

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01020/25

Серия **RU** № **0580518**

### ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

взрывозащищённых средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения (адрес юридического лица): 141570, Россия, Московская область, город Солнечногорск, поселок городского типа Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адреса мест осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, улица ВНИИФТРИ, корпус производственный "А", помещения 105-106, 115. 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, городское поселение Менделеево, ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытания оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС, помещение 17, (Архив). Регистрационный номер RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: [ilvsi@vniiftri.ru](mailto:ilvsi@vniiftri.ru)

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НТ ВЭЛВ»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 173510, Россия, Новгородская область, Новгородский район, село Бронница, улица Бронницкая, 26  
ОГРН - 1145321007314; телефон: +78162700107; адрес электронной почты: [office@ntvalve.ru](mailto:office@ntvalve.ru)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «НТ ВЭЛВ»

Место нахождения (адрес юридического лица) и адреса мест осуществления деятельности по изготовлению продукции: 173510, Россия, Новгородская область, Новгородский район, село Бронница, улица Бронницкая, 26

### ПРОДУКЦИЯ

Клапан регулирующий подъёмный Серия GF. Технические условия ТУ 3742-001-26003183-2015 «Клапан регулирующий подъёмный Серия GF».

Клапан сегментный регулирующий поворотный Серия VF. Технические условия ТУ 3742-002-26003183-2015 «Клапан сегментный регулирующий поворотный Серия VF». (приложение на бланке № 1060981)

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 599 0

### СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011  
«О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

1. Протокол испытаний № 1061-30/050/25 от 26.05.2025. Испытательная лаборатория безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21ML42.
  2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1859 от 18.03.2025, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11BH02, эксперт Любочкин Александр Анатольевич.
  3. Руководства по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НТВ.001.000 РЭ «Клапан регулирующий подъёмный серия GF»; НТВ.002.000 РЭ «Клапан сегментный регулирующий поворотный серия VF».
- Схема сертификации 1с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о стандартах, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента ТР ТС 012/2011, приведены в Приложении на бланке № 1060981. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1060981, № 1060985. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 17.12.2024. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководствами по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НТВ.001.000 РЭ; НТВ.002.000 РЭ.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

10.06.2025

ПО

09.06.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(Подпись)*  
*(Подпись)*



Назумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.BH02.B.01020/25

Серия **RU** № **1060981**

### 1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на клапан регулирующий подъемный серия GF и клапан сегментный регулирующий поворотный серия VF (далее - клапаны). Клапаны не содержат электрических цепей.

Система кодировки клапанов приведена в руководствах по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НТВ.001.000 РЭ, НТВ.002.000 РЭ.

Клапан регулирующий подъемный серия GF и клапан сегментный регулирующий поворотный серия VF в части взрывозащиты соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования», ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) «Взрывоопасные среды. Часть 36. Неэлектрическое оборудование для взрывоопасных сред. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013 «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"» и им установлена Ex-маркировка:

**1Ex h IIC T6...875°C Gb X / Ex h IIC T85°C...T1050°C Db X**

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, содержит специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 и Ex-маркировку.

### 2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Клапаны предназначены для установки в качестве регулирующих, запорно-регулирующих, запорных (отсечных), а также распределительно-смесительных устройств на трубопроводах промысловых и газосборных пунктов, газоперерабатывающих заводов, подземных хранилищ, линейной части газопроводов, технологических обвязок компрессорных, газораспределительных и газоизмерительных станций, на технологических линиях нефтяной, нефтехимической, газовой и других отраслей промышленности.

Клапаны изготавливаются из углеродистой, низколегированной, нержавеющей сталей, а также коррозионностойких сплавов, титана, бронзы и других материалов.

Конструктивно клапан серии GF состоит из корпуса, крышки с фланцем, седла, фиксатора седла (для односедельных клапанов), клетки (для клеточных клапанов), плунжера, штока с сальником, уплотнительных и крепежных элементов.

Конструктивно клапан серии VF состоит из корпуса, нижней крышки, верхнего и нижнего валов, сальникового уплотнения, плунжера (шарового сегмента) и седла, поджатого пружиной, уплотнительных и крепежных элементов.

Взрывозащита клапанов обеспечивается следующими средствами.

Движущиеся части клапанов не вызывают опасных вибраций и ударных воздействий и не могут стать активными источниками воспламенения, что соответствует требованиям ГОСТ ISO/DIS 80079-37-2013.

Механическая прочность клапанов соответствует требованиям для оборудования с высокой опасностью механических повреждений по ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36).

Максимальная температура поверхности клапанов не превышает допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) и зависит от максимальных температур окружающей и/или рабочей среды, приведенных в таблицах № 1 и № 2.

Таблица 1

Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура рабочей среды (T <sub>раб.</sub> ), °С	Температурный класс, группа II
до плюс 68	до плюс 68	T6
до плюс 80	до плюс 80	T5
до плюс 108	до плюс 108	T4
до плюс 156	до плюс 156	T3
до плюс 200	до плюс 240	T2
	до плюс 360	T1
	до плюс 700	(T <sub>раб.</sub> / 0,8) °С

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*  
*(подпись)*



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

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

Епифанова Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01020/25

Серия **RU** № **1060985**

Таблица 2

Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура рабочей среды (T <sub>раб.</sub> ), °С	Максимальная температура поверхности, °С, группа III
до плюс 56	до плюс 56	85
до плюс 66	до плюс 66	100
до плюс 90	до плюс 90	135
до плюс 130	до плюс 130	195
до плюс 200	до плюс 240	300
	до плюс 360	450
	до плюс 700	(T <sub>раб</sub> x 1,5) °С

Фрикционная искробезопасность обеспечивается характеристиками и сочетанием выбранных конструкционных материалов. Электростатическая искробезопасность обеспечивается особыми условиями применения.

На корпусе клапанов имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

### 3 Условия применения

Клапан регулирующий подъемный серия GF и клапан сегментный регулирующий поворотный серия VF относятся к взрывозащищенному неэлектрическому оборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31438.1-2011 (EN1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология», других нормативных документов, регламентирующих применение неэлектрического оборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НТВ.001.000 РЭ, НТВ.002.000 РЭ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание клапанов должны проводиться в строгом соответствии с требованиями руководств по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НТВ.001.000 РЭ; НТВ.002.000 РЭ.

Знак «Х», указанный в конце Ех-маркировки, обозначает, что при эксплуатации следует соблюдать следующие специальные условия применения:

- электростатическая искробезопасность обеспечивается непрерывным электрическим соединением между составными частями клапанов, а также толщиной лакокрасочного покрытия на окрашиваемых частях клапанов не более 0,2 мм;
- после установки клапана, до ввода в эксплуатацию, необходимо подключить клапан к контуру заземления, для исключения накопления статического электричества;
- температура поверхности клапанов не должна превышать значение минимально допустимой температуры самовоспламенения газовых и/или пылевых сред, в которых эксплуатируются клапаны;
- запрещено использовать клапаны для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте технические параметры эксплуатации.

#### Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С ..... от минус 60 до плюс 200
- температура рабочей среды, °С ..... от минус 196 до плюс 700
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP) ..... IP67

Внесение в состав и конструкцию клапана регулирующего подъемного серия GF и клапана сегментного регулирующего поворотного серия VF изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*(подпись)*

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

*(подпись)*



Разумовский Александр Олегович (ф.и.о.)

Епихина Галина Евгеньевна (ф.и.о.)