



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ТС TC RU C-RU.AB72.B.00006/18

Серия RU № 0681244

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Научно-технический центр "Техно-стандарт". Место нахождения (адрес юридического лица): 109428, Российская Федерация, город Москва, Рязанский проспект, дом 24, корпус 2. Телефон: +74955179928; +74957898996. Факс: +74957898996. Адрес электронной почты: info@tehno-standart.ru. Аттестат аккредитации номер RA.RU.11AB72, дата регистрации аттестата аккредитации: 07.10.2014 года.

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Автосенсор». Место нахождения (адрес юридического лица): 394026, Российская Федерация, Воронежская область, город Воронеж, улица Дружинников 13, офис 206. Адрес места осуществления деятельности: 396835, Российская Федерация, Воронежская область, Хохольский район, поселок Опытной станции ВНИИК улица Чайнова, дом 2-а. ОГРН: 1123668062946. Телефон: +74732467372, +79601313644; Факс: +74732467372. Адрес электронной почты: mail@avtosensor.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Автосенсор». Место нахождения (адрес юридического лица): 394026, Российская Федерация, Воронежская область, город Воронеж, улица Дружинников 13, офис 206.

ПРОДУКЦИЯ Датчик уровня топлива ДУТ-РВ5 во взрывозащищенном исполнении (смотри Приложения – бланки №№ 0556493, 0556494, 0556495), изготавливаемый по Техническим условиям ТУ 4214-005-10591692-2018 «Датчик уровня топлива ДУТ-РВ5». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ТС 9026102900

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах»

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 2490УЕх от 29.08.2018 года испытательной лаборатории Акционерного общества "Научно-Исследовательский Центр "ТЕХНОПРОГРЕСС"; регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21TP16; Паспорта 421400.005.10591692 ПС; Руководства по эксплуатации 421400.005.10591692 РЭ; Чертежа ДУТ-РВ5 СБ; Схемы электрической принципиальной 001-032018 ЭЗ; Акта о результатах анализа состояния производства № АВ72.1155/АА от 19 ноября 2018 года. Схема сертификации: 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Назначенный срок службы 7 лет. Условия хранения – группа 1 (Л) по ГОСТ 15150-69. Назначенный срок хранения 2 года. Перечень стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011: ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011) «Взрывоопасные среды. Часть 0. Оборудование. Общие требования»; ГОСТ 31610.11-2014 (IEC 60079-11:2011) Взрывоопасные среды. Часть 11. Оборудование с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь "i".

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.12.2018 ПО 27.12.2023 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

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

(подпись)

Абитова Талия Шайхиевна
(инициалы, фамилия)

(подпись)

Солнцев Виталий Борисович
(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

1
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № TC TC RU C-RU.AB72.B.00006/18

Серия RU № **0556493**

Сведения по сертификату соответствия

1 Назначение и область применения

Датчик уровня топлива ДУТ-РВ5 (далее – датчик уровня) предназначен для контроля уровня дизельного топлива, бензина или аналогичных горюче-смазочных материалов в передвижных и стационарных баках, емкостях, цистернах, резервуарах, топливозаправочных пунктах.

Область применения – взрывоопасные газовые среды, где возможно образование смесей горючих газов и паров с воздухом категории IIВ по ГОСТ IEC 60079-10-1-2013, согласно маркировке взрывозащиты.

2 Технические характеристики

2.1 Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 31610.0 –2014 (IEC 60079-0:2011)

Ex 0Ex ia IIВ ТЗ Ga X

2.2 Диапазон температур окружающей среды от минус 40⁰ С до плюс 80⁰ С

2.3 Основные технические данные приведены в табл.1

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1	2
Напряжение питания батареи, В	3,6
Энергетический тип батареи	Li-SOCl2
Размер батареи	ER14505 (AA)
Способ записи данных во внутреннюю память	кольцевой
Емкость архива внутренней памяти, суток, не менее	60
Погрешность хода внутренних часов, мин./месяц, не более	10
Интерфейс передачи данных и тип выходного сигнала	радиоканал 2,4 ГГц
Мощность радиосигнала, не более	2,5 мВт
Время установления рабочего режима и выходного сигнала, с, не более	60



