

## Good Will Instrument Co., Ltd. Нагрузки электронные программируемые Источники питания AC/DC программируемые Аксессуары для блоков питания

### Источники питания

**Под торговой маркой GW Instek выпускается обширная линейка самых разнообразных лабораторных источников питания для различных прикладных приложений.**

Следуя современным трендам в дизайне и запросам в производстве электронных устройств, компания GW Instek предлагает разнообразные линейки источников питания для удовлетворения спроса пользователей в различных тестовых приложениях. Исходя из современных запросов инженеров-разработчиков источники питания подразделяются на несколько категорий: постоянного тока, переменного тока и электронные нагрузки. В группе источников питания постоянного тока представлены: линейные, импульсные, программируемые, одноканальные и многоканальные, высокого разрешения, многодиапазонного исполнения (в одном источнике набор нескольких сочетаний номиналов выходного напряжения и тока). Такой широкий перечень функциональности и возможностей позволит выбрать наиболее подходящую модель для конкретного измерительного приложения.

Сегодня GW Instek предлагает более 100 моделей источников питания для различных сфер применения: при сборке электронных устройств и их тестировании на производстве, для образования, задач тестирования компонентов, тестирования продуктов беспроводного доступа, отладки устройств батарейного питания портативных устройств, бортовой сети транспортных средств, в аэрокосмической промышленности и т.д.

Новые модели серии ASR являются не только источниками питания переменного и постоянного тока (AC/DC), но и мощными анализаторами выходных параметров, которые дают широкие возможности для тестирования устройств питания, электронных изделий, компонентов и модулей ПЭА.

### Нагрузки электронные программируемые



**PEL-73000H серия**

- Постоянное напряжение до 800 В, ток до 8,75/ 17,5/ 52,5 А
- Мощность до 175/ 350/ 1050 Вт
- Блок расширения (PEL-73211H): 800 В/ 105 А/ 2100 Вт
- Режимы работы: CV, CC, CR, CP
- Динамический режим для CC, CR, CP с регулируемой скоростью нарастания нагрузки
- Комбинация режимов: CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Возможность параллельного соединения нагрузок для увеличения мощности: максимально до 5 нагрузок PEL-73021H/- 73021H или 1 нагрузка PEL-73211H + 4 модуля расширения (макс. до 9,45 кВт)
- Режим защиты: OHP, OCP, OVP, OPP, UVP, REV
- Интерфейсы USB, RS-232, GPIB (опция)
- GO/NG (допусковой контроль)
- Опция: комплект монтажа в стойку 19"

### Нагрузки электронные программируемые



**PEL-73000 серия**

- Входные параметры: пост. напряжение до 150 В, макс. ток до 500 А, макс. мощность до 1050 Вт
- Блок расширения: 150 В/ 420 А/ 2100 Вт
- Комбинация режимов: CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Паралл. соединение нагрузок – мощн. до 9,45 кВт
- Высокая точность и разрешение, динамический режим
- Режимы защиты: от перегрева (OHP), перегруз. по току (OCP), по напряж. (OVP), по мощн. (OPP), от пониж. напряж. (UVP), от переп. (REV)
- Функция контроля (упр. параметрами внеш. сигналом)
- Интерфейсы USB, RS-232, GPIB

PEL-73021	PEL-73041	PEL-73111
0... 35 А	0... 70 А	0... 210 А
1,5... 150 В	1,5... 150 В	1,5... 150 В

### Нагрузки электронные программируемые



**PEL-73031E, PEL-73032E**

- Входные параметры: до 150 В/ 60 А (PEL-73031E), до 500 В/ 150 А (PEL-73032E)
- Число входов: 1 канал, мощность нагрузки 300 Вт
- Высокая точность ( $\pm 0,1\%$ ) и разрешение
- Режимы работы: пост. напряж. (CV), пост. ток (CC), пост. сопр. (CR), пост. мощность (CP)
- Комбинация режимов (3 вида): CC+CV, CP+CV, CR+CV
- Динамический режим для CC и CR, регулируемая скорость нарастания нагрузки
- Режимы защиты: от перегрева (OHP), перегруз. по току (OCP), по напряж. (OVP), по мощн. (OPP), от пониж. напряж. (UVP), от переп. (REV)
- Функция «Последовательность»: до 1.000 шагов с длительностью от 25 мкс
- Интерфейсы USB, GPIB (опция)

### Нагрузки электронные программируемые



**PEL-72000 серия**

- 4 варианта модулей нагрузок: с макс. мощностью до 100 Вт/ 250 Вт/ 350 Вт; макс. ток до 70 А (PEL-72040); макс. напряжение до 500 В (PEL-72041)
- Режимы работы нагрузки: пост. I/U/R
- Высокая точность и разрешение, динамический режим
- Регулируемая скорость нарастания нагрузки
- Мультиканальный режим (до 8 каналов)
- Параллельное соедин. модулей для увеличения нагрузки
- Функция контроля (упр. параметрами внеш. сигналом)
- Режим симуляции нагрузки (задание послед. функций)
- Уст. ограничения по мощн., току, напряж., температуре
- 4-х проводная схема подключения нагрузки

