



Система измерительная автоматизированная постоянного напряжения К6-10

Представляет собой рабочий эталон единиц э.д.с., напряжения и силы постоянного тока для обеспечения автоматизированной поверки рабочих эталонов э.д.с. и напряжения постоянного тока 2-го и 3-го разрядов. Функция измерения напряжения реализуется двумя блоками системы – вольтметром-калибратором К6-10ВК и низковольтным блоком К6-10БН. Воспроизведение напряжения (функция калибратора напряжения) реализуется тремя блоками: вольтметром-калибратором К6-10ВК, низковольтным блоком К6-10БН и высоковольтным блоком К6-10БВ. Воспроизведение силы тока (калибратор тока) обеспечивает преобразователь напряжение-ток К6-10ПТ в комплекте с прибором К6-10ВК. Для передачи единицы напряжения от эталонов центральных поверочных органов, ее последующего хранения и масштабирования в состав системы включены мера напряжения К6-10МН и мера отношения напряжений К6-10МО. Для коммутации нормальных элементов, включая их встречное соединение, при проведении операций сличения и контроля предназначен пятиканальный коммутатор.

Технические характеристики:

Система обеспечивает измерение и воспроизведение напряжения постоянного тока в диапазоне от 0,1 нВ

Система обеспечивает воспроизведение силы постоянного тока в диапазоне от 0,1 нА до 10 А.

Характеристики в режиме измерения и воспроизведения напряжения постоянного тока

Предел, Uп	Предел допускаемой основной погрешности измерения (воспроизведения), ±(% от U + % от Uп)			Состав измерительного комплекта
	24 ч, tк±1°C	90 дней, 23 ±5°C	1 год, 23 ±5°C	
20 mV	0,0005 + 0,0002	0,0008 + 0,0002	0,001 + 0,0002	К6-10ВК с низковольтным блоком К6-10БН
200 mV	0,0002 + 0,00004	0,0005 + 0,00004	0,0006 + 0,00004	
2 V	0,0001 + 0,00005	0,00025 + 0,00005	0,0005 + 0,00005	К6-10ВК
20 V	0,00007+0,000015	0,00015+ 0,000015	0,00035+0,000015	
200 V	0,00015 + 0,00002	0,0003 + 0,00002	0,0005 + 0,00002	Измерение: К6-10ВК. Воспроизведение: К6-10ВК с высоковольтным блоком К6-10БВ
1000 V	0,0002 + 0,00003	0,00035 + 0,00003	0,0006 + 0,00003	

Характеристики в режиме воспроизведения силы постоянного тока

Предел, Iп	Предел допускаемой основной погрешности воспроизведения, ±(% от I + % от Iп)		Состав измерительного комплекта
	90 дней, tк±1°C	1 год, 23 ±5°C	
2 mA	0,0005 + 0,0001	0,002 + 0,0002	К6-10ВК с преобразователем К6-10ПТ
20 mA	0,0005 + 0,0001	0,002 + 0,0002	
200 mA	0,001 + 0,0001	0,002 + 0,0002	
1000 mA	0,002 + 0,0002	0,005 + 0,0005	
10 A	0,005 + 0,0005	0,01 + 0,001	

Нелинейность характеристики базового прибора системы (К6-10ВК) в режимах измерения и воспроизведения напряжения не превышает $\pm(0,00003\% \text{ от } U + 0,00001\% \text{ от } U_p + 0,1 \text{ мкВ})$ в температурном и временном интервале соответственно $23 \pm 5^\circ\text{C}$ и 1 год

Мера отношения напряжений К6-10МО обеспечивает воспроизведение декадного ряда напряжений на пределах «10 V» и «20 V» с нелинейностью $0,000015\% + 50 \text{ нВ}$ и менее (в температурном диапазоне от 10 до 30°C)

Мера напряжения К6-10МН обеспечивает воспроизведение выходного напряжения постоянного тока 10 В с допустимым отклонением от номинала $\pm 50 \text{ мкВ}$. Нестабильность выходного напряжения меры не превышает $\pm 0,00006\%$ за 90 дней и $\pm 0,0001\%$ за 1 год

Система комплектуется пятиканальным коммутатором с низким уровнем термо-э.д.с., неисключенный остаток которой не превышает 0,1 мкВ

Приборы К6-10ВК и К6-10ПТ обеспечивают работу с последовательным интерфейсом по ГОСТ 23675 (интерфейс СТЫК С2-ИС), RS-232C (EIA-

232E, EIA-232D)

Общие технические характеристики

Мощность, потребляемая сетевыми приборами системы от сети питания при номинальном напряжении, не более:

50 ВА для прибора К6-10ВК

60 ВА для прибора К6-10БВ

120 ВА для прибора К6-10ПТ

6 ВА для прибора К6-10МН

Средняя наработка на отказ системы не менее 15000 ч.

Масса приборов системы не более:

3 кг прибора К6-10ВК

3 кг прибора К6-10БВ

1,3 кг прибора К6-10БН

4,9 кг прибора К6-10ПТ

2,1 кг прибора К6-10МО

2 кг прибора К6-10МН

Нормальные условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха 23(5)°C

Относительная влажность 30 - 80%

Атмосферное давление от 630 до 795 мм рт.ст.

Напряжение питающей сети 220±22 В; частота промышленной сети 47-63 Гц

Рабочие условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха 5 - 40°C

Относительная влажность окружающего воздуха 80% при температуре до 30°C

Напряжение питающей сети (220 ±22) В, частота промышленной сети 47 - 63 Гц

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
единый адрес для всех регионов: zgm@nt-rt.ru
www.zipmag.nt-rt.ru