



# **HIDEN UPS серии UDC**

**Модели 9101(S/H), 91015(S/H),**

**9102(S/H), 9103(S/H)**

**ИБП для напольной установки.**

**Руководство по эксплуатации.**

## **HIDEN UPS**

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

---

**Все права защищены.**

*Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.*

## Введение

Благодарим Вас за приобретение источника бесперебойного питания HIDEN серии UDC.

Перед установкой и запуском ИБП серии UDC, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Сохраните его для решения проблем в будущем.

#### 1. Безопасность

Внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации. Строго соблюдайте все предупреждения и инструкции по эксплуатации, приведенные в данном руководстве. Не эксплуатируйте данное устройство перед прочтением всей информации по технике безопасности и инструкций по эксплуатации.

Во время установки, эксплуатации и технического обслуживания внутри ИБП существует опасное напряжение и высокая температура. Пожалуйста, соблюдайте местные инструкции по безопасности и соответствующие законы, в противном случае это приведет к травмам персонала или повреждению оборудования. Указания по технике безопасности в данном руководстве служат дополнением к местным инструкциям по технике безопасности. Наша компания не будет брать на себя ответственность, которая вызвана несоблюдением данной инструкции.

##### 1.1 *Транспортировка*

Пожалуйста, транспортируйте источник бесперебойного питания только в первоначальной упаковке для защиты от ударов и повреждений.

##### 1.2 *Подготовка*

- При перемещении ИБП из холодной среды в теплую необходимо выждать не менее двух часов перед запуском, так как из-за разности температур может произойти конденсация влаги внутри ИБП.
- Не устанавливайте систему ИБП вблизи воды или во влажной среде.
- Не устанавливайте систему ИБП в местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей или вблизи нагревателей.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе ИБП.

### 1.3 Установка

- Не подключайте к выходным разъемам ИБП устройства, которые могут привести к перегрузке системы ИБП (например, лазерные принтеры).
- Проложите кабели таким образом, чтобы никто не мог наступить на них или споткнуться.
- Не подключайте бытовую технику, например фен или обогреватель к выходным розеткам ИБП.
- Подключайте ИБП только к заземленной розетке.
- Для подключения системы ИБП используйте только проверенный сетевой кабель (например, сетевой кабель компьютера).
- Для подключения нагрузки к системе ИБП используйте только проверенные кабели питания.
- При установке оборудования необходимо убедиться, что суммарный ток утечки ИБП и подключенных устройств не превышает 3,5 ма.

### 1.4 Эксплуатация

- Не отсоединяйте сетевой кабель системы ИБП или розетки электросети во время работы, так как это приведет к отмене защитного заземления системы ИБП и всех подключенных нагрузок.
- Система ИБП имеет собственный внутренний источник тока (батареи), поэтому выходные клеммы могут быть под напряжением, даже если ИБП не подключен к сети.
- Для полного отключения системы ИБП сначала нажмите кнопку OFF/Enter, чтобы отключить питание.
- Не допускайте попадания жидкостей или других посторонних предметов внутрь ИБП.

# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

---

## 1.5 Обслуживание.

- Система ИБП работает при опасном напряжении. Ремонт может осуществляться только квалифицированным персоналом.
- Осторожно - опасность поражения электрическим током. Даже после отключения от сети компоненты внутри ИБП все еще подключены к батарее и находятся под опасным напряжением.
- Перед выполнением каких-либо работ и/или технического обслуживания отсоедините батареи и убедитесь в отсутствии тока и опасного напряжения на клеммах конденсаторов высокой емкости, таких как шинные конденсаторы.
- Замена АКБ должна проводиться только сертифицированными специалистами или в сервисном центре.
- Осторожно - опасность поражения электрическим током. Цепь батареи не изолирована от входного напряжения. Перед касанием клемм АКБ убедитесь в отсутствии напряжения!
- Батареи могут причинить удар током и имеют высокий ток короткого замыкания. Пожалуйста, примите меры предосторожности, указанные ниже, и любые другие меры, необходимые при работе с аккумуляторами:
  - снимайте наручные часы, кольца и другие металлические предметы
  - используйте только инструменты с изолированными рукоятками и ручками.
- При замене батарей установите одинаковое количество батарей одного типа.
- Не бросайте батареи в огонь. Это может привести к взрыву батареи.
- Не открывайте батареи. Электролит может привести к повреждению кожи и глаз. Он очень токсичный.
- При замене используйте предохранители только того же типа и с тем же номиналом, чтобы избежать возникновения пожара.
- Не вскрывайте ИБП.

### 1.6 Символы, используемые в данном руководстве

**Внимание!**

Риск поражения электрическим током.

