

# ИЦ406

## Частотомер-тахометр



### Назначение и принцип работы

- Измерение и индикация частоты, с выдачей сигналов управления.
- Применяется в системах автоматизированного контроля и измерения переменного тока (напряжения), частоты импульсов, частоты вращения.
- Выдача сигналов управления по двум независимым каналам.
- Дополнительный вход управления.

### Отличительные особенности

- Варианты исполнений для входа управления:
  - подача напряжения переменного тока;
  - подача импульсов напряжения;
  - замыкание внешних контактов.
- Изменяемый коэффициент множителя позволяет отображать измеряемую частоту в необходимой размерности и необходимом масштабе
- Выходные сигналы – изолированные переключающие контакты по каждому каналу.
- Наличие дополнительного дискретного входа расширяет возможности использования частотомера в системах автоматизации и контроля.
- Программирование параметров с помощью кнопок на передней панели.
- Защита от перепрограммирования с помощью пароля.
- Индикация измеренной величины с помощью трех, четырех разрядного цифрового индикатора.
- Связь с верхним уровнем по интерфейсу RS485, протокол Modbus (опционально).
- Питание от сети постоянного или переменного тока.
- Гальваническая развязка между входом питания, входами управления и выходными контактами.

### Технические характеристики

- Минимальная измеряемая частота, Гц ..... 0,1
- Максимальная измеряемая частота, кГц ..... 999,9
- Программируемый ряд индицируемых диапазонов:
  - 3-х разрядных: ..... (0,01-9,99); (0,1-99,9); (1-999);
  - 4-х разрядных: ..... (0,001-9,999); (0,01-99,99); (0,1-999,9); (1-9999);
- Погрешность измерения: .....  $\pm 0,02\% \pm 1$  ед. мл. разряда
- Программируемый масштаб для индикации измеряемой частоты в величинах: Гц, кГц, обор/мин, x10 обор/мин; м/сек; м/мин; м/час;
- Характеристики входных сигналов в исполнениях:
  - С замыканием контактов: сопротивление внешнего замыкающего контакта:
    - в замкнутом состоянии, не более, Ом ..... 100
    - в разомкнутом состоянии, не менее, Ом .....  $10^6$
    - максимальное внешнее напряжение электронного ключа, В ..... 30
  - С подачей импульсов напряжения:
    - диапазоны напряжений, В ..... 0,5-5; 5-50; 10-100; 100-1000
- Диапазон напряжений питания:
  - переменного тока частотой 50 Гц, В .....  $85 \div 265$
  - постоянного тока, В .....  $60 \div 350$
- Выходные сигналы – переключающие контакты 6А, 250В, AC1
- Потребляемая мощность не более, Вт ..... 2
- Габаритные размеры, мм..... 72x72x97

