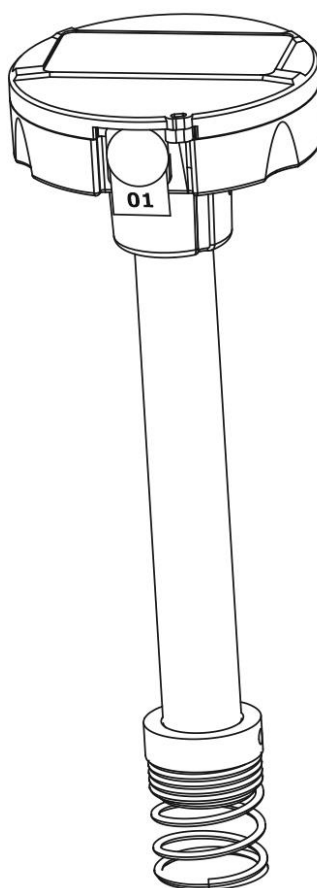




FUEL LEVEL SENSOR

ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА



Specification

Version 5

Паспорт

Версия 5

EAC **Ex** 0Ex ia IIA T4 X
EAЭС RU C-BY.МЮ62.В.00195/19

ТР_{BY}
BY/112.11.01. TP024 030.01 00006



1 Product | Изделие

Model Модель		Serial Number Заводской номер	
Hardware version Версия аппаратной части		Date of manufacturing Дата выпуска	
Firmware version Версия программной части		S7 Service software recommended version Рекомендуемая версия ПО S7 Service	

2 Application | Назначение

Device is designed to measure level of liquid fuel and other nonconductive liquids in a tank.

Предназначен для измерения уровня жидкого топлива и других неэлектропроводных жидкостей в баках автотракторной техники.

В Республике Беларусь рекомендуется для применения вне сферы законодательной метрологии. Применение в сфере законодательной метрологии возможно только после проведения поверки или калибровки юридическими лицами, входящими в государственную метрологическую службу.

3 Technical characteristics | Технические характеристики

3.1 Main | Основные

Conversion reduced error allowable limits, % of the sensor measuring part length Пределы допускаемой приведенной погрешности преобразования, % от длины измерительной части датчика	±1.0
Interface Интерфейс	Bluetooth 4.1
Tx power, dBm Мощность передатчика Tx, дБм	+ 4
Rx sensitivity, dBm Чувствительность приемника Rx, дБм	- 88
Line-of-sight distance, m, not less than Дальность прямой видимости, м, не менее	50
Battery life, years, not less than Время работы батареи, лет, не менее	5
Operating temperature, °C Температурный диапазон, °C	-30...+80
Ingress protection rating (IP Code) Степень защиты оболочки (код IP)	IP55/IP57
Ex marking Маркировка взрывозащиты	0Ex ia IIA T4 X*

* X means, that when installing and operating the sensor, special actions should be carried out to avoid occurrence of sparks caused by hits and frictions.

Знак X означает, что при установке и эксплуатации датчиков необходимо применять меры, препятствующие образованию искр при ударах или трении.

3.2 Data transmission | Передача данных

Data transmission protocol conforms to the document "S7 bus protocol». For details see Operation Manual.

Протокол передачи данных соответствует требованиям документа «Протокол шины S7». Более подробно смотрите в Руководстве по эксплуатации.

4 S7 Bus | Шина S7

DUT-E S7 supports S7 bus. S7 bus is a wireless network for information exchange between the elements of telematics system - sensors, terminals, etc.

DUT-E S7 поддерживает шину S7. Шина S7 – беспроводная сеть для обмена информацией между элементами телематических систем – датчиками, терминалами и т.д.

5 Bluetooth module | Модуль Bluetooth**The module has obtained the RED certificate: No. 0051-RED-0011 REV. 0****Contains FCC ID: S9NSPBTLERF****Contains IC: 8976C-SPBTLERF****This device complies with Part 15 of the FCC Rules and RSS-210 of the IC Rules.****Conditions operation:****1. DUT-E S7 may not cause harmful interference,****2. DUT-E S7 must accept any interference received, including any interference that may cause undesired operation.**

Модуль получил сертификат RED: № 0051-RED-0011 REV. 0

Содержит идентификатор FCC: S9NSPBTLERF

Содержит идентификатор IC: 8976C-SPBTLERF

Модуль Bluetooth соответствует части 15 правил FCC и RSS-210 правил IC.