**Осторожно!**

Прочитайте эту информацию, чтобы избежать повреждения оборудования

## 2. Установка и настройка

Примечание: Перед установкой, пожалуйста, проверьте ИБП. Убедитесь, что внутри упаковки ничего не повреждено. Пожалуйста, храните оригинальную упаковку в надежном месте для дальнейшего использования.

### 2.1 Распаковка и проверка.

- Не наклоняйте ИБП при перемещении его из упаковки.
- Проверьте внешний вид, не поврежден ли ИБП во время транспортировки. Не включайте его, если обнаружены какие-либо повреждения.
- Проверьте принадлежности в соответствии с упаковочным листом и обратитесь к дилеру в случае отсутствия деталей.

*Состав комплекта:*

1. руководство пользователя ИБП
2. компакт-диск с программным обеспечением
3. кабель USB
4. шнур питания (вход и выход)
5. кабель RS232
6. Батарейный кабель (только для моделей с внешними АКБ (H)).

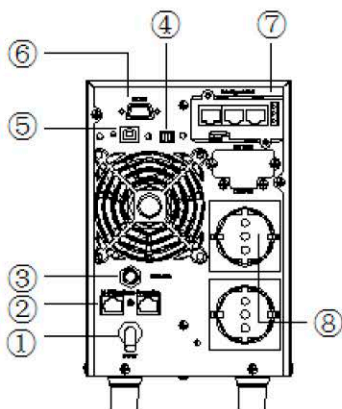
# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

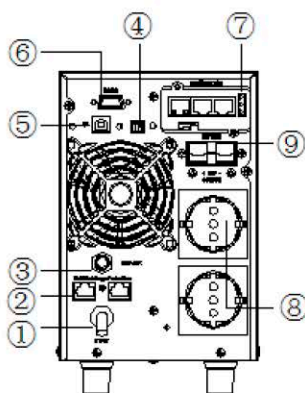
1 – 3 kVa

2.2 Внешний вид задней панели.

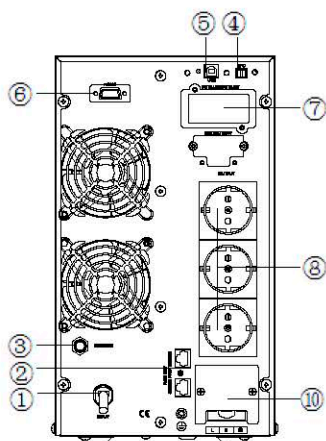
1 kVa (S):



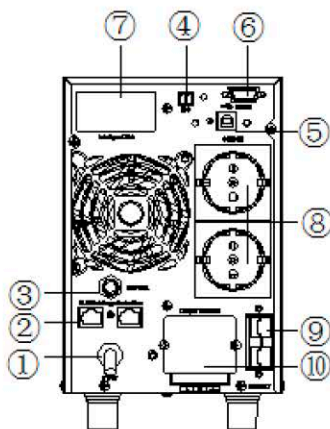
1 kVa (H):



2/3 kVa (S):



2/3 kVa (H):





1. Выходные разъемы (10А)
2. Защита линий связи
3. Входной автомат
4. Порт аварийного отключения
5. USB
6. RS-232
7. Слот для опциональных карт
8. Выходные разъемы
9. Батарейный разъем
10. Выходной разъем

### 2.3 Установка ИБП.

#### Шаг 1: Подключение входа к ИБП

Подключите ИБП только к двухполюсной трехпроводной заземленной розетке. Избегайте использования удлинителей. Входной кабель есть в комплекте.

#### Шаг 2: Выходное соединение ИБП

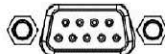
Для подключения нагрузки в комплекте есть два кабеля с13-с14.

#### Шаг 3: Подключение коммуникаций

**USB port**



**RS-232 port**



**Intelligent slot**



Что бы осуществлять удаленное управление и мониторинг ИБП оснащен тремя типами коммуникационных портов – USB, RS-232 и Inteligent slot. USB и RS-232 используются для подключения к ПК на прямую и не могут работать одновременно. Inteligent slot используется для установки опциональных карт, таких как SNMP и сухие контакты.

# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

---

## Шаг 4: Включите ИБП

Нажмите на кнопку “ON” на передней панели в течение двух секунд для включения ИБП.

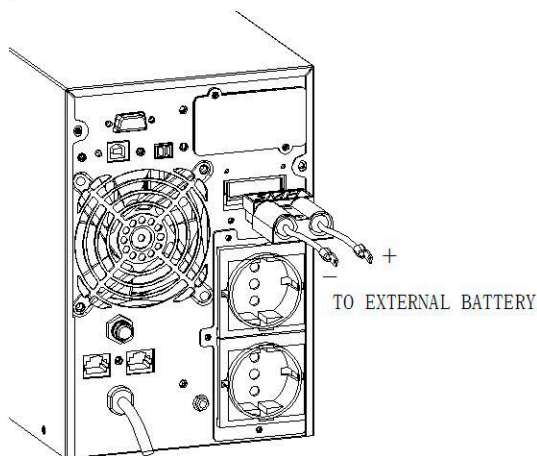
*Примечание: батарея полностью заряжается в течение первых пяти часов нормальной работы. Не ожидайте полной зарядки аккумулятора в течение начального периода зарядки.*

## Шаг 5: установка программного обеспечения

Для оптимальной защиты компьютерной системы используйте программное обеспечение для мониторинга. Все необходимое ПО вы можете найти на диске в комплекте с ИБП.

