

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ТОРГОВЫЙ ДОМ



Преобразователь напряжение-ток Я9-44

Технические характеристики

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ-ТОК Я9-44

Утвержденный тип средства измерений.
Регистрационный номер в Госреестре: 22126-01



Преобразователь напряжение-ток Я9-44 обеспечивает преобразование постоянного и переменного напряжения (синусоидальной формы) до 30 В в силу тока до 30 А (соответственно постоянного и переменного) с коэффициентом преобразования 1 В / 1 А. При этом диапазоне входных напряжений 0,1 мВ – 30 В соответствует выходной ток 0,1 мА – 30 А.

Свою основную функцию – преобразование напряжения в силу тока Я9-44 реализует с любым источником напряжения.

Однако, его прямое назначение – расширение диапазона воспроизводимых токов (с 2 А до 30 А) калибратора универсального Н4-17 и калибратора – вольтметра универсального Н4-12.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон токов	Частотный диапазон	Предел допускаемой основной погрешности преобразования (% от $I_n + mA$)		Выходное сопротивление, Ом	Коэффициент гармоник, %
		1 год (23±5) °C	3 года (23±5) °C		
до 20 А > 20 А	-	<i>Сила постоянного тока</i>		3000 3000	-
		0,025 + 1 0,05	0,025 + 1 0,05		
до 20 А	0,1 - 200 Гц 0,3 - 1 кГц 1,1 - 10 кГц	<i>Сила переменного тока</i>		1000 200 50 / f	0,05 0,05 0,05 · f
		0,03 + 1	0,05 + 1		
		0,05 + 1 (0,05 + l) · f	0,08 + 1 (0,08 + l,6) · f		
> 20 А	30 Гц - 1 кГц 1,1 Гц - 5 кГц	0,1 0,3	0,15 0,3	200 50 / f	0,05 0,05 · f

Примечание:

- Нормируемое значение погрешности при $I > 20$ А реализуется при кратковременном использовании (1 – 2 мин). При неограниченном использовании (т.е. выход 21 – 30 А поддерживается в течение нескольких минут – часов непрерывно) погрешность увеличивается до 0,1 % из-за разогрева шунта, продолжительность разогрева которого до 10 – 15 мин.
- Индуктивность нагрузки не должна превышать 400 мкГн.

Нормальные условия измерений:

а) температура окружающего воздуха:

- при контроле основных погрешностей, °C 23 ± 3;
- при контроле прочих характеристик, °C 23 ± 5;

б) относительная влажность окружающего воздуха, % 30 - 80;

в) атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.) 84 - 106 (630 - 795);

г) напряжение питающей сети, В 220 ± 4,4;

д) частота промышленной сети, Гц 50 ± 2,0.

Масса прибора не более, кг 7,8.

Габаритные размеры средства измерений, мм:

- высота 80;
- ширина 480;
- глубина 360.

ИЗМЕРИТЕЛЬ
ТОРГОВЫЙ ДОМ

