



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01581/20

Серия **RU** № **0191780**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС». Место нахождения (адрес юридического лица): 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Академика Лебедева, дом 12, корпус 2, литера А, этаж 2, комната 26, Адрес места осуществления деятельности: 190068, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, улица Большая Подьяческая, дом 37, литера А, помещение 5Н. Аттестат аккредитации № RA.RU.10АД07 срок действия с 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.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, дом 26/39
Основной государственный регистрационный номер 1045207007317.
Телефон: 78313070500 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, дом 26/39

ПРОДУКЦИЯ

Арматура промышленная, трубопроводная и фонтанная: Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие, запорные УЗР и клапаны обратные КО
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0727685, 0727686). Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3742-008-73943896-2015 для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481805990

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 № 1496ИЛПМВ от 21.05.2020 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 17.03.2020 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС»
Технических условий ТУ 3742-008-73943896-2015, руководства по эксплуатации, чертежей, оценки опасностей воспламенения
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Срок службы – 30 лет, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0727685, 0727686.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 17.06.2020

ПО 16.06.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

«Центр
Сертификации
«ВЕЛЕС»

Родзивон Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.AD07.B.01581/20

Серия RU № 0727685

1. Назначение и область применения.

Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие и запорные УЗР предназначены для использования в качестве трубопроводной арматуры, регулирующей расход и (или) перекрывающей поток жидкой или газообразной рабочей среды, в том числе горючей и воспламеняющейся.

Клапаны обратные КО предназначены для использования в качестве трубопроводной арматуры, перекрывающей обратный поток жидкой или газообразной рабочей среды, в том числе горючей и воспламеняющейся.

Область применения – взрывоопасные зоны внутри и вне помещений класса 1, 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты.

Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие и запорные УЗР состоят из механизма регулирующего, запорно-регулирующего или запорного и привода. Регулирующий, запорно-регулирующий или запорный механизм включает в себя корпус, в котором установлен соответствующий назначению затвор плунжерного или клеточного типа. Плунжер затвора через шток связан с приводом посредством механической передачи.

Принцип работы клапана регулирующего, запорно-регулирующего и запорного УЗР заключается в изменении проходного сечения затвора за счёт поступательного перемещения плунжера посредством привода, а также перекрытия проходного сечения затвора для потока рабочей среды при контакте плунжера с седлом.

Клапан обратный КО включает в себя корпус, в котором установлен затвор, состоящий из седла, плунжера и пружины. Плунжер прижимается к седлу за счёт усилия, создаваемого пружиной.

Принцип работы клапана обратного заключается в поступательном перемещении плунжера за счёт энергии потока рабочей среды, при этом при наличии прямого потока рабочей среды затвор открывается, а при наличии обратного потока рабочей среды – затвор закрывается.

Основные технические характеристики клапана представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Номинальный диаметр, мм	8...500
Номинальное (рабочее) давление PN (Pr), МПа	1,6...105
Климатическое исполнение	У1, УХЛ1, ХЛ1
Температура рабочей среды, °С	от минус 50 до плюс 350
Температура окружающей среды, в зависимости от климатического исполнения, °С	от минус 40 до плюс 50 от минус 60 до плюс 45 от минус 70 до плюс 45

Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие и запорные УЗР могут приводятся в действие при помощи ручного привода или дистанционно: через пневмо-, электро- или электромагнитный привод. Данные приводы должны иметь действующие сертификаты соответствия ТР ТС 012/2011.

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

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации оборудования и рабочими средами;
- скорость движущихся частей клапана менее 1 м/с;
- фрикционная искробезопасность обеспечивается выбором конструкционных материалов;
- применением приводов во взрывозащищенном исполнении;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Родзивон Галина Александровна

(Ф.И.О.)

Хорунжий Павел Михайлович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.01581/20

Серия **RU** № **0727686**

- монтаж, эксплуатация и обслуживание оборудования должны производиться в строгом соответствии с требованиями руководства по монтажу и эксплуатации.

Взрывобезопасность клапанов обеспечивается выполнением конструкции в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), защитой вида «конструкционная безопасность «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003), применением взрывозащищенных электрических комплектующих.

Внесение предприятием-изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности, согласно пункту 7 статьи 6 ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «Центр Сертификации «ВЕЛЕС».

3. Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие, запорные УЗР и клапаны обратные КО соответствуют требованиям:

TP TC 012/2011

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»;

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.

Маркировка, наносимая на клапаны, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя или его зарегистрированный товар знак;
- обозначение типа изделия;
- заводской номер;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации, T_{amb} , в зависимости от климатического исполнения (см. табл. 1)
- маркировку взрывозащиты в зависимости от типа привода и температуры рабочей среды:

Ex II Gb c T1...T6

- наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия.

5. Специальные условия применения.

Het

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

«Центр
Сертификации
«ВЕЛМ.П.

Родзивон Галина Александровна

(Φ.Π.Ο.)

Хорунжий Павел Михайлович

(F.I.O.)