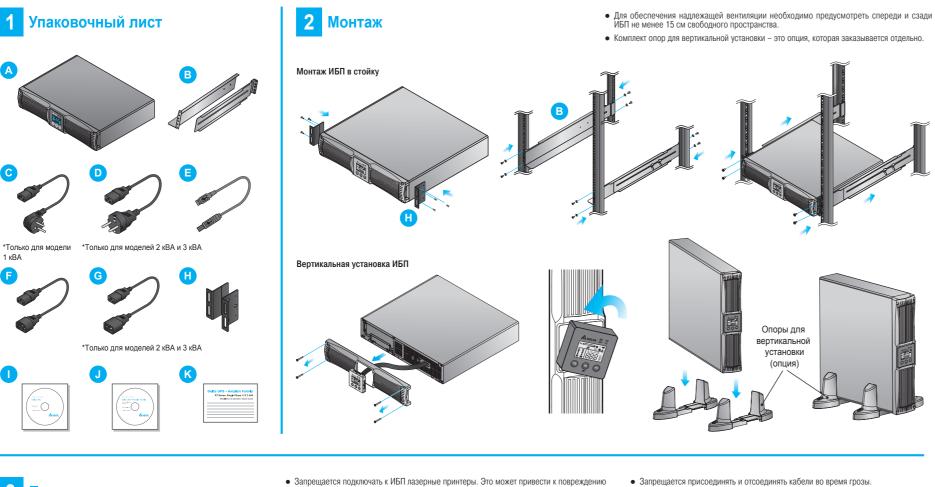


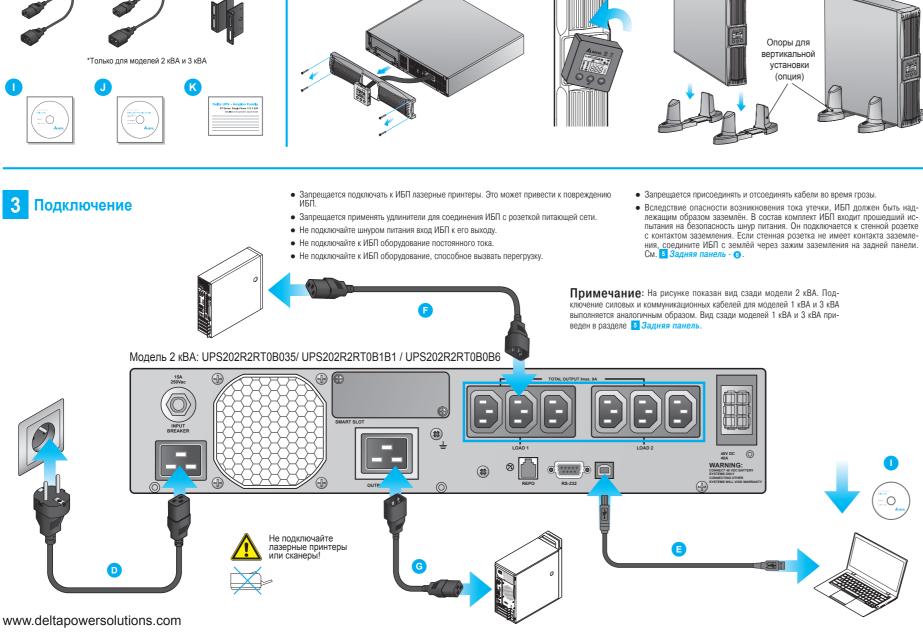
- Данное «Краткое руководство» содержит только базовые сведения о вашем ИБП.
 Более подробная информация о монтаже, управлении, хранении и обслуживании содержится в «Руководстве по эксплуатации» на прилагаемом компакт-диске.
- Техническое обслуживание должен выполнять только квалифицированный специалист. Работы при открытых или снятых защитных панелях разрешается выполнять только квалифицированному специалисту.
- Запрещается самостоятельно ремонтировать ИБП или изменять его конструкцию.
 Это может привести к нарушению электробезопасности и аннулированию гарантии.
- К монтажу ИБП допускается только квалифицированный персонал. Самостоятельно устанавливать ИБП и внешний батарейный модуль (опция) разрешается только под контролем квалифицированного специалиста.
- Во избежание поражения электрическим током устанавливайте ИБП в помещении, где поддерживается требуемая рабочая температура и влажность, и отсутствуют электропроводящие примеси в воздухе. Рабочая температура: 0-40 °C.
- После распаковки ИБП он должен прогреться до комнатной температуры (20–25 °C) по крайней мере в течение двух часов, что позволит избежать конденсации влаги внутри ИБП.
- Опасность поражения электрическим током: даже если ИБП отсоединен от питающей сети, на его выходных разъемах может сохраняться опасное напряжение.
 Перед обслуживанием ИБП выключите его, отсоедините от питающей сети и внешнего батарейного модуля. Затем извлеките внутренние батареи, как описано в разделе Замена батареи. Приступать к техническому обслуживанию разрешается только после выполнения указанных процедур.
- Даже когда все автоматы и выключатели разомкнуты, внутри ИБП сохраняется опасное напряжение.
- Даже когда все кнопки ИБП находятся в положении ОТКЛ, он не отсоединен от электросети. Для полной изоляции от электросети отсоедините от нее шнур питания ИБП.
- ИБП питает нагрузки от электросети или от АКБ. Поэтому на выходных розетках ИБП может присутствовать напряжение, даже когда он отсоединен от электросети. При отсоединении ИБП от розетки электросети он переходит в автономный режим и питает нагрузки от батарей.
- В случае опасности выключите ИБП, отсоедините его от электросети и обратитесь в сервисную службу.

