

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Адрес сайта: [www.gwinstek.nt-rt.ru](http://www.gwinstek.nt-rt.ru) || эл. почта: [gnw@nt-rt.ru](mailto:gnw@nt-rt.ru)



Технические характеристики на  
**ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА**  
**серии SPS, SPD**

<b>Модели:</b>	SPD-73606. SPS-606, SPS-3610, SPS-1820, SPS-1230.
----------------	--



SPS-3610

## Импульсные источники питания постоянного тока серии SPS

- Импульсный стабилизатор
- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 30 А
- Высокий КПД (до 70%)
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Защита от переплюсовки и перегрузки
- Дополнительный выход (для тока нагрузки > 3 А)
- Цифровая индикация тока и напряжения (4 разряда, СДИ)
- Малый вес, компактный корпус
- Элегантный внешний вид

### Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
ЦИФРОВОЙ	SPS-1230	0...12	0...30
	SPS-1820	0...18	0...20
	SPS-3610	0...36	0...10
	SPS-606	0...60	0...6

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	≤ 5 мВ при изменении напряжения питания, ≤ 5 мВ при изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	≤ 5 мВ ср. кв.; 100 мВ пик в диапазоне 20Гц...20МГц
	Время установления	≤ 500 мкс (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
	Температурный коэффициент	≤ 10 <sup>-4</sup> / °С
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	≤ 3 мА при изменении напряжения питания, ≤ 3 мА при изменении напряжения на нагрузке
	Уровень пульсаций	≤ 3 мА ср. кв. (SPS-606), ≤ 5 мА ср. кв. (SPS-3610), ≤ 10 мА ср. кв. (SPS-1820), ≤ 30 мА ср. кв. (SPS-1230)
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	4 разряда, СД индикаторы
	Дискретность индикации	10 мВ (SPS-1230 / 1820), 100 мВ (SPS-3610 / 606) 10 мА (SPS-3610 / 606), 100 мА (SPS-1230 / 1820)
	Погрешность измерения	± (0,5 % + 2 ед. мл. разряда )
	Количество индикаторов	2 (вольтметр, амперметр)
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход	≥ 20МОм (500В)
	Корпус - сеть	≥ 30МОм (500В)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	115 / 230 В (± 15 %), 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	128 x 145 x 285 мм
	Масса	3,2 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), соединительные провода ≤ 3 А (1)



## Источник питания постоянного тока импульсный SPD-73606



SPD-73606

- Макс. мощность 375 Вт
- Три регулируемых канала
- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А, двойной диапазон установки для каналов 1 и 2 (30 В / 6 А и 60 В / 3 А)
- Последовательное (до 120 В) и параллельное (до 12 А) соединение регулируемых выходов, автотрекинг
- Защита выходов от переплюсовки, перегрузки, перенапряжения, температурная защита
- Логическое управление вентилятором охлаждения при изменении выходной мощности
- Установка параметров при отключенной нагрузке, звуковая сигнализация, ДУ
- Автоматический выбор напряжения питания источника
- Высокий КПД (до 70 %)
- Малые массо-габаритные параметры

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Независимый Последовательный Параллельный	Канал 1 и 2: 0...30 В / 0...6 А или 0...60 В / 0...3 А Канал 3: 0,1...5 В / 3 А Канал 1 и 2: 0...60 В / 0...6 А или 0...120 В / 0...3 А Канал 1 и 2: 0...30 В / 0...12 А или 0...60 В / 0...6 А
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность Уровень пульсаций и шум Время установления	$\leq 0,01\% + 3$ мВ при изменении напряжения питания $\leq 0,01\% + 5$ мВ ( $\leq 6$ А), $\leq 0,01\% + 8$ мВ ( $\leq 12$ А) при изм. тока напр. $\leq 5$ мВср.кв. (5 Гц...1 МГц), $\leq 50$ мВср.кв. (20 Гц...20 МГц) $\leq 100$ мкс (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций	$\leq 0,2\% + 3$ мА при изменении напр. питания и напр. на нагрузке $\leq 3$ мАср.кв.
АВТОТРЕКИНГ	Погрешность трекинга Погрешность послед. соединения Уровень пульсаций и шум	$\leq (0,5\% + 10$ мВ) от показаний ведущего источника $\leq 300$ мВ $\leq 10$ мВср.кв. (5 Гц...1 МГц), $\leq 100$ мВср.кв. (20 Гц...20 МГц)
ИНДИКАТОР	Формат индикации Погрешность измерения Дискретность индикации	3½ разряда, СД-индикаторы $\pm(0,5\% + 2$ ед.) 100 мВ / 10 мА
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус – выход, корпус – сеть	100 МОм (до 1000 В постоянного напряжения)
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Функции	Вкл/Выкл выходов
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Условия эксплуатации Условия хранения Напряжение питания Габаритные размеры Масса Комплект поставки	0...40 °С, относ. влажность $\leq 80\%$ -10...-70 °С, относ. влажность $\leq 70\%$ 115 В/230 В $\pm 15\%$ , 50/60 Гц, автовыбор 255 × 145 × 265 мм 6 кг Руководство по эксплуатации, кабель питания, измерительные провода: GTL-104 (2 шт), GTL-105 (1 шт)

