

MINICAM24

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Лабораторный блок питания Wanptek
KPS3010DF (30В, 10А)



СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Меры предосторожности.....	3
Комплектация.....	4
Характеристики	4
Описание устройства	5
Эксплуатация	7
Уход и обслуживание	8
Гарантийное обслуживание неисправного товара	8
Товар надлежащего качества	11
Товар ненадлежащего качества	11

Введение

О данном руководстве

Данное руководство содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации лабораторного блока питания постоянного тока Wanptek KPS301ODF (30В, 10А). Пожалуйста, сохраните руководство на весь период эксплуатации устройства.

Производитель не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства.

Внимание! Несоблюдение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, возгоранию или серьезной травме, а также к необратимому повреждению устройства.

Хранение и транспортировка

Неправильная транспортировка может привести к повреждению устройства. Во избежание повреждения всегда перевозите устройство в оригинальной упаковке.

Устройство следует хранить в сухом месте, защищенном от пыли и воздействия прямых солнечных лучей.

Внимание! Воздействие на устройство масла, воды, газа или других веществ, способных вызвать коррозию, не допускается.

Утилизация

Электронное оборудование не относится к коммунальным отходам и подлежит утилизации в соответствии с применимыми требованиями законодательства.

Меры предосторожности

1. Данное устройство не предназначено для использования людьми с ограниченными физическими возможностями, сенсорными и умственными способностями.
2. Использовать устройства детьми не допускается.
3. При работе с устройством следует соблюдать осторожность с целью предотвращения его падения и поражения электрическим током.

4. Параметры питающей электросети должны соответствовать техническим характеристикам устройства.
5. Обязательно соблюдайте полярность при подключении.
6. Используйте устройство только для тестирования в допустимом диапазоне.

Комплектация

Комплектация товара может меняться от поставки к поставке. Уточняйте текущую комплектацию у вашего менеджера перед оформлением заказа.

- Блок питания постоянного тока лабораторный Wanptek KPS3010DF (30 В, 10 А) — 1 шт.;
- Кабель питания — 1 шт.;
- Щупы — 1 компл.;
- Руководство по эксплуатации — 1 шт.

Характеристики

<i>Характеристики лабораторного блока питания</i>	
Количество каналов	1
Выходное напряжение	0...30 В (регулируемое)
Выходной ток	0...10 А (регулируемый)
Мощность	300 Вт
Регулировка источника	CV < 1% + 10 мВ
Регулировка нагрузки	CV < 1% + 10 мВ
Пульсация	< 1% В
кпд	> 89%
Точность	± 1% + 2 цифры
Разрешение	0,01 В, 0,001 А
Защита от	перегрузки по току, перегрева, короткого замыкания
<i>Общие характеристики</i>	

Дисплей	2 светодиодных, 4-разрядных дисплея
Встроенный вентилятор охлаждения	есть
Рабочая температура	-10...+45 °С
Температура хранения	-20...+60 °С
Относительная влажность	< 90%
Габаритные размеры	220 x 165 x81 мм
Масса нетто	1450 г

Описание устройства

Блоки питания Wanptek серии PS отличаются высокой точностью и стабильностью, а также оснащены большим двойным дисплеем для удобного считывания показаний. Среди главных преимуществ блоков питания Wanptek являются наличие эффективной системы защиты, малый уровень пульсаций, компактные размеры и малый вес. Также блок питания оснащен функцией ограничения тока для защиты устройства и подключенного к нему оборудования от случайного повреждения.

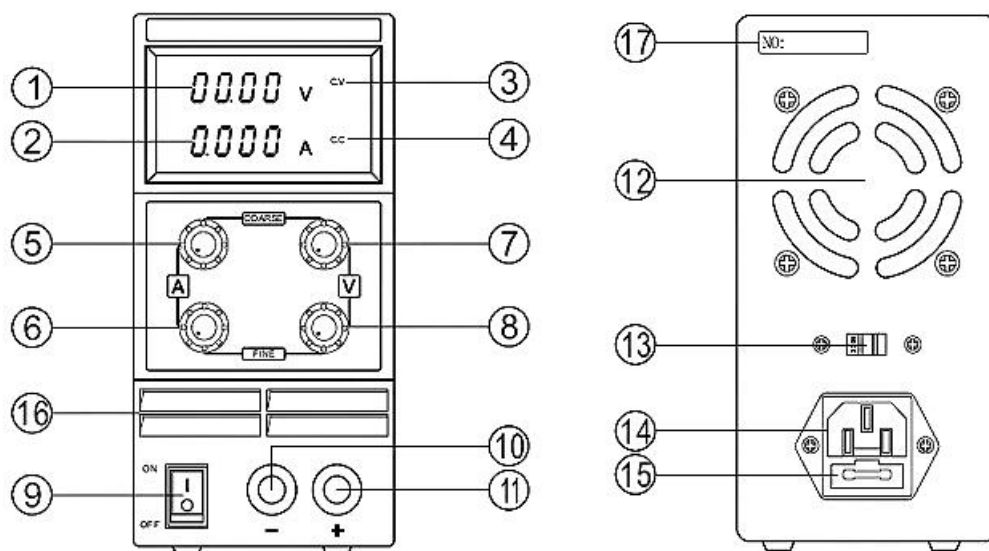
Внешний вид устройства

Внешний вид устройства показан на следующем рисунке.



