

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HB82.B.00289/24

Серия **RU** № **0554946**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех». Адрес места нахождения юридического лица: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комнаты 103, 113, 114. Адрес места осуществления деятельности: 140143, Россия, Московская область, городской округ Раменский, дачный посёлок Родники, улица Трудовая, дом 11, комната 113. Регистрационный номер и дата регистрации аттестата аккредитации органа по сертификации: № RA.RU.11HB82 от 16.09.2020. Телефон/факс: +7 9261628702, адрес электронной почты: Lab-Ex@bk.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Промавтоматика-Саров». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 607188, Россия, Нижегородская область, город Саров, Южное шоссе, 26/39. Основной государственный регистрационный номер 1045207007317. Телефон: +7(831)307-05-00; Адрес электронной почты: ra-sarov@p-sr.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Промавтоматика-Саров». Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 607188, Россия, Нижегородская область, город Саров, Южное шоссе, 26/39.

ПРОДУКЦИЯ Клапаны предохранительные пружинные. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТУ 28.14.11-015-73943896-2023 «Клапаны предохранительные пружинные». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 40 100 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 № 023/24 от 29.08.2024 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210B18). Акта анализа состояния производства №309/ПТС/РА от 08.08.2024, выданного ОС ООО «Испытательный центр оборудования для взрывоопасных сред ЛАБ-Ех» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.11HB82) эксперты, подписавшие акт анализа состояния производства - Белов Сергей Александрович, Буров Юрий Владимирович. Документов, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011, согласно приложению бланк №1050023. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента, указаны в приложении бланк №1050022. Условия хранения согласно сопроводительной эксплуатационной документации изготовителя. Назначенный срок хранения – 36 месяцев, назначенный срок службы – 20 лет. Сертификат соответствия распространяется на продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения, указанную в акте(ах) отбора: №309/ПТС/ОТБ от 08.08.2024. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты, а также другая информация, идентифицирующая продукцию, согласно приложению бланки №№ 1050022, 1050023.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.09.2024 ПО 03.09.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Ипатило Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Хлопин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № БАЭС

RU C-RU.HB82.B.00289/24

Серия **RU** № **1050022**

1. СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТАХ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ДОБРОВОЛЬНОЙ ОСНОВЕ ДЛЯ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА ТР ТС 012/2011 «О БЕЗОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ»:

- ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
- ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний;
- 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 "к";
- ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования (в части п.1.2, Раздел 29).

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапаны предохранительные пружинные (далее по тексту – клапаны) предназначены для автоматической защиты оборудования и трубопроводов от превышения давления свыше заранее установленной величины посредством сброса избытка рабочей среды и обеспечивают прекращение сброса при давлении закрытия и восстановлении рабочего давления.

Область применения – в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и отраслевыми Правилами безопасности, регламентирующими применение данного оборудования во взрывоопасных зонах.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные клапанов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение
Маркировка взрывозащиты	Ex I Ex h IIB T6... T1 Gb X
Номинальный диаметр DN на входе	от 25 до 200
Номинальный диаметр DN на выходе	от 32 до 300
Номинальное (рабочее) давление на входе, МПа (кгс/см ²)	от 1,6 (16) до 16 (160)
Температура перемещаемой среды, °С, не более	от минус 196 до плюс 350
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации, °С:	
- для климатического исполнения УХЛ1 по ГОСТ 15150-69;	-60 °С ≤ T _{amb} ≤ +45 °С
- для климатического исполнения ХЛ1 по ГОСТ 15150-69;	-70 °С ≤ T _{amb} ≤ +45 °С
- для климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69	-40 °С ≤ T _{amb} ≤ +50 °С

Структура условного обозначения клапанов:

КПС XXX₁/XXX₂ - XXX₃/XXX₄,

где: КП – клапан предохранительный;

С – сильфонный, без обозначения – без сильфона;

XXX₁ – номинальный диаметр входного патрубка: от 25 до 200;

XXX₂ – номинальный диаметр выходного патрубка: от 32 до 300;

XXX₃ – номинальное давление входного патрубка, МПа (кгс/см²);

XXX₄ – номинальное давление выходного патрубка, МПа (кгс/см²)

4. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И СРЕДСТВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗРЫВОЗАЩИТЫ

Клапаны предохранительные пружинные конструктивно состоят из корпуса, внутри которого располагаются – запорный орган и задатчик, обеспечивающий силовое воздействие на чувствительный элемент, связанный с запорным органом клапана. Запорный орган состоит из тарелки (выполняющей функцию затвора) и сопла (выполняющего функцию седла). Задатчиком выступает пружина

Специальные условия применения «Х».

Знак «Х», стоящий после маркировки взрывозащиты клапанов, указывает на специальные условия применения, заключающиеся в следующем:

- эксплуатация и монтаж строго в соответствии с требованиями, установленными в эксплуатационной документации изготовителя;
- обеспечить надежно заземление на месте эксплуатации;
- при эксплуатации клапанов во взрывоопасных средах категории IIА, IIВ требуется учитывать зависимость температурного класса от максимальной температуры рабочей среды, указанную в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Температурный класс по ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36)	Максимально допустимая температура рабочей среды ¹⁾
T6	≤ 70 °С
T5	≤ 85 °С
T4	≤ 120 °С
T3	≤ 180 °С
T2	≤ 275 °С
T1	≤ 350 °С

¹⁾ определяется потребителем и указывается в Паспорте на конкретный клапан, поставщиком потребителю.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Иванов Алексей Николаевич (Ф.И.О.)

Молотин Станислав Юрьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.HB82.B.00289/24

Серия **RU** № **1050023**

Изготовитель должен обеспечить передачу потребителю требований по специальным условиям безопасного применения вместе с другой необходимой информацией.

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается взрывозащитой вида «конструкционная безопасность «С» по ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36).
Внесение изменений в конструкцию и техническую документацию согласно ТР ТС 012/2011.

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак и адрес изготовителя;
- обозначение типа оборудования;
- заводской номер, дата изготовления;
- маркировку взрывозащиты;

единый знак обращения продукции на рынке 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;

- специальный знак Ex взрывобезопасности (Приложение 2 к ТР ТС 012/2011);
- номер сертификата соответствия;
- другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией или договором поставки.

Документы, представленные заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента ТР ТС 012/2011: Технические условия ТУ 28.14.11-015-73943896-2023; Руководство по эксплуатации Ца 4.446.001 РЭ; Паспорт Ца 4.446.001 ПС; Отчет об оценке опасностей воспламенения Ца 4.446.000.001 ООВ; Сборочный чертеж Ца 4.446.001 СБ.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Алексей Николаевич
(подпись)



М.П.

Патило Алексей Николаевич
(Ф.И.О.)

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

Станислав Юрьевич
(подпись)

Хлюпин Станислав Юрьевич
(Ф.И.О.)