

Технические характеристики источника питания постоянного тока Б5-71КИП:

Параметр	Значение
Пределы воспроизведения напряжения постоянного тока	0...50 вольт
Пределы воспроизведения постоянного тока	0...10 ампер
Шаг установки напряжения	10 милливольт
Шаг установки тока	10 миллиампер
Максимальная выходная мощность	не более 300 ватт (самоограничивающаяся)
Пульсации выходного напряжения	не более 1 милливольт эффективного значения или 25 милливольт амплитудного значения
Соединение выходов последовательно и параллельно с выходами однотипного источника питания	допускается
Защита от перегрузок и коротких замыканий	есть
Параметр	Пределы допустимой абсолютной погрешности
Абсолютная погрешность воспроизведения напряжения, В	$\pm(0,0005 U_{уст} + 0,01)$
Абсолютная погрешность воспроизведения силы тока, А	$\pm(0,005 I_{уст} + 0,025)$
Абсолютная погрешность измерения выходного напряжения, В	$\pm(0,002 U_{изм} + 0,02)$
Абсолютная погрешность измерения выходного тока, А	$\pm(0,005 I_{уст} + 0,025)$

Нестабильность выходного напряжения при изменении тока нагрузки не более, В	$\pm(0,0001 U_{уст} + 0,0005)$ от 0,5...5,5 мВ
Нестабильность выходного тока при изменении напряжения на нагрузке, А	$\pm(0,0002 I_{уст} + 0,002)$ от 2 до 4 мА
Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения не более, мВ	0,8 среднекв. 20 амплитудн.
Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока не более, мА	8 среднекв.
Параметр	Значение
Масса и габаритные размеры прибора	
Габаритные размеры источника питания (ширина x глубина x высота)	не более 140 x 220 x 70 мм
Масса источника питания без упаковки	не более 1,5 кг
Габаритные размеры источника питания в транспортной упаковке	не более 140 x 233 x 80 мм
Масса источника питания в упаковке	не более 2,0 кг

Примечание:

- $U_{уст}$ - значение установленного напряжения;
- $I_{уст}$ - значение установленной силы тока;
- $U_{изм}$ - значение измеряемого выходного напряжения;
- $I_{изм}$ - значение измеряемой силы тока.

Технические характеристики:

- Предел напряжения постоянного тока: 50 вольт
- Предел постоянного тока 10 ампер
- Максимальная выходная мощность 300 ватт
- Пульсация <1 мВ.

Преимущества

Лабораторный источник питания Б5 - 71КИП - это прибор, построенный на современной элементной базе по инверторной схеме с линейным регулятором, имеющий в своей основе высокопроизводительный микроконтроллер - что позволило добиться превосходных параметров, таких как:

1. Минимальный уровень пульсаций
2. Оптимальный режим энергосбережения
3. Высокая скорость и точность установки значений
4. Высококонтрастный LCD дисплей с мягкой подсветкой и энкодер обеспечивают дружелюбный интерфейс, позволяющий максимально повысить удобство в работе с источником питания
5. Внутренний высокостабильный источник опорного напряжения и прецизионный АЦП обеспечивает прекрасную долгосрочную стабильность выходных параметров при изменяющейся нагрузке

Так же источник питания оснащается интерфейсом RS-232, что позволяет осуществлять обмен с персональным компьютером