



Датчик уровня топлива

---

**ДУТ12** (ДУТ12-01, ДУТ12-02, ДУТ12-03, ДУТ12-04, ДУТ12-05)

Паспорт

Группа компаний Автосат  
Россия, 197376, г. Санкт-Петербург, Инструментальная ул. 3  
Тел.: +7 (812) 290-44-90, 290-44-60, факс: +7 (812) 234-47-05  
[www.autosat.com](http://www.autosat.com)





Для заметок

**Благодарим Вас за приобретение изделий, производства  
группы компаний Автосат**

**Общие сведения**

Датчик уровня топлива предназначен для измерения уровня топлива. Применяется на транспортных средствах и стационарных хранилищах. Датчик топлива работает в бензине, летнем и зимнем дизельном топливе и других жидкостях. Полный список видов жидкостей, в которых работает датчик, уточняйте у производителя. Изделия выпускаются в различных исполнениях, зависящих от длины измерительной части (указывается в миллиметрах в конце наименования изделия, например ДУТ12-02-700) и конструктивных особенностей. Метод измерения - емкостной.

## Технические характеристики

Электрические характеристики	
Напряжение питания, В	от 9 до 50
Средний потребляемый ток при напряжении питания 12 В, мА	30
Наличие гальванической развязки цепи питания и измерительной части	да
Напряжение пробоя изоляции, кВ	2,5
Интерфейсы взаимодействия с внешними устройствами	
Интерфейс настройки	RS-485
Интерфейсы выдачи данных	
Цифровые интерфейсы ДУТ12-01	RS-232, RS-485
Цифровые интерфейсы ДУТ12-02	отсутствуют
Цифровые интерфейсы ДУТ12-04	RS-485
Напряжение аналогового выхода (ДУТ12-02), В	от 0,1 до 4,75
Частота выходного сигнала (ДУТ12-02), Гц	от 100 до 1000
ШИМ выход (ДУТ12-02)	2 Гц, 10..90%

## Свидетельство о приёмке

Датчик уровня топлива соответствует требованиям технических условий в объёме, предусмотренном для проверки на предприятии-изготовителе, и признан годным для ввода в эксплуатацию.

Начальник ОТК

Подпись/ФИО \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Серийный № \_\_\_\_\_ Модификация ДУТ12-02

Дата выпуска \_\_\_\_\_ г.

## Информация о продаже

Представитель предприятия-изготовителя: \_\_\_\_\_

С условиями гарантии и правилами эксплуатации ознакомлен.

Представитель покупателя \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ 201 г.

## Срок службы и гарантийный срок

Срок службы изделия составляет не менее 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев.

Началом гарантийного срока считается дата продажи предприятием-изготовителем или его представителем.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель обязуется проводить бесплатный ремонт изделия при условии соблюдения правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**Любое механическое повреждение, нарушение условий транспортировки и хранения влечет за собой потерю гарантии на оборудование!**

## Условия транспортировки и хранения

Датчики топлива могут перевозиться в закрытом транспорте любого типа и на любое расстояние с соблюдением мер защиты от ударов и вибрации.

Датчик топлива рекомендуется хранить в закрытых сухих помещениях. Хранение изделия допускается только в заводской упаковке при температуре от 1 до 40°C и относительной влажности до 80% при 25°C без образования конденсата.

Не допускается хранение изделия в одном помещении с веществами, вызывающими коррозию металла и/или содержащими агрессивные примеси.

Прочие характеристики	
Относительная приведенная погрешность измерения	Не более $\pm 1\%$
Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до 85
Степень защиты корпуса от проникновения пыли и влаги категория	IP57
Масса (без измерительной трубки и кабеля), кг не более	0,3
Тип крепления датчика к топливному баку	SAE-5
Длина измерительной части датчика (в зависимости от модели), мм	от 100 до 3000
Габаритные размеры (без измерительной трубки и кабеля)	
ДУТ12-01, ДУТ12-02 и ДУТ12-03, мм	85 x 79 x 34
ДУТ12-04 и ДУТ12-05, мм	122 x 94 x 39

### Комплектность ДУТ12-01, ДУТ12-02 и ДУТ12-03

Датчик уровня топлива с измерительной трубкой, стержнем и кабелем	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Пломбировочный комплект	1 шт.
Изолирующий колпачок измерительной трубки	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.
Трасса ДУТ	1 шт.

### Комплектность ДУТ12-04, ДУТ12-05

Датчик уровня топлива с измерительной трубкой и стержнем	1 шт.
Крышка с кабелем	1 шт.
Монтажный комплект	1 шт.
Пломбировочный комплект	1 шт.
Изолирующий колпачок измерительной трубки	1 шт.
Паспорт изделия	1 шт.

### Техническое обслуживание

Датчик топлива в техническом обслуживании не нуждается.

### Указания по эксплуатации и утилизации

Установка датчика должна производиться в соответствии с указаниями, описанными в руководстве по эксплуатации датчика.

При установке датчика необходимо соблюдать правила техники безопасности при проведении ремонтных работ на автотракторной технике, а также требования техники безопасности, установленные на предприятии.

Изделие не содержит вредных веществ и компонентов, представляющих опасность для здоровья людей и окружающей среды в процессе эксплуатации и после окончания срока службы, при утилизации.

Изделие не содержит драгоценных металлов в количестве, подлежащем учету.