## Шаг 6: Подключение внешних батарей.

Если вы используете модель с внешними батареями, то подключите их с помощью батарейного кабеля из комплекта ИБП как показано на рисунке ниже.



### 2.4 Запуск и выключение ИБП.

- Включение ИБП
  - (1) включение ИБП в онлайн режиме



*Примечание: Убедитесь, что общая номинальная нагрузка не превышает мощность ИБП, чтобы предотвратить перегрузку.*

- а) При подаче входной сети ИБП автоматически начинает заряд батарей и запускает инвертор, если активирована функция автостарт, на LCD-дисплее в это время можно видеть значение напряжения по выходу.

Если требуется переключить нагрузку на байпас, то необходимо нажать клавишу “OFF”.

- б) Нажмите и удерживайте клавишу “ON” в течение трех секунд для запуска инвертора.
- с) Перед запуском ИБП выполняет самодиагностику, о чем сигнализируют загорающиеся по очереди светодиоды, после ее окончания ИБП перейдет в online режим.

#### (2) Включение ИБП без питания от сети (холодный старт).

- а) Нажмите на кнопку “ON” и удерживайте её более 0.5 сек, после этого начнется запуск инвертора.
- б) Работа ИБП в процессе запуска от АКБ практически такая же, как и при включении от сети. После завершения самопроверки загорается соответствующий светодиод, сигнализирующий о работе ИБП в батарейном режиме.

# HIDEN UPS

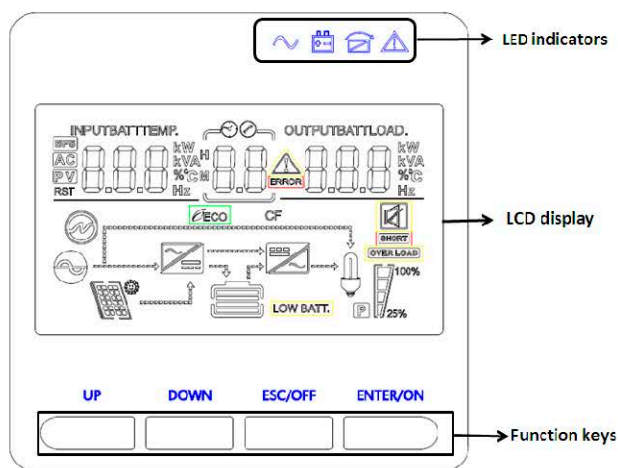
UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa





- Выключите ИБП.
  - (1) Выключите ИБП в онлайн режиме
    - а. Нажмите и удерживайте кнопку OFF более половины секунды, чтобы выключить ИБП и инвертор.
    - б. После выключения ИБП светодиоды гаснут, а выходное напряжение отсутствует. Если выходное напряжение требуется на выходе ИБП вы можете установить в настройках параметр brps в положение " ON "
  - (2) Выключите ИБП в батарейном режиме
    - а. Нажмите и удерживайте кнопку OFF более половины секунды, чтобы выключить ИБП.
    - б. Перед выключением ИБП проведет самодиагностику, о чем будет сигнализировать поочередное включение светодиодов.

## 2.5 Панель управления.

Панель управления расположена на передней части ИБП, её внешний вид показан на рисунке ниже. Она включает в себя LCD-дисплей, 4 функциональные клавиши и 4 индикатора.



- Светодиодные индикаторы

| Индикатор   | Значение                           |
|---|------------------------------------|
| <br>Red                                    | Индикатор ошибки в работе ИБП      |
| <br>Yellow                                 | Индикатор работы в режиме “байпас” |
|  Yellow                                    | Индикатор работы в режиме батарей  |
| <br>Green                                  | Индикатор работы в режиме онлайн   |
| <i>Примечание: при включение и выключение ИБП, а так же при самодиагностике эти индикаторы будут загораться по очереди.</i> |                                    |

