



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.02066/21

Серия **RU** № **0347864**

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».  
Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 117246, Россия, город Москва, Научный проезд, дом 19, этаж 2, комнаты 105, 106. Телефон: +7 (495) 506-78-36, адрес электронной почты: info@profeks.ru. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года.

**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 адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:  
Китай, 5th Floor, Building 4, No. 530, Zhao Jiajing Road, Chedun Town, Songjiang District, Shanghai  
Филиалы согласно приложению - бланк № 0855849

**ПРОДУКЦИЯ** Конечный выключатель серии NTS

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0855850 - 0855853). Продукция изготовлена в соответствии с Директивой 2014/34/EU и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.  
Серийный выпуск

**КОД ТН ВЭД ЕАЭС** 8536508009

**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 № 4287ИЛПМВ

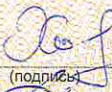
от 28.10.2021 года, выданного Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 22.09.2021 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»  
Руководства по эксплуатации, паспорта, комплекта конструкторской документации  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69, срок хранения 2 года, назначенный срок службы 30 лет.

Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", согласно приложениям - бланки №№ 0855850 - 0855853.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 03.11.2021 **ПО** 02.11.2026  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

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

  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.AЖ58.B.02066/21

Серия **RU** № **0855849**

Перечень предприятий-изготовителей продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

Полное наименование предприятия-изготовителя	Адрес (место нахождения)
NUTORK CORP.	Китай, 5th Floor, Building 4, No. 530, Zhao Jiajing Road, Chedun Town, Songjiang District, Shanghai
NUTORK CORP.	Китай, No.10, Lane 899, Zhuguang Road, Qingpu District, Shanghai

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.АЖ58.В.02066/21

Серия **RU** № **0855850**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на конечные выключатели серии NTS.

Структурное обозначение конечных выключателей серии NTS:

NTS	-	X	X	X	X
		1	2	3	4

1 – тип корпуса:

- С – литой алюминий (IP67, влагозащищенный);
- CP – литой алюминий (IP68, водонепроницаемый);
- CS – 316SS (IP67, влагозащищенный);
- ES – 316 SS (IP67, влагозащищенный);
- Н – литой алюминий (IP67, влагозащищенный);
- HS – 316 SS (IP67, влагозащищенный);
- К – литой алюминий (IP67, водонепроницаемый);
- КР – литой алюминий (IP68, водонепроницаемый);
- F – ABS – полимерный материал (IP67/IP68).

2 – индекс материала корпуса: S – нержавеющая сталь, если отсутствует индекс, то литой алюминий.

3 – тип переключателя:

Механический микровыключатель:

- 10 – 2xSPDT, механический тип, 16A 125/250VAC; 0,6A 125DVC;
- 12 – 4xSPDT, механический тип, 16A 125/250VAC; 0,6A 125DVC;
- 13 – 2xDPDT, механический тип, 16A 125/250VAC; 0,6A 125DVC;
- 14 – 2xSPDT + потенциометр (0-5K/10K ohm);
- 15 – 2xSPDT + датчик положения (сигнал 4-20m ADC);

\*NTS-C не применяется с переключателями типа 14 и 15;

\*\*NTS-CS не применяется с переключателями типа 12-15;

Бесконтактный датчик (индуктивный датчик)/Магнитный датчик:

- 21 – P&F NJ2-V3-N (2-проводн./NO, Ex ia, SIL 2);
- 22 – P&F NCB2-V3-N0 (2-проводн./NO, Ex ia, SIL 2);
- 23 – P&F NBN5-F7-E2 (3-проводн./PNP или NPN, IP67);
- 24 – Autonics PS17-5DNU (3-проводн./PNP или NPN, IP67);
- 25 – Магнитный датчик, 2xSPDT (2-проводн., 5-240VAC/DC, Ex ia, SIL 3);
- 26 – Герконовый магнитный датчик, 2xSPDT (3A 5-240VAC/DC, Ex ia, SIL 3);
- 27 – Герконовый магнитный датчик, 2xDPDT (3A 5-240VAC/DC, Ex ia, SIL 3).

