

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-IL.AM02.B.00515/21

Серия **RU** № **0314161**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 241013, Россия, Брянская область, город Брянск, улица Литейная, дом 36А, офис 702; номер телефона: 84832400049; адрес электронной почты: info@bos-cert.ru; аттестат аккредитации № RA.RU.10AM02, дата регистрации 05.10.2017.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Закрытое акционерное общество «Инжиниринговый центр «Технохим». Основной государственный регистрационный номер: 5067847044315. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес (адреса) места осуществления деятельности: 191015, Россия, город Санкт-Петербург, улица Кирочная, дом 64, литера А, помещение 9-Н; номер телефона: +78126121161; адрес электронной почты: info@technohim.com.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** A.R.I. Flow Control Accessories Ltd. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Kibbutz Kfar Charuv, 1293200, Государство Израиль.

**ПРОДУКЦИЯ** Оборудование для работы во взрывоопасных средах: клапаны дыхательные моделей К-060, К-062, К-064. Маркировка взрывозащиты согласно Приложению (бланк № 0823387). Продукция изготовлена в соответствии со стандартами ASME В 16.5 «Фланцы для труб и фланцевые фитинги с NPS ½ по NPS 24 (метрический / дюймовый стандарт)»; EN 1074-4 «Арматура для водоснабжения. Соответствие требованиям целевого назначения и соответствующие проверочные испытания. Часть 4: Дыхательные клапаны»; EN IEC 60079-0 «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; EN ISO 80079-36 «Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний»; EN ISO 80079-37 «Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты конструкционная безопасность «с», контроль источника воспламенения «b», погружение в жидкость «k»; EN ISO 80079-38 «Взрывоопасные среды. Часть 38. Оборудование и компоненты, предназначенные для применения во взрывоопасных средах подземных выработок шахт и рудников». Серийный выпуск.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481 80 990 7

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

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ** Протокола испытаний № 98/21 от 03.06.2021 Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации № RA.RU.210A97; акта о результатах анализа состояния производства № 6994/АП от 24.05.2021 органа по сертификации продукции Общество с ограниченной ответственностью «Брянский орган по сертификации»; паспорта ПС-К-062-02; руководства по эксплуатации A.R.I. PЭ1. Схема сертификации – 1с.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в Приложении (бланк № 0823387). Условия хранения продукции согласно ГОСТ 15150-69 – 3 (ЖЗ). Срок хранения – 3 года. Срок службы – 25 лет. Описание конструкции, средств обеспечения взрывозащиты, специальные условия безопасного применения, а также иная информация, идентифицирующая продукцию, указаны в Приложении (бланки №№ 0823387, 0823388). Анализ состояния производства произведен посредством дистанционной оценки.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 10.06.2021 **ПО** 09.06.2024 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Галеудин Дамир Гайсович  
(ф.и.о.)Кузнецова Вера Алексеевна  
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IL.AM02.B.00515/21

Серия RU № 0823387

**1. СТАНДАРТЫ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРИМЕНЕНИЯ КОТОРЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ СОБЛЮЖДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

- ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология»;
- ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002) «Взрывоопасные среды. Предотвращение и защита от взрыва. Часть 2. Основные концепции и методология горных работ»;
- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования»;
- ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью «с».

**2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Клапаны дыхательные моделей К-060, К-062, К-064 предназначены для автоматического выпуска или впуска больших объемов воздуха во время заполнения или опорожнения трубопровода или системы трубопроводов.

Область применения — взрывоопасные зоны классов 1, 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, в которых возможно образование взрывоопасных газовых смесей с воздухом относящиеся к категории IIB, температурного класса T4 по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011, взрывоопасные зоны классов 21, 22 по ГОСТ IEC 60079-10-2-2011, в которых возможно образование взрывоопасных пылевых смесей с воздухом категории IIIB, с минимальной температурой воспламенения слоев пыли и облаков пыли +125 °С, а также подземные выработки шахт и их наземные строения, опасные по рудничному газу и/или горючей пыли, согласно маркировке взрывозащиты.

