

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.ГБ04.В.00530

Серия RU № 0202101

## ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации взрывозащищенного, рудничного и электрооборудования общепромышленного назначения Автономная некоммерческая организация «Центр сертификации «СТВ»  
 Адрес: Россия, 607190, Нижегородская область, г. Саров, пр. Мира, 37  
 Телефон: (83130) 26724, факс: (83130) 26669, E-mail: stv@stv.vniief.ru  
 Аттестат аккредитации рег. № RA.RU.11ГБ04, 18.11.2015, выдан Федеральной службой по аккредитации

## ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Завод «Калининградгазавтоматика»  
 ОГРН 1023900990783  
 Адрес: Россия, 236035, г. Калининград, Гвардейский пр., 15  
 Телефон: (4012) 576032, факс: (4012) 576010, E-mail: zavod@kga.ru

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью Завод «Калининградгазавтоматика»  
 Адрес: Россия, 236035, г. Калининград, Гвардейский пр., 15

## ПРОДУКЦИЯ

Узлы управления: ЭПУУ-4, ЭПУУ-4-1; ЭПУУ-6 (-1...-5); ЭПУУ-7 (-4...-9); ЭПУУ-8 (-1...-10). Продукция выпускается по ТУ 51-204-84, ТУ 51-03-60-88, ТУ 51-03-79-92, ТУ 4318-010-00123702-95, в соответствии с требованиями ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998).  
 Описание продукции, требование к маркировке и условия применения – в приложении к сертификату на бланках №0181481, №0181482.  
 Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9032 89 0000

## СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

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

## СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- протокола испытаний № А0009.1.СТ/16 от 02.03.2016 Испытательного центра промышленной продукции ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» (Рег. № RA.RU.21МЕ17, 17.11.2015, срок действия не ограничен);  
 - акта о результатах анализа состояния производства № СЗ.0009.4/16 от 01.03.2016 Органа по сертификации «Центр сертификации «СТВ» (Рег. № RA.RU.11ГБ04, 18.11.2015, срок действия неограничен)

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения и срок службы – в соответствии с эксплуатационной документацией на продукцию.  
 Схема сертификации 1с.

Срок действия 02.03.2016 ПО 01.03.2021 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное  
 лицо) органа по сертификации

*В.В. Байрак*  
 (подпись)

**В.В. Байрак**  
 (инициалы, фамилия)

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

*О.В. Кузнецов*  
 (подпись)

**О.В. Кузнецов**  
 (инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ГБ04.В.00530

Серия RU № 0181481

Лист 1, листов 2

**1 НАЗНАЧЕНИЕ**

Узлы управления ЭПУУ-4, ЭПУУ-4-1 предназначены для дистанционного и местного (ручного) управления операциями по открытию и закрытию шаровых кранов DN от 50 до 1400мм с пневматическим и пневмогидравлическим приводом. Управляющее давление рабочей среды от 1,0 до 10,0 МПа.

Узлы управления ЭПУУ-6 (-1...-5) предназначены для дистанционного и местного (ручного) управления операциями по открытию и закрытию шаровых кранов DN от 50 до 1400мм с пневматическим и пневмогидравлическим приводом. Управляющее давление рабочей среды от 1,0 до 10,0 МПа.

Узлы управления ЭПУУ-7 (-4...-9) предназначены для дистанционного и местного (ручного) управления операциями по открытию и закрытию шаровых кранов DN от 50 до 150мм с пневматическим приводом с одновременной сигнализацией крайних положений запорного органа крана через встроенные в узел герконовые конечные переключатели. Управляющее давление рабочей среды от 1,0 до 10,0 МПа.

Узлы управления ЭПУУ-8 (-1...-10) предназначены для дистанционного и местного (ручного) управления операциями по открытию и закрытию шаровых кранов DN от 50 до 700мм с пневматическим и пневмогидравлическим приводом. Управляющее давление рабочей среды от 1,0 до 16,0 МПа.

