



## 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 MP570 (DHT11) и датчика термопары типа К (MAX6675), а так же имеет защиту от неправильного подключения питания.



Общий вид устройства

#### Для установки потребуется:

- Отвертка
- Провод
- Бокорезы

#### Комплект поставки

Готовый модуль	1
Инструкция	1

#### 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 кратковременном нажатии 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. термопара типа К (MAX6675) шкала показаний от 0 до 1000С, точность измерения 1С шина I2C;
15. Поддержка цифрового датчика влажности и температуры MP540 (DHT11) шина 1WIRE:
  - Определяемая влажность: 20-80% ± 5%
  - Определяемая температура: 0-60C ± 2%

#### Режим реле:

Выбрать режим работы реле можно с помощью меню.

Вход в меню осуществляется с помощью удержания правой кнопки и кратковременном нажатии 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

**С этим товаром мы рекомендуем:**



**MP220R - Силовой модуль расширения, для управления электроприборами мощностью до 4 кВт (20А).**

А также много других интересных и полезных устройств на нашем сайте [www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru).

**Если не работает**

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

**Претензии по товару принимаются,** если имеется товарный чек, инструкция по сборке, срок с момента покупки набора составляет не более 14 дней.

**Подпишись и будь в курсе!**  
Информационные письма МАСТЕР КИТ – это новости, обновления, новинки, обучающие материалы и интересные факты из мира электроники.



Торговая марка: Мастер Кит.  
Артикул: MP433i  
Изготовлено: Россия ООО «Даджет»  
115114, Россия, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 1,  
тел. 8(495)234-77-66, e-mail: [infomk@masterkit.ru](mailto:infomk@masterkit.ru)  
Гарантийный срок: 12 месяцев.  
[www.masterkit.ru](http://www.masterkit.ru)

