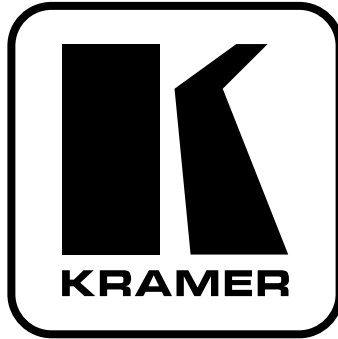


**Kramer Electronics, Ltd.**



**РУКОВОДСТВО ПО  
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Источник питания**

**Модель:**

**VA-50P**

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ .....	3
2	НАЧАЛО РАБОТЫ .....	3
3	ОБЗОР .....	3
4	ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ .....	4
5	РАБОТА С ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ .....	5
6	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
	Ограниченная гарантия .....	7

# 1 ВВЕДЕНИЕ

Вас приветствует компания Kramer Electronics. Основанная в 1981 году, она предлагает профессионалам в области видео, звука и презентаций решения для огромного числа проблем, с которыми им приходится сталкиваться в повседневной работе. У качества нет пределов, и за последние годы большая часть изделий компании была переработана и усовершенствована. Наш модельный ряд, насчитывающий более 300 приборов, сейчас подразделяется по функциональности на 8 групп<sup>1</sup>.

Поздравляем вас с приобретением источника питания Kramer **VA-50P**. Он предназначен для одновременного питания шести приборов постоянным напряжением 12 В.

В комплект поставки входят:

- источник питания **VA-50P**
- монтажная скоба для безопасной установки нескольких **VA-50P** друг на друга
- шесть кабелей для присоединения питаемой нагрузки
- сетевой шнур
- это руководство по эксплуатации<sup>2</sup>.

# 2 НАЧАЛО РАБОТЫ

Перед началом работы рекомендуем:

- аккуратно извлечь оборудование из упаковки, сохранив коробку и упаковочный материал — в будущем они могут пригодиться для транспортировки прибора
- изучить это руководство по эксплуатации
- использовать высококачественные кабели компании Kramer, предназначенные для сигналов высокого разрешения<sup>3</sup>.

# 3 ОБЗОР

Источник питания Kramer **VA-50P**:

- использует универсальный импульсный источник питания с высоким коэффициентом полезного действия
- выдает постоянное напряжение 12 В на шесть выходов, обеспечивая ток до 500 мА на каждый выход (но не более 2 А в сумме)

<sup>1</sup> 1: усилители-распределители; 2: видео- и аудиокоммутаторы, матричные коммутаторы и контроллеры; 3: видео-, аудио-, VGA/XGA-процессоры; 4: преобразователи формата и процессоры синхронизации; 5: интерфейсы для передачи сигналов по витой паре; 6: принадлежности и стоечные адаптеры; 7: преобразователи развертки и масштабаторы; 8: кабели и разъемы

<sup>2</sup> Самую свежую версию руководства по эксплуатации можно найти на веб-сайте Kramer <http://www.kramerelectronics.com>.

<sup>3</sup> Полный список кабелей представлен на веб-сайте компании <http://www.kramerelectronics.com>.

- предназначен для использования с приборами Kramer, обычно работающими от индивидуальных сетевых блоков питания =12 В, и занимает только одну сетевую розетку вместо шести
- при использовании монтажного комплекта RK-50R может быть установлен в стандартную 19-дюймовую стойку (один комплект позволяет установить один или два прибора; необходимы две позиции по вертикали)

## 4 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РАЗЪЕМЫ

На рис. 1 показано расположение, а в табл. 1 описано назначение органов управления и разъемов источника питания **VA-50P**.

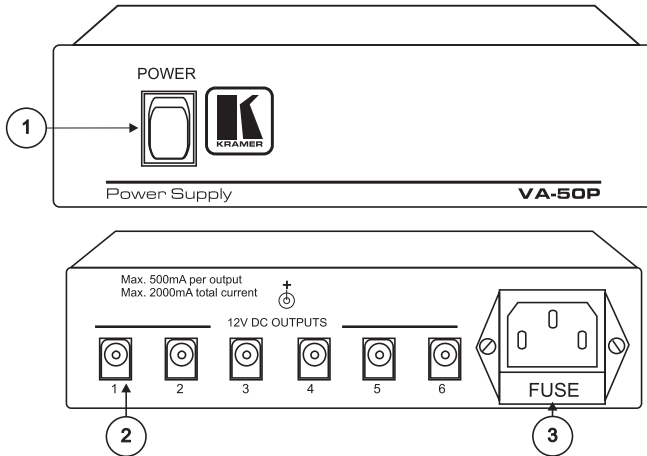


Рис. 1. Источник питания VA-50P

Таблица 1. Органы управления и разъемы VA-50P

№	Орган управления или разъем	Назначение
1	Выключатель POWER	Включение и выключение питания, световая индикация подачи питания
2	Разъемы 12V DC OUTPUTS	Подключение к разъемам питания приборов (1-6). Выдается постоянное напряжение 12 В, максимальный ток 500 мА на выход, но не более 2000 мА в сумме
3	Разъем сетевого шнура и держатель предохранителя FUSE	Подключение к сети переменного тока

## 5 РАБОТА С ИСТОЧНИКОМ ПИТАНИЯ

Рекомендуется устанавливать источник питания в сухом месте без чрезмерного солнечного света и пыли. Удостоверьтесь, что в подключаемых приборах используется одинаковая с **VA-50P** разводка разъема питания: положительный вывод на центральном контакте.

