



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03178/26

Серия **RU** № **0629590****ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**

Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегуниная, дом 1, корпус 2, этаж 3 помещение 1 комната 19. Адрес места осуществления деятельности: 301668, Россия, Тульская область, Новомосковский район, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8, пристроенное нежилое здание-пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: № RA.RU.11HA65. Дата решения об аккредитации: 10.08.2018. Телефон: +74950331669. Адрес электронной почты: info@thbz.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭРИДАН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 623704, Россия, Свердловская область, Березовский муниципальный округ, город Березовский, улица Транспортников, строение 43
Основной государственный регистрационный номер 1026600667873.
Телефон: +73433510507 Адрес электронной почты: market@eridan-zao.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЭРИДАН"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 623704, Россия, Свердловская область, Березовский муниципальный округ, город Березовский, улица Транспортников, строение 43

ПРОДУКЦИЯ Коробка коммутационная типа ККВ-07е.

Иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию согласно приложениям - бланки №№ 1124654, 1124655, 1124656. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3464-013-43082497-09 «Коробка коммутационная типа ККВ-07е».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8536901000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" (ТР ТС 012/2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протоколов испытаний №№ 02.06.2026-7ТЕХ/1-01,

02.06.2026-7ТЕХ/2-01, 02.06.2026-7ТЕХ/3-01, 02.06.2026-7ТЕХ/4-01, 02.06.2026-7ТЕХ/5-01, 02.06.2026-7ТЕХ/6-01 от 07.10.2026 года, выданных Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью "ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21HB54)

Акта о результатах анализа состояния производства №02.06.2026-7ТЕХ от 26.06.2026 года, выданного Органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HA65) эксперта, подписавший акт анализа состояния производства - Ермаков Андрей Александрович

Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента: технические условия ТУ 3464-013-43082497-09, паспорта совмещенные с руководствами по эксплуатации: 3464-013-43082497-09 ПС, 3464-013-43082497-09.01 ПС, 3464-013-43082497-09.02 ПС, комплекты чертежей: ККВ Р1-00.000, ККВ Р1-Н.000, ККВ-00.000, УС-00.000, УС-00.000-01, УС-00.000-02, В03-00.000, В04-00.000, В05-00.000, В06-00.000, В07-00.000.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок хранения продукции – до 2 лет в упаковке изготовителя в условиях хранения 2 по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок службы – не менее 10 лет с учетом проведения ремонтных и профилактических работ. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 01.06.2026 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, согласно приложению - бланк № 1124655.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

13.10.2026

ПО 12.10.2034

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Полномарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HA65.B.03178/26

Серия **RU**№ **1124654****1. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты**

Коробка коммутационная типа ККВ-07е (далее - коробка) предназначена для соединения и разветвления электрических цепей общего и специального назначения (контрольных и силовых кабелей систем автоматики и телемеханики, цепей управления, охранной или пожарной сигнализации) во взрывоопасных зонах.

Коробка, в зависимости от модификации, имеет корпус со съемной крышкой, соединенные резьбовым соединением (типоразмеры P1, P2), или корпус и крышку, имеющие плоскоцилиндрическое соединение. Корпус и крышка соединены между собой и образуют взрывонепроницаемую оболочку. Крышка коробки может иметь резьбовые отверстия для установки взрывозащищенных элементов управления и контроля (далее - ЭУК) или смотровое окно (исполнения КВВ-07е-U-CO, КВВ-07е-Ex-CO), выполненное из стекла в типоразмере P2 (опция) или поликарбоната в типоразмере P4 (опция). Внутри корпуса коробки может быть установлена монтажная панель (опция), электронное оборудование (опция), электронная система терморегуляции (опция), клеммные соединители (опция). На боковой поверхности корпуса коробки имеются резьбовые отверстия для установки кабельных вводов. Кабельные вводы имеют действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 (ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.00846/23). Коробка имеет внешний и внутренний зажимы заземления. Подробное описание конструкции коробки приведено в паспорте.

