

Счетчик Моточасов R25-M6

- Напряжение питания от 5 до 30 вольт
- Защита от переплюсовки
- Малые размеры
- Пыле-влаго защищенный пломбируемый корпус
- 10 ступеней яркости
- Простое подключение
- Настроен и готов к работе
- Индикатор повышенной яркости
- Диапазон индикации: 0000 ... 9999 часов
- Дополнительно: смена режимов отображения; внутренняя диагностика



Максимально отображаемое значение:	9999
Минимально отображаемое значение:	0000
Габариты, не более:	Ширина: 64 мм Высота: 58 мм Глубина: 35 мм
Упит:	6...30В
Корпус:	пылевлагозащитный стандарт IP-65 (IEC 529) и NEMA 4 (защита от пыли и влаги); допускает опломбирование проволочными пломбами без нарушения герметичности
Дисплей:	светодиодный, 4 цифры, повышенной яркости (читается с 10 метров)
Дискретность записи:	1 секунда
Применение:	учет и списание ГСМ, контроль выработки моторесурса машинами, механизмами и оборудованием;

Счетчик моточасов R25-M6 является готовым прибором для учета наработки моточасов машин и механизмов.

Разработан на основе отзывов по эксплуатации предыдущих моделей R25-03, R25-04, R25-01, R25-05 и полностью заменяет их. Обладает улучшенными характеристиками и дополнительными возможностями.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

После подачи питания прибор считывает предыдущее значение времени из памяти и продолжает его увеличивать.

При выключении прибора наработанное время сохраняется в энергонезависимую память. Текущее значение наработанных моточасов отображается на 4-х разрядном индикаторе.

После достижения значения 9999 часов прибор продолжает счет с начала (со значения 0000 часов).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания: 5...30 В .

Ипотр, не более: 200 мА.

Диапазон счета: от 0000 часов 00 минут 00 секунд до 9999 часов.

Дисплей: светодиодный, 1 строка 4 символа.

Внимание! Недопустимо воздействие статического электричества больше 40 вольт, на внутренние части прибора: более 30В.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Моточасы поставляются настроенными и готовыми к работе.

Заводские настройки: Режим отображения: ЧЧЧЧ (Часы); Яркость: 100 %

При отсутствии особых требований никаких специальных настроек производить не нужно. Для включения необходимо подать разъем питание от 5 до 30 вольт постоянного тока: прибор включится и начнет отсчет моточасов.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

После подачи питания прибор проводит самодиагностику, считывает предыдущее сохраненное значение из памяти и продолжает его увеличивать.

При выключении питания значение сохраняется в энергонезависимую память.

Во время работы прибора на индикаторе мигает правая точка, показывающая, что идет отсчет времени.

Запись данных в память обозначается краткой вспышкой светодиода "Запись", расположенного отдельно от индикатора.

По достижении величины 9999 часов счет продолжается с нуля (замкнутый цикл).

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ

Разъем питания.

Клеммник с винтом, расположен на задней стороне платы.

При подаче на него рабочего напряжения моточасы включаются и отсчитывают время, по снятию напряжения отсчитанное сохраняют время в энергонезависимую память.

Полярность "плюс" и "минус" обозначены на самом индикаторе и на плате.

Защищен от неправильного подключения (переплюсовки).

Основной индикатор:

Четырехразрядный светодиодный индикатор.

Отображает наработанное время или выбранный режим и т.д.

Светодиод "Запись"

Обозначен буквой "D", расположен ниже основного индикатора, справа.

Индицирует световой вспышкой момент записи каких либо значений в энергонезависимую память прибора, как то:

После выключения прибора (отключение питания) кратковременная вспышка обозначает окончание сохранения в память текущего значения часов, минут или секунд.

Отсутствие этой вспышки - сбой в работе прибора (внимание, эта вспышка может быть очень краткой, " слабой" - малозаметной, особенно при ярком внешнем освещении.)

После смены уровня яркости или режима отображения, примерно через 20 секунд после последнего нажатия на кнопку световая вспышка обозначит сохранение уставок в память.

При тестировании счетчика светодиод "Запись" мигает с полусекундным интервалом, показывая нормальную работу узла счетчика.

