

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны воспроизведения выходных напряжений тока и силы тока

Параметр	Наименование источника питания	
	Б5-93	Б5-94
Диапазон воспроизведения выходного напряжения, В	0-50,0	0-100,0
Диапазон выходного тока, А	0-20,00	0-10,00

Диапазон измерения выходного напряжения, В

от 0,0 до 100,0

Диапазон измерения выходного тока, А

от 0,0 до 20,0

Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения

Наименование источника питания	Диапазон измерения, В	Допустимая абсолютная погрешность, В по ТУ	Среднестатистические значения, В
Б5-93	0,01-50,00	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,30)$	$\pm 0,01$
	0,01-100,0	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,30)$	$\pm 0,02$

где $U_{\text{изм}}$ - измеряемое значение напряжения, В

Абсолютная погрешность измерения выходного тока

Наименование источника питания	Диапазон измерения, А	Допустимая абсолютная погрешность, А по ТУ	Среднестатистические значения, А
Б5-93	0,01-20,00	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,15)$	$\pm 0,02$
Б5-94	0,01-10,00	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,15)$	$\pm 0,01$

где $I_{\text{макс}}$ - максимальное значение выходной силы тока, А

Нестабильность выходного напряжения при изменении входного напряжения питающей сети на ± 23 В от номинального значения в режиме стабилизации напряжения, В, не более	Предельно допустимые по ТУ	Среднестатистические значения
	$\pm(0,001 U_{\text{макс}} + 0,002)$	$\pm 0,001 \text{ В}$
Нестабильность выходного тока при изменении входного напряжения питающей сети на ± 23 В от номинального значения в режиме стабилизации тока, А, не более	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,15)$	$\pm 0,001 \text{ А}$
Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки в режиме стабилизации напряжения, В, не более	$\pm(0,001 U_{\text{макс}} + 0,02)$	$\pm 0,001 \text{ В}$
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения нагрузки в режиме стабилизации тока, А, не более	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,15)$	$\pm 0,001 \text{ А}$
Нестабильность выходного напряжения от времени (в течение 8 ч), мВ, не более	$\pm 0,003 U_{\text{макс}}$	1 мВ
Нестабильность выходного тока от времени (в течение 8 ч), А, не более	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,15)$	2 мА
Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения эффективное значение / амплитудное значение, мВ, не более	1,0/25	0,5 мВ/12 мВ
Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока не более 20 мА эффективного значения.		

Мощность, потребляемая от сети питания переменного тока 230 В при номинальном напряжении, В·А, не более

600

Масса, кг, не более

1,6

Габаритные размеры, мм, не более

140x66x220