

iteaQ 艾特网能

iteaQ
艾特网能

Промежуточный курс обучения ИБП
Kunlun UE Series C

理想
Ideal

合作
Teamwork

道德
Ethic

敏锐
Acumen

品质
Quality

Продукция

Tower версия

- ◆ Kunlun UE 1:1 1/2/3K(L)
- ◆ Kunlun UE 1:1 6/10K(L)
- ◆ Kunlun UE 3:1 10/15/20KL

- Высококачественная золотая лицевая панель и логотип.
- Двухслойная упаковка снижает вероятность повреждения при транспортировке
- Награжден национальной инспекцией качества и наградой за стабильную квалифицированную продукцию
- Батареи: 3 для 1 кВА, 6 для 2/3 кВА, 16 для 10/15/20 кВА



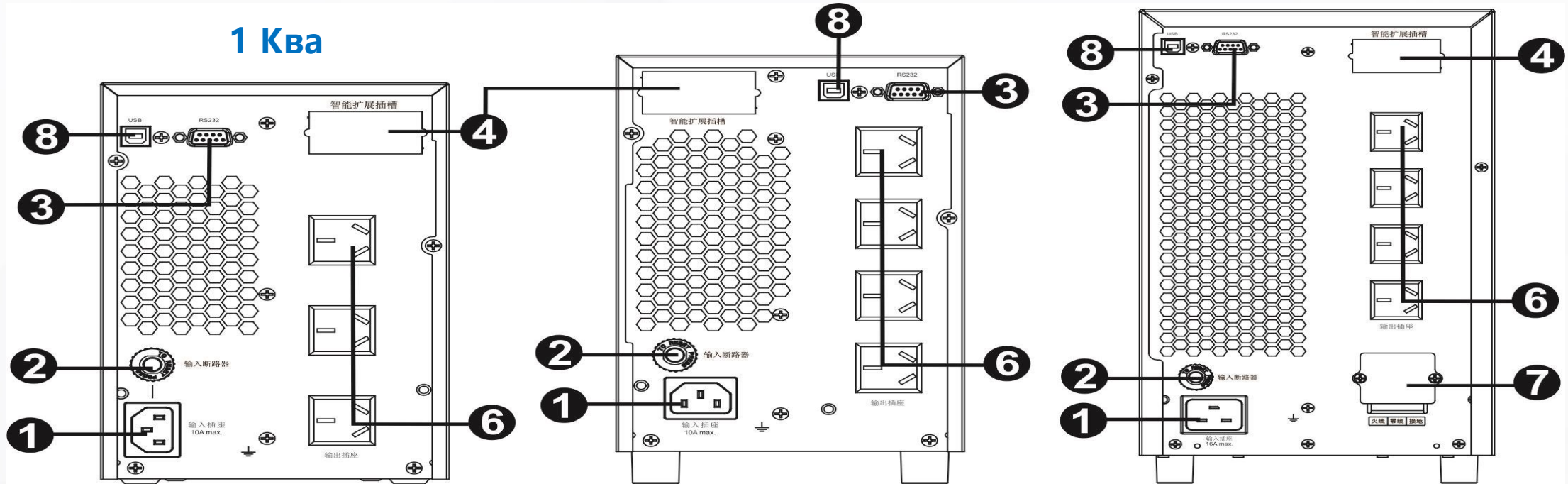
Продукция

Вид задней панели Kunlun UE 1~3K

2 Ква

3 Ква

1 Ква



① Вход питания

② Входной предохранитель

③ Интерфейс RS232

④ Смарт-слот (опционально)