Использование **VA-50P** иллюстрирует пример на рис. 2.

1. Кабелями, входящими в комплект поставки, подключите питаемые приборы к шести выходам **VA-50P**:

- к выходу **12V DC OUTPUT 1** — вход **12V DC** преобразователя сигнала RGBHV в компонентный Kramer **FC-14**
- к выходу **12V DC OUTPUT 2** — вход **12V DC** генератора цветных полос и аудиосигнала Kramer Tools **810**
- к выходам **12V DC OUTPUT 3, 4 и 5** — входы **12V DC** усилителей-распределителей Kramer Pico Tools **PT-102V**
- к выходу **12V DC OUTPUT 6** — вход **12V DC** преобразователя сигналов VGA-XGA в RGBHV Kramer Tools **VP-100**

2. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку электросети.

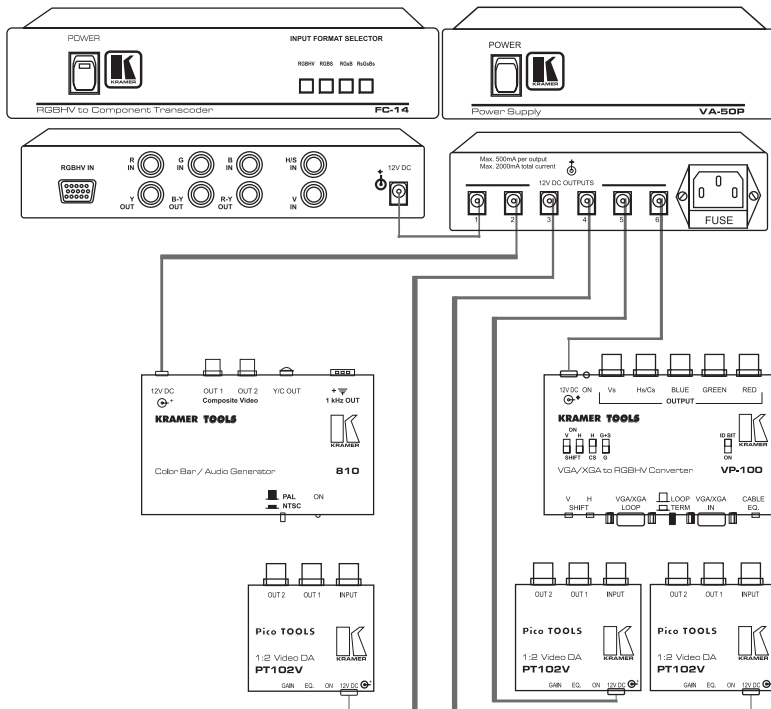


Рис. 2. Пример подключения питаемых приборов к VA-50P

## 6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2. Технические характеристики<sup>1</sup> источника питания VA-50P

Входной источник питания	Сеть 230 В 50/60 Гц (115 В для США), 30 ВА
Выходы:	6 выходов постоянного напряжения 12 В, максимум 500 мА на выход и 2000 мА в сумме
Габаритные размеры	16,5 см x 12 см x 4,5 см (Ш, Г, В)
Масса	Около 1 кг
Принадлежности:	Сетевой шнур, 6 кабелей питания, скоба для вертикальной установки нескольких приборов
Принадлежности, не входящие в комплект поставки:	Адаптер для установки в 19-дюймовую стойку RK-50R

<sup>1</sup> Технические характеристики прибора могут быть изменены без предварительного уведомления.

---

## Ограниченная гарантия

Kramer Electronics (далее — Kramer) гарантирует качество изготовления данного изделия и отсутствие дефектов в использованных материалах на оговорённых далее условиях.

### Срок гарантии

Гарантия распространяется на детали и качество изготовления в течение трех лет со дня первичной покупки изделия.

### Кто обеспечивается гарантией

Гарантией обеспечивается только первичный покупатель изделия.

