

Программируемые импульсные источники питания постоянного тока серии **PSW7**

(6 моделей)



PSW7 80-40.5

GW INSTEK

Made to Measure

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.

PSW7 серия: 3 номинала выходной мощности, 6 вариантов моделей

360 Вт/ 720 Вт/ 1080 Вт

Модель	U _{ВЫХ}	I _{ВЫХ}	P _{ВЫХ}	Тип
PSW7 30-36	30 В	36 А	360 Вт	I
PSW7 30-72	30 В	72 А	720 Вт	II
PSW7 30-108	30 В	108 А	1080 Вт	III
PSW7 80-13.5	80 В	13,5 А	360 Вт	I
PSW7 80-27	80 В	27 А	720 Вт	II
PSW7 80-40.5	80 В	40,5 А	1080 Вт	III

360 Вт

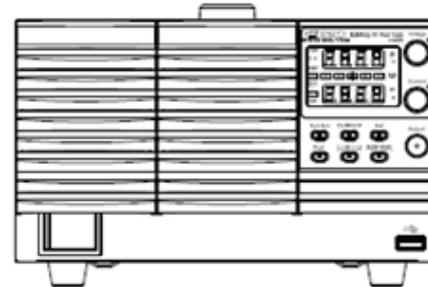
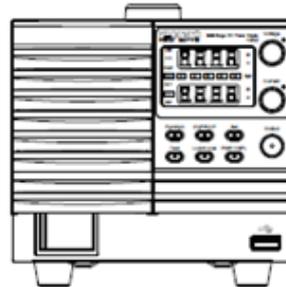
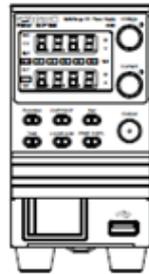
720 Вт

1080 Вт

Type I

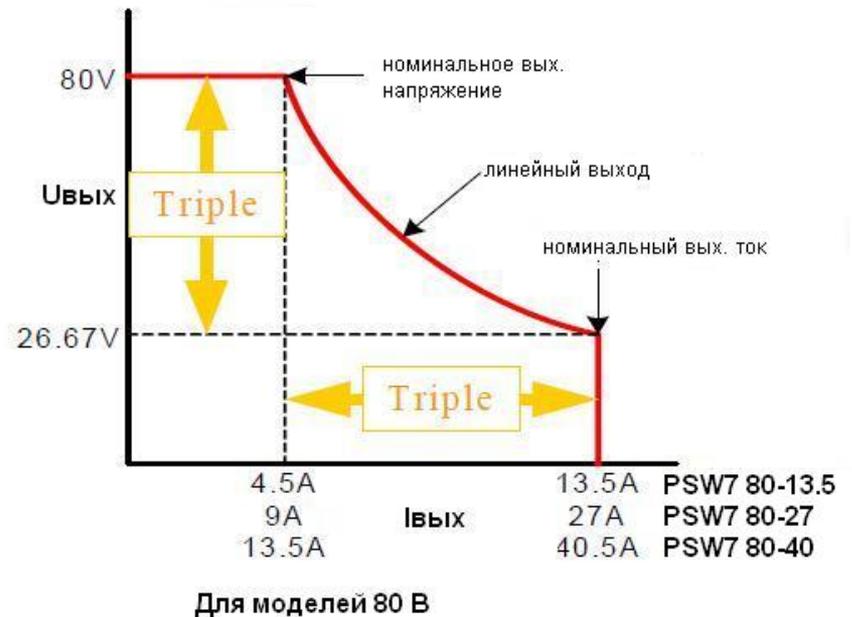
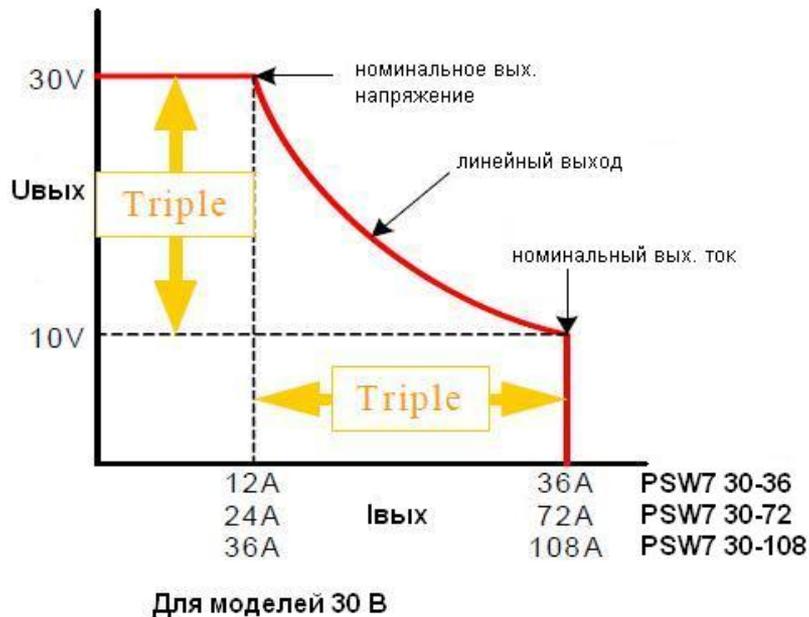
Type II

