

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

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инструкция по эксплуатации

Источник бесперебойного питания

Данные ибп предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания потребителей электроэнергии.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О СОБЛЮДЕНИИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

- ★ Напряжение внутри ИБП может быть источником опасности. Не пытайтесь разбирать устройство. Устройство не содержит обслуживаемых пользователем деталей. Ремонт может выполняться только персоналом сервисной службы.
- ★ Напряжение встроенной аккумуляторной батареи составляет 12В. Батарея герметичная, свинцово-кислотная, 6 элементов.
- ★ Подключение к любому другому типу розетки, кроме двухполюсной трехпроводной заземленной розетки, может привести к поражению электрическим током, а также нарушению местных электротехнических норм и правил.
- ★ В случае возникновения чрезвычайной ситуации нажмите кнопку OFF и отсоедините кабель питания от источника питания переменного тока для правильного отключения ИБП.
- ★ Не допускайте попадания жидкостей или посторонних предметов в ИБП. Не ставьте напитки или другие содержащие жидкость емкости на устройство или рядом с ним.
- ★ Данное устройство предназначено для установки в контролируемой среде (в помещении с контролируемой температурой, свободном от электропроводных загрязнителей). Не устанавливайте ИБП в местах с неподвижной или проточной водой, а также повышенной влажностью.
- ★ Не подключайте вход ИБП к его выходу.
- ★ Не используйте с ИБП удлинитель или сетевой фильтр.
- ★ Не подключайте к ИБП приборы, не относящиеся к компьютеру, такие как медицинское оборудование, аппаратуру жизнеобеспечения, микроволновые печи или пылесосы.
- ★ Для снижения риска перегрева ИБП не закрывайте вентиляционные отверстия ИБП, не подвергайте устройство воздействию прямых солнечных лучей и не устанавливайте его вблизи нагревательных приборов, таких как калориферы или печи.
- ★ Перед чисткой отсоединяйте ИБП от электросети и не используйте жидкие или аэрозольные моющие средства.
- ★ Не бросайте аккумуляторы в огонь, так как они могут взорваться.
- ★ Не открывайте и не ломайте аккумулятор или аккумуляторы. Вытекший электролит опасен для кожи и глаз. Он может быть токсичным.
- ★ Аккумулятор может представлять опасность поражения электрическим током и короткого замыкания. При работе с аккумуляторами следует соблюдать следующие меры предосторожности:
 - 1) Снимите с рук часы, кольца или другие металлические предметы.
 - 2) Используйте инструменты с изолированными ручками.
 - 3) Носите резиновые перчатки и сапоги.
 - 4) Не кладите инструменты или металлические детали на аккумуляторы.
 - 5) Перед присоединением или отсоединением клемм аккумуляторов отключите источник зарядки.
- ★ Обслуживание аккумуляторов должно выполняться или контролироваться исключительно уполномоченным техническим персоналом.
- ★ Выполняйте замену аккумуляторов на то же количество и тип герметичного свинцово-кислотной аккумуляторной батареи. Максимальная температура окружающей среды: 40°C

- ★ Во время установки данного оборудования следует убедиться, что сумма токов потерь ИБП и подключенных потребителей не превышает 3,5 мА.
- ★ Остерегайтесь возможности поражения электрическим током при отключении данного устройства от сети, опасное напряжение все еще может присутствовать посредством питания от аккумулятора. Питание аккумулятора должно быть отключено от плюсовой и минусовой клемм аккумулятора при выполнении технического обслуживания или сервисных работ внутри ИБП.

ВНИМАНИЕ: Данный ИБП является изделием категории С2 (по IEC 62040-2). Такое оборудование при эксплуатации в бытовых условиях может вызвать радиопомехи. В этом случае пользователю может потребоваться принятие дополнительных мероприятий.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный универсальный ИБП специально разработан для персонального компьютера. Его облегченная компактная конструкция идеально подходит для ограниченного рабочего пространства. Линейка ИБП оснащена импульсным инвертирующим стабилизатором для стабилизации диапазона входных напряжений. Он также имеет встроенную функцию пуска от постоянного тока. Эта функция позволяет запускать ИБП без наличия питания от сети переменного тока. Основные функции ИБП перечислены ниже:

- Микропроцессорное управление гарантирует высокую надежность.
- Оснащен импульсным инвертирующим стабилизатором.
- Функция энергосбережения.
- Функция пуска от постоянного тока.
- Автоматический перезапуск в процессе восстановления переменного тока.
- Компактные размеры, небольшой вес.
- Обеспечивает защиту от перегрузки по переменному току.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Признак	Возможная причина	Предлагаемые действия
Отсутствует подсветка ЖКИ (для модели ЖКИ), или отсутствует светодиодная индикация (для модели LED) на передней панели	1. Низкий заряд аккумулятора.	1. Зарядите аккумулятор до 8 часов
	2. Неисправность аккумулятора.	2. Замените тем же типом аккумулятора.
	3. Не нажат выключатель питания.	3. Еще раз нажмите выключатель питания.
Зуммер пищит постоянно при нормальном питании от сети.	Перегрузка ИБП.	Убедитесь, что нагрузка соответствует параметрам ИБП, указанным в спецификации.
При отключении электропитания время резервирования сокращается.	1. Перегрузка ИБП.	1. Отключите менее важных потребителей
	2. Слишком низкое напряжение аккумулятора.	2. Заряжайте аккумулятор 8 часов или более
	3. Повреждение аккумулятора вследствие высокой окружающей температуры или неправильной эксплуатации.	3. Замените тем же типом аккумулятора.

Питание от сети в норме, но горит индикатор Battery Mode (режим аккумулятора) (для модели ЖКИ) или мигает желтый светодиод (для модели LED)	Отошел шнур питания.	Присоедините шнур питания должным образом.
---	----------------------	--

В случае возникновения каких-либо нестандартных ситуаций, не перечисленных выше, просим незамедлительно связаться с сервисной службой.

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Передняя панель

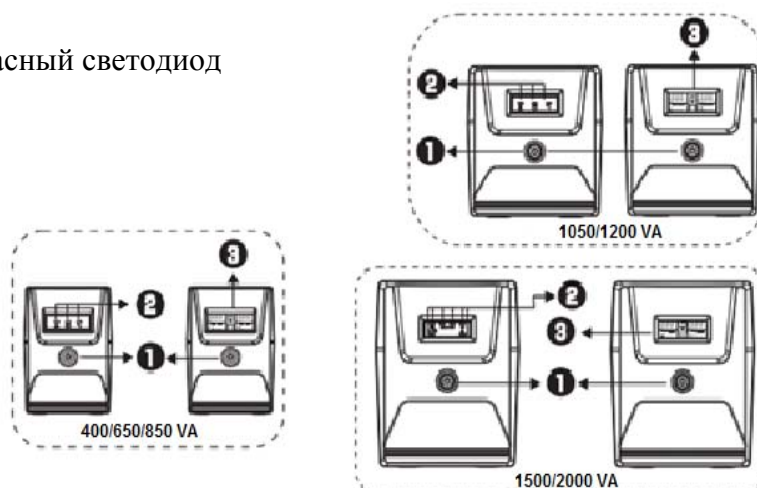
1. выключатель электропитания

2. светодиодные индикаторы

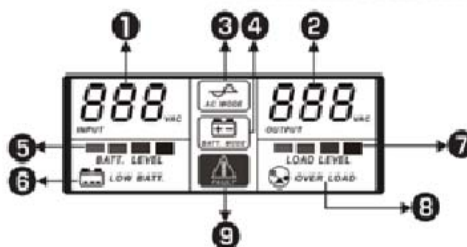
Режим переменного тока: горит зеленый светодиод (400-1200 ВА)/ горит левый зеленый светодиод, а 1-ые-4-ые светодиоды последовательно загораются, указывая уровень нагрузки (1500-2000ВА).

