

HIDEN



Батарейный кабинет для ИБП KU9100S-RT 1-3 KVA

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EXBR+24 / EXBR+36 / EXBR+48 / EXBR+72

ПРЕДИСЛОВИЕ

Благодарим за приобретение батарейного кабинета HIDDEN для ИБП серии KU9100-RT 1-3 кВА.

Руководство содержит информацию об установке, использовании, эксплуатации и обслуживании батарейного кабинета. Пожалуйста, внимательно прочитайте это руководство перед установкой.

Примечание

Отладку и обслуживание БК должен выполнять квалифицированный специалист. В противном случае под угрозой может оказаться безопасность персонала, а повреждения ИБП не будут считаться гарантийным случаем.

Все права защищены.

Примечание: ввиду постоянного совершенствования конструкции и технологии изготовления нашей продукции, возможны изменения характеристик без предварительного уведомления, не влияющие на надежность и безопасность эксплуатации. За подробной информацией по продукции и гарантийному обслуживанию Вы можете обращаться по контактными данным приведенным ниже.

В той степени, в которой это разрешено применимым законодательством, компания ООО «АДМ Техно» не несет ответственности за любые ошибки или упущения в информационных материалах или последствия, возникшие в результате использования содержащейся в настоящем документе информации.

ООО «АДМ-ТЕХНО»
Москва, ул. Скотопрогонная, 35/2
+7 (495) 133-16-43
info@hidden.energy
www.hidden.energy
Техническая поддержка, гарантийное
и послегарантийное обслуживание
support@hidden.energy

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. БЕЗОПАСНОСТЬ	4
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	6
3. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА БАТАРЕЙНОГО КАБИНЕТА	7
3.1 РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА	7
3.2 ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ	7
3.3 ВИД ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ БАТАРЕЙНОГО КАБИНЕТА	7
3.4 УСТАНОВКА БАТАРЕЙНОГО КАБИНЕТА	7
4. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ	8
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ	9
6. ТЕСТИРОВАНИЕ НОВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	10
7. УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ	10
8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	11

1. БЕЗОПАСНОСТЬ

Данное руководство содержит важные указания, которым необходимо следовать при монтаже и техническом обслуживании блока батарей. Пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией перед началом эксплуатации оборудования и сохраните данное руководство для справок в будущем.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В БАТАРЕЙНОМ МОДУЛЕ ИМЕЮТСЯ ЧАСТИ, НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ, ОПАСНЫМ ДЛЯ ЖИЗНИ. ВСЕ РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТОЛЬКО УПОЛНОМОЧЕННЫМ ОБСЛУЖИВАЮЩИМ ПЕРСОНАЛОМ. НИКАКИЕ ВНУТРЕННИЕ ЧАСТИ ИСТОЧНИКА БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ НЕ ПОДЛЕЖАТ ОБСЛУЖИВАНИЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

Батарейный модуль предназначен для установки в помещении. Рекомендуемая рабочая температура от плюс 15 °C до плюс 25 °C, допустимая от 0 °C до плюс 40 °C. Влажность от 0 % до 95 % без конденсата.

Батарейный модуль имеют высокое напряжение цепи постоянного тока. Не прикасайтесь к оголенным контактам.

Сборка/подключение батарейного комплекта должна производиться квалифицированным специалистом-электриком.

Максимальное количество дополнительных блоков батарей, подключаемых к ИБП, не более четырех.

Батарейный модули устанавливаются непосредственной под ИБП, т.к. все соединительные разъемы находятся под крышкой передней панели и должны быть недоступны во время эксплуатации.

Берегите батареи от огня.

Не допускается попадание посторонних предметов и влаги внутрь модуля.

Не размещайте батарейный модуль вблизи нагревательных приборов, батарей центрального отопления и в местах попадания прямых солнечных лучей.

После перевозки и хранения модуля при температуре ниже нуля необходимо выдержать его при комнатной температуре до первого включения в течение 2 – 3 часов.

Обслуживание аккумуляторных батарей должно производиться персоналом, осведомленным о работе с батареями и необходимых мерах предосторожности, или под наблюдением такого персонала. При замене батарей необходимо устанавливать батареи или батарейные блоки того же типа и в том же количестве;

Нельзя выбрасывать ИБП или аккумуляторные батареи вместе с бытовыми отходами.

