

**Предохранитель электронный**  
**ОС-1-10**

**Санкт-Петербург**

**Электронный предохранитель предназначен для отключения нагрузки, в тех случаях, когда ток, протекающий через нее, превышает заданное значение.**

**Примечание: не выполняет защиты от короткого замыкания.**

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контролируемая сеть	однофазная ~230 В
Частота контролируемой сети	50 - 60 Гц
Время срабатывания защиты	регулируемое $\geq 0.1$ с – 10 с
Ток срабатывания защиты	регулируемый 1 – 15 А (АС-1)
Время «нечувствительности» при запуске	1 с
Максимально допустимая нагрузка встроенных реле	~250 В, 16 А (АС-1)
Выходной управляющий сигнал	переменное напряжение 230 В
Рабочие условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха	-25 - +50 °С
- относительная влажность воздуха	до 80% при температуре 25°С
- атмосферное давление	84 - 106,7 кПа (630-800 мм.рт.ст.)
- тип атмосферы	I по ГОСТ 15150
- крепление	настенное на DIN-рейку

*Все характеристики могут быть изменены по требованию заказчика*

## 2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Электронный предохранитель	- 1 шт.
Технический паспорт	- 1 шт.

## 3. УСТРОЙСТВО ПРИБОРА

Электронный предохранитель состоит из корпуса, внутри которого находятся электронный блок и исполнительное силовое реле. На лицевой панели корпуса расположены индикаторные светодиоды и ручки установки предельного тока и задержки срабатывания. В верхней части корпуса находится клеммник для подключения питающей сети, в нижней - для подключения нагрузки.

## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для подключения прибора подсоедините соответствующие контакты клеммников к питающей сети и нагрузке в соответствии с рис. 1 и 2.

Установите регуляторами предельно допустимое значение тока и необходимое время срабатывания защиты и подайте напряжение питания на устройство. Сразу после этого, включится встроенное реле прибора, и нагрузка будет подключена к питающей сети. Это состояние индицируется свечением светодиодов «СЕТЬ» и «РЕЛЕ».

Для предотвращения ложных срабатываний из-за пусковых токов, в течение 1 секунд функция измерения тока отключается.

В дальнейшем, если фактический ток, протекающий через нагрузку, превысит максимально допустимый, начнется отсчет времени до отключения нагрузки. Данное состояние индицируется миганием светодиода «ОТСЧЕТ». После окончания отсчета нагрузка будет отключена, а светодиод «РЕЛЕ» погаснет. После аварийного отключения включение нагрузки станет возможным только после отключения и последующего включения питания устройства. Регулировка времени срабатывания задержки возможна при работе устройства без отключения его от сети. Следует понимать, что установка времени задержки равного «0» не означает, что прибор отключится мгновенно. Реальное минимальное время отключения составляет не менее 0,1с.

Если точное значение рабочего тока неизвестно, то настроить порог срабатывания прибора можно следующим образом: установить ручками регуляторов максимальный ток и максимальную задержку срабатывания и включить систему. Плавно уменьшая уставку тока, добиться того, чтобы начал мигать индикатор «ОТСЧЕТ». Немного повернуть ручку регулятора по часовой стрелке до прекращения мигания и оставить ее в таком положении. Прибор готов к работе.

При необходимости контроля тока в трехфазной сети следует использовать три прибора, каждый из которых контролирует ток в соответствующей фазе.

## 5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила эксплуатации электроустановок потребителей».

Любые подключения ОС-1-10 и работы его по техническому обслуживанию следует производить только при отключенном питании прибора и исполнительных устройств.

К работе с прибором должны допускаться лица, изучившие настоящий паспорт.

Внимательно следите за надежностью и исправностью изоляции силовых и сигнальных проводов. Неисправность изоляции приведет к поражению электрическим током и выходу устройства из строя

После первого включения устройства несколько дней наблюдайте за его работой, при появлении дыма, запаха гари или других явных признаках неисправности выключите прибор и обратитесь в торгующую организацию.

Периодически, особенно в первые недели эксплуатации, проверяйте надежность крепления проводов и подтягивайте слабо закрученные винты. Ненадежное крепление проводов может привести к пожару.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие гарантирует бесплатный ремонт или замену неисправного изделия в течение одного года со дня продажи.