Условия эксплуатации:

1. DUT-E S7 не создает вредные помехи;

2. DUT-E S7 выдерживает любые принимаемые им помехи, включая помехи, которые могут привести к неправильной работе.

6 Delivery set | Комплект поставки

Description Наименование	Quantity, pcs Количество, шт	Description Наименование	Quantity, pcs Количество, шт
Fuel level sensor DUT-E S7 Датчик уровня топлива DUT-E S7	1	Specification Паспорт	1
		Mounting kit Комплект монтажный	1

7 Warranty and service | Гарантия и сервис**Service life is 5 years.****Warranty period is 24 months from the date of manufacturing. Warranty conditions see the link:****<https://www.jv-technoton.com/en/servis/#garantiya>.****Service is provided by regional service centers (RSC). The list of official Dealers and RSCs can be found at the website www.jv-technoton.com.**

Срок службы – 5 лет.

Гарантийный срок – 24 месяца с даты производства. Условия гарантии смотрите по ссылке:

<https://www.jv-technoton.com/ru/servis/#garantiya>.Сервисное обслуживание производится только в региональных сервисных центрах (РСЦ). Список официальных Дилеров и РСЦ можно найти на сайте www.technoton.by.**8 Installation and operation recommendations | Рекомендации по установке и эксплуатации**

- **Avoid the direct contact of water jets and the DUT-E measuring head.**
- **Avoid exposure to acids, alkalis, salt solutions and other chemically aggressive environments.**

Operation and installation recommendations are given in Operation manual. See at www.jv-technoton.com.

- Следует избегать прямого попадания струй воды на измерительную головку DUT-E.
- Следует исключить воздействие на DUT-E кислотных, щелочных, соляных растворов и других химически агрессивных сред.

Рекомендации по эксплуатации и установке приведены в Руководстве по эксплуатации. Смотри www.technoton.by.

9 Certificate of Packaging and Acceptance | Свидетельство об упаковке и приемке

Fuel level sensor DUT-E S7 conforms to the requirements of technical conditions TU BY 690506390.003-2019.

Датчик уровня топлива DUT-E S7 соответствует техническим условиям ТУ BY 690506390.003-2019.

Packer Упаковщик		
Quality Control Контролер качества		
QC stamp Штамп ОТК		

10 Repairing marks | Отметки о ремонте

Service engineer Мастер ПЦЦ		
---------------------------------------	--	--

11 Installation marks | Отметки об установке

Installation engineer Установщик		Installation date Дата установки	
Vehicle Транспортное средство		Length after cutting, mm Длина после обрезки	

Calibration | Калибровка

Empty Пустой		Full Полный	
------------------------	--	-----------------------	--

Tank calibration table | Таблица тарировки бака

#	Output Выходной сигнал	Volume Объем	#	Output Выходной сигнал	Volume Объем	#	Output Выходной сигнал	Volume Объем
1			11			21		
2			12			22		
3			13			23		
4			14			24		
5			15			25		
6			16			26		
7			17			27		
8			18			28		
9			19			29		
10			20			30		

12 Utilization | Утилизация

Fuel level sensor DUT-E S7 does not contain hazardous substances and components which constitute a threat to health and environment.

Fuel level sensor DUT-E S7 does not contain precious metals in amount obligatory for accounting.

Датчик уровня топлива DUT-E S7 не содержит вредных веществ и компонентов, опасных для здоровья и окружающей среды.

Датчик уровня топлива DUT-E S7 не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем контролю.

13 Manufacturer | Изготовитель

Zavod Flometr | Завод Флометр

e-mail: office@flowmeter.by



9001:2015
certified quality

14 Distribution, support, service | Дистрибуция, техническая поддержка, сервис

Technoton | Технотон

e-mail: support@technoton.by

www.jv-technoton.com



9001:2015
certified quality

