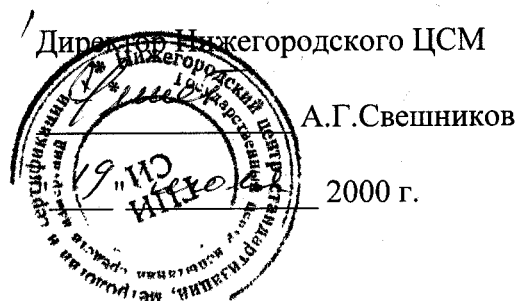


СОГЛАСОВАНО



Источники питания постоянного тока и постоянного напряжения SPS-1820, SPS-606, SPS-3610	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20189-00</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань

Назначение и область применения

Источники питания постоянного тока и постоянного напряжения SPS-1820, SPS-606, SPS-3610 предназначены для питания радиотехнических устройств стабилизированным постоянным напряжением или током и могут использоваться в лабораторных и производственных условиях.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от 0 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Описание

Источник питания представляет собой импульсный полупроводниковый, стабилизированный источник постоянного напряжения и тока, обеспечивающий стабилизированное регулируемое выходное напряжение, задаваемое от минимального до номинального значения при максимальном выходном токе нагрузки, при меньших значениях тока нагрузки возможна регулировка обоих параметров в пределах всего выходного диапазона. Находящиеся на передней панели органы управления тока могут быть использованы для установления выходного предела по току (по перегрузке и короткому замыканию), если источник питания служит в качестве стабилизированного источника постоянного напряжения. Находящиеся на передней панели органы управления напряжением могут быть использованы для установления выходного предела по напряжению, если источник питания служит в качестве стабилизированного источника постоянного тока. Источник питания автоматически переходит из режима источника стабилизированного постоянного тока в режим источника стабилизированного постоянного напряжения и наоборот, если выходное напряжение или ток превышают эти заранее установленные пределы. На передней панели источников питания находятся по два 3 1/2 разрядных дисплея, которые измеряют выходные напряжения и ток.

Основные технические характеристики

1. Диапазон установки значений выходного стабилизированного напряжения, В

SPS-606	0 – 6,0
SPS-1820	0 – 18,0
SPS-3610	0 – 36,0
2. Диапазон установки значений выходного стабилизированного тока, А

SPS-606	0 – 6,0
SPS-1820	0 – 20,0
SPS-3610	0 – 10,0
3. Предел допускаемой абсолютной погрешность установки выходного напряжения прибора, в режиме стабилизации напряжения, (U_{уст}), В

±(0,005U_{уст} + 0,2)
4. Предел допускаемой абсолютной погрешность установки выходного тока прибора, в режиме стабилизации тока, (I_{уст}) А

±(0,005I_{уст} + 0,02).
5. Нестабильность выходного напряжения прибора в режиме стабилизации напряжения (на задних клеммах прибора):
 - при изменении напряжения питающей сети на ± 10% от номинального значения, мВ ±5
 - при изменении тока нагрузки от 0,9 I_{макс} до нуля, мА ±(0,003U_{уст} + 5)
 - при изменении температуры окружающего воздуха на ±10°C, мВ ±1,0
6. Нестабильность выходного тока прибора, в режиме стабилизации тока (на задних клеммах прибора) :
 - при изменении напряжения питающей сети на ± 10% от номинального значения, мА ±3
 - при изменении напряжения на нагрузке от 0,9 U_{макс} до нуля, мА ±(0,003I_{уст} + 3)
 - при изменении температуры окружающего воздуха на ±10°C, мА ±30,0
7. Пульсации выходного напряжения прибора в режиме стабилизации напряжения

5 мВ среднеквадратического значения,
100 мВ ампл. значения
8. Пульсации выходного тока прибора в режиме стабилизации тока

SPS-606	3 мА среднеквадратического значения,
SPS-3610	5 мА среднеквадратического значения
SPS-1820	10 мА среднеквадратического значения
9. Прибор обеспечивает нормальную работу при напряжении питающей сети (220±22) В с частотой 50/60 Гц
10. Мощность потребляемая прибором от сети питания переменного тока частотой 50 Гц, не более, ВА

900
11. Габаритные размеры прибора, мм

128x145x285
12. Масса прибора, кг

3,3
13. Приборы по электробезопасности относятся к 1 классу защиты по ГОСТ 26104-89.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Источники питания постоянного тока и постоянного напряжения SPS-1820 (SPS-606, SPS-3610)	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Соединительный провод	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Методика поверки	1 шт.

