



Торговая марка АКИП™

КОНТРОЛЬНО - ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

ПАЯЛЬНО - РЕМОНТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННАЯ МЕБЕЛЬ

КАЛИБРОВОЧНОЕ И ПОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АНТИСТАТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



ORDER CONFIG
CONTRAST
DATE&TIME
LANGUAGE

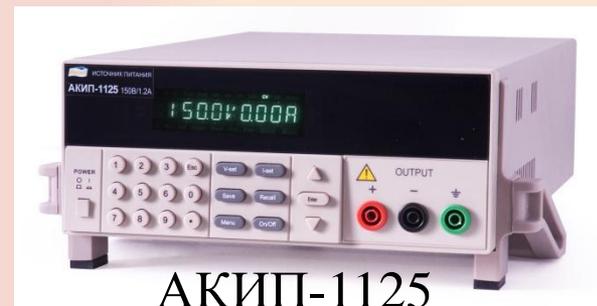


ПРИСТ®

Линейные источники питания АКИП-1112 ...-1125 (3 серии в 14 вариантах исполнения)



АКИП-1113



АКИП-1125



АКИП-1116

Источники питания АКИП-1112 ...-1125



- Серию отличает функциональность, высокая разрешающая способность, высокая скорость установления заданного значения при программировании.
- Микропроцессорный контролер + удобный пользовательский интерфейс.
- Наличие д/у по интерфейсам RS-232, GPIB, USB.
- Установка значений токов и напряжений в цифровой форме + многоразрядный ЦАП, что позволило повысить точность задания выходных параметров, обеспечить высокую дискретность перестройки и достигнуть малой погрешности воспроизведения выходных параметров.

Источники питания АКИП-1112-1114 (3 модели)

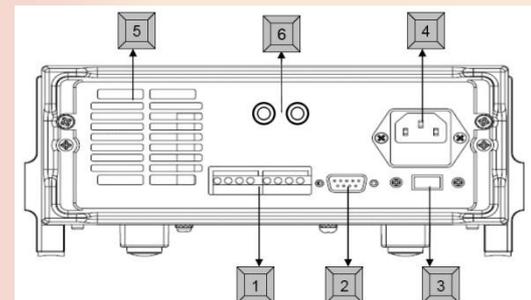
16-ти разрядный ЦАП, высокое разрешение (0,1 мВ; 0,1 мА), вакуумно-флюоресц. индикатор, встроенный вольтметр 5 ½ разряда, режимы: измерения сопротивления, ограничения мощности (0,1/ 1/ 10 Вт), ПО для управления (RS-232/USB)



АКИП-1113

- Высокая стабильность ($\pm 0,05 \%$) , низкие пульсации ($\leq 5 \text{ мВ} / \leq 3 \text{ мА}$ пик-пик)
- Макс.мощность до **100 Вт**
- Скорость нарастания не более 50 мс
- Вынесенная точка обратной связи (**+/-/+S/-S**)
- Внутренняя память (50 профилей)
- Цифровой ввод значений и роторный регулятор
- Опция: интерфейс RS-232 ,GPIB, USB

АКИП-1112	0...20В	0...5А
АКИП-1113	0...32В	0...3А
АКИП-1114	0...72В	0...1,2А



Источники питания АКИП-1115-1118 (4 модели)

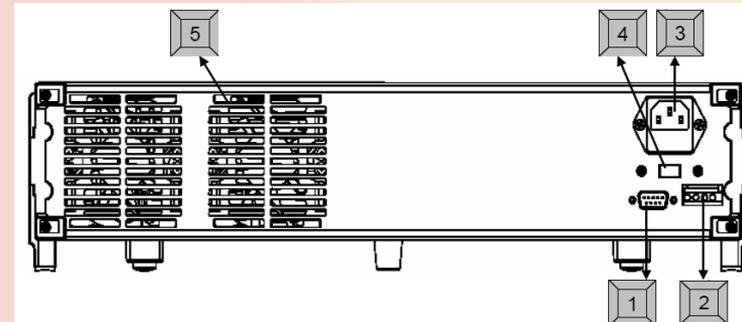
16-ти разр. ЦАП, высокое разрешение (1 мВ, 1 мА), встроенный вольтметр ½ разряда, макс. мощность **540 Вт**, режимы: измерения сопротивления, ограничения мощности (0,1/ 1/ 10 Вт), ПО для управления (RS-232/USB)