Основные элементы

Основные элементы устройства приведены на рисунке ниже. Далее приведено описание элементов панели в соответствии с указанной нумерацией.



№	Наименование
1	Значение напряжения
2	Индикатор стабилизации напряжения
3	Индикатор стабилизации напряжения
4	Индикатор стабилизации тока
5	Ручка грубой регулировки тока
6	Ручка точной регулировки тока
7	Ручка грубой регулировки напряжения
8	Ручка точной регулировки напряжения
9	Выключатель питания
10	Отрицательная выходная клемма «-» (черная)
11	Положительная выходная клемма «+» (красная)
12	Вентилятор (с датчиком температуры)
13	Переключатель напряжения питания сети 110/220 В
14	Гнездо для подключения кабеля питания
15	Держатель предохранителя
16	Вентиляционные отверстия
17	Серийный номер
18	Защита от перегрева

Эксплуатация

Важно

- Положение переключателя сетевого напряжения на задней панели блока питания (110/220 В). Параметры питающей сети должны соответствовать следующим требованиям:
 - Положение 110 В: 110 В \pm 10%, 60 Гц,
 - Положение 220 В: 220 В \pm 10%, 50 Гц.
- Запрещается эксплуатировать блок питания при температуре окружающего воздуха выше 40°C. Кроме того, для обеспечения эффективного охлаждения устройства следует оставить достаточно свободного места за ним.
- Ограничение выходного напряжения: при включении блока питания напряжение на выходе оказывается меньше заданного значения.

Настройка ограничения тока

Порядок работы:

1. Определите максимально допустимый ток для подключаемого оборудования.
2. Временно перемкните клеммы «+» и «-». Выставленное напряжение не должно превышать 10 В.
3. Поворачивайте регулятор напряжения до тех пор, пока не включится индикатор «СС».
4. Установите максимальное значение тока с помощью регулятора тока. После этого не трогайте никакие регуляторы.
5. Снимите перемычку с клемм для перехода источника в нормальный режим работы.

Подача питания

Порядок работы:

1. Переведите выключатель питания в положение «OFF» и проверьте отсутствие входного напряжения.
2. Для включения блока питания переведите выключатель питания в положение «ON».
3. Установите необходимые значения тока и напряжения с помощью соответствующих регуляторов.
4. Внешнюю нагрузку необходимо подключать к клеммам «+» и «-», строго соблюдая полярность.

Стабилизация тока/напряжения

Блок питания работает в двух режимах: стабилизация напряжения или стабилизация тока.

Фактически, на режим работы устройства оказывают влияние параметры потребления подключенной к источнику нагрузки. Например, если при работе в режиме стабилизации напряжения увеличение потребления нагрузки приводит к превышению установленного максимального тока, блок питания переключается в режим стабилизации тока, то есть стабилизируется максимальное значение тока и наблюдается пропорциональное уменьшение напряжения. В режиме стабилизации тока включен индикатор «CV», в режиме стабилизации напряжения — индикатор «CC».

Уход и обслуживание

- При нормальной эксплуатации устройство безопасно для пользователя и не требует специального технического обслуживания.
- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не является водонепроницаемым и не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.

Гарантийное обслуживание неисправного товара

Если в купленном Вами товаре в течение установленного гарантийного срока обнаружены недостатки, Вы по своему выбору вправе:

- потребовать замены на товар этой же марки (этой же модели и (или) артикула)
- потребовать замены на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены;
- потребовать соразмерного уменьшения покупной цены;
- потребовать незамедлительного безвозмездного устранения недостатков товара или возмещения расходов на их исправление потребителем или третьим лицом;
- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за товар суммы. В этом случае Вы обязаны вернуть товар с недостатками продавцу за его счет.

В отношении **технически сложного товара** Вы в случае обнаружения в нем недостатков по своему выбору вправе:

- отказаться от исполнения договора купли-продажи и потребовать возврата уплаченной за такой товар суммы;
- предъявить требование о его замене на товар этой же марки (модели, артикула) или на такой же товар другой марки (модели, артикула) с соответствующим перерасчетом покупной цены.

Срок предъявления вышеназванных требований составляет 15 дней со дня передачи Вам такого товара.

