

НОВАЯ СЕРИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ Б5-91, Б5-92, Б5-93, Б5-94

(450 ватт выходной мощности без каких-либо компромиссов)



Регулируемые импульсные источники питания с высокостабильными выходными характеристиками и ультранизкими пульсациями.

Цифровая индикация выходных значений напряжения и тока (4 разряда, LED).

Оперативный сброс выхода в ноль.

Защита от перегрузки, короткого замыкания, перегрева. Терморегулированная вентиляция.

Минимальная дискретность установки выходного напряжения и тока.

Режимы работы: стабилизация U, I, динамическая нагрузка.

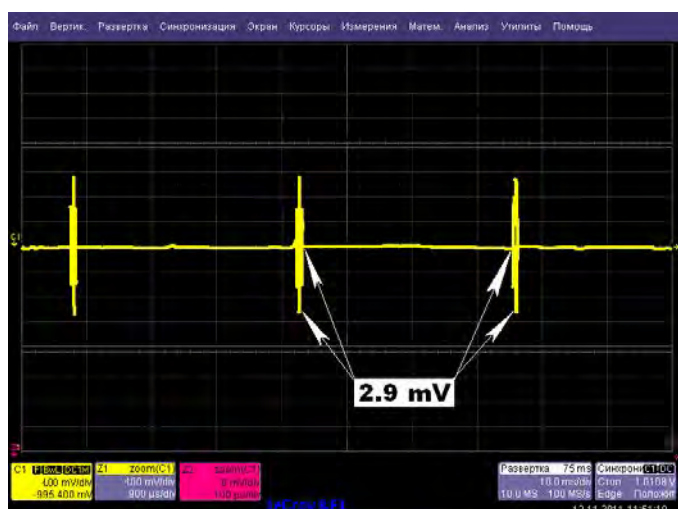
Возможность параллельного и последовательного соединения двух однотипных приборов.

Соединение любого из полюсов с корпусом (изолированный выход).

Источники питания воспроизводят любое соотношение тока и напряжения в границах пределов, указанных в таблице:

	Б5-91	Б5-92	Б5-93	Б5-94
Максимальное выходное напряжение, В	0-18,0 В	0-30,0 В	0-50,0 В	0-100,0 В
Максимальный выходной ток, А	0-25,0 А	0-15,0 А	0-9,0 А	0-4,5 А

Источники сертифицированы с нормированием по 15-ти основным параметрам, могут работать в режиме стабилизации напряжения и тока, допускают параллельное и последовательное соединение, обеспечивая долговременную работу на полной нагрузке (до 450 Вт).



Наши источники питания имеют уникально низкие пульсации выходного напряжения и тока, сравнимые с пульсациями линейных !!! источников питания фирмы Agilent. В самых трудных режимах на полной нагрузке амплитудное значение пульсаций тока не превышает 3-4 мВ, а среднеквадратичное составляет 0,1-0,15 мВ и не вносит помех в работу запитываемой радиоаппаратуры.

*(для справки-для импульсных источников питания из Китая хорошим показателем считается, если среднеквадратичное значение пульсаций напряжения не превышает 5 мВ (т.е в 20-30 раз больше!!!) .



РАДИОСПЕКТР
ПЛЮС

Производитель: ООО «Радиоспектр Плюс»
220070 Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Радиальная 11А, пом7, оф. 4 <http://www.rsp.na.by>
Тел. 8-10-375-29-6559940 E-mail: s-pribor@mail.ru

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны воспроизведения выходных напряжений тока и силы тока

Параметр	Наименование источника питания			
	Б5-91	Б5-92	Б5-93	Б5-94
Диапазон воспроизведения выходного напряжения, В	0-18,00	0-30,0	0-50,0	0-100,0
Диапазон выходного тока, А	0-25,0	0-15,00	0-9,00	0-4,50

Диапазон измерения выходного напряжения, В

от 0,0 до 100,0

Диапазон измерения выходного тока, А

от 0,0 до 25,0

Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения

Наименование источника питания	Диапазон измерения, В	Допустимая абсолютная погрешность, В по ТУ	Среднестатистические значения, В
Б5-91	0-18,00	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,050)$	$\pm 0,01$
Б5-92	0,01-17,50	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,050)$	$\pm 0,01$
	17,5-30,0	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,30)$	$\pm 0,01$
Б5-93	0,01-17,50	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,050)$	$\pm 0,01$
	17,5-50,0	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,30)$	$\pm 0,02$
Б5-94	0,01-17,50	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,050)$	$\pm 0,01$
	17,5-100,0	$\pm(1 \cdot 10^{-3} U_{\text{изм}} + 0,30)$	$\pm 0,02$

Абсолютная погрешность измерения выходного тока

Наименование источника питания	Диапазон измерения, А	Допустимая абсолютная погрешность, А по ТУ	Среднестатистические значения, А
Б5-91	0,01-17,50	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,05)$	$\pm 0,01$
	17,50-25,0	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,5)$	$\pm 0,015$
Б5-92	0-15,00	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,05)$	$\pm 0,02$
Б5-93	0-9,00	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,05)$	$\pm 0,01$
Б5-94	0-4,50	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,05)$	$\pm 0,01$

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
	$\pm(0,001 U_{\text{макс}} + 0,003)$	$\pm 0,001 \text{ В}$
Нестабильность выходного тока при изменении входного напряжения питающей сети на ± 23 В от номинального значения в режиме стабилизации тока, А, не более	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,05)$	$\pm 0,001 \text{ А}$
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	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,05)$	$\pm 0,001 \text{ А}$
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	$\pm(0,01 I_{\text{макс}} + 0,05)$	2 мА
Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения эффективное значение / амплитудное значение, мВ, не более	0,6/12	0,15 мВ/4 мВ

Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока не более 10 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

140x90x220



Свидетельство Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии об утверждении типа средств измерений №48274 по 28 сентября 2017 года.



Сертификат Государственного комитета по стандартизации республики Беларусь об утверждении типа средств измерений №7603 по 31 января 2017 года.