

# Руководство по эксплуатации для Источников питания переменного тока Rek серии RK5000

## Подбор мощности источника питания

1. При удельном сопротивлении: мощность источника питания =  $1,1 \times$  мощность нагрузки

2. При индуктивности:

$$\text{мощность источника питания} = \frac{\text{пусковой ток}}{\text{номинальный ток}} \times \text{мощность нагрузки}$$

3. При коммутации:

$$\text{мощность источника питания} = \frac{\text{коэффициент усиления по току}}{1,5} \times \text{мощность нагрузки}$$

4. При гибридном типе: Подбор осуществляется в соответствии с соотношением различных нагрузок.

Примечание: Для приборов с индуктивной нагрузкой таких, как холодильники и кондиционеры, мощность источника питания следует выбирать в соответствии с пусковой мощностью.

## Передняя панель

Порядок описания - слева направо, сверху вниз, последовательно по пунктам.

1. Показания выходной частоты: цифровое значение с точностью до одной десятой.
2. Показания выходного напряжения: цифровое значение.
3. Показания выходного тока: цифровое значение.
4. Показания выходной мощности и коэффициент мощности: цифровое значение.
5. Световой индикатор выходной мощности.
6. Световой индикатор коэффициента мощности.
7. Клавиша переключения мощности и коэффициента мощности.
8. Кнопка питания.
9. Колёсико точной настройки выходного стандартного напряжения: самоблокирующийся переключатель точной настройки позволяет настроить необходимое стандартное напряжение.
10. Колёсико точной настройки частоты: точная настройка частоты 45-70 Hz.
11. Переключатель частоты: выбор фиксированной частоты 50Hz, 60Hz, 100Hz, 200Hz, 400Hz.
12. Кнопка перезагрузки: перезагрузка прибора при внезапном сбое работы или срабатывании сигнала тревоги.
13. Кнопка переключения выходного напряжения на высокое/низкое значение (в диапазоне между 0~150V и 0~300V).
14. Выходной разъем.
15. Кнопка включения выхода.

## Ход работы

Для обеспечения корректной работы прибора действуйте согласно инструкции ниже:

### Раздел 1. Порядок действий:

1. Перед началом работы ознакомьтесь с техническим описанием.
2. Перед включением источника питания, с помощью вольтметра убедитесь, что его входное напряжение соответствует измеряемому прибору. А также с помощью фазоуказателя убедитесь, что последовательность фаз верна (три фазы).
3. После измерения поверните ручку точной настройки напряжения до минимума, а именно против часовой стрелки в нижнее положение.
4. Перед подключением прибора к источнику питания переведите все кнопки питания в положение [OFF] во избежание повреждения прибора.
5. Перед подключением источника питания убедитесь, что технические характеристики прибора соответствуют техническим характеристикам системы электропитания.
6. После выполнения вышеперечисленных действий можно подключать источник питания.

### Раздел 2. Краткая инструкция

1. Перед началом работы убедитесь, что кнопка питания прибора исправна, кнопки и переключатели на передней панели надежно закреплены.
2. Переведите выключатель источника питания в положение ВЫКЛ [OFF].
3. В целях соблюдения техники безопасности, перед подключением источника питания убедитесь, что параметры выходного напряжения блока питания соответствуют требованиям устройства, к которому он подключается.
4. Включите подключенный прибор, примерно через 20 секунд раздастся звуковой сигнал. Нажмите кнопку [RESET] на передней панели источника питания, после чего начнется подача напряжения (отложенный запуск).

Выбор выходной частоты: при необходимости можно выбрать выходную частоту (при этом отключать устройство не требуется). Перед выбором частоты отключите подключенный прибор.

Выход тока с фиксированной частотой: выберите фиксированную частоту, значение отобразится на передней панели.

Выход тока с регулируемой частотой: Перейдите в режим [VAR] и с помощью колесика точной настройки отрегулируйте выходную частоту.

5. Например, если вы хотите настроить частоту 55 Гц, перейдите в режим [VAR], а затем с помощью колесика точной настройки отрегулируйте выходную частоту таким образом, чтобы на передней панели отобразились показания частоты [55].
6. Настройка стандартного напряжения: чтобы настроить выходное напряжение, вращайте колёсико точной настройки.
7. Убедитесь, что описанные выше действия корректно выполнены, после чего подключите прибор к источнику питания.

Примечание:

1. Данный источник питания оснащен системой защиты от перегрузки и короткого замыкания. Когда выход перегружен или закорочен, подача питания прекращается и звучит звуковой сигнал. В данной ситуации необходимо отключить подключенный прибор и нажать кнопку [RESET], чтобы отключить звуковой сигнал. После того, как звуковой сигнал прекратится, проверьте, корректно ли подается выходное напряжение, и затем включите нагрузку.
2. Если вам необходимо переключить выходное напряжение на высокое/низкое значение, отключите подключенный прибор от источника питания и переведите в положение ВЫКЛ кнопку включения выхода.
3. Если вам необходимо настроить частоту 400 Hz или сбросить ее, отключите нагрузку перед настройкой.

## Особые случаи

Проблема	Причина	Решение
1. Звуковой сигнал не прекращается после нажатия кнопки [RESET].	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. При подключении выходной клеммы к прибору возникает короткое замыкание.</li> <li>2. Кнопка сброса [RESET] вышла из строя.</li> <li>3. Плохая вентиляция приводит к повышению температуры устройства.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проверьте и исправьте.</li> <li>2. Замените кнопку сброса [RESET].</li> <li>3. Переместите устройство в хорошо проветриваемое помещение.</li> </ol>
2. Входной электромагнитный переключатель не срабатывает. (Убедитесь, что проблема не аналогична проблеме №1)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электромагнитный переключатель неисправен.</li> </ol>	<p>Обратитесь в сервисный центр.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените электромагнитный переключатель.</li> </ol>
3. Некорректно отображаются параметры частоты.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Возможно неисправен датчик частоты.</li> <li>2. Отходят провода, соединяющие сигнальную плату, панель управления и переднюю панель.</li> </ol>	<p>Обратитесь в сервисный центр.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Замените датчик частоты.</li> <li>2. Надежно закрепите провода.</li> </ol>
4. Выходное напряжение не увеличивается.	Устройство некорректно подключено к электросети (Вход 220 В подключен к электросети 110 В)	Отключите источник питания и повторно подключите его к сети
5. Некорректно отображаются параметры выходной частоты и тока.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Неисправен дисплей.</li> <li>2. Возникают помехи.</li> </ol>	Обратитесь в сервисный центр.
6. Перебои в работе вентилятора, возникновение посторонних звуков.	Попадание посторонних предметов в вентиляционное отверстие.	Извлеките посторонние предметы из вентиляционного отверстия.
<b>При возникновении прочих неполадок обратитесь в сервисный центр.</b>		