



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02678/22

Серия **RU** № **0392721**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс».
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) 506-78-36, 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 вибрационные Вибротэк
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 0888073, 0888074).
Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРВТ.407713.001 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 №№ 5853ИЛПМВ, 5854ИЛПМВ от 06.04.2022 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 23.03.2022 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Центр «ПрофЭкс»
Технические условия ГРВТ.407713.001 ТУ, руководство по эксплуатации, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 25 лет, назначенный срок хранения 2 года, условия хранения 6 по 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 №№ 0888073, 0888074.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 14.04.2022 **ПО** 13.04.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



М.П.

Хаметова Аделя Рахильевна

(Ф.И.О.)

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

(подпись)

Илюхин Артем Вячеславович

(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02678/22

Серия **RU** № **0888073**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на сигнализаторы уровня вибрационные ВИБРОТЭК, (далее – сигнализаторы уровня), предназначенные для сигнализации предельных значений уровня жидких и сыпучих 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 резинового кольца. Свободный объем блока электронного отделен от чувствительного элемента заливкой компаундом. Чувствительный элемент представляет собой трубчатый корпус из нержавеющей стали, в котором закреплен датчик, конструкция которого определяется модификацией изделия и представляет собой камертон вилочного или стержневого типа. 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 шпилька защитного 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 сигнализаторов и основные технические характеристики представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров	
	Ех-маркировка по ГОСТ 31610.0-2014	0Ex ia IIC T6 Ga
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 61 °С до плюс 80°С	
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66/67	
Напряжение питания, В	12...32 DC	12...32 DC
		85...250 DC
		85...300 AC
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 , мкГн		0,1

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)

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


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.02678/22

Серия **RU** № **0888074**

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

Наименование и тип оборудование	Маркировка взрывозащиты	Изготовитель
Вторичный преобразователь ВП	[Ex ia Ga] IIC	ООО ИНВАРД
* 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 сигнализаторов уровня 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 IEC 60079-1-2013.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывозащищенность и соответствие сигнализаторов уровня требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с ООО Центр «ПрофЭкс».

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

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 IEC 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

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

(подпись)

(подпись)



Хамстова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

Илюхин Артем Вячеславович (Ф.И.О.)