

## АМПЕРМЕТР ЦИФРОВОЙ «А-05»

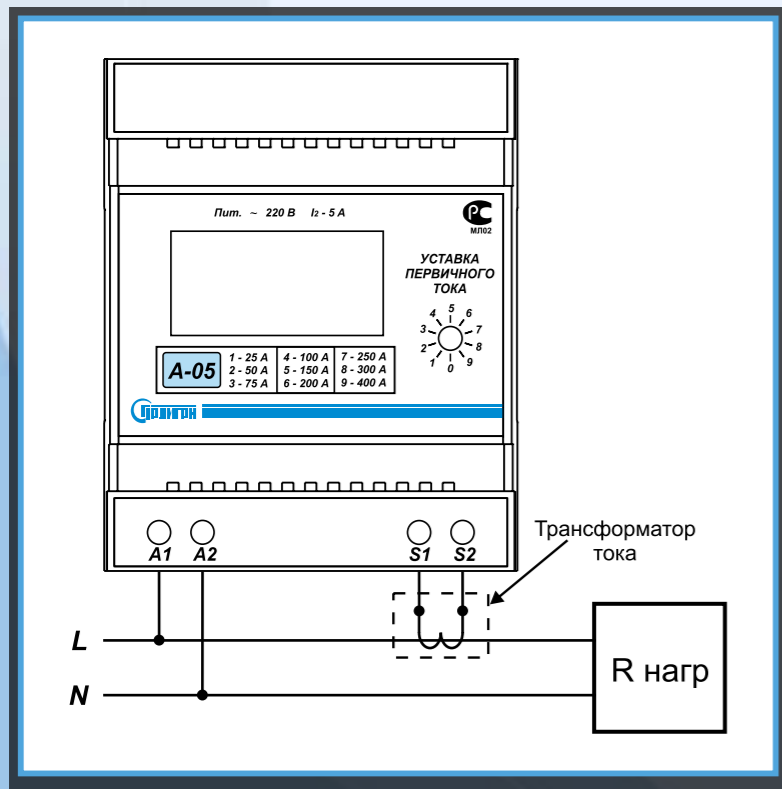
### Назначение

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.

### 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 I <sub>ном</sub>
Потребляемая мощность, не более	Вт	10
Метод измерения		среднеквадратичный
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

### 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.

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



## АМПЕРМЕТР «А-05 (DC-2)»

### Назначение

Амперметр цифровой «А-05»(DC-2) предназначен для измерения постоянного тока с наружным шунтом 75 мВ (рекомендуемый шунт — 75ШИСВ). Амперметр оборудован переключателем, позволяющим использовать его с различными шунтами.

### Технические характеристики

Напряжение питания	В, Гц	220±20%; 50
Диапазон измерений (в зависимости от используемого шунта)	А	100...1000
Номиналы первичного тока шунта	А	100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 1000
Номинальное напряжение на шунте (при номинальном токе)	мВ	75
Потребляемая мощность, не более	Вт	5
Метод измерения		среднеквадратичский
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 образования конденсата)	°С	-25...+40

Класс защиты – 0, ЭМС по ГОСТ Р50033.92

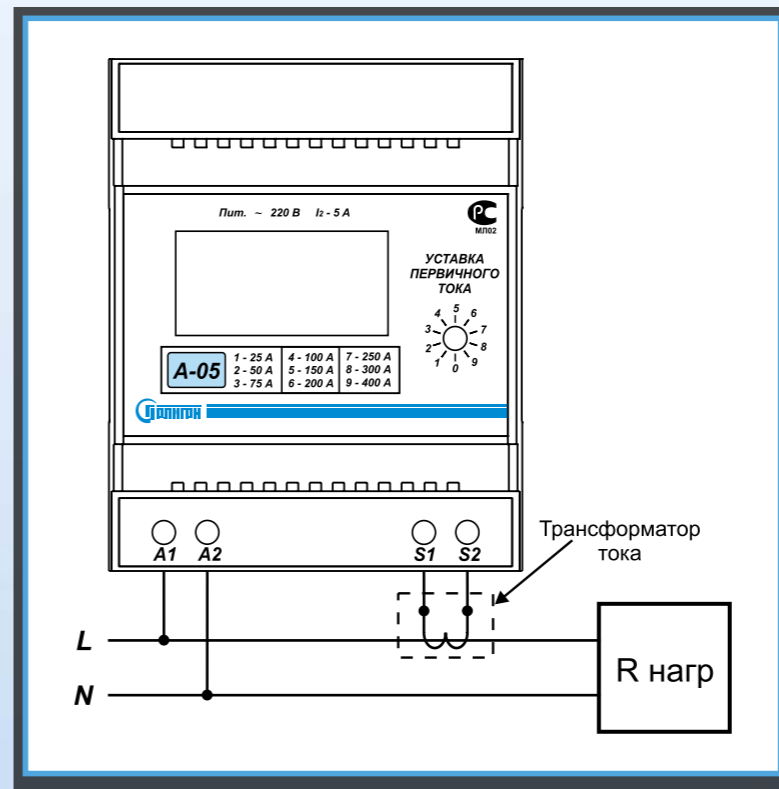
### Работа амперметра «А-05 (DC-2)»

Перед началом эксплуатации необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации цифрового амперметра «А-05»(DC-2).

Установить прибор в электрощите на DIN-рейку.

Произвести подключение входной контролируемой сети, цепей питания согласно маркировке: А1, А2 — питание; S1(-), S2(+) — измерительная цепь шунта. Сечение подключаемых проводов должно быть 1,0... 1,5 мм<sup>2</sup>. Для исключения наводок в измерительной цепи для подключения рекомендуется использовать витую пару проводов минимальной длины.

При помощи переключателя установить значение первичного тока шунта. Подать напряжение питания, при этом должен включиться цифровой индикатор.



### Конструкция

Амперметр цифровой «А-05» (DC-2) 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 питающей сети. В верхней части изделия находятся клеммные колодки для подключения блока к шунту.

1. Типовая схема подключения амперметра «А-05» (DC-2).