ИБП Delta – Семейство Amplon

RT Series, одна фаза 1/2/3 кВА

Краткое руководство по монтажу и эксплуатации



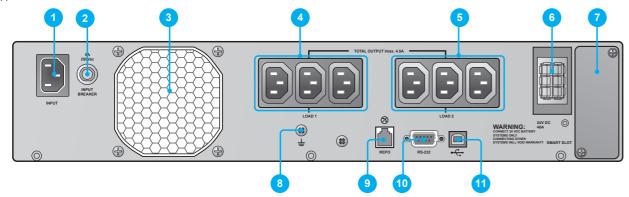


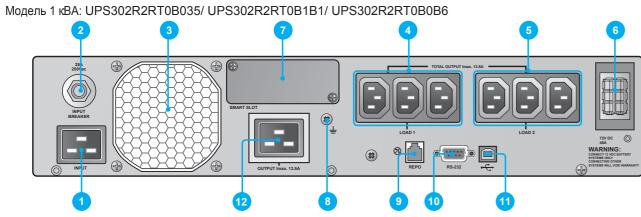




Задняя панель

Модель 1 кВА: UPS102R2RT0B035/ UPS102R2RT0B1B1/ UPS102R2RT0B0B6





1	Розетка сетевого входа	Предназначена для подсоединения к питающей сети.
2	Входной размыкатель	Защищает питающую линию от повреждения при возникновении отказа ИБП.
3	Вентилятор	Охлаждение и вентиляция ИБП.
4	Группа выходных розеток 1	Для подключения нагрузок.
5	Группа выходных розеток 2	Для подключения нагрузок.
6	Разъем для соединения с внешней аккумуляторной батареей (1 кВА: 24 В, 40 А пост. тока) (2 кВА: 48 В, 40 А пост. тока)	Предназначен для подключения внешнего батарейного модуля Delta.

Предназначен для установки карт SNMP, Смарт-слот релейных входов/выходов или ModBus. Зажим заземления Заземление ИБП. Порт REPO (аварийное дистан-Для полного завершения работы ИБП. нное отключение питания RS-232 Port Коммуникационный порт. Порт USB Коммуникационный порт.

Примечание: Вид сзади модели 2 кВА см. в разделе 3 Подключение.

Для подключения нагрузок.

