

## 1. Назначение

Амперметр цифровой А-05 предназначен для измерения среднеквадратического значения величины переменного тока частотой 50 Гц. Амперметр оборудован переключателем, позволяющим использовать его с различными трансформаторами тока с током вторичной обмотки 5 А.

## 2. Технические характеристики

Напряжение питания, В, Гц	220±10%; 50
Диапазон измерений (в зависимости от подключаемого трансформатора тока), А	0...400
Номиналы первичного тока подключаемых трансформаторов, А	25; 50; 75; 100; 150; 200; 250; 300; 400
Номинальный вторичный ток, А	5
Максимальный (кратковременный) ток, не более, А	4хI <sub>ном</sub>
Потребляемая мощность, не более, Вт	10
Метод измерения	Средне-квадратический
Класс точности	1,0
Время обновления показаний, сек	0,36
Габаритные размеры блока, мм	71 X 90 X 60
Масса, не более, кг	0,2
Диапазон рабочих температур (без конденсата), С	-40 ... +45

Класс защиты 0, ЭМС по ГОСТ Р 51318.14.1-99

## 3. Конструкция

Амперметр цифровой А-05 выполнен в корпусе для установки на DIN-рейку. На передней панели блока находятся цифровой индикатор и ручка переключателя «УСТАВКА ПЕРВИЧНОГО ТОКА».

Цепи питания и измерения гальванически разделены. В нижней части изделия находятся клеммные колодки для подключения блока к сети и к вторичной обмотке трансформатора тока. Питание амперметра осуществляется непосредственно от контролируемой сети.

## 4. Подготовка к эксплуатации

4.1. Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации цифрового

амперметра А-05.

4.2. Установить блок в электрощите на DIN-рейку.

4.3. Произвести подключение входной контролируемой сети, цепей питания согласно маркировке (Рис.1.): А1, А2 - питание; S1, S2 - вторичная обмотка трансформатора тока. Сечение подключаемых проводов должно быть 1,0... 1,5 мм<sup>2</sup>

**ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЬ ПРИ ОБЕСТОЧЕННОЙ СЕТИ!**

**Запрещается:** вскрывать блок, находящийся под напряжением питающей сети.

## 5. Эксплуатация

5.1. При помощи переключателя установить значение первичного тока трансформатора (положение переключателя «0» соответствует непосредственному включению прибора в разрыв провода нагрузки с пределом измерения 5А). Подать напряжение питания, при этом должен включиться цифровой индикатор.

## 6. Возможные неисправности и методы их устранения

Возможная неисправность	Причина неисправности	Устранение неисправности
1. При включении напряжения питания нет индикации	1. Плохой контакт в клеммной колодке. 2. Нет напряжения питания на клеммах А1, А2. 3. Неисправность в схеме блока.	1. Выключить сеть и проверить качество контактов в клеммнике. 2. Проверить цепь питания блока. 3. Выключить сеть, снять амперметр и обратиться в сервисную службу предприятия-изготовителя.
2. Нет индикации показаний тока.	1. Неисправен трансформатор тока. 2. Плохой контакт на клеммах S1, S2	1. Заменить трансформатор тока. 2. Проверить качество контактов в клеммнике.

## 7. Транспортирование и хранение

Условия транспортирования блока «А-05» 3 (ЖЗ) по ГОСТ 15150-69 любым видом транспорта при обеспечении защиты от механических повреждений и атмосферных осадков. Условия хранения - 1 (Л) по ГОСТ 15150-69.

## 8. Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу изделия **при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения** в течение гарантийного срока. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Номер изделия: \_\_\_\_\_ Дата продажи: \_\_\_\_\_

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №1  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Изъят " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
..... (линия отрыва)  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)  
изделия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_  
Дата изготовления " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Дата продажи " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Характер неисправности \_\_\_\_\_  
Отметки об устранении \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
Владелец \_\_\_\_\_ (подпись)

Корешок ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА №2  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)

Изъят " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
..... (линия отрыва)  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2  
на гарантийный ремонт (техническое обслуживание)  
изделия \_\_\_\_\_ номер \_\_\_\_\_  
Дата изготовления " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Дата продажи " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_  
Характер неисправности \_\_\_\_\_  
Отметки об устранении \_\_\_\_\_  
Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись)  
Владелец \_\_\_\_\_ (подпись)

- Сетевые фильтры от 2.2 до 250 кВА;
- Стабилизаторы напряжения от 0.05 до 250 кВА;
- Трансформаторные фильтры от 0.4 до 60 кВА,
- Устройства защиты и измерения, выполненные на единой конструктивной основе для размещения на DIN-рейке 35 мм, позволяют строить гибкие системы управления трехфазными и однофазными нагрузками в сетях 220/380 В, 50 Гц.  
Модули самостоятельно могут коммутировать нагрузку с током 5(16) А или управлять контактором.

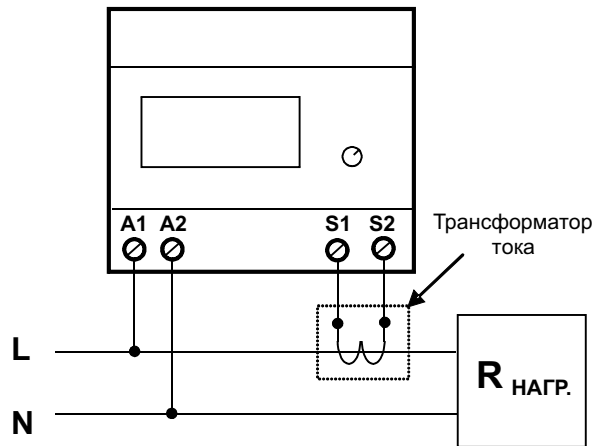


Рис. 1. Типовая схема подключения амперметра А-05.

#### Реле контроля изоляции РКИ-500

**Предназначено** для контроля сопротивления изоляции в сетях с изолированной нейтралью.

**Обеспечивает** звуковую и световую сигнализацию, а также переключение соответствующих контактов внутреннего реле при нарушении изоляции.

#### Реле времени РВ-200

**Предназначено** для подключения нагрузки с регулируемой задержкой времени.

#### Вольтметр цифровой V-03

**Предназначен** для измерения среднеквадратического значения фазного и/или линейного напряжения переменного тока.

**Обеспечивает** точность измерения 1%.

#### Реле контроля фаз РКФ-3/1-М

**Предназначено** для контроля напряжения трехфазной сети и защиты оборудования, чувствительного к аварии сети (двигатели, трехфазные выпрямители).

**Обеспечивает** отключение трехфазной нагрузки в случае «обрыва» фазы и/или нарушения порядка чередования фаз.

#### Реле контроля тока РТ-05

**Предназначено** для контроля превышения величины переменного тока нагрузки значения, установленного пользователем.

**Обеспечивает** переключение соответствующих контактов внутреннего реле с регулируемой задержкой времени в случае превышения допустимого значения тока нагрузки.

## АМПЕРМЕТР А-05

ТУ 4221-013-39441565-2005



Сертификат соответствия  
№ ТС N RU Д.РУ.АЛ16.В.40314

### Паспорт и руководство по эксплуатации

Изготовитель НПАО «ПФ «СОЗВЕЗДИЕ»

Россия, 196084, . Санкт-Петербург, ул. Коли Томчака,  
д.9, лит. Ж, тел./факс (812) 327-07-06