

Мощный лабораторный блок питания Yibenpuan YBN15-5000 (15 В, 5000 А, 75 кВт)



Руководство по эксплуатации

Содержание

1 Меры предосторожности.....	3
1.1 Предотвращение поражения током.....	3
1.2 Предотвращение возгорания.....	3
1.3 Предотвращение травм.....	3
1.4 Общие правила.....	3
2 Обзор устройства.....	4
3 Эксплуатация.....	4

1 Меры предосторожности

1.1 Предотвращение поражения током

ВНИМАНИЕ!

◆ Во избежание поражения электрическим током не открывайте крышку при включенном или работающем питании.

◆ При подключении или проверке, пожалуйста, убедитесь, что питание отключено, и только через 10 минут после этого, проверив отсутствие остаточного напряжения с помощью мультиметра или других инструментов, продолжайте работу.

◆ Подключаемое электрооборудование обязательно должно быть заземлено.

◆ Любые работы, включая подключение или проверку, должны выполняться специалистом.

◆ Подключение должно выполняться после монтажа. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.

◆ Во избежание поражения электрическим током не работайте с ручкой выключателя влажными руками.

◆ При работе с кабелями не оказывайте на них чрезмерного давления, чтобы не повредить их, иначе это может привести к поражению электрическим током.

1.2 Предотвращение возгорания

ВНИМАНИЕ!

◆ Пожалуйста, НЕ устанавливайте оборудование питания на легко воспламеняемые поверхности во избежание возгорания.

◆ При выходе из строя импульсного источника питания, пожалуйста, отключите главный выключатель питания рядом с источником питания.

1.3 Предотвращение травм

ВНИМАНИЕ!

◆ Напряжение, подаваемое на каждую клемму, может соответствовать только номинальному напряжению, указанному в руководстве пользователя, в противном случае произойдет разрыв, повреждение и т.д.

◆ Убедитесь, что кабель подключен к правильной клемме, в противном случае это может привести к повреждению.

◆ Всегда следите за правильным подключением положительного (красного) и отрицательного (черного) полюсных выходов.

◆ Подтвердите правильность входного напряжения и номера фазы.

◆ Не прикасайтесь к клеммам внутренней платы в любых местах во время включения питания или вскоре после его выключения во избежание повреждения компонентов высоким напряжением или остаточным высоким напряжением от конденсатора.

1.4 Общие правила

◆ При работе с блоком питания используйте соответствующие подъемные инструменты, чтобы не повредить устройство.

◆ Не устанавливайте и не эксплуатируйте оборудование, если в нем отсутствуют необходимые компоненты.

◆ При транспортировке изделия держитесь за нижнюю часть, которая может выдержать нагрузку. Не используйте ручку в качестве всей точки опоры, чтобы не допустить поломки ручки и повреждения оборудования.