Без подключения
Внешних батарей

⑥ выходное гнездо

⑦ выходной терминал

⑧ USB-порт

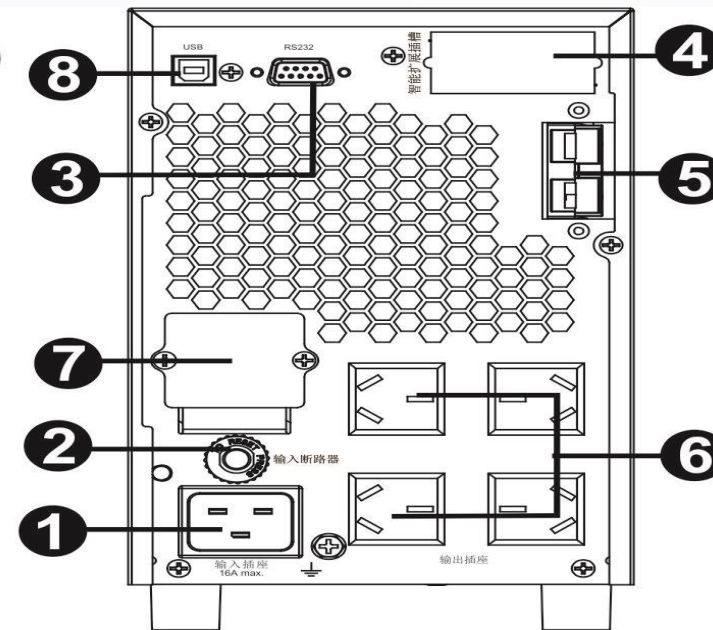
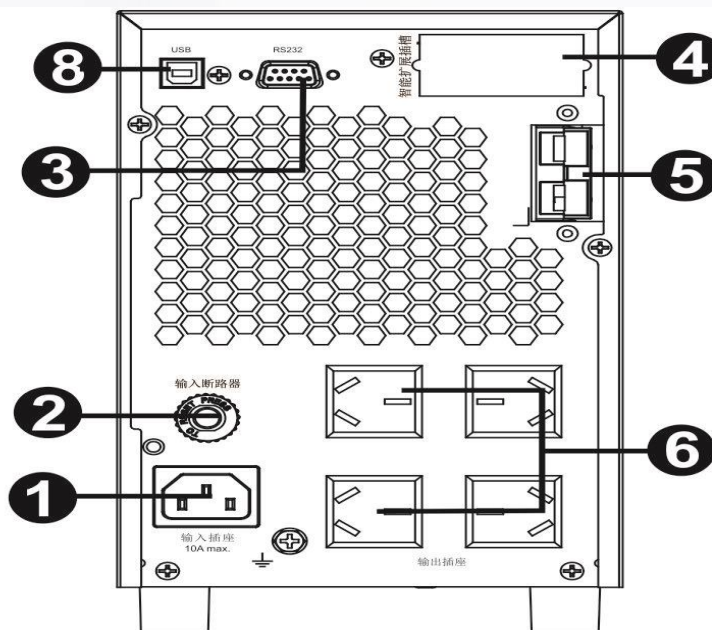
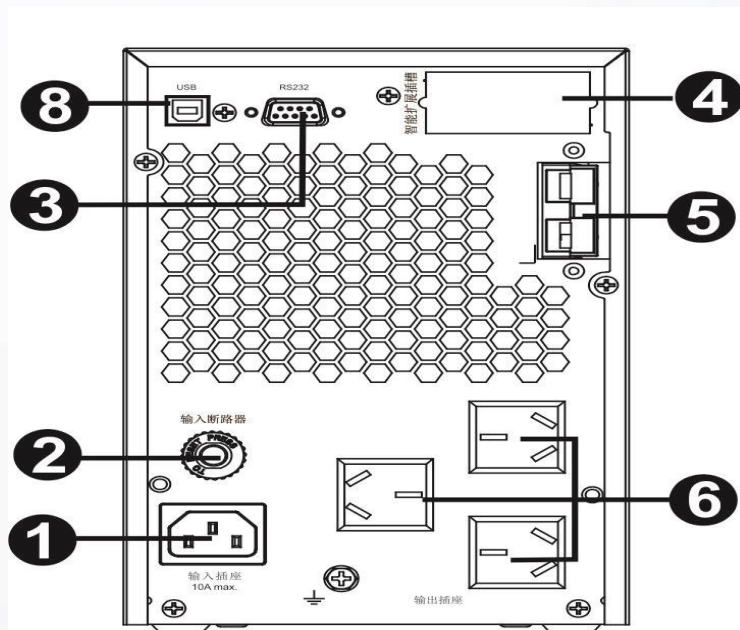
Продукция

Вид задней панели Kunlun UE (L) 1~3K

1Kva

2Kva

3Kva



① Вход питания

② Входной предохранитель

③ Интерфейс RS232

④ Смарт-слот (опционально)

