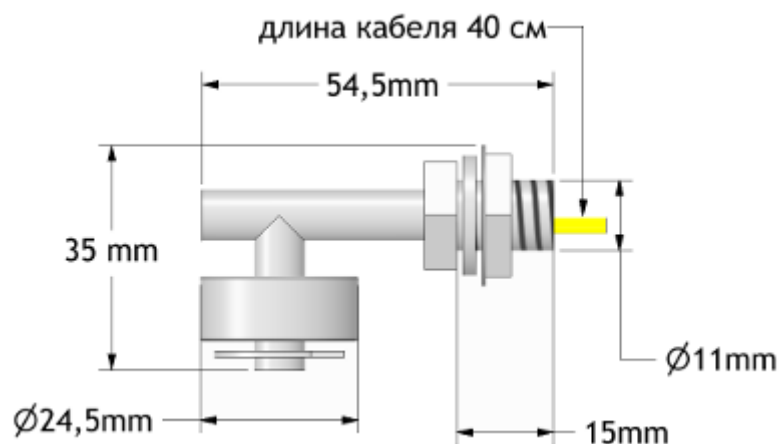


## Устройство оповещения о наполнении резервуара

### 1. Описание датчика



Угловой датчик уровня воды



Внутри полого цилиндра находится герконовое реле, реагирующее на магнитное поле. Поплавок содержит крошечный магнит. При изменении уровня воды, положение поплавка меняется, заставляя реле замыкаться и размыкаться.

Датчик подключается двумя проводами: на «минус» и на сигнальный вывод Arduino или Iskra. При замыкании реле на сигнальном выводе появляется логический ноль, при размыкании — единица.

Выводы датчика совместимы с Тройка Shield, причём полярность подключения не имеет значения.

На одном конце датчика сделана резьба для удобного крепления к стенке ёмкости. В комплекте вы найдете ответную гайку и резиновую шайбу, а значит сможете герметизировать крепление датчика.

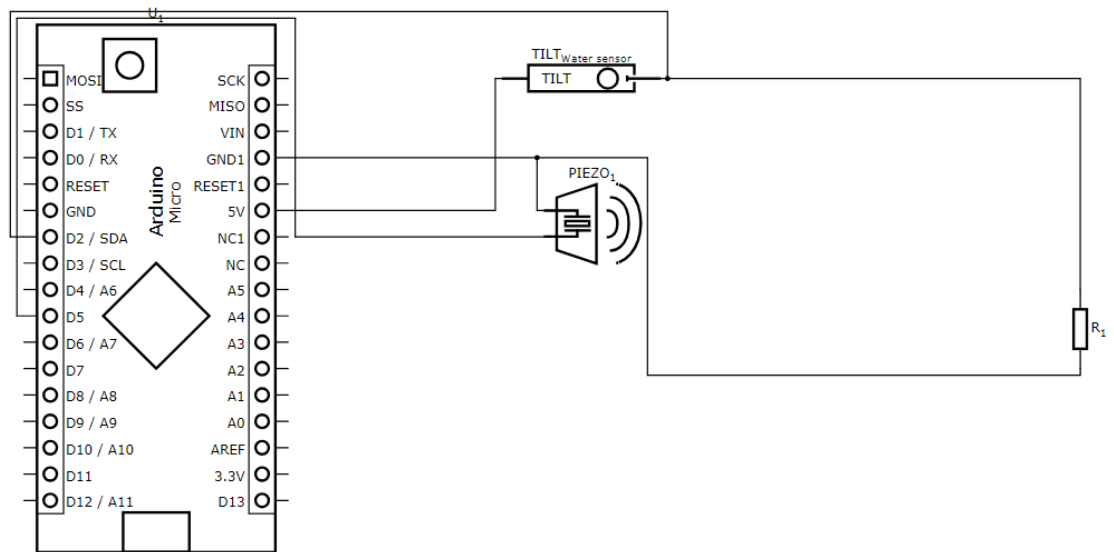
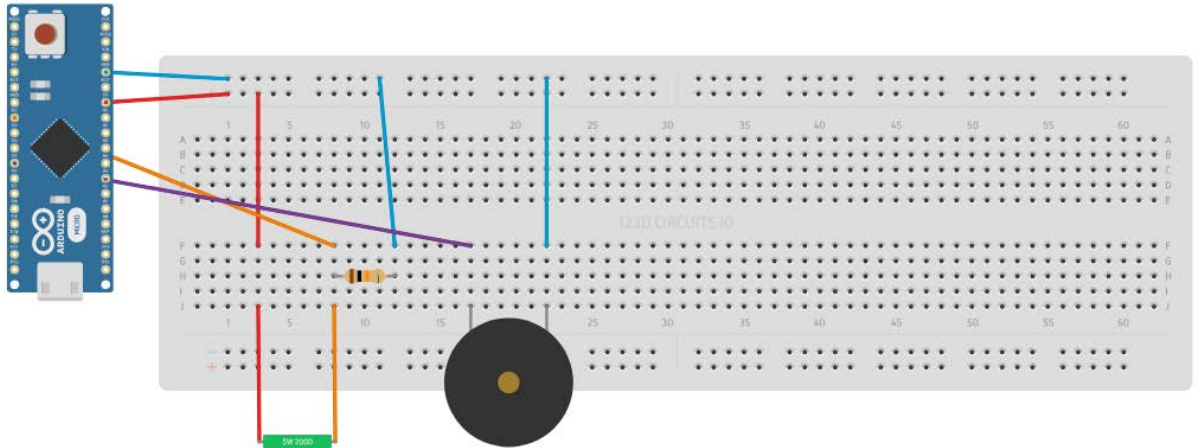
### Характеристики

- Габаритные размеры (Д×Ш×В): 54,5 × 24,5 × 35 мм
- Ход поплавка: 7 мм
- Диаметр отверстия под крепление: 11,5 мм

### 2. Необходимые детали:

- 1 плата Arduino Uno
- 1 беспаячная макетная плата
- 1 угловой датчик уровня воды
- 1 резистор
- 1 пьезодинамик
- Провода папа-папа

### 3. Схема устройства:



### Код программы

```

int buzz = 5; //buzzer pin
int sens = 2; //sensor pin
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  pinMode(buzz, OUTPUT);
  pinMode(sens, INPUT);
}
void loop()
{

```

```
Serial.println(digitalRead (sens));  
if (digitalRead (sens) == HIGH)  
{  
  analogWrite(buzz,328);  
  delay(500);  
  digitalWrite(buzz, LOW);  
  delay(500);  
}  
}
```