

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 || эл. почта: gnw@nt-rt.ru



Технические характеристики на
ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА
серии GPR (-А, -U, -H, -M), GPS, GPC, GPP,
GPD

Модели:	GPC-71850D, GPC-73060D, GPC-76030D. GPD-72303S, GPD-73303S, GPD-74303S, GPD-73303D. GPP-71326, GPP-72323 GPP-73323, GPP-74323. GPS-73030D, GPS-71830D, GPS-71850D, GPS-73030DD, GPS-72303, GPS-73303A, GPS-73303, GPS-74303A, GPS-74303, GPS-72303A. GPR-730H10D, GPR-70830HD, GPR-73060D, GPR-76030D, GPR-71810HD, GPR-71820HD, GPR-73510HD, GPR-77550D, GPR-735H20D, GPR-711H30D, GPR-76060D, GPR-73520HA, GPR-725H30A, GPR-760H15A, GPR-716H50A, GPR-76015HD, GPR-73520HD, GPR-760H15D, GPR-725H30D, GPR-716H50D.
----------------	---



GPP-74323

Источники питания постоянного тока GPP-71326, GPP-72323 GPP-73323, GPP-74323

- Число выходов: 1/2/3/4 вых. канала в зависимости от модели
- Нестабильность от 0,01 %; пульсации 350 мкВ ср.кв., 2 мА ср.кв.
- Дискретность индикации: 0,1 мВ; 0,1 мА
- Режимы стабилизации тока напряжения, сопротивления
- Функция поглощения мощности (CV, CC, CR - до 100 Вт в зависимости от модели) – режим программируемой электронной нагрузки/ Load
- Последовательное и параллельное соединение первого и второго канала (кроме GPP-71326); автотрекинг; 2-х полярный выход
- Память для записи последовательностей, задержек, настроек регистратора
- Встроенные 8 шаблонов выходного сигнала
- Аналоговое управление включения выхода (I/O)
- Защита от перегрузки и переплюсовки, перегрева
- Индивидуальные клавиши электронного отключения выхода
- Цветной ЖК-дисплей (6 разр. индикаторы тока и напряжения)
- Малошумящий вентилятор охлаждения с терморегулировкой
- Интерфейсы: LAN, USB, RS-232 (стандартно)
- Опционально интерфейс: GPIB (зав. установка)
- Опция GRA-437: комплект для монтажа в 19" стойку, высота 3U

Технические данные:

МОДЕЛЬ	НЕЗАВИСИМЫЙ РЕЖИМ				ПОСЛЕД. СОЕДИНЕНИЕ	ПАРАЛ. СОЕДИНЕНИЕ
	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4	Канал 1, 2	Канал 1, 2
GPP-71326	0...32 В 0...6 А					
GPP-72323	0...32 В 0...3 А	0...32 В 0...3 А	-	-	0...64 В 0...3 А	0...32 В 0...6 А
GPP-73323	0...32 В 0...3 А	0...32 В 0...3 А	1.8В/2.5В/3.3В/5В 5А	-	0...64 В 0...3 А	0...32 В 0...6 А
GPP-74323	0...32 В 0...3 А	0...32 В 0...3 А	0...5 В 0...1 А	0...15 В 0...1 А	0...64 В 0...3 А	0...32 В 0...6 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
РЕЖИМ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ		
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (КАНАЛ 1,2,3,4 КРОМЕ КАНАЛА 3 GPP-73323)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ при номинальном токе $\leq 3 \text{ А}$; $\leq (0,02 \% + 5 \text{ мВ})$ при номинальном токе $> 3 \text{ А}$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Время установления	$\leq 50 \text{ мкс}$ (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (КАНАЛ 1,2,3,4 КРОМЕ КАНАЛА 3 GPP-7332A)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,2 \% + 3 \text{ мВ})$ При изменении напряжения на нагрузке: $\leq (0,2 \% + 3 \text{ мВ})$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 3 \text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$
АВТОТРЕКИНГ (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Погрешность трекинга	$\leq (0,1 \% + 10 \text{ мВ})$ без нагрузки, от показаний ведущего источника; $\leq 100 \text{ мВ}$ с нагрузкой
	Погрешность при параллельном соединении	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ при номинальном токе $\leq 3 \text{ А}$; $\leq (0,02 \% + 5 \text{ мВ})$ при номинальном токе $> 3 \text{ А}$
	Погрешность при последовательном соединении	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01 \% + 5 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq 100 \text{ мВ}$
КАНАЛ 3 (GPP-73323)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 3 \text{ мВ}$ При изменении тока нагрузки: $\leq 5 \text{ мВ}$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$2 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
РЕЖИМ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ (LOAD)		
ВХОДНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Напряжение на нагрузке	1...33 В
	Ток в нагрузке	0...6,2 А (GPP-71326) 0...3,2 А (GPP-72323 GPP-73323, GPP-74323)
	Потребляемая мощность	0...100 Вт (GPP-71326) 0...50 Вт (GPP-72323 GPP-73323, GPP-74323)
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ (CV)	Диапазон установки (Кан 1, Кан 2)	1,5 В...33 В
	Погрешность установки	$\pm(0,1\% \cdot U_{\text{уст}} + 30 \text{ мВ})$
	Дискретность установки	10 мВ
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ СИЛЫ ТОКА (CC)	Диапазон установки (Кан 1, Кан 2)	0...6,2 А (GPP-71326) 0...3,2 А (GPP-72323 GPP-73323, GPP-74323)
	Погрешность установки	$\pm(0,3\% \cdot I_{\text{уст}} + 10 \text{ мА})$
	Дискретность установки	1 мА
РЕЖИМ СТАБИЛИЗАЦИИ	Диапазон установки (Кан 1, Кан 2)	1 Ом...1 кОм
	Погрешность установки	$\pm(3\% \cdot R_{\text{уст}} + 1 \text{ Ом})$, при $U \geq 0,1 \text{ В}$, $I \geq 0,1 \text{ А}$

ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (CR)	Дискретность установки	1 Ом
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	цветной ЖКИ, макс. 6 разрядов
	Дискретность индикации	0,1 мВ, 0,1 мА
	Погрешность установки и индикации напряжения	± (0,03 % + 10 мВ)
	Погрешность установки и индикации тока	± (0,03 % + 10 мА)
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход	≥ 20 МОм (напряжение испытания 500 В пост.)
	Корпус - сеть	≥ 30 МОм (напряжение испытания 500 В пост.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Интерфейс (стандартно)	RS-232, USB, LAN, Ext I/O (доп. интерфейс: «GPIB» - зав. установка)
	Индикатор	Графический цветной ЖК-дисплей (TFT), диагональ 11 см, («вольтметр/V»-5 разрядов; «амперметр/A» -6 разрядов), до 7 типов форматов отображения.
	Напряжение питания	100 / 120 / 220 В (± 10 %) / 230 В (+ 10 %, - 6 %), 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	213 × 145 × 312 мм
	Масса	7,5 кг
	Комплект поставки	Измерительные провода (по количеству каналов*), шнур питания (1)

*- Типы и количество измерительных проводов в зав. от модели:

GPP-71326	GTL-104A x1к-т, GTL-105A x1к-т
GPP-72323	GTL-104A x2к-та
GPP-73323	GTL-104A x3к-та
GPP-74323	GTL-104A x2к-та, GTL-105A x2к-та

GTL-104A -зажим «под винт» (U-образный) - «крокодил» (в изоляции): красный/Черный, макс. ток **10А**, длина 1 м.

GTL-105A -наконечник «банан»- «крокодил» (в изоляции): красный/Черный, макс. ток **3А**, длина 1 м.

Многоканальные программируемые и питания постоянного тока GPP-3060/6030

Функции

- 4,3-дюймовый ЖК-дисплей TFT
- Разрешение установки: 1 мВ / 0,1 мА; разрешение считывания: 0,1 мВ / 0,1 мА
- Низкий пульсационный шум: 1 мВ среднекв. / 2 мА среднекв.
- Переходное время отклика: ≤ 100 мкс
- Функция нагрузки (режим CC, CV, CR)
- Последовательное и параллельное отслеживание без дополнительной внешней проводки
- Использование оборудования для реализации защиты от перенапряжения / защиты от перегрузки по току / защиты от перегрева
- Функция задержки / функция контроля выхода / функция записи выхода
- Поддерживает отображение значения настройки, значения измерения и формы выходного сигнала
- Функция последовательного вывода и встроенные 8 шаблонов сигналов
- Функция записи выходного сигнала записывает параметры выходного напряжения и тока с минимальным интервалом записи в 1 секунду.
- Предоставляет 10 наборов памяти для каждого условия настройки последовательности / задержки / записывающего устройства / панели
- GPP-3060/6030 поддерживает выходной разъем USB (тип A)
- Вентилятор с интеллектуальным контролем температуры эффективно снижает шум
- Стандарт: RS-232, USB, LAN, Ext I / O; Дополнительно (установлен только производителем): GPIB

Описание:

Трехканальные программируемые блоки питания постоянного тока GPP-3060 и GPP-6030 являются моделями расширения серии GPP-X323. Максимальная выходная мощность этих двух моделей составляет 385 Вт. GPP-3060 поддерживает CH1 / CH2: выход 0 ~ 30 В / 0 ~ 6 А; GPP-6030 поддерживает CH1 / CH2: выход 0 ~ 60 В / 0 ~ 3 А; CH3 обеих моделей поддерживает 1,8 В, 2,5 В, 3,3 В, 5,0 В / 5 А.

