



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03661/23

Серия **RU** № **0410715**

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: 390046, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, литера Л, 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: 390046, Россия, Рязанская область, город Рязань, улица Маяковского, дом 1А, литера Л, помещение 51

ПРОДУКЦИЯ Сигнализаторы уровня ультразвуковые Ультратэк
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0950212 - 0950213).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРВТ.407731.001 ТУ.
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 Протоколов испытаний №№ 7239ИЛПМВ, 7240ИЛПМВ от 28.03.2023 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21BC05) акта анализа состояния производства от 06.03.2023 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"
Технические условия ГРВТ.407731.001 ТУ, руководство по эксплуатации, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 20 лет, назначенный срок хранения 6 лет, условия хранения в соответствии с ГОСТ 15150-69. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 0950212 - 0950213.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.03.2023 **ПО** 27.03.2028
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Саметова Аделия Равильевна
(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович
(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03661/23

Серия **RU** № **0950212**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на сигнализаторы уровня ультразвуковые Ультратэк (далее – сигнализаторы), предназначенные для сигнализации предельных значений уровня жидких сред.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и другим нормативным документам, регламентирующим применение оборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно сигнализаторы уровня состоят из чувствительного элемента и блока электронного, корпуса которых соединены между собой в зависимости от исполнения сваркой или радиальным неподвижным уплотнением резиновым кольцом. Свободный объем блока электронного отделен от чувствительного элемента заливкой компаундом. Чувствительный элемент представляет собой трубчатый корпус из нержавеющей стали. Блок электронный выполнен в цилиндрическом корпусе с крышкой. Материал корпуса и крышки – нержавеющая сталь. В крышку установлен световод. Внутри корпуса расположены платы электронной схемы с сигнальным светодиодом и клеммными колодками. На корпусе электронного блока имеется один или два кабельных ввода и винт заземления.

Сигнализаторы по заказу укомплектовываются преобразователем вторичным. Вторичный преобразователь выполнен в виде корпуса и крышки. Крышка имеет четыре окна со светодиодными индикаторами. Внутри корпуса расположены печатные платы с силовым разделительным трансформатором, электронным блоком, блоком искрозащиты и блоки зажимов для подключения искробезопасных цепей, цепей питания и внешних цепей. Блоки зажимов искробезопасных и искроопасных цепей отделены друг от друга изоляционной перегородкой. Корпус имеет заземляющий зажим и отверстия для ввода внешних проводов или кабелей.

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

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	0Ех ia IIC T6 Ga или IЕх db IIC T6 Gb
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 60 °С до плюс 80°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Напряжение питания, В	24 DC
Искробезопасные параметры цепей	
- 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 , мГн	0,066

Таблица 2.2 - Перечень сертифицированных взрывозащищённых комплектующих, которыми могут комплектоваться сигнализаторы

Наименование и тип оборудование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Вторичный преобразователь ВП	[Ех ia Ga] IIC	ООО ИНВАРД

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хамслова Аделия Равильевна (ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович (ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03661/23

Серия **RU** № **0950213**

*** Примечание:**

допускается использование оборудования, аналогичного по эксплуатационным характеристикам, других производителей, взамен указанного в таблице, при наличии действующего сертификата соответствия требованиям ТР ТС 012/2011 с соответствующей областью применения, характеристиками и параметрами безопасности.

Взрывозащищенность преобразователей обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2014, а также видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь "i" по ГОСТ 31610.11-2014 и взрывонепроницаемые оболочки "d" по ГОСТ ИЕС 60079-1-2013.

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

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011	Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»
ГОСТ 31610.0-2014	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ ИЕС 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки "d"
ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i"

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование, должна включать следующие данные:

- 4.1 Наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 4.2 Обозначение типа оборудования;
- 4.3 Диапазон температур окружающей среды;
- 4.4 Предупредительную надпись «Предупреждение - открывать, отключив от сети!» (только для изделий с маркировкой IEx db IIC T6 Gb);
- 4.5 Порядковый номер оборудования по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- 4.6 Ex-маркировку согласно таблице 2.1;
- 4.7 Номер сертификата соответствия и наименование органа по сертификации;
- 4.8 Единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;
- 4.9 Специальный знак взрывобезопасности **Ex** в соответствии с ТР ТС 012/2011;
- 4.10 Другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией.

5. Специальные условия применения

Нет

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)

Хаматова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)