



Комплекс поверочный ЗМ3003

Используется взамен УППУ-1М, Fluke 9100

Калибратор мощности предназначен для поверки электроизмерительных приборов класса точности 0,1 и менее точных в процессе производства и эксплуатации.

Может использоваться в качестве самостоятельного прибора, а также в автоматизированных измерительных системах градуировки и поверки приборов, и других системах, где требуется дистанционно управляемый источник калиброванных токов и напряжений.

Широкий диапазон воспроизведения калиброванных токов и напряжений;
 широкий диапазон частот на переменном токе 20Гц – 20кГц;)

Регулировка угла сдвига фазы между током и напряжением в диапазоне
 0 – 360 0

Высокая точность воспроизведения тока, напряжения, угла сдвига фазы

Технические характеристики:

Поверяемые приборы	Конечные значения воспроизводимых напряжений и токов	Предел допускаемой приведенной основной погрешности, %			
		на постоянном токе	В диапазоне частот, Гц		
			20...2500	до 10000	до 20000
Астана	1,0 - 8,0 мВ	0,05	0,1	0,1	0,2
Милливольтметры	10-60 мВ	0,04	0,05	0,05	0,15
	75 - 200 мВ	0,03	0,03	0,04	0,1

Вольтметры	0,3 - 0,8 В	0,02	0,03	0,03	0,04
	1,0 - 10 В	0,01	0,02	0,04	0,05
	12 - 100 В	0,01	0,02	0,05	0,1
	120 - 250 В	0,02	0,04	0,08	0,15
	300 - 750 В	0,02			
	750 - 1000 В	0,02			
Миллиамперметры	0,1 - 0,20 мА	0,05			0,1
	0,3 - 0,80 мА	0,03	0,04	0,08	0,08
	1,0 - 2,5 мА	0,02	0,03	0,05	0,05
	3,0 - 12 мА	0,02	0,02	0,03	0,05
	15 - 60 мА	0,01	0,02	0,03	0,05
	75 - 400 мА	0,01			
Амперметры	0,5 - 12 А	0,02	0,03	0,04	0,05
	15 - 100 А	0,05	0,1	0,2	
Ваттметры Коэффициент мощности K_u от +1 до - 1	10 мА...10 А 1,0...750 В	0,03	0,04	0,05	0,08
Фазометры φ	0...360°	-	0,03	0,05	0,1

* Для переменного напряжения указано амплитудное значение.

Нормальные условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха $(23 \pm 5)^{\circ} \text{C}$

Относительная влажность окружающего воздуха 30-80%

Атмосферное давление 84-106 кПа (630-795 мм. рт.ст.)

Напряжение питающей сети $(220 \pm 4,4) \text{ В}$; Частота питающей сети 48-62

Гц

Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха от 5 до 40°C

Относительная влажность до 80 % при температуре до 30°C

Атмосферное давление 84-106 кПа (630-795 мм рт. ст)

Напряжение питающей сети $(220 \pm 22) \text{ В}$ частотой 48-62 Гц

Дополнительная погрешность воспроизведения напряжения и силы постоянного и переменного тока, а так же мощности от изменения напряжения сети питания на $\pm 10\%$ от номинального значения 220 В не превышает половины соответствующей основной погрешности.

Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающего воздуха на каждые 10^0 С не превышает половины основной погрешности.

Электрическое сопротивление изоляции между цепями питания прибора и корпусом не менее:

В нормальных условиях применения – 20 Мом;

При повышенной температуре окружающего воздуха 5 Мом.

Прибор может быть использован в составе автоматизированных измерительных систем различного назначения с последовательным интерфейсом, отвечающим требованиям ГОСТ 23675-79 (интерфейс СТЫК С2-ИС), RS-232 С (EIA-2320) и USB.

Габаритные размеры:

Блок управления - 270 x 448,8 x 496 мм

Блок усилителей - 270 x 448,8 x 496 мм

Масса:

Блок управления - 25 кг

Блок усилителей - 25 кг