⑤ Подключение внешнего аккумулятора

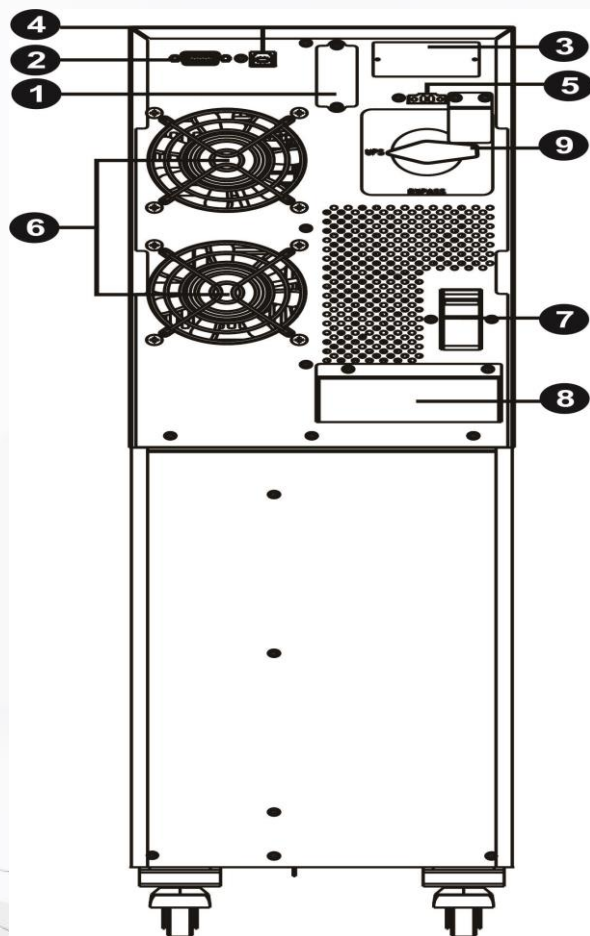
⑥ выходное гнездо

⑦ выходной терминал

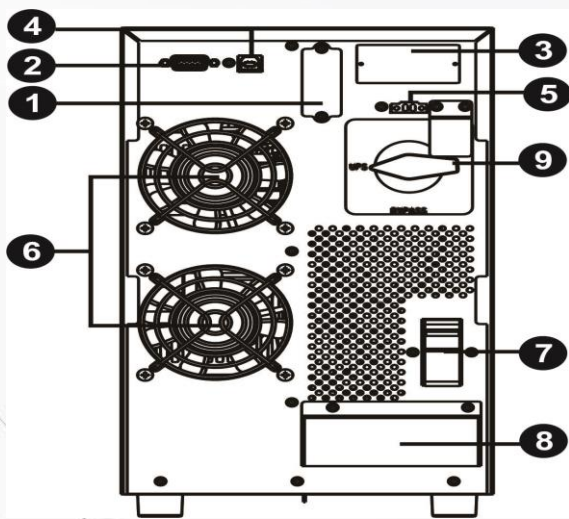
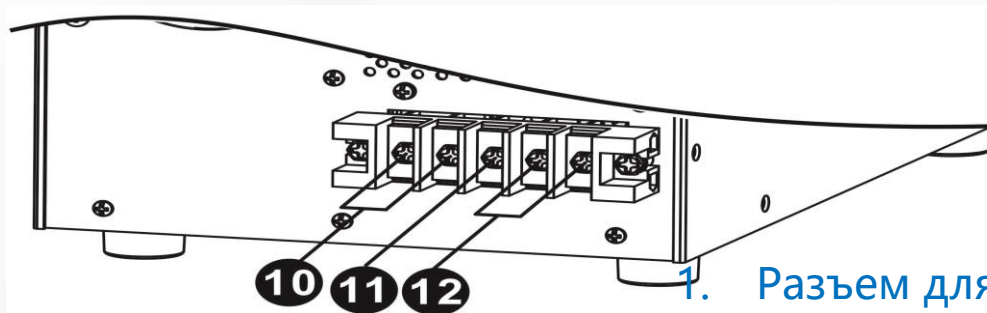
⑧ USB-порт

Продукция

Вид задней панели Kunlun UE 6~10K



标机

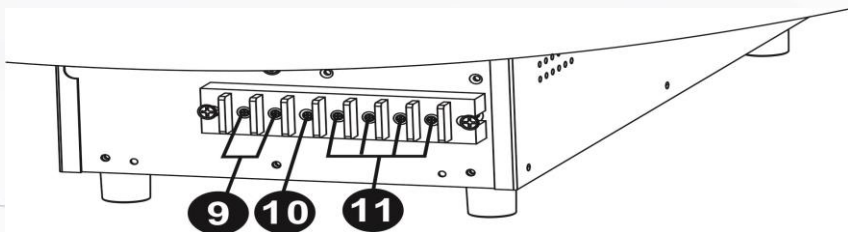
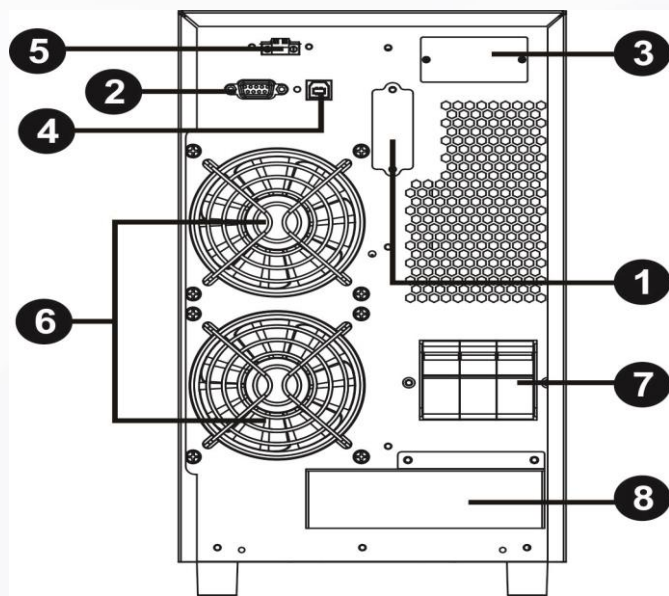