<b>Архангельск</b> (8182)63-90-72	<b>Ижевск</b> (3412)26-03-58	<b>Магнитогорск</b> (3519)55-03-13	<b>Пермь</b> (342)205-81-47	<b>Сургут</b> (3462)77-98-35
<b>Астана</b> (7172)727-132	<b>Иркутск</b> (395)279-98-46	<b>Москва</b> (495)268-04-70	<b>Ростов-на-Дону</b> (863)308-18-15	<b>Тверь</b> (4822)63-31-35
<b>Астрахань</b> (8512)99-46-04	<b>Казань</b> (843)206-01-48	<b>Мурманск</b> (8152)59-64-93	<b>Рязань</b> (4912)46-61-64	<b>Томск</b> (3822)98-41-53
<b>Барнаул</b> (3852)73-04-60	<b>Калининград</b> (4012)72-03-81	<b>Набережные Челны</b> (8552)20-53-41	<b>Самара</b> (846)206-03-16	<b>Тула</b> (4872)74-02-29
<b>Белгород</b> (4722)40-23-64	<b>Калуга</b> (4842)92-23-67	<b>Нижний Новгород</b> (831)429-08-12	<b>Санкт-Петербург</b> (812)309-46-40	<b>Тюмень</b> (3452)66-21-18
<b>Брянск</b> (4832)59-03-52	<b>Кемерово</b> (3842)65-04-62	<b>Новокузнецк</b> (3843)20-46-81	<b>Саратов</b> (845)249-38-78	<b>Ульяновск</b> (8422)24-23-59
<b>Владивосток</b> (423)249-28-31	<b>Киров</b> (8332)68-02-04	<b>Новосибирск</b> (383)227-86-73	<b>Севастополь</b> (8692)22-31-93	<b>Уфа</b> (347)229-48-12
<b>Волгоград</b> (844)278-03-48	<b>Краснодар</b> (861)203-40-90	<b>Омск</b> (3812)21-46-40	<b>Симферополь</b> (3652)67-13-56	<b>Хабаровск</b> (4212)92-98-04
<b>Вологда</b> (8172)26-41-59	<b>Красноярск</b> (391)204-63-61	<b>Орел</b> (4862)44-53-42	<b>Смоленск</b> (4812)29-41-54	<b>Челябинск</b> (351)202-03-61
<b>Воронеж</b> (473)204-51-73	<b>Курск</b> (4712)77-13-04	<b>Оренбург</b> (3532)37-68-04	<b>Сочи</b> (862)225-72-31	<b>Череповец</b> (8202)49-02-64
<b>Екатеринбург</b> (343)384-55-89	<b>Липецк</b> (4742)52-20-81	<b>Пенза</b> (8412)22-31-16	<b>Ставрополь</b> (8652)20-65-13	<b>Ярославль</b> (4852)69-52-93
<b>Иваново</b> (4932)77-34-06				
	<b>Киргизия</b> (996)312-96-26-47	<b>Россия</b> (495)268-04-70	<b>Казахстан</b> (772)734-952-31	

Адрес сайта: [www.gwinstek.nt-rt.ru](http://www.gwinstek.nt-rt.ru) || эл. почта: [gnw@nt-rt.ru](mailto:gnw@nt-rt.ru)