На боковых сторонах коробок устанавливаются сертифицированные кабельные вводы. Коробки имеют клеммы для внутреннего и внешнего заземления.

Подробное описание конструкции распределительных устройств изложено в Руководстве по эксплуатации ENK 10674 RUS (a), ENK 10675 RUS (a).

3.2. Обеспечение взрывозащиты.

Взрывозащищенность коробок NXT, N-TB-T, STB, S-TB-T, Kestrel для газовых и пылевых сред обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012. «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b» и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

Взрывозащищенность коробок типа Ex-Cell «I» XCL, Ex-Cell «T» XCL, Ex-Cell «C» XCL, Ex TRA для газовых и пылевых сред обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012. «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «b», и применением сертифицированных взрывозащищенных Ex-компонентов, соответствующих требованиям стандартов: ГОСТ IEC 60079-1-2011 Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"; ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом "m", согласно Ex-маркировке, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0:2011 Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

[Handwritten signature]
(подпись)

[Handwritten signature]
(подпись)

А.А. Коган

(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-DE.AA87.B.00885 Лист 3

Серия RU № 0405595

Взрывозащищенность коробок типа Ex-Cell «I» XCL, Ex-Cell «T» XCL, Ex-Cell «C» XCL, Ex TRA для газовых и пылевых сред обеспечивается выполнением требований стандартов: ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е»; ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 «Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t», и применением сертифицированных взрывозащищенных Ex-компонентов, соответствующих требованиям стандартов: ГОСТ IEC 60079-1-2011 «Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"» ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»; ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 «Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты герметизация компаундом "m"», согласно Ex-маркировке, и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования».

4. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на корпусах коробок, включает следующие данные:

- знак или наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- порядковый номер изделия по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- Ex-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- диапазон значений температуры окружающей среды;

и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак X, следующий за Ex-маркировкой, означает, что при эксплуатации коробок необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в инструкции по эксплуатации:

- При эксплуатации коробок необходимо соблюдать максимальную токовую нагрузку, зависящую от числа подсоединенных кабелей, их сечения и типоразмера коробки, значения которых указаны в инструкции по эксплуатации.
- Клеммы, предназначенные для установки в коробки с защитой вида "е", должны быть установлены таким образом, чтобы пути утечки и электрические зазоры между клеммами и другими компонентами оболочки и крышкой соответствовали требованиям ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 для соответствующего напряжения.
- Максимальное напряжение и рассеиваемая мощность, указанная на маркировочной табличке коробок, не должны быть превышены (см. Руководство по эксплуатации).
- Применять в коробках только сертифицированные кабельные вводы, заглушки, комплектующее электрооборудование.

- На корпусах коробок типа Kestrel необходимо наносить предупредительную надпись **Предостережение:** "Опасность потенциального электростатического заряда! См. Руководство".

Внесение изменений в конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО ЦСВЭ в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011.

Инспекционный контроль – 2019 г., 2021 г.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

Kogin
(подпись)

Serova
(подпись)

А.А. Коган
(инициалы, фамилия)

В.Н. Серова
(инициалы, фамилия)