



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03638/23

Серия **RU** № **0410693**

**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** Преобразователи уровня радиоволновые волноводные Тэжфлекс

Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0918461, 0918462).  
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРВТ.407629.001 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 №№ 711/ИЛПМВ,

7112/ИЛПМВ от 20.03.2023 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 19.01.2023 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг"  
Технических условий ГРВТ.407629.001 ТУ, руководства по эксплуатации, чертежей, схем  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы 20 лет, назначенный срок хранения 4 года, 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 №№ 0918461, 0918462.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С**  
**ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

22.03.2023

**ПО** 21.03.2028

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

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

(подпись)



Каметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Тимохин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03638/23

Серия **RU** № **0918461**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на преобразователи уровня радиоволновые волноводные Таксфлекс (далее – преобразователи), предназначенные для непрерывного измерения уровня жидких и сыпучих сред,

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

### 2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Преобразователь состоит из чувствительного элемента и блока электронного. Чувствительный элемент конструктивно представляет собой электрод, установленный через проходной изолятор в штуцер или фланец, герметичность конструкции обеспечивается сопряжением и взаимным креплением деталей электрода, изолятора и штуцера.

Со стороны контролируемой среды к изолятору подключается стержень или трос, обеспечивающий заданный диапазон контроля.

Конструкция чувствительного элемента предусматривает установку концентрического электрода (коаксиальный чувствительный элемент).

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

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	0Ex ia IIC T6 Ga или 1Ex db IIC T6 Gb
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 50 °С до плюс 80°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67/IP68
Напряжение питания, В	24 DC
Искробезопасные параметры цепей	
- максимальное входное напряжение $U_i$ , В	30
- максимальный входной ток, $I_i$ , мА	82
- максимальная входная мощность, $P_i$ , Вт	0,7
- максимальная внутренняя емкость, $C_i$ , пФ	20000
- максимальная внутренняя индуктивность, $L_i$ , мкГн	0,066

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.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

*(подпись)*

*(подпись)*



Каметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)



## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03638/23

Серия **RU** № **0918462**

### 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 1Ex 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

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

*(подпись)*

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Мухомин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)