

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. Нарботка 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)

	Количество включений		Текущее подсчитанное время		Общее подсчитанное время
--	----------------------	--	----------------------------	--	--------------------------

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

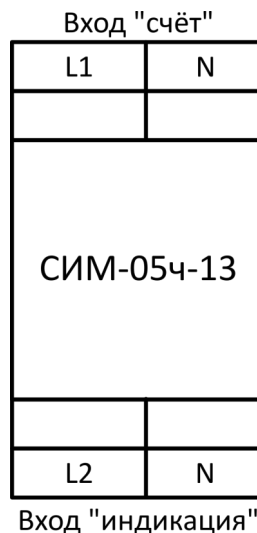


Рис. 2

Технические характеристики

Параметр	Ед.изм.	СИМ-05ч-13
Номинальное напряжение питания	В	АС230
Диапазон напряжения питания	В	АС50-260
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

- Счётчик - 1 шт
- Паспорт - 1 экз
- 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.

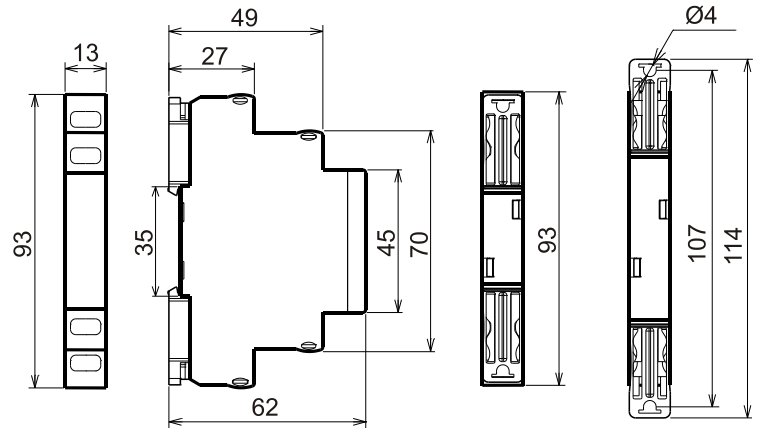
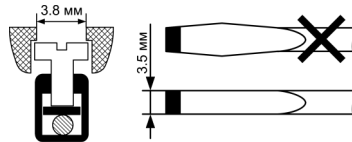
Габаритные размеры


Рис. 2

Код для заказа (EAN-13)	
наименование	артикул
СИМ-05ч-13 АС230В УХЛ4	4680019912110
СИМ-05ч-13 АС230В УХЛ2	2000016934373

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



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 (указывается на упаковке).

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.