GPP-3060 и GPP-6030 наследуют высокое программное разрешение (1 мВ / 0,1 мА) и разрешение считывания (0,1 мВ / 0,1 мА) серии GPP с характеристиками шума с низким уровнем пульсаций ≤ 1 мВ среднекв. / ≤ 2 мА среднекв. И 100 мкс восстановления переходных процессов на выходе способность. Для каждого канала предусмотрен независимый выходной выключатель.

Уникальная функция нагрузки серии GPP может произвольно устанавливать CH1 / CH2 как функцию источника питания или нагрузки. Например, один канал установлен как выходная мощность, а другой канал установлен как функция нагрузки, чтобы потреблять мощность ИУ, чтобы выполнить простую зарядку и разрядку батареи или испытание характеристик нагрузки с помощью одного источника питания.



GPD-74303S

Источники питания постоянного тока линейные GPD-72303S, GPD-73303S, GPD-74303S, GPD-73303D

- 2 независимых регулируемых канала 30 В / 3 А для всех моделей
- Фиксированный 3 канал 2,5 В/3,3 В/5 В с выходным током до 3 А для моделей GPD-73303S, GPD-73303D
- Регулируемый 3 канал до 5 В / 3 А и до 10 В / 1 А и 4 канал до 5 В / 1 А для GPD-74303S
- Последов. и параллельное соединение каналов (до 60 В/ до 6 А)
- Максимальное разрешение 1 мВ/ 1 мА, 100 мВ/ 10 мА (GPD-73303D)
- Цифровое управление (поворотный переключатель, кнопки управления настройками)
- Интуитивно понятный интерфейс управления, грубая/плавная регулировка, звуковая сигнализация
- Четыре ячейки памяти настроек
- Блокировка кнопок, отключаемый выход
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Компактный эргономичный дизайн, малошумящий вентилятор охлаждения
- Четыре цифровых СД индикатора
- Интерфейс USB

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ДИАПАЗОНЫ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ	Диапазоны	0...30 В / 0 ... 3 А – 2 независимых выхода (2,5 В / 3,3 В / 5 В) / 3 А – фикс. выход (GPD-73303S/ -73303D) 0...5 В / 3 А или 5,01...10 В / 1 А – 3й выход (GPD-74303S) 0...5 В / 1 А – 4й выход (GPD-74303S)
	Разрешение (U/I)	1 мВ / 1 мА (GPD-72303S/ -73303S/ -74303S) 100 мВ/10 мА (GPD-73303D)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	≤ 0,01% + 3 мВ при изменении напряжения питания ≤ 0,01% + 3 мВ (≤ 3 А), ≤ 0,02% + 5 мВ (> 3 А) при изм. тока нагрузки
	Уровень пульсаций	≤ 1 мВ _{ср.кв.} в диапазоне 5 Гц... 1 МГц
	Время установления	≤ 100 мкс (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
	Температурный коэф.	≤ 300 × 10 ⁻⁶
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	≤ 0,2% + 3 мА при изменении напр. питания и напр. на нагрузке
	Уровень пульсаций	≤ 3 мА _{ср.кв.}
АВТОТРЕКИНГ	Погрешность парал. соединения	≤ 0,01% + 3 мВ при изменении напряжения питания и тока нагрузки ≤ 3 А ≤ 0,01% + 5 мВ при изменении тока нагрузки > 3 А
	Погрешность послед. соединения	≤ 0,01 % + 5 мВ при изменении напряжения питания ≤ 300 мВ при изменении тока нагрузки
	Погрешность трекинга	≤ (0,5 % + 10 мВ) от показаний ведущего источника
ИНДИКАТОР	Формат индикации	Увых: 4 ¼ разряда (GPD-72303S/ -73303S/ -74303S), 2 ¾ (GPD-73303D) Iвых: 3 ¼ разряда (GPD-72303S/ -73303S/ -74303S), 2 ¾ (GPD-73303D) СД-индикаторы
	Дискретность индикации	1 мВ / 1 мА (GPD-72303S/ -73303S/ -74303S) 100 мВ/10 мА (GPD-73303D)
	Погрешность измерения регулируемых выходов	Увых: ± (0,03 % + 10 ед.мл.р.) - GPD-72303S/ -73303S/ -74303S ± (0,5 % + 2 ед.мл.р.) - GPD-73303D Iвых: ± (0,3 % + 10 ед.мл.р.) - GPD-72303S/ -73303S/ -74303S ± (0,5 % + 2 ед.мл.р.) - GPD-73303D
	Количество индикаторов	4 (2 вольтметра, 2 амперметра)
ФИКСИРОВАННЫЙ ВЫХОД	Выходные параметры	Увых: (2,5 В/3,3 В/5 В) ± 8 % Ток: 3 А
	Нестабильность	≤ 5 мВ при изменении напряжения питания ≤ 15 мВ при изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	≤ 2мВ _{ср.кв.}
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход	≥ 20 МОм (500 В)
	Корпус - сеть	≥ 30 МОм (500 В)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 В/120 В/220 В/240 В ± 10%, 50/60Гц
	Габаритные размеры	210 × 130 × 265 мм
	Масса	7 кг
	Комплект поставки	Шнур питания (1), изм. провод GTL-104A (2), изм. провод GTL-105A (1 - GPD-73303S, GPD-73303D, 2 - GPD-74303S), PЭ



