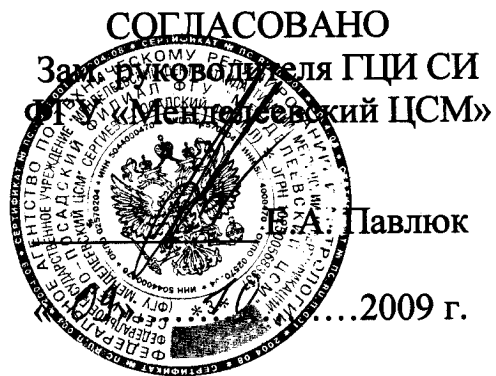



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Источники питания импульсные АКИП-Б5-71/1м, АКИП-Б5-71/2м, АКИП-Б5-71/4м	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42463-09</u> Взамен № _____
--	---

Изготавливаются по технической документации фирмы «SHANGHAI MCP CORP.», Китай, с использованием торговой марки .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники питания импульсные источники питания АКИП-Б5-71/1м, АКИП-Б5-71/2м, АКИП-Б5-71/4м (далее источники питания) предназначены для питания различных радиотехнических устройств стабилизированным постоянным напряжением и током с широкими пределами регулировки и могут использоваться в лабораторных и промышленных условиях.

ОПИСАНИЕ

Источники питания импульсные АКИП-Б5-71/1м, АКИП-Б5-71/2м, АКИП-Б5-71/4м выполнены в виде моноблока со съемным сетевым шнуром питания. На передней панели расположены регуляторы установки выходных напряжения и тока, цифровые индикаторы встроенных вольтметра и амперметра, индикатор режима стабилизации тока, кнопка включения, выходные клеммы и клемма заземления. На задней панели расположен разъем для подключения сетевого шнура питания.

Принцип действия источников питания АКИП-Б5-71/1м, АКИП-Б5-71/2м, АКИП-Б5-71/4м основан на выпрямлении напряжения сети с последующим импульсным преобразованием регулируемым преобразователем и подачей через трансформатор на выпрямитель, стабилизатор и фильтр. Выпрямленное напряжение поступает на выходные гнезда и на схемы измерения и автоматического регулирования. Схема автоматического регулирования управляет регулируемым преобразователем и стабилизатором.

Источники питания имеют один регулируемый выход и могут работать как в режиме стабилизации напряжения, так и в режиме стабилизации тока, которые устанавливаются автоматически в зависимости от нагрузки источника питания.

Источники питания имеют 3 модификации (модели) с обозначениями АКПП-Б5-71/1м, АКПП-Б5-71/2м, АКПП-Б5-71/4м. Модификации источников питания различаются диапазонами выходных напряжений и токов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны установки выходного напряжения и тока	
АКПП-Б5-71/1м	(0,1-30) В (0,1-10) А
АКПП-Б5-71/2м	(0,1-60) В (0,1-5) А
АКПП-Б5-71/4м	(0,2-75) В (0,1-4) А
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения выходного напряжения постоянного тока для всех источников питания, В	$\pm(0,008 \cdot U_{уст} + 0,1)$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения силы выходного тока для всех источников питания, А	$\pm(0,02 \cdot I_{уст} + 0,05)$
Нестабильность выходного напряжения в постоянного тока режиме стабилизации напряжения, В: - при изменении напряжения сети питания на $^{+10}_{-5}$ % от номинального значения; - при изменении тока нагрузки от $0,9I_{макс}$ до 0	$\pm(0,001 \cdot U_{макс} + 0,003)$; $\pm(0,001 \cdot U_{макс} + 0,02)$
Нестабильность силы выходного тока для источников питания в режиме стабилизации тока, А: - при изменении напряжения сети питания на $^{+10}_{-5}$ % от номинального значения; - при изменении напряжения на нагрузке от $U_{макс}$ до $0,1U_{макс}$	$\pm(0,02 \cdot I_{макс} + 0,05)$; $\pm(0,02 \cdot I_{макс} + 0,05)$
Пульсации выходного напряжения в режиме стабилизации напряжения для источников, мВ среднеквадратического значения, не более	2
Пульсации выходного тока в режиме стабилизации тока, мА среднеквадратического значения, не более	10
Время готовности к работе, мин, не более	15
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Напряжение питания, В при частоте 50 Гц	220^{+10}_{-5} %
Потребляемая мощность, ВА, не более:	400
Условия эксплуатации: - температура, °С; - относительная влажность при 25 °С, %, не более	5-40; 80
Условия хранения: - температура, °С - относительная влажность при 25 °С, %, не более	-50 - +50; 95
Габаритные размеры (ширина×высота×глубина), мм, не более	220×90×250
Масса, кг, не более	2,3

Примечание: $U_{уст}$ и $I_{уст}$ – установленные значения выходных напряжения (В) и силы тока (А), $U_{макс}$ и $I_{макс}$ – максимальные значения выходных напряжения (В) и силы тока (А).


ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на обложку Руководства по эксплуатации типографским способом, на лицевую панель источника питания в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Источник питания.
2. Кабель питания.
3. Руководство по эксплуатации.
4. Упаковочная тара.

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки МП 06/006-09 «Импульсные источники питания АКИП-Б5-71/1м, АКИП-Б5-71/2м, АКИП-Б5-71/4м фирмы «SHANGHAI MCP CORP.», Китай, с использованием торговой марки », изложенной в приложении 1 руководства по эксплуатации источников питания, согласованной ГЦИ СИ ФГУ «Менделеевский ЦСМ» 09 октября 2009 г.

Основные средства поверки:

- вольтметр универсальный цифровой В7-78/1 Упост от 0,001 до 100 В погрешность $\pm(0,0045 \cdot 10^{-2} \cdot U_{\text{х}} + 6 \text{ е.м.р.})$;
- микровольтметр ВЗ-57 (0,1-100) мВ класс точности 2,5-4;
- мера сопротивления Р310 0,010 Ом ($I_{\text{max}}=17 \text{ А}$), класс точности 0,02;
- нагрузка электронная АКИП-1311 $U=(0-500) \text{ В}$, $I=(0-20) \text{ А}$, $P=(0-600) \text{ Вт}$.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип источники питания импульсные АКИП-Б5-71/1м, АКИП-Б5-71/2м, АКИП-Б5-71/4м фирмы «SHANGHAI MCP CORP.», Китай утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам.

Сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р МЭК 60065-2005, ГОСТ Р 51318.14.1-2006 разд. 4, ГОСТ Р 51317.3.2-2006 разд. 6, 7, ГОСТ Р 51317.3.3-99 № РОСС СN.АИЗ6.В51237 от 25.03.2009 г. выдан «ОРГАНом ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ «ТЕСТ-ГРУПП» рег. № РОСС RU.0001.11АИЗ6.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SHANGHAI MCP CORP.», Китай
Fl.3(East), Blk.4, Bai Da Industrial Park, No.1030 Tong Pu Rd., Shanghai China
Телефон: +86-21-52695983/2 Факс: 52699261

Представитель фирмы «SHANGHAI MCP CORP.» Китай в России

Генеральный директор ЗАО «ПриСТ» А. Дедюхин

