**ИБП Hiden Control PN-500 (500ВА/300Вт, 12В, 3У 5А)
ИБП Hiden Control PN-650 (650ВА/325Вт, 12В, 3У 5-10А)****Руководство пользователя****ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

В этом руководстве содержатся важные инструкции по технике безопасности. Внимательно прочтите эти инструкции и следуйте им в процессе установки и эксплуатации прибора.

ВНИМАНИЕ! Устройство должно быть подключено к розетке, имеющей заземление. Не подключайте устройство к розетке без заземления.

ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что сетевая розетка, к которой подключен кабель питания устройства, легко доступна и расположена максимально близко.

ВНИМАНИЕ! Используйте только качественные батареи. Обеспечьте достаточную вентиляцию помещения, в котором установлены батареи.

ВНИМАНИЕ! Запрещается использовать устройство в местах возможного попадания воды и в местах повышенной влажности. Устройство должно использоваться только в помещении.

ВНИМАНИЕ! Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку устройства. **ВНИМАНИЕ!** Перед началом обслуживания батарей выключите устройство и отсоедините его от электросети. Сервисное обслуживание батарей должно проводиться только квалифицированным специалистом.

ВНИМАНИЕ! Выполнять утилизацию и переработку прибора, после окончания срока его службы, следует в соответствии с местными нормами. Для более подробной информации по утилизации обратитесь в сервисный центр.

УСТАНОВКА**Комплект поставки:**

ИБП 1; Кабель питания 1; Руководство пользователя 1;

ОПИСАНИЕ

ИБП Hiden Control PN-500, PN-650 обеспечит стабильное электропитание и длительную автономную работу во время перебоев в подаче электроэнергии для систем отопления и другого бытового оборудования.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Перед установкой внимательно прочтите следующие инструкции:

1. Место установки

ИБП должен быть установлен в защищенном месте. **Не допускается**

установка в шкафах (в замкнутых пространствах, где нет достаточной вентиляции), во избежание перегрева устройства, местах с высокой температурой и высокой влажностью.

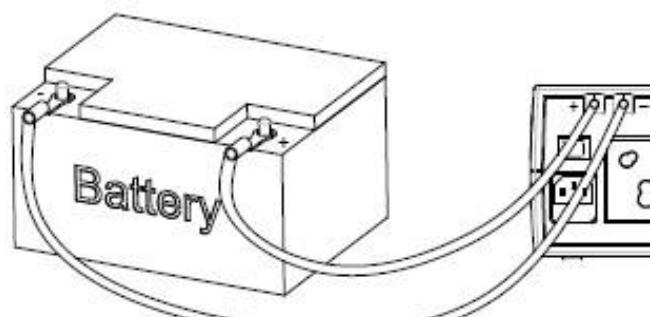
2. Вентиляция

Место установки должно обеспечивать надлежащую вентиляцию. Минимально допустимое свободное пространство вокруг устройства 10 см.

3. Подключение батарей Подключите батарею с помощью соответствующих кабелей ИБП. **Соблюдайте полярность!**

Плюсовой провод, к плюсовой клемме аккумулятора (+)

Минусовой провод, к минусовой клемме аккумулятора (-)



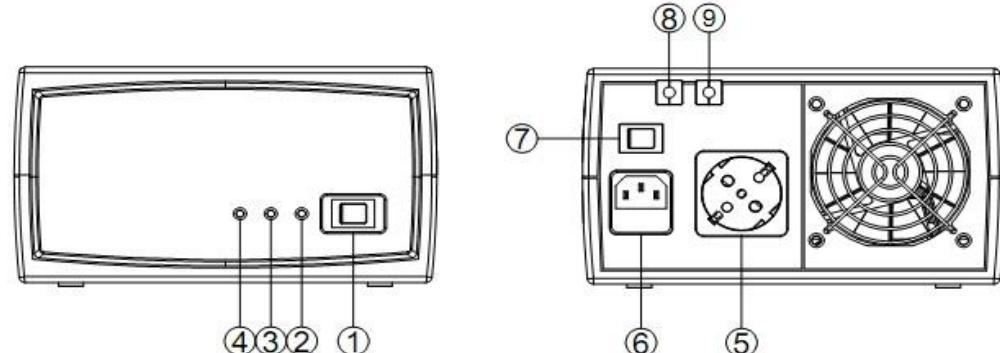
**ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ ИБП ДОЛЖНО ПРОИСХОДИТЬ
ТОЛЬКО ОТ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ,
НЕ ВКЛЮЧАЯ ИБП В СЕТЬ!**

4. Подключение устройства к сети и зарядка батареи

Необходимо заряжать аккумулятор не менее 8 часов для обеспечения работы в течение эксплуатационного срока. Для зарядки аккумулятора, просто включите устройство в розетку. Аккумуляторы будут заряжаться даже при выключенном ИБП клавишей включение/выключения.

