



**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00377/20

Серия **RU** № **0233475**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ОС ВСИ «ВНИИФТРИ»). Место нахождения: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, город Солнечногорск, рабочий поселок Менделеево, промзона ФГУП ВНИИФТРИ, корпус 11. Адрес места осуществления деятельности: 141570, Россия, Московская область, Солнечногорский район, рабочий поселок Менделеево, промзона ВНИИФТРИ, корпус климатической лаборатории и специализированный полигон для испытаний оборудования, входящего в состав системы ГЛОНАСС. Регистрационный номер № RA.RU.11BH02 от 08.07.2015; телефон: +7 (495) 526-63-03; адрес электронной почты: ilvsi@vniifttri.ru

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «НОРД Консалтинг»  
Место нахождения: 191119, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, улица Социалистическая, дом 14, литера А, помещение 26-Н, комната 3, этаж 6.  
ОГРН - 1089847400598; телефон +7 (812)448-84-92; адрес электронной почты: cert@nordcons.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Orion S.p.A. (Италия)  
Место нахождения: Via Caboto, 8-34148 Trieste (TS), Italy.

**ПРОДУКЦИЯ**

Арматура промышленная трубопроводная (приложение на бланке № 0736792).  
Техническая документация изготовителя  
Серийное производство.

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8481 30 990 8, 8481 80 599 0, 8481 80 639 0, 8481 80 690 0, 8481 80 739 9, 8481 80 790 0,  
8481 80 819 9, 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 № 20.3125 от 05.03.2020 выдан испытательной лабораторией взрывозащищенных средств измерений, контроля и элементов автоматики федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ИЛ ВСИ «ВНИИФТРИ») № RA.RU.21ИП09.
2. Акт о результатах анализа состояния производства № 1181 от 19.12.2019.
3. Техническая документация изготовителя; эксплуатационные документы: технический паспорт TR\_18\_002.
4. 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 № 0736792. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 0736792, № 0736793. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с технической документацией изготовителя.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 12.03.2020 **ПО** 11.03.2025

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Е.П. Епихина*  
(подпись)

Епихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

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

*Н.П. Мирошникова*  
(подпись)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00377/20

Серия RU № 0736792

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на арматуру промышленную трубопроводную типов: клапаны запорно-регулирующие моделей GL, AN, GY, GC, GZ, GW, AS, YZ, FD; клапаны обратные моделей RA, AA, PG, YR, PC, PW; задвижки моделей: SR, SC, SZ, DD, DZ, SD, EG, SF, VI; затворы обратные моделей: RU, RC, RW, TT, TS, TY, CD, RT, RP, TR; краны шаровые моделей: BR, BS; затворы дисковые модели BY.

Типы и модели арматуры различаются функциональным назначением, комплектацией, конфигурацией, габаритными размерами, диаметром подключаемого трубопровода, принципом работы и имеют одинаковые средства взрывозащиты. В состав арматуры входит только неэлектрическое оборудование.

Арматура промышленная трубопроводная в части взрывозащиты соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «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» и ей установлена Ex-маркировка:

II Gb с Т\* X

Маркировка взрывозащиты, наносимая на оборудование и указанная в технической документации изготовителя, должна содержать специальный знак взрывобезопасности в соответствии с Приложением 2 ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и Ex-маркировку.

2 Описание элементов конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Арматура предназначены для управления и регулирования потока рабочей среды в системе трубопроводов.

Клапаны запорно-регулирующие, задвижки, затворы обратные состоят из корпуса и крышки, образующих металлическую оболочку. На корпусе имеются два фланца для подключения трубопровода. Герметичность оболочки обеспечивается креплением крышки к корпусу и фланцев к трубопроводу через уплотнительные прокладки с помощью резьбовых шпилек с гайками. Внутри корпуса находятся элементы клиновидного или дискового затворного механизмов или шарового затворного механизма. Конструктивно клиновидный затворный механизм состоит из двух неподвижных седел в форме кольца, закрепленных в корпусе; подвижного одно- или двухдискового клиновидного затвора, к которому жестко прикреплен шток, выходящий наружу через крышку с уплотнительным сальником. Конструктивно дисковый затворный механизм состоит из двух неподвижных седел в форме кольца, закрепленных в корпусе; подвижного дискового затвора, к которому жестко прикреплен шток, выходящий наружу через крышку с уплотнительным сальником. Конструктивно шаровый затворный механизм состоит из двух неподвижных седел в форме кольца, закрепленных в корпусе, подвижного шарового затвора, к которому жестко прикреплен шток, выходящий наружу через крышку с уплотнительным сальником. Изменение положения затвора производится с помощью маховика, находящегося снаружи и воздействующего на шток. В самоуплотняющихся запорных клапанах, задвижках дополнительно устанавливается самоуплотняющаяся прокладка.