72020	72030	72040	72041
0... 20 А	0... 40 А	0... 70 А	0... 10 А
1... 80 В	1... 80 В	1... 80 В	2,5... 500 В

### Источник питания программируемый



**PSM - серия**

- Один канал, два диапазона: 8 В/20 А и 20 В/10 А (PSM-72010); 15 В/7 А и 30 В/4 А (PSM-73004); 30 В/6 А и 60 В/3,3 А (PSM-76003)
- Нестабильность 0,01 %; пульсации от 0,35 мВ, 2 мА ср. кв.
- Дискретность установки от 1 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Электронное отключение нагрузки
- Выход для подключения удаленной нагрузки
- Автовоспроизведение до 100 профилей
- Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI

PSM-72010	PSM-73004	PSM-76003
0... 8 В/20 А	0... 15 В/7 А	0... 30 В/6 А
0... 20 В/10 А	0... 30 В/4 А	0... 60 В/3,3 А

### Источник питания программируемый



**PSS - серия**

- Один канал: 0... 20/32 В, 0... 5/3 А
- Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность установки от 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева
- Звуковая сигнализация
- Электронное отключение нагрузки
- Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI
- ЖК дисплей (16 символов x 2 строки) с подсветкой
- Малогабаритный (108 x 140 x 315 мм; 4,5 кг)

PSS-72005	PSS-73203
0... 20 В x 1	0... 32 В x 1
0... 5 А x 1	0... 3 А x 1

### Источник питания программируемый



**PSH - серия**

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 100 А, максимальная мощность 1100 Вт
- Программируемый цифровой интерфейс
- ЖК-дисплей, одновременная индикация режимов работы и выходных параметров
- Высокая стабильность, малый дрейф
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току, термостабилизация
- Встроенный источник звукового предупреждения
- Интерфейс IEEE-488.2 или RS-232

PSH-72018	PSH-73610	PSH-73620	PSH-73630
20 В	36 В	36 В	36 В
18 А	10 А	20 А	30 А

### Источник питания программируемый



**PPT-1830/3615/PPE-3323**

- 3 канала (PPE-3323, PPT): макс. 36 В, 3 А, 96 Вт на канал
- Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность установки 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Послед. и парал. соединение каналов; автотрекинг
- Защита от перенапряжения и перегрузки
- Выход для подключения удаленной нагрузки (PPT)
- Автовоспроизведение до 100 профилей (1 с...255 мин)
- Интерфейсы: RS-232 (PPE), GPIB (PPT)

PPT-1830			PPT-3615			PPE-3323		
кан 1	кан 2	кан 3	кан 1	кан 2	кан 3	кан 1	кан 2	кан 3
0... 18 В	0... 6 В	0... 36 В	0... 6 В	0... 32 В	0... 32 В	3,3/5 В фикс.	3,3/5 В фикс.	3 А фикс.
0... 3 А	0... 5 А	0... 1,5 А	0... 3 А	0... 3 А	0... 3 А	0... 3 А	0... 3 А	3 А фикс.

### Источник питания программируемый



**GPS-74303A, GPS-73303A, GPS-72303A**

- 2 независ. изолир. регулир. канала 32 В/ 3 А для всех моделей, макс. мощность 192 Вт (96 Вт на осн. канал)
- Доп. для GPS-73303A: 3-й кан. 5 В/ток до 5 А (изолиров.)
- Дополн. для GPS-74303A: 3-й канал 0... 5 В/ 0... 1 А и 4-й канал 0... 15 В/ 0... 1 А (изолир., регулируемые)
- Нестабил. от 0,01 %; пульсации 1 мВ ср. кв., 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации: 10 мВ; 1 мА
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход
- Аналоговое управление включения выхода
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Электронное отключение нагрузки
- Монохр. ЖК-дисплей (4 разр. индикаторы тока и напряж.)
- Малошумящий вентилятор охлаждения с терморег.

