

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03304/21

Серия **RU** № **0264495**

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, переулок Никольский, дом 4 литер А, помещение 8Н. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.10АД07 Дата решения об аккредитации: 24.03.2016. Телефон: +74952211810 Адрес электронной почты: info@velessert.ru

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТ ВЭЛВ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 173510, Российская Федерация, Новгородская область, Новгородский район, село Бронница, улица Бронницкая, 26
Основной государственный регистрационный номер 1145321007314.
Телефон: 78162700107 Адрес электронной почты: office@ntvalve.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НТ ВЭЛВ"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 173510, Российская Федерация, Новгородская область, Новгородский район, село Бронница, улица Бронницкая, 26

ПРОДУКЦИЯ Клапан регулирующий подъемный, серия GF, клапан сегментный регулирующий поворотный, серия VF, затвор дисковый регулирующий, серия DF.
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0777477, 0777478, 0777479).
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3742-001-26003183-2015 «Клапан регулирующий подъемный. Серия GF», ТУ 3742-002-26003183-2015 «Клапан сегментный регулирующий поворотный. Серия VF», ТУ 3742-003-26003183-2015 «Затвор дисковый регулирующий. Серия DF».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 599 0, 8481 80 850 8

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 № 3148ИЛПМВ от 15.04.2021 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 от 22.03.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» Руководства по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию: № НТВ.001.000 РЭ от 10.04.2015 г., НТВ.002.000 РЭ от 10.04.2015 г., НТВ.003.000 РЭ от 10.04.2015 г.; анализа рисков №НТВ.001.000.АР от 14.01.2021 года; паспортов №НТВ.001.000 ПС от 08.02.2021 г., №НТВ.002.000 ПС от 08.02.2021 г., №НТВ.003.000 ПС от 08.02.2021 г.; технических условий: ТУ 3742-001-26003183-2015 «Клапан регулирующий подъемный. Серия GF» от 10.04.2015 г., ТУ 3742-002-26003183-2015 «Клапан сегментный регулирующий поворотный. Серия VF» от 10.04.2020 г., ТУ 3742-003-26003183-2015 «Затвор дисковый регулирующий. Серия DF» от 10.04.2020 г.; сборочных чертежей: № ТНВД.493115.000 СБ от 20.02.2020 г., №НТВ.002.000 СБ от 20.08.2020 г., №НТВ.003.000 СБ от 24.04.2020 г.
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок хранения без переконсервации 2 года, при соблюдении условий хранения. Назначенный срок службы 30 лет. Назначенный ресурс 240 000 часов. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0777477, 0777478, 0777479

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 16.04.2021 ПО 15.04.2022
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  (подпись)  Редзиков Галина Александровна (Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))  (подпись) Мартынюк Дмитрий Олегович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03304/21

Серия **RU** № **0777477**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на клапан регулирующий подъемный серии GF, клапан сегментный регулирующий поворотный серии VF, затвор дисковый регулирующий серии DF.

Структурное обозначение клапана регулирующего подъемного серии GF:

X	-	G	X	X	X	-	X
1		2	3	4	5		6

1 – тип привода: 47 – пружинно-поршневой, нормально открыт, 48 – пружинно-поршневой, нормально закрыт, 44 – пружинно-поршневой двойного действия, 57 – пневмопривод мембранный, нормально открыт, 58 – пневмопривод мембранный, нормально закрыт, 90 – электропривод, 20 – ручной привод, 00 – голый шток;

2 – серия корпуса G;

3 – пропускная характеристика: 0 – не определена, 1 – линейная, 2 – равнопроцентная, 3 – быстрое открытие;

4 – тип седла: 0 – не определен, 1 – металлическое, 2 – с мягким уплотнением;

5 – дополнительные опции: А – угловой корпус, В – сильфонное уплотнение, ЕВ – удлиненная крышка, С – криогенное исполнение, SJ – с паровой рубашкой, TW – трехходовой;

6 – тип затвора: GF – стандартный, CF – антикавитационный, MF – антишумовой, ChF – многоступенчатый.

Структурное обозначение клапана сегментного регулирующего поворотного серии VF:

X	-	V	X	X	X	-	X
1		2	3	4	5		6

1 – тип привода: 30 – пружинно-поршневой, 40 – мембранный, 33 – двойного действия, 90 – электропривод, 20 – ручной привод, 00 – голый вал;

2 – серия корпуса V;

3 – тип затвора: 0 – не определен, 1 – стандартный (Me/Me), 2 – с мягким уплотнением;

4 – установка на трубопроводе: X – не определено, Е – нормально открытый, среда открывает, F – нормально закрытый, среда открывает, G – нормально закрытый, среда закрывает, Н – нормально открытый, среда закрывает;

5 – расположение исполнительного механизма: 1 – 4, X – не определено;

6 – модификация сегмента: VF – с V-образным вырезом, VUF – с U-образным вырезом.

Структурное обозначение затвора дискового регулирующего серии DF:

X	-	D	X	X	X
1		2	3	4	5

1 – тип привода: 33 – пружинно-поршневой, 90 – электропривод, 20 – ручной привод, 00 – голый вал;

2 – серия корпуса D;

3 – тип затвора: 0 – не определен, 1 – металлическое уплотнение (Me/Me), 2 – мягкое уплотнение, 3 – двойное седло;

4 – установка на трубопроводе: А – нормально закрытый, среда открывает, В – нормально открытый, среда открывает, С – нормально открытый, среда закрывает, D – нормально закрытый, среда закрывает, X – не определено;

5 – расположение исполнительного механизма: 1 – 4, X – не определено.

