

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02533/25

Серия **RU** № **0570831**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность». Место нахождения (адрес юридического лица): 127486, Россия, город Москва, улица Дегунинская, дом 1, корпус 2, этаж 3, помещение 1, комната 19. Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации: 301668, Россия, Тульская область, город Новомосковск, улица Орджоникидзе, дом 8 пристроенное нежилое здание – пристройка к цеху № 3, 3 этаж, помещение 4 и помещение 10. Регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65. Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице - 10.08.2018. Номер телефона: +74952081646; адрес электронной почты: teh-bez@inbox.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «Техавтоматика». Основной государственный регистрационный номер 1021603881090. Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 420127, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева 2 «Б», корпус 4, офис 325. Телефон: +7(843) 537-83-91, 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 2 «Б», корпус 4, офис 325. Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 420127, Россия, Республика Татарстан, город Казань, улица Дементьева 2 Г, корпус 9.

ПРОДУКЦИЯ

Беспроводные датчики угла с автономным питанием «ЭСКОРТ DU-BLE» («ESCORT DU-BLE»), краткое наименование «DU-BLE». Маркировка взрывозащиты и иные сведения о продукции, обеспечивающие ее идентификацию, приведены на листах 1, 2 приложения (бланки №№ 1069537, 1069538). Продукция изготовлена в соответствии с техническими условиями ТЕМГ.401223.004 ТУ «Беспроводные датчики угла с автономным питанием ЭСКОРТ DU-BLE». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 9031 80 380 0

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 № 3058-НИ-01 от 23.04.2025, выданного Испытательной лабораторией взрывозащищенного оборудования Общества с ограниченной ответственностью «ТЕХБЕЗОПАСНОСТЬ», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.21NB54 от 26.03.2018. Акта анализа состояния производства № 3058-АСП от 22.01.2025, выданного органом по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью «ТехБезопасность», регистрационный номер аттестата аккредитации (уникальный номер записи об аккредитации) RA.RU.11HA65 от 10.08.2018, эксперты (эксперты-аудиторы), подписавшие акт анализа состояния производства: Тараненко Иван Валерьевич, Балабанов Алексей Андреевич. Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента, приведены на листе 2 приложения (бланк № 1069538). Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия, приведены на листе 3 приложения (бланк № 1069539). Назначенный срок службы - 4 года (при использовании изделия с заводскими настройками). Условия хранения – согласно эксплуатационной документации на изделие. Срок хранения – 1 год. Действие сертификата соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления отобранных образцов (проб) продукции, прошедших исследования (испытания) и измерения: с 10.01.2025.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 24.04.2025 **ПО** 23.04.2030 **ВКЛЮЧИТЕЛЬНО**

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)
(подпись)



Щмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № **EAЭС** RU C-RU.HA65.B.02533/25

Серия **RU** № **1069537**

1. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты

Беспроводные датчики угла с автономным питанием «ЭСКОРТ DU-BLE» («ESCORT DU-BLE»), краткое наименование «DU-BLE», выполнены в цельнолитом корпусе сложной формы и крышки. Корпус и крышка изготовлены из стеклонеполненного полиамида.

Внутри корпуса установлен элемент питания и плата управления. Плата полностью герметизирована полиуретановым компаундом. Высота заливки компаундом над элементами платы составляет более 3 мм. Все электрические соединения на печатной плате закрыты паяльной маской, которая при пайке защищает проводники от попадания припоя и флюса, а также от перегрева.

Более полное описание конструкции датчика угла приведено в руководстве по эксплуатации.

Взрывозащищенность датчиков угла обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» уровня «ia» по ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) и выполнением их конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017).

2. Специальные условия применения (если в маркировке взрывозащиты указан знак «X»)

- изделие может эксплуатироваться только с элементами питания SAFT LS 14500 или SAFT LS 17500;
- запрещается отсоединять/заменять элемент питания во взрывоопасной зоне;
- беречь от ударов.

