

ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
серий Alpha 650 / 850 / 1K / 1,5K / 2K
(Технологии Line Interactive)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ЮШПФ.306325.001 РЭ



Содержание

1. Важное предупреждение о безопасности.....	2
1.1. Транспортировка ИБП	2
1.2. Подготовка ИБП	2
1.3. Установка ИБП	2
1.4. Эксплуатация ИБП	2
1.5. Техническое обслуживание, ремонт и диагностика ИБП	3
2. Установка ИБП	4
2.1 Условия эксплуатации ИБП	4
2.2 Вид панелей ИБП	4
2.3 Подключение и зарядка ИБП.....	6
2.4 Загрузка и установка программы (только для модели с портом USB).....	7
3. Решение проблем	8
4. Технические характеристики	9
5. Хранение и техническое обслуживание.....	10

1. Важное предупреждение о безопасности

Неукоснительно соблюдайте все предупреждения и инструкции, приведенные в настоящем руководстве. Сохраните данное руководство в надежном месте и внимательно прочтите следующие инструкции перед началом установки. Не приступайте к работе с устройством ИБП, не ознакомившись должным образом с информацией о безопасности и инструкциями по эксплуатации

1.1. Транспортировка ИБП

- Транспортируйте ИБП только в оригинальной упаковке (для защиты от ударов и толчков).

1.2. Подготовка ИБП

- При перемещении ИБП из холода в тепло может произойти образование конденсата. При установке ИБП должен быть полностью сухим. Необходимо подождать не менее двух часов, чтобы ИБП адаптировался к температуре окружающей среды.
- Не устанавливайте ИБП вблизи воды или в условиях повышенной влажности.
- Не допускайте воздействия на ИБП прямого солнечного света или не размещайте его рядом с источниками тепла.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия в корпусе ИБП.

1.3. Установка ИБП

- Не подключайте оборудование или устройства, которые могут привести к перегрузке ИБП (например, лазерные принтеры).
- Прокладывайте провода таким образом, чтобы никто не мог наступить на них или споткнуться об них.
- Не подключайте к ИБП такие устройства как фены, микроволновые печи, пылесосы.
- ИБП может использоваться любыми лицами и не требует предварительной подготовки.
- Подключайте ИБП только к заземленной ударопрочной розетке, удобно и близко расположенной к ИБП.
- Для подключения ИБП к ударопрочной розетке используйте только провода, соответствующие требованиям СТБ или VDE (Общество немецких электриков) и имеющие маркировку CE (например, провод для подключения питания к компьютеру).
- Для подключения нагрузки к системе ИБП используйте только провода, соответствующие требованиям СТБ или VDE (Общество немецких электриков) и имеющие маркировку CE.
- При установке данного оборудования убедитесь в том, что сумма токов утечки ИБП с подключенным пользовательским оборудованием не превышает 3,5 мА.

1.4. Эксплуатация ИБП

- Не отключайте во время работы сетевой кабель ИБП или розетку (ударопрочную), поскольку это может привести к исчезновению защитного заземления ИБП и всех подключенных к ней нагрузок.
- Система ИБП оснащена своим собственным внутренним источником питания (аккумуляторные батареи). Выходные разъемы ИБП или клеммная колодка могут находиться под напряжением даже в том случае, если система ИБП не подключена к розетке.
- Чтобы полностью отключить систему ИБП, сначала нажмите кнопку OFF для отключения от сети.
- Не допускайте попадания жидкостей или посторонних предметов внутрь корпуса ИБП.

