

Серия RU № 0401305

(Φ, H, O.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01073/23 Лист 1

Серия **RU** № **0932130****I. ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ
ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»**

Обозначение стандартов	Наименование стандартов
ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»

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

Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС. Технические условия. ЖСКФ.425154.001 ТУ Изм. № 5 от 20.04.2020;
Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС. Руководство по эксплуатации. ЖСКФ.425154.001 РЭ Изм. № 2 от 07.10.2019;
Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС. Паспорт. ЖСКФ.425154.001 ПС от 15.08.2019;
Конструкторская документация Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС. ЖСКФ.425154.001 КД от 15.08.2019.
Перечень стандартов см. п. I.

III. ДОКУМЕНТЫ, В СООТВЕТСТВИИ С КОТОРЫМИ ИЗГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦИЯ

Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС. Технические условия. ЖСКФ.425154.001 ТУ Изм. № 5 от 20.04.2020;
Конструкторская документация Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС. ЖСКФ.425154.001 КД от 15.08.2019.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01073/23 Лист 2

Серия **RU** № **0932131**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС (далее – коробка КВЭС) предназначена для кросс-соединения электрических цепей агрегатов контроля и управления, работающих во взрывоопасных зонах.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 1 и 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2013 согласно Ех-маркировке и ГОСТ ИЕС 60079-14-2013, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

2. СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения:

КВЭС	-	*	-	*	-	*	
							Обозначение типа электрооборудования
							Исполнение коробки в зависимости от внешнего источника нагревания: 1; 2; 3.
							Буквенное обозначение типа резьбы вводов: М – М20х1.5; N – 3/4"NPT.
							Количество вводов: 4 – 4 ввода; 6 – 6 вводов.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1.	Ех-маркировка	для коробок КВЭС исполнения 1	1Ex db IIC 130°C Gb X
		для коробок КВЭС исполнения 2	1Ex db IIC 180°C Gb X
		для коробок КВЭС исполнения 3	1Ex db IIC 265°C Gb X
3.2.	Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °C	для коробок КВЭС исполнения 1	от минус 60 до плюс 100
		для коробок КВЭС исполнения 2	от минус 60 до плюс 140
		для коробок КВЭС исполнения 3	от минус 60 до плюс 235
3.3.	Степень защиты от внешних воздействий		IP66/IP67
3.4.	Допустимое сечение коммутируемых проводов, мм², не более		2,5
3.5.	Допустимый коммутируемый ток, А, не более		15
3.6.	Допустимое коммутируемое напряжение, В, не более		600

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ

Конструктивно коробка КВЭС выполнена в виде корпуса с резьбовой крышкой, изготовленных из алюминиевого сплава с содержанием по массе не более 7,5% (в сумме) магния, титана и циркония. Крышка коробки КВЭС фиксируется специальным фиксатором для предотвращения несанкционированного снятия. На боковой поверхности корпуса расположены резьбовые отверстия для установки кабельных вводов; неиспользованные отверстия закрываются Ех-заглушками.

Внутри корпуса расположена клеммная колодка. Коробка КВЭС оснащена наружным и внутренним зажимами заземления. Для крепления коробки КВЭС предусмотрено четыре монтажных отверстия. Ех-маркировка нанесена на маркировочную табличку, которая крепится к корпусу коробки КВЭС.

Описание конструкции коробки КВЭС приведено в руководстве по эксплуатации «Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС» ЖСКФ.425154.001 РЭ Изм. № 2 от 07.10.2019, см. п. II настоящего приложения к сертификату соответствия.

Взрывозащищенность коробки КВЭС обеспечивается выполнением требований ГОСТ 31610.0-2014 (ИЕС 60079-0:2011), ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

5. МАРКИРОВКА

Маркировка, нанесенная на коробку КВЭС, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа электрооборудования;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя и год выпуска;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности;
- степень защиты от внешних воздействий;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;

и другие данные, которые изготовитель должен отразить в маркировке в соответствии с требованиями нормативной и технической документации.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AA87.B.01073/23 Лист 3

Серия **RU** № **0932132**

6. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки коробки КВЭС, означает, что при ее эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- установка и обслуживание коробки КВЭС должны выполняться в строгом соответствии с руководством по эксплуатации «Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС» ЖСКФ.425154.001 РЭ Изм. № 2 от 07.10.2019, указанном в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия;
- при эксплуатации коробки КВЭС необходимо соблюдать специальные условия применения, указанные в действующих сертификатах соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 на комплектующие, входящие в состав коробки КВЭС;
- применяемые Ех-кабельные вводы должны иметь действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения; неиспользуемые отверстия должны быть закрыты Ех-заглушками, имеющими действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения. Ех-кабельные вводы и Ех-заглушки должны иметь характеристики, не ухудшающие характеристики безопасности коробки КВЭС и при установке в коробки КВЭС должны предохраняться от самоотвинчивания; не допускается использовать Ех-заглушки с резьбовым переходником;
- при эксплуатации коробки КВЭС необходимо учитывать зависимости максимальной температуры поверхности от допустимых сечения коммутлируемых проводов, коммутлируемого тока и коммутлируемого напряжения коробки КВЭС, диапазона рабочих температур Ех-компонентов и максимальной температуры окружающей среды, приведенных в п.3 настоящего приложения к сертификату соответствия, а также в руководстве по эксплуатации «Коробка клеммная взрывозащищенная КВЭС» ЖСКФ.425154.001 РЭ Изм. № 2 от 07.10.2019, указанном в п. II настоящего приложения к сертификату соответствия;
- при выборе контактных зажимов (клемм) необходимо учитывать соотношение допустимого тока контактного зажима и допустимого тока проводника или кабеля (исходя из величины поперечного сечения);
- при номинальных условиях эксплуатации температура может превышать 70 °С в месте ввода кабеля в коробках КВЭС или 80 °С в месте разделки жил, что необходимо учитывать при выборе кабелей для коммутации;
- провода, подключаемые к контактным зажимам (клеммам), не должны уменьшать зазоры, пути утечки и безопасные расстояния между клеммами с видами защиты «повышенная защита вида «е» и «искробезопасная электрическая цепь «и».

Специальные условия применения, обозначенные знаком Х, должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждой коробкой КВЭС.

Внесение изменений в конструкцию (состав) коробок КВЭС 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)



Мозеров Валентин Алексеевич

(Ф.И.О.)

Дупак Александр Сергеевич

(Ф.И.О.)