Type III



PSW7-серия

Диаграммы областей допустимых значений выходного напряжения и тока, определяемых выходной мощностью



PSW7-серия

- Линейка из 6 моделей (1 выход)
- Разрешение по току и напряжению (**10 мВ/ 10 мА**); программно при ДУ- до **1 мВ/ 1 мА**
- Мультидиапазонное исполнение*
- Возможность последовательного (до 2-х) и параллельного (до 3-х) подключения ИП (для увеличения $U_{вых}$ или $I_{вых}$)
- Выбор режима стабилизации: по току (CC) или по напряжению (CV)
- Быстродействие (время включения выхода) и скорость формирования перепадов выходных сигналов: вр. нараст. фронта **50 мс** (τ_f), вр. спада (τ_c) при полной нагрузке 50 мс (без нагрузки - 500 мс).
- Полная локализация: русифицированные панели, органы управления и дисплей источника



PSW7 30-36

* например, для **PSW7 30-36** не требуется выбор номинала $U_{вых}$ (**10/ 16/ 18/ 20/ 27/ 30 В**), как в некоторых моделях других фирм, имеющих несколько фикс. диапазонов $U_{вых}$.

PSW7-серия



PSW7 80-27

- 2-х строчный ЖК-дисплей (СДИ): одновременная индикация режимов работы и выходных параметров (**U/I, U/P, I/P**)
- Защита от перенапряжения (**OVP**), перегрузки по току (**OCP**), термостабилизация
- Блокировка органов управления передней панели для исключения случайного изменения настроек (**Lock**)
- Программируемый цифровой интерфейс: USB, LAN (**опция GPIB**)
- Высокий КПД

PSW7-серия Расширенная функциональность

- Новые источники обеспечивают возможность выбора пользователем приоритета одного из режимов: **стабилизация по току (C.C.)**, **стабилизация по напряжению (C.V.)**, заданная крутизна формы выходного напряжения (**τф Uвых/ τс Uвых**), заданная крутизна формы выходного тока (**τф Iвых/ τс Iвых**) в пределах рабочего диапазона.

- 0,1В/с...60В/с для PSW7-30-xxx

- 0,1В/с ... 160 В/с для PSW7-80-xxx.

- Регулирование крутизны фронта/среза **Iвых** доступно в диапазоне 0,01А/с ... 2*Iвых/с (*Iвых соответствует номинальному значению выходного тока для каждой модели*).

