



## ПРИЛОЖЕНИЕ

**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01942/23**

Серия **RU** № **0973953**

**1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты**

Комплекты ввода-вывода модификаций КВВ-3/XXXX и КВВ-6/XXXX-Х.О (далее по тексту – КВВ) устанавливаются вне взрывоопасной зоны и выполнены в виде прямоугольного корпуса, на передней панели которого расположены зажимы для подключения искроопасных и искробезопасных цепей. В корпусе установлены блок питания БП, направляющие и кросс-плата, к которой подключаются блоки дискретного ввода-вывода ДВВ, репитера-транскодера РТК, а также искробезопасные блоки ТДК (с выходным напряжением 13 В или 5 В) и ТВР, с установленными в них модулями ГР 485, ГР 232, ГР-DS, ГР ТДК и ГР-ТВР, залитые компаундом.

Взрывозащита обеспечена соответствием оборудования требованиям ТР ТС 012/2011.

**2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «Х»)**

Отсутствуют.

**3. Дополнительная информация**

**Условия и сроки хранения, срок службы (годности)**

Условия хранения – группа 1(Л) по ГОСТ 15150-69

Назначенный срок хранения – 10 лет;

Назначенный срок службы – 10 лет.

Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 25.05.2023 г.

**4. Идентификация продукции**

Комплекты ввода-вывода модификаций КВВ-3/XXXX и КВВ-6/XXXX-Х.О с маркировкой взрывозащиты [Ex ib Gb] IIA

Структура условного обозначения:

**КВВ-Х<sub>1</sub>/Х<sub>2</sub>Х<sub>3</sub>Х<sub>4</sub>Х<sub>5</sub>-Х<sub>6</sub>,**

где:

КВВ – обозначение наименования оборудования: комплекты ввода-вывода;

Х<sub>1</sub> – обозначение модификации по количеству устанавливаемых блоков (ТДК, ТВР, ДВВ, РТК) КВВ – 3 не более 3 шт.;

КВВ-6 – не более 5 шт.;

Х<sub>2</sub> – обозначение количества блоков ТДК, шт.;

Х<sub>3</sub> – обозначение количества блоков ТВР, шт.;

Х<sub>4</sub> – обозначение количества блоков ДВВ, шт.;

Х<sub>5</sub> – обозначение количества блоков РТК, шт.;

Х<sub>6</sub> – обозначение напряжения питания (только для модификации КВВ-6): 1 - напряжение питания 220 В, 50 Гц, 2 - напряжение питания 24 В

**5. Основные технические данные**

Параметры	Значения
Диапазон температур окружающей среды: для модификации КВВ-3/XXXX для модификации КВВ-6/XXXX-Х.О	от минус 20 до плюс 60 от минус 10 до плюс 60
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254(IEC 60529:2013)	IP20
Номинальная потребляемая мощность, Вт, не более	35
Напряжение питания, В: для КВВ-3/XXXX, КВВ-6/XXXX-1.О для КВВ-6/XXXX-2.О	220 24

**Искробезопасные параметры**

Параметры	Значения		
	ТДК	ТВР	
Максимальное выходное напряжение U <sub>o</sub> , В	13	5	28
Максимальный выходной ток I <sub>o</sub> , мА	55	107	35
Максимальная внешняя индуктивность L <sub>o</sub> , мГн	0,15		
Максимальная внешняя емкость C <sub>o</sub> , мкФ	0,15		

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Шмелев*  
(подпись)



Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)

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

*Пономарев*  
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.НА65.В.01942/23

Серия **RU** № **0973954****6. Техническая документация изготовителя**

Технические условия ТУ4217-004-12221545-01 от 15.07.2001 с изменениями № 5 от 05.06.2023 г.;

Руководства по эксплуатации совмещенное с паспортом: Комплект ввода-вывода КВВ-3 С2.390.003 РЭ от 15.07.2001г. с изменениями 5 от 05.06.2023 г.; Комплект ввода-вывода КВВ-6 С2.390.003-01 РЭ от 15.07.2001г. с изм 5 от 05.06.2023 г.;

Конструкторская документация изготовителя:

Комплект ввода-вывода КВВ-3 комплект конструкторской документации С2.390.003 изм 3 от 27.01.2012 г.;

Комплект ввода-вывода КВВ-6 комплект конструкторской документации С2.390.003-01 изм 3 от 25.01.2013 г.;

При внесении изготовителем в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, он должен предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации  
(подпись)Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))  
(подпись)Шмелев Антон Андреевич  
(Ф.И.О.)Пономарев Михаил Валерьевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.01942/23

Серия **RU** № **0973955**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i»	стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Шмелев Антон Андреевич

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич

(Ф.И.О.)