<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PPX - серия</b></p>	<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PST - серия</b></p>	<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PSP - серия</b></p>																																																																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Выбор приоритета стабилизации (C.V./C.C.)</li> <li>4 диапазона измерения Iвых (макс. разреш. 0,1мкА) и 2 диапазона измерения Uвых (мин. разреш. 0,1мВ)</li> <li>Режим регистратора данных (ск. выборки: 0,1 с – 999, с/запись &gt; 10 Гб данных)</li> <li>Функция тестовой вых. последовательности</li> <li>Питание удаленной нагрузки (4 пр. схема)</li> <li>Измерение температуры (датчик К-типа)</li> <li>Интерфейсы: USB, LAN, RS-232, RS-485, I/O (аналог. прогр.); опция - GPIB</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>PPX7-1005</th> <th>PPX7-2002</th> <th>PPX7-2005</th> <th>PPX7-3601</th> <th>PPX7-3603</th> <th>PPX7-10H01</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Мощн.</td> <td>50Вт</td> <td>40Вт</td> <td>100Вт</td> <td>36Вт</td> <td>108Вт</td> <td>100Вт</td> </tr> <tr> <td>Uвых</td> <td>10В</td> <td>20 В</td> <td>20 В</td> <td>36 В</td> <td>36 В</td> <td>100 В</td> </tr> <tr> <td>Iвых</td> <td>5А</td> <td>2А</td> <td>5А</td> <td>1А</td> <td>3А</td> <td>1А</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	PPX7-1005	PPX7-2002	PPX7-2005	PPX7-3601	PPX7-3603	PPX7-10H01	Мощн.	50Вт	40Вт	100Вт	36Вт	108Вт	100Вт	Uвых	10В	20 В	20 В	36 В	36 В	100 В	Iвых	5А	2А	5А	1А	3А	1А	<ul style="list-style-type: none"> <li>Три канала: 0...32 В, 0...2/1 А</li> <li>Нестабильность 3 мВ, 3 мА; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.</li> <li>Дискретность установки 10 мВ; 1 мА</li> <li>Режимы стабилизации напряжения и тока</li> <li>Послед. и парал. соединение каналов; автотрекинг</li> <li>Защита от перенапряжения, перегрузки, перегрева</li> <li>Электронное отключение нагрузки</li> <li>Автоспроизведение до 100 профилей (0,1 с...100 мин)</li> <li>Интерфейсы: RS-232 (опция GPIB), язык SCPI</li> <li>ЖК дисплей (192 x 128 точек) с подсветкой</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PST-3202</th> <th colspan="2">PST-3201</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0... 32 В × 2,</td> <td>0... 6 В × 1</td> <td>0... 32 В × 3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0... 2 А × 2,</td> <td>0... 5 А × 1</td> <td>0... 1 А × 3</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PST-3202		PST-3201		0... 32 В × 2,	0... 6 В × 1	0... 32 В × 3		0... 2 А × 2,	0... 5 А × 1	0... 1 А × 3		<ul style="list-style-type: none"> <li>Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 10 А, макс. мощность 200 Вт</li> <li>Дискретность установки параметров: 10 мВ (20 мВ PSP-603), 2 мА (5 мА PSP-2010)</li> <li>Защита от перегрузки, перенапряжения и перегрева</li> <li>Функция блокировки клавиш лицевой панели</li> <li>Программирование выходных параметров в абсолютных и относительных (%) величинах</li> <li>Высокий КПД</li> <li>Интерфейс RS-232</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PSP-603</th> <th>PSP-405</th> <th>PSP-2010</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0... 60 В × 1</td> <td>0... 40 В × 1</td> <td>0... 20 В × 1</td> </tr> <tr> <td>0... 3,5 А × 1</td> <td>0... 5 А × 1</td> <td>0... 10 А × 1</td> </tr> </tbody> </table>	PSP-603	PSP-405	PSP-2010	0... 60 В × 1	0... 40 В × 1	0... 20 В × 1	0... 3,5 А × 1	0... 5 А × 1	0... 10 А × 1																			
Модель	PPX7-1005	PPX7-2002	PPX7-2005	PPX7-3601	PPX7-3603	PPX7-10H01																																																																
Мощн.	50Вт	40Вт	100Вт	36Вт	108Вт	100Вт																																																																
Uвых	10В	20 В	20 В	36 В	36 В	100 В																																																																
Iвых	5А	2А	5А	1А	3А	1А																																																																
PST-3202		PST-3201																																																																				
0... 32 В × 2,	0... 6 В × 1	0... 32 В × 3																																																																				
0... 2 А × 2,	0... 5 А × 1	0... 1 А × 3																																																																				
PSP-603	PSP-405	PSP-2010																																																																				
0... 60 В × 1	0... 40 В × 1	0... 20 В × 1																																																																				
0... 3,5 А × 1	0... 5 А × 1	0... 10 А × 1																																																																				
<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PPH-71503, PPH-71503D</b></p>	<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PSU7 серия, 10 моделей</b></p>	<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PSW7 серия (6 моделей)</b></p>																																																																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Функция <b>SEQUENCE</b>: до 1000 шагов с регулируемой амплитудой напряжения, тока и длительности</li> <li>Функция <b>ЭМУЛЯЦИЯ</b>: моделирование реальной батареи с эмуляцией выходного импеданса</li> <li>Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)</li> <li>Макс. разрешение: 1 мВ/ ток 0,1 мкА для диапазона 5 мА</li> <li>Высокое быстродействие (t нараст. 0,2 мс/ t сп 0,3 мс), малый уровень пульсаций (≤ 1 мВ скз)</li> <li>Встроенный вольтметр: 0... 20 В (± 0,05 % +3 мВ)</li> <li>Реж. приемника тока (макс. поглощаемый ток до 3,5 А/ Кан1)</li> <li>Интерфейсы управления: USB / LAN / GPIB</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PPH-71503</th> <th colspan="2">PPH-71503D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>КАН 1</td> <td>КАН 1</td> <td>КАН 2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45 Вт</td> <td>45 Вт</td> <td>18 Вт</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0... 15 В/ 0... 9 В</td> <td>0... 15 В/ 0... 9 В</td> <td>0... 12 В</td> <td></td> </tr> <tr> <td>0... 3 А/ 0... 5 А</td> <td>0... 3 А/ 0... 5 А</td> <td>0... 1,5 А</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PPH-71503		PPH-71503D		КАН 1	КАН 1	КАН 2		45 Вт	45 Вт	18 Вт		0... 15 В/ 0... 9 В	0... 15 В/ 0... 9 В	0... 12 В		0... 3 А/ 0... 5 А	0... 3 А/ 0... 5 А	0... 