Источники питания постоянного тока линейные GPC-71850D, GPC-73060D, GPC-76030D

- Выходное напряжение до 60 В, выходной ток до 6 А
- Три канала: два регулируемых и фиксированный (5 В / 3 А)
- Разрешение установки выходных параметров: 10мВ, 10 мА
- Выходная мощность: 195 Вт (GPC-71850D), 375 Вт (GPC-73060D, GPC-76030D)
- Последовательное (макс. до 120 В - GPC-76030D) и параллельное (макс. до 12 А - GPC-73060D) соединение регулируемых выходов
- Режим формирования 2-х полярного напряжения
- Защита выходов от переплюсовки и КЗ
- Высокая стабильность (0,01 %) и малые пульсации (1 мВ)
- Плавная регулировка выходных параметров
- Режимы стабилизации напряжения и тока
- 3 ½ цифровая или аналоговая индикация тока и напряжения
- Режим динамической нагрузки, автотрекинг выходных каналов

GPC-73060D

Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	НЕЗАВИСИМЫЙ РЕЖИМ		ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ		ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ РЕЖИМ	
		ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А	ВЫХОДНОЕ НАПР., В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
ЦИФРОВОЙ	GPC-71850D	0...18×2	0...5×2	0...36	0...5	0...18	0...10
	GPC-73060D	0...30×2	0...6×2	0...60	0...6	0...30	0...12
	GPC-76030D	0...60×2	0...3×2	0...120	0...3	0...60	0...6

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
РЕЖИМЫ РАБОТЫ	Независимый Последовательный Параллельный	Два регулируемых выхода и один фиксированный (5 В/3 А). Выходное напряжение (0... max)В, выходной ток (0...max)А Один регулируемый выход и один фиксированный (5 В/3 А). Вых. напряжение 2×(0... max)В/±(0... max)В, вых. ток (0...max)А Один регулируемый выход и один фиксированный (5 В/3 А). Вых. напряжение (0... max)В, вых. ток 2×(0... max)
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность Уровень пульсаций Время установления	≤ 0,01 % +3 мВ при изменении напряжения питания ≤ 0,01 % +3 мВ (<3 А), ≤ 0,02 % +5 мВ (≥ 3 А) при изм тока напр. ≤ 1 мВ _{ср.кв.} в диапазоне 5 Гц...1 МГц ≤ 100 мкс (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность Уровень пульсаций	≤ 0,2 % +3 мА при изменении напр. питания и напр. на нагрузке ≤ 3 мА _{ср.кв.}
АВТОТРЕКИНГ	Погрешность трекинга Погрешность послед. соединения	≤ (0,5 % +10 мВ) от показаний ведущего источника ≤ 300 мВ
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации Дискретность индикации Погрешность измерения Количество индикаторов	3½ разряда, СД-индикаторы 10 мВ (U _{max} ≤ 18 В), 100 мВ (U _{max} ≤ 180 В) 10 мА ± (0,5 % +2 ед.) 2 (совмещённые вольтметр/амперметр)
ИСТОЧНИК ФИКСИРОВАННОГО НАПРЯЖЕНИЯ 5В	Выходные параметры Нестабильность Уровень пульсаций	5 В ± 0,25 В/3 А ≤ 5 мВ при изменении напряжения питания ≤ 10 мВ при изменении тока нагрузки ≤ 2 мВ _{ср.кв.}
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус – выход Корпус – сеть	≥ 20 МОм (500 В) ≥ 30 МОм (500 В)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания Габаритные размеры Масса	100 В/120 В/220 В/240 В ±10 %, 50/60 Гц 255 × 145 × 420 мм 18,5кг (73060D, 76030D), 11,5кг (71850D)



GPS-74303A

Источники питания постоянного тока GPS-74303A, GPS-73303A, GPS-72303A

- 2 независимых изолированных регулируемых канала 32 В/ 3 А для всех моделей
- Изолированный регулируемый 3 канал: 0...5 В/ 0...1 А и 4 канал 0...15 В/ 0...1 А для GPS-74303A
- Изолированный фиксированный 3 канал: 5 В с выходным током до 5 А для GPS-73303A
- Нестабильность 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 переполюсовки
- Электронное отключение нагрузки
- Монохромный ЖК-дисплей (4 разрядные индикаторы тока и напряжения)
- Малошумящий вентилятор охлаждения с терморегулировкой