Клапаны обратные состоят из корпуса и крышки, образующих металлическую оболочку. На корпусе имеются два фланца для подключения трубопровода. Герметичность оболочки обеспечивается креплением крышки к корпусу и фланцев к трубопроводу через уплотнительные прокладки с помощью резьбовых шпилек с гайками. Внутри корпуса находятся неподвижное седло в форме кольца, закрепленного в корпусе и подвижный дисковый подпружиненный затвор (для поршневого обратного клапана) или дисковый затвор на шарнире с противовесом (для поворотного обратного клапана), или одно- или двухстворчатый затвор (для клапана с приливами или двухстворчатого клапана).

Все элементы арматуры изготавливаются из стали, медного сплава, сплава никеля или титанового сплава.

Взрывозащита арматуры обеспечивается следующими средствами.

Конструктивно все элементы в составе арматуры не содержат источников появления искр и опасности воспламенения от нагретых поверхностей в соответствии с требованиями ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Параметры безопасных расстояний между подвижными и неподвижными деталями арматуры соответствуют требованиям ГОСТ 31441.5-2011 (EN 13463-5:2003).

Механическая прочность элементов арматуры соответствует требованиям ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) для неэлектрического оборудования группы II с высокой опасностью механических повреждений. Уплотнения и соединения элементов конструкции обеспечивают степень защиты не ниже IP54 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)».

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*Евгения*  
(подпись)

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

*Н.И. Юрьевна*  
(подпись)



Елизина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-IT.BH02.B.00377/20

Серия **RU** № **0736793**

Фрикционная и электростатическая искробезопасность арматуры обеспечивается выбором конструкционных материалов.

Максимальная температура нагрева арматуры и температурный класс зависят от температуры окружающей среды и температуры рабочей среды и приведены в таблице 1.

На крышках арматуры имеются необходимые предупредительные надписи, табличка с указанием маркировки взрывозащиты и знака «Х».

### 3 Условия применения

Арматура промышленная трубопроводная относится к взрывозащищенному неэлектрическому оборудованию группы II по ГОСТ 31441.1-2011 (EN 13463-1:2001) и предназначена для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты, требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007) «Взрывоопасные среды. Взрывозащита и предотвращение взрыва. Часть 1. Основополагающая концепция и методология», других нормативных документов, регламентирующих применение неэлектрического оборудования во взрывоопасных зонах, и технического паспорта TR\_20\_005.

Знак «Х», следующий за маркировкой взрывозащиты арматуры, означает что температурный класс арматуры определяется в техническом паспорте в зависимости от температуры окружающей среды и температуры рабочей среды.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание клапанов регулирующих и запорных должны проводиться в строгом соответствии с техническим паспортом TR\_20\_005.

#### Условия эксплуатации:

- температурный класс, температура окружающего воздуха и рабочей среды, °С ..... в таблице 1.

Таблица 1.

	T6	T5	T4	T3	T2	T1
Температура окружающего воздуха	- 40 ...+ 75	- 40 ...+ 90	- 40 ...+ 125	- 40 ...+ 190	- 40 ...+ 290	- 40 ...+ 440
Температура рабочей среды	+ 10 ...+ 75	+ 10 ...+ 90	+ 10 ...+ 125	+ 10 ...+ 190	+ 10 ...+ 290	+ 10 ...+ 440

- относительная влажность воздуха при +25°С, % ..... не более 98


- атмосферное давление, кПа ..... от 66 до 106,7

Внесение в состав и конструкцию арматуры промышленной трубопроводной типов: клапаны запорно-регулирующие моделей GL, AN, GY, GC, GZ, GW, AS, YZ, FD; клапаны обратные моделей RA, AA, PG, YR, PC, PW; задвижки моделей: SR, SC, SZ, DD, DZ, SD, EG, SF, VI; затворы обратные моделей: RU, RC, RW, TT, TS, TY, CD, RT, RP, TR; краны шаровые моделей: BR, BS; затворы дисковые модели ВУ, 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)



Елчихина Галина Евгеньевна  
(Ф.И.О.)

Мирошникова Нина Юрьевна  
(Ф.И.О.)