

# MP8037ADC

## Одноканальный АЦП с тремя режимами работы

**Категория:** Домашняя автоматика

Модуль предназначен для построения систем автоматики и защиты. Вход АЦП рассчитан на подачу постоянного напряжения от 0 до +5В.

Выход реле имеет три режима работы: гистерезис, триггер, защита.

Модуль поддерживает цифровой датчик влажности **MP590 (DHT11)** и датчика терморезистора типа **К (МАХ6675)**, а так же имеет защиту от неправильного подключения питания.



Общий вид устройства

Для установки требуется:

- Отвертка
- Провод
- Бокорезы

**Комплект поставки**

Готовый модуль	1
Инструкция	1

Датчики в комплекте не поставляются.

**Проверка:**

- Подайте питание 12В, соблюдая полярность.

На дисплее должен отобразиться «0».

- Замкните пинцетом или отверткой контакты входа АЦП +5V и ADC\_IN. На дисплее должно отобразиться значение «1000».

- Проверка завершена. Приятной эксплуатации.

**Режим отображения и тип датчика:**

Выбрать режим отображения или тип датчика можно с помощью меню. Вход в меню осуществляется с помощью удержания левой кнопки и кратковременного нажатия правой. После входа в меню перебор режимов осуществляется с помощью этих же кнопок.

**Режимы:**

1. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 1V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 1,00;
2. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 1V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 100,0;
3. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 10,00;

4. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 100,0;
5. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 350;
6. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 500;
7. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 1000;
8. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 10,00;
9. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 100;
10. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 0 до 500;
11. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 1000 до 0;
12. измеряемое напряжение на входе АЦП от 0 до 5V, отображение значения на LED индикаторе от -99 до 400;
13. измеряемое напряжение на входе АЦП от 5 до 0V, отображение значения на LED индикаторе от 450 до -50
14. терморезистора типа К (МАХ6675) шкала показаний от 0 до 1000С, точность измерения 1С шина I2C;
15. Поддержка цифрового датчика влажности и температуры MP590 (DHT11) шина 1WIRE:  
 Определяемая влажность: 20-80% ± 5%  
 Определяемая температура: 0-60С ± 2%

**Режим реле:**

Выбрать режим работы реле можно с помощью меню.

Вход в меню осуществляется с помощью удержания правой кнопки и кратковременного нажатия левой.

После входа в меню, перебор режимов осуществляется с помощью этих же кнопок.

**Режимы:**

1. гистерезис;
2. триггер;
3. защита.

**Выбор диапазона защиты и гистерезиса:**

Вход в данный режима осуществляется путем удержания левой или правой кнопки более 5 сек.

Левая кнопка - нижний предел.

Правая кнопка - верхний предел.

Возврат в рабочий режим происходит автоматически.

**Технические характеристики**

Напряжение питания, В	12
Ток потребления в режиме тревоги, мА	100
Входное напряжение АЦП, В	0-5
Мощность включения реле, Вт	50
Рабочая температура, С	-30...+50
Габариты модуля, мм	76x47x15



Эскиз подключения

**Если не работает**

1. Проверьте полярность подключения источника питания.
2. Проверьте правильность подключения датчика.