长机

1. Разъем для подключения внешней батареи
2. Порт связи RS-232
3. Слот расширения
4. Порт связи USB
5. Разъем аварийного отключения питания (разъем EPO)
6. Вентиляторы
7. Автоматический выключатель входного питания
8. Выходные/входные клеммы
9. Обходной переключатель для технического обслуживания (опция)
10. выходной терминал
11. клемма заземления
12. Входная клемма сети

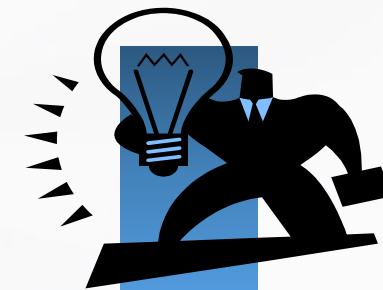
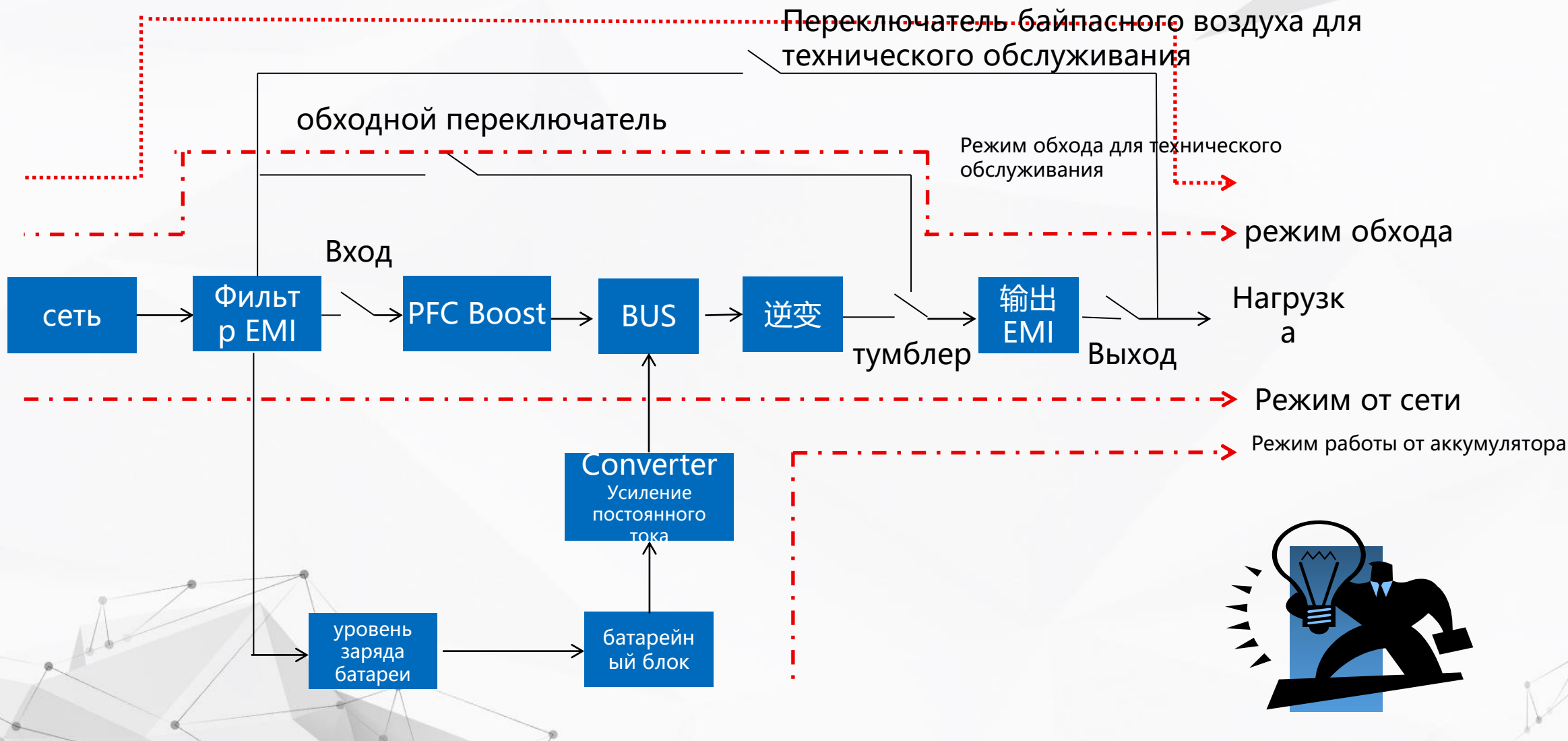
Схема подключения задней стороны Kunlun UE 10~20K

Различия между задними панелями машин 10K и 15/20K одинаковы, за исключением количества контактов переключателей.



