



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04069/23

Серия **RU** № **0459160**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг". Место нахождения: 119501, Россия, город Москва, улица Веерная, дом 2, этаж II, 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 Датчики-индикаторы уровня РИС-121

Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0983146, 0983147). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРВТ.407622.002 ТУ «Датчики-индикаторы уровня РИС-121» 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 № 7834ИЛПМВ 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 №23/07/0047 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 - Рогозин Сергей Сергеевич
Технические условия ГРВТ.407622.002 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. 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 №№ 0983146, 0983147.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 18.08.2023 **ПО** 17.08.2028 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04069/23

Серия **RU** № **0983146**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики-индикаторы уровня РИС-121 (далее по тексту – «датчики-индикаторы»), предназначенные для непрерывного измерения уровня жидких и сыпучих сред, а также для сигнализации предельных значений уровня в двух или четырех точках диапазона измерений.

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

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Датчики-индикаторы имеют одноблочное и многоблочное конструктивные исполнения. Датчики-индикаторы одноблочного конструктивного исполнения состоят из первичного преобразователя, конструктивно совмещенного с блоком электронным. В состав датчиков-индикаторов многоблочного конструктивного исполнения входят первичный и вторичный преобразователи, кабель связи между первичным и вторичным преобразователями. Вторичные преобразователи с входными искробезопасными цепями предназначены для установки вне взрывоопасных зон.

Датчики-индикаторы одноблочного исполнения и первичные преобразователи состоят из блока электронного 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 менее 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 цилиндрический конденсатор, одной обкладкой которого является изолированный от корпуса центральный электрод, установленный во второй цилиндрический электрод.

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 датчиков-индикаторов и степенью 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 датчиков-индикаторов и степенью защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67, имеющей действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

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

Ex-маркировка и основные технические характеристики сигнализаторов представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка датчиков-индикаторов одноблочного исполнения и первичных преобразователей согласно ГОСТ 31610.0-2019	1 Ex db IIC T6 Gb 0 Ex ia IIC T6 Ga
Ex-маркировка вторичных преобразователей согласно ГОСТ 31610.0-2019	[Ex ia Ga] IIC
Диапазон температуры окружающей среды	-60 °C ≤ Ta ≤ +79 °C
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67

Параметры выходных искробезопасных цепей вторичного преобразователя приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

- максимальное выходное напряжение U ₀ , В	33
- максимальный выходной ток I ₀ , mA	49
- максимальная выходная мощность P ₀ , Вт	0,4
- максимальная внешняя емкость C ₀ , пФ	33000
- максимальная внешняя индуктивность L ₀ , мГн	0,1

Параметры входных искробезопасных цепей первичного преобразователя приведены в таблице 2.3.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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



Хаметова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.04069/23

Серия **RU** № **0983147**

Таблица 2.3

- 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 датчиков-индикаторов 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 датчиков-индикаторов требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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

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

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



Хаметова Аделя Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)