

Семейство Amplon компании Delta

Устройство защиты от превышения напряжения
(УЗПН)

Краткое руководство по установке и эксплуатации

РУССКИЙ



1 Описание продукта

Устройство защиты от превышения напряжения (далее УЗПН), применяется с моделями ИБП серий N/ R/ RT на 1-3 кВА. Оно защищает ИБП от аномально высокого напряжения. УЗПН устанавливается между точкой подачи сетевого питания и ИБП. Оно не только размыкает подачу питания на ИБП в случае возникновения перенапряжения, но и способствует поглощению выбросов входного напряжения. На выбор доступны две модели УЗПН с номинальным током 10 А и 16 А.

2 Важная информация о безопасности

- Установку и техническое обслуживание УЗПН могут выполнять только квалифицированные специалисты.
- УЗПН следует использовать совместно с ИБП Delta серий N/ R/ RT на 1-3 кВА. См. следующую таблицу.

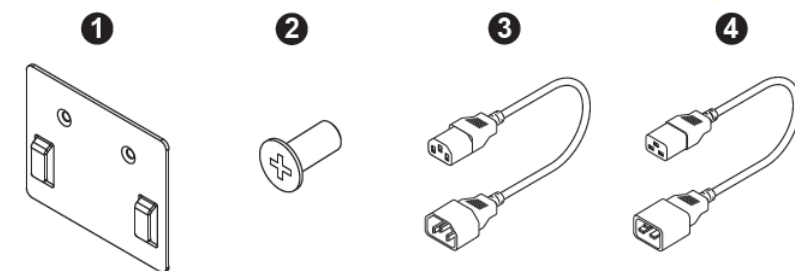
Модель УЗПН	PDB2211A250035	PDB2211A251035
Применимо к моделям ИБП Delta серий N/ R/ RT	N-1K R-1K RT-1K	N-2K N-3K R-2K R-3K RT-2K RT-3K

ПРИМЕЧАНИЕ:
Для получения подробной информации о применимом списке моделей ИБП свяжитесь с местным дилером.

- Не допускается превышение номинальной максимальной нагрузки.
- УЗПН следует устанавливать в помещении с контролем температуры, свободном от электропроводных загрязнителей.
- Запрещается эксплуатировать прибор в сильно запыленных/грязных зонах или вблизи нагревательных приборов, воды и в условиях повышенной влажности. Не следует подвергать прибор воздействию прямых солнечных лучей.
- Прибор следует расположить в месте с хорошей циркуляцией воздуха.
- Кабели питания следует проложить таким образом, чтобы на них нельзя было наступить или повредить.
- УЗПН не предназначено для использования с приборами контроля за пациентами или аппаратами жизнеобеспечения.
- При возникновении дыма необходимо незамедлительно отключить питание и связаться с дилером.
- В случае пожара следует использовать порошковый, а не жидкостный огнетушитель. Использование огнетушителей с жидким агентом может привести к поражению электрическим током.

3 Упаковочный лист

- Модели PDB2211A250035 и PDB2211A251035



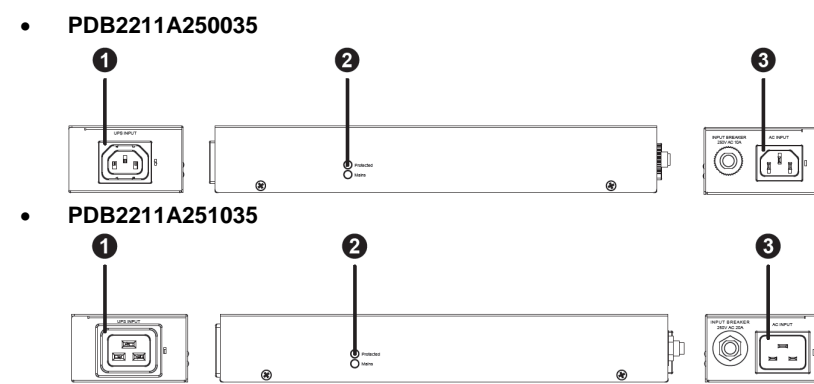
№	Элемент	Кол.	PDB2211A250035	PDB2211A251035
1	Кронштейн УЗПН	1 шт.	V	V
2	Винт 6-32	2 шт.	V	V
3	Шнур питания переменного тока 10А	1 шт.	V	X
4	Шнур питания переменного тока 16 А	1 шт.	X	V

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- При обнаружении каких-либо внешних повреждений или отсутствия деталей, немедленно свяжитесь с дилером, у которого был приобретен прибор.
 - При необходимости возврата УЗПН аккуратно упакуйте его и все доп. принадлежности, используя оригинальный упаковочный материал, полученный вместе с устройством.