5. Подключение нагрузки

Подключите необходимое оборудование к выходной розетке ИБП. Убедитесь, что суммарная нагрузка подключенного оборудования не превышает номинальную мощность ИБП.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ**ОПИСАНИЕ****1. Выключатель питания**

Клавиша питания служит для включения/выключения.

2. Светодиодный индикатор работы от сети

Горит в случае работы от сети.

3. Светодиодный индикатор режима батарей

Загорается в случае перехода устройства в режим работы от батарей.

4. Светодиодный индикатор ошибки

Загорается в случае ошибки или перегрузки устройства.

5. Выходная розетка

Устройство имеет одну евро-розетку обеспечивающую бесперебойное питание подключенного оборудования во время отсутствия электропитания или скачков напряжения.

6. Входной сетевой разъем

Подключение к сети электропитания.

7. Селектор диапазонов входного напряжения

A. Выберите режим **“Ограниченнный”** (Narrow) для основных потребителей. Этот режим не подходит для использования с мощными устройствами, имеющими высокие пусковые токи. В этом режиме диапазон составляет 190~260В.

B. Выберите режим **“Расширенный”** (Wide) для сохранения энергии. В этом режиме диапазон входного напряжения составляет 100~280В. В данном режиме устройство имеет более низкую чувствительность к входному напряжению и более длительное время переключение на режим работы от батарей. Вы можете использовать этот режим для устройств не чувствительных к времени переключения на батарею.

8. Кабель (Красный)

Соедините с плюсовой клеммой батареи.

9. Кабель (Черный)

Соедините с минусовой клеммой батареи.

Функциональный Тест**AC Mode (Работа от сети)**

При наличии электропитания устройство обеспечивает подачу электропитания к подключенному оборудованию и зарядку аккумулятора.

On-Battery Mode (Работа от аккумулятора)

При отсутствии электропитания устройство обеспечивает бесперебойную работу подключенным устройствам от аккумулятора.

1. Включение

Нажмите кнопку на передней панели ИБП. Загорится зеленый индикатор.

2. Выключение

Нажмите кнопку на передней панели. Индикатор погаснет.

3. Функция “холодного старта”:

Устройство может быть включено в отсутствии электропитания в сети. Нажмите кнопку на передней панели. Зеленый индикатор начнет мигать.

ОБСЛУЖИВАНИ И ХРАНЕНИЕ

ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Используйте мягкие и сухие материалы для чистки передней панели и пластиковых частей.

Не используйте спиртосодержащие чистящие материалы.

2. Отключите устройство из розетки электропитания, отключите плюсовую клемму от аккумулятора, в случае продолжительного простоя

ХРАНЕНИЕ

1. Отключите все кабели от устройства.

2. Устройство должно храниться в прохладном сухом месте.

3. Перед отключением устройства убедитесь, что аккумуляторы полностью заряжены.

4. Для продолжительного хранения устройства в умеренных климатических условиях, аккумуляторы должны заряжаться по 12 часов каждые 3 месяца, путем подключения устройства в сеть и включения устройства. Для регионов с высокой температурой повторяйте эту процедуру каждые 2 месяца.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PN-500	PN-650
Мощность (ВА)	500	650
Мощность (Вт)	300	325
Ток заряда А		
Зарядное устройство А	5	5-10
Входные характеристики		
Диапазон входного напряжения	Расширенный режим: 100В-280В Ограниченный режим: 190В-260В	
Частота	50/60Гц	
Выходные характеристики		
Напряжение при питании от батарей	230В +/-10%	
Частота при питании от батарей	50Гц	
Задача от перегрузки	От сети: предохранитель От аккумулятора: внутреннее ограничение по току	
Физические параметры		
Количество розеток с батарейной поддержкой	(1) Евро-розетка	
Габариты (Д*Ш*В)	146мм*205мм*115мм	
Вес	6.8 кг	7 кг
Аккумуляторные Батареи		
Необслуживаемый кислотно-свинцовый аккумулятор ёмкость А/ч	28-75Ач	28-120Ач
Диагностика		
Индикаторы	Сеть, работа от батарей, ошибка	
Звуковые сигналы	Низкий заряд, перегрузка, ошибка	
Условия работы		
Рабочая температура	от 0 С до 40 С	
Рабочая относительная влажность	0 - 90% без конденсата	
Рабочий диапазон высоты	(0-3000 метров)	
Температура хранения	от -15°C до 45 °C	
Относительная влажность хранения	0 - 90% без конденсата	
Дополнительные возможности		
Автозарядка	Да	
Автоперезагрузка	Да	

