



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЯ45.B.00230/25

Серия **RU** № **0571787**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ". Место нахождения (адрес юридического лица): 127083, Россия, город Москва, улица Верхняя Масловка, дом 20, строение 2, этаж 2, помещения 8, 9 (209); 12; 13; 21; 23; 24. Адрес места осуществления деятельности: 115280, РОССИЯ, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 19, помещение 46/2. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: РОСС RU.0001.11АЯ45. Дата решения об аккредитации: 07.04.2011. Номер телефона: +7 (499) 940-02-15. Адрес электронной почты: info@nasthol-sc.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СГА-ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 413116, Россия, Саратовская область, муниципальный район Энгельский, городское поселение город Энгельс, город Энгельс, проспект Строителей, дом 62
Основной государственный регистрационный номер 1226400002806.
Телефон: +78453611022 Адрес электронной почты: office@sga-i.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СГА-ИНЖИНИРИНГ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 413116, Россия, Саратовская область, муниципальный район Энгельский, городское поселение город Энгельс, город Энгельс, проспект Строителей, дом 62

ПРОДУКЦИЯ Клапаны предохранительные серии ИПК
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям - бланки №№ 1075733, 1075734, 1075735 на 3 листах. Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ВГСЕ.494100.002 ТУ "Клапаны предохранительные. Серия ИПК".
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481401000

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 № 10950ИЛПМВ от 12.05.2025 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05). Акта о результатах анализа состояния производства №878-А от 08.04.2025, выданного Органом по сертификации продукции машиностроения, взрывозащищенного оборудования и бытовой техники Ассоциации экспертов по сертификации и испытаниям продукции "Сертификационный центр "НАСТХОЛ" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.11АЯ45) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Максимович Полина Александровна. Заверенных копий документов: Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию ВГСЕ.494100.002 РЭ, Оценка опасностей воспламенения ВГСЕ.494100.002 ООВ, Альбом чертежей ВГСЕ.494100.002
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы - 35 лет. Назначенный срок хранения - не менее 36 месяцев, при условии соблюдения требований к условиям хранения. Условия хранения продукции 8 (ОЖЗ) в соответствии с ГОСТ 15150-69. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 30.01.2025 года. Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: согласно приложениям - бланки №№ 1075733, 1075734, 1075735 на 3 листах.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 13.05.2025 **ПО**
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Маркарян Роман Дмитриевич
(ф.и.о.)

Савченко Дарья Александровна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00230/25

Серия **RU**

№ **1075733**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапаны предохранительные серии ИПК (далее - клапаны), предназначенные для автоматической защиты оборудования и трубопроводов от превышения давления свыше заранее установленной величины посредством сброса избытка рабочей среды и обеспечивающие прекращение сброса при давлении закрытия и восстановления рабочего давления.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, в которых возможно образование взрывоопасных смесей газов и паров категорий ПА, ПВ, ПС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 и взрывоопасные зоны классов 21 и 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015, в которых возможно образование взрывоопасных пылевоздушных смесей и слоев горючей пыли категорий ПИА, ПИБ, ПИС, согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно стандартный импульсный (вспомогательный) клапан состоит из деталей, выполненных из нержавеющей стали, с кольцевыми уплотнениями. Импульсный клапан может быть пропорционального действия и полного открытия. Литой корпус клапана конструктивно предусматривает возможность различного комбинирования входных и выходных соединений. Успешно применяется конструкция седла с кольцевым уплотнением диска.

Исполнения клапанов серии ИПК включают следующие модели: предохранительный клапан с импульсным клапаном пропорционального действия, предохранительный клапан с импульсным клапаном полного открытия и специальное исполнение, которое согласовано с заказчиком.