Технические данные:

МОДЕЛЬ	НЕЗАВИСИМЫЙ РЕЖИМ				ПОСЛЕД. СОЕДИНЕНИЕ	ПАРАЛ. СОЕДИНЕНИЕ
	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4	Канал 1, 2	Канал 1, 2
GPS-72303A	0...32 В 0...3 А	0...32 В 0...3 А	-	-	0...64 В 0...3 А	0...32 В 0...6 А
GPS-73303A	0...32 В 0...3 А	0...32 В 0...3 А	5 В 5 А	-	0...64 В 0...3 А	0...32 В 0...6 А
GPS-74303A	0...32 В 0...3 А	0...32 В 0...3 А	0...5 В 0...1 А	0...15 В 0...1 А	0...64 В 0...3 А	0...32 В 0...6 А

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (КАНАЛ 1,2,3,4 КРОМЕ КАНАЛА 3 GPS-73303A)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ при номинальном токе $\leq 3 \text{ А}$; $\leq (0,02 \% + 5 \text{ мВ})$ при номинальном токе $> 3 \text{ А}$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Время установления	$\leq 100 \text{ мкс}$ (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (КАНАЛ 1,2,3,4 КРОМЕ КАНАЛА 3 GPS-73303A)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,2 \% + 3 \text{ мА})$ При изменении напряжения на нагрузке: $\leq (0,2 \% + 3 \text{ мА})$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 3 \text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$
АВТОТРЕКИНГ (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Погрешность трекинга	$\leq (0,1 \% + 10 \text{ мВ})$ без нагрузки, от показаний ведущего источника; $\leq 100 \text{ мВ}$ с нагрузкой
	Погрешность при параллельном соединении	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ при номинальном токе $\leq 3 \text{ А}$; $\leq (0,02 \% + 5 \text{ мВ})$ при номинальном токе $> 3 \text{ А}$
	Погрешность при последовательном соединении	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01 \% + 5 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq 100 \text{ мВ}$
КАНАЛ 3 (GPS-73303A)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 3 \text{ мВ}$ При изменении тока нагрузки: $\leq 5 \text{ мВ}$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Погрешность установки выходного напряжения	$\pm 5 \%$ от показания
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	4,3" монохромный ЖК-дисплей, 4 разряда
	Дискретность индикации	10 мВ, 1 мА
	Погрешность установки и индикации напряжения	$\pm (0,1 \% + 30 \text{ мВ})$
	Погрешность установки и индикации тока	$\pm (0,3 \% + 6 \text{ мА})$
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход	$\geq 20 \text{ МОм}$ (напряжение испытания 500 В пост.)
	Корпус - сеть	$\geq 30 \text{ МОм}$ (напряжение испытания 500 В пост.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 В ($\pm 10 \%$) / 230 В (+ 10 %, - 6 %), 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	210 × 155 × 306 мм
	Масса	7 кг
	Комплект поставки	Соединительные провода (по количеству каналов), шнур питания (1)



GPS-73030DD

Источники питания постоянного тока серии GPS

- Выходное напряжение до 30 В, выходной ток до 5 А, макс. мощность 90 Вт
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная установка выходных параметров регуляторами ГРУБО/ТОЧНО
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Возможность параллельного и последовательного соединения двух блоков
- Возможность дистанционного управления
- Защита от переплюсовки и перегрузки
- 3½ цифровая
- Режим динамической нагрузки
- Малый вес, современный дизайн

Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
ЦИФРОВОЙ	GPS-71830D	0...18	0...3
	GPS-71850D	0...18	0...5
	GPS-73030D	0...30	0...3
	GPS-73030DD	0...30	0...3

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ}) (< 3 \text{ А})$ $\leq (0,01 \% + 5 \text{ мВ}) (\geq 3 \text{ А})$
	Уровень пульсаций (5 Гц...1 МГц)	$\leq 0,5 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}} (< 3 \text{ А})$ $\leq 1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}} (\geq 3 \text{ А})$
	Время установления	$\leq 100 \text{ мкс}$ (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
	Температурный коэффициент	$\leq 3 \times 10^{-4}/^{\circ}\text{C}$
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,2 \% + 3 \text{ мА})$ При изменении напряжения на нагрузке: $\leq (0,2 \% + 3 \text{ мА})$
	Уровень пульсаций (5 Гц...1 МГц)	$\leq 3 \text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР (GPS-xxxxD/xxxxDD)	Формат индикации	3½ разряда, СД-индикаторы
	Дискретность индикации	100 мВ 1 мА ($\leq 2 \text{ А}$); 10 мА ($> 2 \text{ А}$)
	Погрешность измерения	$\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед. счета})$
	Количество индикаторов	1 (универсальный вольтамперметр с переключателем, GPS-xxxxD) 2 (вольтметр, амперметр, GPS-xxxxDD)
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход	$\geq 20 \text{ МОм}$ (500 В)
	Корпус - сеть	$\geq 30 \text{ МОм}$ (500 В)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100/120/220/240 В $\pm 10 \%$, 50/60 Гц
	Габаритные размеры	128 × 145 × 285 мм
	Масса	4,5 кг
	Комплект поставки	Соединительные провода GTL-105 ($\leq 3 \text{ А}$) или GTL-104 ($\leq 10 \text{ А}$) (1), шнур питания (1), руководство по эксплуатации