По истечении указанного 15-дневного срока данные требования подлежат удовлетворению в одном из следующих случаев:

- обнаружение существенного недостатка товара (существенный недостаток товара: неустранимый недостаток или недостаток, который не может быть устранен без несоразмерных расходов или затрат времени, или выявляется неоднократно, или проявляется вновь после его устранения);
- нарушение установленных законом РФ «О защите прав потребителей» сроков устранения недостатков товара;
- невозможность использования товара в течение каждого года гарантийного срока в совокупности более чем тридцать дней вследствие неоднократного устранения его различных недостатков.

В случае если Вы приобрели уцененный или бывший в употреблении товар ненадлежащего качества, и были заранее предупреждены о недостатках, из-

за которых произошла уценка, в письменной форме, то претензии по таким недостаткам не принимаются.

Важно! Необходимо использовать услуги квалифицированных специалистов по подключению, наладке и пуску в эксплуатацию технически сложных товаров, которые по техническим требованиям не могут быть пущены в эксплуатацию без участия соответствующих специалистов.

Условия проведения гарантийного обслуживания

- Фактическое наличие неисправного товара в момент обращения в сервисный центр;
- Гарантийное обслуживание товаров, гарантию на которые дает производитель, осуществляется в специализированных сервисных центрах;
- Гарантийное обслуживание неисправных товаров, купленных в интернет-магазинах ООО Максмол-групп, возможно в нашем сервисном центре по телефону 8-800-200-85-66
- Срок гарантийного обслуживания не превышает 45 дней;
- Гарантийное обслуживание осуществляется в течение всего гарантийного срока, установленного на товар;
- При проведении ремонта срок гарантии продлевается на период нахождения товара в ремонте.

Право на гарантийный ремонт не распространяется на случаи

- неисправность устройства вызвана нарушением правил его эксплуатации, транспортировки и хранения.
- на устройстве отсутствует, нарушен или не читается оригинальный серийный номер;
- на устройстве отсутствуют или нарушены заводские или гарантийные пломбы и наклейки;
- ремонт, техническое обслуживание или модернизация устройства производились лицами, не уполномоченными на то компанией-производителем;
- дефекты устройства вызваны использованием устройства с программным обеспечением, не входящим в комплект поставки устройства, или не одобренным для совместного использования производителем устройства;
- дефекты устройства вызваны эксплуатацией устройства в составе комплекта неисправного оборудования;

- обнаруживается попадание внутрь устройства посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;
- неисправность устройства вызвана прямым или косвенным действием механических сил, химического, термического воздействия, излучения, агрессивных или нейтральных жидкостей, газов или иных токсичных или биологических сред, а так же любых иных факторов искусственного или естественного происхождения, кроме тех случаев, когда такое воздействие прямо допускается «Руководством пользователя»;
- неисправность устройства вызвана действием сторонних обстоятельств (стихийных бедствий, скачков напряжения электропитания и т.д.);
- неисправность устройства вызвана несоответствием Государственным Стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей;
- иные случаи, предусмотренные производителями.

Гарантийные обязательства не распространяются на расходные элементы и материалы (элементы питания, картриджи, кабели подключения и т.п.).

Товар надлежащего качества

Вы вправе обменять товар надлежащего качества на аналогичный товар в течение 14 дней, не считая дня покупки.

Обращаем Ваше внимание, что основная часть нашего ассортимента – **технически сложные товары** бытового назначения (электроника, фотоаппаратура, бытовая техника и т.п.).

Указанные товары, согласно [Постановлению Правительства РФ от 31.12.2020 № 2463](#) , обмену как товары надлежащего качества не подлежат. Возврат таких товаров не предусмотрен [Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1](#).

Товар ненадлежащего качества

Если в приобретенном Вами товаре выявлен недостаток вы вправе по своему выбору заявить одно из требований, указанных в [ст.18 Закона РФ от 07.02.1992 № 2300-1 \(ред. от 11.06.2021\) О защите прав потребителей](#) . Для этого можете обратиться в сервисный центр Максмолл по телефону 8-800-200-85-66

Тем не менее, если указанный товар относится к технически сложным, утв. [Постановлением от 10 ноября 2011 г. № 924](#) , то указанные в ст.18

требования могут быть заявлены только в течение 15 календарных дней с даты покупки.

По истечении 15 дней предъявление указанных требований возможно в случаях если:

- Обнаружен существенный недостаток (Неремонтопригоден);
- Нарушены сроки устранения недостатков;
- Товар не может использоваться в совокупности более тридцати дней в течение каждого года гарантийного срока в связи с необходимостью неоднократного устранения производственных недостатков.

Если у вас остались какие-либо вопросы по использованию или гарантийному обслуживанию товара, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки в чате WhatsApp. Для этого запустите приложение WhatsApp. Нажмите на значок камеры в правом верхнем углу и отсканируйте QR-код приведенный ниже камерой вашего смартфона.

Сервисный Центр
Контакт WhatsApp



Приятного использования!