Структура условного обозначения коробки ККВ-07е-X2-X3-X4-X5-X6-X7/X8/X9, X10, где:

ККВ-07е - название серии коробок коммутационных.

X2 - исполнение:

U - Ex-компонент с Ex-маркировкой согласно таблице 1;

Ex - коробка взрывозащищенная с Ex-маркировкой согласно таблице 1.

X3 - исполнение (материал) корпуса коробки:

A - алюминиевый сплав (для типоразмеров P1-P2, B03-B07);

C - конструкционная сталь с гальваническим покрытием и порошковым окрашиванием (для типоразмеров P3-P5);

H - коррозионно-стойкая нержавеющая сталь (для типоразмеров P1, P3-P5).

X4 - исполнение крышки коробки:

не - без смотрового окна;

CO - исполнение со смотровым окном в крышке (для типоразмеров P2-P5);

ЭУК - исполнение для установки ЭУК (для типоразмеров P3-P5 без смотрового окна, B03-B07).

X5 - типоразмер

P1, P2, P3, P4, P5, B03, B04, B05, B06, B07

X6 - дополнительное цифро-буквенное обозначение (защита проекта, по согласованию с потребителем):

нет - дополнительное обозначение отсутствует; обозначение по согласованию с потребителем.

X7 - стороны расположения кабельных вводов:

A, B, C, D, E

X8 - максимальное рекомендуемое количество кабельных вводов:

1 - для сторон (A, B, C, D) коробки типоразмера P1;

2 - для сторон (A, C, D) коробки типоразмера P2;

2 - для сторон (A, B, C, D) коробки типоразмера P3;

6 - для сторон (B, D) коробок типоразмеров P4-P5;

9 - для стороны (E) коробок типоразмеров P3-P5 с крышкой ЭУК;

2 - для сторон (A, C) и 6 - для сторон (B, D) коробки типоразмера B03;

20 - для сторон (A, C) и 15 - для сторон (B, D) коробки типоразмера B04;

4 - для сторон (A, C) и 2 - для сторон (B, D) коробки типоразмера B05;

21 - для сторон (A, C) и 6 - для сторон (B, D) коробки типоразмера B06;

30 - для сторон (A, C) и 18 - для сторон (B, D) коробки типоразмера B07.

X9 - тип кабельных вводов:

нет - без кабельных вводов;

тип кабельных вводов и (или) ЭУК (согласно пункту 3.3 паспорта на изделие).

X10 - комплектация дополнительным оборудованием, опции (допускается комбинирование опций):

нет - дополнительное оборудование отсутствует;

дополнительное оборудование (согласно пункту 3.2 паспорта на изделие);

другое оборудование или опции (обозначение по согласованию с потребителем).

Взрывобезопасность коробки обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ IEC 60079-1-2013, ГОСТ IEC 60079-31-2013.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Доников Михаил Валерьевич (ф.и.о.)

Гараненко Иван Валерьевич (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03178/26

Серия **RU** № **1124655**

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие коробки требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации коробки.

Основные технические данные и Ех-маркировка коробки приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1. Ех-маркировка коробки ККВ-07е

Исполнение коробки ККВ-07е	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	
	для взрывоопасных пылевых сред	для взрывоопасных газовых сред
ККВ-07е-U-A ККВ-07е-U-A-CO ККВ-07е-U-C-CO ККВ-07е-U-H-CO	Ex tb IIC Db U	Ex db IIC Gb U
ККВ-07е-U-C ККВ-07е-U-H	Ex tb IIC Db U	Ex db I Mb U Ex db IIC Gb U
ККВ-07е-Ex-A ККВ-07е-Ex-A-CO ККВ-07е-Ex-C-CO ККВ-07е-Ex-H-CO	Ex tb IIC T80°C...T100°C Db X	1Ex db IIC T6...T4 Gb X
ККВ-07е-Ex-C ККВ-07е-Ex-H	Ex tb IIC T80°C...T100°C Db X	PB Ex db I Mb X 1Ex db IIC T6...T4 Gb X