Источники питания постоянного тока линейные GPS-72303, GPS-73303, GPS-74303

- 4 / 3 / 2 канала (74303 / 73303 / 72303): 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
- Режимы работы: стабилизация U и I; динамическая нагрузка
- Последовательное и параллельное соединение основных каналов; автотрекинг; 2-х полярный выход
- Защита от перегрузки и переполюсовки
- Электронное отключение нагрузки
- Установка вых. параметров при откл. нагрузке (кроме 72303)
- Цифровая индикация тока и напряжения (3 разряда, СДИ)
- Малошумящий вентилятор охлаждения с терморегулировкой
- Два варианта исполнения выходных разъемов

GPS-74303

Технические данные:

МОДЕЛЬ	НЕЗАВИСИМЫЙ РЕЖИМ				ПОСЛЕД. СОЕДИНЕНИЕ		ПАРАЛ. СОЕДИНЕНИЕ	
	Канал 1	Канал 2	Канал 3	Канал 4	Канал 1, 2	Канал 3, 4	Канал 1, 2	Канал 3, 4
GPS-72303	0...30 В 0...3 А	0...30 В 0...3 А	-	-	0...60 В 0...3 А	-	0...30 В 0...6 А	-
GPS-73303	0...30 В 0...3 А	0...30 В 0...3 А	5 В; 3 А	-	0...60 В 0...3 А	-	0...30 В 0...6 А	-
GPS-74303	0...30 В 0...3 А	0...30 В 0...3 А	2,2...5,2 В 1 А	8...15 В 1 А	0...60 В 0...3 А	-	0...30 В 0...6 А	-

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$ При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ}) (\leq 3 \text{ А})$ $\leq (0,02 \% + 5 \text{ мВ}) (> 3 \text{ А})$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 1 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Время установления	$\leq 100 \text{ мкс}$ (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq (0,2 \% + 3 \text{ мА})$ При изменении напряжения на нагрузке: $\leq (0,2 \% + 3 \text{ мА})$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 3 \text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$
АВТОТРЕКИНГ (КАНАЛ 1; КАНАЛ 2)	Погрешность трекинга	$\leq (0,5 \% + 10 \text{ мВ})$ от показаний ведущего источника
	Погрешность соединения	$\leq 300 \text{ мВ}$
	Нестабильность	При изменении тока нагрузки: $\leq (0,01 \% + 3 \text{ мВ})$
КАНАЛ 3 (GPS-74303/-73303)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 5 \text{ мВ}$ При изменении тока нагрузки: $\leq 15 \text{ мВ}$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 2 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Погрешность установки выходного напряжения	$\pm 5 \%$ от показания
КАНАЛ 4 (GPS-74303)	Нестабильность	При изменении напряжения питания: $\leq 5 \text{ мВ}$ При изменении тока нагрузки: $\leq 10 \text{ мВ}$
	Пульсации (5 Гц...1 МГц)	$\leq 2 \text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$
	Погрешность установки выходного напряжения	$\pm 5 \%$ от показания
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	3 разряда, СД индикаторы, высота символов 13 мм
	Погрешность индикации при включенной нагрузке	GPS-74303/-73303: $\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед. счета})$
	Погрешность индикации при отключенной нагрузке	GPS-74303/-73303: $\pm (0,5 \% + 8 \text{ ед. счета})$ GPS-72303: $\pm (0,5 \% + 2 \text{ ед. счета})$
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход	$\geq 20 \text{ МОм}$ (напряжение испытания 500 В пост.)
	Корпус - сеть	$\geq 30 \text{ МОм}$ (напряжение испытания 500 В пост.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 / 120 / 220 В ($\pm 10 \%$) / 230 В (+ 10 %, - 6 %), 50 / 60 Гц
	Габаритные размеры	255 × 145 × 265 мм
	Масса	7 кг
	Комплект поставки	Соединительные провода (4/3/2), шнур питания (1)