**2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

2.1 Маркировка взрывозащиты	IExdIIIBT3
2.2 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой	IP66
2.3 Напряжение постоянного тока управляющего сигнала, В (в зависимости от исполнения)	24 <sup>+2,4</sup> <sub>-3,6</sub> ; 110 <sup>+11</sup> <sub>-16,5</sub> ; 220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub>
2.4 Допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки изделия, °С	- 60... +55

**3 ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОСТИ**

3.1 Узлы управления ЭПУУ-4, ЭПУУ-4-1 состоят из трех электромагнитов, установленных во взрывонепроницаемой оболочке. В корпусе установлены три клапана. Клапаны связаны каналами, размещенными в плате.

Для ручного управления узлом предусмотрен рычаг. Корпус закрыт крышкой.

К штуцеру подвода газа подводится воздух (газ) давлением 1,0-10МПа.

Узлы управления ЭПУУ-7 (-4...-9) состоят из электрической и пневматической частей. Электрическая часть узлов состоит из двух электромагнитов с толкателями наборного клеммника и платы с двумя герконами.

Пневматическая часть состоит из двух клапанов и поводка с магнитами. Магниты предназначены для переключения контактов герконов.

Снаружи узел имеет трубопровод для подвода газа рабочего давления и присоединительные штуцера для организованного отвода отработанного газа.

Узлы управления ЭПУУ-6 (-1...-5), ЭПУУ-8 (-1...-10) состоят из двух электромагнитов, двух герконов, установленных во взрывонепроницаемой оболочке. В корпусе установлены два клапана. Клапаны связаны каналами, размещены в плате.

Для ручного управления потоками газа предусмотрен рычаг.

Для переключения герконов предусмотрен поводок с магнитами, который через паз в плате соединен с поршнем привода крана.

При подаче напряжения на клеммы нормально замкнутый контакт геркона обеспечивает срабатывание соответствующего электромагнита, толкатель которого соединяет камеру питания клапана с полостью привода крана.

Поршень привода крана, перемещаясь, увлекает закрепленный на нем поводок с магнитами, размыкает нормально замкнутый контакт геркона, обесточивает электромагнит, и полость привода соединяется с атмосферой.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Фирма*  
(подпись)

**В.В. Байрак**  
(инициалы, фамилия)

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

*В*  
(подпись)

**О.В. Кузнецов**  
(инициалы, фамилия)



**ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС **RU C-RU.ГБ04.В.00530**Серия RU № **0181482**

Лист 2, листов 2

3.2 Взрывозащищенность узлов обеспечивается взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.1-2002 (МЭК 60079-1:1998), а также выполнением общих технических требований по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998).

3.3 Монтаж, эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт узлов должны осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной документации, ГОСТ 30852.13-2002 (МЭК 60079-14:96), ГОСТ 30852.16-2002 (МЭК 60079-17:96), ГОСТ 30852.18-2002 (МЭК 60079-19:1993).

**4 МАРКИРОВКА**

4.1 Маркировка наносится на специальной табличке, устанавливаемой на корпус изделия и должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- тип, заводской номер и год выпуска;
- маркировку взрывозащиты;
- аббревиатуру органа по сертификации (ЦС «СТВ») и номер сертификата;
- допустимый диапазон температуры окружающей среды в месте установки (эксплуатации) указателя.

На табличке должен быть нанесен специальный знак взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011, а также единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза.

4.2 На крышке должна быть нанесена предупреждающая надпись:

**ОТКРЫВАТЬ, ОТКЛЮЧИВ ОТ СЕТИ!**

Внесение изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, влияющих на показатели взрывобезопасности изделия, осуществляется в соответствии с ТР ТС 012/2011.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*В.В. Байрак*  
(подпись)

**В.В. Байрак**  
(инициалы, фамилия)

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

*О.В. Кузнецов*  
(подпись)

**О.В. Кузнецов**  
(инициалы, фамилия)