

# CNT456-12v

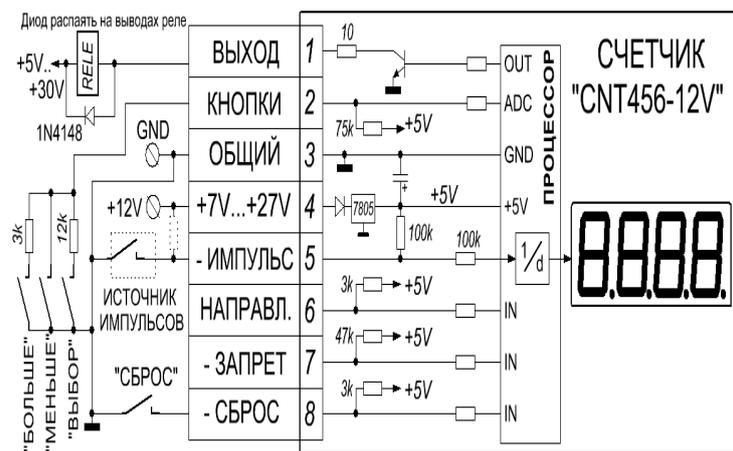
## Цифровой счетчик импульсов

Универсальный реверсивный цифровой счетчик, позволяющий вести подсчет как на увеличение, так и на уменьшение количества импульсов. Обладает энергонезависимой памятью, сохраняя результат при пропадании питания, а так же выдает сигнал при достижении заданного значения или переноса для объединения нескольких счетчиков.

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон счета 0...9999...0  
Минимальная длительность входного импульса настраивается от 0,4ms до 25ms  
Порог срабатывания 2...3v  
Допустимое напряжение счетного входа +/-30V  
Счет ведется по фронту спадающему  
Входное сопротивление 100k  
Нагрузочная способность выхода до 30v/100mA  
Питание +7v...27v  
Ток потребления 35mA  
Комплектация: плата в сборе

Вывод 1 обозначен на плате около разъема.



Значок минус (-) перед именем контакта обозначает НИЗКОЕ активное состояние.

Схема подключения внешних элементов

### Алгоритм работы

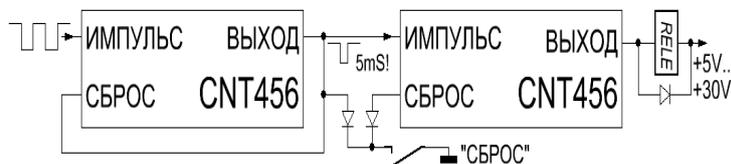
Счет ведется при переходе сигнала, подаваемого на вход 5 «ИМПУЛЬС», от высокого уровня к низкому. Направление счета определяется потенциалом на выводе 6 «направл.», высокий уровень - счет на увеличение, низкий - на уменьшение. Нажатие кнопки «сброс» (в комплект не входит), приводит счетчик в ждущее состояние, начало счета происходит после отпускания кнопки. Счет на увеличение ведется от нуля и до установленного максимального значения **L**, изначально установлено 9999. При достижении максимума, счетчик останавливается и выдает на «ВЫХОД» низкий потенциал, о чем сообщает свечением всех точек на индикаторе. Счет на уменьшение ведется от установленного максимума **L** и до нуля, при достижении которого, останавливается, выдает низкий потенциал на «ВЫХОД» и засвечивает все точки.

При выключении питания значение счетчика сохраняется.



Внешний вид устройства, размер платы 22x63мм

Блок имеет встроенный предварительный делитель  $\langle 1/d \rangle$ , где **d** - коэффициент деления, настраиваемый пользователем от 1 до 250, изначально это 1. Для защиты от коротких импульсных помех предусмотрен цифровой фильтр, задающий время фильтрации **F**. Счетчик учитывает только те импульсы, длительность которых не менее **F**. Начальная установка этого значения 1 мS. При использовании нескольких счетчиков, рекомендована следующая схема подключения:



### Настройка параметров

Настройка параметров осуществляется кнопками «Больше», «Меньше» и «Выбор» (в комплект не входят). Кнопкой «выбор» находим нужный параметр **L**, **d** или **F**, а кнопками «Больше» и «Меньше» устанавливаем необходимое значение в диапазоне значений приведенных в таблице.

Параметр	индикация	значения	заводское
максимум	<b>L</b>	1-9999	9999
Коеф. дел.	<b>d</b>	1-250раз	1
Время фильтр.	<b>F</b>	0,4-25mS	1mS

Выход из режима программирования происходит автоматически через 8сек, или кнопкой выбор.

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

Все настройки и значения сохраняются в энергонезависимой памяти устройства.

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

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)