



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-HU.MЮ62.B.04399

Серия RU № 0398837

## 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.0001.11МЮ62 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: 89859604388, факс: 84958406865, адрес электронной почты: akovacs@nivelco.com

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ «NIVELCO Zrt.»

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

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

## ПРОДУКЦИЯ

Ультразвуковые уровнемеры EchoTREK SE\*-3\*\*-\*Ex и EchoTREK SG\*-3\*\*-\*Ex

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0294841, 0294842).

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;

- протокола испытаний № 029В-2016 от 20.09.2016 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.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

29.09.2016

ПО

28.09.2021

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-HU.MIO62.B.04399

Серия RU № 0294841

## 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на ультразвуковые уровнемеры EchoTREK SE\*-3\*\*-\*Ex и EchoTREK SG\*-3\*\*-\*Ex, предназначенные для измерения уровня, объема или массы жидкостей и сыпучих материалов.

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

## 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Ультразвуковые уровнемеры EchoTREK SE\*-3\*\*-\*Ex и EchoTREK SG\*-3\*\*-\*Ex выполнены в цилиндрическом пластмассовом или окрашенном корпусе из алюминиевого сплава со степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP67. Внутри корпуса размещен блок электронных компонентов и жидкокристаллический экран. Сверху корпус закрывается крышкой.

Принцип действия уровнемера основан на измерении времени прохождения волной расстояния от датчика до уровня жидкости. Электроника измерительного зонда отправляет микроволновые импульсы со скоростью света. В зависимости от материала измеряемого вещества часть энергии импульса отражается от поверхности среды обратно. Электроника измеряет время прохождения отраженного импульса, обрабатывает и преобразует в сигнал, пропорциональный расстоянию, уровня или объему.

Обозначение ультразвукового уровнемера EchoTREK

S\*\*-3\*\*-\*Ex

- Выходной сигнал (5...8)
- Тип подключения (O, N, 2...8, A...Z)
- Диапазон измерения (2, 4, 6...9)
- Материал сенсор/корпус (A...W)
- E: передатчик
- G: передатчик с дисплеем

## Основные технические данные:

Степень защиты от внешних воздействий	не ниже IP67
Температура окружающей среды:	
исполнение в пластиковом корпусе, °C	от -20 до +70
исполнение в металлическом корпусе, °C	от -30 до +70
исполнение с дисплеем, °C	от -25 до +70
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	15
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн	200

Взрывозащищенность оборудования обеспечивается выполнением его конструкции в соответствии с общими требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и защитой вида «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*  
*(подпись)*

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC RU C-HU.MIO62.B.04399

Серия RU № 0294842

## 3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011

ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;  
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;  
Взрывоопасные среды. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

## 4. Маркировка взрывозащиты

0Ex ia IIB «T6...T4» Ga X

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

## 5. Специальные условия применения

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

- питание уровнемеров должно осуществляться от сертифицированных искробезопасных источников питания с параметрами искробезопасности, не превышающими значения, указанные в пункте 2;
- при эксплуатации уровнемеров в оболочках имеющих окно, необходимо применять меры, препятствующие накоплению электростатического заряда. Протирать оборудование можно только с помощью влажной ткани;
- при установке и эксплуатации уровнемеров, выполненных в алюминиевых оболочках, необходимо применять меры, препятствующие образованию искр при ударах или трении.



Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)