

# CNT456

## Цифровой счетчик импульсов

Универсальный цифровой счетчик, позволяющий вести подсчет импульсов на увеличение. Счет ведётся по спадающему фронту. Прибор обладает энергонезависимой памятью, сохраняя результат при пропадании питания. Обнуление показаний происходит по сигналу «сброс».

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон счета	0...9999
Минимальная длительность вх. импульса	20ms
Порог срабатывания	2...3v
Счет ведётся по фронту	спадающему
Входное сопротивление	100к
Питание	+7v...27v
Ток потребления	35mA
Комплектация:	плата в сборе

**Все настройки сохраняются в энергонезависимой памяти устройства.**

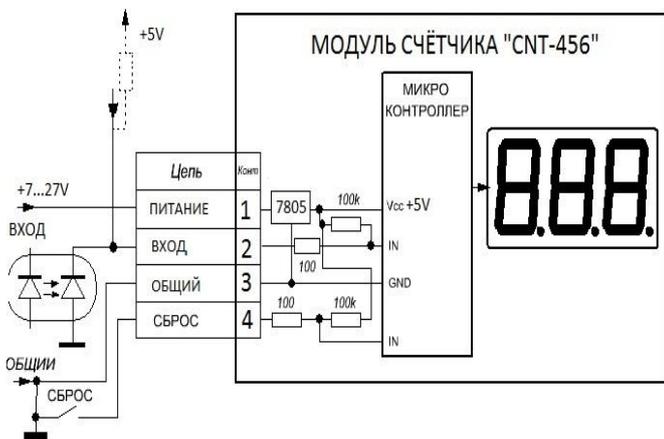


Схема подключения внешних компонентов

**Вывод 1 обозначен на плате около разъема.**

### Особенности входных линий

Входное сопротивление счетчика выбрано относительно высоким, чтобы на вход без дополнительных усилителей подключить транзисторную или диодную оптопару. Но если счетчик работает в условиях повышенных помех или импульсный датчик имеет значительную утечку, то необходимо установить внешний резистор 10к. Допустимое входное напряжение +/-30V, пороговый уровень срабатывания около +2V.

В режиме счета на линии "Сброс" должен быть высокий уровень, что обеспечено внутренним подтягивающим резистором 100kOhm. При низком уровне на линии "Сброс" счетчик обнуляется и остается в этом состоянии независимо от других линий до тех пор, пока на линии "Сброс" низкий уровень.

Счет ведётся то 0 до 9999, при достижении максимального значения счёт прекращается.



Внешний вид устройства, размер платы 21x69мм

### Порядок включения

1. Подключить к выводу 2 разъема источник сигнала.
2. Подключить питание к выводу 1 и корпус к выводу 3 разъема.
3. Подключить кнопку «сброс» между выводом 4 разъема и корпусом (вывод 3).
4. Проверить отсутствие коротких замыканий.
5. Подать питание.

После подачи питания счетчик сброшен в ноль. Если на линии "сброс" высокий уровень, то по каждому спадающему фронту входного сигнала счетчик добавляет к показаниям единицу.

**Вопросы по эксплуатации и модернизации модуля под ваши задачи присылайте на [kitsupport@ukr.net](mailto:kitsupport@ukr.net)**

**Для питания модуля подойдет блок PSR-12, аккумулятор, либо блок питания с постоянным напряжением на выходе от 7 до 27 вольт.**

### ВНИМАНИЕ !

**Для пайки контактов разъема применяйте только бескислотные флюсы и припой ПОС-61. Затекание флюса в разъем нарушает контакт.**

**Не принимаются претензии на устройства:**

1. Подвергшиеся механической обработке или с механическими повреждениями, оторванными контактными площадками.
2. С залуженными контактами разъемов.
3. Паяные кислотными флюсами.
4. Эксплуатировавшиеся в режимах, не предусмотренных данной инструкцией.

**Претензии принимаются в течении двух недель с момента продажи устройства.**

## IMRAD

Электронные компоненты  
03113 Украина г.Киев ул. Шутова 9, подъезд 3  
Тел. 495-21-10, 495-21-13, 490-21-95  
[www.imrad.com.ua](http://www.imrad.com.ua)