АКИП-1116

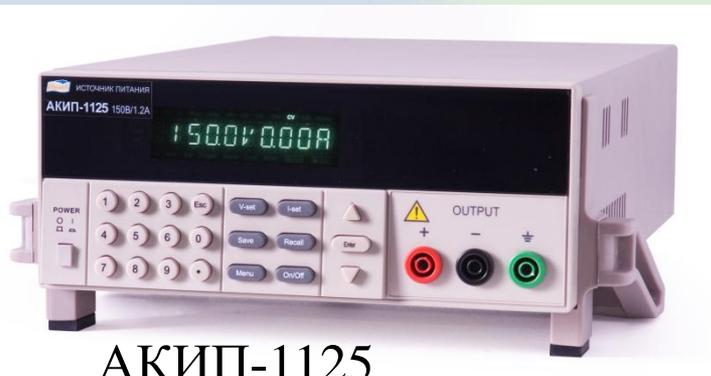
- Высокая стабильность ($\pm 0,02\%$), низкие пульсации ($\leq 5\text{мВ}/\leq 3\text{мА}$)
- Скорость нарастания $\leq 50\text{ мс}$
- Вынесенная точка обратной связи
- Внутренняя память (50 профилей)
- Язык программирования SCPI
- Опция: RS-232, GPIB, USB

АКИП-1115	0...5,2В	0...60А
АКИП-1116/1117	0...20/30В	0...27/18А
АКИП-1118	0...60В	0...9А



Источники питания АКИП-1119-1125 (7 моделей)

14-ти разряд. ЦАП, разрешение 10 мВ/10мА, макс. мощность 200Вт, стабилизация тока и напряжения, высокая стабильность, низкие пульсации



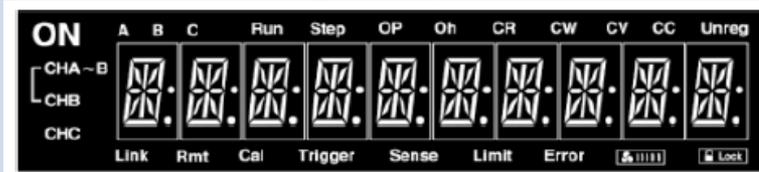
АКИП-1125

- Внутренняя память (16 профилей)
- ПО для управления (RS-232/USB)
- Вакуумно-флюоресцентный индикатор
- Возможность параллельного и последовательного соединения

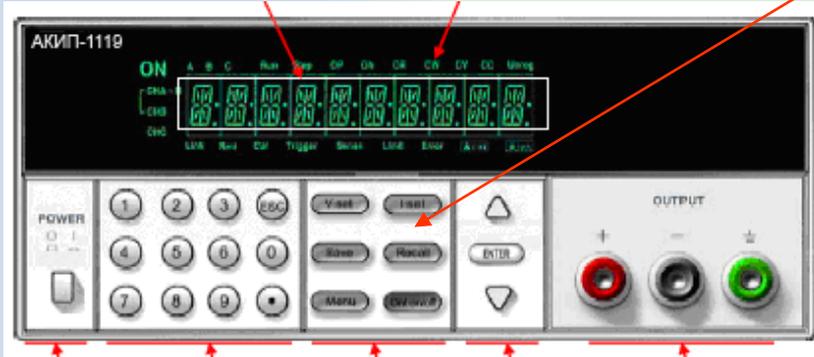
Опции: кабели-переходы RS-**RS**, RS-**USB**, RS-**GPiB** для подключения к ПК



Источники питания АКИП-1119-1125 (7 моделей)

