

ИЦ405

Счетчик импульсов



Назначение и принцип работы

- Счет, индикация количества импульсов и выдача сигналов управления в автоматизированных устройствах и системах
- Инкремент счетчика (увеличение показаний на 1) производится однократным нажатием кнопки «+» или замыканием между собой внешних контактов «+» и «Общ.»
- Декремент счетчика (уменьшение показаний на 1) производится однократным нажатием кнопки «-» или замыканием между собой внешних контактов «-» и «Общ.»
- Обнуление счетчика производится одновременным нажатием кнопок «+» и «-» или одновременным замыканием между собой внешних контактов «+», «-» и «Общ.»
- Выдача сигналов управления при достижении запрограммированных показаний, по двум независимым каналам



Отличительные особенности.

- Ручное управление осуществляется нажатием встроенных кнопок. Дистанционное управление путем замыкания внешних контактов.
- Работа в режимах прямого и обратного счета импульсов
- Функция сброса показаний счетчика
- Индикация количества подсчитанных импульсов с помощью четырех - разрядного цифрового индикатора.
- Выходные сигналы – изолированные переключающие контакты по каждому каналу.
- Программирование параметров и защита от перепрограммирования с помощью пароля.
- Связь с верхним уровнем по интерфейсу RS485, протокол Modbus (опционально).
- Питание от сети постоянного или переменного тока.
- Сохранение количества подсчитанных импульсов в энергонезависимой памяти счетчика при пропадании или отключении питания.
- Гальваническая развязка между входом питания, входами счета и выходными контактами.

Технические характеристики.

- | | | |
|--|---------------|--|
| • Количество подсчитываемых импульсов..... | 0-9999 | |
| • Программируемое количество импульсов, для каждого канала..... | 0-9999 | |
| • Минимальная длительность счетного импульса, мс | 5 | |
| • Минимальная пауза между счетными импульсами, мс | 5 | |
| • Максимальная частота счета, Гц | 100 | |
| • Сопротивление внешнего замыкающего контакта: | | |
| - в замкнутом состоянии, не более, Ом | 100 | |
| - в разомкнутом состоянии, не менее, Ом | 10^6 | |
| • Напряжение на любом счетном входе, при использовании в качестве внешнего управляющего контакта полупроводникового ключа, не более, В ... | 6 | |
| • Диапазон напряжений питания: | | |
| - переменного тока частотой 50 Гц, В | $85 \div 265$ | |
| - постоянного тока, В | $60 \div 350$ | |
| - (по согласованию с заказчиком) постоянного тока, В | $8 \div 30$ | |
| • Выходные сигналы – переключающие контакты 6А, 250В, АС1 | | |
| • Потребляемая мощность не более, Вт | 2 | |

- Габаритные размеры, мм..... 72x72x97
- Размер установочного отверстия, мм 68x68
- Высота цифр, мм..... 14
- Цвет свечения (по требованию)..... красный, зеленый или желтый
- Допустимое напряжение между входом питания и входами счета, В 1000
- Диапазон рабочих температур, °C -40 ÷ +55
- Степень защиты в соответствии с EN 60529/IEC 529:
 - электронного блока..... IP40
 - клеммника..... IP20
- Способ монтажа и способ присоединения внешних выводов:
 - для монтажа на переднюю панель;
 - подсоединение подводящих проводов с помощью клеммников.
- По согласованию с заказчиком производятся счетчики с большим числом разрядов, с большей частотой счета или с другим напряжением питания.

Обозначение при заказе

ИЦ405 Счетчик импульсов

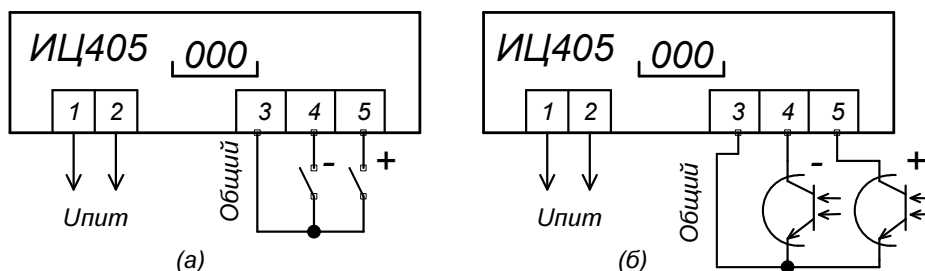
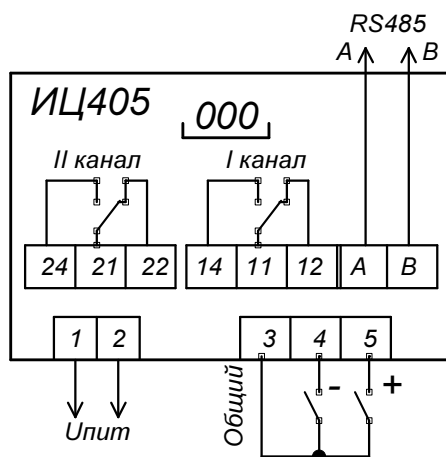
ИЦ405.12/24 Счетчик импульсов

ИЦ405.К Счетчик импульсов

ИЦ405.RS485 Счетчик импульсов

счетчик импульсов щитовой с цифровой индикацией;
счетчик импульсов щитовой с цифровой индикацией,
напряжение питания (8-30)В DC;счетчик импульсов щитовой с цифровой индикацией,
с исполнительными контактами;счетчик импульсов щитовой с цифровой индикацией, с
интерфейсом RS485.

Схемы подключения.

Схемы управления счетчиком с использованием внешних контактов (а)
или внешних полупроводниковых ключей (б)Схема счетчика с исполнительными
контактами и интерфейсом RS485Подробная информация на сайте НПП «ВЭЛ» <http://www.wel.net.ua>