- Функциональные клавиши

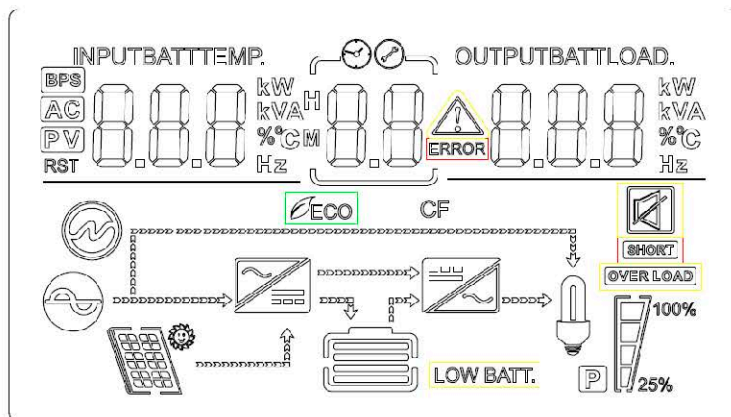
| Клавиша  | Назначение   |
|----------|--|
| ESC/OFF  | Выход из режима настройки или выключение ИБП                       |
| UP       | Переход к предыдущему выбору или включение ИБП                     |
| Down     | Перейти к следующему выбору  |
| ENTER/ON | Подтверждение выбора в режиме настройки или вход в режим настройки |

# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

- LCD-дисплей



| Значок   | Расшифровка обозначения  |
|--|--|
| Информация о параметрах входа                  |  |
| <b>AC</b>                                      | Указывает на наличие напряжения на входе   |
| <b>INPUTBATT</b><br>8.8.8 kW<br>VA<br>%C<br>Hz | Отображение входного напряжения, входной частоты, напряжение батареи и температуры   |
| Настройка и информация о ошибках.              |  |
| 88   | Указание номера программы установки  |
| 88 ERROR                                       | <p>Отображение предупреждений и кодов ошибок:</p> <p>Предупреждение: 88 ERROR моргает и показывает код предупреждения</p> <p>Ошибка: 88 ERROR моргает и показывает код ошибки.</p> |

|   |  |   |  |  |  |
|---|--|---|--|--|--|
| Информация о параметрах выхода  |  |   |  |  |  |
| <b>OUTPUT/BATTLOAD</b><br> kW<br>VA<br>%<br>Hz |  | Отображает выходное напряжение, частоту, нагрузку в процентах и ваттах.   |  |  |  |
| Информация о батареях   |  |   |  |  |  |
| <br><b>CHARGING</b>                            |  | Отображает уровень заряда батарей 0-24%, 25-49%, 50-74% and 75-100% в батарейном режиме и режим заряда в онлайн режиме. |  |  |  |
| В режиме работы от сети отображается состояние заряда АКБ   |  |   |  |  |  |
| Емкость батарей   |  | Отображение на LCD-дисплей  |  |  |  |
| 0-24%   |  | 4 деления моргают по очереди  |  |  |  |
| 25-49%  |  | Нижнее деление горит постоянно, остальные моргают по очереди  |  |  |  |
| 50-74%  |  | 2 нижних деления горят постоянно, остальные моргают по очереди  |  |  |  |
| 75-100%   |  | 3 нижних деления горят постоянно, остальные моргают по очереди  |  |  |  |
| Информация о нагрузке   |  |   |  |  |  |
|  100%<br>25%                                  |  | Отображение уровня нагрузки 0-24%, 25-50%, 50-74% и 75-100%.  |  |  |  |
|   |  | 0%~25%  | 25%~50%  | 50%~75%  | 75%~100%   |
|   |  |                                       |  |  |  |
| Информация о режиме работы  |  |   |  |  |  |
|    |  | Подключение к сети.   |  |  |  |
| <b>BYPASS</b>   |  | Нагрузка питается через байпасную линию.  |  |  |  |
|    |  | Выпрямитель работает  |  |  |  |
|    |  | Инвертор работает   |  |  |  |
| Отключение звука  |  |   |  |  |  |
|    |  | Звуковые сигналы отключены.   |  |  |  |



# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

## 3. Управление

### 3.1 Управление кнопками

| Клавиша  | Функция   |
|----------|---|
| ON\ENTER | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Включение ИБП: Нажмите и удерживайте кнопку не менее 2 секунд, чтобы включить ИБП.</li><li>▪ Подтверждение выбора настройки: когда ИБП переходит в режим настройки, необходимо нажать эту кнопку, чтобы подтвердить значение настроек.</li><li>▪ Выход из режима байпаса: когда ИБП работает в режиме байпас, нажмите и удерживайте эту кнопку, чтобы переключить ИБП в нормальный режим.</li></ul> |
| OFF\ESC  | Выключение ИБП: Нажмите и удерживайте эту кнопку не менее 2 секунд, чтобы выключить ИБП в режиме работы от батареи. При работе от сети ИБП так же отключится или перейдет в режим байпас, если этот параметр активирован. Выход из режима настройки: нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить выбор и выход из режима настройки  |
| UP       | Выбор предыдущего параметра в режиме настройки  |
| DOWN     | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Выбор следующего параметра в режиме настройки</li><li>▪ Выход из режима настройки без сохранения значений.</li></ul>  |
| UP+DOWN  | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Режим настройки: Нажмите и удерживайте эту комбинацию в течение 5 секунд, чтобы войти в режим настройки ИБП.</li><li>▪ Для подтверждения выбора и выхода из режима настройки: нажмите эту комбинацию для подтверждения выбора и выхода из режима настройки, когда на ЖК-дисплее отображается последний экран выбора в режиме настройки ИБП.</li></ul>   |