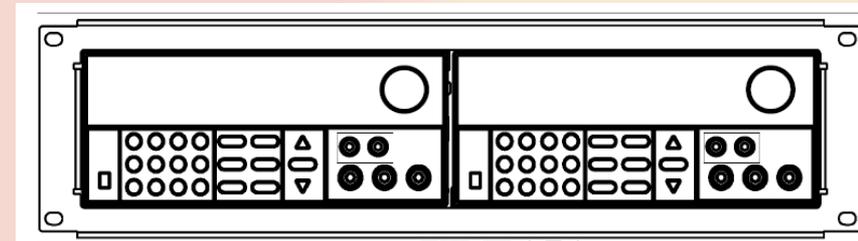


Символы и индикаторы дисплея



цифровые и префиксные кнопки

функциональные кнопки

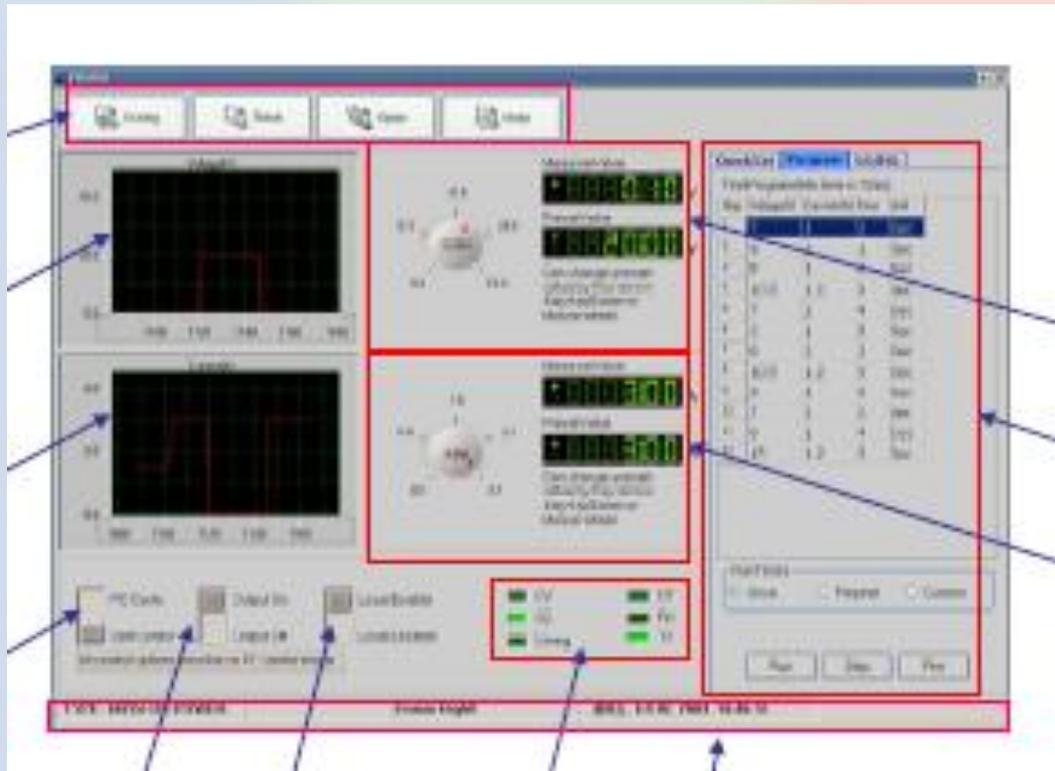


панель IT-E151

(установка ИП в ряд при монтаже стойку)

АКИП-1119	0...18 В	0...5 А	АКИП-1122	0...18 В	0...10 А
АКИП-1120	0...32 В	0...3 А	АКИП-1123/1124	0...32/72 В	0...6/3 А
АКИП-1121	0...72 В	0...1,5 А	АКИП-1125	0...150 В	0...1,2 А

Программирование АКИП-1119-1125



Опции: кабели-переходы RS-**RS**, RS-**USB**, RS-**GPiB** для подключения к ПК



Импульсные источники питания АКИП (3 модели)



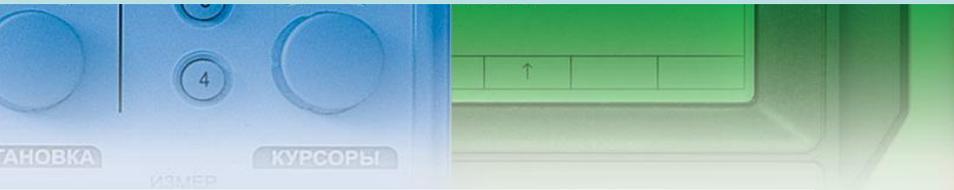
АКИП-Б5-71/1м

Функциональность и характеристики:

