



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-JP.ПБ98.В.00491/24

Серия **RU** № **0530141**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Российская Федерация, город Москва, улица Петра Романова, дом 7, строение 1. Регистрационный номер RA.RU.11ПБ98, дата регистрации 25.01.2017. Телефон: +74959700733. Адрес электронной почты: apo-ipb@mail.ru.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «КОСО Сервис Рус».

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 423577, Россия, Республика Татарстан (Татарстан), Нижнекамский муниципальный район, городское поселение город Нижнекамск, город Нижнекамск, проспект Химиков, дом 64А, помещение 21. Основной государственный регистрационный номер: 1111651001560. Телефон: +78003503120, адрес электронной почты: office@ksr-valve.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Nihon KOSO Co., Ltd.

Место нахождения (адрес юридического лица): Япония, 1-16-7, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: согласно Приложению на бланке № 1028360.

**ПРОДУКЦИЯ** Интеллектуальные клапанные позиционеры серии KGP2000. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланках №№ 1028361, 1028362. Продукция изготовлена в соответствии с документацией согласно Приложению на бланке № 1028364. Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 9032 89 000 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 1025 ТР ТС-Н-02 от 22.11.2024, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54;

Акта о результатах анализа состояния производства № 0878 ТР ТС от 20.09.2024, органа по сертификации АНО ДПО «ИПБ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11ПБ98, эксперт (эксперт-аудитор), подписавший акт анализа состояния производства – Пряхин Павел Владимирович; документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке № 1028364.

Схема сертификации: 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) согласно Приложению на бланке № 1028363. Условия хранения – ЖЗ по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения – 3 года. Назначенный срок службы – 20 лет. Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образца – 14.05.2024. Договор на выполнение функций иностранного изготовителя № 01/07/24 от 01.07.2024.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 29.11.2024 **ПО** 28.11.2029

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Бураक्षाева Анастасия Владимировна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-JP.ПБ98.В.00491/24

Серия **RU** № **1028360**

Перечень производственных площадок изготовителя продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

| № п/п | Полное наименование производственной площадки | Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции           |
|-------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1     | NIHON KOSO Co., Ltd                           | Япония, 1-16-7, Nihombashi, Chuo-ku, Tokyo, 103-0027                       |
| 2     | TOKYO KOSO CO.,LTD Fukushima Factory          | Япония, 129 Kawamushiuchi Okubo Sukagawa-Shi, Fukushima 962-0312           |
| 3     | TOKYO KOSO CO.,LTD Fuji Factory               | Япония, 1450 Nakanogo, Fuji-shi, Shizuoka 421-3306                         |
| 4     | KOSO KENT INTROL LTD                          | Соединенное Королевство, Armtage Road, Brighthouse HD6 1QF, West Yorkshire |
| 5     | NIHON KOSO Co., Ltd KOSO ENGINEERING DIVISION | Япония, 51-1, Sasayma, Kitayokota, Sukagawa-Shi, Fukushima 962-0312        |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна  
(Ф.И.О.)

Лист 1

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-JP.ПБ98.В.00491/24

Серия **RU** № **1028361****1 Назначение и область применения**

Интеллектуальные клапанные позиционеры серии KGP2000 (далее – позиционеры) предназначены для управления и позиционирования регулирующих и контрольных клапанов в соответствии с сигналом 4-20 мА от системы управления или исполнительного устройства более высокого уровня.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок классов 0, 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно Ex-маркировке и ГОСТ IEC 60079-14-2013, регламентирующими применение электрооборудования во взрывоопасных средах.

**2 Основные технические характеристики**

2.1 Основные технические данные приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Основные технические данные позиционеров

| Наименование параметра                                                    | Значения                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Рабочий ток, мА                                                           | от 4 до 20                                           |
| Давление питающего газа, кПа                                              | от 140 до 800                                        |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) | IP66                                                 |
| Ex-маркировка по п.29 ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)                | 0Ex ia IIC T4 Ga X<br>0Ex ia IIC T5 Ga X             |
| Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °C         | от минус 40 до + 80 (T4)<br>от минус 40 до + 60 (T5) |

