



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС RU C-RU.ИМ43.В.01528

Серия RU № 0717584

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общество с ограниченной ответственностью «ТехИмпорт». Место нахождения: 123112, Российская Федерация, город Москва, Пресненская набережная, дом 8, строение 1, этаж 48, помещение 484С, комната 2, офис 9. Адрес места осуществления деятельности: 123557, Российская Федерация, город Москва, улица Пресненский Вал, дом 27, строение 11, офис 422. Телефон: +7 (495) 268-14-93, адрес электронной почты: info@teh-import.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11ИМ43. Дата регистрации аттестата аккредитации: 11.02.2015 года

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСенсор».
Основной государственный регистрационный номер: 1036900026360.
Место нахождения: 170100, Российская Федерация, Тверская область, город Тверь, улица Московская, дом 1, офис 11
Телефон: 7482263008, адрес электронной почты: mail@geosensor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСенсор».
Место нахождения: 170100, Российская Федерация, Тверская область, город Тверь, улица Московская, дом 1, офис 11

ПРОДУКЦИЯ Датчики электропроводности жидкости ДЭИ-3290-01, ДЭИ-3290-02, ДЭИ-3290-01А, ДЭИ-3290-02А.
Маркировка взрывозащиты приведена в приложении (бланки №№ 0531932 - 0531934).
Оборудование выпускается по ТУ ГАРД.414321.001 и технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 9027 80 110 0, 9015 80 110 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ - акта о результатах анализа состояния производства Общества с ограниченной ответственностью «ГеоСенсор» от 23.05.2018 года;
- протокола испытаний № 2095/4ИЛПМ-2018 от 29.06.2018 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» согласно приложению - бланки №№ 0531932 - 0531934.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.06.2018 ПО 28.06.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



М.П. Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации
Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)
(подпись)

Алексей Владимирович Дергилев
(инициалы, фамилия)
Павел Михайлович Хорунжий
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ИМ43.В.01528

Серия RU № **0531932**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на датчики электропроводности жидкости ДЭИ-3290-01, ДЭИ-3290-02, ДЭИ-3290-01А, ДЭИ-3290-02А (далее по тексту - датчики), предназначенные для измерения удельной электропроводности, автоматического приведения результатов измерения к заданной температуре, непрерывного преобразования измеряемого параметра в электрический сигнал и дистанционной передачи в виде цифрового электрического сигнала в системы сбора данных геолого-технологических исследований, системы контроля, регулирования и управления технологическими процессами.

Область применения – взрывоопасные зоны классов 0, 1 или 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 согласно маркировкам взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ IEC 60079-14-2011 и других нормативных документов, регламентирующих применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно датчики состоят из тороидального трансформаторного датчика и блока электроники.

Тороидальный трансформаторный датчик представляет собой две катушки, намотанные на двух кольцевых ферритовых сердечниках. Катушки установлены и залиты эпоксидным герметиком в пластиковом кожухе, расположенном на конце металлической штанги, длиной 1,1 м.

Блок электроники состоит из герметичного пластмассового корпуса с крышкой, внутри которого на стойках установлены печатные платы. Крышка к корпусу крепится на винтах. На боковых стенках корпуса установлен разъем для подключения цепи питания информационных линий. Блок электроники закреплен на противоположном конце штанги первичного преобразователя.

Подробное описание конструкции датчиков приведено в руководстве по эксплуатации на изделия.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты	0Ex ia ПВ Т5 Х
Температура окружающей среды, °С	от минус 40 до +50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP65
Параметры искробезопасных цепей приведены в таблице 2.1.	

Таблица 2.1

Наименование параметра	Значение
Цепи питания (XP1 контакты 1-4)	
Максимальное входное напряжение U_i , В	12,7
Максимальный входной ток I_i , мА	300
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,9
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	4,7
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10
Информационная линия (XP1 контакты 2-3)	
Максимальное входное напряжение U_i , В	12,7
Максимальный входной ток I_i , мА	300
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,9



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

(Handwritten signature)
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.ИМ43.В.01528

Серия RU № **0531933**

Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	2,7
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10
Информационная линия (ХР2 контакты 2-3)	
Максимальное входное напряжение U_i , В	28
Максимальный входной ток I_i , мА	50
Максимальная входная мощность P_i , Вт	0,3
Максимальная внутренняя емкость C_i , мкФ	0,3
Максимальная внутренняя индуктивность L_i , мкГн	10

Взрывозащищенность датчиков обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2012 и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2012.

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие датчиков требованиям ТР ТС 012/2011, возможно только по согласованию с органом по сертификации ООО «ТехИмпорт».

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

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;

ГОСТ 31610.0-2012

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 0. Общие требования;

ГОСТ 31610.11-2012

Электрооборудование для взрывоопасных газовых сред. Часть 11. Искробезопасная электрическая цепь «i».

4. Маркировка

Маркировка, наносимая на электрооборудование, должна включать следующие данные:

4.1 наименование предприятия-изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;

4.2 обозначение типа оборудования;

4.3 порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;

4.4 маркировку взрывозащиты см. п. 2 «Основные технические данные»;

4.5 наименование или знак органа по сертификации и номер сертификата соответствия;

4.6 предупредительные надписи;

4.7 единый знак ЕАС обращения продукции на рынке государств - членов Таможенного союза;

4.8 специальный знак взрывобезопасности **[Ex]** в соответствии с ТР ТС 012/2011;

4.9 другие данные, которые должен отразить изготовитель, если это требуется технической документацией (диапазон температур окружающей среды, степень защиты оболочки и т.д.).



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

[Signature]
подпись

[Signature]
подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия

Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ №ТС RU C-RU.ИМ43.В.01528

Серия RU № 0531934

5. Специальные условия применения

Знак Х, стоящий после Ех-маркировки, означает, что при эксплуатации необходимо соблюдать следующие специальные условия:

- к датчикам должны подключаться устройства, имеющие соответствующую маркировку взрывозащиты и сертификат соответствия требованиям ТР ТС 012/2011. Выходные напряжение, ток и мощность таких устройств не должны превышать соответствующих максимальных входных значений датчиков. Внешние допустимые индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных значений внутренних индуктивности и электрической емкости искробезопасных цепей датчиков с учетом параметров линии связи.



Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации
Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

подпись

Алексей Владимирович Дергилев
инициалы, фамилия
Павел Михайлович Хорунжий
инициалы, фамилия