1,5 А		<ul style="list-style-type: none"> <li>Вых. параметры: 6 В/ 200 А; 12,5 В/ 120 А; 20 В/ 76 А; 40 В/ 38 А; 60 В/ 25 А</li> <li>Максимальная мощность до 1520 Вт</li> <li>Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)</li> <li>Защита от перенапряжения, перегрузки по току, пониженного напряж., защита от перегрева и переплюсовки</li> <li>Встроенный источник звукового предупреждения, память настроек (профиль перед выключением)</li> <li>Управление с передней панели и удаленное</li> <li>Программируемый цифровой интерфейс</li> <li>Одновр. индикация реж. работы и вых. параметров</li> </ul> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>PSU 6-200</th> <th>PSU 12,5-120</th> <th>PSU 20-76</th> <th>PSU 40-38</th> <th>PSU 60-25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P, Вт</td> <td>1200</td> <td>1500</td> <td>1520</td> <td>1500</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>U, В</td> <td>0-6</td> <td>0-12,5</td> <td>0-20</td> <td>0-40</td> <td>0-60</td> </tr> <tr> <td>I, А</td> <td>0-200</td> <td>0-120</td> <td>0-76</td> <td>0-38</td> <td>0-25</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель</th> <th>PSU 100-15</th> <th>PSU 150-10</th> <th>PSU 300-5</th> <th>PSU 400-3,8</th> <th>PSU 600-2,6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P, Вт</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1500</td> <td>1520</td> <td>1560</td> </tr> <tr> <td>U, В</td> <td>0-100</td> <td>0-150</td> <td>0-300</td> <td>0-400</td> <td>0-600</td> </tr> <tr> <td>I, А</td> <td>0-15</td> <td>0-10</td> <td>0-5</td> <td>0-3,8</td> <td>0-2,6</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	PSU 6-200	PSU 12,5-120	PSU 20-76	PSU 40-38	PSU 60-25	P, Вт	1200	1500	1520	1500	1500	U, В	0-6	0-12,5	0-20	0-40	0-60	I, А	0-200	0-120	0-76	0-38	0-25	Модель	PSU 100-15	PSU 150-10	PSU 300-5	PSU 400-3,8	PSU 600-2,6	P, Вт	1500	1500	1500	1520	1560	U, В	0-100	0-150	0-300	0-400	0-600	I, А	0-15	0-10	0-5	0-3,8	0-2,6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Один канал</li> <li>Выходное напряж. до 250 В/ 800 В, выходной ток 4,5... 13,5 А, выходная мощность 360/ 720/ 1080 Вт</li> <li>Дискретность установки: 10 мВ/ 10 мА</li> <li>Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров</li> <li>Защита от перенапряж., перегр. по току, термостабилизация</li> <li>Парал. соединение для увеличения I вых (до 3-х источников)</li> <li>Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек</li> <li>Компактные размеры (1/6 стандартной 19" стойки)</li> <li>Програм. цифр. интерфейс: USB, LAN (опция – GPIB)</li> </ul>
PPH-71503		PPH-71503D																																																																				
КАН 1	КАН 1	КАН 2																																																																				
45 Вт	45 Вт	18 Вт																																																																				
0... 15 В/ 0... 9 В	0... 15 В/ 0... 9 В	0... 12 В																																																																				
0... 3 А/ 0... 5 А	0... 3 А/ 0... 5 А	0... 1,5 А																																																																				
Модель	PSU 6-200	PSU 12,5-120	PSU 20-76	PSU 40-38	PSU 60-25																																																																	
P, Вт	1200	1500	1520	1500	1500																																																																	
U, В	0-6	0-12,5	0-20	0-40	0-60																																																																	
I, А	0-200	0-120	0-76	0-38	0-25																																																																	
Модель	PSU 100-15	PSU 150-10	PSU 300-5	PSU 400-3,8	PSU 600-2,6																																																																	
P, Вт	1500	1500	1500	1520	1560																																																																	
U, В	0-100	0-150	0-300	0-400	0-600																																																																	
I, А	0-15	0-10	0-5	0-3,8	0-2,6																																																																	
<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PSW7 серия (9 моделей)</b></p>	<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PSB7 серия 2000</b></p>	<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>PSB7 серия 1000</b></p>																																																																				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Один канал</li> <li>Вых. напряжение до 30 В/ 80 В/ 160 В, выходной ток 13,5... 108 А, выходная мощность до 360/ 720/ 1080 Вт</li> <li>Дискретность установки: 10 мВ/ 10 мА</li> <li>Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров</li> <li>Защита от перенапряж., перегр. по току, термостабилизация</li> <li>Параллельное соед. для увеличения I вых (до 3 источников)</li> <li>Послед. соед. для увеличения U вых (до 2 источников)</li> <li>Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек</li> <li>Выходные клеммы расположены на задней панели</li> <li>Програм. цифр. интерфейс: USB, LAN (опция – GPIB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Один или два (PSB-72400L2) канала</li> <li>Вых. напр. до 80 В/ 800 В, выходной ток 3... 80 А, выходная мощность 400/ 800 Вт</li> <li>Блок расширения PSB-72800LS (80 В/ 80 А/ 800 Вт) только для моделей с индексом L</li> <li>Поворотная панель управления с экраном (90°)</li> <li>Двухстрочный ЖК-дисплей (СДИ), одновременная индикация режимов работы и выходных параметров</li> <li>Создание программных послед. с помощью ПО</li> <li>Панель упр. сохр. профилями на передней панели</li> <li>Парал. соед. для увеличения I вых (до 4-х источников), послед. соед. для увеличения U вых (до 2-х источников)</li> <li>Защита от перенапр., перегр. по току, термостаблиз.</li> <li>Выходные клеммы расположены на передней панели</li> <li>Интерфейсы: RS-232, USB, аналог., опционально GPIB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 модели: выходное напряжение до 160 В, выходной ток до 80 А, макс. мощность до 800 Вт</li> <li>Функция «Мультидиапазон» (нелинейная ВАХ для достижения максимальной мощности, режим фиксированной мощности)</li> <li>Режим формирования последовательности U вых (редактирование на ПК)</li> <li>Режим стабилизации тока и напряжения</li> <li>4-проводное подключение нагрузки для компенсации падения напряжения на проводах</li> <li>Аналоговый выход для программирования и мониторинга</li> <li>Интерфейсы: USB, LAN, GPIB (опция)</li> </ul>																																																																				

