

# Электронный счетчик наработки времени PVF Rakurs CT-1

## Техническое описание и инструкция по эксплуатации.

### Основные параметры:

1. Питание-220В, 50Гц, 5А.
2. Энергонезависимая память для сохранения уставок, времени наработки, количества включений и состояния исполнительного реле.
3. Индикация времени наработки в двух форматах: ЧЧЧЧ или ЧЧММ.
4. Возможность задания контрольной величины времени наработки в формате ЧЧ ЧЧ ММ от 0000 часов 01 минут до 9999 часов 59 минут.
5. Кратковременный звуковой сигнал при достижении заданного времени наработки.
6. Внешнее исполнительное реле, включается при достижении заданного времени наработки и остается включенным до команды СБРОС.
7. Счетчик включений- увеличивается на 1 при каждом включении прибора.

### Принцип работы.

Функционально прибор содержит три независимых счетчика: накопительный счетчик времени наработки (моточасов), оперативный счетчик времени заданного времени и счетчик включений.

Накопительный счетчик времени наработки обеспечивает регистрацию в энергонезависимой памяти времени включенного состояния прибора, содержимое этого счетчика увеличивается на единицу каждую минуту и не может быть стерто внешними органами управления.

Оперативный счетчик ведет отсчет заданного времени, содержимое этого счетчика увеличивается на одну единицу каждую минуту, при достижении заданного значения, формируется прерывистый сигнал и включается исполнительное реле.

Счетчик включений регистрирует количество включений прибора, содержимое этого счетчика увеличивается на единицу, при каждой новой подаче питания на прибор.

Содержимое любого из счетчиков может быть вызвано на цифровое табло кнопками управления Н(накопительный) и О (оперативный). Кратковременное (менее 1 сек) нажатие кнопки Н выводит на экран содержимое накопительного счетчика в формате ЧЧММ(часы-минуты). Последующие кратковременные нажатия кнопки Н переключают формат индикации часы-часы/ часы -минуты. Длительное (более 2 сек) нажатие кнопки Н переключают режим индикации на показания счетчика количества включений.

**Примечание1.** Для отличия формата индикации ЧЧЧЧ от ЧЧММ, в формате ЧЧММ часы и минуты разделены точкой, в режиме отсчета времени она мигает.

Кратковременное (менее 1 сек) нажатие кнопки О включает режим индикации оперативного счетчика в формате часы-минуты. Последующие кратковременные нажатия кнопки О переключают формат индикации часы-часы/часы-минуты.

Аналогично с отображением содержимого накопительного счетчика, индикация в формате ЧЧММ индицируется точкой во втором разряде. Длительное (более 2 сек) нажатие кнопки О переключает прибор в режим ввода заданного времени наработки. На экране отображается текущее задание и два младших разряда начинают мигать, разрешая ввод минут. Нажатием кнопки Н можно увеличивать содержимое этих разрядов по кругу до нужного значения.

Фиксирование младших разрядов задания производится нажатием кнопки О. При этом начинают мигать два старших разряда, разрешая ввод единиц и десятков часов. Нажатием кнопки Н устанавливается требуемое значение старших разрядов и фиксируется нажатием кнопки О. При этом начинают мигать два правых индикатора (левые индикаторы погашены), разрешая ввод сотен и тысяч часов.

Нажатием кнопки Н устанавливается требуемое значение этих разрядов и фиксируется нажатием кнопки О. На этом процесс задания контрольного времени наработки заканчивается и на экран выводится текущее содержимое оперативного счетчика.

**Примечание 2.** Если пауза в нажатии кнопок превысит 6 секунд, прибор выходит из режима ввода контрольного времени наработки автоматически с текущими на этот момент значениями.

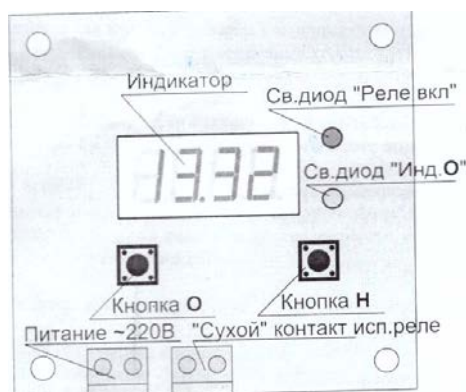
В приборе предусмотрена возможность сброса сигналов и содержимого оперативного счетчика. Эта операция выполняется одновременным нажатием кнопок Н и О. Реакция на это действие зависит от текущего состояния прибора.

Если включен звуковой сигнал, сбросится только звук. Если нет звука нет, а исполнительное реле включено, оно выключится.

Если звука нет и реле отключено, сбросится содержимое оперативного счетчика (счетчик обнулится) и отсчет заданного времени наработки начнется с нуля. Само заданное время наработки сохраняется.

Гарантийные обязательства.

При правильной установке, отсутствии механических, тепловых и химических повреждений, предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу или бесплатный ремонт прибора в течении 12 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев с даты выпуска прибора.



**Внешний вид устройства и вариант установки**