КБ нуждается в замене

(3 кВА: 72 В, 40 А пост. тока)



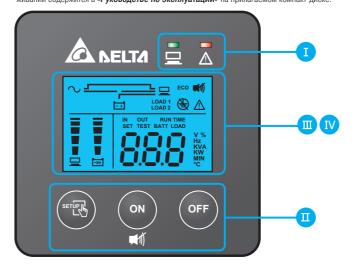
- Все модели имеют встроенные аккумуляторные батареи (АКБ). Ко всем моделям можно подключать вне батарейный модуль Delta (опция). Номинальное напряжение внутренних батарей составляет 24 В (1кВА), 48 В (2 кВА) и 72 В (3 кВА).
- Не вскрывайте и не разбирайте аккумуляторы. Вытекший электролит опасен для кожи, глаз и может быть ядовитым. При попадании электролита на кожи или в глаза немедленно промойте их холодной водой и обратитесь за медицинской помощью.
- Не бросайте батареи в огонь, они могут взорваться.
- При подключённой аккумуляторной батарее в ИБП может сохраняться опасное для жизни напряжение, даже когда он отсоединён от питающей сети. Чтобы полностью отключить АКБ от ИБП, необходимо отсоединить её
- На выводах батареи всегда присутствует напряжение.
- Батареи представляют опасность, даже когда ИБП отсоединён от питающей сети.

Выходная розетка (только для моделей 2 кВА и 3 кВА)

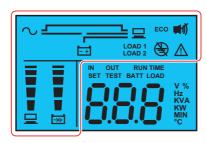
- Даже будучи разряженной, батарея может вызвать сильный ток короткого замыкания, способный не только повредить батарею и её кабели, но и причинить ожоги оператору.
- При длительном хранении ИБП неиспользуемые аккумуляторные батареи для поддержания работоспособ-
- Поскольку при первой зарядке новые батареи часто не обеспечивают полную ёмкость, может понадобиться выполнить несколько циклов заряда-разряда, пока она не будет достигнута.
- Обслуживать АКБ может только квалифицированный специалист или иное лицо под наблюдением квалифицированного специалиста, обладающего соответствующими знаниями по технике безопасности при обслужива-
- Используйте однотипные аккумуляторы от одного изготовителя. Запрещается использовать одновременно старые и новые аккумуляторы, а также аккумуляторы с разной емкостью (измеряется в Ач). Разрешенные типы АКБ: HRC9-12 (BB), HR9-12 (BB), HR1234WF2 (CSB), CP1290 (Center Power), HPS12-36W (Center Power), HRC1234W (BB), LP12-9.0 (Leoch) и SSP12-9 (SACRED SUN).
- Батарея представляет опасность с точки зрения поражения электрическим током и пожара. При коротком замыкании через неё протекает очень сильный ток. При обращении с батареями следует:
- Снимите с себя наручные часы, кольца и прочие металлические предметы.
- Пользуйтесь инструментами с изолированными ручками. Работайте в защитных резиновых перчатках и обуви.
- Не кладите на батареи инструменты и металлические предметы
- Отсоедините зарядное устройство перед подключением или отключением полюсов батарей

6 Панель управления

Примечание: Более подробная информация о монтаже, управлении, хранении и обслуживании содержится в «Руководстве по эксплуатации» на прилагаемом компакт-диске



ЖК-дисплей



Указывает состояние источника переменного тока:

Группы

розеток

выхолных

1. Светится: параметры находятся в допустимом для режима байпаса диа-

2. Мигает: параметры находятся вне допустимого для режима байпаса диапазона, но позволяют ИБП работать в нормальном (on-line) режиме. 3. Не горит: параметры находятся вне допустимого для нормального режима

и байпаса диапазона. Указывает состояние выхода.

- 1. Зелёное свечение: напряжение подаётся на группы выходных розеток 1/2.
- 2. Не горит: напряжение не подаётся на группы выходных розеток 1/2.

