



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-DE.ГБ05.В.00224Серия RU № **0067507**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

НАНИО "Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного электрооборудования". 115230, Москва, Электролитный проезд, д. 1, корп. 4, комната № 9 (юридический); РФ, 140004, Московская обл., г. Люберцы, ВУГИ, ОАО "Завод "ЭКОМАШ" (фактический), тел. /факс: +7 (495) 554-2494, E-mail: zalogin@ceve.ru. Аттестат (рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05) выдан 09.08.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии. Приказ об аккредитации Федеральной службы по аккредитации № 2860 от 13.08.2012

ЗАЯВИТЕЛЬ

Представительство Общества «РОЗЕ Системтехник ГмбХ»,
РФ, 125424, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 73 (офисный центр СДМ), оф. 735.
ОГРН 15878.2. Телефон/факс: (495) 984-2511. E-mail: asokolov@rose-pw.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«ROSE Systemtechnik GmbH»,
Erbeweg 13-15, 32457 Porta Westfalica, Германия, а также заводы согласно приложению (см. бланк №0054567).

ПРОДУКЦИЯ

Коробки типов 25.xxxxxx, 26.xxxxxx, 28.xxxxxx, 34.xxxxxx,
управляющие и распределительные коробки типов 05.xxxxxx, 15.xxxxxx, 06.xxxxxx,
16.xxxxxx, 35.xxxxxx, 36.xxxxxx с Ex-маркировками согласно приложению
(см. бланки №№ 0054568, 0054569). Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС **8536 90 850 0**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Стандартам согласно приложению (бланк № 0054566).

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 42.2013-Т от 22.10.2013 ИЛ Ex ТУ
(рег. № РОСС RU.0001.21МШ19, срок действия с 05.08.2011 по 21.10.2014);
Акта о результатах анализа состояния производства № 150-А/13 от 12.09.2013 ОС ЦСВЭ
(рег. № РОСС RU.0001.11ГБ05, срок действия с 09.08.2011 по 28.07.2015).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации 1с.
Сертификат действителен с приложением на 4-х листах.
Инспекционный контроль – 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 01.11.2013 ПО 01.11.2018 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

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

(подпись)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-DE.ГБ05.В.00224 Лист 1

Серия RU № 0054566

Сведения о стандартах, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования (п. 29)
ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования.
ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 0. Общие требования
ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 1. Взрывозащита вида «взрывонепроницаемая оболочка».
ГОСТ Р 51330.8-99	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида «е».
ГОСТ 30852.8-2002	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 7. Защита вида «е».
ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».
ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (m)».
ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992)	Электрооборудование взрывозащищенное. Часть 18. Взрывозащита вида «герметизация компаундом (m)».
ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t»



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)
(подпись)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-ДЕ.ГБ05.В.00224 Лист 3

Серия RU № 0054568

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробки типов 25.xxxxxx, 26.xxxxxx, 28.xxxxxx, 34.xxxxxx, управляющие и распределительные коробки типов 05.xxxxxx, 15.xxxxxx, 06.xxxxxx, 16.xxxxxx, 35.xxxxxx, 36.xxxxxx (далее - коробки) предназначены для подсоединения, коммутации и управления электротехническими устройствами.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), ГОСТ 30852.9-2002 (МЭК 60079-10:1995) помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, ГОСТ Р 51330.13-99 (МЭК 60079-14-96), ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:1996), а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли классов 21, 22 по ГОСТ IEC 61241-3-2011.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Ех-маркировки:

- Коробки типов 25.xxxxxx, 26.xxxxxx, 28.xxxxxx, 34.xxxxxx
- управляющие и распределительные коробки типов 05.xxxxxx, 15.xxxxxx, 06.xxxxxx, 16.xxxxxx, 35.xxxxxx, 36.xxxxxx

Ех е IIC Gb U
и Ex tb IIC Db IP66
1Ex е IIC T6...T4 Gb X, или
1Ex е d IIC T6...T4 Gb X, или
1Ex е [ia] IIC T6...T4 Gb X, или
0Ex ia IIC T6...T4 Ga X, или
1Ex е d mb ia[ia] T6...T4 Gb X и
Ex tb IIC T85°C, T100°C, T135°C Db IP66 X

Примечание: xxxxxx – обозначение типоразмеров коробок, указанные в инструкции по эксплуатации

2.2. Степень защиты от внешних воздействий, не ниже

IP 66

2.3. Диапазон температур окружающей среды, °С

нормальное исполнение

- с хлоропреновым уплотнением (CR) и уплотнением из нитрильного каучука (NBR);
- с уплотнением из каучука (EPDM);
- с уплотнением из каучука для коробок со свойствами электромагнитной совместимости (EPDM и ЭМС);