3. Спецификация и идентификация продукции

Сертификат соответствия распространяется на беспроводные датчики угла с автономным питанием «ЭСКОРТ DU-BLE» («ESCORT DU-BLE»), краткое наименование «DU-BLE» в исполнениях 1, 2, 3, выпускаемые в соответствии с техническими условиями ТЕМГ.401223.004 ТУ «Беспроводные датчики угла с автономным питанием ЭСКОРТ DU-BLE».

Маркировка взрывозащиты

0Ex ia IIB T6 Ga X

4. Основные технические данные

Наименование параметра	Значение
Рабочая частота радиоканала, ГГц	2,4
Рабочее напряжение от элемента питания, В	3-3,7
Номинальное напряжение от элемента питания, В	3,6
Максимальное выходное напряжение U _о элемента питания, В	3,7
Потребляемый ток, мА, не более	17
Среднее потребление тока, мкА/мин, не более	70
Интерфейс обмена данными	Bluetooth LE (BLE)
Чувствительность приёмника /мощность передатчика, дБм	Минус 96 / 4
Протокол обмена данными	Эсорт BLE
Дальность действия (при нормальных условиях эксплуатации в отсутствии помех и препятствий при работе с базой), м, не менее	10
Погрешность измерения угла	±1°
Условия эксплуатации: - температуры окружающей среды, °С - атмосферное давление, кПа	от минус 45 до плюс 50 от 84 до 106,7
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP69S
Габаритные размеры, мм, не более	100x100x50
Масса, кг, не более	0,3

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

(подпись)



Шмелев Антон Андреевич (Ф.И.О.)

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

(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич (Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.HA65.B.02533/25

Серия **RU** № **1069538**

5. Сведения о документах, представленных заявителем в качестве доказательства соответствия продукции требованиям технического регламента

- 5.1. Технические условия ТЕМГ.401223.004 ТУ (заверенная копия)
- 5.2. Руководство по эксплуатации ТЕМГ.401223.004 РЭ (заверенная копия)
- 5.3. Паспорт ТЕМГ.401223.004 ПС (заверенная копия)
- 5.4. Паспорт ТЕМГ.401223.004 ПС (заводской номер 250161121737) (заверенная копия)
- 5.5. Паспорт ТЕМГ.401223.004 ПС (заводской номер 250161121769) (заверенная копия)
- 5.6. Комплект конструкторской документации ТЕМГ.401223.004 (заверенная копия)

При внесении изготовителем или организацией, проводящей эксплуатацию оборудования, в конструкцию и (или) техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования и (или) Ех-компонента требованиям ТР ТС 012/2011, изменений, влияющих на показатели взрывобезопасности оборудования, изготовитель или организация, проводящая эксплуатацию оборудования, должны предоставить в орган по сертификации описание изменений, техническую документацию (чертежи средств обеспечения взрывозащиты) с внесенными изменениями и образец для проведения дополнительных испытаний, если орган по сертификации посчитает недостаточным проведение только экспертизы технической документации с внесенными изменениями для принятия решения о соответствии оборудования и (или) Ех-компонента ТР ТС 012/2011 с внесенными изменениями.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Щелков
(подпись)

Щелков Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)



ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU HA65.B.02533/25

Серия **RU** № **1069539**

Стандарты и иные нормативные документы, применяемые при подтверждении соответствия

Обозначение стандарта, нормативного документа	Наименование стандарта, нормативного документа	Раздел (пункт, подпункт) стандарта, нормативного документа
ГОСТ 31610.0-2019 (IEC 60079-0:2017)	Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования	Стандарт в целом
ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011)	Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь «I».	Стандарт в целом

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Шметев
(подпись)

Шметев Антон Андреевич
(Ф.И.О.)

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

Пономарев
(подпись)

Пономарев Михаил Валерьевич
(Ф.И.О.)

