



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.00067/18

Серия RU № 0779624

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».
 Место нахождения: 119530, город Москва, улица Очаковское шоссе, дом 34, помещение VII, комната 6. Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 481-33-80, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата регистрации аттестата аккредитации 28.10.2013 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СПД «БИРС».
 Основной государственный регистрационный номер: 1101215006254.
 Место нахождения: 428028, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 84, помещение 1
 Телефон: 8352709006, адрес электронной почты: adm@spdbirs.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СПД «БИРС».
 Место нахождения: 428028, Российская Федерация, Чувашская Республика - Чувашия, город Чебоксары, проспект Тракторостроителей, дом 84, помещение 1

ПРОДУКЦИЯ Клапан запорный тип КС, модель 2501.
 Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0574714, 0574715).
 Оборудование выпускается по ТУ 3742-004-68491736-2018 «КЛАПАНЫ СОЛЕНОИДНЫЕ (ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ)».
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8481 80 599 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011
 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства производства Общества с ограниченной ответственностью «СПД «БИРС» от 21.11.2018 года;
- протокола испытаний № 2218/5ИЛПМ-2018 от 25.12.2018 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы, срок и условия хранения указаны в руководстве по эксплуатации. Стандарт, обеспечивающий соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0574714, 0574715).

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 27.12.2018 ПО 26.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

М.Л.
(подпись)

Галина Александровна Родзивон
(инициалы, фамилия)

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

М.В.
(подпись)

Анатолий Владимирович Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.00067/18

Серия RU № 0574714

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапан запорный тип КС, модель 2501.

Клапан запорный тип КС, модель 2501 предназначен для дистанционного регулирования расхода ингибитора в линиях подачи его в поток газа посредством время-импульсного управления, а также для дистанционного перекрытия потока ингибитора.

Область применения - взрывоопасные зоны класса 1 и 2 помещений и наружных установок, в которых могут образовываться смеси, отнесенные к подгруппам ПА, ПВ в соответствии с указанной маркировкой взрывозащиты, согласно требованиям ГОСТ IEC 60079-14-2011 и отраслевых правил безопасности и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Клапан состоит из корпуса, в котором закреплено седло клапана и сменный дроссель. Седло клапана перекрывается запорным элементом, механически связанным с сердечником. Сердечник перемещается в стакане с возвратной пружиной. Стакан в корпусе уплотняется уплотнительным кольцом и поджимается гайкой. Соленоидная катушка клапана размещена непосредственно в корпусе, на котором установлен кабельный ввод. При использовании клапанов в диапазоне низких температур, должен устанавливаться саморегулирующийся нагревательный кабель сертифицированный по ТР ТС 012/2011, расположенный как по периметру корпуса, так и по площади клапана. Все электрические соединения должны быть размещены в соединительных коробках, сертифицированных по ТР ТС 012/2011.

Более подробное описание конструкции клапанов приведено в техническом паспорте на конкретные модели клапанов.

Основные технические данные:

Наименование параметра	Показатель	
Номинальное (условное) давление, МПа	25	
Условный проход, мм	8	
Пропускная способность (Кв) л/час	32,0	Отверстия дросселя Ф 1,0 мм
	61,2	Отверстия дросселя Ф 1,5 мм
	110	Отверстия дросселя Ф 2,0 мм
Транспортируемая среда	Метанол по ГОСТ 2222-95, природный газ и регенерированный метанол без механических примесей	
Температура транспортируемой среды, °С	От минус 60 до плюс 50	
Температура окружающего воздуха, °С	От минус 60 до плюс 45	
Перепад давления на запорном органе, МПа	От 0,5 до 2,5	
Вид действия	Нормально-закрытый	
Управляющий сигнал	Дискретный, постоянного тока	
Напряжение, В	24 _{-3,6} ^{+2,4}	
Ток, А	0,8	
Степень защиты от внешних воздействий	IP 54	
Маркировка взрывозащиты	IEx d IIB T4 Gb – электрическая часть II Gb c IIB T4 – неэлектрическая часть	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	197x105x220	
Масса не более, кг	4,5	
Вид соединений с трубопроводом	Резьбовое с шаровым ниппелем 2-12-1 (Ф12х2) ГОСТ 22525-77 из стали 09Г2С ГОСТ 19281-89	

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)


подпись


подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.МЮ62.В.00067/18

Серия RU № 0574715

Клапаны изготавливаются в соответствии с отраслевыми стандартами, конструкторской и технологической документацией предприятия-изготовителя.

Конструкция клапанов обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счёт наличия антистатического конструктивного элемента, а также путем дополнительного подключения к контуру заземления;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;
- в подвижных соединениях, к которым возможен доступ внешней окружающей среды, зазоры и подбор материалов исключают возможность образования искр от фрикционного трения;
- материалы корпусных деталей и уплотнительных элементов, контактирующих с рабочими средами, не могут являться инициаторами взрыва;
- монтаж, эксплуатация и обслуживание должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) и видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и защитой конструкционной безопасностью "с" по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие клапанов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

Безопасная эксплуатация может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с требованиями руководства по эксплуатации.

3. Клапан запорный тип КС, модель 2501 соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2014
(IEC 60079-0:2011)

ГОСТ IEC 60079-1-2011

ГОСТ 31441.1-2011
(EN 13463-1:2001)ГОСТ 31441.5-2011
(EN 13463-5:2003)

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

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты взрывонепроницаемые оболочки «d»;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;

Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".

4. Маркировка взрывозащиты

1Ex d IIB T4 Gb – электрическая часть

- $60^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50^{\circ}\text{C}$

II Gb с IIB T4 – неэлектрическая часть

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения

Нет



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

Галина Александровна Родзивон
подпись

Галина Александровна Родзивон
инициалы, фамилия

Анатолий Владимирович Ивочкин
подпись

Анатолий Владимирович Ивочкин
инициалы, фамилия