Клапан регулирующий подъемный серии GF, клапан сегментный регулирующий поворотный серии VF, затвор дисковый регулирующий серии DF предназначены для регулирования транспортируемой в трубопроводе среды, а также выполнения функции запорной арматуры.

Область применения – взрывоопасные зоны помещений и наружных установок согласно маркировке взрывозащиты, в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и другими нормативными документами, регламентирующими применение оборудования во взрывоопасных зонах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Клапан регулирующий подъемный серии GF состоит из: металлического корпуса, крышки, плунжера, седла, сальникового уплотнения. Регулирующий орган клапана состоит из: узла шток-плунжер, седла, направляющих втулок, деталей сальникового уплотнения.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Родимова Галина Александровна
(ф.и.о.)

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


(подпись)

Мартынюк Дмитрий Олегович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03304/21

Серия **RU** № **0777478**

Под воздействием усилия, создаваемого приводом, плунжер линейно перемещается, тем самым изменяя проходное сечение клапана, что вызывает изменение пропускной способности.

Для каждого типоразмера клапана предусмотрен ряд зауженных седел, для обеспечения требуемой расходной характеристики, давая возможность его применения в большом диапазоне расходов.

Клапан сегментный регулирующий поворотный серии VF состоит из: металлического корпуса, крышки, шарового сегмента (поворотный сегмент шара с V- и U-образным вырезом), вала, опоры, седла, сальникового уплотнения.

Концепция клапана сегментного регулирующего поворотного серии VF основана на принципе поворотного шара с вырезанным V- и U-образным сегментом. Под воздействием крутящего момента, создаваемого приводом, шаровой сегмент, формирующий единый узел с валом клапана, поворачивается, тем самым изменяя проходное сечение в седле, что вызывает изменение пропускной способности клапана.

Затвор дисковый регулирующий серии DF состоит из: металлического корпуса, крышки, вала, диска, седла, сальникового уплотнения.

В затворе дисковом регулирующем серии DF используется принцип рычажно-зажимной конструкции под давлением. Под воздействием крутящего момента, создаваемого приводом, диск поворачивается, тем самым изменяя проходное сечение в седле, что вызывает изменение пропускной способности. Отсутствие трения обеспечивает плавное регулирование.

Более подробное описание конструкции клапанов и затвора приведено в руководствах по эксплуатации изготовителя.

Основные технические данные:

Характеристика	Клапан регулирующий подъемный серии GF	Клапан сегментный регулирующий поворотный серии VF	Затвор дисковый регулирующий серии DF
Номинальный диаметр DN, мм	15-900	25-600	50-1800
Номинальное давление PN, МПа	1,6-75	1,6-15	1,6-10
Температура окружающей среды, °С	от минус 60 до плюс 175		
Температура рабочей среды, °С	От минус 196 до плюс 700		
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015, не ниже	IP 66		
Максимальная температура поверхности, °С	T1: плюс 450 T2: плюс 300 T3: плюс 200 T4: плюс 135 T5: плюс 100 T6: плюс 85		
Относительная влажность воздуха при +25°С, %	До 100		

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

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества;
- корпусные детали и сварные швы соединения деталей, находящихся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;
- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;
- применением защитных лакокрасочных покрытий наружных поверхностей, толщина которых не превышает 2 мм, согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011(EN 13463-1:2001);
- 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;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Глебов
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

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

Зарынок
(подпись)

Зарынок Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АД07.В.03304/21

Серия **RU** № **0777479**

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

Взрывозащищенность клапанов и затворов обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и видом взрывозащиты «защита конструкционной безопасностью «с» по ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

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».

Данный сертификат соответствия рассматривает только требования взрывобезопасности по ТР ТС 012/2011, и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации клапанов и затвора.

3. Клапан регулирующий подъемный серии GF, клапан сегментный регулирующий поворотный серии VF, затвор дисковый регулирующий серии DF соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 1. Общие требования;
ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003)	Оборудование неэлектрическое, предназначенное для применения в потенциально взрывоопасных средах. Часть 5. Защита конструкционной безопасностью "с".

4. Маркировка взрывозащиты

Ex II Gb с TX X
-60°C ≤ Tamb ≤ +175°C

TX - обозначение температурного класса по п. 14.2 ГОСТ 31441.1-2011 в зависимости от температуры рабочей среды (см. таблица 2);

Таблица 2

Максимальная температура поверхности, °C	Температурный класс
+85	T6
+100	T5
+135	T4
+200	T3
+300	T2
+450	T1
Свыше +450	маркировка значением температуры рабочей среды

Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** и единым знаком обращения продукции в соответствии с ТР ТС 012/2011.

5. Специальные условия применения:

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

- необходимо предотвращать отложение окислов тяжелых металлов (ржавчины) на корпусах клапанов.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Галкина
(подпись)

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

Дмитрий
(подпись)



Родзиков Галина Александровна
(Ф.И.О.)

Марьяшук Дмитрий Олегович
(Ф.И.О.)