- Высокая точность уст. параметров (0,2 %)
- Малый уровень пульсаций (2 мВ/3 мА)
- Плавная регулировка выходных параметров
- Цифровая индикация тока и напряжения

МОДЕЛЬ	НАПРЯЖЕНИЕ, В	ТОК, А
АКИП-Б5-71/1м	0...30	0...10
АКИП-Б5-71/2м	0...60	0...5
АКИП-Б5-71/4м	0...75	0...4

Импульсные источники питания АКИП



АКИП-Б5-71/1м

ИП имеют идентичное конструктивное исполнение (1 вых. канал), одинаковую выходную мощность (до 300 Вт) при различных значениях пределов $U_{\text{вых}}$ и $I_{\text{вых}}$.

В источниках реализованы:

режимы стабилизации тока и напряжения, термозащита вн. схемы, защита выхода от перегрузки и короткого замыкания, 2 отдельных цифровых СД-индикатора (вольтметр, амперметр).

Источники отличает - высокий КПД (до 98%), малый вес (2,2 кг) и компактность (23 × 9 × 26 см).



Импульсные источники питания АКИП

Система термозащиты

В случае неудовлетворительных условий вентиляции ИП при которых температура внутри корпуса превысит безопасный порог, произойдёт автоматическое отключение выходного напряжения (тока).



АКИП-Б5-71/1м

Терморегулирование системы вентиляции

При невысоких температурах внутри корпуса для снижения акустического шума обеспечена низкая скорость работы вентилятора системы принудительного охлаждения.

При повышении температуры элементов схемы прибора вследствие работы на высоких мощностях и высокой окружающей температуре осуществляется синхронное регулирование числа оборотов вентилятора (вплоть до максимального значения).



ORDER CONFIG
CONTRAST
DATE&TIME
LANGUAGE



ПРИСТ®

Импульсные источники АКИП-1126-1129 (4 модели)

макс. U вых до 100 В; макс. I вых до 40 А



АКИП-1129



Новая серия системных импульсных источников питания АКИП™ с улучшенными техническими характеристиками и функциональностью.

Особенности:

выходная мощность (до 1440 Вт) в сочетании с предельной компактностью корпуса (форм-фактор 1U), высота всего 4,5 см (!!!).



ORDER CONFIG
CONTRAST
DATE&TIME
LANGUAGE



Импульсные источники питания АКИП-1126-1129

Основные возможности:

- Быстрая установка и обработка команд (≤ 1 мс !!!)
- Формирование импульсного напряжения от 50 мс (нараст./верш./спад)
- Высота 4,5 см («прямой» монтаж в стойку – в комплекте крепёж)
- Макс. разрешение 1 мВ / 1мА
- Высокоточное измерение напряжения и тока
- Низкий уровень пульсаций $U_{\text{вых}}$ и шумов
- Набор функций защиты (OVP/OCP/OTP)
- Сохранение (запись/вызов) профилей: 10 ячеек
- Внутренний таймер (1 с...100 ч)
- Доп. отключаемый выход 5 В / 1 А
- USB интерфейс (опция: интерфейс GPIB+LAN)



Удобное управление



Интерфейс управления на передней панели позволяет быстро и легко выполнять регулировки выходных параметров источника при помощи цифровых клавиш «0...9», цифрового регулятора и функциональных кнопок.

Цифровые клавиши наиболее удобны для быстрого ввода нового значения параметра, а роторный регулятор обеспечивает прецизионную регулировку напряжения (вверх/вниз) при включённой на выход нагрузке.

