



Счётчик моточасов СИМ-05ч-13

ТУ 4278-005-31928807-2014



- Подсчёт и индикация суммарного времени наработки оборудования в часах
- Подсчёт и индикация текущего времени работы оборудования в часах
- Подсчёт и индикация количества включений оборудования
- Возможность считывания накопленных показаний без включения оборудования
- Возможность сброса накопленных показаний
- Ширина корпуса 13 мм

Внимание!

Счётчик предназначен для технологического контроля наработки оборудования.
Не предназначен для коммерческого учёта.

Назначение

Счётчик моточасов СИМ-05ч-13 (далее устройство) предназначен для учёта суммарной наработки оборудования, текущего времени работы оборудования и числа его включений в процессе эксплуатации. Технические характеристики счётчика указаны в таблице.

Конструкция

Счётчик выпускаются в унифицированном пластмассовом корпусе с передним присоединением проводов питания и коммутируемых электрических цепей. Крепление осуществляется на монтажную рейку-DIN шириной 35мм (ГОСТ Р МЭК 60715-2003) или на ровную поверхность. Для установки реле на ровную поверхность замки необходимо раздвинуть. Конструкция клемм обеспечивает надёжный зажим проводов сечением до 2.5мм². На лицевой панели прибора расположены: пятиразрядный светодиодный индикатор и кнопка управления. Габаритные размеры приведены на рис. 3.

Работа счётчика

Счётчик моточасов СИМ-05ч-13 имеет 2 режима работы: основной режим измерений и режим сброса значений. В основной режим работы устройство переходит, если подано питание на вход «счёт» (см. рис. 2). В основном режиме устройство показывает либо общую наработку (не сбрасывается), либо текущую наработку (от сброса до сброса), либо количество включений. Наработка отображается в часах, количество включений в единицах. При включении в основной режим устройство 3 секунды показывает число включений, затем переходит к индикации текущей наработки. При нажатии на кнопку, устройство переключается на индикацию числа включений, при следующем нажатии - на текущую наработку, при следующем нажатии - на общую наработку, при дальнейших нажатиях переключение происходит по кругу.

Обозначение текущего отображаемого параметра происходит за счет мигания сегментов индикатора (см. рис. 1)

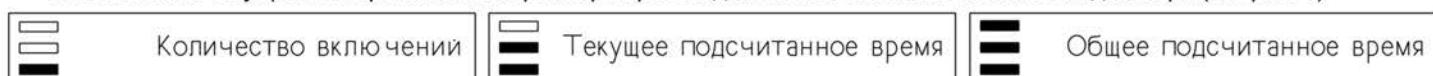


Рис. 1

Автоматический возврат к индикации текущей наработки оборудования происходит при отсутствии нажатий на кнопку в течение 10 секунд.

Если подать питание на вход «индикация» то можно просматривать накопленные показания без включения оборудования. Устройство циклически с задержкой в три секунды переключается между показаниями числа включений, текущей наработки и общей наработки. При нажатии кнопки переключение происходит к следующему параметру без выдержки 3 секунды.

В режим сброса значений устройство переходит, если подано питание на вход «индикация» и при этом нажата кнопка управления. Для предварительного просмотра наработки, кнопку следует отпустить. Переключение между текущей и общей наработкой осуществляется нажатием кнопки. Для сброса текущей наработки следует удерживать кнопку 5 секунд.

