

**Счётчик моточасов СИМ-05ч-13**

ТУ 4278-005-31928807-2014

Руководство по эксплуатации

- ◆ 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 три режима работы: основной режим работы, режим индикации и режим сброса значений.

В основной режим работы устройство переходит, если подано питание на вход «счёт» (даже если одновременно присутствует питание на входе «индикация»). В момент подачи питания на вход «счёт» параметр количества включений увеличивается. В случае наличия напряжения устройство производит счёт наработки. В основном режиме устройство в течение 3 секунд после активации режима показывает число включений, затем переходит к индикации текущей наработки (отображается в часах). При нажатии на кнопку, устройство переключается на индикацию числа включений, при следующем нажатии — на текущую наработку (от сброса до сброса), при следующем нажатии — на общую наработку. При дальнейших нажатиях переключение происходит по кругу. Автоматический возврат к индикации текущей наработки оборудования происходит при отсутствии нажатий на кнопку в течение 10 секунд. Обозначение текущего отображаемого параметра происходит за счет мигания сегментов индикатора (см. рис. 1).



Рис. 1

Режим индикации. Если питание подано только на вход «индикация», можно просматривать накопленные показания без включения оборудования, подсчет параметров при этом не осуществляется. Устройство циклически с задержкой в три секунды переключается между показаниями числа включений, текущей наработки и общей наработки. Для ускорения переключений между показаниями можно использовать кнопку.

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. Общая наработка не сбрасывается. Для сброса текущей наработки следует удерживать кнопку 5 секунд.

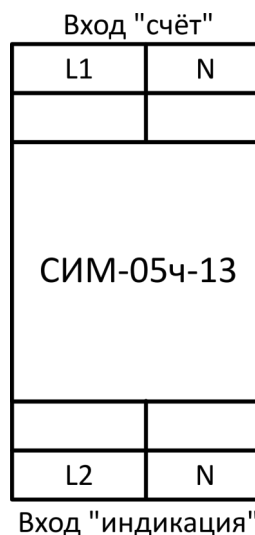
Схема подключения

Рис. 2





Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	СИМ-05ч-13
Номинальное напряжение питания	В	АС230
Диапазон напряжения питания	В	АС150-260
Количество разрядов дисплея		5
Погрешность отсчёта времени, не более	%	± 1
Максимальная суммарная наработка	ч	до 99999
Учёт количества пусков		до 99999
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)	°С	-25...+55 (УХЛ4) / -40...+55 (УХЛ2)
Температура хранения	°С	-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 А1-А2)
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°С)
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. Руководство - 1 экз
3. Коробка - 1 шт

Пример записи при заказе:

Счётчик импульсов СИМ-05ч-13 АС230В УХЛ4,

Где: СИМ-05ч - наименование изделия,

13 - тип корпуса,

АС230В - напряжение питания,

УХЛ4 - климатическое исполнение.

Габаритные размеры

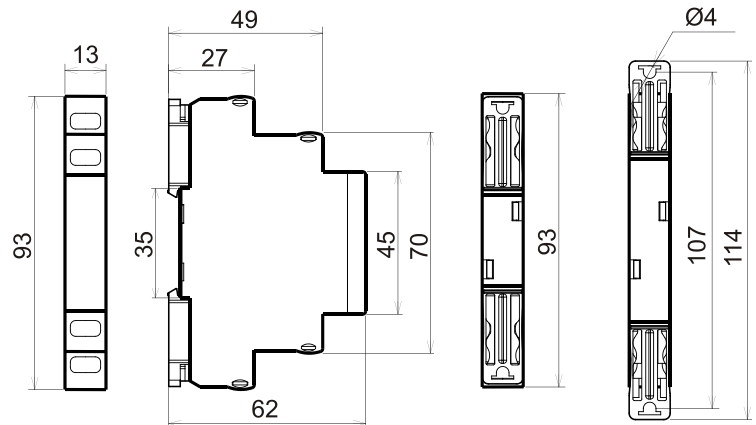
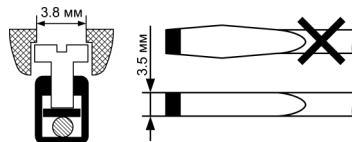


Рис. 3

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
СИМ-05ч-13 АС230В УХЛ4	4680019912110
СИМ-05ч-13 АС230В УХЛ2	4680626991102

Важно!
Момент затяжки
винтового соединения
должен составлять 0,4 Нм.
Следует использовать
отвертку 0,6*3,5мм



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.

Отметку о приёмке контролёр ОТК проставляет на корпусе изделия в виде уникального идентификационного кода. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия (или нарушении целостности контрольной наклейки при её наличии).

Выездное гарантийное обслуживание не осуществляется.



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