Устройство комплектуется герметичными свинцово-кислотными аккумуляторными батареями и требует специальной утилизации. Подробнее об этом можно узнать в местном центре по утилизации и повторному использованию опасных отходов.

Утилизируйте неисправные аккумуляторы на предприятиях по переработке вторичного сырья.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ ВСКРЫВАЙТЕ БАТАРЕИ И НЕ НАРУШАЙТЕ ИХ ЦЕЛОСТНОСТИ, ВЫТЕКШИЙ ЭЛЕКТРОЛИТ МОЖЕТ БЫТЬ ТОКСИЧНЫМ И ПРЕДСТАВЛЯТЬ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ГЛАЗ И КОЖИ. ПРИ ПОПАДАНИИ ЕГО НА КОЖУ ИЛИ В ГЛАЗА НЕОБХОДИМО НЕМЕДЛЕННО СМЫТЬ ВОДОЙ И ОБРАТИТЬСЯ К ВРАЧУ.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Батарейный модуль предназначен для подключения к источнику бесперебойного питания серии KU9100S-RT. Использование батарейного модуля совместно с ИБП обеспечивает увеличение времени автономной работы оборудования. Простота установки - позволяет легко монтировать блок батарей в стойку, высота всего 2U, также возможно монтировать вертикально с использованием дополнительного комплекта опор или устанавливать друг на друга. Одновременно к ИБП можно подключить до четырех блоков батарей.

Таблица 1 - Конфигурация батарейных кабинетов

Модель батарейного кабинета	Тип АКБ	Количество АКБ в БК
EXBR+24	AGM VRLA 12В/9Ач	4
EXBR+36	AGM VRLA 12В/9Ач	6
EXBR+48	AGM VRLA 12В/9Ач	8
EXBR+72	AGM VRLA 12В/9Ач	12

Таблица 2 - Время автономии

Модель батарейного кабинета	Время работы ИБП, мин	ИБП +1 БК	ИБП +2 БК	ИБП +3 БК	ИБП +3 БК
EXBR+24	3	15	25	40	53
EXBR+36	3	15	25	10	53
EXBR+48	3	15	25	40	53
EXBR+72	3	17	31	52	69

3. РАСПАКОВКА И УСТАНОВКА БАТАРЕЙНОГО КАБИНЕТА

3.1 РАСПАКОВКА И ПРОВЕРКА

Распаковка батарейного кабинета и проверка наличия повреждений, нанесенных при транспортировке. Если блок батарей поврежден или отсутствуют некоторые детали, не запускайте устройство и уведомите об этом курьера и продавца.

Убедитесь, что Вам доставили именно то оборудование, которое Вы намеревались приобрести. Вы можете удостовериться в этом, сверившись с номером модели указанным на задней панели оборудования.



ВНИМАНИЕ

РАСПАКОВКА БАТАРЕЙНОГО МОДУЛЯ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ КОНДЕНСАЦИЮ ВЛАГИ НА СТЕНКАХ ОБОРУДОВАНИЯ. НЕ УСТАНАВЛИВАТЬ БЛОК БАТАРЕЙ ПОКА СТЕНКИ КОРПУСА ВНУТРИ И СНАРУЖИ НЕ БУДУТ АБСОЛЮТНО СУХИМ.

3.2 ПРОВЕРКА КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

- руководство пользователя – 1 шт.;
- паспорт устройства – 1 шт.;
- кабель для подключения ввода C13-Schuko – 1 шт.;
- кронштейны, для монтажа в стойку – 1 комплект

3.3 ВИД ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ БАТАРЕЙНОГО КАБИНЕТА

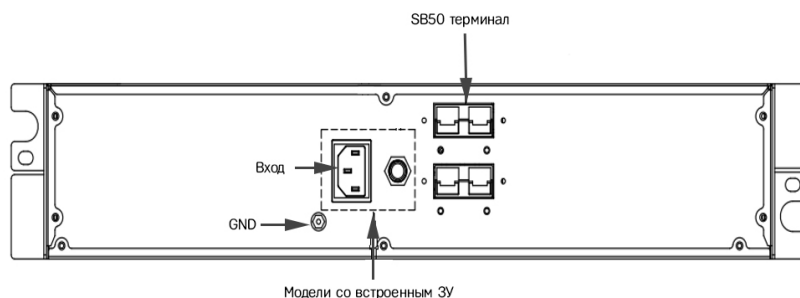


Рис. 3-1 Вид задней панели батарейного кабинета

3.4 УСТАНОВКА БАТАРЕЙНОГО КАБИНЕТА

Подключите разъемы батарейного модуля к ИБП так как показано на Рисунок 3.2. К ИБП может быть подключено до четырех блоков батарей. Соедините разъем SB50 ИБП и батарейного модуля.