1.5. Техническое обслуживание, ремонт и диагностика ИБП

- Система ИБП работает под высоким напряжением. Ремонт должен выполняться только квалифицированными специалистами.
- **Осторожно** - имеется опасность поражения электрическим током. Даже после отключения блока от сети электропитания (сетевой розетки помещения) элементы внутри системы ИБП остаются подключенными к аккумулятору, находятся под напряжением и представляют опасность.
- Перед выполнением ремонта и/или технического обслуживания отключите батареи и убедитесь в том, что система ИБП обесточена, и опасное напряжение отсутствует на выходных контактах конденсаторов (например, конденсаторов шины).
- Замену аккумуляторов и операции осмотра могут производить только специалисты, знакомые с аккумуляторами, и при условии соблюдения правил техники безопасности. Людям, не имеющим специального разрешения, необходимо держаться как можно дальше от аккумуляторов.
- **Осторожно** - имеется опасность поражения электрическим током. Контур батареи не защищен от входного напряжения. Между контактами и землей может возникнуть опасное напряжение. Прежде, чем коснуться устройства, убедитесь в отсутствии высокого напряжения!
- Аккумуляторы могут служить причиной удара электрическим напряжением и обладают сильным током короткого замыкания. Работая с аккумуляторами, принимайте меры предосторожности, описанные ниже, и прочие необходимые меры:
 - ✓ Снимайте наручные часы, кольца и прочие металлические предметы
 - ✓ Пользуйтесь только инструментами с изолированными рукоятками.
 - ✓ Оденьте резиновые перчатки и сапоги.
 - ✓ Не кладите на аккумулятор металлические предметы.
 - ✓ Отсоедините ИБП от электросети до перед заменой аккумулятора.
- Заменяйте аккумуляторы изделиями того же типа и в том же количестве.
- Не пытайтесь утилизировать аккумуляторы, сжигая их. Это может привести к взрыву аккумулятора.
- Не вскрывайте и не уничтожайте аккумуляторы. Утечка электролита может вызвать повреждения кожи и глаз. Кроме того, электролит может быть токсичен.
- Во избежание возникновения пожара, заменяйте плавкие предохранители только на предохранители аналогичного типа с такими же параметрами.
- Не разбирайте систему ИБП.

ВНИМАНИЕ! Чтобы предотвратить риск возгорания или электрошока, установите ИБП в зоне с контролируемой температурой и влажностью. (См. спецификации по приемлемой температуре и влажности.)

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения чрезвычайной ситуации, вначале нажмите кнопку OFF на панели ИБП и отключите его, затем отсоедините кабель питания от сети переменного тока.

ВНИМАНИЕ! Не подключайте сетевые разветвители и устройства подавления помех к выходу ИБП.

ВНИМАНИЕ! ИБП в металлическом корпусе, в целях безопасности для снижения тока утечки ниже 3.5mA, заземление является обязательным при установке ИБП.

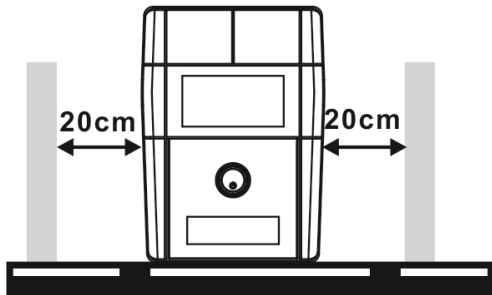
ВНИМАНИЕ! Отсоедините ИБП перед уборкой и не используйте жидкие или распыляемые моющего средства.

2. Установка ИБП

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой осмотрите устройство ИБП. Проверьте комплектность и убедитесь в том, что никакие элементы не повреждены. Храните упаковку в надежном месте для повторного использования в будущем.

