## Программируемый источник питания постоянного тока АКИП-1197 АКИП™




АКИП-1197

- Число выходов: 4 независимых, изолированных канала
- **Кан 1/ 2**: напряжение до 32В, ток до 3А
- **Кан 3**: до 15В/ 3А
- **Кан 4**: до 6В/ 10А
- Дискретность установки: 1 мВ/ 0,1 мА
- Макс. выходная мощность: 297 Вт
- Режимы стабилизации тока и напряжения (CC/ CV)
- Внутр. объединение Кан1/ Кан2 (последовательно, параллельно)
- Автотрекинг каналов Кан1/ Кан2 (отслеживание «Ведущий/ Ведомый»)
- Низкий уровень шумов и пульсаций (< 350 мкВскз; <2 мАскз)
- Одновременная индикация выходного напряжения/ тока/ мощности
- Защита от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева (OVP/ OCP/ OTP)
- Выходные клеммы передней и задней панели
- Удаленное подключение нагрузки: 4-пр схема (Sense +/-)
- Работа по внутренней программе
- Интерфейсы: RS232, LAN, USB для удаленного управления
- Внешнее программирование с помощью Digital I/O
- Внутр. память: 10 профилей/ 10 файлов списка/ 10 уст. задержки
- Цветной ЖК- дисплей (5-и разрядный вольтметр и амперметр)
- Высота корпуса 3U, ширина ½ 19” стойки

**АКИП-1197** линейный, программируемый 4-х канальный источник питания (ИП), предназначен для формирования стабильного выходного напряжения и тока с широкими пределами регулировки с целью использования в лабораторных и промышленных условиях для питания исследуемых устройств (ИУ).

Источник **АКИП-1197** имеет две группы независимых выходных параметров: 2 основных регулируемых канала 32В/ 3А с режимами параллельного/ последовательного объединения (0-6А/ 0-64В) и автотрекинга каналов (Ведущий/Ведомый). Оснащен функциями постоянного напряжения (CV) и постоянного тока (CC) с режимами защиты от перенапряжения, перегрузки по току и перегрева. Источник имеет прямоугольную ВАХ, выдает максимальную выходную мощность до 297 Вт.

Расширенные функции: воспроизведение составного выходного профиля (List), задержка/ Delayer, отображение формы/ Monitor, меню схем запуска/Trigger, USB-логгер выходных параметров/ Recorder для автоматизации тестов и документирования данных. Обеспечивается точная регистрация переходных изменений напряжения питания и тока нагрузки (скорость выборки 8 кВыб/с). Поддержка выдачи тока импульсной формы от 1 мс. Время отработки по интерфейсу команды изменения параметра <10 мс.

Выходные силовые клеммы расположены как на передней, так и задней панели источника питания, в том числе контакты удаленного подключения Sense (+/ -). На задней панели также расположены интерфейсы RS232, USB, LAN и порт аналогового программирования I/O.

### Технические характеристики:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | | АКИП-1197 |
|---|---|---|---|
| УСТАНОВКА ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ (UВЫХ, IВЫХ) | **Диапазон напряжения Кан1/ Кан2** | | 0…32 В |
| | **Диапазон тока Кан1/ Кан2** | | 0…3 А |
| | **Диапазон** Uвых/ Iвых **Кан 3** | | 0..15В/ 0..3А |
| | **Диапазон** Uвых/ Iвых **Кан 4** | | 0…6В/ 0…10А |
| | **Выходная мощность** | | 297 Вт |
| | **Дискретность установки*** | | 1 мВ; 0,1 мА |
| | **Погреш. установки** (program.) | Uвых | ±0,03%+8мВ (**Кан1/ Кан2/ Кан3**); ±0,04%+4мВ (**Кан 4**) |
| | | Iвых | ±0,15%+5мА (**Кан1/ Кан2/ Кан3**); ±0,15%+10мА (**Кан 4**) |
| | Погреш. измерения (readback) | Uвых | ±0,03%+8мВ (**Кан1/ Кан2/ Кан3**); ±0,08%+3мВ (**Кан 4**) |
| | | Iвых** | ±0,15%+5мА (**Кан1/ Кан2/ Кан3**); ±0,15%+10мА (**Кан 4**) |
| СТАБИЛИЗАЦИЯ НАПРЯЖЕНИЯ (**CV**) | **Нестабильность** | | ±0,01% + 2мВ (при изм. напряжения питания/Power)<br>±0,01% + 2мВ (при изм. тока нагрузки/Load) |
| | **Уровень пульсаций** | | < 350 мкВскз /2 мВп-п |
| СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА (**CC**) | **Нестабильность** | | ±0,01% + 250 мкА (при изм. напряжения питания/ Power)<br>±0,01% + 250 мкА (при изм. напряжения на нагрузке/ Load) |
| | **Уровень пульсаций** | | ≤ 2 $мА_{скз}$ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | **Внутренняя память** (запись/ вызов) | | по 10 ячеек в каждой группе:<br>«настройки»/ «файлы списка»/ «уставки задержки» |
| | **Интерфейс** | | RS232, LAN, USB, порт аналог. программирования (I/O) |
| | **Напряжение питания** | | 100/ 120В, 220/ 230 В ± 10 %, 50/60 Гц (потребл. Р 600Вт) |
| | **Условия эксплуатации** | | 5…40 ºС, относ. влажность ≤ 80 % |
| | **Габаритные размеры** | | 225 × 159 × 445 мм |
| | **Масса** | | 10,5 кг |

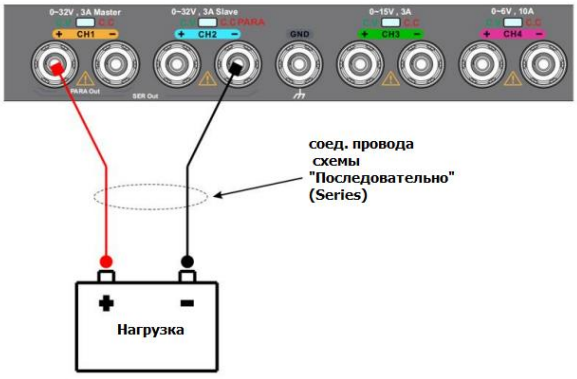
* ***Кан 1 /2, Кан 3*** *- макс. разрешение 1 мкА при измерении малых токов (для Low диапазона «20 mA»).*

** ***Кан 1 /2, Кан 3:*** *погрешность ±0,25% + 280 мкА при измерении малых токов (для Low диапазона «20 mA»).*

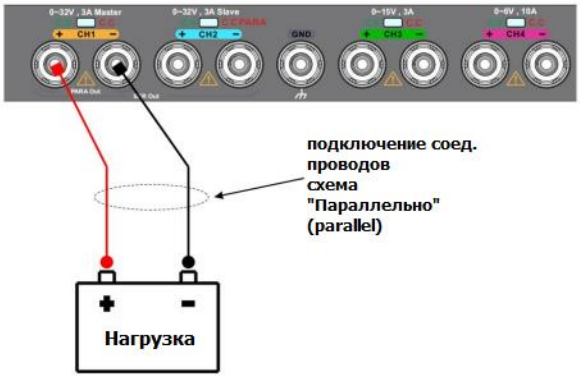
**Внешний вид задней панели АКИП-1197**:




**Внутр. объединение Кан1/ Кан2:**




**Последовательно**




**Параллельно**