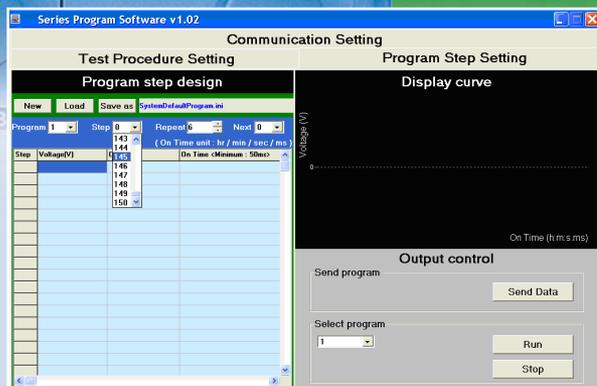
Последовательное и параллельное соединение источников (до 4-х) для формирования систем питания с макс. U вых до 400 В или макс. I вых до 160 А

Компенсация падения напряжения до 2 В (подключение удалённой нагрузки)

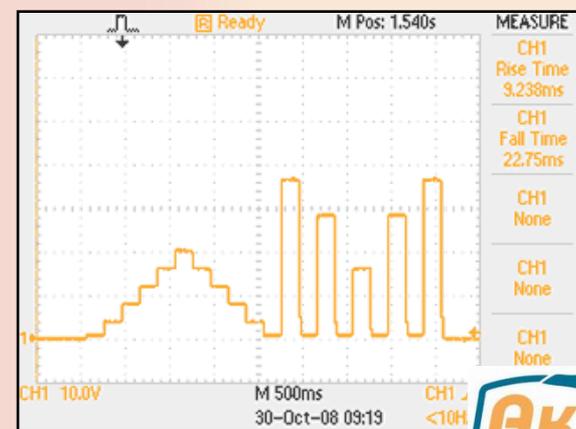
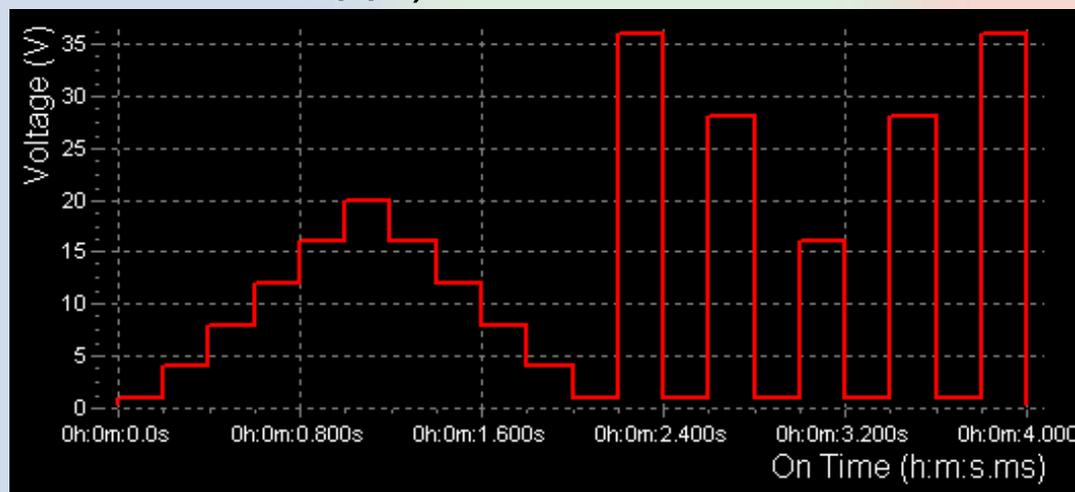
Система компенсации реактивной мощности



Программирование



Источники имеют режим программирования (Program Mode function) с возможностью формирования до 10 программ (макс. 150 шагов) для создания необходимых профилей тестирования в различных приложениях без необходимости подключения к ПК и задействования возможностей ПО (предварительное написание программы с помощью SCPI команд ДУ).

