



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04743/23

Серия **RU** № **0483939**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1.5. Телефон: +7(495) 011-03-06, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГУСЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД "ГУСАР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 601506, Россия, Владимирская область, город Гусь-Хрустальный, улица Транспортная, дом 57
Основной государственный регистрационный номер 1023300593436.
Телефон: 74995530033 Адрес электронной почты: sales@gusarm.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГУСЕВСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД "ГУСАР"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 601506, Россия, Владимирская область, город Гусь-Хрустальный, улица Транспортная, дом 57

ПРОДУКЦИЯ Задвижки клиновые DN 15÷1000 PN 1,6 МПа + 32,0 МПа Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1007071, 1007072, 1007073). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3741-003-54634853-2008 «Задвижки клиновые».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481806390

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 № 8566ИЛПМВ от 20.12.2023 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) Акта анализа состояния производства №23/11/0005-5 от 03.11.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58) эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Илюхин Артем Вячеславович Технической документации: технические условия ТУ 3741-003-54634853-2008, руководство по эксплуатации ГА 11011-050 РЭ, чертежи ГА 11011-0050.000.000 СБ, ГА 11011-0050.000.000 СП, оценка опасности воспламенения ГА 11011-050 ООВ.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 30 лет, назначенный ресурс – 3 000 циклов, условия хранения – группа 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150, срок хранения без перекопсервации – 36 месяцев. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 11.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1007071, 1007072, 1007073.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.12.2023 **ПО** 19.12.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04743/23

Серия **RU** № **1007071**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на задвижки клиновые DN 15÷1000 PN 1,6 МПа + 32,0 МПа (далее - задвижки), предназначенные для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах для транспортировки воды, пара, нефти, жидких и газообразных нефтепродуктов, природного газа, углеводородных газов, химических сред в тепловой энергетике, химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности.

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 IА, IВ, IС по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ 32407-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Задвижки состоят из следующих основных узлов и деталей: корпус - литой, полнопроходной, содержащий фланец основного разьема и элементы цилиндрической и эллиптической формы, а также магистральные патрубки; внутри корпуса имеются две направляющих для направления движения клина; крышка - литая, содержащая фланец основного разьема; клин - литой/штампованный с износостойкой наплавкой на уплотнительных поверхностях; шпindel; маховик.

Узел затвора, обеспечивающий герметичное перекрытие проходного сечения задвижек, состоит из клина и уплотнительных поверхностей корпуса, имеющих наплавку износостойким и коррозионностойким материалом. Герметичное перекрытие затвора обеспечивается в крайнем нижнем положении клина «Закрыто».

Узел сальника состоит из крышки сальника и колец уплотнительных из терморасширенного графита марки «ГРАФЛЕКС».

Уплотнение фланцевого разьема соединения «корпус-крышка» осуществляется при помощи прокладки марки «ГРАФЛЕКС», гаек и шпилек для обтяжки соединения.

Для визуального контроля положения клина служит указатель, закрепленный на шпинделе задвижки. На стойке крышки закреплены таблички «Открыто», «Закрыто» и табличка с указанием направления движения шпинделя. При открытии или закрытии задвижки, указатель совмещается с отметками на табличках «Открыто» и «Закрыто».

Принцип действия задвижек: при передаче вращательного движения маховика через ходовую втулку, оно преобразуется в поступательное перемещение шпинделя и находящегося в зацеплении с ним клина. Клин поднимается или опускается, соответственно открывая или закрывая проходное отверстие задвижки.

Положение задвижек при поставке – «Закрыто», при этом клин и шпindel находятся в нижнем крайнем положении и полностью перекрывают проходные отверстия патрубков задвижек. При вращении маховика на открытие, ходовая втулка бугельного узла вращается против часовой стрелки и поднимает шпindel и клин вверх. В крайнем верхнем положении «Открыто» клин полностью выходит из прохода задвижки. При вращении ходовой втулки по часовой стрелке происходит закрытие задвижки.