### 3.2 LCD-дисплей

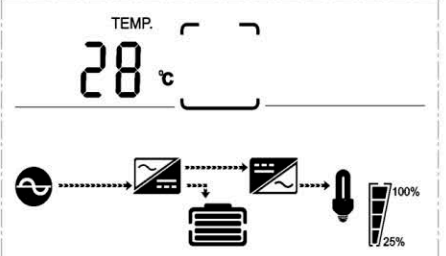
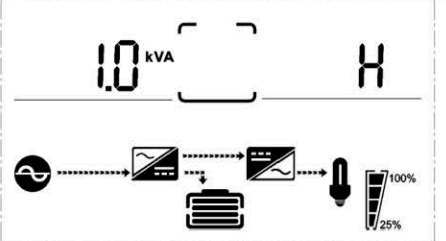
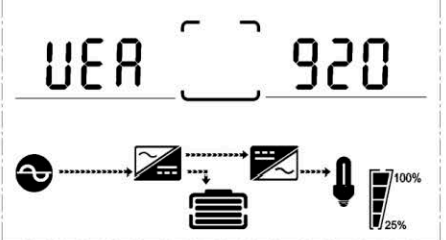
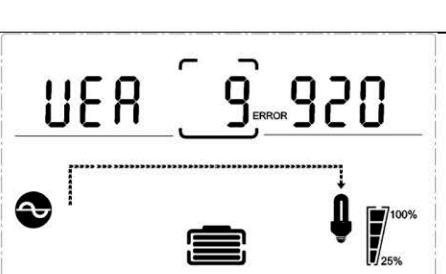
#### Часть 1. Рабочие режимы ИБП

| № | Описание                      | Фото дисплея |
|---|-------------------------------|--------------|
| 1 | Входное и выходное напряжение |              |
| 2 | Напряжение и емкость батарей  |              |
| 3 | Входная и выходная частота    |              |
| 4 | Нагрузка                      |              |

# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 5 | Внешняя температура |  <p>The LCD display shows 'TEMP.' above '28 °C'. Below the display is a system status diagram with icons for AC input, rectifier, inverter, battery, and output, along with a 100%/25% load indicator.</p>         |
| 6 | Модель ИБП          |  <p>The LCD display shows '1.0 kVA' and 'H'. Below the display is a system status diagram with icons for AC input, rectifier, inverter, battery, and output, along with a 100%/25% load indicator.</p>             |
| 7 | Версия ПО           |  <p>The LCD display shows 'UEA' and '920'. Below the display is a system status diagram with icons for AC input, rectifier, inverter, battery, and output, along with a 100%/25% load indicator.</p>              |
| 8 | Коды ошибок         |  <p>The LCD display shows 'UEA', '9 ERROR', and '920'. Below the display is a system status diagram with icons for AC input, rectifier, inverter, battery, and output, along with a 100%/25% load indicator.</p> |

### 3.3 Настройка ИБП

ИБП имеет функции настройки. Пользовательские настройки могут быть выполнены в любом режиме работы ИБП. Для настройки используйте следующие сочетания клавиш:

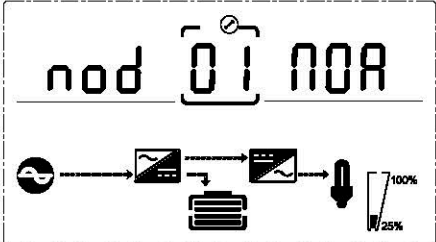
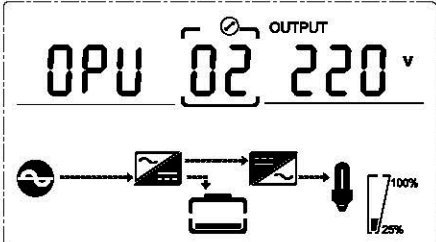
"UP ▲ + Down ▼" --- переход на страницу настроек;

On/Enter --- подтвердите параметры ;

UP ▲ или Down ▼ --- регулировка значения для выбора различных страниц;

Off/ ESC --- выход из режима настройки;

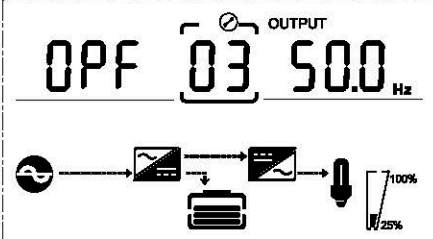



В таблице ниже описано, как настроить ИБП.