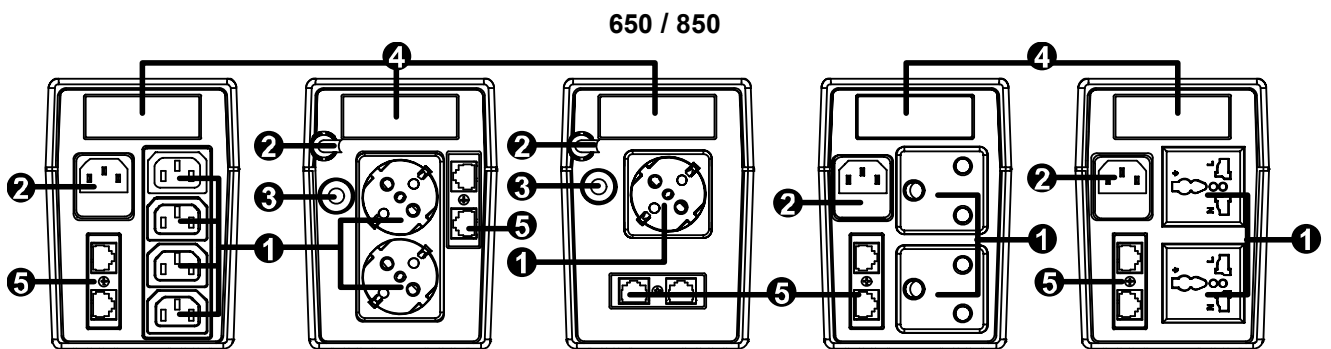
2.1 Условия эксплуатации ИБП

Установите ИБП в защищенном от пыли месте с хорошим воздухообменом. НЕ используйте ИБП при температуре и влажности отклоняющихся от рекомендуемых (Пожалуйста внимательно ознакомьтесь с инструкцией).



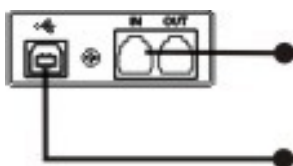
2.2 Вид панелей ИБП

Задняя панель



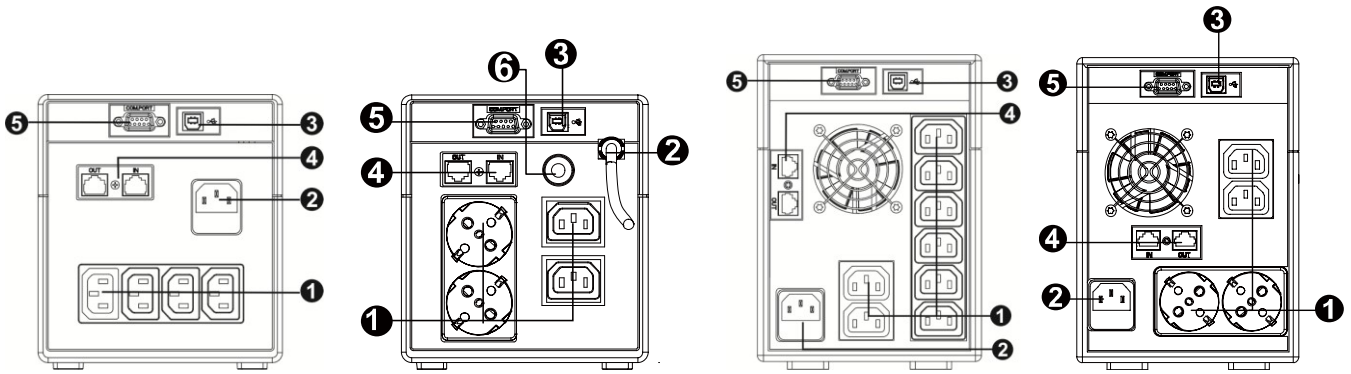
- ❶ Выходные разъемы
- ❷ AC вход
- ❸ Предохранитель
- ❹ USB / RJ-11 разъемы
- ❺ Модем / телефон и сети Защита всплесков напряжения

❹ USB / RJ-11 разъемы:



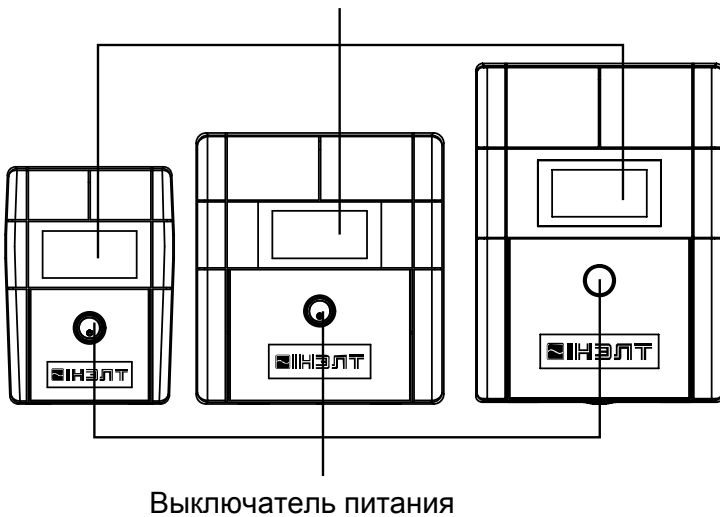
Модем / телефон / сеть (защита от перенапряжений)

Коммуникационный порт USB



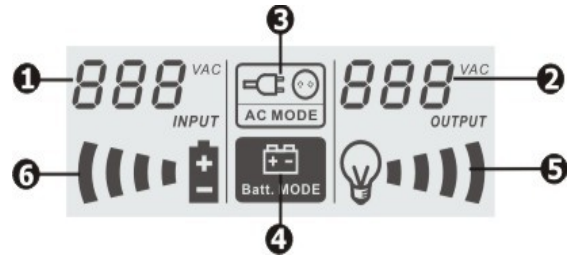
- ① Выходные разъемы
- ② AC вход
- ③ USB com. порт
- ④ Защита от перепадов напряжения: Модем / телефон/ ЛВС сеть
- ⑤ RS-232 com. Порт
- ⑥ Предохранитель

Передняя панель:

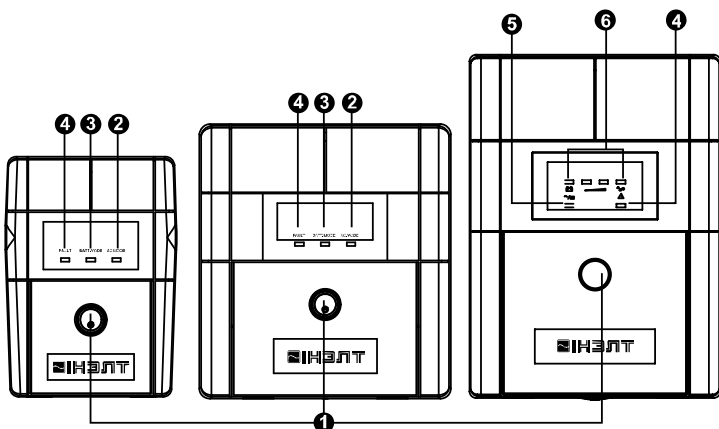


Выключатель питания

ЖК панель:



- ① Входное напряжение
- ② Выходное напряжение
- ③ Индикатор режима работы от сети
- ④ Индикатор режима работы от батареи
- ⑤ Индикатор уровня нагрузки, мигающий указывает на перегрузку
- ⑥ Индикатор заряда батареи, мигающий указывает на низкий уровень заряда батареи

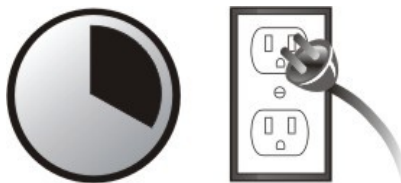


- ① Выключатель питания
- ② Индикатор работы от электросет(зеленый)
- ③ Индикатор работы от аккумулятора (желтый мигающий)
- ④ Индикатор неисправности (красный)
- ⑤ СИД состояния ИБП
Работа от сети: зеленый свет
Работа от батареи: мигает зеленым
Выключатель
- ⑥ Работа от сети: показывает уровень нагрузки
Работа от батареи: показывает заряд аккумулятора

2.3 Подключение и зарядка ИБП

Подключите ИБП к розетке. Для лучшего результата зарядите аккумулятор не менее 4 часов перед началом использования. Аккумулятор ИБП заряжается при подключенных устройствах.