1. Разъем для подключения внешней батареи RS-232
2. порт связи
3. Слот для карт расширения Smart Expansion
4. Порт связи USB
5. Разъем аварийного отключения питания (разъем EPO)
6. Вентилятор
7. Автоматический выключатель входного питания
8. Выходные/входные клеммы
9. выходной терминал
10. клемма заземления
11. Входная клемма трехфазной сети

Принцип работы



Подготовка кабеля питания

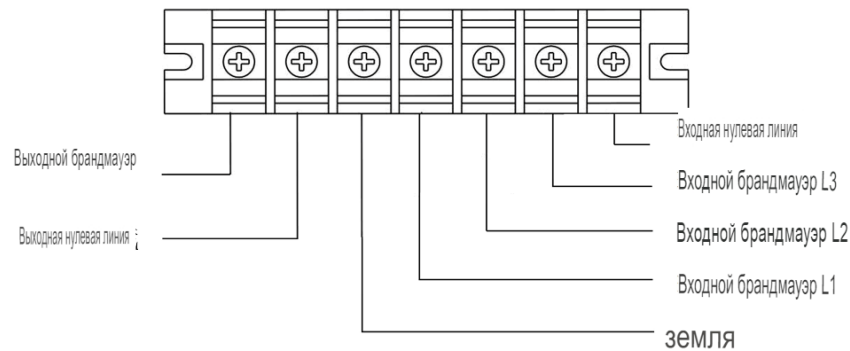
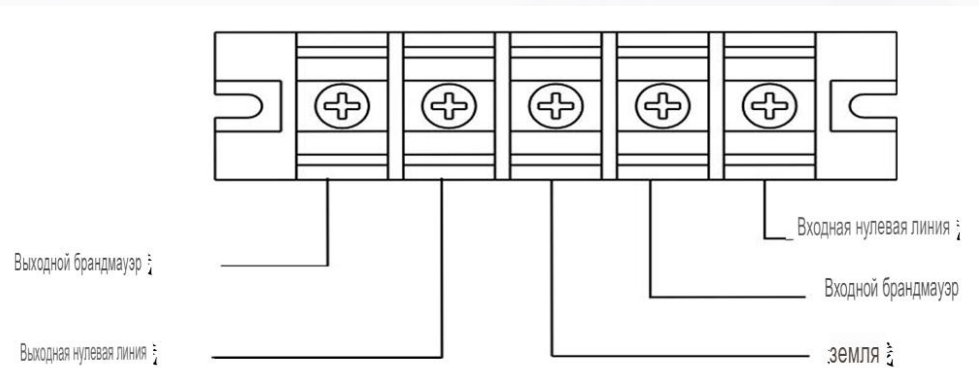
модели	терминал	Фаза	Внешний автоматический выключатель	Площадь поперечного сечения проводки
3kVA	Вход	1	25A/D	2.5mm ²
	Выход	1	25A/D	2.5mm ²
	Аккумуляторы	无	50A	6mm ²
6kVA	Вход	1	50A/D	6mm ²
	Выход	1	50A/D	
	Аккумуляторы	无	50A	
10kVA	Вход	1	63A/D	10mm ²
	Выход	1	63A/D	
	Аккумуляторы	无	63A	10mm ²

Подготовка кабеля питания

модели	терминал	Фаза	Внешний автоматический выключатель	Площадь поперечного сечения проводки
10 кВА Тройной вход Одиночный выход	Вход	1	63A/D	10mm ²
	Выход	1	63A/D	
	Аккумуляторы	无	63A	10mm ²
15 кВА Тройной вход Одиночный выход	Вход	3	100A/D	16mm ²
	Выход	无	100A	16mm ²
	Аккумуляторы	1	100A/D	16mm ²
20 кВА Тройной вход Одиночный выход	Вход	3	125A/D	25mm ²
	Выход	无	125A	25mm ²
	Аккумуляторы	1	125A/D	25mm ²