Режим аккумулятора: горит желтый светодиод (400-1200ВА)/ горит левый зеленый светодиод, а 1-ые-4-ые зеленые светодиоды последовательно загораются, указывая емкость батареи (1500-2000ВА)

Режим отказа: горит красный светодиод



3. ЖК

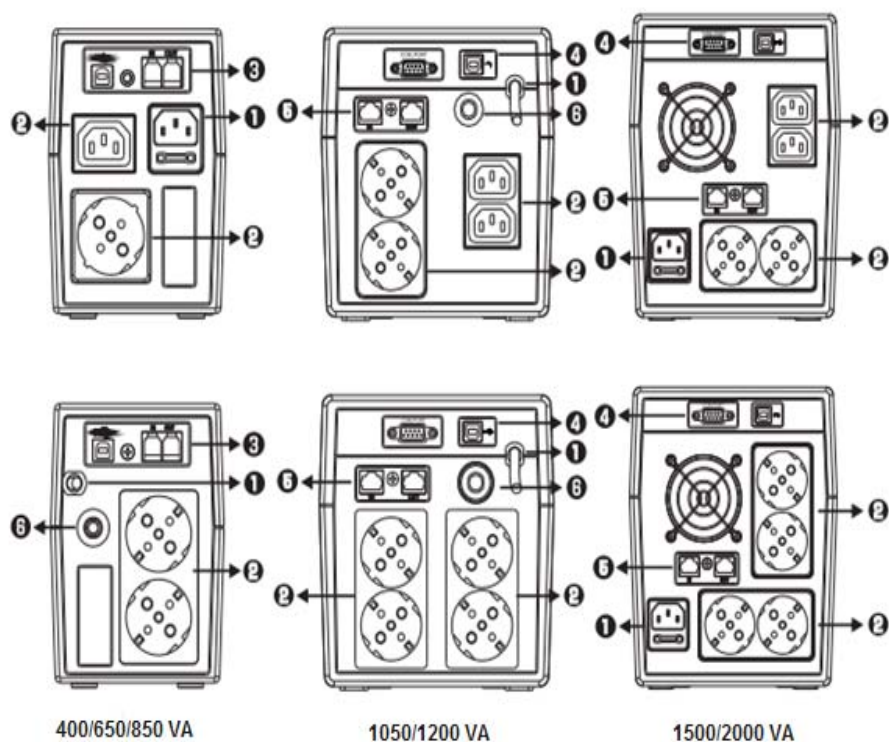


1. входное напряжение
2. выходное напряжение
3. режим переменного тока (ИБП в режиме АРВ, загорается этот символ ЖК)
4. режим аккумулятора (если входное напряжение переменного тока неправильное, загорается этот символ ЖК)
5. уровень аккумулятора (емкость аккумулятора)
6. батарея с пониженным напряжением (если напряжение аккумулятора низкое, горит этот символ ЖК)

7. уровень нагрузки (процент нагрузки)
8. перегрузка (если есть перегрузка на выходе, горит этот символ ЖК)
9. Режим отказа (этот символ ЖК загорается, если ИБП в режиме отказа, такое как короткое замыкание выхода, перегрузка)

Задняя панель:

1. вход переменного тока
2. выходные розетки
3. USB/RJ11 (опция)
4. USB & RS232 (опция)
5. RJ5 (опция)
6. Автомат цепи



1 Проверка

Уберите ИБП из упаковки и проверьте его на повреждения, которые могут возникать во время транспортировки. При обнаружении повреждений, запакуйте установку и верните ее на место закупки.

2 Зарядка

Установка отгружается с завода с полной зарядкой аккумулятора, однако, во время транспортировки может уйти часть зарядки, и, может быть необходимо, перезарядить аккумулятор до эксплуатации. Включите ИБП, подключите установку к подходящему источнику питания и зарядите полностью ИБП, оставляя его в розетке, по меньшей мере, на 6 часов соединенным без нагрузки (без электрических устройств, таких как компьютеры, мониторы и т.д.).



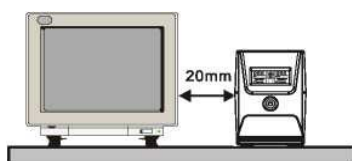
3. Установка

Установите ИБП в любом пожарозащищенном помещении, обеспечивающем достаточное обтекание воздухом вокруг устройства, без чрезмерной пыли, коррозионных испарений и электропроводных загрязнений. Не включайте ваш ИБП в условиях высокой температуры



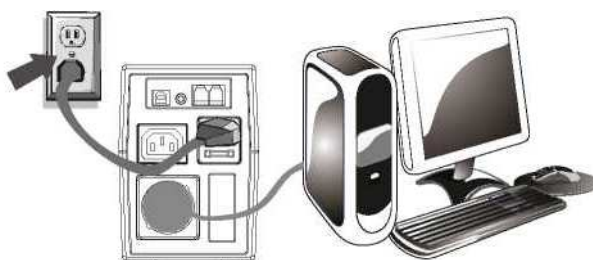
воздуха или повышенной влажности.

