



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00206/23

Серия **RU** № **0322349**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Общества с ограниченной ответственностью "ИНТЕГРАСЕРТ". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 109428, Россия, город Москва, Рязанский проспект, дом 10, строение 18, этаж 4, комната 31, телефон: +74950329898, адрес электронной почты: info@integraser.ru. Аттестат аккредитации № RA.RU.11HB49, дата регистрации 15.10.2019 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Флюид-Лайн». Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 107023, Россия, город Москва, улица Большая Семёновская, дом 49, помещение/этаж/комната I/5/16, основной государственный регистрационный номер: 1097746053118, номер телефона: +74959844100, адрес электронной почты: mail@fluid-line.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Флюид-Лайн». Место нахождения: 107023, Россия, город Москва, улица Большая Семёновская, дом 49, помещение/этаж/комната I/5/16, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 107023, Россия, город Москва, улица Большая Семёновская, дом 49, корпус 1.

ПРОДУКЦИЯ

Клапаны серии V. Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0921972, 0921973). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ТУ 28.14.13-003-60416209-2018 «Арматура промышленная трубопроводная. Технические условия». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481808199

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 44/23 от 04.04.2023 года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Техпромимпорт», аттестат аккредитации RA.RU.21OA97, Акта о результатах анализа состояния производства № HB49.0269/AA от 15.03.2023 года, Технических условий ТУ 28.14.13-003-60416209-2018, Руководства по эксплуатации 28.14.13-60416209-003 РЭ, Оценки опасностей воспламенения № 28.14.13-60416209-003 ООВ, Паспорта 28.14.13-60416209-003 ПС, Чертежа V-H-10M СБ. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011: ГОСТ 31441.1-2011 «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования». ГОСТ 31441.5-2011 «Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с"». Назначение продукции, описание конструкции, средств обеспечения взрывозащиты и другие данные указаны в приложении на 2 листах (бланки №№ 0921972, 0921973). Условия хранения - группа 6(ОЖ2) назначенный срок хранения без переконсервации - 10 лет, назначенный срок службы - 25 лет.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

06.04.2023

ПО

05.04.2028

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Ярош Андрей Анатольевич

(Ф.И.О.)

Таймасова Татьяна Ивановна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HB49.B.00206/23

Серия **RU** № **0921972**

1. Назначение и область применения

Клапаны серии V (далее по тексту – клапаны) предназначены для регулирования и запирания рабочей среды в трубопроводах.

Область применения клапанов - взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) согласно маркировке взрывозащиты оборудования, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования во взрывоопасных средах.

2. Основные технические данные

2.1 Основные технические характеристики клапанов указаны в таблице 1.

Таблица 1-

Наименование технической характеристики	Значение технической характеристики
Маркировка взрывозащиты в зависимости от диапазона температур рабочей среды: -60 °С до +130 °С -60 °С до +195°С -60 °С до +290 °С -60 °С до +440 °С	<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="margin-bottom: 5px;">Ex II Gb c T4</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Ex II Gb c T3</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Ex II Gb c T2</div> <div style="margin-bottom: 5px;">Ex II Gb c T1</div> </div>
Диапазон температуры окружающей среды при эксплуатации	-60°С ≤ T _a ≤ 40°С
Номинальный диаметр	DN 2... DN 50
Номинальное давление, не более	PN 69

3. Краткое описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

3.1 Краткое описание конструкции.

Клапаны состоят из следующих основных частей: корпуса, запорного элемента, сальника с уплотнением, присоединительных гаек, рукоятки. Опционально в состав клапанов могут входить соединительные фитинги. Рукоятка, присоединительные гайки, сальник, запорный элемент, корпус изготавливаются из нержавеющей стали и содержат по массе не более 7,5 % магния и титана.

Рукоятка соединена с запорным элементом. При вращении рукоятки запорный элемент перемещается вдоль корпуса и открывает, либо закрывает проходное отверстие клапана.

В соответствии с Техническими условиями ТУ 28.14.13-003-60416209-2018 клапаны с номинальными диаметрами от DN 2 до DN 25 считаются малогабаритным оборудованием по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001).

Структура условного обозначения клапанов:

Клапан V- X1- X2- X3- PK- X4- EX

где,

V – серия оборудования: клапаны;

X1 – тип присоединения к клапану: Н – трубные фитинги, М – внешние резьбы, F – внутренние резьбы,

MH – внешняя резьба и трубный фитинг, MF – внешняя и внутренняя резьба;

X2 – тип корпуса: А - угловой. Если индекс не указывается, то тип корпуса – проходной;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)

Ярош Андрей Анатольевич
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Таймасова Татьяна Ивановна
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ**К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС** RU C-RU.HB49.B.00206/23Серия **RU** № **0921973**

ПС; X3 – присоединительные размеры клапана в соответствии с паспортом 28.14.13-60416209-003

PK – материал уплотнения сальника РЕЕК. Если индекс не указывается, то материал уплотнения сальника – PTFE;

X4 – тип запорного элемента: R – запорный элемент тонкой регулировки, S – с дополнительным мягким элементом PCTFE. Если индекс не указывается, то используется V-образный запорный элемент; EX – взрывозащищенное исполнение клапана.

3.2 Средства обеспечения взрывозащиты.

Взрывозащищенность клапанов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001), видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003) за счет того, что:

- клапаны выполнены с высокой степенью опасности механических повреждений и выдерживают механические удары с энергией 7 Дж;

- клапаны изготовлены из нержавеющей стали, содержащей по массе не более 7,5 % магния и титана;

- в клапанах имеется необходимый зазор между движущимися частями и корпусом, за счет чего исключается возможность появления потенциально опасных воспламеняющих нагретых поверхностей или искр, образованных механическим путем;

- скорость движения рукоятки вместе с запорным элементом не превышает 1 м/с;

- резьбовые соединения сборочных единиц имеют стопорящие устройства для предотвращения произвольного отвинчивания;

- все части конструкции клапанов являются металлическими и соединены между собой так, чтобы обеспечить значение сопротивления менее, чем 10^9 Ом;

- клапаны не имеют наружных частей, изготовленных из неэлектропроводящих материалов;

- клапаны не имеют собственных источников нагрева. Максимальная температура поверхности клапанов зависит от температуры рабочей среды. Для клапанов установлена зависимость температурных классов от максимальной температуры рабочей среды (см. таблицу 1).

4. Маркировка

Маркировка клапана с номинальным диаметром от DN 2 до DN 25 включает в себя:

- наименование предприятия-изготовителя;

- обозначение типа клапана;

- материал корпуса;

- номер партии;

- направление подачи рабочей среды в клапане;

- серийный номер клапана по системе нумерации предприятия-изготовителя;

- дату (год и месяц) изготовления оборудования;

- маркировку взрывозащиты с учетом знака взрывобезопасности в соответствии с ТР ТС 012/2011;

- диапазон температур окружающей среды при эксплуатации;

- наименование органа по сертификации;

- номер сертификата соответствия.

На клапаны с номинальным диаметром от DN 25 до DN 50 дополнительно наносится адрес изготовителя, номинальный диаметр клапана, а также рабочее или номинальное давление для клапана.

5. Специальные условия применения

Отсутствуют.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Ярош Андрей Анатольевич
(Ф.И.О.)

Таймасова Татьяна Ивановна
(Ф.И.О.)