



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00447/24

Серия **RU** № **0494756**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Автономной некоммерческой организации дополнительного профессионального образования «Институт промышленной безопасности». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 115193, Россия, 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 «Арма-Пром». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, станция Котел Промузел, площадка Монтажная, проезд Ш-6, строение №19. Основной государственный регистрационный номер: 1023102358289, телефон: +74725414034, адрес электронной почты: zavod@saz-avangard.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Арма-Пром». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 309540, Россия, Белгородская область, город Старый Оскол, станция Котел Промузел, площадка Монтажная, проезд Ш-6, строение №19.

ПРОДУКЦИЯ Клапаны запорные. Ех-маркировка и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, согласно Приложению на бланке №0994741. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 3742-008-22294686-2011 с изменением №5 «Клапан запорный». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 739 9

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 №0953 ТР ТС-Н-02 от 10.04.2024, выданного испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21НВ54;

акта о результатах анализа состояния производства №0790 ТР ТС от 14.03.2024, 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 – Буракшаева Анастасия Владимировна;

документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям ТР ТС 012/2011 согласно Приложению на бланке №0994744.

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 №0994743. Назначенный срок службы - 10 лет. Назначенный срок хранения - 10 лет. Условия хранения по ГОСТ 15150-69: для клапанов с ручным управлением - по группе 7 (Ж1), для клапанов с автоматическим управлением - по группе 4 (Ж2). Сертификат на серийно выпускаемую продукцию, распространяется с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения. Дата изготовления образцов - 05.03.2024.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 11.04.2024 **ПО** 10.04.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А.И. Шилов
(подпись)

М.И. Петушков
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич
(Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00447/24

Серия **RU** № **0994741**

1 Назначение и область применения

Клапаны запорные (далее – клапаны) предназначены для установки в качестве запорного устройства, перекрывающего поток рабочей среды в системах автоматического управления технологическими процессами различных производств.

Область применения - взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно Ex-маркировке.

2 Идентификация продукции

Клапаны обозначаются таблицей фигур:

- | | |
|----------------|---|
| 15 | - тип арматуры (клапан запорный); |
| с, лс, нж | - материал корпуса (сталь углеродистая/сталь легированная/сталь коррозионно-стойкая); |
| 9 | - вид привода (электрический); |
| 65, 18, 22, 52 | - номер модели; |
| нж, п | - материал уплотнительных поверхностей (сталь коррозионно-стойкая/пластмассы (фторопласт)). |

3 Основные технические характеристики

3.1 Основные технические данные приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

| № п/п | Наименование параметра | Значение |
|---|--|---|
| 1 | Ex-маркировка* по п.29 ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) | 1Ex h IIB T6...560°C Gb X |
| 2 | Номинальное давление PN, кгс/см ² | 16 - 63 |
| 3 | Номинальный диаметр DN, мм | 15...300 |
| 4 | Максимальная температура рабочей среды, °С: | См. таблицу 6.1 |
| 5 | Диапазон температуры окружающей среды в условиях эксплуатации, °С: - для клапанов с ручным управлением; - для клапанов с автоматическим управлением; | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 ХЛ1 и УХЛ1 |
| | | У1 |
| | | от минус 60 до +40 от минус 50 до +40 |
| * - неэлектрическая часть оборудования имеет вид взрывозащиты «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 | | |

4 Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

4.1 Описание конструкции

Клапаны состоят из металлического корпуса, имеющего проходную конструкцию с патрубками на одной оси, крышки и запорного механизма. По типу присоединения к трубопроводу клапаны могут иметь исполнения: фланцевое и под приварку. Герметичность клапанов обеспечивается прокладкой, устанавливаемой между корпусом и крышкой, и уплотнением сальниковым, устанавливаемым в сальниковой камере крышки.

Запорный механизм клапанов состоит из штока, тарелки и седла, ввинченного внутрь корпуса клапанов. Перекрытие потока рабочей среды обеспечивается закрытием проходного отверстия седла при поступательном движении штока с тарелкой вниз перпендикулярно к плоскости седла.

Управление движением штока может быть ручным – от маховика или автоматическим – от взрывозащищенного электрического исполнительного механизма, имеющего действующий сертификат соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011).

Подробная информация о конструкции клапанов содержится в Руководствах по эксплуатации.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00447/24

Серия **RU** № **0994742**

4.2 Средства обеспечения взрывозащиты

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается выполнением требований ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) (пункт 29).

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на клапаны, должна включать следующие данные:

- наименование и товарный знак завода-изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер;
- Ех-маркировку;
- специальный знак взрывобезопасности, согласно приложению 2 ТР ТС 012/2011;
- год выпуска;
- диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации;
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен указать изготовитель, если это требуется технической и нормативной документацией на изделие.

6 Специальные условия применения

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

- температурный класс и максимальная температура поверхности зависят от температуры рабочей среды, в соответствии с таблицей 6.1.

Таблица 6.1

| Максимальная температура рабочей среды, °С | Температурный класс/максимальная температура поверхности |
|--|--|
| + 80 | T6 |
| + 95 | T5 |
| + 130 | T4 |
| + 195 | T3 |
| + 290 | T2 |
| + 440 | T1 |
| + 560 | 560°С |

- комплектующее оборудование, входящее в состав клапанов, 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;

- взрывозащищенное электрическое оборудование, входящее в состав клапанов, должно быть установлено в соответствии с требованиями ГОСТ IEC 60079-14, также согласно рекомендациям изготовителей комплектующего оборудования, в том числе и специальными условиями применения, отраженными в прилагаемых сертификатах соответствия и другим нормативным документам, регламентирующим правила по установке и обслуживанию оборудования при его использовании в потенциально взрывоопасных средах;

- прокладку кабеля и заземления, встраиваемого в изделия электрооборудования, осуществлять строго в соответствии с требованиями отраслевых Правил безопасности и Правил устройства электроустановок.

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

7 Внесение в конструкцию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности клапанов, в том числе в части комплектования компонентами, соответствующими технической документации и условиям применения, 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

М.П.

Петушков Михаил Михайлович

(Ф.И.О.)

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00447/24

Серия **RU** № **0994743**

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 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) | Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний | Стандарт в целом |
| ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 | Взрывоопасные среды. Часть 37. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Неэлектрическое оборудование с видами взрывозащиты "конструкционная безопасность "с", контроль источника воспламенения "b", погружение в жидкость "k" | Стандарт в целом |
| ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) | Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования | Пункт 29 |



СТАРООСКОЛЬСКИЙ АРБИТРАЖНЫЙ ЗАВОД

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

Анатолий Алексеевич Шилов
(подпись)

Михаил Михайлович Петушков
(подпись)



Шилов Анатолий Алексеевич (Ф.И.О.)

Петушков Михаил Михайлович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ98.В.00447/24

Серия **RU** № **0994744**

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. Технические условия ТУ 3742-008-22294686-2011 с изменением №5 от 25.12.2023;
2. Оценка опасностей воспламенения 3742-008-22294686-2011 ОБ от 25.12.2023;
3. Руководство по эксплуатации КЗ 40.050-00.00.000 РЭ от 25.12.2023;
4. Руководство по эксплуатации КЗ 050-00.00.000 РЭ от 25.12.2023;
5. Комплект конструкторской документации №1 от 25.12.2023;
6. Перечень стандартов согласно Приложению № 1 к заявке на сертификацию 0953 ТР ТС от 26.12.2023.

СТАРООСКОЛЬСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

А. Шипов
(подпись)



Шипов Анатолий Алексеевич

(Ф.И.О.)

М.П.

Петушков Михаил Михайлович

(Ф.И.О.)