4 Соответствие стандартам

- CE
- IEC/ EN 62040-1
- IEC/ EN 62040-2 КАТЕГОРИЯ C1

5 Обзор индикаторов и разъемов

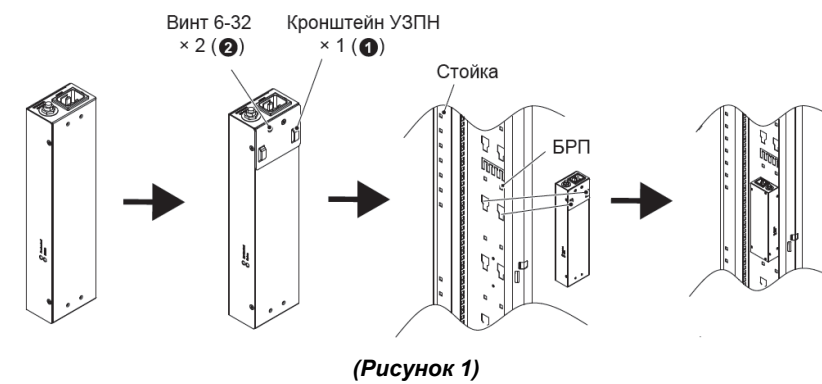


№	Элемент	Описание
1	ВХОДНОЙ РАЗЪЕМ ИБП	Подключается к входному разъему ИБП.
2	Светодиодные индикаторы	Указывают состояние входа переменного тока. 1. Светодиодный индикатор сети (Mains): При наличии питания переменного тока, светодиодный индикатор Mains горит зеленым . 2. Светодиодный индикатор защиты (Protected): Когда входное напряжение переменного тока выходит за пределы допустимого диапазона, светодиодный индикатор Protected загорается красным .
3	Разъем для кабеля питания (AC INPUT)	Подключается к электросети.

ПРИМЕЧАНИЕ:
В нормальном рабочем состоянии светодиодный индикатор **Mains** горит, а светодиодный индикатор **Protected** не горит.

6 Установка

- PDB2211A250035 и PDB2211A251035
- При установке УЗПН обратите внимание на следующее:
- УЗПН правильно установлено и зафиксировано.
 - Имеется свободный доступ к обоим разъемам УЗПН.
 - Можно видеть светодиодные индикаторы УЗПН, чтобы знать его текущее состояние.
 - УЗПН можно установить в стойку. Порядок действий при установке приведен на **Рисунке 1**.
- Используйте два винта #6-32 (2) из комплекта, чтобы закрепить кронштейн (1) на УЗПН.
 - Закрепите кронштейн УЗПН (1) на БРП, который установлен в стойке.



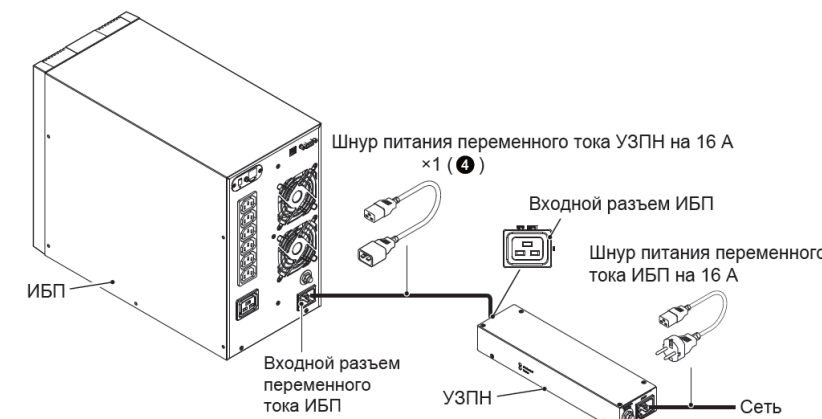
(Рисунок 1)

7 Монтаж кабелей

Порядок подключения кабелей двух рассматриваемых моделей практически не отличается. Ниже для примера приведен монтаж для модели PDB2211A251035.