Монтажная проводка

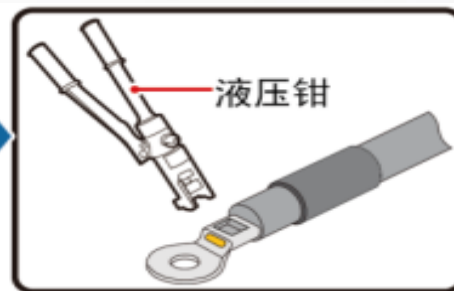
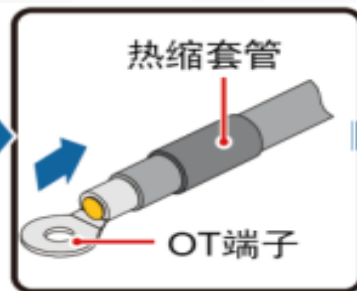
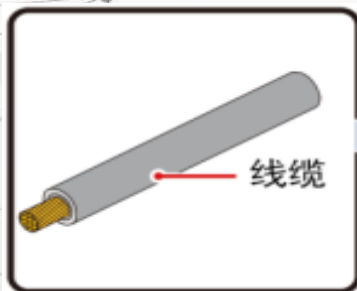
- Снимите крышку клеммного блока на задней панели ИБП и подключите провода в соответствии со схемой клеммного блока, показанной на рисунке.
- При подключении кабелей батарей и внешних блоков батарей между блоками батарей и ИБП должен быть установлен автоматический выключатель постоянного тока.



警告

Перед установкой убедитесь, что все входные/выходные выключатели и выключатели батарей ИБП отсоединены, иначе существует опасность поражения электрическим током.

Изготовление кабелей



Проверка после установки

Номер	Предметы осмотра
1	Проверьте, соответствуют ли диаметр входных и выходных проводов, отверстия требованиям, есть ли у входного выключателя ИБП защита от утечки.
2	С помощью мультиметра проверьте, не закорочены ли входы и выходы.
3	Проверьте цвет проводов кабелей переменного тока, который должен соответствовать региональным нормам.
4	Проверьте места подключения кабелей, клеммные соединения должны быть надежными.
5	Проверьте кабель подключения батареи и напряжение, положительный и отрицательный полюса батареи не должны быть перевернуты, а напряжение должно соответствовать промышленному стандарту.
6	Проверьте правильность соединений между блоком батарей и ИБП.
7	Проверьте правильность маркировки силовых и управляющих кабелей.
8	Убедитесь в том, что последовательность фаз входного источника питания правильная, а последовательность входных и выходных проводов должна соответствовать.
9	Проверьте всю проводку, которая должна быть аккуратной и без провисаний; проверьте обвязку кабелей, которая должна соответствовать техническим требованиям.
10	Установка и подключение инспекционного оборудования должны облегчать будущую модификацию, расширение и обслуживание системы.
11	Проверьте провод заземления, он должен быть надежно подключен.
12	Проверьте разницу напряжения между нулем и землей, она должна быть менее 5 В переменного тока.
13	При распараллеливании полевой сцены убедитесь, что кабель распараллеливания подключен правильно

Проверка после установки

“Принцип “четыре нет”

Входы и выходы не должны быть перевернуты.

Нулевой и провод заземления не должны быть перевернуты

Не следует менять местами положительные и отрицательные клеммы аккумулятора

Не допускается неправильное или обратное подключение последовательности входных фаз

Передняя панель Kunlun UE 1~3K



Описание функций клавиш панели дисплея

кнопки	функциональность
Кнопка включения/выключения звука (ON/Mute)	<ul style="list-style-type: none">➤ Включение ИБП: Источник питания ИБП включается нажатием кнопки On/Mute более чем на 5 секунд.➤ Выключение зуммера: Когда ИБП находится в режиме работы от батареи, нажмите кнопку Power On/Mute на 2~5 секунд, чтобы включить и выключить или включить зуммер; однако функция отключения звука будет отключена, когда система ИБП выдаст предупреждение или произойдет ошибка.➤ КНОПКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ВЫБОРА: В режиме настройки ИБП нажатие кнопки ON/MUTE более чем на 3 секунды используется для выбора предыдущей опции.➤ Переход в режим самодиагностики батареи: В режиме сети, ЭКО-режиме или режиме преобразования частоты нажмите кнопку включения/выключения питания и удерживайте ее более 5 секунд, чтобы выполнить тест самодиагностики батареи.
Кнопка OFF/Enter (Выключение/ввод)	<ul style="list-style-type: none">➤ Выключение ИБП: Нажмите кнопку выключения/ввода более чем на 2 секунды, чтобы выключить ИБП в режиме батареи; ИБП перейдет в режим ожидания, если он находится в режиме сети, или в режим байпаса, если функция байпаса была установлена и включена.➤ Кнопка подтверждения выбора: В режиме настройки ИБП нажмите кнопку OFF/IN более чем на 3 секунды, чтобы подтвердить выбор.➤ Ручной сброс сигналов тревоги: если есть сигналы тревоги, которые можно сбросить вручную, нажмите эту кнопку более чем на 2 секунды, чтобы сбросить сигналы тревоги.
Кнопка выбора (Выбрать)	<ul style="list-style-type: none">➤ Переключение отображения информации на ЖК-дисплее: Нажмите кнопку выбора для переключения информации на ЖК-дисплее, который используется для переключения входного напряжения, входной частоты, напряжения батареи, выходного напряжения и выходной частоты. Если отпустить кнопку более чем на десять секунд, ЖК-дисплей восстановит содержимое по умолчанию.➤ Режим настройки: Когда ИБП находится в режиме ожидания или байпаса, нажмите кнопку выбора и удерживайте ее в течение 5 секунд, чтобы войти в режим настройки ИБП.➤ КНОПКА ВЫБОРА NEXT: Кнопка выбора используется для выбора следующей опции в режиме настройки ИБП.
Кнопка включения/выключения звука + выбор (ON/Mute + Select)	<ul style="list-style-type: none">➤ Переход в режим байпаса: При нормальном и включенном входном напряжении одновременно нажмите кнопку On/Mute + Select на 5 секунд, ИБП перейдет в режим байпаса; ИБП не перейдет в режим байпаса, если входное напряжение выходит за допустимые пределы.

