

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-HU.M1062.B.04454

Серия RU № 0398907

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».

Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.

Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60.

Телефон: +7 (495) 775-48-45, факс: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11M1062 выдан 01.12.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «НИВЕЛКО-Рус».

Основной государственный регистрационный номер: 1077746038435.

Место нахождения: 111024, Российская Федерация, город Москва, улица Кабельная 5-я, дом 5Б, строение 1

Фактический адрес: 111024, Российская Федерация, город Москва, улица Кабельная 5-я, дом 5Б, строение 1

Телефон: 79859604388, факс: 74958406865, адрес электронной почты: akovacs@nivelco.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ «NIVELCO Zrt.».

Место нахождения: ВЕНГРИЯ, H-1043, Budapest, Dugonics u., 11

Фактический адрес: ВЕНГРИЯ, H-1043, Budapest, Dugonics u., 11

ПРОДУКЦИЯ Преобразователь уровня магнитострикционный NIVOTRACK M**-***-*Ex.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0328481, 0328482, 0328483).

Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».

Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9026 10 290 9**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011

"О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

- акта о результатах анализа состояния производства «NIVELCO Zrt.» от 12.05.2016 года;
- протоколов испытаний № 037B-2016, №038B-2016 от 27.09.2016 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации.

18.10.2016

ПО

17.10.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификацииЭксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))
(подпись)
(подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-HU.МЮ62.В.04454

Серия RU № 0328481

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи уровня магнитострикционные NIVOTRACK M**-***-*Ex, предназначенные для высокоточного измерения уровня жидких продуктов, таких как топливо, растворители, продукты дистилляции в технологических резервуарах.

Область применения - взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011, категорий взрывоопасных смесей IIА, IIВ по ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

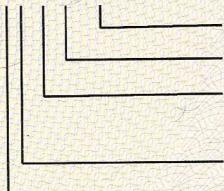
Преобразователи уровня магнитострикционные NIVOTRACK выполнены в окрашенном корпусе из алюминиевого сплава или из нержавеющей стали со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP67. Внутри корпуса размещен блок электронных компонентов и жидкокристаллический экран. Поплавок и зонд выполнены из нержавеющей стали.

Принцип действия основан на перемещении поплавка с магнитным диском по направляющей трубке, в которой находится специальный магнитострикционный провод. Магнитное поле магнитострикционного провода создает электромагнитную волну. От точки взаимодействия расположенного в поплавке магнитного диска волна возвращается обратно с определенной скоростью. Производится измерение времени прохождения волны, которое пропорционально расстоянию, на котором поплавок находится от электронных компонентов.

В преобразователях должны устанавливаться сертифицированные кабельные вводы M20×1,5 согласно маркировке взрывозащиты, диапазоном температуры окружающей среды и степени защиты от внешних воздействий преобразователей.

Обозначение преобразователя уровня магнитострикционного NIVOTRACK

M**-***-*Ex



- Выходной сигнал (5, 6, 7, 8, A, B, C, D)
- Длина зонда (0,0 м ... 18 м)
- Материал корпуса (5 – алюминиевый сплав, 7 – нержавеющая сталь)
- Тип подсоединения (A, C, D, G, U, K, N, Z, L)
- Тип прибора (T, B, E, G, M, C, V, W, D, J)

Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий	IP67
Температура окружающей среды	от -40°C до +70°C*
Напряжение питания, U _n , В	12,5...36
Максимальное входное напряжение U _i , В	30
Максимальный входной ток I _i , мА	140
Максимальная входная мощность P _i , Вт	1
Максимальная внутренняя емкость C _i , нФ	60
Максимальная внутренняя индуктивность L _i , мГн	200

Преобразователи с длиной зонда более 10 метров могут быть выполнены с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь».



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Иван
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

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

Михаил
(подпись)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-HU.MЮ62.B.04454

Серия RU № 0328482

* Примечание: см. таблицы 1 и 2. Максимальная допустимая температура окружающей среды при температуре измеряемой среды не превышает 70°C.

Таблица 1 – Верхние границы температуры

Тип преобразователя	Температурный класс	Температура окружающей среды	Температура измеряемой среды
M*A...M*C	T6	+70°C	+80°C
M*D...M*G			+70°C
M*K...M*N			+80°C
MEU...MGU	T5	+55°C	+90°C
M*A...M*C			+90°C
M*D...M*G			+90°C
MEU...MGU	T5	+45°C	+90°C
M*A...M*C			+90°C
M*D...M*G			+90°C
MEU...MGU			

Таблица 2 – Нижние границы температуры

Тип преобразователя	Виды взрывозащиты		
	«ia»	«d»	«d ia»
MT*-***, ME*-***, MM*-***, MV*-***, MD*-***	-40°C	-40°C	-40°C
MB*-***, MG*-***, MC*-***, MW*-***, MJ*-*** для исполнений с дисплеем	-25°C	-25°C	-25°C

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ ИЕС 60079-1-2011 и защитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;

ГОСТ ИЕС 60079-1-2011

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d»;

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i»;

ГОСТ 31610.26-2012

Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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


(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС

RU C-HU.MЮ62.B.04454

Серия RU № 0328483

4. Маркировка взрывозащиты

0Ex ia IIB «T6...T5» Ga X
Ga/Gb Ex d ia IIB «T6...T5» X
1Ex d IIB «T6...T5» Gb X

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

5. Специальные условия применения

Знак X, стоящий после маркировки взрывозащиты, означает, что при эксплуатации преобразователей уровня необходимо соблюдать следующие специальные условия:

5.1 Питание преобразователей уровня должно осуществляться от сертифицированных искробезопасных источников питания с параметрами искробезопасности, не превышающими значения, указанные в пункте 2.

5.2 Металлические части оболочки должны заземляться.



М.П.
Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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


(подпись)


(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

М.Е. Машников

(инициалы, фамилия)