Схема подключения

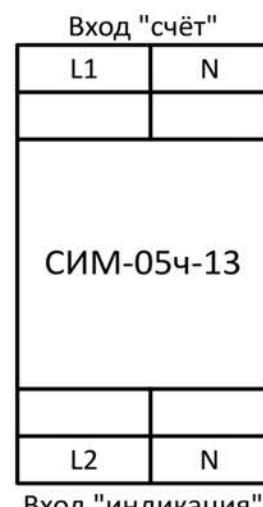


Рис. 2

Технические характеристики

| Параметр | Ед.изм. | СИМ-054-13 |
|---|---------|-------------------------------------|
| Номинальное напряжение питания | В | AC230 |
| Диапазон доступного напряжения питания | В | AC50-260 |
| Количество разрядов дисплея | | 5 |
| Погрешность отсчёта времени, не более | % | ± 1 |
| Максимальная суммарная наработка | ч | до 99999 до 99999 |
| Учёт количества пусков | | |
| Габаритные размеры | мм | 93 x 62 x 13 |
| Размер окна индикации | мм | 8 x 30 |
| Высота цифры | мм | 6 |
| Степень защиты по корпусу / по клеммам по ГОСТ 14254-96 | | IP40 / IP20 |
| Диапазон рабочих температур (по исполнениям) | °C | -25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2) |
| Температура хранения | °C | -25...+70 |
| Помехоустойчивость от пачек импульсов в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.4-99 (IEC/EN 61000-4-4) | | уровень 3 (2кВ/5кГц) |
| Помехоустойчивость от перенапряжения в соответствии с ГОСТ Р 51317.4.5-99 (IEC/EN 61000-4-5) | | уровень 3 (2кВ A1-A2) |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 (без образования конденсата) | | УХЛ4 или УХЛ2 |
| Степень загрязнения в соответствии с ГОСТ 9920-89 | | 2 |
| Относительная влажность воздуха | % | до 80 (при 25°C) |
| Высота над уровнем моря | м | до 2000 |
| Рабочее положение в пространстве | | произвольное |
| Режим работы | | круглосуточный |
| Масса, не более | кг | 0.09 |
| Срок хранения информации при отключённом питании | | не ограничено |

Комплект поставки

1. Счётчик - 1 шт
2. Паспорт - 1 экз
3. Коробка - 1 шт

Пример записи при заказе:

Счётчик импульсов СИМ-054-13 AC230В УХЛ4,

Где: СИМ-054 - наименование изделия,

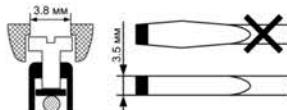
13 - тип корпуса,

AC230В - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

| Код для заказа (EAN-13) | |
|-------------------------|---------------|
| наименование | артикул |
| СИМ-054-13 AC230В УХЛ4 | 4680019912110 |

Важно!
Момент затяжки
винтового соединения
должен составлять 0,4 Нм.

Следует использовать
отвертку 0,6*3,5мм

Габаритные размеры

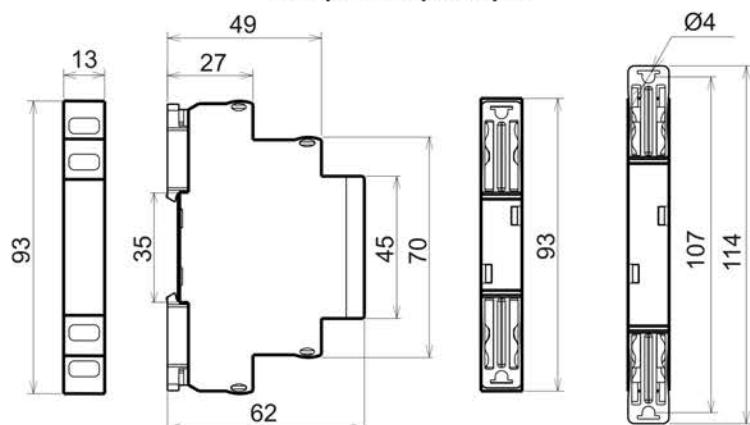


Рис. 2

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в названия, конструкцию, комплектацию и внешний вид, не ухудшая при этом функциональные характеристики изделия.

Не содержит драгоценные металлы

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок изделия 24 месяца с момента передачи его потребителю (продажи). Если дату передачи установить невозможно, срок исчисляется с даты изготовления (указана на упаковке)

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде треугольного штампа с личным номером.

Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.

Дата продажи _____

(заполняется потребителем при оформлении претензии)



По истечении периода эксплуатации или при порче устройства необходимо подвергнуть его утилизации.