Описание основных функций панели дисплея 6~20K



状态	LED	BYPASS	LINE	BATTERY	FAULT
UPS инициализация		●	●	●	●
режим обхода		●	○	○	○
Режим переменного тока		○	●	○	○
Режим работы от аккумулятора		○	○	●	○
Модель CVCF		○	●	○	○
Тест батареи		●	●	●	○
возникает ошибка		○	○	○	●

нажатия клавиш

Функциональное описание

Кнопка включения/подтверждения
(ON/ENTER)

Включение: Нажмите эту кнопку более чем на 1 секунду, чтобы включить питание
OK: В меню настроек нажмите эту кнопку, чтобы убедиться в правильности выбранных параметров.

Кнопка выключения/отмены питания
(OFF/ESC)

Выключение: нажмите эту кнопку более чем на 1 секунду, чтобы выключить машину. Отмена: В меню настройки нажмите эту кнопку, чтобы вернуться к меню предыдущего уровня.

Кнопка тестирования/включения (TEST/UP)

Тест: В сетевом режиме нажмите эту кнопку более чем на 1 с, чтобы проверить, в порядке ли батарея
Вверх: В меню настроек нажмите эту кнопку для отображения следующей опции

Кнопка отключения звука (MUTE/DOWN)

Mute: нажмите эту кнопку более чем на 1 секунду, чтобы отключить звуковой сигнал.
Вниз: В меню настроек нажмите эту кнопку для отображения предыдущего пункта.

Кнопки Test/Up + Mute/Down (Тест/Вверх
+ Мьюти/Даун)

Нажмите обе кнопки одновременно, чтобы войти или выйти из меню настроек.

Отображение описания интерфейса

Отображение резервного времени

Авария отключение звука

Информация о входном напряжении, напряжении батареи и частоте

Информация о выходном напряжении и частоте

Информация о батарее

Информация о нагрузке



Информация о режиме работы

Последовательность подключения батареи и включения в сеть

При использовании высокочастотного ИБП мощностью 1-20 кВА сначала следует подключить батарею, а затем включить питание от сети. Если сначала подключить сеть, а затем батарею, ИБП выдаст сигнал тревоги "Батарея не подключена". В этом случае устранить этот сигнал можно следующим образом :

Режим 1: Выключение и перезапуск ИБП ;

Режим 2: Нажмите кнопки на панели ИБП, чтобы вручную провести самотестирование батареи: 1-3К, в режиме сети, ЭКО-режиме или режиме преобразования частоты, длительно нажмите кнопку ON/Mute и удерживайте ее более 5 секунд;

6-20К, в режиме сети, ЭКО-режиме или режиме преобразования частоты, длительно нажмите кнопку Test/Up и удерживайте ее более 1 секунды.

Примечание: ИБП этой серии не включается, источник питания активирует систему, завершает автоматическое первоначальное комплексное обнаружение ИБП, последующее самотестирование прекращается, если только не вмешаться вручную.

базовая операция

Настройки отключения звука

Для ИБП 1-3К зуммер можно включить/выключить или включить, нажав кнопку ON/Mute более чем на 5 секунд в режиме работы от батареи; однако функция отключения звука будет отключена в случае предупреждения или ошибки системы ИБП; для ИБП 6-20К зуммер можно включить/выключить или включить, нажав кнопку Mute/Down более чем на 1 секунду в режиме работы от батареи.