| № | Параметр  | Отображение на дисплее   |
|---|---|--|
| 1 | Настройка режимов работы: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Нормальный</li> <li>➤ Эко-режим</li> </ul>                                       |   |
| 2 | Настройка выходного напряжения: <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ 200</li> <li>➤ 208</li> <li>➤ 220</li> <li>➤ 230</li> <li>➤ 240</li> </ul> |  |

# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

|   |   |  |
|---|---|--|
| 3 | Настройка выходной частоты: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 50</li><li>➤ 60</li></ul>   |    |
| 4 | Настройка емкости батарей:<br>От 1 до 200 Ач  |    |
| 5 | Установка уровня конца разряда батарей: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ 1.60</li><li>➤ 1.70</li><li>➤ 1.75</li><li>➤ 1.80</li></ul> |   |
| 6 | Установка верхнего порога напряжения байпаса:<br>230V – 264V  |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| 7 | Установка нижнего порога напряжения байпаса:<br>170V – 220V |   |
| 8 | Отключение звуковых сигналов                                |   |
| 9 | Разрешить/запретить байпас.                                 |  |

*Примечание: нажмите кнопку "Down", чтобы подтвердить выбор и выйти из режима настройки, когда на ЖК-дисплее отображается последний выбор в режиме настройки ИБП.*

# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

---

## 3.4 Режимы работы ИБП.

| Номер режима | Описание                 |
|--------------|--------------------------|
| 1            | Инициализация            |
| 2            | Режим ожидания           |
| 3            | Выход отключен           |
| 4            | Режим байпаса            |
| 5            | Utility Mode             |
| 6            | Режим батарей            |
| 7            | Тест батарей             |
| 8            | Запуск инвертора         |
| 9            | ЭКО режим                |
| 10           | Аварийное отключение     |
| 11           | Включен сервисный байпас |
| 12           | Ошибка                   |

## 3.5 Коды ошибок

| Event log | UPS Alarm Warning                                    | Buzzer            | LED           |
|-----------|--|-------------------|---------------|
| 1         | Rectifier Fault                                      | Beep continuously | Fault LED lit |
| 2         | Inverter fault(Including Inverter bridge is shorted) | Beep continuously | Fault LED lit |
| 9         | Fan fault  | Beep continuously | Fault LED lit |
| 12        | Selftest fault                                       | Beep continuously | Fault LED lit |
| 13        | Battery Charger fault                                | Beep continuously | Fault LED lit |
| 15        | DC Bus over voltage                                  | Beep continuously | Fault LED lit |
| 16        | DC Bus below voltage                                 | Beep continuously | Fault LED lit |

|    |                             |                    |                         |
|----|-----------------------------|--------------------|-------------------------|
| 17 | DC bus unbalance            | Beep continuously  | Fault LED lit           |
| 18 | Soft start failed           | Beep continuously  | Fault LED lit           |
| 19 | UPS Inside Over Temperature | Twice per second   | Fault LED lit           |
| 20 | Heatsink Over Temperature   | Twice per second   | Fault LED lit           |
| 26 | Battery over voltage        | Once per second    | Fault LED blinking      |
| 29 | Output Short-circuit        | Once per second    | Fault LED blinking      |
| 30 | Input current limit         | Once per second    | Fault LED blinking      |
| 31 | Bypass over current         | Once per second    | BPS LED blinking        |
| 32 | Overload                    | Once per second    | INV or BPS LED blinking |
| 33 | No battery                  | Once per second    | Battery LED blinking    |
| 34 | Battery under voltage       | Once per second    | Battery LED blinking    |
| 35 | Battery low pre-warning     | Once per second    | Battery LED blinking    |
| 36 | Over load time out          | Once per 2 seconds | Fault LED blinking      |
| 37 | DC component over limit.    | Once per 2 seconds | INV LED blinking        |
| 39 | Mains volt. Abnormal        | Once per 2 seconds | Battery LED lit         |
| 40 | Mains freq. abnormal        | Once per 2 seconds | Battery LED lit         |
| 41 | Bypass Not Available        |                    | BPS LED blinking        |
| 42 | Bypass unable to trace      |                    | BPS LED blinking        |
| 43 | Inverter on invalid         |                    |                         |

# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

## 4. Хранение и эксплуатация ИБП.

- Эксплуатация  
Система ИБП не содержит частей, обслуживаемых пользователем. Если срок службы батареи (3~5 лет при температуре окружающей среды 25°C) был превышен, батареи должны быть заменены. В этом случае обратитесь в авторизованный сервисный центр.
- Хранение  
Перед хранением обязательно зарядите ИБП не менее 5 часов. Храните ИБП в вертикальном положении в сухом прохладном месте.

