

## 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 2.5мм<sup>2</sup>. 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

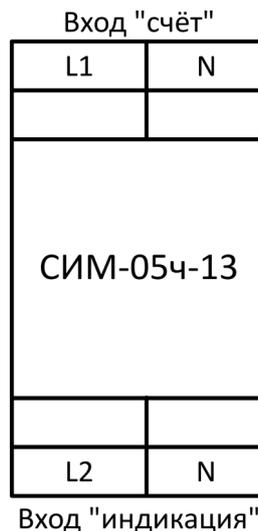


Рис. 2

**Технические характеристики**

Параметр	Ед.изм.	СИМ-05ч-2-09
Номинальное напряжение питания	В	АС230
Диапазон доступного 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-2-17 АС230В УХЛ4,  
 Где: СИМ-05ч - наименование изделия,  
 13 - тип корпуса,  
 АС230В - напряжение питания,  
 УХЛ4 - климатическое исполнение.

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

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

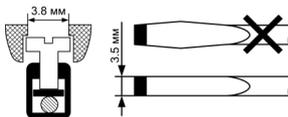
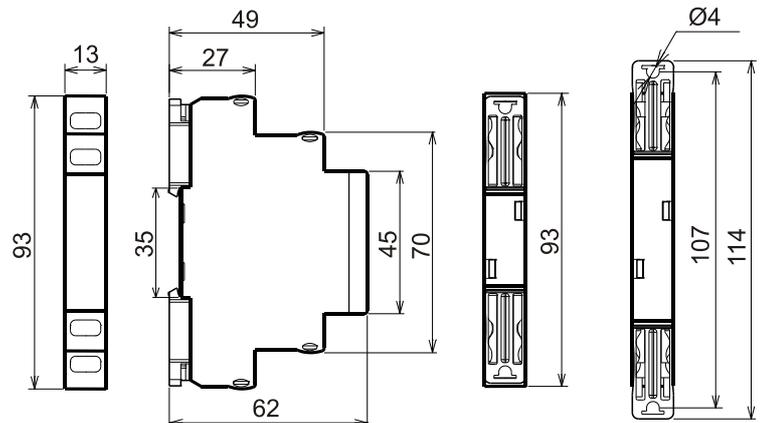

**Габаритные размеры**


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. Дата изготовления нанесена на корпусе изделия.

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.