Вместе с тем, во избежание помех установите ИБП на расстоянии хотя бы в 20 см от монитора.



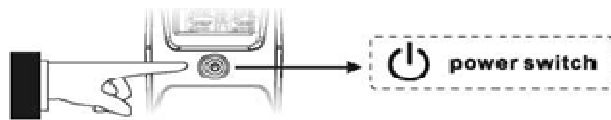
4. Подключение

Подключите ИБП в двухполюсную трехпроводную розетку с заземлением. Затем подключите одно компьютерное устройство в каждый из разъемов питания, оборудованных на обратной стороне ИБП.



5. Включение/выключение

Для включения ИБП слегка нажмите переключатель питания. Для выключения ИБП нажмите переключатель питания еще раз.



6. Пуск постоянного тока

Вся серия оснащена пуском постоянного тока. Для запуска ИБП при невозможности электропитания переменного тока просто нажмите переключатель питания.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОЩНОСТЬ	ВА	400 ВА	1050 ВА	1500 ВА
		650 ВА	1200 ВА	2000 ВА
		850 ВА		
ВХОД	Напряжение	220/230/240		
	Диапазон напряжений	81-145 или 162-290		
ВЫХОД	Стабилизация напряжения (режим питания от батареи)	+/-10%		
	Частота	50 Гц или 60 Гц +/- 1 Гц		
	Регулирование частоты (режим питания от батареи)	+/-1 Гц		
	Выходной сигнал	Аппроксимированная синусоида		
БАТАРЕЯ	Тип батареи	12 В/4.5Ач x 1 12 В/7.0 Ач x 1 12 В /9.0 Ач x 1	12 В /7.0 Ач x 2	12 В /9.0 Ач x 2
	Время перезаряда	4-6 часов восстановление 90% емкости		
ВРЕМЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	Стандартное	2-6 мс		
ИНДИКАТОР (*Показание 1)	Режим переменного тока	Зеленый светодиодный осветительный прибор	Зеленый светодиодный осветительный прибор	Левый зеленый светодиодный осветительный прибор и с 1-го по 4-й зеленые светодиодные осветительные приборы освещают понемногу, указывая уровень нагрузки
	Режим батареи	Желтое светодиодное мигание	Желтое светодиодное мигание	Желтое светодиодное мигание и с 1-го по 4-й зеленые светодиодные осветительные приборы освещают понемногу, указывая мощность батареи
	Режим отказа	Красный светодиодный осветительный прибор		
ЗВУКОВОЙ АВАРИЙНЫЙ СИГНАЛ	Резервный режим работы	Звук каждые 10 секунд		
	Низкий уровень аккумулятора	Звук каждую секунду		
	Перегрузка	Звук каждые 0,5 секунды		
	Отказ	Постоянный звук		
ЗАЩИТА	Полная защита	Защита от разряда, избыточного заряда и перегрузки		
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА	Размеры (мм), длина * ширина* высота	298x101x142	353x149.3x162	380x158x198
УСЛОВИЯ	Эксплуатационные условия	0°C - 40°C		
	Уровень шума	Менее 40 дБ		

* КПД - 95%

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.