4 – Материал кронштейна:

Отсутствие знака – универсальный (стандартный) для всех размеров Namur, SS (Нержавеющая сталь);

S1 – 80x30x20 – Namur, SS;

S2 – 130x30x30 – Namur, SS.

Конечные выключатели серии NTS предназначены для контроля положения рабочего органа устройства в процессе эксплуатации.

Конечные выключатели серии NTS (далее – выключатели) предназначены для применения во взрывоопасных зонах класса 0,1 и 2, категорий IIA, IIB и IIC (классификация по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011) в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты и руководством изготовителя по эксплуатации.

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно выключатели состоят из корпуса и крышки, изготовленных из анодированного алюминия с эпоксидным покрытием или из нержавеющей стали. В нижней части корпуса находится резьбовое отверстие под кабельный ввод с устройством для зажима кабеля. Герметичные прокладки позволяют использовать кабели

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.АЖ58.В.02066/21

Серия **RU**

№ **0855851**

различных диаметров. Внутри корпуса размещены клеммы для подключения датчика/выключателя к внешним устройствам. Клеммы заземления находятся внутри и снаружи корпуса.

Конечные выключатели могут быть оборудованы:

- 2, 3 или 4 механическими микровыключателями, каждый из которых приводится в действие с помощью регулируемого кулачка;
- бесконтактными (индуктивными) датчиками, каждый из которых приводится в действие с помощью рычага;
- потенциометром;
- микровыключателями электромагнитного типа.

Взрывонепроницаемую оболочку выключателя образуют плоские (корпус – крышка), цилиндрические (вал соединения и резьбовой кабельный ввод).

Параметры электропитания Exd-исполнения:

модели NTS-E-10, 11, NTS-ES-10, 11, 13 -15, NTS-H-10, 11, 13 -15, NTS-K-10, 11, 13-15, NTS-KP-10, 11, 13-15

- напряжение, В переменный ток ..... не более 250

- сила тока, А ..... не более 16

модели NTS-E-12, NTS-ES-12, NTS-H-12, NTS-K-12, NTS-KP-12

- напряжение, В переменный ток ..... не более 250

- сила тока, А ..... не более 5

модели NTS-E-21, NTS-ES-21, NTS-H-21, NTS-K-21, NTS-KP-21

- напряжение, В постоянный ток для датчика положения (индуктивного) ..... не более 8

- сила тока, мА ..... не более 1

модели NTS-E-22, NTS-ES-22, NTS-H-22, NTS-K-22, NTS-KP-22

- напряжение, В постоянный ток для датчика положения (индуктивного) ..... не более 8,2

- сила тока, мА ..... не более 1

модели NTS-E-23, NTS-ES-23, NTS-H-23, NTS-K-23, NTS-KP-23

- напряжение, В постоянный ток для датчика положения (индуктивного) ..... не более 30

- сила тока, мА ..... не более 10

модели NTS-E-24, NTS-ES-24, NTS-H-24, NTS-KP-24, NTS-KP-24

- напряжение, В постоянный ток для датчика положения (индуктивного) ..... не более 30

- сила тока, мА ..... не более 10

Максимальные значения искробезопасных параметров Exia-исполнения для моделей:

NTS-C-10-14, NTS-CP-10-14, NTS-E-10-15, NTS-ES-10-15, NTS-H-10-15, NTS-K-10-15, NTS-KP-10-15, NTS-F-10-14

- входное напряжение  $U_i$ , В ..... 16

- входной ток  $I_i$ , мА ..... 25

- входная мощность  $P_i$ , Вт ..... 34

- внутренняя емкость  $C_i$ , нФ ..... пренебрежимо мало

- внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... пренебрежимо мало

- сопротивление, мОм ..... не более 100

Максимальные значения искробезопасных параметров Exia-исполнения для моделей NTS-E-21-24, NTS-ES-21-24, NTS-H-21-24, NTS-K-21-24, NTS-KP-21-24, NTS-F-30 - с индуктивными датчиками:

- входное напряжение  $U_i$ , В ..... 16

- входной ток  $I_i$ , мА ..... 25

- входная мощность  $P_i$ , Вт ..... пренебрежимо мало

- внутренняя емкость  $C_i$ , нФ ..... 40

- внутренняя индуктивность  $L_i$ , мкГн ..... 50

- сопротивление, мОм ..... не более 50

Условия эксплуатации

- температура окружающей среды, °С ..... в соответствии с таблицей 1

- относительная влажность воздуха без конденсации влаги, % ..... не более 95

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

*[Подпись]*  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(ф.и.о.)