### На что гарантия распространяется, а на что — нет

Исключая перечисленные ниже пункты, гарантия покрывает случаи дефектности материалов или некачественного изготовления данного изделия. Гарантия не распространяется на:

1. Любые изделия, не распространяемые Kramer или приобретённые не у авторизованного дилера Kramer. Если Вы не уверены, является ли торгующая организация уполномоченным представителем Kramer, свяжитесь, пожалуйста, с одним из наших агентов, перечисленных в списке на web-сайте [www.kramerelectronics.com](http://www.kramerelectronics.com).
2. Любые изделия, серийный номер на которых испорчен, изменён или удалён.
3. Повреждения, износ или неработоспособность, являющиеся следствием:
  - i) Аварии, применения не по назначению, неправильного обращения, небрежного обращения, пожара, наводнения, молнии или иных природных явлений.
  - ii) Изменения конструкции или невыполнения требований инструкции, прилагаемой к изделию.
  - iii) Ремонта или попытки ремонта кем-либо, кроме уполномоченных представителей Kramer.
  - iv) Любой транспортировки изделия (претензии следует предъявлять службе доставки).
  - v) Перемещения или установки изделия.
  - vi) Любого иного случая, не относящегося к дефектам изделия.
  - vii) Неправильного использования упаковки, корпуса изделия, применения кабелей и дополнительных принадлежностей совместно с изделием.

### Что мы оплачиваем и что не оплачиваем

Мы оплачиваем работы и материалы, затрачиваемые на изделие, покрываемое гарантией. Не оплачиваются:

1. Расходы, сопутствующие перемещению или установке изделия.
2. Стоимость первоначального технического обслуживания (настройки), включая регулировки, осуществляемые пользователем или программирование. Данная стоимость определяется дилером Kramer, у которого было приобретено оборудование.
3. Затраты на перевозку.

### Как получить гарантийное обслуживание

1. Чтобы получить обслуживание изделия, Вы должны доставить устройство (или отправить его, транспортные расходы оплачены) в любой сервисный центр Kramer.
  2. При необходимости гарантийного обслуживания следует представить помеченный датой покупки товарный чек (или копию) и приложить его к изделию при отправке. Также, пожалуйста, вышлите любой почтой сведения о Вашем имени, названии организации, адресе и описание проблемы.
  3. Координаты ближайшего уполномоченного сервисного центра Kramer можно узнать у авторизованного дилера.
-

## **Ограничение подразумеваемых гарантий**

Все подразумеваемые гарантийные обязательства, включая гарантии торговой ценности и ответственности для применения в определённой области, ограничиваются продолжительностью действия данной гарантии.

## **Исключение повреждений**

Обязательства Kramer по отношению к любым дефектным изделиям ограничиваются ремонтом или заменой изделия, по нашему усмотрению. Kramer не несет ответственность за:

1. Повреждения иного имущества, вызванные дефектами данного изделия, ущерб, полученный вследствие неудобства изделия в работе, ущерб при невозможности использования изделия, потери времени, коммерческие потери; или
2. Любой другой ущерб, случайный, преднамеренный или иного рода. В некоторых странах могут не действовать ограничения на срок действия подразумеваемой гарантии и/или не допускается исключать или ограничивать гарантию при возникновении случайного или преднамеренного ущерба; таким образом, вышеприведенные ограничения и исключения могут на Вас не распространяться.

Данная гарантия предоставляет вам особые законные права, и Вы также можете воспользоваться другими правами, состав которых зависит от места Вашего проживания.

**Примечание:** Все изделия, возвращаемые Kramer для обслуживания, должны получить первоначальное подтверждение, каковое может быть получено у Вашего дилера.

Данное оборудование прошло проверку на соответствие требованиям:

- EN-50081: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по излучениям. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».
- EN-50082: «Электромагнитная совместимость (EMC); основной стандарт по защите. Часть 1: Жилые, коммерческие условия и лёгкая промышленность».
- CFR-47 Правила и инструкции FCC: Часть 15 – «Радиочастотные устройства: Подраздел В — Непредумышленное излучение».

## **Осторожно!**

- Обслуживание аппаратуры может производить только уполномоченный Kramer технический персонал. Любой пользователь, вносящий изменения или дополнения в конструкцию устройства без ведома изготовителя, теряет разрешение на использование данного оборудования.
- Пользуйтесь источником питания постоянного тока, входящим в комплект поставки.
- Применяйте, пожалуйста, рекомендованные типы соединительных кабелей для подключения устройства к другому оборудованию.

**Перечень организаций, осуществляющих продажу нашей продукции, приведён на нашем web-сайте [www.kramerelectronics.com](http://www.kramerelectronics.com) или [www.kramer.ru](http://www.kramer.ru).**

**С данных сайтов можно также отправить письмо в правление компании.**

**Мы рады Вашим вопросам, замечаниям и отзывам.**

---

## **Kramer Electronics, Ltd.**

3 Am VeOlamo Street. Jerusalem 95463, Israel Tel: (+972-2)-654-4000  
Fax: (+972-2)-653-5369, E-mail: [info@kramerel.com](mailto:info@kramerel.com), [info@kramer.ru](mailto:info@kramer.ru)