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

(Signature)
 подпись **Абитова Талия Шайхиевна**
 инициалы, фамилия

(Signature)
 подпись **Солнцев Виталий Борисович**
 инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

2

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС TC RU C-RU.AB72.B.00006/18

Серия RU № 0556494

Сведения по сертификату соответствия

Таблица 1

Погрешность хода внутренних часов, мин./месяц, не более	10
Интерфейс передачи данных и тип выходного сигнала	радиоканал 2,4 ГГц
Мощность радиосигнала, не более	2,5 мВт
Время установления рабочего режима и выходного сигнала, с, не более	60
Скорость передачи данных, бит/с	от 19 200
Интервал автоматической выдачи данных, с	1..255
Время непрерывной работы (стабильность без ручной корректировки), ч, не менее	24
Длительность сигнала управления, с	0,05...0,5
Габаритные и присоединительные размеры, мм	82 x 30
Масса, кг, не более	0,5
Класс защиты от поражения электрическим током	III
Степень защиты, не ниже	IP67

3 Описание конструкции и взрывозащиты**3.1 Описание конструкции**

Датчик уровня изготовлен в пластмассовом корпусе, внутри которого установлена печатная плата с электронными компонентами.

На крышке корпуса размещена маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись: «ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВО ВЗРЫВООПАСНЫХ СРЕДАХ НЕ ВСКРЫВАТЬ».

3.2 Взрывозащита

Взрывозащита датчика уровня обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасная цепь» уровня «ia», согласно ГОСТ 31610.11-2012/IEC 60079-11:2006, и выполнением конструкции, соответствующей требованиям ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).

Обеспечение вида взрывозащиты «искробезопасная цепь» достигается:

- использованием в качестве источника питания только элемента типа Е, указанного в таблице 11 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011), с последовательно включенными транзисторами в диодном включении, заключенными с источником питания в единый корпус;



М.П.

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Эксперт-аудитор (эксперт)

подпись

Абитова Талия Шайхиевна
инициалы, фамилия

подпись

Солнцев Виталий Борисович
инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ

3

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС _____ ТС RU C-RU.AB72.B.00006/18

Серия RU № **0556495****Сведения по сертификату соответствия**

- соответствием внутренних емкостей максимально допустимым искробезопасным параметрам (индуктивность пренебрежимо мала).

4 Специальные условия эксплуатации

Знак «Х», стоящий в конце маркировки взрывозащиты, означает, что для датчика уровня имеются следующие специальные условия эксплуатации:

1. Неметаллические детали корпуса датчика уровня должны протираться влажной ветошью с периодичностью один раз в месяц.
2. В качестве источника питания датчика уровня допускается применение только элемента типа Е, указанного в таблице 11 ГОСТ 31610.0-2014 (IEC 60079-0:2011).
3. Запрещается замена элемента питания во взрывоопасных средах.
4. Беречь от соударений и трений металлические детали датчика уровня во избежание опасности воспламенения от фрикционных искр.

5 Маркировка

Маркировка, наносимая на корпус датчика уровня, должна включать следующие данные:

- наименование изготовителя и его товарный знак;
- наименование и обозначение устройства;
- заводской номер;
- маркировка взрывозащиты;
- специальный знак взрывобезопасности, установленный в Приложении 2 к ТР ТС 012/2011;
- диапазон температур окружающей среды в условиях эксплуатации;
- наименование органа по сертификации и номер сертификата;
- месяц и год изготовления.

6. Внесение изготовителем изменений в конструкцию и техническую документацию, подтверждающую соответствие оборудования требованиям ТР ТС 012/2011, влияющих на показатели взрывобезопасности датчика уровня, возможно только по согласованию с органом по сертификации продукции ООО «Научно-технический центр «Техно-стандарт».



М.П.

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

подпись

Абитова Талия Шайхиевна
инициалы, фамилия

подпись

Солнцев Виталий Борисович
инициалы, фамилия