-+ от батареи

ECO ECO

므

LOAD 1 LOAD 2

- Указывает на питание от батареи
 - 1. Светится: подаётся питание от батареи.
 - 2. Не горит: не полаётся питание от батареи



Светится, когда ИБП находится в режиме ЕСО.

- 1. Светится: ИБП работает в экономичном режиме, нагрузки питаются непосредственно от сети переменного тока.
- 2. Мигает: экономичный режим доступен, но нагрузки питаются с двойным преобразованием энергии.

Зуммер Светится, когда зуммер отключен.

> 1. Светится: отключение вследствие внутреннего/внешнего отказа. На 3-позиционном 7-сегментном индикаторе появляется код ошибки. Информация по кодам ошибки содержится в Руководстве по эксплуатации, раздел 2.5.3 ЖК-дисплей на прилагаемом компакт-лиске. 2. Мигает: предупредительные сообщения индицируются другими пиктограм-

Внимание! а) : АКБ отсутствует или нуждается в замене

б) 🗓 👸 🖺 : перегрузка

Линейный Показывает уровень нагрузки. индикатор 1. Светится: уровень нагрузки (%) уровня 2. Мигает: перегрузка нагрузки

Индикатор уровня заряда

Показывает уровень заряда АКБ. 1. Светится: оставшаяся емкость батареи (%) 2. Мигает: батарея разряжена

Светодиодные индикаторы

Индикация состояния выхода (Горит: напряжение в норме; не горит: напряжение

- 1. Светится красным: внутренний или внешний отказ.
- 2. Мигает красным: ИБП имеет следующие предупредительные сообщения:
- а) : АКБ отсутствует или нуждается в замене
- б) 🔠 🖺 : Перегрузка

Ш Многофункциональные кнопки



- 1. Включение: нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 с, пока не услышите один сигнал зуммера.
- 2. Тест батареи только в нормальном (on-line) или экономичном (ECO) режимах. Более подробная информация о монтаже, управлении, хранении и обслуживании
- содержится в «Руководстве по эксплуатации» на прилагаемом компакт-диске. 3. Выключение зуммера: чтобы выключить работающий зуммер, нажмите кнопку на 0,1 с.
- 4. Подтверждение чтобы подтвердить настройку параметра в режиме настройки, нажмите кнопку на 0,1 с.



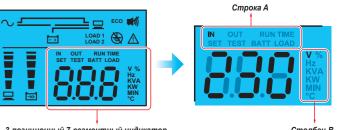
- 1. Отключение: нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 с, пока не услышите один сигнал зуммера
- 2. Сброс аварийного сигнала: при наличии аварийного сигнала нажмите и удерживайте кнопку в течение 3 с, пока не услышите один сигнал зуммера.



- 1. Прокрутка экранов вниз: нажмите кнопку на 0,1 с для перехода к следующему
- 2. Вход в режим настройки: для входа в режим настройки удерживайте нажатой кнопку в течение 3 с. Выполнять настройки разрешается только квалифициоованному сервисному персоналу. См. Руководство по эксплуатации, раздел **5.7** на прилагаемом компакт-диске.

Примечание: Если подсветка дисплея ИБП погасла, то включить её можно нажатием

Ш 3-позиционный 7-сегментный индикатор



3-позиционный 7-сегментный индикатор

Примечание: Характер отображаемого значения определяется информацией, отображаемой в строке А и столбие В

Строка А	Значение	Столбец В	Значение
IN	Вход	V	Напряжение
OUT	Выход	%	Проценты
RUNTIME	Расчетное оставшееся время автономной работы.	Hz	Частота
SET	ИБП в режиме настройки. Информация о настройке ИБП содержится в Руководстве по эксплуатации, раздел 5.7 Режим настройки.	kVA	кВА
TEST	Тест	kW	кВт
BATT	Состояние батареи	MIN	Минуты
НАГР.	Состояние нагрузки	°C	Температура внутри ИБП

Copyright © 2015 by Delta Electronics Inc. Все права защищены. Информация, содержащаяся в данном Кратком руководстве, может периодически изменяться без предварительного уведомления.

