

Руководство по эксплуатации Устройство коммутационное УК-3000

1. Общие сведения

Устройство коммутационное УК-3000 предназначено для обеспечения режима безопасной коммутации между сетевым напряжением 220В и выходным напряжением инвертора мощностью до 3000Вт, с целью обеспечения нагрузки бесперебойным питанием 220В.

2. Основные характеристики

Номинальная коммутируемая мощность	Не более 3000 Вт.
Максимальная коммутируемая мощность, продолжительностью не более 5 секунд	Не более 6000 Вт.
Время переключения из режима «сеть» в режим «инвертор»	Не более 0.025 сек.*
Время переключения из режима «инвертор» в режим «сеть»	Не более 0.050 сек.
Собственная потребляемая мощность	Не более 20 Вт
Защита от перегрузки и короткого замыкания	Отсутствует!
Тепловая защита	Отсутствует!
«Сухой контакт» для включения инвертора	Присутствует
Диапазон рабочих температур	-40°C ... +40°C
Масса	1.9 кг
Габаритные размеры (ДхШхВ)	185x163x105мм

* при пропадании сетевого напряжения время переключения на питание от инвертора будет складываться из времени переключения коммутационного устройства и времени включения инвертора.

3. Комплект поставки

- 3.1 Устройство коммутационное УК-3000 1шт.
- 3.2 Руководство по эксплуатации 1шт.
- 3.3 Упаковочная тара 1шт.

4. Указания по монтажу

- 4.1. При подключении руководствуйтесь рисунком №1 и используйте провода имеющие площадь сечения пригодную для пропускания подключаемой Вами мощности (для нагрузки мощностью 3000Вт это не менее 1.5мм²).
- 4.2. С помощью крепежных винтов, установите устройство коммутационное УК-3000 на вертикальной поверхности, входной клеммной колодкой вниз. **Важно**, чтобы устройство было расположено вертикально и именно входной клеммной колодкой вниз.
- 4.3. К контактам входной клеммной колодки, в соответствии с обозначениями, подключите сетевой кабель 220В с вилкой на конце, для подключения к сети 220В.
- 4.4. К контактам входной клеммной колодки, в соответствии с обозначениями, подключите сетевой кабель 220В с вилкой на конце, для подключения к выходу инвертора.
- 4.5. К контактам выходной клеммной колодки, в соответствии с обозначениями, подключите сетевой кабель 220В с розеткой на конце (удлинитель), для подключения нагрузки.
- 4.6. К «сухому контакту» для включения инвертора выходной клеммной колодки, в соответствии с обозначениями, подключите провода включения инвертора (это тонкие провода, при замыкании которых происходит включение инвертора). Не пытайтесь подключать к ним силовые провода питания инвертора (данный «сухой» контакт является слаботочным и не рассчитан на токи более 2А).
- 4.7. Включите вилку кабеля для подключения к сети 220В в розетку бытовой сети 220В. Затем включите вилку кабеля для подключения к выходу инвертора в выходную розетку инвертора. **Важно** подключить сетевой вход именно к сети, а инверторный вход именно к инвертору, потому что источник, подключенный к сетевому входу, имеет приоритет и пока на нем присутствует напряжение 220В, питание нагрузки будет осуществляться именно от него.
- 4.8. Подключите нагрузку, требующую питания от сети 220В, к выходной розетке, затем включите нагрузку.

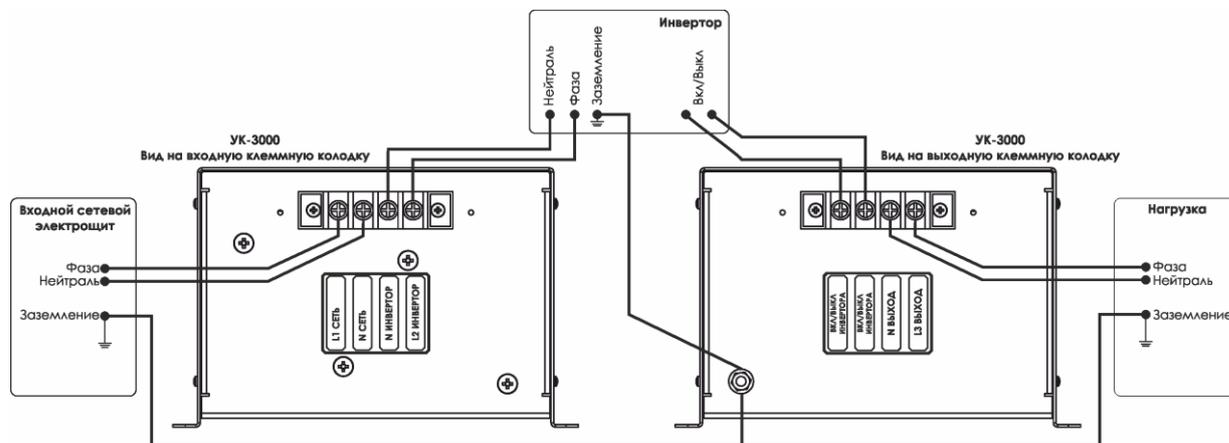


Рис. №1 схема подключения коммутационного устройства УК-3000.

4.9. **Важно** не подключать к устройству нагрузку мощностью более **3000Вт**, т.к. устройство не имеет защиты от перегрузки, перегрева, короткого замыкания и может выйти из строя.

4.10. Примечание: при необходимости обеспечить жесткую нейтраль, при работе от инвертора, возможна установка внешней перемычки между контактами входной клеммной колодки «N СЕТЬ» и «N ИНВЕРТОР». **Функция доступна ТОЛЬКО при использовании инвертора с ГАЛЬВАНИЧЕСКИ РАЗВЯЗАННЫМИ ВХОДОМ И ВЫХОДОМ.** Для верного подключения рекомендуем пригласить специалиста.

5. Принцип работы

При отсутствии напряжения 220В на сетевом входе коммутационного устройства, внутренние коммутирующие элементы обеспечивают прямое подключение инверторного входа коммутационного устройства к его выходу, а также удерживают в замкнутом состоянии контакты включения инвертора. При появлении напряжения 220В на сетевом входе коммутационного устройства, происходит изменение состояния внутренних коммутирующих элементов таким образом, что выход коммутационного устройства отключится от инверторного входа и подключится к сетевому входу, при этом также произойдет размыкание контактов включения инвертора.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Изготовитель гарантирует работу коммутационного устройства при соблюдении потребителем условий эксплуатации и монтажа.

6.2. Гарантийный срок 1 год со дня продажи. В течение гарантийного срока изготовитель обязуется в случае необходимости произвести ремонт.

6.3. Гарантийные обязательства снимаются в случаях:

- наличия механических повреждений;
- нарушения целостности пломб;
- изменения надписей на преобразователе;
- монтажа, подключения с отклонениями от требований, установленных настоящим паспортом;
- отсутствия настоящего паспорта.

6.4. Изготовитель не несёт никакой ответственности за любые последствия неправильного монтажа, подключения или эксплуатации.

7. Свидетельство о приемке и продаже

Устройство коммутационное УК _____ № _____ годно к эксплуатации

 Штамп ОТК подпись контролера ОТК Дата приемки

 Дата продажи:

 Продавец:

**8. Изготовитель: ООО «СибКонтакт», 630047,
 г. Новосибирск, ул. Даргомыжского,8а**