Источник питания программируемый



GPS-72303/73303/74303

- 4/3/2 канала (4303/3303/2303): 0... 30 В, 0... 3 А
- Нестабильность от 0,01 %; пульсации 1 мВ ср. кв., 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации: 0,1 В; 10 мА
- Реж. работы: стабилизация U и I; динамическая нагрузка
- Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Электронное отключение нагрузки

GPS-74303		GPS-73303		GPS-72303	
кан1	кан2	кан3	кан4	кан1	кан2
0... 30 В	2,2... 5,2 В	8... 15 В	0... 30 В	5 В	0... 30 В
0... 3 А	1 А макс	1 А макс	0... 3 А	3 А макс	0... 3 А
0... 60 В	-	-	0... 60 В	-	0... 60 В
0... 6 А	-	-	0... 6 А	-	0... 6 А

Источник питания программируемый



GPR-M серия

- GPR-M (до 200Вт) – GPR-71810HD/73060D/76030D
- Один канал: макс. 300 В, 30 А, 375 Вт
- Нестабильность от 0,01 %; пульсации 1 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации от 10 мВ; 10 мА
- Плавная установка напр. и тока ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы: стабилизация напр./тока; динамическая нагрузка
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Цифровая индикация тока и/или напряжения (xxxxD), СДИ
- Стрелочная индикация тока и напряжения (xxxx)

GPR-71810HD	0...18 В	0...10 А
GPR-73060D	0...30 В	0...6 А
GPR-76030D	0...60 В	0...3 А

Источник питания программируемый



GPR-H серия

- GPR-H (до 400Вт) – GPR – 70830HD/71820HD/73510HD/76060D/77550D/711H30D/730H10D

GPR-70830HD	0...8 В	0...30 А
GPR-71820HD	0...18 В	0...20 А
GPR-73510HD	0...35 В	0...10 А
GPR-76060D	0...60 В	0...6 А
GPR-77550D	0...75 В	0...5 А
GPR-711H30D	0...110 В	0...3 А
GPR-730H10D	0...300 В	0...1 А