PSW7-серия Расширенная функциональность

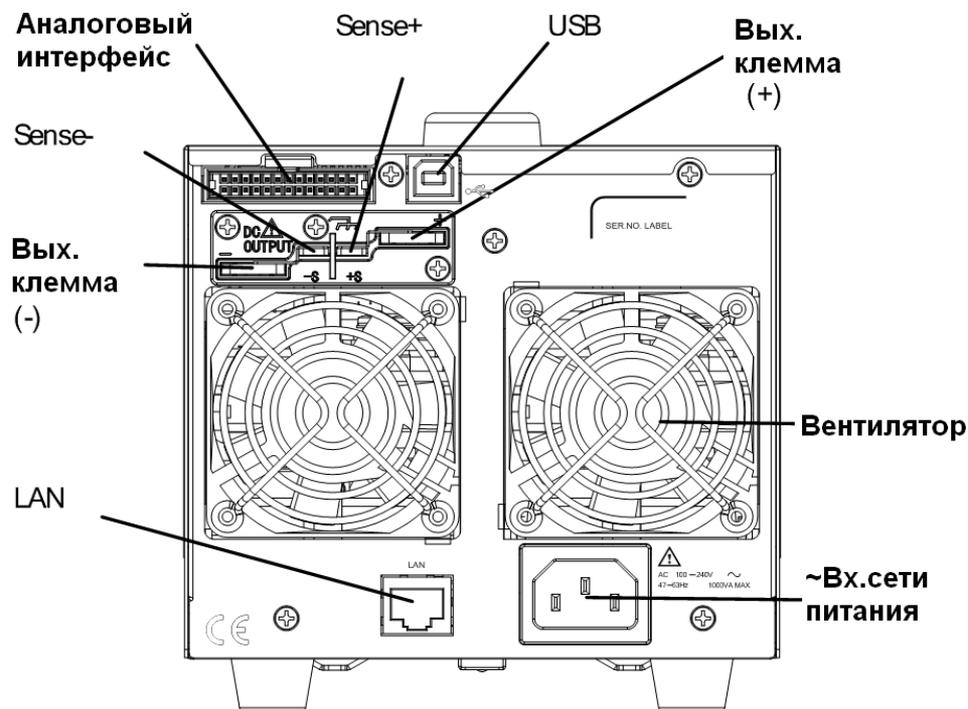
- Возможность установки требуемого значения вн. сопротивления источника (**R_{вн}**) в пределах допустимых значений, представленных ниже в таблице:

PSW7 30-36	0.000 ~ 0.833Ω
PSW7 30-72	0.000 ~ 0.417Ω
PSW7 30-108	0.000 ~ 0.278Ω
PSW7 80-13.5	0.000 ~ 5.926Ω
PSW7 80-27	0.000 ~ 2.963Ω
PSW7 80-40.5	0.000 ~ 1.975Ω

- Реализована функция «Задержка» (вкл./выкл. выхода ИП). Регулировка обеспечивается в диапазоне **0.00с ...99.99с** (разрешение 0,01с). Это позволяет установить требуемый интервал времени между нажатием клавиши «Выход» (командой на включение) и фактическим появлением напряжения на выходе ИП (на нагрузке). Задержка отключения U_{вых} после нажатия клавиши «Выход» - регулируется аналогично.

PSW7-серия Расширенная функциональность

- На задней панели источника, помимо возможности программирования и управления (USB/LAN), реализован **аналоговый интерфейс** внешнего мониторинга и контроля (26-и конт. разъем):



- Управление выходным напряжением источника ($U_{\text{вых}}$) по закону изменения внешнего напряжения
- Управление выходным током источника ($I_{\text{вых}}$) по закону изменения внешнего напряжения
- Управление $U_{\text{вых}}$ по закону изменения внешнего сопротивления (Ext. resist)
- Управление $I_{\text{вых}}$ по закону изменения внешнего сопротивления (Ext. resist)
- Внешнее управление подачей питания на источник (отключение от сети в определенных ситуациях достижения пороговых значений)

PSW7-серия Монтаж в стойке

- Компактные размеры позволяют монтировать источники питания PSW7-серии в стандартные 19” шкафы и стойки при помощи опции **GRA-410-E**.