Поверка

Поверка источников питания постоянного тока и постоянного напряжения SPS-1820, SPS-606, SPS-3610 осуществляется в соответствии с «Источники питания постоянного тока и постоянного напряжения GPC, GPR, SPS фирмы «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань. Методика поверки.», согласованной ГЦИ СИ Нижегородского ЦСМ.

Межповерочный интервал 1 год.

Перечень оборудования необходимого, для поверки источников питания постоянного тока и постоянного напряжения:

- 1) вольтметр универсальный цифровой В7-34А;
- 2) микровольтметр ВЗ-57;
- 3) прибор для проверки вольтметров и калибраторов В1-18/1;
- 4) катушка сопротивлений безреактивная Р 321.

или аналогичное оборудование класса точности не хуже перечисленного.

Нормативные документы

ГОСТ 19164-88 Источники питания для измерений. Общие технические условия.
Техническая документация фирмы «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань.

Заключение

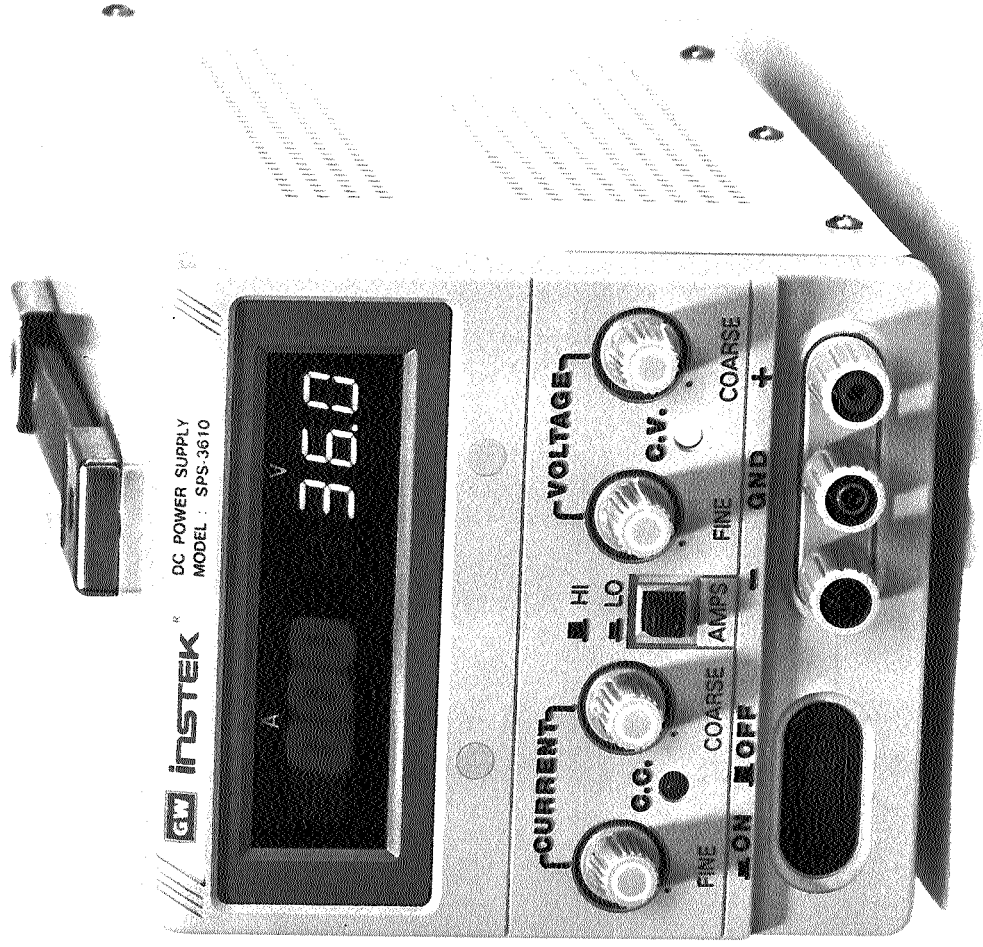
Источники питания постоянного тока и постоянного напряжения SPS-1820, SPS-606, SPS-3610 соответствуют требованиям ГОСТ 19164-88 и технической документации фирмы «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань.

Изготовитель: Фирма «Good Will Instruments Co. Ltd», Тайвань

Вице-президент фирмы "Good Will instrument" CO.,Ltd, Тайвань

Джеймс Хуанг





Источник питания SPS-3610