

## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.03481/21

Серия **RU** № **0264688**

**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** NUTORK CORP.  
Место нахождения (адрес юридического лица) и осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, 5th Floor, Building 4, No. 530, Zhao Jiajing Road, Chedun Town, Songjiang District, Shanghai  
Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Китай, No.10, Lane 899, Zhuguang Road, Qingpu District, Shanghai

**ПРОДУКЦИЯ** Пневматический поршневой привод серии NK, пневматический и пневмогидравлический кулисный привод серий NS и NSF.  
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0777851, 0777852).  
Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8412 39 000 9

**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 № 3485ИЛПМВ от 08.06.2021 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 14.05.2021 года, выданного Органом по сертификации Общество с ограниченной ответственностью «Центр Сертификации «ВЕЛЕС» Руководства по эксплуатации, паспорта, комплекта конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения по ГОСТ 15150 – 8 (ОЖЗ). 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 №№ 0777851, 0777852.  
Выдан взамен № ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.03470/21 дата выдачи 07.06.2021 год.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 08.06.2021 **ПО** 06.06.2026

**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

  
(подпись)

Шатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AД07.B.03481/21

Серия **RU** № **0777851**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на пневматический поршневой привод серии NK, пневматический и пневмогидравлический кулисный привод серий NS и NSF.

Структурное обозначение приводов серии NK:

NK	X	-	X	-	X
	1		2		3

1 – тип привода: S, S4, S6 или D – обозначают одинарное или двойное действие привода;

2 – диаметр цилиндра: от 032 до 400;

3 – количество пружин: от 05 до 12.

Структурное обозначение приводов серий NS и NSF:

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

1 – тип привода: F или отсутствие;

2 – размер фланца: от 10 до 60;

3 – диаметр цилиндра: от 150 до 1100;

4 – DA – привод двойного действия; SR – наличие пружины;

5 – давление питания привода: от 3 до 6, либо от 70 до 135 бар давление масла;

6 – наличие гидравлики: H, или может отсутствовать.

Пневматический поршневой привод серии NK, пневматический и пневмогидравлический кулисный привод серий NS и NSF (далее – приводы) предназначены для установки на промышленные клапана, работающие во взрывоопасной среде.

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

Пневматический поршневой привод серии NK состоит из металлического корпуса с двумя торцевыми крышками. Крышки соединены с корпусом с помощью комплекта крепежных элементов. Внутри корпуса расположены блоки пружин и ходовые поршни, которые приводят в движение ведущую шестерню (выходной вал привода) за счет зацепления реечной передачи и зубчатого колеса. Ходовые поршни установлены на направляющую и подшипники.

Пневматический и пневмогидравлический кулисный привод серий NS и NSF состоят из трех металлических корпусов, соединенных между собой при помощи комплекта крепежных элементов. В центральном корпусе расположен треугольный кривошипный кулисный механизм. Среда под давлением внутри цилиндра выталкивает поршень в одном направлении, обеспечивая вращательное движение выходного вала и в то же время сжатие пружины. Левый корпус представляет собой трубку, закрытую внешним фланцем в которой расположена пружина и пружинный диск. В левом корпусе расположен ходовой поршень, приводящий в движение привод.

Подробное описание конструкции приводов приведено в руководствах изготовителя по эксплуатации.

Основные технические данные:

	NK	NS	NSF
Максимальное давление управляющей среды, МПа	0,8	0,7	0,7
Температура окружающей среды, °С		от -60 до +150	
Температура рабочей среды, °С		от -20 до +80 от -20 до +150 от -40 до +80 от -60 до +60	
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015, не ниже		IP 67	

Конструкция приводов обеспечивает их безопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*Галина Александровна Родивон*  
(подпись)

*Андрей Алексеевич Шатило*  
(подпись)



Родивон Галина Александровна  
(ф.и.о.)

Шатило Андрей Алексеевич  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АД07.В.03481/21

Серия **RU** № **0777852**

- конструкция и применяемые материалы исключают возможность накопления и разряда статического электричества за счёт конструктивных элементов, а также путем дополнительного подключения к контуру заземления;

- корпусные детали, находящиеся под давлением, исключают возможность прорыва уплотнений или раскрытия стыков;

- применением защитных лакокрасочных покрытий наружных поверхностей, толщина которых не превышает 2 мм, согласно требованиям ГОСТ 31441.1-2011(EN 13463-1:2001);

- материалы и конструкция выбираются в соответствии с конкретными условиями эксплуатации и рабочими средами;

- предохранением от самоотвинчивания элементов конструкции, обеспечивающих взрывозащищенность, а также токоведущих и заземляющих зажимов;

- 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;

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

Взрывобезопасность приводов 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 «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 приводов.

### 3. Пневматический поршневой привод серии NK, пневматический и пневмогидравлический кулисный привод серий NS и NSF 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 ТЗ...Т6 Х  
-60°C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ +150°C

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

### 5. Специальные условия применения

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

- запрещается использовать приводы с рабочей средой под давлением, которое превышает максимальное значение, установленное для привода (указано в маркировочной табличке привода);

- запрещается использовать приводы с рабочей средой, характеристики и свойства которой не соответствуют требованиям к рабочей среде;

- запрещается использовать приводы, если параметры окружающей среды превышают допустимые значения, установленные для данного привода.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

*Галина Александровна Родзивон*  
(подпись)



Родзивон Галина Александровна  
(Ф.И.О.)

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

*Андрей Алексеевич Щатило*  
(подпись)

Щатило Андрей Алексеевич  
(Ф.И.О.)