



# Цифровой амперметр - вольтметр переменного тока AVM-1

## Инструкция по эксплуатации

ТУ 27.12.24-002-18082257-2017, соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, 020/2011

### 1. Назначение и принцип работы

Амперметр-вольтметр переменного тока **AVM-1** (далее - прибор) предназначен для отображения действующего значения тока и напряжения в однофазной сети переменного тока на светодиодных индикаторах. Измерение тока производится посредством внешнего трансформатора тока (поставляется с прибором).

### 2. Технические характеристики

Диапазон измерения тока, А	1-63
Диапазон измеряемых напряжений, В	~40...~400
Дискретность индикации, В	1
Погрешность измерения, %, не более	1
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Рабочая частота, Гц	50
Степень защиты	IP20
Рабочая температура, °С (УХЛ 3.1)	-25... +50
Габаритные размеры, мм	90x35x64

### 3. Комплект поставки

- индикатор тока AVM-1
- трансформатор тока
- руководство по эксплуатации
- упаковка
- отвертка

### 4. Монтаж, подготовка к работе

Крепление прибора осуществляется на монтажный профиль TS-35 (DIN-рейка). Корпус прибора занимает два модуля по 17,5 мм. Подключите провода в соответствии со схемой (см. ниже). Сечение силового провода - не более 1,5 мм<sup>2</sup>. При использовании многожильного провода необходимо использовать кабельные наконечники.

При установке прибора во влажных помещениях (ванная, сауна, бассейн и др.) необходимо поместить его в монтажный бокс со степенью защиты не ниже IP55 (частичная защита от пыли и защита от брызг в любом направлении).

### 5. Меры безопасности

По способу защиты от поражения электрическим током прибор соответствует классу 2 по ГОСТ 12.2.007-75. В приборе используется опасное для жизни напряжение - **не подключать прибор в раскрытом состоянии**. При обнаружении неисправности прибор **ОБЕСТОЧИТЬ** (отключить от подачи напряжения).

При устранении неисправностей, техническом обслуживании, монтажных работах, необходимо отключить прибор от сети.

Прибор не предназначен для эксплуатации в условиях тряски и ударов, а также во взрывоопасных помещениях. Не допускается попадание влаги на входные контакты клеммных блоков и внутренние элементы прибора. Для эксплуатации прибора при отрицательных температурах, чтобы избежать образования конденсата при перепаде температур, необходимо установить его во влагозащищенный корпус.

Запрещается использование прибора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п. Нормальная работа прибора гарантируется при температуре окружающего воздуха от -25°C до +50°C и относительной влажности от 30 до 80%. Монтаж и техническое обслуживание прибора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящее руководство.

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019-80, «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Срок эксплуатации 10 лет. По истечении срока службы, для обеспечения безопасности и защиты техники, устройство рекомендуется заменить, даже если оно исправно. Прибор не подлежит обязательной утилизации. Вредных веществ не содержит.

## 6. Правила хранения

Приборы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отапливаемых помещениях при температуре от  $-50$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности воздуха до 85% при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ . В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации цифрового индикатора переменного тока – 60 месяцев со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит безвозмездно ремонт прибора в случае несоответствия его заявленным техническим характеристикам, при условии соблюдения потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации.

Прибор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:

1. Условия эксплуатации не соответствуют «Инструкции по эксплуатации», прилагаемой к изделию.
2. Изделие имеет следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид).
3. Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли, грязи внутрь изделия (в т.ч. насекомых).
4. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне контроля производителя.

## 8. Свидетельство о приемке

Прибор прошел приемо-сдаточные испытания.

Номер партии \_\_\_\_\_

Дата выпуска \_\_\_\_\_

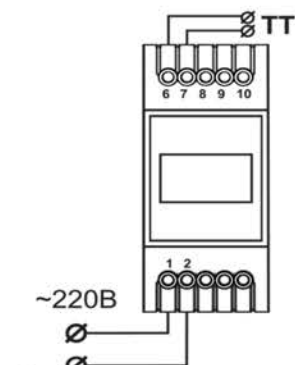
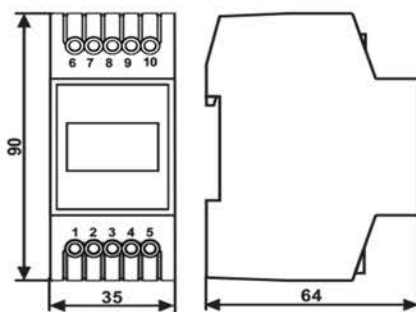


Схема подключения



Габаритные размеры

**DigiTOP®**