

г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

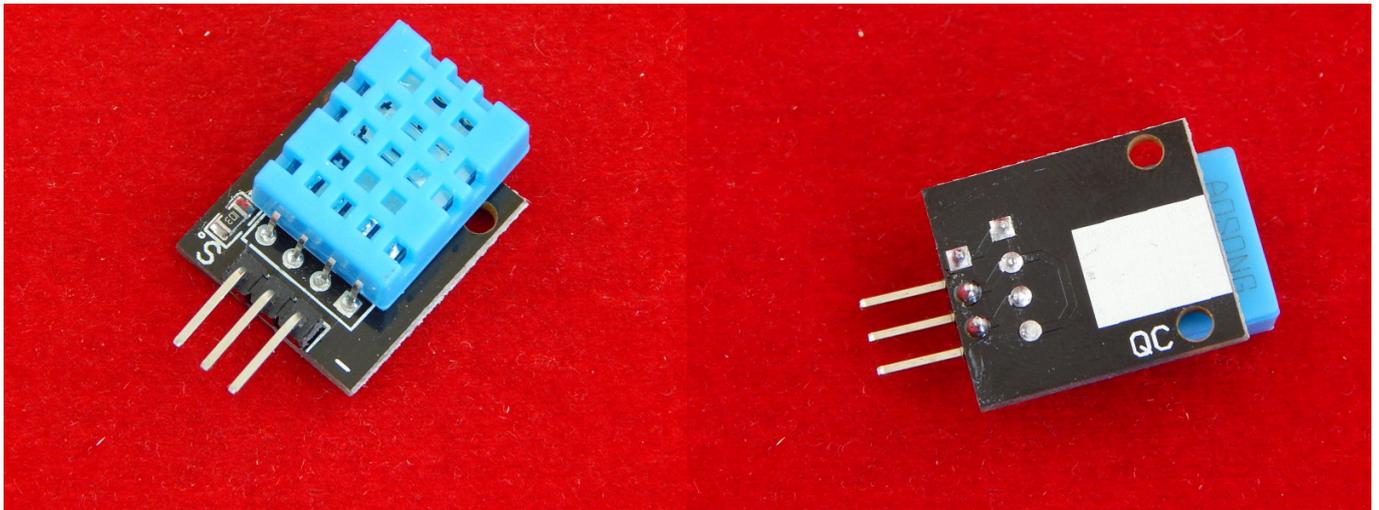
E-Mail: [support@radiomart.org](mailto:support@radiomart.org)



**Артикул: 12722**

**Цена в прайсе: 637 тг.**

### **DHT11 Датчик температуры и влажности на плате**



DHT11 — это цифровой датчик, состоящий из термистора и емкостного датчика влажности. Наряду с невысокой стоимостью DHT11 имеет следующие характеристики: питание осуществляется от 3,5-5V, определение температуры от 0 до 50 градусов с точностью 2 град, определение влажности от 20% до 95% с 5% точностью.

**Термистор** — это термический резистор, сопротивление которого изменяется с температурой, увеличение температуры приводит к падению его сопротивления. По сути термистор — это термометр сопротивления, изготовленный на основе смешанных оксидов переходных металлов. Относится к измерительной технике и может быть использован для автоматического измерения температуры в различных средах.

.....

.....

**Емкостной датчик влажности** — это конденсатор с переменной емкостью, который содержит токопроводящие обкладки из медной фольги на текстолите. Этот конденсатор заключен в герметичный чехол, поверх которого расположен влагопоглощающий слой. При попадании частиц воды на этот слой, меняется его диэлектрическая проницаемость, что приводит к изменению емкости конденсатора.

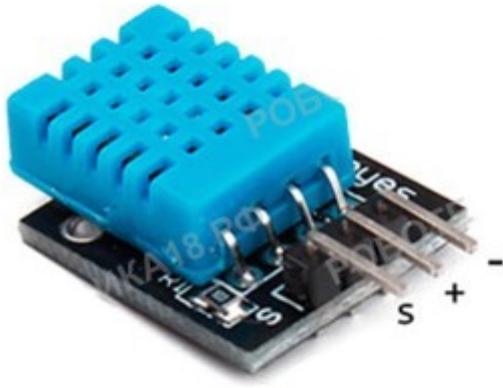
#### **Спецификация:**

- Пределы измерений температуры: 0...+50 °C
- Пределы измерений влажности: 20...90% RH
- Погрешность измерения температуры:  $\pm 2$  °C
- Погрешность измерения влажности:  $\pm 5$ % RH

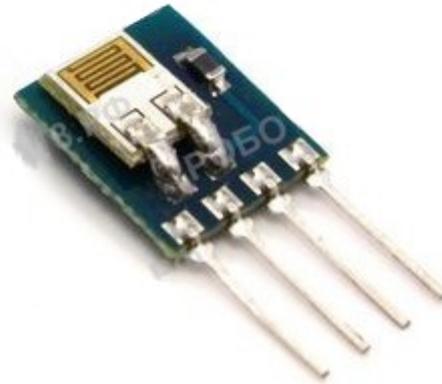
- Рабочее напряжение: 5V

**Устройство датчика:**

## Устройство датчика DHT11



Датчик DHT11 на плате



Датчик DHT11 без корпуса

**Модуль DHT11 оборудован трех пиновым разъемом и подключается по схеме:**

- G — Подключается к выводу GND
- V — Подключается к выводу +5V
- S — Подключается к цифровому выводу ( Pin2 )

[Библиотека для Ардуино](#)