Гарантия не распространяется на приборы с повреждениями, изменениями схемы, потерей внешнего вида и вышедшие из строя по вине потребителя, а, также, изделия с нарушенной пломбой или контрольной лентой.

Гарантийный ремонт, как правило, производится в течение 7 рабочих дней после личного обращения покупателя в организацию-производитель.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При выполнении работ по техническому обслуживанию следует соблюдать меры безопасности, изложенные в разделе 5.

Техническое обслуживание должно выполняться не реже одного раза в 6 месяцев и включать следующие операции:

- очистку корпуса прибора, а также его клеммников от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления прибора на месте его установки;
- проверку надежности подключения внешних связей к клеммникам.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Прибор должен транспортироваться в упаковке при температуре от минус 25 до + 55 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при +35 °С).

Транспортирование допускается всеми видами закрытого транспорта.

Транспортирование на самолетах должно производиться в отопляемых герметичных отсеках.

Прибор должен храниться в упаковке в закрытых складских помещениях при температуре от 0 °С до + 60 °С и относительной влажности воздуха не более 95 % (при +35 °С). Воздух помещения не должен содержать агрессивных паров и газов.

Прибор зав. № \_\_\_\_\_ испытан и признан годным к эксплуатации.

Дата продажи “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 200 г.

**ООО "Первый электронный завод"**

**190005 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 118 а, лит. Б**

**Тел. (812) 923-09-37, 980-82-08, 363-14-43**

**[www.thermoregulator.ru](http://www.thermoregulator.ru)**



Рис. 1 Расположение органов управления и контактов на корпусе прибора.

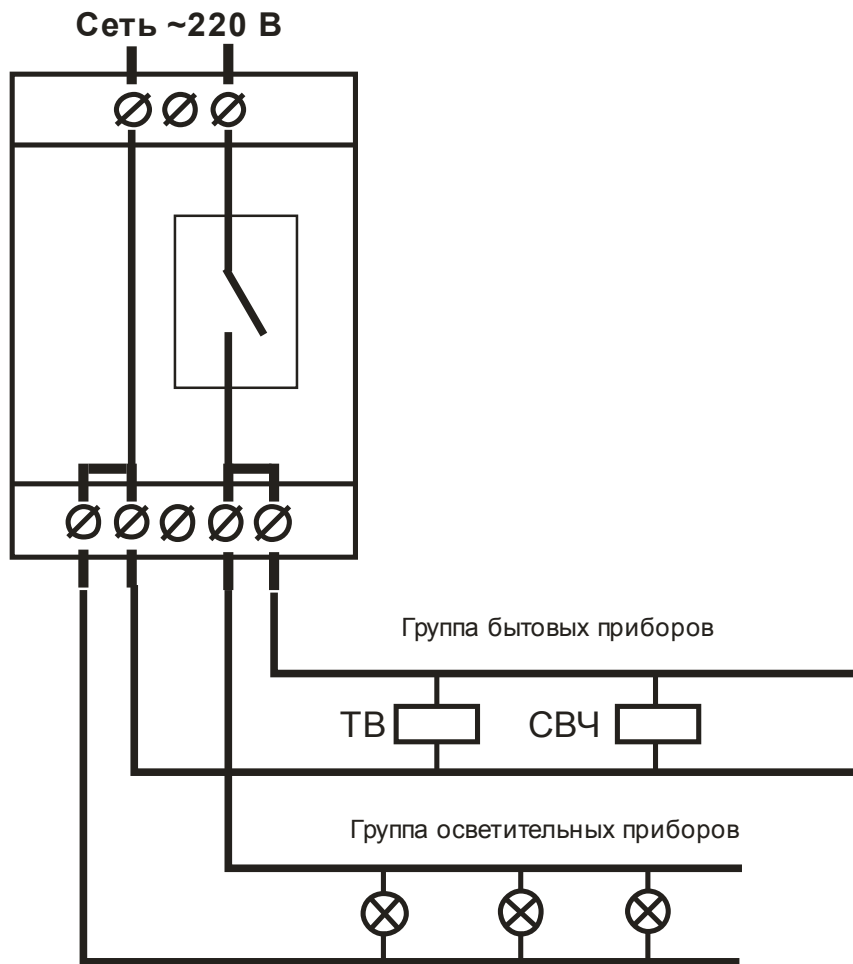


Рис. 2 Схема подключения питающей сети и нагрузки к электронному предохранителю