GPR-725H30A

Источники питания постоянного тока серии GPR-A

- Выходное напряжение до 1000 В, выходной ток до 20 А
- Высокая стабильность (0,01%) и малый уровень пульсаций
- Режимы стабилизации тока и напряжения (CC, CV)
- Установка предела по току
- Защита от переполюсовки
- Плавная установка выходных параметров десятиоборотными потенциометрами
- Встроенная безинерционная система защиты от перегрузок (отключение питания источника при срабатывании защиты от перенапряжения/ OVP и перегрузки/OCP)
- 3½ цифровая индикация тока и напряжения
- Аналоговый интерфейс управления (модели с инд. –«НС»)

Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
ЦИФРОВОЙ	GPR-73520HA	0...35	0...20*
	GPR-76015HA	0...60	0...15*
	GPR-77510HA	0...75	0...10
	GPR-716H50A	0...160	0...5
	GPR-725H30A	0...250	0...3
	GPR-735H20A	0...350	0...2
	GPR-750H15A	0...500	0...1,5
	GPR-760H15A	0...600*	0...1,5
	GPR-7100H05A	0...1000*	0...0,5
	GPR-73520HC	0...35	0...20*
	GPR-76015HC	0...60	0...15*
	GPR-77510HC	0...75	0...10

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	≤ 0,01% + 3 мВ при изменении напряжения питания, ≤ 0,01% + 3 мВ при изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	≤ 2 мВ _{ср.кв.} в диапазоне 5 Гц...1 МГц
	Время установления	≤ 100 мкс (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	≤ 0,2% + 3 мА при изменении напряжения питания, ≤ 0,2% + 3 мА при изменении напряжения на нагрузке
	Уровень пульсаций	≤ 5 мА _{ср.кв.} (< 20 А) ≤ 20 мА (20 А...50 А) ≤ 100 мА (> 50 А)
	Цифровой индикатор	3½ разряда, СД-индикаторы
ДИСКРЕТНОСТЬ ИНДИКАЦИИ	Дискретность индикации	10 мВ (U _{max} ≤ 18 В), 100 мВ (U _{max} ≤ 180 В), 1 В (U _{max} ≤ 1800 В) 1 мА (I _{max} ≤ 1,8 А), 10 мА (I _{max} ≤ 18 А), 100 мА (I _{max} ≤ 180 А)
	Погрешность измерения	±(0,5% + 2 ед.)
	Количество индикаторов	2 (вольтметр, амперметр)
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус - выход	≥100 МОм (1000 В)
	Корпус - сеть	≥100 МОм (1000 В)
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ	Интерфейс	Аналоговый, 0...10 В (модели -«НС»)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	120 В/220 В/240 В ± 10%, 50/60 Гц
	Габаритные размеры	300 × 194 × 558мм
	Масса	26,5 кг
	Комплект поставки	Руководство по эксплуатации

* ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Источники питания шнуром сетевого электропитания - **не комплектуются**. По вопросам подключения обращайтесь в сервис-центр или квалифицированному электроспециалисту.
2. Источники питания, у которых I_{макс.} > 10 А или U_{макс.} > 600 В, соединительными проводами - **не комплектуются**.



Источники питания постоянного тока линейные серии GPR-H¹, GPR-M²

- Выходное напряжение до 300 В, выходной ток до 30 А
- 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
- 3½ цифровая индикация тока и напряжения
- Режим динамической нагрузки
- Элегантный внешний вид