Подключайте ИБП только к двухполюсной заземленной розетке с 3 контактами. Старайтесь не пользоваться удлинителями.



Зарядка аккумулятора
4 часа

Для включения ИБП питания. Для выключение ИБП нажмите еще раз на выключатель питания. нажмите на выключатель

Подключение устройств к ИБП

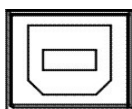
Подключите устройства к выходным разъемам на задней панели ИБП. Включите ИБП. Теперь устройства подключенные к ИБП будут защищены.

ВНИМАНИЕ: НЕ ПОДКЛЮЧАЙТЕ лазерные принтеры и сканеры к ИБП. Они могут повредить устройство



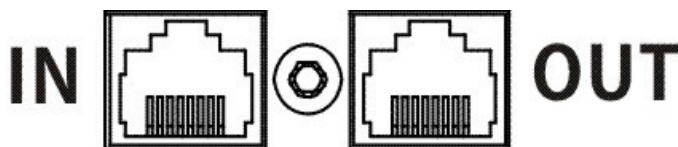
Подключение коммуникаций к ИБП

1. Коммуникационный Порт USB



Для автоматического мониторинга включения/выключения и состояния ИБП подключите один конец коммуникационного кабеля к порту USB, а другой конец - к коммуникационному разъему на компьютере. С помощью программного обеспечения для мониторинга, вы можете программировать время включения/выключения ИБП и осуществлять мониторинг его состояния на ПК.

2. Порт для подключения функции защиты от перенапряжений сети/телефона/модема



Подключите единый провод модема/телефона к выходу “IN” с защитой от перенапряжений, расположенному на задней панели ИБП. Подключите выходной разъем “OUT” к оборудованию с помощью другого провода модема/факса/телефона.

Подключение телефона/модема

Подключите линию телефона/модема к разъему “IN” на задней панели ИБП. Подключите компьютер к разъему “OUT” с помощью другого телефонного кабеля

Подключение коммуникационного кабеля

Для самостоятельного включения / выключения ИБП и просмотра состояния, подключите кабель USB к компьютеру, вы можете контролировать включение / выключение и статус ИБП с компьютера.

2.4 Загрузка и установка программы (только для модели с портом USB)

Выполните следующие действия, чтобы загрузить и установить программное обеспечение мониторинга:

1. Вставьте компакт-диск или Зайдите на сайт <http://www.power-software-download.com>
2. Нажмите значок ViewPower программного обеспечения, а затем выберите необходимые ОС для загрузки программного обеспечения.
3. Следуйте инструкциям на экране для установки программного обеспечения.
4. После перезагрузки компьютера, оранжевый значок программы мониторинга появиться в системном окне, рядом с часами.

3. Решение проблем

См. таблицу ниже для решения мелких проблем.

Проблема	Возможная причина	Решение
ЖК-панель не включается	Разряжен аккумулятор	Заряжайте ИБП (аккумулятор) по крайней мере 6 часов.
	Аккумулятор испорчен	Замените аккумулятор
	ИБП отключен	Нажмите выключатель снова и включите ИБП.
Сигнал постоянно звучит, когда напряжение сети является нормальным.	ИБП перегружен	Отключите часть устройств от ИБП, перед повторным включением убедитесь что нагрузка не превышает заявленные в характеристике ИГБ
При отключенном электричестве, резервное время батареи сократилось	ИБП перегружен	Отключите часть устройств
	Аккумулятор не полностью заряжен	Зарядите ИГБ (аккумулятор) минимум 6 часов
	Батарея с дефектом. Это может быть связано с высокой температурой окружающей среды при эксплуатации, или неправильной эксплуатацией батареи.	Замените аккумулятор
При нормальном напряжении в сети, ИБП работает от батареи	Шнур питания плохо подключен	Подключите шнур питания должным образом.