2.2 Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Параметры искробезопасных цепей позиционеров

| Наименование параметра                         | Значения |
|------------------------------------------------|----------|
| Максимальное входное напряжение, Ui, В         | 28       |
| Максимальный входной ток, Ii, мА               | 93       |
| Максимальная входная мощность, Pi, мВт         | 651      |
| Максимальная внутренняя емкость, Ci, нФ        | 1,4      |
| Максимальная внутренняя индуктивность, Li, мГн | 0,1      |

**3 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты****3.1 Описание конструкции**

Позиционеры выполнены в корпусе из алюминиевого сплава с акриловым лакокрасочным покрытием. Корпус закрыт крышкой со смотровым стеклом. Под крышкой расположена печатная плата с LCD дисплеем, элементами управления и клеммами для подключения, закрытая защитной накладкой. Внутри корпуса за печатной платой размещены следующие узлы: моментный двигатель, реле управления, блок переключения. На боковой поверхности корпуса позиционеров расположен манометрический блок. На основании позиционера размещен потенциометр и рычаг обратной связи.

Подробная информация о конструкции позиционеров содержится в инструкции по эксплуатации № OMR-KGP2-01A.

**3.2 Средства обеспечения взрывозащиты**

Взрывозащищенность позиционеров обеспечивается соблюдением требований стандартов ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна  
(Ф.И.О.)

Лист 2

**ПРИЛОЖЕНИЕ****К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-JP.ПБ98.В.00491/24**Серия **RU** № **1028362****4 Маркировка**

Маркировка, наносимая на позиционеры, включает следующие данные:

- наименование предприятия-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- порядковый номер изделия по системе нумерации завода изготовителя;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации;
- год и месяц изготовления;
- номер сертификата соответствия;
- предупредительную надпись;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

**5 Специальные условия применения**

Знак «Х», стоящий после Ех-маркировки позиционеров, указывает на наличие специальных условий безопасного применения, заключающихся в следующем:

- во избежание разрядов статического электричества корпуса позиционеров необходимо протирать влажной ветошью с добавлением антистатика с периодичностью один раз в месяц;
- беречь от соударений и трений корпус позиционера во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр;
- подключение позиционеров с видом взрывозащиты "искробезопасная цепь" должно осуществлять только через барьеры искрозащиты с соответствующими позиционерам параметрами искробезопасной цепи и имеющие действующий сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения и видом взрывозащиты;
- комплектующее оборудование, входящее в состав позиционеров, допускается к использованию при наличии действующих сертификатов соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011) с соответствующей областью применения, электрическими и температурными параметрами;
- при установке оборудования проверка прочности изоляции эффективным напряжением переменного тока 500В по ГОСТ 31610.11-2014 не проводится, что необходимо учитывать для правильного монтажа.

Специальные условия применения должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым позиционером.

**6** Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, в том числе в части комплектования взрывозащищенными компонентами), согласно технической документации и условиям применения, указанных в данном Приложении, возможно только по согласованию с органом по сертификации АНО ДПО «ИПБ».

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна  
(Ф.И.О.)

Лист 3

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-JP.ПБ98.В.00491/24

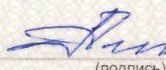
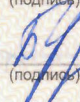
Серия **RU** № **1028363**

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

| Обозначение национального стандарта или свода правил | Наименование национального стандарта или свода правил                                                          | Подтверждение требованиям национального стандарта или свода правил |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| ГОСТ 31610.0-2019<br>(IEC 60079-0:2017)              | Взрывоопасные среды. Часть 0.<br>Оборудование. Общие требования                                                | Стандарт в целом                                                   |
| ГОСТ 31610.11-2014<br>(IEC 60079-11:2011)            | Взрывоопасные среды. Часть 11.<br>Оборудование с видом взрывозащиты<br>"искробезопасная электрическая цепь "i" | Стандарт в целом                                                   |

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Буракшаева Анастасия Владимировна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-JP.ПБ98.B.00491/24

Серия **RU** № **1028364**

Перечень документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

1. Инструкция по эксплуатации № OMR-KGP2-01A от 29.03.2024.
2. Комплект конструкторской документации № 1 от 03.09.2024.
3. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию № 1025 ТР ТС от 03.09.2024.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Шипов Анатолий Алексеевич  
(Ф.И.О.)

Буракцаева Анастасия Владимировна  
(Ф.И.О.)

Лист 5