



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-HU.MЮ62.B.04423

Серия RU № 0398864

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 5-я Кабельная, дом 5Б, строение 1
Фактический адрес: 111024, Российская Федерация, город Москва, улица 5-я Кабельная, 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 Сигнализатор уровня магнитный NIVOMAG МК*-*-*-*Ех.

Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0294890, 0294891, 0294892).
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 № 034В-2016 от 19.09.2016 года, выданного Испытательным центром 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 06.10.2016 ПО 05.10.2021 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 №ТС RU C-HU.MЮ62.B.04423

Серия RU № 0294890

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на сигнализатор уровня магнитный NIVOMAG МК*-*-*-*Ех (далее «сигнализатор уровня»), предназначенный для сигнализации и регулирования уровня жидкостей.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 или 2 по ГОСТ ИЕС 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, главы 7.3 ПУЭ, ГОСТ ИЕС 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

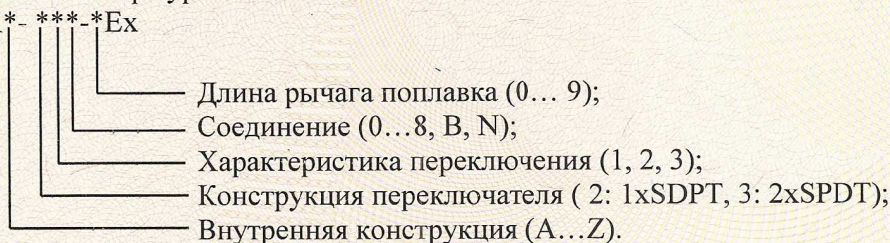
Принцип действия сигнализатора уровня заключается в следующем: поплавков, установленный в измеряемой среде с помощью соединительных элементов и состоящий из постоянных магнитов, обеспечивает бесконтактную передачу сигнала к микропереключателю, который установлен внутри корпуса сигнализатора. Корпус сигнализатора уровня представляет собой алюминиевую отливку, которая закрывается резьбовой крышкой.

Модели с фиксированным гистерезисом применяются как переключатели уровня, а модели с регулируемым гистерезисом можно использовать и как переключатель уровня, и для регулировки уровня. Исполнение сигнализаторов уровня с защитным кожухом применяют при использовании в загрязненных жидкостях.

В сигнализаторах должны устанавливаться сертифицированные кабельные вводы М20×1,5 с видом взрывозащиты «е», диапазоном температуры окружающей среды и степени защиты от внешних воздействий согласно параметрам соответствующих типов сигнализаторов.

Обозначение сигнализатора уровня магнитного:

NIVOMAG МК*-*-*-*Ех



Основные технические данные:

| | |
|---|-------------------------------|
| Маркировка взрывозащиты | Ga/Gb Ex d e mb IIC T6...T2 X |
| Диапазон температур окружающей среды | см. таблицу 1 |
| Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96: | |
| - MKU, MKV, MKZ | IP68 |
| - MKA, MKG, MKS | IP65 |
| Параметры переключателя: | |
| - с постоянным током (DC) | 220 В/ 0,3 А |
| - с переменным током (AC) | 250 В/ 2,5 А |

Таблица 1 - Температура окружающей среды и температура среды

| Температурный класс | Диапазон температур окружающей среды | Диапазон температур среды |
|---------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| T6 | -20°С...+60°С | -50°С...+80°С* |
| T5 | -20°С...+70°С | -50°С...+95°С* |
| T4 | -20°С...+80°С | -50°С...+130°С* |



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(Handwritten signature)
(подпись)

(Handwritten signature)
(подпись)

И.В. Модянов
(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-HU.МЮ62.В.04423

Серия RU № 0294891

| | | |
|----|---------------|-----------------|
| Г3 | -20°C...+80°C | -50°C...+200°C* |
| Г2 | -20°C...+80°C | -50°C...+250°C* |

* Кроме типов МКГ: 0°C...+100°C и МКС: 0°C...+200°C.

Взрывозащищенность сигнализаторов уровня обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, общих требований ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011 и требований к оборудованию с уровнем взрывозащиты Ga по ГОСТ 31610.26-2012 (IEC 60079-206:2006) и видами взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2011, повышенная защита вида «е» по ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012, «герметизация компаундом «m» по ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие сигнализаторов уровня требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО «ПРОММАШ ТЕСТ».

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

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 IEC 60079-1-2011 | Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемые оболочки «d». |
| ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012 | Взрывоопасные среды. Часть 7. Оборудование. Повышенная защита вида «е». |
| ГОСТ Р МЭК 60079-18-2012 | Взрывоопасные среды. Часть 18. Оборудование с видом взрывозащиты «герметизация компаундом «m». |
| ГОСТ 31610.26-2012 (IEC 60079-206:2006) | Взрывоопасные среды. Часть 26. Оборудование с уровнем взрывозащиты оборудования Ga. |

4. Маркировка взрывозащиты

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.4 Маркировку взрывозащиты;
- 4.5 Наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.6 Предупредительные надписи;
- 4.7 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.8 Специальный знак взрывобезопасности **[Ex]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)

А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-HU.MIO62.B.04423

Серия RU № 0294892

4.9 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).

5. Специальные условия применения

Цепь переключателя должна быть защищена предохранителем с электрическими параметрами, подходящими для параметров переключателя.



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

И.В. Модянов
(подпись)
А.В. Ивочкин
(подпись)

И.В. Модянов

(инициалы, фамилия)

А.В. Ивочкин

(инициалы, фамилия)