



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.01023/25

Серия **RU** № **0580523**

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.11VN02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: 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

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

Арматура промышленная трубопроводная (приложение на бланке № 1060997).

Технические условия приведены в Приложении на бланке № 1060996.

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8481 80 739 9; 8481 80 639 0; 8481 80 599 0; 8481 80 819 9; 8481 30 910 8; 8481 80 850 8

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 № 1061-30/054/25 от 05.06.2025. Испытательная лаборатория безопасности технических средств «ВНИИФТРИ-ТЕСТ» федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», регистрационный номер RA.RU.21MJ42.

2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1868 от 18.03.2025, ОС ВСИ «ВНИИФТРИ» регистрационный номер RA.RU.11VN02, эксперт Любочкин Александр Анатольевич.

3. Руководства по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию приведены в Приложении на бланке № 1060996. 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 № 1060997. Сертификат действителен с Приложением на бланках с № 1060996 по № 1060999. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 21.02.2025. Условия и сроки хранения, срок службы, в соответствии с руководствами по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.06.2025 ПО 23.06.2030

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Любочкин Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Етипкина Евалина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01023/25

Серия **RU** № **1060996**

Технические условия приведены в таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Название документа	Условное обозначение документа
1.	Технические условия «Клапан запорный Серия НТКЗ»	ТНВД.491000.001 ТУ
2.	Технические условия «Параллельная задвижка Серия НТЗП»	ТНВД.491500.001 ТУ
3.	Технические условия «Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие серии НТКР»	ТНВД.493100.001 ТУ
4.	Технические условия «Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие серии НТК»	ТНВД.493100.002 ТУ
5.	Технические условия «Краны шаровые сегментные эксцентриковые Серия НТКС»	ТНВД.493700.001 ТУ
6.	Технические условия «Клапаны и затворы обратные Серия НТКО»	ТНВД.494000.001 ТУ
7.	Технические условия «Затвор дисковый Серия НТД»	ТУ 3742-005-26003183-2016
8.	Технические условия «Кран шаровой Серия НТВ»	ТУ 3742-006-26003183-2016
9.	Технические условия «Клиновое задвижка Серия НТГ»	ТУ 3742-007-26003183-2016

Руководства по эксплуатации приведены в таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Название документа	Условное обозначение документа
1.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Клапан запорный Серия НТКЗ»	ТНВД.491000.001 РЭ
2.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Параллельная задвижка Серия НТЗП»	ТНВД.491500.001 РЭ
3.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие серии НТКР»	ТНВД.493100.001 РЭ
4.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие серии НТК»	ТНВД.493100.002 РЭ
5.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Краны шаровые сегментные эксцентриковые Серия НТКС»	ТНВД.493700.001 РЭ
6.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Клапаны и затворы обратные Серия НТКО»	ТНВД.494000.001 РЭ
7.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Затвор дисковый Серия НТД»	НТВ.007.000 РЭ
8.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Кран шаровой Серия НТВ»	НТВ.011.000 РЭ
9.	Руководство по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию «Клиновое задвижка Серия НТГ»	НТВ.009.000 РЭ

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Александр Олегович
(подпись)



Александр Олегович (Ф.И.О.)

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

Епихина Галина Евгеньевна
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01023/25

Серия **RU** № **1060997**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на арматуру промышленную трубопроводную (далее - арматура). Арматура не содержит электрических цепей. Оборудование, входящее в состав арматуры, приведено в таблице 3.

Система кодировки арматуры приведена в руководствах по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию.

Арматура промышленная трубопроводная в части взрывозащиты соответствует 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, приведенная в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование оборудования	Ex-маркировка
Клапан запорный Серия НТКЗ	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC T85°C...T1050°C Db X
Параллельная задвижка Серия НТЗП	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC T85°C...T1050°C Db X
Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие серии НТКР	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC T85°C...T1050°C Db X
Клапаны регулирующие, запорно-регулирующие серии НТК	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC T85°C...T1050°C Db X
Краны шаровые сегментные эксцентриковые Серия НТКС	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC T85°C...T1050°C Db X
Клапаны и затворы обратные Серия НТКО	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC T85°C...T1050°C Db X
Затвор дисковый Серия NTD	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC T85°C...T1050°C Db X
Кран шаровой Серия NTB	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC T85°C...T1050°C Db X
Клиновое задвижка Серия NTG	1Ex h IIC T6...875°C Gb X Ex h IIIC 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

Арматура предназначена для использования 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.

