

**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 IP65, 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 IP65, зав. № \_\_\_\_\_  
соответствует технической документации и признан годным к эксплуатации.  
Дата выпуска \_\_\_\_\_

Подпись и штамп ОТК \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_

## СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ

### СМ-1 IP65



Руководство по эксплуатации  
Паспорт



## СЧЕТЧИК ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ

### СМ-1 IP65



Руководство по эксплуатации  
Паспорт



## Назначение.

Счетчик времени наработки СМ-1(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, В .....от 12 до 30
- Напряжение питания, переменное 50Гц, В.....от 20 до 245
- Ток потребления, мА, не более ..... 40
- Максимальное значение учитываемого времени,ч ..... 999 999 (114 лет)
- Точность счета, % ..... 0,1
- Масса, кг, не более ..... 0,1
- Габаритные размеры, мм, не более..... 64x58x35
- Рабочая температура,°С ..... - 40....+50
- Степень защиты, IP .....65
- Полный срок службы, лет.....10

## Назначение.

Счетчик времени наработки СМ-1(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, В .....от 12 до 30
- Напряжение питания, переменное 50Гц, В.....от 20 до 245
- Ток потребления, мА, не более ..... 40
- Максимальное значение учитываемого времени,ч ..... 999 999 (114 лет)
- Точность счета, % ..... 0,1
- Масса, кг, не более ..... 0,1
- Габаритные размеры, мм, не более..... 64x58x35
- Рабочая температура,°С ..... - 40....+50
- Степень защиты, IP .....65
- Полный срок службы, лет ..... 10

## Работа прибора.

Счетчик представляет собой электронное устройство на основе микроконтроллера. Выпускается во влагозащитном корпусе IP65 для установки на плоскую поверхность. Подключение кабеля питания осуществляется винтовым соединением. Кабель питания вводится в корпус через гермоввод. Счетчик запитывается от источника постоянного напряжения от 12...30В, или переменного напряжения от 20 до 245В. Полярность подключения источника постоянного напряжения значения не имеет (контакты 1 и 2).

При подаче питания на дисплее счетчика индицируются показания минут и секунд [ ММ.СС]. Каждые 16 секунд на индикатор выводится текущее значение времени наработки в часах [ЧЧЧ.ЧЧЧ]. Через 3 секунды происходит возврат в предыдущий режим вывода минут и секунд.

## 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.

Счетчик представляет собой электронное устройство на основе микроконтроллера. Выпускается во влагозащитном корпусе IP65 для установки на плоскую поверхность. Подключение кабеля питания осуществляется винтовым соединением. Кабель питания вводится в корпус через гермоввод. Счетчик запитывается от источника постоянного напряжения от 12...30В, или переменного напряжения от 20 до 245В. Полярность подключения источника постоянного напряжения значения не имеет (контакты 1 и 2).

При подаче питания на дисплее счетчика индицируются показания минут и секунд [ ММ.СС]. Каждые 16 секунд на индикатор выводится текущее значение времени наработки в часах [ЧЧЧ.ЧЧЧ]. Через 3 секунды происходит возврат в предыдущий режим вывода минут и секунд.

## 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».