Технические характеристики

МОДЕЛЬ	Alpha 650	Alpha 850	Alpha 1K	Alpha 1.5K	Alpha 2K
Полная мощность/ активная мощность	650 ВА / 360 Вт	850 ВА / 480 Вт	1000 ВА / 600 Вт	1500 ВА / 900 Вт	2000 ВА / 1200 Вт
ВХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Входное напряжение	110/120 В перем. тока или 220/230/240 В перем. тока				
Диапазон напряжений	81-145 В перем. тока или 162-290 В перем. тока				
Диапазон частот	60/50 Гц (автоматическое определение)				
ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Номинальное выходное напряжение	110/120 В перем. тока или 220/230/240 В перем. тока				
Регулировка напряжения АС	±10% (режим работы от батареи)				
Частота на выходе	50 Гц или 60 Гц ± 1 Гц (в режиме работы от батареи)				
Время перехода	2-6 мс (станд.)				
Колебания	Аппроксимированная синусоида				
АККУМУЛЯТОР					
Тип батареи / количество	12В/7Ач -1шт	12В/9Ач -1шт	12В/7Ач -2шт	12В/9Ач -2шт	12В/9Ач -2шт
Время подзарядки	4-6 часов, восстановление 90% емкости				
ИНДИКАТОРЫ					
ЖК-дисплей	АС-режим; Уровень нагрузки; Режим работы от батарей;		Уровень батареи; Входное напряжение;	Выходное напряжение; Перегрузка; Поломка; Низкий заряд батарей;	
ЖК- дисплей	Работа от сети	Горит зеленый	Горит зеленый	Горит правый зеленый светодиод, при этом 2 и 5 зеленые светодиоды загораются постепенно, показывая уровень нагрузки.	
	Работа от батарей	Вспыхивает зеленый	Вспыхивает желтый	Вспыхивает правый зеленый светодиод, при этом 2 и 5 зеленые светодиоды загораются постепенно, показывая емкость батареи.	
	Неисправ- ность	N/A	горит красный		
Светодиодный индикатор	Режим работы от сети, режим работы от батарей, перегрузка, авария, низкий заряд батарей.				
Свето- диодный индикатор	Работа от сети	Горит зеленый	Горит правый зеленый индикатор и далее постепенно загораются индикаторы от 2 до 5, показывая уровень нагрузки		
	Работа от батарей	Желтый мигающий	Мигает правый зеленый индикатор и далее постепенно загораются индикаторы от 2 до 5, показывая уровень нагрузки		
	Неисправ- ность	Горит красный	Горит красный индикатор		
ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ					
Режим работы от батарей	Сигнал подается каждые 10 секунд				
Низкий уровень заряда	Сигнал подается каждую секунду				
Перегрузка	Сигнал подается каждые 0.5 секунды				
Сигнализация замены батарей	Сигнал подается каждые 2 секунды				
Неисправность	Подача непрерывного сигнала				
ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Габариты (АхВхН), мм	287x100x142		350x146x160	397x146x205	
Вес нетто, (кг)	4,25	4,9	8,0	11,1	11,5
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА					
Влажность	0-90 % RH при температуре 0- 40°C (без образования конденсата)				
Уровень шума	Менее 40 дБ				
УПРАВЛЕНИЕ					
Порт USB / RS-232	Поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/ 7, Linux, Unix и MAC				

5. Хранение и техническое обслуживание

Эксплуатация

ИБП не содержит частей, обслуживаемых пользователем. По окончании срока службы (3~5 лет при температуре 25°C) батареи необходимо заменить. Обратитесь к поставщику.



Передайте отработавшую батарею в пункт утилизации или отправьте поставщику в упаковке от новой батареи.

Перед постановкой на хранение зарядите ИБП в течение 4 часов. Храните ИБП вертикально в закрытом виде, в сухом и прохладном месте. Во время хранения заряжайте батарею в соответствии со следующей таблицей:

Температура хранения	Частота зарядки	Продолжительность зарядки
-25°C - 40°C	Раз в 3 месяца	1 -2 часа
40°C - 45°C	Раз в 2 месяца	1 -2 часа