ВНИМАНИЕ

ПРИ СОЕДИНЕНИИ БЛОКА АККУМУЛЯТОРОВ С ИБП МОЖЕТ ОБРАЗОВАТЬСЯ НЕБОЛЬШОЕ ИСКРЕНИЕ. ЭТО НОРМАЛЬНО И НЕ ПРИЧИНИТ ВРЕДА ПЕРСОНАЛУ.

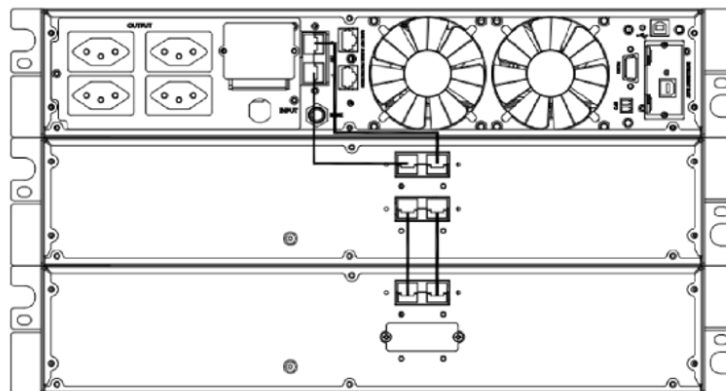


Рис. 3-2 Подключение батарейных кабинетов к ИБП

4. НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ

Чтобы достоверно рассчитать время работы от батарей, необходимо правильно указать количество батарейных модулей.

Используйте клавиши прокрутки вверх и вниз на ИБП, чтобы выбрать «Number of battery strings» (количество блоков аккумуляторных батарей).

Количество ИБП и батарейных модулей	Значение параметра BatteryStrings
ИБП (со встроенными АКБ)	1 (по умолчанию)
ИБП (со встроенными АКБ) + 1 Батарейный модуль	3
ИБП (со встроенными АКБ) + 2 Батарейный модуль	5
ИБП (со встроенными АКБ) + 3 Батарейный модуль	7
ИБП (со встроенными АКБ) + 4 Батарейный модуль	9

ПРИМЕЧАНИЕ: В ИБП одна линейка аккумуляторных батарей, в батарейном модуле две линейки батарейных модулей.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

БЛОКИ АКБ ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНЯТЬ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ИБП, ОДНАКО НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО, ЕСЛИ В ПРОЦЕССЕ ЗАМЕНЫ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ ПРЕРВЕТСЯ ПИТАНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ, НАГРУЗКА ИБП МОЖЕТ ОКАЗАТЬСЯ БЕЗ ЗАЩИТЫ.

Для замены неисправных аккумуляторных батарей в модульном узле на новый комплект необходимо выполнить нижеследующие шаги:

Снимите переднюю крышку с отсека аккумуляторных батарей.

Отсоедините кабели, соединяющие отсек аккумуляторных батарей и ИБП. Ослабьте винт на перегородке отсека аккумуляторных батарей, как это показано на Рисунке 5-1, затем выньте перегородку слева или справа.



Рис. 5-1 Отсоединение кабелей

Возьмитесь за ручку в передней части комплекта аккумуляторных батарей и извлеките его наружу, как это показано на Рисунке 5-2.

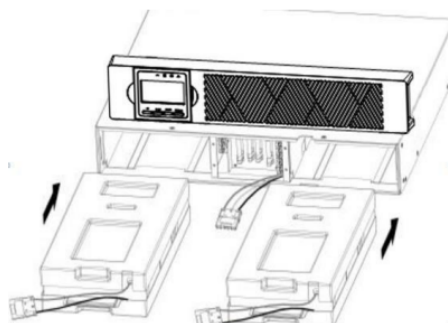


Рис. 5-2 Извлечение аккумуляторных батарей

Держась за середину нового комплекта аккумуляторных батарей, вставьте его в отсек. После установки нового комплекта аккумуляторных батарей необходимо убедиться в том, что он полностью попал на полозья шасси, как это показано на Рисунке 5-3.



