



# **ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА**

telemetry TM11:

ПАСПОРТ

ООО «Белавтодатчик»

Минск

2017

## 1 Общие указания

1.1 Датчик уровня топлива telemetra TM11 (далее ДУТ) предназначен для определения уровня топлива в топливном баке транспортных средств с аналоговым выходом. Напряжение, которое изменяется в соответствии с количеством топлива в баке в диапазоне от 0 до 10В. Для согласования с приемным устройством необходим подтягивающий резистор к уровню напряжения требуемого приемным устройством.

1.2 ДУТ определяет уровень в баке дизельного топлива, бензина, масла – не токопроводящих сред.

Запрещается измерение уровня электропроводящих сред.

1.3 Датчик уровня топлива представляет собой конденсатор образованный двумя коаксиально расположенными алюминиевой трубой и стержнем, емкость которого изменяется в зависимости от глубины погружения его с диэлектрическую среду. Формирует выходное напряжение пропорциональное объёму заполнения топливного бака.

1.4 ДУТ является неремонтируемым изделием.

## 2 Основные технические характеристики

2.1 Основные параметры и технические характеристики ДУТ:

2.1.1 Основная приведенная погрешность измерений	± 1 %
2.1.2 Длина измерительной части датчика	По заказу
2.1.3 Напряжение питания (Питание датчика осуществляется от бортовой сети ТС)	7-36 В
2.1.4 Диапазон выходного напряжения	0 –10 В
2.1.5 Ток потребления	10 мА
2.1.6 Время готовности после включения питания не более	10 с
2.1.7 Масса ДУТ не более	0,5 кг.
2.1.8 Время непрерывной работы	Не ограничено
2.1.9 Средняя наработка на отказ $T_{cp}$ не менее 50000ч.	
2.1.10 Степень защиты корпуса ДУТ не ниже IP68	

2.2 Общие рекомендации

2.2.1 Схема подключения датчика telemetra TM11



2.2.2 Назначение контактов датчика:

1. Общий провод
2. Выход . Открытый сток. Ток не более 100мА..

3. Цифровой вход/выход. При работе датчика не используется. Соединить с общим проводом (масса).

4. Питание датчика. Ток потребления менее 10мА

2.2.3 Допускается обрезание (укорачивания) измерительных трубки и стержня датчика на величину не более 90% от номинальной длины измерительной части. После обрезания является необходимым проведение повторной калибровки датчика.

### 3 Сведения о содержании драгоценных материалов.

3.1 Драгоценных материалов в количестве, подлежащих учету датчик не содержит.

### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Гарантийные обязательства на весь срок эксплуатации. Срок эксплуатации – 60 месяцев со дня изготовления.

4.2 В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель берет на себя обязательства по безвозмездной замене ДУТ в случае появления дефектов и неисправностей.

4.3 При появлении неисправности ДУТ в период действия гарантийных обязательств или обнаружении некомплектности, потребитель имеет право направить рекламацию и выслать дефектный ДУТ с заполненным рекламационным листом в адрес изготовителя. При этом потребитель должен сообщить изготовителю: обозначение, заводской номер ДУТ, характер дефекта/некомплектности, адрес по которому может быть доставлен новый ДУТ.

4.4 Адрес изготовителя:

Республика Беларусь, г. Минск, ул. Волоха 1, офис 211

ООО «Белавтодатчик», тел. +375 17 2082030

### 5 Свидетельство о приемке

Датчик(-и) уровня топлива telemetra TM11 №

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признаны годными к эксплуатации.

ОТК

МП

\_\_\_\_\_  
ФИО

\_\_\_\_\_  
Дата выпуска

