



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.AЖ58.B.03985/23

Серия **RU** № **0459061**

**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** Сигнализаторы термоанемометрические ТЕРМАТЭК (Сигма-2Т)  
Маркировка взрывозащиты согласно приложениям (бланки №№ 0950818, 0950819). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРВТ.407729.001 ТУ «Сигнализаторы термоанемометрические ТЕРМАТЭК (Сигма-2Т)» 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 № 7758ИЛПМВ от 31.07.2023 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 №23/06/0114 от 14.07.2023, 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 - Илюхин Артем Вячеславович  
Технических условий ГРВТ.407729.001 ТУ, руководства по эксплуатации ГРВТ.407729.001 РЭ, чертежей, схем электрических принципиальных  
Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Назначенный срок службы – 20 лет, назначенный срок хранения – 6 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. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям – бланки №№ 0950818, 0950819.

**СРОК ДЕЙСТВИЯ С** 31.07.2023 **ПО** 30.07.2028

### ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

 Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

  
(подпись)

  
(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна  
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович  
(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03985/23

Серия **RU** № **0950818**

### 1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на сигнализаторы термоанемометрические ТЕРМАТЭК (Сигма-2Т) (далее по тексту – «сигнализаторы»), предназначенные для сигнализации предельных значений уровня жидких сред, достижения скоростью потока жидкости или газа двух заданных значений с формированием дискретного выходного сигнала по двум независимым каналам.

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

Сигнализаторы состоят из блока электронного и чувствительного элемента, выполненных с видом взрывозащиты «db» или с видом взрывозащиты «ia». Блок электронный состоит из корпуса и крышки, 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.

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 сигнализаторов 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 сигнализаторов и степени защиты от внешних воздействий не ниже IP66/IP67, имеющей действующий сертификат соответствия ТР ТС 012/2011.

На крышке сигнализаторов 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 согласно ГОСТ 31610.0-2019	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ex</div> IEx db IIC T6 Gb <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">Ex</div> 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 сигнализаторов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

- максимальное входное напряжение U <sub>i</sub> , В	33
- максимальный входной ток I <sub>i</sub> , мА	82
- максимальная входная мощность P <sub>i</sub> , Вт	0,9
- максимальная внутренняя емкость C <sub>i</sub> , пФ	6200
- максимальная внутренняя индуктивность L <sub>i</sub> , мГн	0,1

Взрывозащищенность сигнализаторов 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 сигнализаторов 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 сигнализаторов.

Руководитель (уполномоченное  
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Исполнитель: Аделия Равильевна

(Ф.И.О.)

Исполнитель: Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.03985/23

Серия **RU** № **0950819**

### 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 **[X]** 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))

(подпись)

(подпись)

Хамзина Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

Илюхин Артем Вячеславович

(ф.и.о.)