Источник питания программируемый



SPS-1820/3610/606

- Один канал: макс. 60 В, 30 А, 360 Вт
- Нестабильность 5 мВ/3 мА; пульсации 5 мВ ср. кв., от 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации от 10 мВ; 10 мА
- Плавная установка напр. и тока ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Установка уровня защиты от перенапряжения
- Дистанционное отключение нагрузки
- Цифровая индикация тока и напряжения, СДИ

SPS-1820	SPS-3610	SPS-606
18 В	36 В	60 В
20 А	10 А	6 А

Источник питания программируемый



GPS - серия

- Один канал: макс. 60 В, 5 А, 90 Вт
- Нестабильность от 0,01 %; пульсации 0,5 мВ, 3 мА ср. кв.
- Дискретность индикации от 10 мВ; 1 мА
- Режимы: стабилизация напр./тока; динамич. нагрузка
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Разъем для послед. и парал. соединения двух источников

GPS-71830D	0...18 В	0...3 А
GPS-71850D	0...18 В	0...5 А
GPS-73030D	0...30 В	0...3 А
GPS-73030DD	0...30 В	0...3 А

Источник питания программируемый



GPC-76030D/73060D

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А, макс. мощность 90 Вт на канал
- Три канала: два регулируемых и фиксированный (5 В/3 А)
- Последовательное (до 120 В) и параллельное (до 12 А) соединение регулируемых выходов
- Режим формирования двухполярного напряжения
- Защита выходов от переплюсовки
- Высокая стабильность (0,01 %) и малые пульсации (1 мВ)
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- 31/2цифровая или аналоговая индикация тока и напр.
- Режим динамической нагрузки

GPC-71850D	0...18; 0...5; 5 В/3 А
GPC-76030D	0...60 В; 0...3 А; 5 В/3 А
GPC-73060D	0...30 В; 0...6 А; 5 В/3 А

Источник питания программируемый



PFR-7100

- Один выходной канал, макс. вых. мощность 100 Вт
- Бесшумное исполнение, безвентиляторный
- Режим стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Функция предустановленной памяти
- Регулируемая скорость нарастания и спада
- Выходы на передней и задней панелях
- Функция аналогового контроля
- Функция контроля удаленной нагрузки
- Интерфейсы USB и RS-232/485 Опционально LAN + GPIB
- Встроенный WEB интерфейс

PFR-7100L	PFR-7100M
0... 50 В	0... 250 В
0... 10 А	0... 2 А

Гибридные источники питания пост. тока



PLR7

- (6 моделей): выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 36 А, макс. мощность до 720 Вт
- Режим стабилизации тока (CC) и напряжения (CV)
- Низкий уровень пульсаций (0,5 мВсвз / 10мАсвз)
- Защита от перенапр., перегр. по току, пониж. напряжения сети питания, защита от перегрева и переплюсовки
- Таймер на отключение 1 мин... 1000 часов
- Внутр. прогр. – 1000 шагов, мин время шага 50 мс
- Параллельное и послед.соединение источников
- Управление с передней панели и удаленное
- 3 рабочих профиля с передней панели
- СДИ-дисплей: 4 разряда (U / I)
- Интерфейсы ДУ: RS-232, вход/выход аналогового управл. (I/O)

Источник питания программируемый

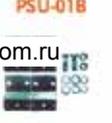


GPP-71326, GPP-72323, GPP-73323, GPP-74323

- 1/2/3/4 выходных канала в зависимости от модели
- Нестаб. от 0,01 %; пульсации 350 мкВ ср. кв., 2 мА ср. кв.
- Дискретность индикации: 0,1 мВ; 0,1 мА
- Реж. стабилизации тока напряжения, сопротивления
- Функция поглощения мощности CV, CC, CR (до 100 Вт)
- Послед. и параллельное соединение 1го и 2-го канала
- Память для записи последовательностей, задержек, настроек регистратора
- Встроенные 8 шаблонов выходного сигнала
- Аналоговое управление включения выхода
- Защита от перегрузки и переплюсовки, перегрева
- Цветной ЖК-дисплей (6 разр. индик. тока и напряж.)
- Интерфейсы: LAN, USB, RS-232 (стандартно)
- Вариант исполнения с GPIB (зав. установка)