Рис. 5-3 Установка новых аккумуляторных батарей

6. ТЕСТИРОВАНИЕ НОВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ

Чтобы протестировать новые аккумуляторные батареи:

1. Подключите ИБП к сети электропитания на 48 часов, чтобы зарядить аккумуляторные батареи.
2. Включите ИБП, нажав комбинацию кнопок запуска.
3. Для запуска процедуры тестирования аккумуляторных батарей нажмите комбинацию кнопок тестирования аккумуляторных батарей.

Если аккумуляторные батареи полностью заряжены, ИБП находится в режиме нормальной работы (т.е. без активных предупреждающих сигналов) и байпасное напряжение находится в обычных пределах, ИБП запустит процесс тестирования аккумуляторных батарей. Во время тестирования аккумуляторных батарей ИБП переходит в режим питания от аккумуляторных батарей и разряжает аккумуляторные батареи в течение 10 секунд.

После завершения тестирования светодиодные индикаторы на передней панели перестают мигать.

Утилизация использованных аккумуляторных батарей или ИБП Правила утилизации использованных аккумуляторных батарей или ИБП можно узнать в местном центре по утилизации и/или центре по переработке опасных отходов.

7. УТИЛИЗАЦИЯ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УТИЛИЗИРОВАТЬ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ПОСРЕДСТВОМ СЖИГАНИЯ. АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ МОГУТ ВЗОРВАТЬСЯ. УТИЛИЗИРОВАТЬ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ НЕОБХОДИМО В СООТВЕТСТВИИ С УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРАВИЛАМИ. ТРЕБОВАНИЯ К УТИЛИЗАЦИИ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ МЕСТНЫМИ НОРМАМИ ПО УТИЛИЗАЦИИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВСКРЫВАТЬ ИЛИ ДЕФОРМИРОВАТЬ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ. ИЗ НИХ МОЖЕТ ВЫТЕЧЬ ЭЛЕКТРОЛИТ – ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ И ГЛАЗА. ЭЛЕКТРОЛИТ МОЖЕТ БЫТЬ ТОКСИЧЕН.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫБРАСЫВАТЬ ИБП ИЛИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ ИБП В БАКИ ДЛЯ МУСОРА. ПРОДУКТ СОДЕРЖИТ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ И ДОЛЖЕН БЫТЬ УТИЛИЗИРОВАН В СООТВЕТСТВИИ С ПРАВИЛАМИ. БОЛЕЕ ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ МОЖНО ПОЛУЧИТЬ В МЕСТНОМ ЦЕНТРЕ ПО УТИЛИЗАЦИИ И/ИЛИ ЦЕНТРЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ.

8 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель батарейного кабинета	EXBR+24	EXBR+36	EXBR+48	EXBR+72
Напряжение АКБ	24 В постоянного тока	36 В постоянного тока	48 В постоянного тока	72 В постоянного тока
Тип аккумуляторных батарей	Свинцово-кислотные герметизированные с защитой от утечки			
Конфигурация АКБ	2 линейки по 2 АКБ 12 В (DC)/9 Ач	2 линейки по 3 АКБ 12 В (DC)/9 А	2 линейки по 4 АКБ 12 В (DC)/9 А	2 линейки по 6 АКБ 12 В (DC)/9 А
Количество АКБ	4	6	8	12
Общая емкость батарейного кабинета	18 Ач			
Ток заряда	1А			
Время заряда	4 часа до 90 %			
Габаритные размеры (ШхГхВ)	440*430*86,5 мм	4440*430*86,5 мм	440*552*86,5 мм	440*720*86,5 мм
Вес	17,4 кг	23,5 кг	29 кг	35 кг
Исполнение	Rack/Tower (универсальное исполнение)			

HİDEN

КОНТАКТЫ

HİDEN – это надежные ИБП и комплексные решения для организации гарантированного электропитания.

- Качественная и современная компонентная база
- Высокий уровень качества монтажа компонентов и модулей
- Непрерывный контроль процесса производства ИБП
- Соответствие мировым стандартам TUV, UL, CE, EAC

Квалифицированные специалисты компании всегда готовы решить задачу любой сложности, обеспечат высокий уровень экспертизы на всех этапах работы от подбора оборудования до пусконаладочных и сервисных работ.

ООО «АДМ-ТЕХНО»

Москва, ул. Скотопрогонная, 35/2

+7 (495) 133-16-43

info@hiden.energy

www.hiden.energy