**3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Основные технические характеристики клапанов дыхательных приведены в таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование параметра                                         | Модель клапана                                                              |             |            |
|-------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
|       |                                                                | К-060                                                                       | К-062       | К-064      |
| 1     | Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) | I Mb с X<br>II Gb с IIB T4 X<br>II Gc с IIB T4 X<br>III Dc с IIIB T125 °C X |             |            |
| 2     | Рабочая среда                                                  | Оборотная охлаждающая вода                                                  |             |            |
| 3     | Номинальный диаметр DN на входе/выходе, мм (дюйм)              | DN 25 – DN 250<br>(1"–10")                                                  |             |            |
| 4     | Номинальное давление PN, кгс/см² (МПа)                         | PN16 (1,6)                                                                  | PN25 (2,5)  | PN40 (4,0) |
| 5     | Пробное давление, кгс/см² (МПа)                                | 24 (2,4)                                                                    | 37,5 (3,75) | 60 (6,0)   |
| 6     | Максимальная рабочая температура, °С                           | 60                                                                          |             |            |
| 7     | Температура окружающей среды, °С                               | Минус 20...плюс 50                                                          |             |            |
| 8     | Установочное положение клапана                                 | Вертикальное                                                                |             |            |
| 9     | Максимальный вес, кг, не более                                 | 243                                                                         | 243         | 248        |
| 10    | Тип присоединения к трубопроводу                               | Фланцевое ASME B16.5                                                        |             |            |

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Галеулин Дамир Гайсович  
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна  
(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2, Листов 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IL.AM02.B.00515/21

Серия **RU** № **0823388****4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗДЕЛИЯ И СРЕДСТВ ЕГО ВЗРЫВОЗАЩИТЫ****4.1 Описание конструкции**

Клапан дыхательный состоит из корпуса, нижний фланец которого закрепляется на фланце в верхней точке трубопровода. Верхний фланец корпуса клапана соединяется с крышкой клапана крепежными болтами. Соединение уплотняется прокладкой. Крышка сетки устанавливается на шпильки и гайками крепится к крышке клапана, фиксируя сетку и препятствуя её выпадению. Внутри корпуса клапана имеется поплавков, который при пониженном уровне жидкости или его понижении опускается вниз, открывая седло затвора для впуска воздуха во внутреннюю полость клапана и трубопровода или его выпуска, в зависимости от направления изменения уровня жидкости в трубопроводе.

При повышении уровня жидкости внутри корпуса клапана поплавок поднимается вверх, перекрывая седло затвора и препятствуя утечке жидкости из трубопровода.

Все части клапана дыхательного выполнены из нержавеющей стали, не позволяющей накапливать опасные электростатические заряды.

**4.2 Обеспечение взрывозащиты**

Взрывозащищенность клапанов дыхательных обеспечивается видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) и выполнением требований ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007), ГОСТ 31438.2-2011 (EN 1127-2:2002).

4.3 Внесение изготовителем изменений в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие изделий требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции ООО «БОС».

**5. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ «Х»**

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты клапанов дыхательных указывает на специальные условия безопасного применения, заключающиеся в следующем:

- запрещается применять клапан для установки в трубопроводах, предназначенных для перекачивания горючих, легковоспламеняющихся жидкостей;
- запрещается производить ремонт оборудования и его элементов во время работы, в присутствии взрывоопасной атмосферы;
- после монтажа изделия на месте эксплуатации корпус клапана должен быть надежно заземлен;
- запрещается окраска клапана любыми лакокрасочными материалами.

**6. МАРКИРОВКА**

Маркировка, наносимая на оборудование, содержит следующие данные:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- наименование и условное обозначение оборудования;
- заводской номер;
- маркировку взрывозащиты;
- дату изготовления (месяц и год изготовления);
- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата ТР ТС;
- номинальный диаметр DN;
- давление номинальное PN;
- марку материала корпуса;
- изображение специального знака взрывобезопасности согласно приложения 2 к техническому регламенту Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 № 711, при условии соответствия оборудования требованиям всех Технических регламентов Таможенного союза и Технических регламентов ЕАЭС, действие которых распространяется на заявленное оборудование.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*Галеулин*  
(подпись)

*Кузнецова*  
(подпись)



Галеулин Дамир Гайсович  
(Ф.И.О.)

Кузнецова Вера Алексеевна  
(Ф.И.О.)