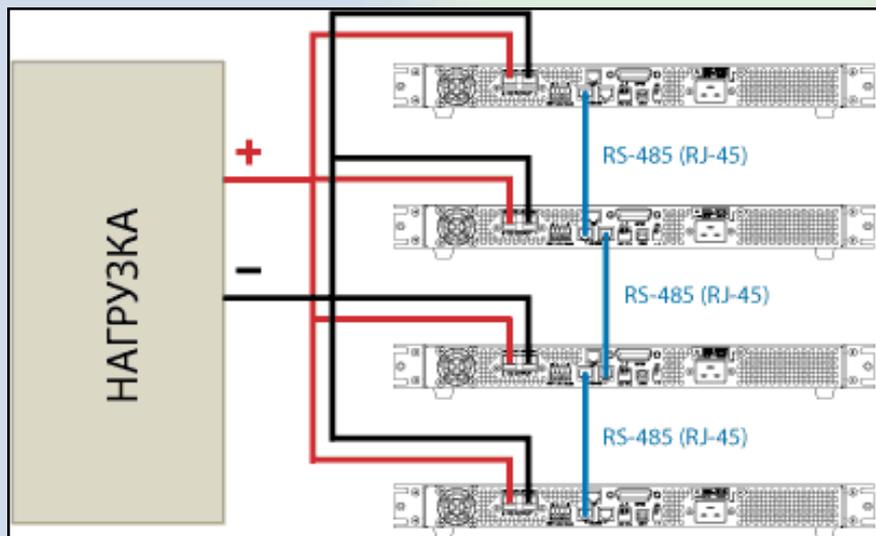


Объединение, коммутация

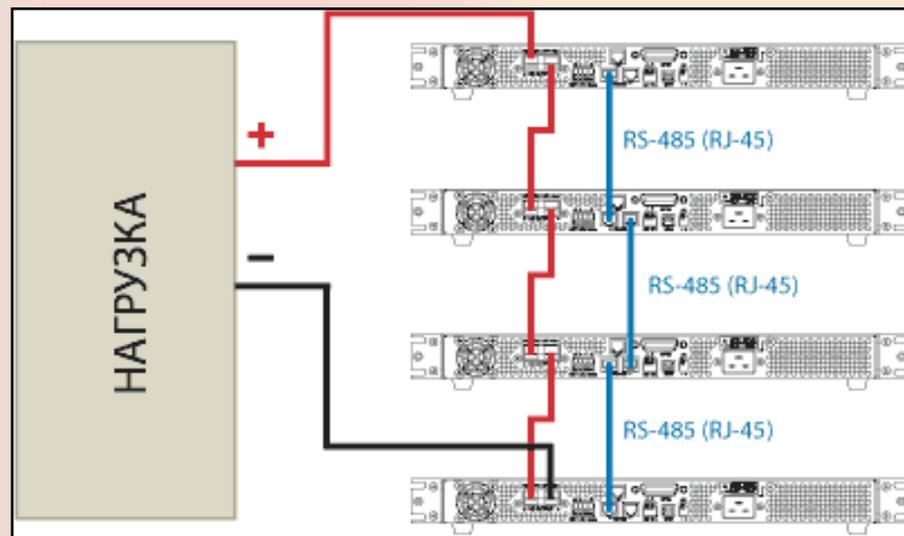


ПРИСТ®

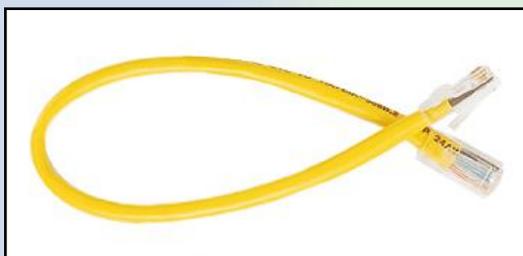
U вых до 400 В



I вых до 160 А



Схемы параллельного и последовательного (каскадного) соединения 4-х источников с одинаковыми характеристиками



Применение

Через специальный аналоговый вход EXT CTL на задней панели источники питания могут формировать **U_{вых}** и **I_{вых}** по закону изменения входного сигнала от 0 до максимального значения - во всём диапазоне регулирования.

Внешним управляющим сигналом может выступать «напряжение» 0...10 В или изменение сопротивления 0...5 кОм.

По совокупности функциональности, технических характеристик и сбалансированному показателю «цена/качество» источники **АКИП-1126....-1129** * могут быть рекомендованы для использования в сфере научных исследований (НИОКР, технический дизайн и промышленные разработки), в телекоммуникациях, автомобилестроении, аэрокосмической области и оборонном комплексе.

* Варианты замены источников Agilent серии 5700