<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>GPD-72303S, GPD-73303S, GPD-73303D, GPD-74303S</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 независ. регулир. канала 30 В / 3 А для всех мод.</li> <li>Фиксированный 3 канал 2,5 В/3, 3 В/5 В с выходным током до 3 А для моделей GPD-73303S, GPD-73303D</li> <li>Регулируемый 3 канал до 5 В / 3 А и до10 В / 1 А и 4 канал до 5 В / 1 А для GPD-74303S</li> <li>Последов. и парал. соед. каналов (до 60 В/ до 6 А)</li> <li>Макс. разр. 1 мВ/ 1 мА , 100 мВ/ 10 мА (GPD-73303D)</li> <li>Цифровое управлене (поворотный переключатель, кнопки управления настройками)</li> <li>Интуитивно понятный интерфейс управления, грубая/главная регулировка, звуковая сигнализация</li> <li>Четыре ячейки памяти настроек</li> <li>Блокировка кнопок, отключаемый выход</li> <li>Защита от перегрузки и переполусовки</li> <li>Интерфейс USB</li> </ul>	<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>APS-77050, APS-77100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вых. мощн. до 1000 В*А, напряж. до 310 В, ток до 8,4 А</li> <li>Широкий диапазон установки выходных параметров (напряжение, частота)</li> <li>Дискретная уст. вых. параметров с шагом от 0,01 В; 0,01 Гц</li> <li>Низкий коэффициент гармоник (0,5%)</li> <li>Запись в память до 10 профилей</li> <li>Защита от перегрузки по току, перенапр. и от перегрева</li> <li>Одновременная индикация измеряемых параметров (Uсск, Iсск, F, P, Q, PF, Iпик)</li> <li>Порт USB на передней панели для сохранения и воспроизведения настроек</li> <li>Цветной ЖК- дисплей (480 x 272)</li> <li>Универсальный трёхконтактный выход</li> <li>Встраиваемый в стойку 19" (размер 2U)</li> </ul>	<p><b>Источник питания программируемый</b></p>  <p><b>APS-77200, APS-77300</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Вых. до 310 В, ток до16,8 Асск/ 25,2 А сск (APS-77200/ APS-77300)</li> <li>Опция APS-003 увеличение диап. Увых до 600 Всск</li> <li>Диап. частот: 45... 500 Гц (с опц. APS-004 - 45... 999,9 Гц)</li> <li>Дискр. уст. вых. параметров с шагом от 0,01 В/ 0,01 Гц</li> <li>Низкий коэффициент гармоник (0,5%)</li> <li>Защита от перегр. по току, перенапряж. и от перегрева</li> <li>Индикация 9 измеряемых параметров: Uсск, Iсск, F, P(Вт), S (ВА), PF, Iпик, удерж. Iпик, CF</li> <li>Память на 10 профилей настройки (запись/ вызов)</li> <li>Функция сигнализации протекания реверсного тока</li> <li>Режимы формирования Uвых : послед./ эмуляция</li> <li>Порт USB для сохранения профилей настроек</li> <li>Выход: 3-х контактная евророзетка, винтовые клеммы на задней панели</li> </ul>
--	---	---