Способ загрузки

После подключения ИБП к сети нажмите и удерживайте кнопку ON (3-5 секунд), при этом загорится ЖК-дисплей или светодиод, ИБП издаст звуковой сигнал, а на ЖК-дисплее появится надпись "ON<<", затем отпустите кнопку, чтобы перевести ИБП в состояние инвертора.

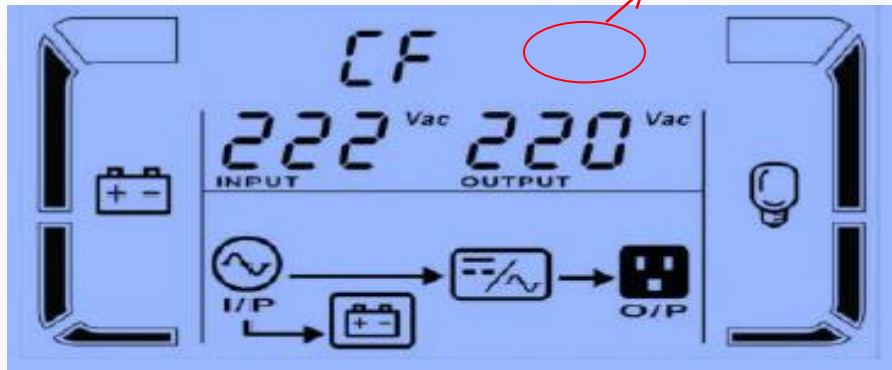
Инструкции по использованию зуммера

Режим работы		предупреждение		неисправности	
режим обхода	Один звуковой сигнал каждые две минуты.	перегруженный	Два звуковых сигнала в секунду.	Сбой плавного пуска по напряжению шины	Непрерывный стрекот
Режим работы от аккумулятора	Один звуковой сигнал каждые четыре секунды.	Низкое напряжение батареи	Один звуковой сигнал в секунду.	Слишком высокое напряжение шины	
Режим аварии	Непрерывный стрекот	Аккумулятор не подключен		Низкое напряжение шины	
		Перезаряд батареи		Дисбаланс напряжения на шинах	
		EPO Enable		Сбой плавного пуска инвертора	
		Отказ вентилятора/перегрев		Слишком высокое напряжение инвертора	
		Отказ зарядного устройства		Слишком низкое напряжение инвертора	
		3 перегрузки за 30 минут		Короткое замыкание на выходе преобразователя частоты	
		Сервисная крышка открыта	Короткое замыкание SCR аккумулятора		
			перегрев		
			перегрузка		

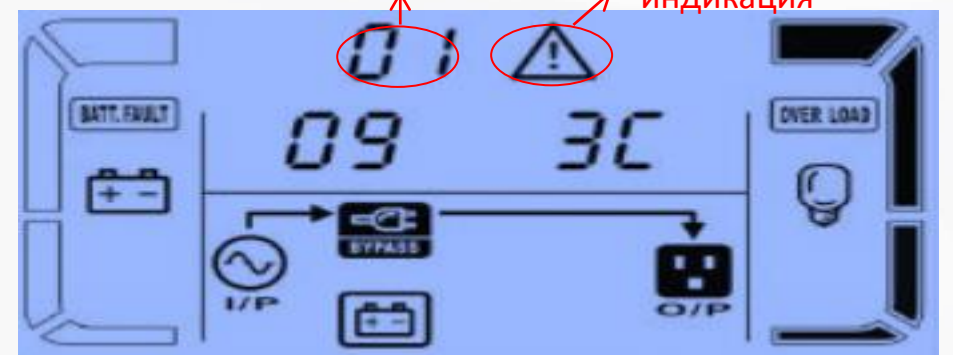
Различие между неисправностями и аварийными сигналами

- Неисправность: ИБП издает длинный звуковой сигнал, а индикатор неисправности (индикатор неисправности, красный свет) горит долго, что напрямую влияет на выход инвертора ИБП. Как правило, ИБП имеет внутренние повреждения, в некоторых случаях и совместимость с нагрузкой. Если вы удалите нагрузку, отключите питание переменного и постоянного тока, перезапустите питание переменного и постоянного тока, перезапустите ИБП, все еще неисправность, она не может быть решена на месте. Сигнал тревоги: ИБП периодически стрекочет, мигает индикатор неисправности (красный), не влияет непосредственно на выход инвертора ИБП. Как правило, может быть устранен на месте.

норма



предупреждение



ошибка



iTeaQ 艾特网能

THANK YOU!

THE END



- 📍 深圳市龙华新区观澜观光路大富工业区圣建利工业园A栋
- ☎ 24小时售前售后服务热线: 400 811 8080
- ✉ E-mail: iteaq@iteaq.com
- 🌐 <http://www.iteaq.com>

理想 Ideal 合作 Teamwork 道德 Ethic 敏锐 Acumen 品质 Quality