Структура условного обозначения импульсных предохранительных клапанов:

ИПКХ₁-Х₂.Х₃Х₄Х₅Х₆Х₇Х₈Х₉Х₁₀-Х₁₁Х₁₂

где:

- Х₁ - тип клапана: 1 - предохранительный клапан с импульсным клапаном пропорционального действия, 2 - предохранительный клапан с импульсным клапаном полного открытия, 3 - специальное исполнение;
- Х₂ - номинальный диаметр на входе/выходе;
- Х₃ - номинальное давление на входе/выходе: по PN - 1,0; 1,6; 2,0; 2,5; 4,0; 6,3/6,4; 10,0; 16,0; 25,0; 32,0; 42,0; по ANSI - 15; 30; 40; 60; 150; 250;
- Х₄ - код сопла: D, E, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, R, T;
- Х₅ - материальное исполнение: НЖ - коррозионностойкая (нержавеющая) сталь, С - углеродистая сталь, ЛС - легированная сталь, МН - монель, Х - хастеллой, Д - дуплекс, И - инконель, ДР - другое;
- Х₆ - тип колпака: 1 - резьбовой, 2 - рычаг подрыва, 3 - блокирующее устройство и рычаг подрыва;
- Х₇ - код состояния рабочей среды: Г - газ, П - пар, М - многофазная газожидкостная среда, отсутствие знака - жидкость;
- Х₈ - специальное конструктивное исполнение (при наличии): СП;
- Х₉ - особые характеристики (при наличии): 1 - защита в среде сероводорода (NACE); 2 - высокотемпературное исполнение; 3 - низкотемпературное или криогенное исполнение; 4 - другое, например - наличие двойного импульсного клапана;
- Х₁₀ - тип уплотнения в затворе: 1 - металл-металл, 2 - «мягкое» (металл/полимер/эластомер), 3 - с кольцевым «мягким» уплотнением;
- Х₁₁/Х₁₂ - тип присоединения на входе/выходе: Ф - фланцевое, Х - другое;
- Х₁₃/Х₁₄ - код формы присоединения на входе/выходе: формы присоединения на входе/выходе соответствуют формам присоединений согласно ГОСТ 33259, ASME B16.5, EN1092-1 и других стандартов.

Подробное описание конструкции клапанов приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты

Ex IEx h IIC T6...T1 Gb X

Ex IEx h IIC 441°C ... 460°C Gb X

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Маркрян Роман Дмитриевич
(ф.и.о.)

Савченко Дарья Александровна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00230/25

Серия **RU**

№ **1075734**

Температура окружающей среды (Ta), °C	Ex Ex h IIIС Т85°C...Т460°C Db X от минус 60 до +175
Климатическое исполнение в соответствии с ГОСТ 15150-69, °C:	
Т, ТС	от минус 29 до +55
У	от минус 40 до +50
ХЛ, УХЛ	от минус 60 до +45
Температура рабочей среды (Траб), °C	от минус 196 до +450
Номинальный диаметр DN, мм	от 20 до 300
Номинальное давление PN, МПа	от 1.0 до 42.0

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017), ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36), ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие клапанов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации АССОЦИАЦИЯ «СЦ НАСТХОЛ».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации клапанов.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. 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 "k".

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, включает следующие данные:

- 4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 обозначение оборудования;
- 4.3 заводской номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;
- 4.5 номер сертификата соответствия;
- 4.6 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.7 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.8 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий в конце маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- температурный класс и максимальная температура в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из температуры самовоспламенения взрывоопасных смесей газов и паров с учетом ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010 и таблицы 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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



Маркарян Роман Дмитриевич
(ф.и.о.)

Савченко Дарья Александровна
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

Лист 3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЯ45.B.00230/25

Серия **RU**

№ **1075735**

Таблица 1

Максимальная температура поверхности, °С	Температурный класс для группы II	Максимальная температура поверхности для группы III
+80	T6	T85°C
+95	T5	T100°C
+130	T4	T135°C
+195	T3	T200°C
+290	T2	T300°C
+440	T1	T450°C
>440	Траб. max+10	Траб. max+10

- при температуре рабочей среды свыше 300°C, запрещено применение оборудования во взрывоопасных смесях ацетилена с воздухом.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Маркарян Роман Дмитриевич (Ф.И.О.)

Савченко Дарья Александровна (Ф.И.О.)