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

Конструктивно клапан запорный Серия НТКЗ состоит из корпуса с седлом и крышки, плунжера, шпинделя, сальника, уплотнительных и крепежных элементов.

Конструктивно параллельная задвижка Серия НТЗП состоит из корпуса с седлами и крышки, дисков, штока, сальника, уплотнительных и крепежных элементов.

Конструктивно клапаны регулирующие, запорно-регулирующие серии НТКР состоят из корпуса, крышки и фланца крышки (опция), седла, клетки (для клеточных клапанов), плунжера, штока с сальником, уплотнительных и крепежных элементов.

Конструктивно клапаны регулирующие, запорно-регулирующие серии НТК состоят из корпуса, крышки, фланца, седла, уплотнительных и крепежных элементов и ручного дублера. Внутри корпуса проходит ось с установленными на ней ступицей с плунжером, верхней и нижней втулками, и рычагом с штифтом от исполнительного механизма.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Александр Олегович
(подпись)

Трумовский Александр Олегович
(ф.и.о.)

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

Евгения Галина
(подпись)

Евгения Галина Евгеньевна
(ф.и.о.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01023/25

Серия **RU** № **1060998**

Конструктивно краны шаровые сегментные эксцентриковые Серия НТКС состоят из корпуса с фланцем, вала, опоры, сальника, шарового сегмента, седла, уплотнительных и крепежных элементов.

Конструктивно клапаны и затворы обратные Серия НТКО состоят из корпуса с седлом, крышки, плунжера или диска (полудиска – створок), оси (с рычагом или без рычага) или направляющего штока, уплотнительных и крепежных элементов.

Конструктивно затвор дисковый Серия NTD состоит из корпуса с седлом, диска, вала, сальникового уплотнения, уплотнительных и крепежных элементов.

Конструктивно кран шаровой Серия NTB состоит из корпуса с двумя седлами, между которыми находится шар, вала, сальника, уплотнительных и крепежных элементов.

Конструктивно клиновая задвижка Серия NTG состоит из корпуса с седлами и крышки, клина, штока, сальникового уплотнения, уплотнительных и крепежных элементов.

Все оборудование, входящее в состав арматуры, имеет внешние зажимы заземления.

Взрывозащита арматуры обеспечивается следующими средствами.

Движущиеся части арматуры 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 арматуры соответствует требованиям для оборудования с высокой опасностью механических повреждений по ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36).

Максимальная температура поверхности арматуры не должна превышать 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 4 и 5.

Таблица 4

Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура рабочей среды (T _{раб.}), °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 _{раб} / 0,8) °С

Таблица 5

Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура рабочей среды (T _{раб.}), °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 _{раб} x 1,5) °С

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

На корпусе арматуры имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Арматура промышленная трубопроводная относится к взрывозащищенному неэлектрическому оборудованию групп II и III по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и предназначена 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. Основная полагая концепция и методология», других нормативных документов, регламентирующих применение неэлектрического оборудования во взрывоопасных зонах, и руководств по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, приведенных в таблице 2.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Александр Олегович (Ф.И.О.)

Епихина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01023/25

Серия **RU** № **1060999**

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание арматуры должны проводиться в строгом соответствии с требованиями руководств по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, приведенных в таблице 2.

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

- электростатическая искробезопасность обеспечивается непрерывной электропроводностью между составными частями арматуры, а также толщиной лакокрасочного покрытия на окрашиваемых частях арматуры не более 0,2 мм;
- после установки арматуры, до ввода в эксплуатацию, необходимо подключить арматура к контуру заземления, для исключения накопления статического электричества;
- температура поверхности арматуры не должна превышать значение минимально допустимой температуры самовоспламенения газовых и/или пылевых сред, в которых эксплуатируется арматура;
- запрещено использовать арматуру 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 60 до плюс 700
- степень защиты, обеспечиваемая оболочками (код IP) IP67

Внесение в состав и конструкцию арматуры промышленной трубопроводной изменений, касающихся средств взрывозащиты, должно быть согласовано с ОС ВСИ «ВНИИФТРИ».

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Разумовский Александр Олегович
(Ф.И.О.)

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


(подпись)

Епихина Алина Евгеньевна
(Ф.И.О.)