Соответствует ТР ТС 004 / 2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

Соответствует ТР ТС 020 / 2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

ОБОЗНАЧЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ИНДИКАТОРОВ

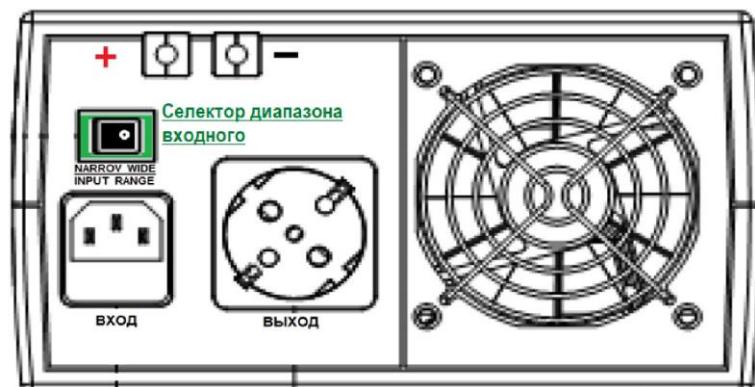
Состояние	Ошибка	Батарея	Сеть	Сигнал
Нормальный режим /Режим без заряда (Батарея заряжена)	Выкл	Выкл	Вкл	Выкл
Нормальный режим (Батарея заряжается)	Выкл	Выкл	Редко Мигает	Выкл
Батарея (Рабочее состояние)	Выкл	Вкл	Выкл	Выкл
Батарея (Низкий заряд)	Выкл	Вкл	Выкл	Звуковой сигнал
Режим без заряда (Байпас)	Выкл	Выкл	Редко Мигает	Выкл
Ошибка	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
Ошибка (высокая температура)	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
Ошибка (сбой вентилятора)	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл
Перегрузка	Вкл	Выкл	Выкл	Выкл

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Проблема	Вероятная причина	Решение
Индикаторы не горят	Разряжена батарея	Зарядите батарею
	Батарея неисправна	Замените батарею
	Не включен	Включите устройство
Не работает в режиме от сети	Не подключен к сети	Проверьте соединение
	Сработал предохранитель	Нажмите кнопку предохранителя
Звуковая сигнализация	Перегрузка	Убедитесь соответствию подключенной нагрузки
Малое время автономной работы	Перегрузка	Частично отключите нагрузку
	Низкий уровень заряда	Зарядите батарею

Настройка зарядного тока для ИБП PN-650: (5А или 10А)

Для аккумуляторов ёмкостью от 28Ач до 75Ач, настроить зарядный ток на (5А)



Переключите **Селектор диапазона входного напряжения (6 раз)**, чтобы переключиться в режим высокого тока **(10 А)**, зуммер издаст два коротких звуковых сигнала и будет издавать два коротких звуковых сигнала в качестве напоминания каждый раз, когда устройство подключается в сеть.

Переключите **Селектор диапазона входного напряжения (8 раз)**, чтобы вернуться в стандартный режим низкого тока **(5 А)**, зуммер издаст один длинный звуковой сигнал в качестве подтверждения, и при включении питания напоминание не будет отправлено.

За дополнительной информацией по устранению неисправностей обратитесь в сервисный центр.

Сервисный центр тел. +7 (499) 391-81-16 Email: service@hiden.ru

Страна изготовления: Китай

Авторские права распространяются на все содержание. © Компания HIDDEN 2019 г. Все права защищены. Воспроизведение всего документа или его части без разрешения запрещается. HIDDEN является товарным знаком компании.