- Подключите один конец прилагаемого шнура питания переменного тока УЗПН в разъем **AC INPUT (вход переменного тока)** на ИБП, а другой конец в разъем на УЗПН **UPS INPUT (вход ИБП)** (см. **Рисунок 2**).
- Подключите один конец шнура питания переменного тока ИБП к разъему УЗПН **AC INPUT (вход переменного тока)**, а другой конец к сети переменного тока (см. **Рисунок 2**).

ПРИМЕЧАНИЕ:
Операции должен выполнять только квалифицированный специалист сервиса.



(Рисунок 2)

8 Устранение неисправностей

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Светодиодный индикатор сети не горит.	1. Отсутствует входное напряжение переменного тока. 2. Сработал предохранительный выключатель УЗПН. 3. УЗПН имеет внутреннюю неполадку.	1. Проверьте наличие входного переменного тока. Если вход отключен, включите его. 2. Проверьте, не сработал ли предохранительный выключатель УЗПН. Если сработал, нажмите кнопку сброса выключателя. Если предохранительный выключатель продолжает срабатывать, обратитесь к специалистам сервиса. 3. Обратитесь к специалистам сервиса.
Индикаторы сети и защиты (Mains и Protected) горят одновременно.	Сработала защита УЗПН и выходное напряжение отсутствует.	Проверьте, находится ли входное напряжение переменного тока в допустимом диапазоне (см. в разделе 9 Технические характеристики , а также во входных характеристиках ИБП). Если напряжение выходит за пределы диапазона, то его необходимо отрегулировать.

ПРИМЕЧАНИЕ:
Если вышеперечисленные возможные причины устранены, но состояние неисправности сохраняется, обратитесь к специалистам сервиса.

9 Технические характеристики

Модель №:		PDB2211A250035	PDB2211A251035
Вход	Диапазон напряжения	Верхняя граница отключения	325± 10 В перем. тока
		Верхняя граница восстановления	315± 10 В перем. тока
		Нижняя граница отключения	55± 10 В перем. тока
		Нижняя граница восстановления	65± 10 В перем. тока
Диапазон частот		40–70 Гц	
Ток (макс.)		10 А	16 А
Разъемы		1 x IEC C14	1 x IEC C20
Выход	Диапазон напряжения	Синхронизирован со входным напряжением	
	Ток	Синхронизирован со входным током	
	Разъемы	1 x IEC C13	1 x IEC C19
Условия окружающей среды	Рабочая температура	0 ~ 50°C (32 ~ 122°F)	
	Температура хранения	от -15 до 50°C	
	Относительная влажность	5-95% отн. влаж. (без конденсата)	
Физические характеристики	Размеры (Ш x Г x В)	290 x 75 x 43,5 мм	
	Масса	0,82 кг	0,9 кг

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
- Категорию безопасности см. на паспортной табличке.
 - Любые технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

10 Гарантия

Продавец гарантирует отсутствие дефектов материала и производственных дефектов данного изделия в течение гарантийного периода при его использовании в соответствии с действующими инструкциями. При обнаружении каких-либо дефектов изделия в течение гарантийного периода Продавец осуществляет ремонт или замену изделия по собственному усмотрению в зависимости от неисправности.

Эта гарантия не действует в случае естественного износа или повреждения в результате ненадлежащей установки, эксплуатации, использования, технического обслуживания или форс-мажорных обстоятельств (например, войны, пожара, стихийных бедствий и т.д.), а также не распространяется на любой побочный и косвенный ущерб. В случае любого повреждения, возникшего по истечении гарантийного периода, сервисное обслуживание предоставляется на платной основе. Если возникает необходимость в техническом обслуживании, следует связаться с поставщиком или с продавцом.

ВНИМАНИЕ:
Пользователь должен заранее определить, являются ли окружающая среда и характеристики нагрузки приемлемыми, подходящими и безопасными для установки и эксплуатации данного продукта. Необходимо тщательно соблюдать данное краткое руководство. Продавец не дает никаких заверений и гарантий относительно пригодности данного продукта для каких-либо конкретных целей применения.

Авторское право © 2019 компании Delta Electronics Inc. Все права защищены. Информация, содержащаяся в настоящем кратком руководстве, может периодически изменяться без какого-либо предварительного уведомления.