## 5. Опции.

- SNMP карта  
Установка карты:
  - Откройте два винта с каждой стороны слота.
  - Осторожно вставьте карту SNMP и зафиксируйте винты.



- Сухие контакты

Карта сухих контактов имеет 6 портов выхода и один порт входа. Назначение портов указано в таблице:

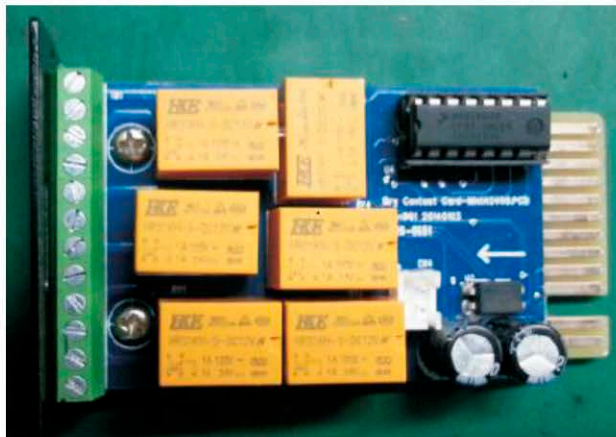


# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

| Terminal No. | Terminal function | Terminal No. | Terminal function |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 1            | Common source     | 9            | Bypass active NO  |
| 2            | UPS on NO         | 10           | Bypass active NC  |
| 3            | AC fail NO        | 11           | UPS fail NO       |
| 4            | AC fail NC        | 12           | UPS fail NC       |
| 5            | Batt low NO       | CN4-1        | Remote shutdown   |
| 6            | Batt low NC       | CN4-2        | GND               |
| 7            | UPS alarm NO      |              |                   |
| 8            | UPS alarm NC      |              |                   |



# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

## 6. Спецификация

| Модель                       |  | 1kVA(S)   | 1kVA(H) | 2kVA(S)     | 2kVA(H) | 3kVA(S)     | 3kVA(H) |
|------------------------------|--|---|---------|-------------|---------|-------------|---------|
| Фазность                     |  | Однофазный вход и заземление  |         |             |         |             |         |
| Мощность (ВА/Ватт)           |  | 1000 / 900  |         | 2000 / 1800 |         | 3000 / 2700 |         |
| Вход                         |  |   |         |             |         |             |         |
| Номинальное напряжение       |  | 200/208/220/230/240VAC  |         |             |         |             |         |
| Диапазон рабочего напряжения | Нижний порог перехода на работу от АКБ   | 160Vac±5% @100%-80% нагрузки;<br>140Vac±5% @80%-70% нагрузки;<br>120Vac±5% @70%-60% нагрузки;<br>110Vac±5% @60%-0% нагрузки;<br>(Ambient Temp. <35°C)   |         |             |         |             |         |
|                              | Нижний порог возвращения в онлайн режим  | 175Vac±5% @100%-80% нагрузки;<br>155Vac±5% @80%-70% нагрузки;<br>135Vac±5% @70%-60% нагрузки;<br>125Vac±5% @60%-0% нагрузки;<br>(Ambient Temp. <35°C)   |         |             |         |             |         |
|                              | Верхний порог перехода на АКБ            | 300Vac ±5%  |         |             |         |             |         |
|                              | Верхний порог возвращения в онлайн режим | 290Vac ±5%  |         |             |         |             |         |
| Диапазон частот              |  | 40-70Hz   |         |             |         |             |         |
| Power factor                 |  | 0.99@100% load(Nominal Input Voltage)   |         |             |         |             |         |
| Диапазон напряжения байпаса  |  | <b>Верхний предел:</b><br><b>230-264:</b> настраивается с LCD дисплея в диапазоне 230Vac to 264Vac. (По умолчанию: 264Vac)<br><b>Нижний предел:</b><br><b>170-220:</b> настраивается с LCD дисплея в диапазоне 170Vac to 220Vac. (По умолчанию: 170Vac) |         |             |         |             |         |
| Работа с генератором         |  | Поддерживается  |         |             |         |             |         |

