

## 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	4 x Iном
Потребляемая мощность, не более	Вт	10
Метод измерения		среднеквадратический
Класс точности		1,0
Время обновления показаний	сек	0,36
Габаритные размеры блока	мм	71 X 90 X 65
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. ХАРАКТЕРНЫЕ 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 - 3 (ЖЗ) 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 - 12 месяцев со дня продажи. При отсутствии в паспорте даты продажи и штампа гарантийный срок исчисляется от даты изготовления.

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Номер изделия: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

### ГАРАНТИЙНЫЕ ТАЛОНЫ (без печати недействительны)

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 1	ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН N 2
Дата изготовления _____	Дата изготовления _____
Дата продажи _____	Дата продажи _____
Характер неисправности _____	Характер неисправности _____
_____	_____
Отметки об устранении _____	Отметки об устранении _____
Дата _____	Дата _____
Подпись _____	Подпись _____

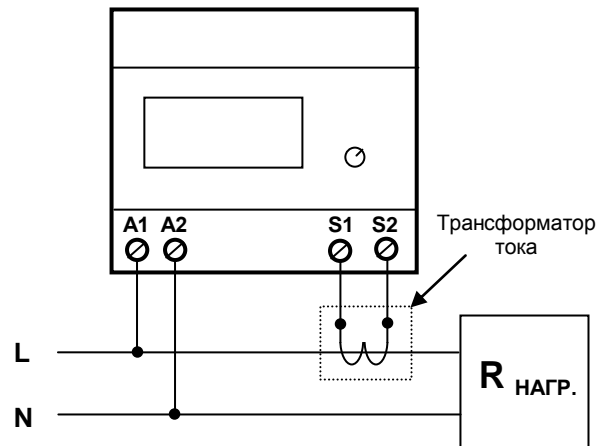


Рис.1. Типовая схема подключения амперметра «А-05».

**Предприятие производит:**

- 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, нормализующие питание и защищающие электронную технику по цепям питания и заземления.

По вопросам поставок обращаться: 196084 г. Санкт-Петербург,  
ул. Коли Томчака Д 9., Тел.(812) 327-07-06, 303-90-49

# АМПЕРМЕТР «А-05»

ТУ 4221-013-39441565-2005

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЛ02.В00018

## Руководство по эксплуатации и паспорт

Изготовитель ЗАО «ПФ «Созвездие»  
г. Санкт-Петербург