<p><b>Источник питания AC/DC программируемый</b></p>  <p><b>ASR-72xxx-серия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измерение Vrms, Vavg, Vpeak, Irms, IpkH, Iavg, Ipeak, P, S, Q, PF, CF, THDv, THDi</li> <li>Запись в память (3x 10 ячеек): настройки, выходной «Профиль» (SEQ0...SEQ9), «Эмуляция» (SIM0 ~ SIM9)</li> <li>Широкие возможности установки параметров (в т.ч. начальной фазы) и выхода</li> <li>Питание удаленной нагрузки (4 пр./ Remote sensing)</li> <li>Формирование сигнала произв. формы (arbitrary /СПФ)</li> <li>Функции защиты: OVP, OCP, OPP, OTP, сбой ~ Uвых (AC Fail Detection) и тревога сист. охлаждения (Fan Fail Alarm)</li> <li>Интерфейс: USB, LAN, RS-232; опц. GPIB-только зав. уст.</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Модель</td> <td>ASR-72050/-72050R</td> <td>ASR-72100/-72100R</td> </tr> <tr> <td>Uвых</td> <td>0-350Всск/ 0-500Впост</td> <td>0-35 Всск/ 0-500Впост</td> </tr> <tr> <td>Iвых</td> <td>5/ 2,5А</td> <td>10/ 5А</td> </tr> <tr> <td>Pвых</td> <td>500 ВА</td> <td>1000 ВА</td> </tr> <tr> <td>Частота</td> <td>1Гц ~ 999,9Гц</td> <td>1Гц ~ 999,9Гц</td> </tr> </table>	Модель	ASR-72050/-72050R	ASR-72100/-72100R	Uвых	0-350Всск/ 0-500Впост	0-35 Всск/ 0-500Впост	Iвых	5/ 2,5А	10/ 5А	Pвых	500 ВА	1000 ВА	Частота	1Гц ~ 999,9Гц	1Гц ~ 999,9Гц	<p><b>Источник питания AC/DC программируемый</b></p>  <p><b>ASR-73xxx-серия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Измерение Vrms, Vavg, Vpeak, Irms, IpkH, Iavg, Ipeak, P, S, Q, PF, CF, THDv, THDi</li> <li>Запись в память (3x 10 ячеек): настройки, выходной «Профиль» (SEQ0... SEQ9), «Эмуляция» (SIM0 ~ SIM9)</li> <li>Установка начальной фазы сигнала</li> <li>Питание удаленной нагрузки (4 пр./ Remote sensing)</li> <li>Формирование сигнала произв. формы (arbitrary /СПФ)</li> <li>Защита: OVP, OCP, OPP, OTP, сбой Uвых (AC Fail Detection) и тревога сист. охлаждения (Fan Fail Alarm)</li> <li>Интерфейс: USB, LAN, RS-232; опц. GPIB - зав. уст.</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Модель</td> <td>ASR-73200</td> <td>ASR-73300</td> <td>ASR-73400</td> </tr> <tr> <td>Uвых</td> <td>0-400Всск/0-570Впост</td> <td>0-400Всск/0-570Впост</td> <td>0-400Всск/0-570Впост</td> </tr> <tr> <td>Iвых</td> <td>20/10А</td> <td>30/15А</td> <td>40/20А</td> </tr> <tr> <td>Pвых</td> <td>2000ВА</td> <td>3000ВА</td> <td>4000ВА</td> </tr> <tr> <td>Частота</td> <td>1.00Гц ~ 999.9Гц</td> <td>1.00Гц ~ 999.9Гц</td> <td>1.00Гц ~ 999.9Гц</td> </tr> </table>	Модель	ASR-73200	ASR-73300	ASR-73400	Uвых	0-400Всск/0-570Впост	0-400Всск/0-570Впост	0-400Всск/0-570Впост	Iвых	20/10А	30/15А	40/20А	Pвых	2000ВА	3000ВА	4000ВА	Частота	1.00Гц ~ 999.9Гц	1.00Гц ~ 999.9Гц	1.00Гц ~ 999.9Гц	<p><b>Прецизионный токовый шунт</b></p>  <p><b>PCS-71000A</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Два независимых встроенных цифровых измерителя тока и напряжения 6,5 разрядов (DC, 45 Гц – 10 кГц)</li> <li>Пределы измерений пер./пост тока 30/ 300 мА/ 3/ 30/ 300 А</li> <li>Пределы измерений пер./пост напряжения: 200 мВ/ 2/ 20/ 200/ 600 ВAC/ 1000 ВDC</li> <li>Погрешность измерения силы пост. тока 0,01%, перем. тока 0,5% (400 Гц)</li> <li>Измерение ср. кв. значения уровня сигналов произвольной формы (True RMS)</li> <li>Вых. для внеш. измерителя (соединен с внутр. мерами сопротивления через изолирующий преобразователь)</li> <li>Штатные интерфейсы USB и GPIB</li> <li>Опция: комплект для монтажа в 19" стойку</li> </ul>
Модель	ASR-72050/-72050R	ASR-72100/-72100R																																			
Uвых	0-350Всск/ 0-500Впост	0-35 Всск/ 0-500Впост																																			
Iвых	5/ 2,5А	10/ 5А																																			
Pвых	500 ВА	1000 ВА																																			
Частота	1Гц ~ 999,9Гц	1Гц ~ 999,9Гц																																			
Модель	ASR-73200	ASR-73300	ASR-73400																																		
Uвых	0-400Всск/0-570Впост	0-400Всск/0-570Впост	0-400Всск/0-570Впост																																		
Iвых	20/10А	30/15А	40/20А																																		
Pвых	2000ВА	3000ВА	4000ВА																																		
Частота	1.00Гц ~ 999.9Гц	1.00Гц ~ 999.9Гц	1.00Гц ~ 999.9Гц																																		

<p><b>Аксессуары для PSW7</b></p>					<p><b>Аксессуары для PSU7</b></p>				
<p>PSW-001</p> 	<p>PSW-002</p> 	<p>PSW-003</p> 	<p>PSW-004</p> 	<p>PSU-01B</p> 	<p>PSU-232</p> 	<p>PSU-02C</p> 	<p>GPW-001</p> 	<p>PSU-01A</p>	
<p>PSW-005</p> 	<p>PSW-006</p> 	<p>PSW-007</p> 	<p>PSW-008</p> 	<p>PSU-01C</p> 	<p>PSU-485</p> 	<p>PSU-03B</p> 	<p>GPW-002</p> 	<p>PSU-02A</p>	
<p>GET-001</p> 	<p>GET-002</p> 	<p>GET-005</p> 	<p>GTL-130</p> 	<p>PSU-02B</p> 	<p>GRM-001</p> 	<p>PSU-03C</p> 	<p>GPW-003</p> 	<p>PSU-03A</p>	