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

*[Подпись]*  
(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович  
(ф.и.о.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-CN.АЖ58.В.02066/21

Серия **RU**

№ **0855852**

Таблица 1

Модель	Тип корпуса	Маркировка взрывозащиты	Температура окружающей среды, °С Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015
NTS-E-10, NTS-ES-10, NTS-E-11, NTS-ES-11, NTS-E-12, NTS-ES-12, NTS-E-13, NTS-ES-13, NTS-E-14, NTS-ES-14,	нержавеющая сталь литой, алюминиевый сплав	<b>Ex</b> IEx d IIB T6 Gb	от минус 60 до плюс 73 IP67/IP68
NTS-E-21, NTS-ES-21, NTS-E-22, NTS-ES-22, NTS-E-23, NTS-ES-23, NTS-E-24, NTS-ES-24		<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga	
NTS-H-10, NTS-H-11, NTS-H-12, NTS-H-13, NTS-H-14, NTS-H-15,	литой, алюминиевый сплав	<b>Ex</b> IEx d IIC T6 Gb	от минус 60 до плюс 73 IP67
NTS-H-21, NTS-H-22, NTS-H-23, NTS-H-24		<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga	
NTS-C-10, NTS-CP-10, NTS-C-11, NTS-CP-11, NTS-C-12, NTS-CP-12, NTS-C-13, NTS-CP-13 NTS-C-14, NTS-CP-14	нержавеющая сталь литой, алюминиевый сплав	<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga	от минус 60 до плюс 73 IP67/IP68
NTS-C-21, NTS-CP-22, NTS-C-23, NTS-CP-24		<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga	
NTS-F-10, NTS-F-11, NTS-F-12, NTS-F-13, NTS-F-14, NTS-F-30	ABS –полимерный материал	<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga	от минус 60 до плюс 73 IP67/IP68
NTS-K-10, NTS-KP-10, NTS-K-11, NTS-KP-11, NTS-K-12, NTS-KP-12, NTS-K-13, NTS-KP-13, NTS-K-14, NTS-KP-14, NTS-K-15, NTS-KP-15,	литой, алюминиевый сплав	<b>Ex</b> IEx d IIB T6 Gb	от минус 60 до плюс 73 IP67/IP68
NTS-K-21, NTS-KP-21, NTS-K-22, NTS-KP-22, NTS-K-23, NTS-KP-23, NTS-K-24, NTS-KP-24; NTS-K		<b>Ex</b> 0Ex ia IIC T6 Ga	

Примечание: при минус 60 °С необходимо предохранять от механических воздействий.

Взрывозащищенность выключателей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, а также выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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 «ПрофЭкс».

Данный сертификат соответствия подтверждает соответствие требованиям взрывобезопасности ТР ТС 012/2011 и не рассматривает любые другие виды безопасности при эксплуатации выключателей.


### 3. Конечные выключатели серии NTS соответствуют требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-CN.АЖ58.В.02066/21

Серия **RU** № **0855853**

ГОСТ 31610.0-2014  
(IEC 60079-0:2011)  
ГОСТ IEC 60079-1-2011

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2014  
(IEC 60079-11:2011)

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;  
Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11.  
Искробезопасная электрическая цепь «i».

#### 4. Маркировка взрывозащиты:

Маркировка взрывозащиты выключателей указана в таблице 1.


Маркировка специальным знаком взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011.

#### 5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)  
  
(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

М.П.

Илюхин Артем Вячеславович