



Счетчик моточасов

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Счетчик моточасов предназначен для подсчета времени работы оборудования в различных технологических процессах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Подсчет времени работы от 1 секунды до 9999 часов 59 минут 59 секунд.
2. Подсчет числа включений от 1 до 9999.
3. Просмотр времени работы каждого из последних 15 ти включений.
4. Напряжение питания 220 Вольт переменного тока или 12 Вольт постоянного тока.
5. Потребляемая мощность 0,36 Вт при включенном индикаторе и 0,03 Вт при выключенном.

При подаче питающего напряжения на прибор начинается отсчет времени. На индикаторе высвечивается время в минутах и секундах. Для просмотра часов необходимо нажать кнопку **ОК**. При повторном нажатии этой кнопки или через 3 секунды система возвращается к показу минут и секунд (основной режим).

При снятии питания с прибора система запоминает отработанное время и при следующем включении счет продолжается с времени которое было при предыдущем выключении. Таким образом происходит накопление отработанного времени.

При наработке 10000 часов счетчик начинает счет с нуля.

Для просмотра числа включений необходимо нажать кнопку **М**, появится сообщение **ПРОС**, подтвердив данное сообщение нажатием кнопки **ОК** получим число соответствующее количеству включений прибора. Если при этом не нажимать никакую из кнопок система через 4 секунды возвращается в основной режим.

Двоекратное нажатие кнопки **М** выводит сообщение **УСЗР**, подтвердив которое нажатием кнопки **ОК** входим в режим задания времени в течении которого будет светиться индикатор с момента включения прибора или с момента последнего нажатия на одну из кнопок. Этот режим позволяет сэкономить энергию при батарейном питании. Этот режим может быть выключен **OFF** или заданно время от 10 секунд до 60 секунд с шагом 10 секунд. После задания необходимого нужно подождать несколько секунд и система автоматически перейдет в основной режим.

В устройстве предусмотрена возможность просмотра времени включенного состояния каждого из 15 последних включений. Для этого необходимо войти в режим просмотра **ПРОС**, подтвердить нажав **ОК**, появится последнее число количества включений. Если при этом повторно нажать **ОК** то появится время в течении которого идет последнее включение и при этом отсчет времени будет продолжаться. Повторные нажатия **ОК** переводят показания индикатора с минут и секунд на часы и обратно. Чтобы выйти с этого состояния необходимо нажать **М**, появится число соответствующее последнему включению. Если повторно нажимать **М**, то будем видеть числа соответствующие количеству предыдущих включений вплоть до 15 го от последнего, за тем заново по циклу. Выбрав число включенного состояния необходимого для просмотра и подтвердив кнопкой **ОК** просматриваем время в течении которого устройство было включено. Для выхода из состояния просмотра необходимо нажать кнопку **М** и подождать несколько секунд, система перейдет в основной режим.

ВНИМАНИЕ !!!

При питании от сети 220 вольт все токопроводящие детали прибора находятся под опасным для жизни напряжением. **СОБЛЮДАЙТЕ ТЕХНИКУ ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ** при монтаже и эксплуатации прибора !!!

При эксплуатации прибора в условиях сильных электромагнитных помех (это может выражаться в обнулении счетчика в моменты включения-выключения оборудования) необходимо поставить фильтры по питанию или сделать гальваническую развязку прибора от питающей сети с помощью понижающего до 12 вольт трансформатора с выпрямляющим диодом.

