

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

" 19 "

2018

Источники питания аналоговые серии Б5-46М, Б5-47М, Б5-48М, Б5-49М, Б5-77М, Б5-88М, Б5-99М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер № РБ 03 27 6919 18
--	--

Выпускают по ТУ 4237-156-66145830-2011.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Источники питания аналоговые серии Б5-46М, Б5-47М, Б5-48М, Б5-49М, Б5-77М, Б5-88М, Б5-99М (далее – источники питания) предназначены для измерения и воспроизведения стабилизированного напряжения и силы постоянного тока.

Область применения – только на Государственном предприятии «Белорусская АЭС».

ОПИСАНИЕ

Источники питания представляют собой регулируемый источник питания с непрерывно регулируемым выходным напряжением.

Конструктивно источники питания состоят из базового блока.

Управление и контроль режимов работы источников питания осуществляет встроенный в базовый блок микроконтроллер. Встроенный измеритель тока и напряжения обеспечивает контроль значений воспроизводимых силы тока и напряжения.

Источники питания обладают низкими значениями нестабильности при изменении нагрузки, а также низким уровнем шумов в нагрузке. Конструкция источников питания обеспечивает защиту от перегрузок и короткого замыкания на выходе.

Внешний вид источников питания и места пломбировки от несанкционированного доступа представлены на рисунках 1,2.

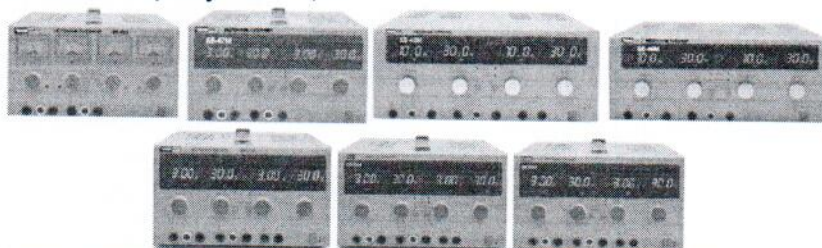


Рис. 1 – Источники питания аналоговые серии Б5-46М, Б5-47М, Б5-48М, Б5-49М, Б5-77М, Б5-88М, Б5-99М

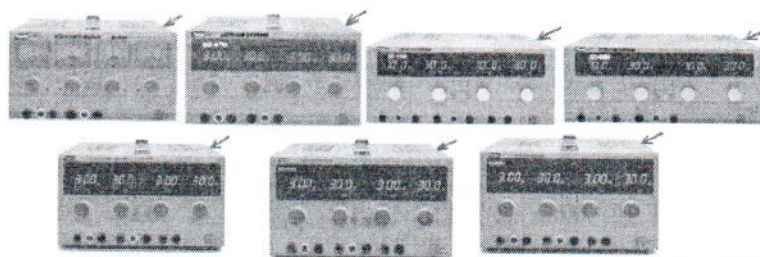


Рис. 2 – Места пломбировки от несанкционированного доступа

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные метрологические и технические характеристики источников питания приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение для модификации						
	B5-46M	B5-47M	B5-48M	B5-49M	B5-77M	B5-88M	B5-99M
Количество каналов	2	2	2	2	3	3	3
Максимальное напряжение постоянного тока на выходе, В	30	40	30	30	30	30	40
Максимальная сила постоянного тока на выходе, А	5	3	10	20	3	5	3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока, В	±(0,002·Uуст+2 е.м.р.)						
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения силы постоянного тока, А	±(0,01·Iуст+2 е.м.р.)						
Уровень пульсаций выходного напряжения (СКЗ), мВ	±1						
Номинальные параметры сети питания, В	110-127 В ±10% / 60 Гц 220-240 В ±10% / 50 Гц (переключаемый)						
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	260x160x340		350x160x480		260x160x340		350x160x480
Масса, кг, не более	11		21	33	11,5		
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, мм рт. ст.	от 10 до 30 от 30 до 80 от 630 до 795						
Примечание: 1 Uуст – установленное значение выходного напряжения; 2 Iуст – установленное значение силы постоянного тока; 3 е.м.р. – единица младшего разряда.							

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа Республики Беларусь наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки источников питания приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Б5-46М	Б5-47М	Б5-48М	Б5-49М	Б5-77М	Б5-88М	Б5-99М
Источник питания	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Сетевой шнур	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Предохранитель	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Методика поверки МП-297/447-2011	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Источники питания аналоговые серии Б5-46М, Б5-47М, Б5-48М, Б5-49М, Б5-77М, Б5-88М, Б5-99М соответствуют требованиям ТУ 4237-156-66145830-2011.

Поверку для Республики Беларусь проводить по документу МП-297/447-2011, утвержденному в 2011 году (изменение № 1-ВУ).

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ПрофКИП» (ООО «ПрофКИП»)

Адрес: Российская Федерация, 141006, Московская область, г. Мытищи, ул. Белобородова, д. 2

Тел.: 8 (903) 101-36-63, 8 (495) 710-97-05

Веб-сайт: www.profkip.ru

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: Российская Федерация, 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31

Тел.: 8 (499) 129-19-11, 8 (095) 332-67-77

Факс: 8 (095) 124-99-96, 8 (095) 129-26-11

Email: info@rostest.ru

Веб-сайт: www.rostest.ru

Начальник научно-исследовательского отдела
законодательной и теоретической метрологии,
научно-технических программ

М.В.Шабанов