| Выход                       |                        |  |                      |              |                      |               |
|-----------------------------|------------------------|--|----------------------|--------------|----------------------|---------------|
| Выходное напряжение         |                        | 200/208/220/230/240Vac   |                      |              |                      |               |
| Power factor                |                        | 0.9  |                      |              |                      |               |
| Стабильность напряжения     |                        | ±1%  |                      |              |                      |               |
| Частота                     | Онлайн режим           | 47-53Hz или 57-63Hz  |                      |              |                      |               |
|                             | Bat. Mode              | (50/60±0.1)Hz  |                      |              |                      |               |
| Crest factor                |                        | 3:1  |                      |              |                      |               |
| Нелинейное искажение (THDv) |                        | ≤2% THD при линейной нагрузке<br>≤4% THD при нелинейной нагрузке   |                      |              |                      |               |
| Форма выходного сигнала     |                        | Чистый синус   |                      |              |                      |               |
| Время переключения          | AC mode <-> Batt. mode | 0 ms   |                      |              |                      |               |
|                             | Inverter <-> bypass    | 4ms (Typical)  |                      |              |                      |               |
| Efficiency                  | Line mode              | 88%  | 92%                  | 92%          |                      |               |
|                             | Batt mode              | 86%  | 88%                  | 90%          |                      |               |
| Батарей                     |                        |  |                      |              |                      |               |
| Тип батарей                 |                        | 12V9AH   | -                    | 12V9AH       | -                    | 12V9AH        |
| Время заряда (S)            |                        | 4 часа до 90% емкости (Typical)  |                      |              |                      |               |
| Количество батарей          |                        | S  | H                    | S            | H                    | S             |
| Charging voltage            |                        | 41.0 VDC ±1%   | 27.4 VDC ±1%         | 82.1 VDC ±1% | 54.7 VDC ±1%         | 109.4 VDC ±1% |
| Charge current              |                        | 1A   | 12A, (настраивается) | 1A           | 12A, (настраивается) | 1A            |
| Перегрузочная способность   |                        | <p style="text-align: center;"><b>Темп окр. среды &lt;35°C</b></p> 105%~110%: Переход на байпас через 10 минут<br>110%~130%: Переход на байпас через 1 минут |                      |              |                      |               |

# HIDEN UPS

UDC9101(S/H) – 9103(S/H)

1 – 3 kVa

|                                 |   |             |             |             |             |             |
|---------------------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                 | <p>130%~150%: Переход на байпас через 5 секунд<br/>         &gt;150%: Переход на байпас через 5 секунд<br/> <b>35°C &lt; Темп окр. среды &lt; 40°C</b><br/>         105%~110%: Переход на байпас через 1 минут<br/>         110%~130%: Переход на байпас через 5 секунд<br/>         &gt;130%: Переход на байпас через 5 секунд</p> |             |             |             |             |             |
| Защита от короткого замыкания   | Автомат   |             |             |             |             |             |
| Защита от перегрева             | On-line режим: переход на байпас; Батт режим: Немедленное отключение  |             |             |             |             |             |
| Низкое напряжение батарей       | Предупреждение и отключение   |             |             |             |             |             |
| EPO (optional)                  | Отключение ИБП немедленно   |             |             |             |             |             |
| Аудио и визуальная индикация    | Отказ сети; Низкий заряд АКБ; Перегрузка; Ошибка  |             |             |             |             |             |
| Коммуникационные интерфейсы     | USB(или RS232), SNMPcard(опция), Relay card (опция)   |             |             |             |             |             |
| <b>Внешняя среда</b>            |   |             |             |             |             |             |
| Рабочая температура             | 0°C~40°C  |             |             |             |             |             |
| Температура хранения            | -25°C~55°C  |             |             |             |             |             |
| Влажность                       | 20-90 % RH @ 0- 40°C (non-condensing)   |             |             |             |             |             |
| Высота                          | < 1500m   |             |             |             |             |             |
| Уровень шума                    | 50dBA на расстоянии 1 м   |             |             |             |             |             |
| <b>Габариты</b>                 |   |             |             |             |             |             |
| Размеры W×H×D (mm)              | 144*209*399   | 144*209*293 | 191*337*460 | 144*209*399 | 191*337*460 | 144*209*399 |
| Вес (kg)                        | 14.4  | 4           | 27.1        | 6.8         | 32.8        | 7.4         |
| <b>Стандарты</b>                |   |             |             |             |             |             |
| Подавление всплесков напряжения | EN 61000-2-2  |             |             |             |             |             |
|                                 | EN 61000-4-2, Уровень 4 (ГОСТ 30804.4.2-2013)   |             |             |             |             |             |
|                                 | EN 61000-4-3, Уровень 3 (ГОСТ 30804.4.3-2013)   |             |             |             |             |             |
|                                 | EN 61000-4-4, Уровень 4 (также на сигнальных портах) (ГОСТ 30804.4.4-2013)  |             |             |             |             |             |
|                                 | EN 6100-4-5, Уровень 4 Критерий А   |             |             |             |             |             |

|  |  |
|--|--|
| Сертификаты электромагнитной совместимости (ЭМС) | CE IEC/EN 62040-2 (ГОСТ 32133.2—2013)                  |
|  | Класс В  |
|  | Класс В  |
| ЭМС (Излучение)                                  | IEC 62040-2:2005 / EN 62040-2:2006 (ГОСТ 32133.2-2013) |
| Соответствие требованиям безопасности            | 62040-1-1, 60950-1                                     |
| Знаки соответствия                               | CE, EAC  |

\* Выходные характеристики снижаются до 80% при установке напряжения выхода 200/208VAC

\*\* Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.