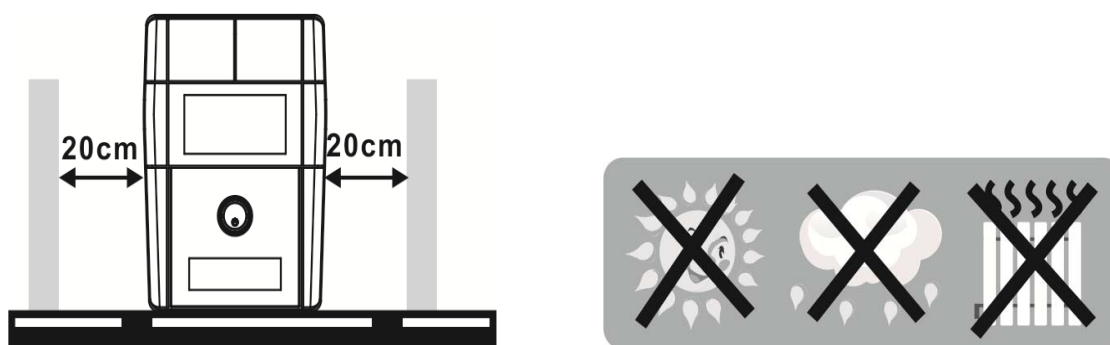
Условия эксплуатации ИБП

Установите ИБП в защищенном от пыли месте с хорошим воздухообменом.

Температура окружающей среды 0-40 °С.

Влажность не более 90 % без конденсата.

НЕ используйте ИБП при температуре и влажности, отклоняющихся от рекомендуемых (Пожалуйста внимательно ознакомьтесь с инструкцией).



Гарантия на ИБП не распространяется в случаях:

- 1) Подключения к ИБП не рекомендованного оборудования в соответствии с инструкцией по эксплуатации
- 2) Эксплуатация ИБП в условиях, определенных техническими характеристиками ИБП (температура, влажность, вентиляция, параметры входной эл. сети, механические нагрузки, тип батарей), небрежное или неправильное использование
- 3) Обнаружения внутри корпуса ИБП посторонних предметов, жидкостей (или их следов), насекомых, сильной запыленности и т.д.
- 4) Наличия следов физического воздействия (царапины, сколы и т.д.) или физических повреждений корпуса ИБП либо внутренних узлов.
- 5) Попытки самостоятельного ремонта ИБП (вскрытие корпуса ИБП, замена АКБ, замена элементов и т.д.), неправильное обслуживание, ремонт или модификация, выполненные не персоналом СООО «ИНЭЛТ», либо не персоналом уполномоченного СООО «ИНЭЛТ» сервисного центра
- 6) Недостаточное или несоответствующее техническое обслуживание
- 7) Неисправности, вызванные случайными или форс-мажорными обстоятельствами (удар молнии, наводнения)
- 8) Если аккумуляторные батареи не подзаряжались в соответствии с правилами, указанными на их упаковке и в Руководстве по эксплуатации (1 раз в три месяца), при длительном хранении ИБП или в периоды его длительного отключения.

СООО «ИНЭЛТ» может, на собственное усмотрение, для оптимизации ремонта оборудования или для замены неисправных или дефектных частей применять новые части с эквивалентными функциональными характеристиками и конструктивным исполнением. Дефектные или неисправные детали, которые заменяются бесплатно, должны возвращаться в распоряжение СООО «ИНЭЛТ», которая становится их единственным владельцем. Замена, ремонт частей и любая модификация оборудования во время периода гарантии не могут продлить срок гарантии.

- 9) СООО «ИНЭЛТ» не несет никакой ответственности за возмещение убытков при эксплуатации изделия (включая, среди прочего, потерю прибыли, прерывание деятельности, потерю информации и другие денежные убытки).

Настоящие условия соответствуют белорусскому законодательству.

Разрешение любых споров находится в компетенции хозяйственного суда г.Минска.

СООО «ИНЭЛТ» сохраняет за собой полное и исключительное право собственности на данный документ. Получателю такого документа предоставляется только личное право на его использование для целей, определенных СООО «ИНЭЛТ».

Любое воспроизведение, изменение, распространение данного документа как по частям, так и в полном объеме и любым способом категорически запрещено за исключением случаев наличия предварительно полученного от СООО «ИНЭЛТ» письменного разрешения.

Этот документ не является спецификацией. СООО «ИНЭЛТ» оставляет за собой право вносить в документ любые изменения без предварительного уведомления

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 в 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

Информация о поставщике оборудования:

Импортер и сервисный центр на территории Республики Беларусь:

Сделано в Китае для

Совместное общество с ограниченной ответственностью «ИНЭЛТ»

Юридический адрес:

г. Минск, ул. Притыцкого, 62, корпус 12-3, к. 102 В

Почтовый адрес:

220140, г. Минск, а/я 67

Тел. 017-363-08-82, 363-08-84, 369-46-64

Тел. (сервисный центр) 017-363-62-03

info@inelt.by