



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.АЖ58.В.05458/24

Серия **RU** № **0513378**

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 II, 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 "ТЕХАВТОМАТИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 420127, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева, дом 2Б, корпус 4, офис 325
Адрес места осуществления деятельности: 420127, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева, дом 2Б, корпус 4
Основной государственный регистрационный номер 1021603881090.
Телефон: 78435378391 Адрес электронной почты: info@t-a-e.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХАВТОМАТИКА"
Место нахождения (адрес юридического лица): 420127, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева, дом 2Б, корпус 4, офис 325
Адрес места осуществления деятельности: 420127, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева, дом 2Б, корпус 4

ПРОДУКЦИЯ

Измеритель уровня емкостной ЭСКОРТ TD-BLE
Маркировка взрывозащиты согласно приложению (бланки №№ 1033926, 1033927). Продукция изготовлена в соответствии с ТДБЛ1.407529.001ТУ.
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС

9026102900, 9031803800

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 № 9340ИЛПМВ от 14.05.2024 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 №23/12/0027 от 07.03.2024, 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 - Илюхин Артем Вячеславович
Технических условий ТДБЛ1.407529.001ТУ, Руководства по эксплуатации ТД. BLE012.000 РЭ, Паспорта ТД. BLE012.000ПС, конструкторской документации
Схема сертификации: 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Назначенный срок службы, условия и сроки хранения указаны в эксплуатационной документации. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.11.2023 года. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложениям - бланки №№ 1033926, 1033927.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С

30.05.2024

ПО

29.05.2029

ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.05458/24

Серия **RU**

№ **1033926**

1. Назначение и область применения

Сертификат соответствия распространяется на измеритель уровня емкостной ЭСКОРТ TD-BLE (далее по тексту – измеритель уровня ЭСКОРТ TD-BLE) который предназначен для определения уровня заполнения светлых нефтепродуктов в резервуарах (емкостях хранения).

Область применения – во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013 категорий взрывоопасных смесей IIA и IIB по ГОСТ 31610.20-1-2016/IEC 60079-20-1:2010, согласно маркировке взрывозащиты электрооборудования, ГОСТ 31610.0-2019 и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования в потенциально взрывоопасных средах.

2. Описание оборудования и средств обеспечения взрывозащиты

Конструктивно измеритель уровня ЭСКОРТ TD-BLE состоит из блока преобразователя и измерительной части. Блок преобразователя представляет собой сложную конструкцию из стеклонаполненного полиамида состоящую из корпуса и защитной крышки. Внутри корпуса расположена печатная плата с электронными компонентами и элемент электропитания. Питание измерителя осуществляется от одной литий-тионилхлоридной батареи типоразмера AA напряжением 3,6 В. При эксплуатации, внутри корпуса, печатная плата и элемент электропитания закрываются уплотнительно-маркировочными крышками, выполненными из стеклонаполненного полиамида. Конструкцией корпуса предусмотрено пломбирование корпуса с крышкой.

Измерительная часть датчика, выполнена в виде двух цилиндров из алюминиевого сплава, вложенных один в другой. В нижней части корпуса предусмотрено отверстие для сборки корпуса с измерительной частью. Измерительная часть надежно закреплена в корпусе. Для исключения замыкания корпуса и измерительной части, рабочие электроды измерительной части герметизированы электроизоляционным двухкомпонентным полиуретановым компаундом.

Передача результатов измерений на внешние устройства осуществляется с помощью беспроводного интерфейса Bluetooth LE (BLE). Кроме передачи широкополосных пакетов измеритель поддерживает двусторонний обмен данными в соединении, согласно протоколу Эсорт BLE по каналу связи BLE (Peripheral). Двухсторонний обмен данными предназначен только для конфигурирования параметров измерителя. Для считывания показаний с датчиков у измерителя уровня ЭСКОРТ TD-BLE предусмотрен проводной интерфейс RS-485.

Подробное описание конструкции измерителя уровня ЭСКОРТ TD-BLE приведено в руководстве по эксплуатации.

Основные технические данные:

Маркировка взрывозащиты.....	<input checked="" type="checkbox"/> 0Ex ia ПВ Т6 Ga X
Диапазон температур окружающей среды, °С	от - 45 до +50
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP69S
Напряжение питания, В (батарея тип LS 14500)	3,6

Взрывозащищенность измерителей уровня ЭСКОРТ TD-BLE обеспечивается выполнением их конструкции в соответствии с общими требованиями по ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017) и видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «i» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011).

Внесение изготовителем в конструкцию и техническую документацию изменений, влияющих на взрывобезопасность и соответствие измерителей уровня ЭСКОРТ TD-BLE 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 измерителей уровня ЭСКОРТ TD-BLE.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации


(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

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

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС

RU C-RU.AЖ58.B.05458/24

Серия **RU**

№ **1033927**

3. Оборудование соответствует требованиям:

ТР ТС 012/2011

ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)

ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)

Технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»;
Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования;
Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «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.).

5. Специальные условия применения

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

- замену батареи выполнять вне взрывоопасной зоны;
- размещение, способы монтажа и эксплуатации измерителей должны исключать возможность образования фрикционных искр, образующихся при трении или соударении измерительной части;
- во избежание риска возникновения электростатического разряда внешнюю поверхность корпуса измерителей очищать только влажной тканью.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

(подпись)

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

(подпись)



Хаметова Аделия Равильевна

(ф.и.о.)

М.П.

Рогозин Сергей Сергеевич

(ф.и.о.)