



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04127/23

Серия **RU** № **0459209**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж П, помещение №1, комната №4. Адрес места осуществления деятельности: 142111, РОССИЯ, Московская область, город Подольск, улица Окружная, дом 2В, комнаты 1,5. Телефон: +7(495) 011-03-06, 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 "ИНВАРД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 390000, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, помещение 51
Основной государственный регистрационный номер 1106230003516.
Телефон: 74912500358. Адрес электронной почты: inbox@invard.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНВАРД"

Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 390000, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, помещение 51

ПРОДУКЦИЯ Преобразователи уровня поплавокые магнитоуправляемые Магнитэк Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0983311, 0983312). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРВТ.407611.001 ТУ «Преобразователи уровня поплавокые магнитоуправляемые Магнитэк» и технической документацией изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9026102900

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 № 7833ИЛПМВ от 18.08.2023 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 №23/07/0048 от 02.08.2023, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг" (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.10АЖ58), эксперт, подписавший акт анализа состояния производства - Rogozin Сергей Сергеевич
Технические условия ГРВТ.407611.001 ТУ, руководство по эксплуатации, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы – 25 лет, назначенный срок хранения – 5 лет, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Выдан взамен № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04068/23 дата выдачи 18.08.2023 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 05.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0983311, 0983312.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

28.08.2023

ПО

17.08.2024

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Иголкин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04127/23

Серия **RU** № **0983311**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи уровня поплавковые магнитоуправляемые Магнитэк (далее по тексту – «преобразователи уровня»), предназначенные для измерений уровня жидких сред и/или уровня раздела двух жидких сред и преобразования измеренного значения уровня в аналоговый и/или цифровой выходной сигнал.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 или взрывоопасные зоны классов 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2013 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователи уровня состоят из блока электронного, поплавка и чувствительного элемента, выполненных с видом взрывозащиты «db» или с видом взрывозащиты «ia». Блок электронный состоит из корпуса и крышки, изготовленных из нержавеющей стали или алюминиевого сплава АД-31 с суммарным содержанием по массе магния, титана и циркония не более 7,5% и соединенных между собой при помощи взрывонепроницаемого резьбового соединения. К корпусу блока электронного приваривается корпус чувствительного элемента. Под крышкой блока электронного расположены платы вычислителя и выходных сигналов, конструктивно объединенные в модуль электронный. Чувствительный элемент представляет собой стальной стержень, выполненный из магнитоstrictionного материала. С одного конца стержень жестко соединен с пьезоэлектрическим преобразователем, который, в свою очередь, подключен к блоку электронному. Поплавок со встроенным магнитом перемещается вдоль продольной оси чувствительного элемента.

В корпусе блока электронного имеются два отверстия с метрической резьбой М20х1,5 для установки взрывозащищенных кабельных вводов. Должны устанавливаться взрывозащищенные кабельные вводы с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты преобразователей уровня и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67, имеющие действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011. Неиспользуемое отверстие должно закрываться взрывозащищенной заглушкой с маркировкой взрывозащиты согласно маркировке взрывозащиты преобразователей уровня и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67, имеющей действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На крышке преобразователей уровня с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "db"» нанесена предупредительная надпись: «Открывать, отключив от сети».

Ех-маркировка и основные технические характеристики преобразователей уровня представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка согласно ГОСТ 31610.0-2019	1Ex db IIC T6 Gb 0Ex ia IIC T6 Ga
Диапазон температуры окружающей среды	- 61 °C ≤ Ta ≤ + 79 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Номинальное напряжение питания постоянного тока	24 В

Параметры искробезопасных цепей преобразователей уровня приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

- максимальное входное напряжение U _i , В	33
- максимальный входной ток I _i , мА	82
- максимальная входная мощность P _i , Вт	0.9
- максимальная внутренняя емкость C _i , пФ	6200
- максимальная внутренняя индуктивность L _i , мкГн	0.1

Взрывозащищенность преобразователей уровня обеспечивается выполнением общих требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка "db"» по ГОСТ IEC 60079-1-2013, искробезопасная электрическая цепь «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

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

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Винохин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04127/23

Серия **RU** № **0983312**

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

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

ГОСТ 31610.0-2019
(IEC 60079-0:2017)

Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования.

ГОСТ IEC 60079-1-2013

Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d".

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

Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

4. Маркировка

Маркировка, нанесенная на оборудование, 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 специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.5 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.6 наименование и/или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;
- 4.7 единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Евразийского экономического союза;
- 4.8 предупредительные надписи;
- 4.9 другую информацию, которая имеет значение для безопасного применения оборудования, если это требуется нормативной документацией и технической документацией изготовителя (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки, электрические параметры и т.д.).

5. Специальные условия применения

Нет.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделя Равильевна

(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)