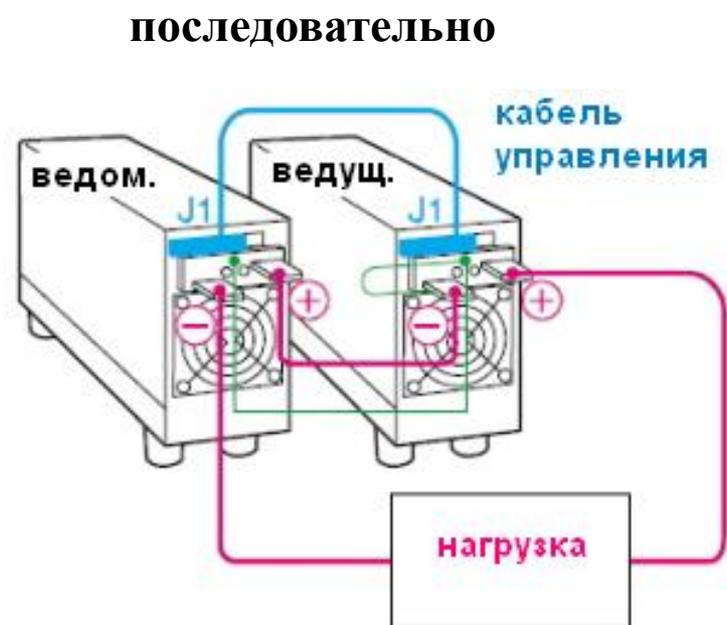
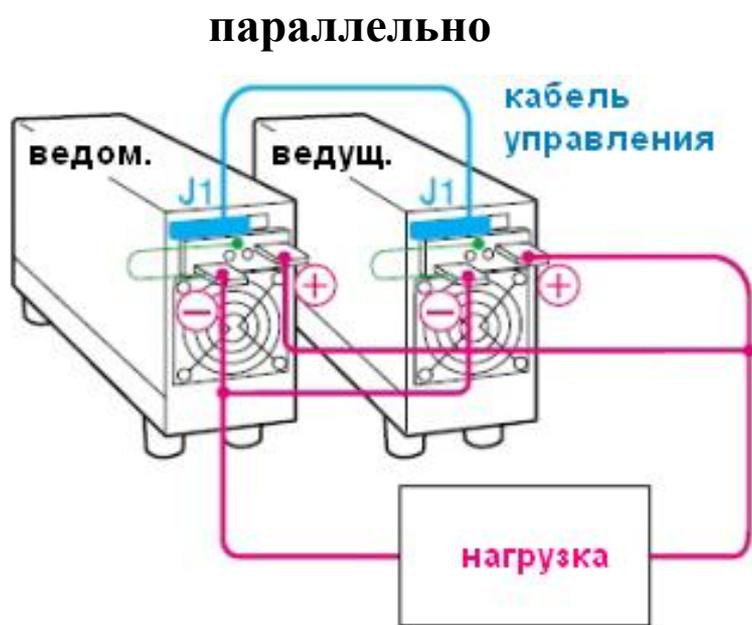


Монтаж в стойке 3-х различных ИП

- Доступно данный опциональный комплект использовать для установки нескольких однотипных ИП: **6шт** моделей с фактором **Тип I** (3 шт x Тип II/ **2шт** x Тип III)

PSW7-серия Объединение ИП

- Возможность параллельного и последовательного соединения источников питания PSW7-серии



Максимальный выходной ток при каскадном подключении достигает **324 А** (для PSW7-30-108), а значение выходного напряжения при объединении составляет до **160 В** (для источников PSW7-80-xx).

- Серия **PSW7** разработана с применением самых современных и инновационных технологий для удовлетворения требований при проведении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также для использования в сферах производства, ремонта и сервиса.
- Мультидиапазонность, высокая выходная мощность и гибкость настроек при эксплуатации, возможность последовательного/параллельного соединения обеспечивают удобство и эффективность использования, охватывают широкий спектр измерительных приложений.
- Серия **PSW7** позиционируется как высокопрофессиональное и производительное оборудование, которое обеспечивает широкий перечень возможностей контроля и управления (в том числе от внешних объектов с использованием аналогового интерфейса).

PSW7-серия Замены

Новая серия призвана заменить источники PSH, выпуск которых компанией **GW Instek** постепенно завершается. Варианты соответствия и возможных замен моделей PSH моделями серии **PSW7** приведены в таблице:

PSH	Вых. мощность	PSW7
PSH-1036A	360 Вт	PSW7 30-36
PSH-1070A PSH-2035A	720 Вт	PSW7 30-72
PSH-2050A PSH-10100A	1080 Вт	PSW7 30-108
PSH-6006A	360 Вт	PSW7 80-13.5
PSH-6012A	720 Вт	PSW7 80-27
PSH-6018A	1080 Вт	PSW7 80-40.5

Среди многих источников питания, представленных сегодня на рынке, **PSW7**-серия имеет неоспоримые преимущества в функциональности и цене перед конкурентами.



GW INSTEK

Made to Measure

GOOD WILL INSTRUMENT CO., LTD.