ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05484/24

Серия RU № 0513406

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг». Место нахождения (адрес юридического лица): 119501, Россия, город Москва, внутригородская территория города муниципального округа Очаково-Матвеевское, 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. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.10АЖ58. Дата решения об аккредитации: 23.11.2017 года. Номер телефона: +7(495) 011-03-06. Адрес электронной почты: info@pmte.org.

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 уровня вибрационные ВИБРОТЭК
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1033994, 1033995, 1033996). Продукция изготовлена в соответствии с Техническими условиями ГРВТ.407713.001 ТУ "Сигнализаторы уровня вибрационные ВИБРОТЭК". 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 №№ 9483ИЛПМВ, 9484ИЛПМВ от 04.06.2024 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.21ВС05)
Акта анализа состояния производства №24/05/0034 от 17.05.2024, 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 - Кравченко Андрей Евгеньевич
Технические условия ГРВТ.407713.001 ТУ, руководство по эксплуатации, чертежи
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 25 лет, гарантийный срок хранения 3 год, 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 04.2024 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложенным бланки №№ 1033994, 1033995, 1033996.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 04.06.2024 **ПО** 03.06.2029 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05484/24

Серия RU № 1033994

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 60079-10-1-2013 и классов 20, 21, 22 по ГОСТ 31610.10-2-2017/IEC 60079-10-2:2015 (IEC 60079-10-2:2015) 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

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, 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 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.

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

Таблица 2.1

Параметры	Значения параметров
Ex-маркировка по ГОСТ 31610.0-2019	0Ex ia IIC T6 Ga; 1Ex db IIC T6 Gb; 0Ex ia IIC T6 Ga/Ex ia IIIC T80°C Da; 1Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80° Db
Диапазон температуры окружающей среды, Та	от минус 61 °С до плюс 80°С
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP66/IP67
Напряжение питания, В	7…12 DC 18…32 DC
Искробезопасные параметры цепей - максимальное входное напряжение Ui, В - максимальный входной ток, Ii, мА - максимальная входная мощность, Pi, Вт - максимальная внутренняя емкость, Ci, пФ - максимальная внутренняя индуктивность, Li, мкГн	 30 101 0,9 20000 0,066

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05484/24

Серия RU № 1033995

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.		

Основные технические характеристики вторичного преобразователя представлены в таблице 2.3

Таблица 2.3

Параметры	Значения параметров
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP40, IP66/IP67
Напряжение питания, В	18…32 DC 187…242 AC
Искробезопасные параметры цепей - максимальное входное напряжение Um, В - максимальное выходное напряжение Uo, В - максимальный выходной ток, Io, мА - максимальная выходная мощность, Po, Вт - максимальная внешняя емкость, Co, пФ - максимальная внешняя индуктивность, Lo, мкГн	 250 30 70 2,1 30 000 0,1

Взрывозащищенность сигнализаторов уровня обеспечивается выполнением требований ТР ТС 012/2011, ГОСТ 31610.0-2019, а также видами взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014, взрывонепроницаемые оболочки «d» по ГОСТ IEC 60079-1-2013 и защита от воспламенения пыли оболочками «t» по ГОСТ IEC 60079-31-2013.

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 «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг».

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 31610.0-2019	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования
ГОСТ IEC 60079-1-2013	Взрывоопасные среды. Часть 1. Оборудование с видом взрывозащиты "взрывонепроницаемые оболочки «d»

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации (подпись) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б», ТЗ № 845

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05484/24

Серия RU № 1033996

ГОСТ 31610.11-2014	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь «i»
ГОСТ IEC 60079-31-2013	Взрывоопасные среды. Часть 31. Оборудование с защитой от воспламенения пыли оболочками "t"

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;
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) Хаметова Аделия Равильевна (Ф.И.О.)

М.П.

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) (подпись) Любовский Юрий Станиславович (Ф.И.О.)

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020 г., «Б». ТЗ № 845.