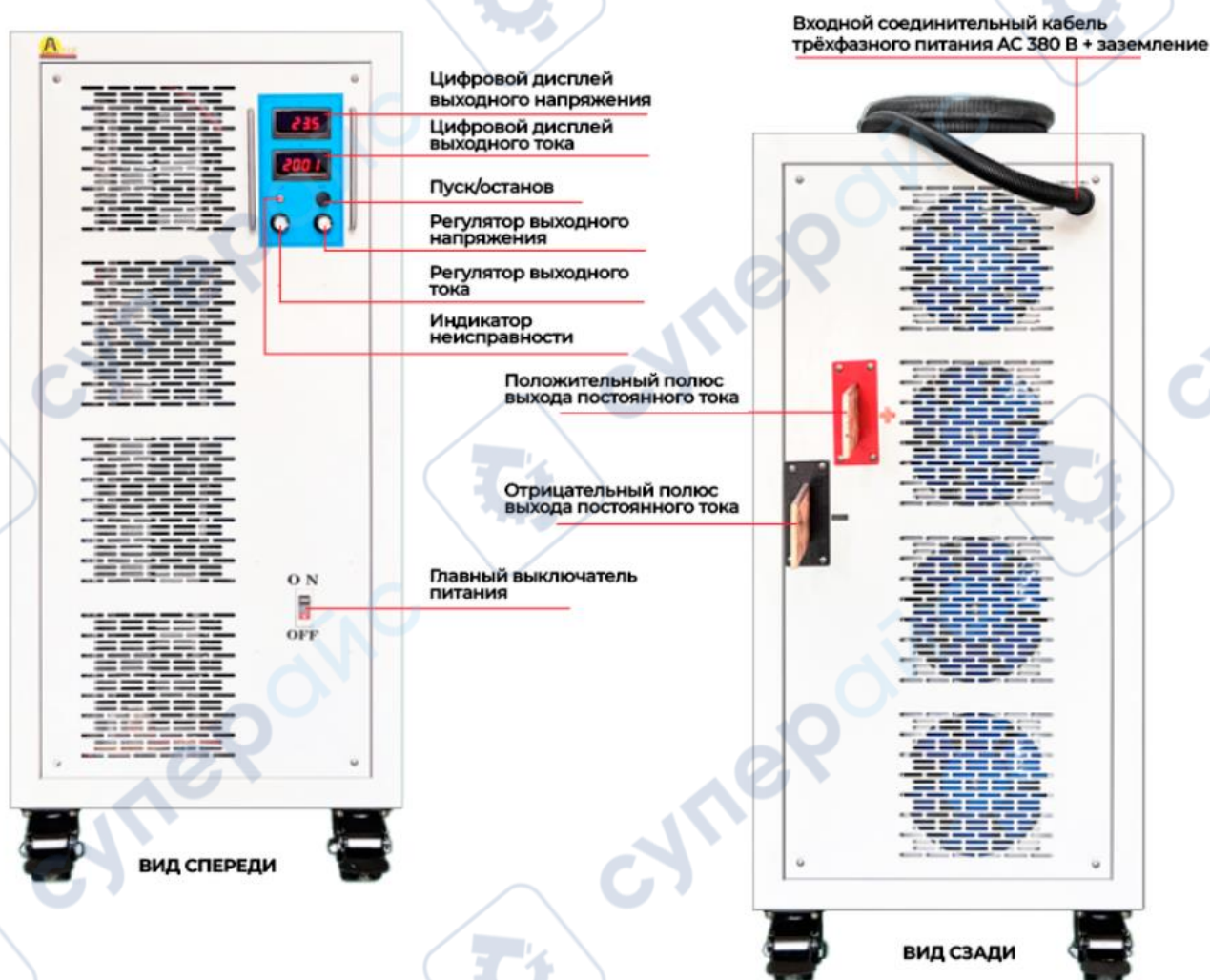
◆ Не нагромождайте мусор на оборудование электропитания во избежание попадания мусора внутрь машины и плохого отвода тепла.

◆ Поддерживайте хорошие условия вентиляции, а вытяжное отверстие не должно находиться рядом с другими предметами и стенами, чтобы предотвратить плохой отвод тепла от нагреваемых компонентов.

◆ Импульсный источник питания является высокочастотным прецизионным оборудованием, не роняйте его и не подвержайте сильным ударам.

Во избежание неисправностей используйте изделие, соблюдая условия окружающей среды, указанные в характеристиках. Специальные условия эксплуатации должны быть указаны при заказе.

2 Обзор устройства



3 Эксплуатация

★ Установка

1. В соответствии с требованиями к рабочему току подключите выходные клеммы на задней стороне панели. Примечание: красный цвет — положительный полюс, черный цвет — отрицательный полюс. Внимание! Соблюдайте меры безопасности. Опасность высокого напряжения! Не выполняйте монтаж под напряжением.

2. После подключения выходных клемм установите защитную крышку, чтобы исключить поражение электрическим током вследствие открытого доступа к частям, находящимся под высоким напряжением.

3. В соответствии с требованиями подключите кабель питания трехфазного переменного тока 380 В. При этом обязательно обеспечьте надежное заземление клеммы заземления. (желто-зеленый провод — это заземляющий провод) для обеспечения безопасности.

★ Процесс эксплуатации

1. Перед включением установите регулятор напряжения CV и регулятор тока CC в минимальное положение. Поворот регулятора влево уменьшает значение, поворот вправо увеличивает значение. Переведите переключатель Пуск (ON) / Останов (OFF) в положение OFF.

2. Включите главный выключатель питания. Должны загореться индикаторы напряжения и тока.

3. Переведите переключатель включения/выключения в положение включено. Затем, в зависимости от требований эксплуатации, в режиме стабилизации напряжения или стабилизации тока отрегулируйте соответствующий регулятор до требуемого значения напряжения или тока. Источник питания начнет работу.

4. Если требуется работа в режиме стабилизации тока, установите регулятор напряжения CV в максимальное положение, затем регулятором тока CC установите требуемое значение тока.

5. Если требуется работа в режиме стабилизации напряжения, установите регулятор тока CC в максимальное положение, затем регулятором напряжения CV установите требуемое рабочее напряжение.

6. При остановке переведите переключатель Пуск (ON) / Останов (OFF) в положение OFF, установите регулятор напряжения CV и регулятор тока CC в минимальное положение, затем отключите главный выключатель питания.