Кнопка "Яркость"

Обозначена буквой "А", расположена ниже основного индикатора, левая.

Меняет яркость свечения индикатора от 100% до 10% с шагом 10%.

Кнопка "Режим"

Обозначена буквой "В", расположена ниже основного индикатора, правая.

Меняет режим отображения отсчитанного времени.

Режим отображения целых часов:

При отображении целых часов на индикаторе с полусекундным интервалом мигает правая точка.

При смене режима кнопкой "Режим" обозначается как "ЧЧЧЧ".

Режим отображения часов и минут.

При отображении часов и минут на индикаторе с полусекундным интервалом мигает средняя точка.

При смене режима кнопкой "Режим" обозначается как "ЧЧмм".

Режим отображения минут и секунд.

При отображении минут и секунд на индикаторе постоянно горит (не мигает) средняя точка.

При смене режима кнопкой "Режим" обозначается как "ммсс".

ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Прибор Моточасы обладает встроенными средствами для контроля работоспособности отдельных узлов.

Некоторыми из них может воспользоваться и потребитель.

Разъем "Т" - Тест Счетчика: Тестирует узел счета и памяти.

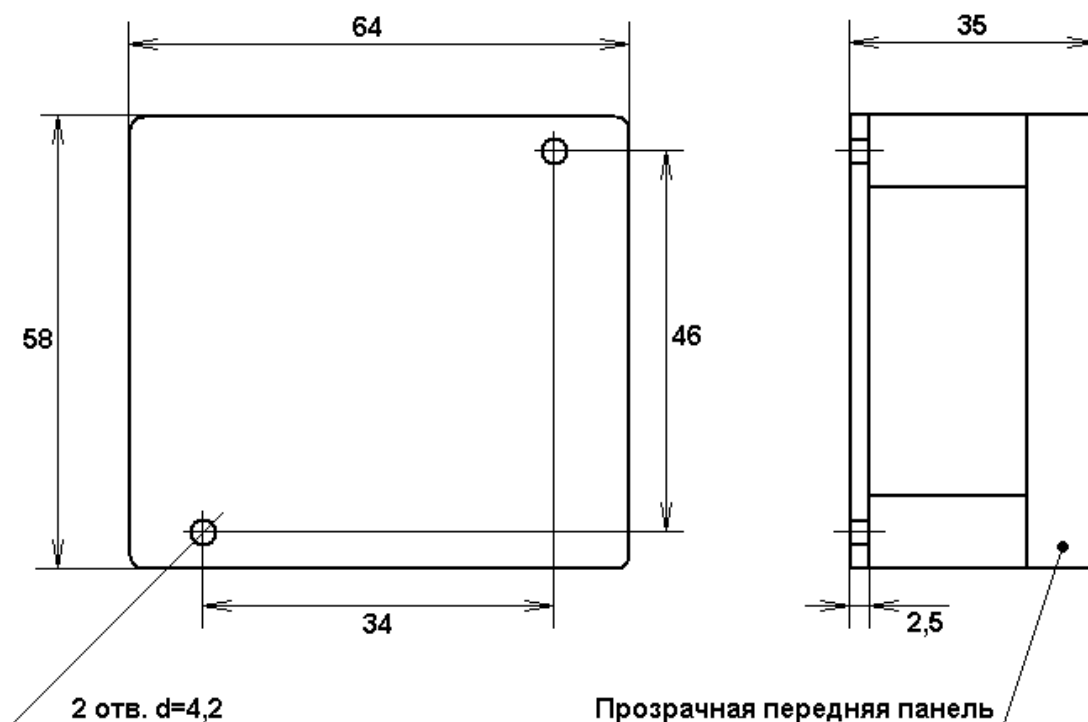
Расположен справа от индикатора на краю платы.

Замкнуть две контактные площадки "Т" пинцетом с изолированными ручками или отрезком провода в изоляции.

В случае нормальной работы узла счета и памяти, на индикаторе отобразится две полосы, движущиеся с шагом, кратным полусекунде, светодиод "Запись" будет зажигаться и гаснуть кратно полусекунде.

Разъемы "Gnd", "С2", "С1" и "+5V" являются техническими и в работе не используются.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Дата последней редакции документа: 15.10.2009