



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01022/25

Серия **RU** № **0580527**

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

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

Пневматический привод серия М-ППП. Технические условия ТУ 3791-001-26003183-2016 «Пневматический привод Серия М-ППП». Пневматический привод серия КМП. Технические условия ТНВД.303381.000 ТУ «Пневматический привод Серия КМП». Пневматический привод серия НТКП. Технические условия ТНВД.303381.001 ТУ «Пневматический привод Серия НТКП» (приложение на бланке № 1077343). Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8412 31 000 9, 8412 39 000 9

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 № 1061-30/052/25 от 29.05.2025. 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 № 1869 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.013.000 РЭ «Пневматический привод Серия М-ППП», ТНВД.303380.000 РЭ «Пневматический привод Серия КМП», ТНВД.303381.001 РЭ «Пневматический привод Серия НТКП». 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 № 1077343. Сертификат действителен с Приложением на бланках № 1077343, № 1077344. Сертификат распространяется на продукцию, изготовленную с 21.02.2025. Условия и сроки хранения, срок службы - в соответствии с руководством по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НТВ.013.000 РЭ, ТНВД.303380.000 РЭ, ТНВД.303381.001 РЭ. Выдан взятмен ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01021/25 от 11.06.2025

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

11.06.2025

ПО

10.06.2025

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Разумовский Александр Олегович

(Ф.И.О.)

Елизина Галина Евгеньевна

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.VN02.B.01022/25

Серия **RU** № **1077343**

1 Сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию

Сертификат соответствия распространяется на пневматический привод серия М-ППП, пневматический привод серия КМП, пневматический привод серия НТКП (далее - приводы). Приводы не содержат электрических цепей. Приводы, по принципу действия, могут быть линейными и поворотными.

Система кодировки приводов приведена в руководствах по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НТВ.013.000 РЭ, ТНВД.303380.000 РЭ, ТНВД.303381.001 РЭ.

Пневматический привод серия М-ППП, пневматический привод серия КМП, пневматический привод серия НТКП 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... T2 Gb X / Ex h IIC T85°C... T300°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

Приводы предназначены для управления трубопроводной арматурой.

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

Конструктивно линейный привод серия М-ППП состоит из пневмоцилиндра, в корпусе которого расположен поршень, связанный со штоком, и пружина. В поворотном приводе к штоку пневмопривода присоединяется кулиса (кривошип), управляющий ведущей муфтой. Привод М-ППП также имеет уплотнительные и крепежные элементы.

Конструктивно линейный привод серия КМП состоит из корпуса пружины и крышки. В корпусе пружины расположена мембрана, держатель мембраны, связанный со штоком, и пружина. В поворотном приводе к штоку присоединяется коленчатый вал, связанный с ведущей и указательной муфтами.

Конструктивно привод серия НТКП состоит из корпуса пружины и корпуса исполнительного механизма, соединенных между собой болтами. В корпусе пружины расположены поршень или мембрана со штоком, и пружина. Шток передает усилие от поршня или мембраны через вилку на рычаг, расположенный в корпусе исполнительного механизма. Рычаг через вал управляет плунжером. Ручной дублер, состоящий из маховика и шпинделя с контргайкой входя в контакт с рычагом, позволяет вращать вал вручную, тем самым давая возможность для местного управления арматурой или ограничения положения плунжера.

Взрывозащита приводов обеспечивается следующими средствами.

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

Максимальная температура поверхности приводов не должна превышать допустимых значений для соответствующих температурных классов по ГОСТ 32407-2013 (ISO/DIS 80079-36) и зависит от максимальной температуры окружающей и/или управляющей среды, приведенных в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура управляющей среды, °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 200	T2

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Разумовский Александр Олегович (Ф.И.О.)

Галкина Галина Евгеньевна (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.BH02.B.01022/25

Серия **RU** № **1077344**

Таблица 2

Максимальная температура окружающей среды, °С	Максимальная температура управляющей среды, °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 200	300

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

На корпусе приводов имеется табличка с указанием маркировки взрывозащиты.

3 Условия применения

Пневматический привод серия М-ППП, пневматический привод серия КМП, пневматический привод серия НТКП 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.013.000 РЭ, ТНВД.303380.000 РЭ, ТНВД.303381.001 РЭ.

Установка, эксплуатация и техническое обслуживание приводов должны проводиться в строгом соответствии с требованиями руководств по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию НТВ.013.000 РЭ, ТНВД.303380.000 РЭ, ТНВД.303381.001 РЭ.

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

- электростатическая искробезопасность обеспечивается непрерывной электропроводностью между составными частями приводов, а также толщиной лакокрасочного покрытия на окрашиваемых частях приводов не более 0,2 мм;
- после установки привода, до ввода в эксплуатацию, необходимо подключить привод к контуру заземления, для исключения накопления статического электричества;
- температура рабочей среды в сочетании с температурой окружающей среды не должна превышать значение максимально допустимой температуры возгорания газовых и/или пылевых сред, в которых эксплуатируются приводы;
- запрещено использовать приводы для работы в условиях, превышающих указанные в паспорте технические параметры эксплуатации.

Условия эксплуатации:

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

Внесение в состав и конструкцию пневматического привода серия М-ППП, пневматического привода серия КМП, пневматического привода серия НТКП 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.)