GPR-76030D

¹ GPR-H (до 400Вт) – GPR – 70830HD/-71820HD/-73510HD/-76060D/-77550D/-711H30D/-730H10D

² GPR-M (до 200Вт) – GPR-71810HD/-73060D/-76030D

Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
ЦИФРОВОЙ	GPR-70830HD	0... 8	0... 30
	GPR-71810HD	0... 18	0... 10
	GPR-71820HD	0... 18	0... 20
	GPR-73060D	0... 30	0... 6
	GPR-73510HD	0... 35	0... 10
	GPR-76030D	0... 60	0... 3
	GPR-76060D	0... 60	0... 6
	GPR-77550D	0... 75	0... 5
	GPR-711H30D	0... 110	0... 3
	GPR-730H10D	0... 300	0... 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	$\leq 0,01\% + 3\text{ мВ}$ при изменении напряжения питания, $\leq 0,01\% + 5\text{ мВ}$ ($< 10\text{ А}$)/ $\leq 0,02\% + 5\text{ мВ}$ ($\geq 10\text{ А}$) при изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций	$\leq 1\text{ мВ}_{\text{ср.кв.}}$ в диапазоне 5 Гц... 1 МГц
	Время установления	$\leq 100\text{ мкс}$ (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	$\leq 0,2\% + 3\text{ мА}$ при изменении напряжения питания, $\leq 0,2\% + 3\text{ мА}$ при изменении напряжения на нагрузке
	Уровень пульсаций	$\leq 3\text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$ (GPR-M), $\leq 5\text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$ ($\leq 20\text{ мА}$)/ $\leq 20\text{ мА}_{\text{ср.кв.}}$ ($\leq 50\text{ А}$) (GPR-H)
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	3½ разряда, СД-индикатор
	Дискретность индикации	10 мВ ($U_{\text{max}} \leq 18\text{ В}$), 100 мВ ($U_{\text{max}} \leq 180\text{ В}$), 1 В ($U_{\text{max}} \leq 1800\text{ В}$) 1 мА ($I_{\text{max}} \leq 1,8\text{ А}$), 10 мА ($I_{\text{max}} \leq 18\text{ А}$), 100 мА ($I_{\text{max}} \leq 180\text{ А}$)
	Погрешность измерения	$\pm (0,5\% + 2\text{ ед.})$
	Количество индикаторов	2 (вольтметр, амперметр)
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус – выход	$\geq 20\text{ МОм}$ (500 В) (GPR-M) $\geq 100\text{ МОм}$ (1000 В) (GPR-H)
	Корпус – сеть	$\geq 30\text{ МОм}$ (500 В) (GPR-M) $\geq 100\text{ МОм}$ (1000 В) (GPR-H)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	100 В/120 В/220 В/240 В $\pm 10\%$, 50/60Гц
	Габаритные размеры	255 × 145 × 335 мм (GPR-M) 255 × 145 × 420 мм (GPR-H)
	Масса	11,5 кг (GPR-M) 18,5 кг (GPR-H)



Источники питания постоянного тока линейные большой мощности серий GPR-U

- Выходное напряжение до 1000 В, выходной ток до 50 А
- Высокая стабильность и малый уровень пульсаций
- Плавная установка выходных параметров десятиоборотными потенциометрами
- Режимы стабилизации тока и напряжения
- Установка предела по току
- Защита от переплюсовки
- Встроенная безинерционная система защиты от перегрузок
- 3 1/2 цифровая индикация тока и напряжения
- Изготовлен из материалов не подверженных старению

GPR-716H50D

Технические данные:

ТИП ИНДИКАТОРА	МОДЕЛЬ	ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, В	ВЫХОДНОЙ ТОК, А
ЦИФРОВОЙ	GPR-71850HD	0... 18	0... 50
	GPR-73520HD	0... 35	0... 20
	GPR-76015HD	0... 60	0... 15
	GPR-77510HD	0... 75	0... 10
	GPR-716H50D	0... 160	0... 5
	GPR-725H30D	0... 250	0... 3
	GPR-735H20D	0... 350	0... 2
	GPR-750H15D	0... 500	0... 1,5
	GPR-760H15D	0... 600	0... 1,5
	GPR-7100H05D	0... 1000	0... 0,5

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ	Нестабильность	$\leq 0,01\% +3$ мВ при изменении напряжения питания, $\leq 0,01\% +5$ мВ (<10 А)/ $\leq 0,02\% +5$ мВ (≥ 10 А) при изменении тока нагрузки
	Уровень пульсаций Время установления	≤ 2 мВ _{ср.кв.} в диапазоне 5 Гц...1 МГц ≤ 100 мкс (50%-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А)
СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА	Нестабильность	$\leq 0,2\% +3$ мА при изменении напряжения питания, $\leq 0,2\% +3$ мА при изменении напряжения на нагрузке ≤ 5 мА (<20 А)
	Уровень пульсаций	≤ 20 мА (20 А...50 А) ≤ 100 мА (> 50 А)
ЦИФРОВОЙ ИНДИКАТОР	Формат индикации	3 1/2 разряда, СД-индикаторы
	Дискретность индикации	10 мВ ($U_{\max} \leq 18$ В), 100 мВ ($U_{\max} \leq 180$ В), 1 В ($U_{\max} \leq 1800$ В) 1 мА ($I_{\max} \leq 1,8$ А), 10 мА ($I_{\max} \leq 18$ А), 100 мА ($I_{\max} \leq 180$ А) $\pm(0,5\% +2$ ед.)
	Погрешность измерения Количество индикаторов	2 (вольтметр, амперметр)
ИЗОЛЯЦИЯ	Корпус – выход	≥ 100 МОм (1000 В)
	Корпус – сеть	≥ 100 МОм (1000 В)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Напряжение питания	120 В/220 В/240 В $\pm 10\%$, 50/60 Гц
	Габаритные размеры	430 × 178 × 572 мм
	Масса	28,5 кг ... 30,5 кг
	Комплект поставки	Соединительные провода GTL-105 (≤ 3 А) или GTL-104 (≤ 10 А) (1), руководство по эксплуатации

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

Адрес сайта: www.gwinstek.nt-rt.ru || эл. почта: gnw@nt-rt.ru