Таблица 2. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Температура окружающей среды, °C: - температурный класс T6; - температурный класс T5; - температурный класс T4	от минус 60 до плюс 80; от минус 60 до плюс 95; от минус 60 до плюс 100
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/67 IP66 (для исполнений B0X)
Напряжение постоянного / переменного тока, В	26,4/253
Потребляемая мощность, Вт	40/60

2. Коробка коммутационная типа ККВ-07е соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
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 IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

3. Специальные условия применения

Знак «X», указанный в конце Ех-маркировки, означает специальные условия применения:

- коробку ККВ-07е-Ex-B0x запрещено использовать во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом;
- коробка коммутационная взрывозащищенная должна применяться с кабельными вводами и заглушками производства АО «Эридан» или другими кабельными вводами и заглушками, которые имеют действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011 и обеспечивают необходимый вид и уровень взрывозащиты. Кабельные вводы должны иметь степень защиты от воздействия пыли и воды (код IP) и рабочий температурный диапазон.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Попов Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)
Тараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.03178/26Серия **RU** № **1124656**

соответствующие условиям эксплуатации коробки;

– устанавливаемые элементы управления и контроля (ЭУК) должны иметь вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка “d”» и действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011;

– монтаж и эксплуатация размещаемого внутри взрывозащищенных коробок электрооборудования должны исключать нагрев поверхности оболочки коробок выше температуры, допустимой для электрооборудования соответствующего температурного класса T6(80°C)/T5(100°C)/T4(135°C) по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);

– если при нормированных условиях температура превышает плюс 70 °C в месте ввода кабеля (трубы) или плюс 80 °C в месте разделки (разветвления) кабеля, то необходимо применение специального термостойкого кабеля согласно ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017);

– для обеспечения электростатической безопасности протирка (чистка) поверхности смотровых окон ККВ-07е-Ех-СО допускается только влажной тканью.

Знак «U», указанный в конце Ех-маркировки означает:

– коробка является Ех-компонентом и может использоваться как сертифицированная взрывозащищенная оболочка в составе другого оборудования;

– изготовитель Ех-компонента является единственным держателем сертификата на соответствующее оборудование;

– максимальное число отверстий, их максимальный размер и положение указаны в комплектах чертежей ККВ Р1-00.000, ККВ Р1-Н.000, ККВ-00.000, УС-00.000, УС-00.000-01, УС-00.000-02, В03-00.000, В04-00.000, В05-00.000, В06-00.000, В07-00.000;

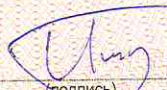
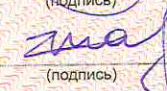
– в составе встраиваемого оборудования не допускается использовать автоматические выключатели и замыкатели с масляным заполнением;

– для оболочек, являющихся Ех-компонентами, группы I, подгрупп IIА и IIВ - оборудование оболочки может иметь любую компоновку, при условии, что не менее 20 % площади поперечного сечения оболочки остается свободной, для беспрепятственного течения потока газа, чтобы не ограничивать развитие взрыва. Отдельные свободные площади могут суммироваться при условии, что размеры каждого свободного участка в любом направлении будут не менее 12,5 мм;

– для оболочек, являющихся Ех-компонентами, подгруппы IIС - оборудование оболочки может иметь любую компоновку, при условии, что не менее 40 % площади поперечного сечения оболочки остается свободной, для беспрепятственного течения потока газа, чтобы не ограничивать развитие взрыва. Отдельные свободные площади могут суммироваться при условии, что размеры каждого свободного участка в любом направлении будут не менее 12,5 мм.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

(подпись)



Пonomarev Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

Гараненко Иван Валерьевич
(Ф.И.О.)