



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00994/22

Серия **RU** № **0369014**

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 места нахождения юридического лица: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», литера В, Объект 6, этаж 3, офис 26. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: Россия, 140004, Московская область, город Люберцы, поселок ВУГИ, дом АО «Завод «ЭКОМАШ», Литера В, Объект 6, этаж 3, оф. 26/3, 26/4, 26/5, 27/6, 30/1, 32. Аттестат № RA.RU.11AA87 от 20.07.2015 г. Телефон: +7 (495) 558-83-53, +7 (495) 558-82-44. Адрес электронной почты: ccve@ccve.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс» Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности: Россия, 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, дом 4В. ОГРН: 1101690054696. Телефон: +78432009756. Адрес электронной почты: office@fereks.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Ферекс» Адрес места нахождения юридического лица и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Россия, 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, село Столбище, улица Совхозная, дом 4В.

ПРОДУКЦИЯ Взрывозащищенные распределительные коробки ВРК с Ex-маркировками 1Ex db IIC T6 Gb / Ex tb IIC T₂₀₀ 75 °C Db или 1Ex e IIC T6 Gb / Ex tb IIC T₂₀₀ 75 °C Db или 1Ex db IIC Gb U / Ex tb IIC Db U (см. приложение, бланк № 0894031). Документы, в соответствии с которыми изготовлены изделия - см. приложение, бланк № 0894030. Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536 90 8500

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 184.2022-Т от 20.07.2022 Испытательной лаборатории технических устройств Автономной некоммерческой организации «Национальный испытательный и научно-исследовательский институт оборудования для взрывоопасных сред» ИЛ Ex ТУ (аттестат № РОСС RU.0001.21МШ19 выдан 16.10.2015); Акта анализа состояния производства № 23-А/22 от 12.04.2022 Органа по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования (ОС ЦСВЭ) Общества с ограниченной ответственностью «Центр по сертификации взрывозащищенного и рудничного оборудования» (ООО «НАНИО ЦСВЭ»); Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0894030). Схема сертификации – 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Перечень стандартов, применяемых на добровольной основе для соблюдения требований ТР ТС 012/2011 (см. приложение, бланк № 0894030). Условия и срок хранения указаны в эксплуатационной документации. Назначенный срок службы – 12 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 25.07.2022

ПО 24.07.2027

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00994/22 Лист 1

Серия **RU** № **0894032****I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) (п.29)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) (кроме п.29)	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 «с»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

**II. ДОКУМЕНТЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ЗАЯВИТЕЛЕМ В КАЧЕСТВЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА
СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011**

ТУ 27.12.31-001-68724181-2017 «Взрывозащищенные распределительные коробки ВРК. Технические условия» от 05.06.2017 г. (с изменениями от 16.12.2021);
Комплект «Взрывозащищенные распределительные коробки ВРК» 27.40.39-002-68724181-2021 ПС от 16.12.2021 г.;
Комплект «Взрывозащищенные распределительные коробки ВРК. ЧЕРТЕЖИ» 27.40.39-002-68724181-2021 от 16.12.2021 г.;
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

ТУ 27.12.31-001-68724181-2017 «Взрывозащищенные распределительные коробки ВРК. Технические условия» от 05.06.2017 г. (с изменениями от 16.12.2021);
Комплект «Взрывозащищенные распределительные коробки ВРК. ЧЕРТЕЖИ» 27.40.39-002-68724181-2021 от 16.12.2021 г.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Котан Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.00994/22 Лист 2

Серия **RU** № **0894033**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Взрывозащищенные распределительные коробки ВРК (далее – коробки) предназначены для соединения и разветвления гибких кабелей с медными или алюминиевыми жилами в цепях переменного или постоянного тока, а также для размещения внутри коробки оборудования в случае использования коробки как Ех компонента.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, а также зоны, опасные по воспламенению горючей пыли, классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011 согласно Ех-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Структура обозначения распределительных коробок:

ВРК	- XX	X -	X -	X
1	2	3	4	5

где:

1. взрывозащищенная распределительная коробка;
2. количество кабельных вводов (от 2 до 4) и исполнение;
3. значение номинального тока, А;
4. количество клемм без учета клемм заземления;
5. вид взрывозащиты.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Напряжение питания (постоянного или переменного тока), В, не более

500

3.2 Максимальный ток, А

24

3.3 Температура окружающей среды при эксплуатации, °С

от минус 60 до +70

3.4 Степень защиты от внешних воздействий

IP67

3.5 Ех-маркировка представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Ех-маркировка распределительных коробок, в зависимости от модели

Модель коробки	Ех-маркировка	
ВРК-XX-X-X-d	1Ex db IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T200 75°C Db
ВРК-XX-X-X-e	1Ex eb IIC T6 Gb	Ex tb IIIC T200 75°C Db
ВРК-XX-X-X-U	Ex db IIC Gb U	Ex tb IIIC Db U

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно коробки представляют собой круглую оболочку, состоящую из корпуса и крышки, изготовленных из алюминиевого сплава (алюминиевый сплав с содержанием не более 7,5% (в сумме) Mg, Ti и Zr), методом литья под давлением с последующим нанесением полимерного защитно-декоративного покрытия. Для ввода кабеля внутрь коробки предусмотрены кабельные вводы, являющиеся частью корпуса коробки, в количестве от двух до четырех.

Описание конструкции коробки приведено в Паспортах, указанных в п. II настоящего приложения к сертификату.

Взрывозащищенность коробок обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) (п.29), ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) (кроме п.29), ГОСТ 31610.7-2017 (IEC 60079-7:2015), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, наносимая на коробки, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- Ех-маркировку;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- изображение специального знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011 (приложение 2)

и другие данные, если это требуется нормативной и технической документацией.

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Коган Алексей Александрович

(Ф.И.О.)

Антипин Александр Васильевич

(Ф.И.О.)