Герметичность по затвору задвижек обеспечивается плотным прилеганием клина к уплотнительным поверхностям корпуса.

Структура условного обозначения задвижек указана в приложении Д технических условий ТУ 3741-003-54634853-2008.

Подробное описание конструкции задвижек приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	Ex IEx h IIC Tx Gb X
Температура окружающей среды, °С	от минус 45 до +40
Температура рабочей среды, °С	от минус 60 до +40
Номинальный диаметр DN, мм	от минус 60 до +565
Номинальное давление PN, МПа	15-1000
	1,6-32,0

Примечание: Tx - обозначение температурного класса или указание максимальной температуры поверхности согласно таблицы 2 и входящих в состав задвижек, взрывозащищенных комплектующих, согласно таблицы 1.

Все комплектующие, входящие в состав задвижек, должны быть во взрывозащищенном исполнении. Перечень взрывозащищенных комплектующих приведены в таблице 1.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

Хаметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

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

(подпись)

Рогозин Сергей Сергеевич
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04743/23

Серия **RU** № **1007072**

Таблица 1.

Наименование устройства	Маркировка взрывозащиты Ex	Номер сертификата соответствия	Изготовитель электродвигателя, страна
Электроприводы многооборотные взрывозащищенные типов SAEx07.2, SAEx07.6, SAEx10.2, SAEx14.2, SAEx14.6, SAEx16.2, SAEx25.1, SAEx30.1, SAEx35.1, SAEx40.1 и SAEx07.2, SAEx07.6, SAEx10.2, SAEx14.2, SAEx14.6, SAEx16.2, SAEx25.1, SAEx30.1, SAVEx07.2, SAVEx07.6, SAVEx10.2, SAVEx14.2, SAVEx14.6, SAVEx16.2, SARVEx07.2, SARVEx07.6, SARVEx10.2, SARVEx14.2, SARVEx14.6, SARVEx16.2	II Gb с IIC T4...T3 IEx d IIC T4...T3 Gb X IEx d ib IIC T4...T3 Gb X IEx d e IIC T4...T3 Gb X IEx d e ib IIC T4...T3 Gb X IEx d ib [ic Gc] IIC T4...T3 Gb X IEx d e [ic Gc] IIC T4...T3 Gb X IEx d e ib [ic Gc] IIC T4...T3 Gb X	ЕАЭС RU C-DE.HB07.B.00574/21	«AUMA Riester GmbH & Co.KG», Германия
Механизмы исполнительные электрические многооборотные МЭМ-ИСТ4, МЭМ15.3-ИСТ4, МЭМ15.4-ИСТ4	IEx d ib IIC T4 Gb – электрическая часть II Gb с IIC T4 – неэлектрическая часть IEx d IIC T4 Gb – электрическая часть II Gb с IIC T4 – неэлектрическая часть	ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03794/23	АО "СКБ СПА", Россия

Примечание: допускается применение взрывозащищенных устройств других изготовителей с аналогичными маркировками взрывозащиты и техническими данными и имеющих действующие Сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011, внесение изменений в соответствии с п.7 ст.6. ТР ТС 012/2011.

Взрывозащищенность задвижек 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 задвижек требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

3. Оборудование соответствует требованиям: 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

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний.

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, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и 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.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04743/23

Серия **RU** № **1007073**

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после Ex-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- температурный класс в маркировке взрывозащиты должен выбираться исходя из максимальной температуры нагрева поверхности с учетом температуры окружающей среды, согласно таблицы 2.

Таблица 2

Максимальная температура поверхности, °С	Температурный класс для группы II
+80	T6
+95	T5
+130	T4
+195	T3
+290	T2
+440	T1
>440	T _p +10

- запрещена эксплуатация арматуры с температурным классом T1 и выше во взрывоопасных зонах с наличием ацетилена.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Рогозин Сергей Сергеевич
(Ф.И.О.)