

Комплектность.

Прибор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

В случае выхода прибора из строя в течении гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изготовитель осуществляет его бесплатный ремонт или замену.

Изготовитель:

ООО «ФЭА» г. Самара, т/ф. (846) 273-49-36.
<http://www.fea-samara.ru>.

Свидетельство о приёмке

Прибор СМ-1-Р, зав. № _____
 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись и штамп ОТК _____

Дата продажи _____

Комплектность.

Прибор	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.

Гарантии изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и монтажа. Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца со дня продажи.

В случае выхода прибора из строя в течении гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, изготовитель осуществляет его бесплатный ремонт или замену.

Изготовитель:

ООО «ФЭА» г. Самара, т/ф. (846) 273-49-36.
<http://www.fea-samara.ru>.

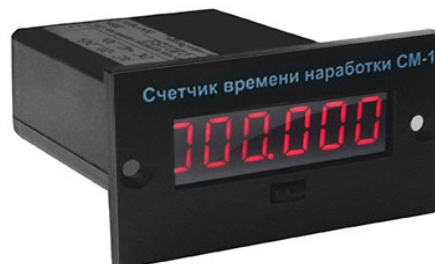
Свидетельство о приёмке

Прибор СМ-1-Р, зав. № _____
 соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись и штамп ОТК _____

Дата продажи _____

СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ**СМ-1- Р**

**Руководство по эксплуатации
Паспорт**

**СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ****СМ-1- Р**

**Руководство по эксплуатации
Паспорт**



Назначение.

Счетчик времени наработки СМ-1-Р (счетчик моточасов) предназначен для учета времени работы оборудования, в которое он встраивается. Счетчик может встраиваться в новое оборудование, а также использоваться при ремонте для замены вышедших из строя электромеханических и других счетчиков времени наработки. Счетчик ведет счет времени наработки с момента включения питания и до момента его выключения. Значение времени наработки отображается на светодиодном индикаторе и сохраняется в энергонезависимой памяти при каждом выключении питания.

Технические характеристики.

- Напряжение питания, постоянное, Вот 12 до 30
- Напряжение питания, переменное 50Гц, В.....от 20 до 245
- Ток потребления, мА, не более 40
- Максимальное значение учитываемого времени 9999 ч 59 мин 59 сек
- Точность счета, % 0,1
- Масса, кг, не более 0,05
- Габаритные размеры, мм, не более..... 65x97x56
- Габаритные размеры внутрищитовой части, мм, не более 50x25x80
- Рабочая температура, °С - 40....+50
- Полный срок службы, лет.....10

Назначение.

Счетчик времени наработки СМ-1-Р предназначен для учета времени работы оборудования. Счетчик представляет собой электронное устройство на основе микроконтроллера в щитовом исполнении. Значение времени наработки отображается на светодиодном индикаторе и сохраняется в энергонезависимой памяти при каждом выключении питания. Прибор ведет счет времени наработки с момента включения питания до момента его выключения. На передней панели прибора расположены шестирядный светодиодный дисплей и кнопка. На тыльной стороне прибора смонтированы винтовые контактные колодки для подключения питания - источника постоянного или переменного напряжения. Полярность подключения источника постоянного напряжения значения не имеет.

Технические характеристики.

- Напряжение питания, постоянное, В от 12 до 30
- Напряжение питания, переменное 50Гц, В от 20 до 245
- Ток потребления, мА, не более 40
- Максимальное значение учитываемого времени 9999 ч 59 мин 59 сек
- Точность счета, % 0,1
- Масса, кг, не более 0,05
- Габаритные размеры, мм, не более..... 65x35x56
- Габаритные размеры внутрищитовой части, мм, не более..... 50x25x80
- Рабочая температура, °С - 40....+50
- Полный срок службы, лет.....10

Работа прибора.

При подаче питания счетчик начинает работать сразу, и на дисплее индицируются показания времени в часах и минутах xxxx.xx, разделенные мигающей точкой. При кратковременном нажатии кнопки на лицевой панели на дисплей выводятся показания в минутах и секундах xx.xx. При этом точка между ними не мигает. Через 3 секунды происходит автоматический возврат в предыдущий режим, и на индикатор возвращаются показания часов и минут. При нажатии и удержании кнопки более 3-х сек. происходит переход на постоянную индикацию минут и секунд. Для возврата индикации часов и минут необходимо повторное кратковременное нажатие кнопки.

По достижении максимального значения времени (9999ч.59м.) счет прекращается, а показания начинают мигать. После этого необходимо вручную сбросить показания в ноль. Отключение питания режим мигания и показания не сбрасывает. Сброс показаний в ноль и возобновление счета осуществляется удержанием кнопки на лицевой панели или дополнительной кнопки, расположенной около разъема питания более 10 сек. Сброс можно осуществить в любое время, независимо от показаний на приборе.

Указание мер безопасности.

При установке прибора, устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить прибор от питающей сети. При эксплуатации, техобслуживании прибора соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

Работа прибора.

При подаче питания счетчик начинает работать сразу, и на дисплее индицируются показания времени в часах и минутах xxxx.xx, разделенные мигающей точкой. При кратковременном нажатии кнопки на лицевой панели на дисплей выводятся показания в минутах и секундах xx.xx. При этом точка между ними не мигает. Через 3 секунды происходит автоматический возврат в предыдущий режим, и на индикатор возвращаются показания часов и минут. При нажатии и удержании кнопки более 3-х сек. происходит переход на постоянную индикацию минут и секунд. Для возврата индикации часов и минут необходимо повторное кратковременное нажатие кнопки.

По достижении максимального значения времени (9999ч.59м.) счет прекращается, а показания начинают мигать. После этого необходимо вручную сбросить показания в ноль. Отключение питания режим мигания и показания не сбрасывает. Сброс показаний в ноль и возобновление счета осуществляется удержанием кнопки на лицевой панели или дополнительной кнопки, расположенной около разъема питания более 10 сек. Сброс можно осуществить в любое время, независимо от показаний на приборе.

Указание мер безопасности.

При установке прибора, устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить прибор от питающей сети. При эксплуатации, техобслуживании прибора соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

На экран выводятся четыре знака часов, мигающая раз в секунду точка, и два крайних правых разряда – минуты.

При кратковременном нажатии кнопки на лицевой панели на индикатор выводятся минуты и секунды. При этом точка между ними не мигает. Через 3 секунды на индикатор автоматически возвращаются показания часов и минут.

При нажатии и удержании кнопки на лицевой панели более 3-х сек происходит переход на постоянную индикацию минут и секунд. Повторное короткое нажатие кнопки – возврат индикации часов и минут.

По достижении максимального (9999ч59м) значения счет прекращается и показания начинают мигать. Отключение питания режим мигания и показания не сбрасывает.

Сброс показаний в ноль и возобновление счета осуществляется удержанием кнопки на лицевой панели или дополнительной кнопки, расположенной около разъема питания более 10 сек. Сброс можно осуществить в любое время, независимо от показаний на приборе.