от минус 20 до + 85
от минус 20 до + 100

- с окошком из поликарбоната или со стеклянным окошком;

от минус 20 до + 100

- с полиуретановым уплотнением (PU);

от минус 20 до + 100

- с уплотнением для коробок со свойствами электромагнитной совместимости;

от минус 20 до + 100

специальное исполнение с силиконовым уплотнением:

- для коробок из алюминия, полиэстера, термопласта

от минус 60 до + 135°

- для коробок из нержавеющей стали

от минус 55 до + 135°

2.4. Максимальное напряжение *, В

1500

2.5. Максимальный ток *, А

500

2.6. Максимальное сечение жил подсоединяемого кабеля *, мм²

240

Примечание: * - величина параметра зависит от применяемых клеммных колодок и используемых Ех-компонентов.

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

3.1. Описание конструкции.

Коробки выполнены в виде корпусов с крышкой, закрепляемой винтами, изготавливаемые из полиэстера (типов 26.xxxxxx, 06.xxxxxx, 16.xxxxxx), термопласта (типа 28.xxxxxx), алюминия (типов 25.xxxxxx, 05.xxxxxx, 15.xxxxxx) или нержавеющей стали (типов 34.xxxxxx, 35.xxxxxx, 36.xxxxxx). Внутри коробок, в зависимости от исполнения, могут устанавливаться комплектующие Ех-компоненты: клеммные колодки, выключатели, переключатели, кнопки, сигнальные лампы, распределительные шины, измерительные приборы и другое сертифицированное электрооборудование согласно технической документации завода-изготовителя. Прокладка между корпусом и крышкой обеспечивает необходимую степень защиты от внешних воздействий и, в зависимости от назначения, защиту от электромагнитного излучения (ЭМС). На торцевых поверхностях корпуса устанавливаются кабельные вводы.

Комплектующие Ех-компоненты коробок должны иметь сертификаты соответствия ТР ТС.

Подробное описание конструкции коробок изложено в инструкции по эксплуатации.

3.2. Взрывозащищенность коробок обеспечивается защитой вида "е" по ГОСТ Р 51330.8-99, ГОСТ 30852.8-2002 и применением комплектующих Ех-компонентов, имеющих сертификаты соответствия, с видами взрывозащиты "взрывонепроницаемая оболочка" по ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), "герметизация компаундом (m)" по ГОСТ Р 51330.17-99 (МЭК 60079-18-92), ГОСТ 30852.17-2002 (МЭК 60079-18:1992), "искробезопасная цепь i" по ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999) и выполнением требований ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-1:1998).

3.3. Защита от воспламенения горючей пыли коробок обеспечивается выполнением требований ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

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 или знак центра по сертификации и номер сертификата;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

А.С. Залогин

(инициалы, фамилия)

С.В. Серов

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU С-DE.ГБ05.В.00224 Лист 4

Серия RU № 0054569

- Ех-маркировку;
 - специальный знак взрывобезопасности;
 - предупредительную надпись "Открывать, отключив от сети!";
 - диапазон значений температуры окружающей среды (в зависимости от исполнения);
- и другие данные, требуемые нормативной и технической документацией, которые изготовитель должен отразить в маркировке.

5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, следующий за маркировкой взрывозащиты, означает, что при эксплуатации коробок необходимо соблюдать следующие требования (специальные условия), указанные в инструкциях 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;
- к каждому клеммному соединению необходимо подсоединять только один проводник с каждой стороны;
- 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 51330.8-99, ГОСТ 30852.8-2002 для соответствующего напряжения;
- максимальное напряжение и рассеиваемая мощность, указанная на маркировочной табличке коробки, не должны быть превышены;
- применять в коробках только сертифицированные кабельные вводы, заглушки, комплектующее электрооборудование;
- искробезопасные цепи в коробках должны быть отделены экранами или электрическими зазорами от искроопасных цепей в соответствии с требованиями ГОСТ Р 51330.10-99 (МЭК 60079-11-99), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079-11:1999);
- к коробкам с Ех-маркировкой 0Ех ia IIC T6, T5, T4 Ga X подсоединять только электрические цепи с искробезопасными параметрами.

Внесение изменений в согласованные чертежи и конструкцию изделий возможно только по согласованию с НАНИО «ЦСВЭ».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

А.С. Залогин
(инициалы, фамилия)

С.В. Серов
(инициалы, фамилия)