

Delta ИБП

The power behind competitiveness





О компании Delta Electronics



Наша миссия

Предоставлять инновационные,
энергоэффективные и экологически чистые
решения для повышения качества жизни





Основные цифры Delta Group

- Год основания 1971; Штаб-квартира расположена в Тайпеи, Тайвань
- No. 1 в мире по Системам питания и Вентиляторам с бесщеточным двигателем
- Нацелены на предоставление экологически чистых и энерго сберегающих решений в следующих областях
 - Источники питания
 - Возобновляемые источники – на основе ветра и солнца
 - Вентиляторы
 - Системы питания электропоездов, а также ключевые компоненты для электрических и гибридных автомобилей
 - Сетевое оборудование
 - Оборудование для промышленной автоматизации
 - Проекционные системы и 3D системы
 - Инновационные компоненты
 - Светодиодные системы освещения





Delta как производитель оборудования для критически важных приложений





Кто мы

- Специализация в области энергоэффективности и управления энергосбережением более 40 лет
- 15 –летний опыт проектирования и производства ИБП
- Участник альянса мировых операторов центров обработки данных
- Надежные и высокоэффективные системы питания для работы критически важных объектов и сокращающие полную стоимость владения для клиентов
- Сильный и надежный партнер для компаний, стремящихся к победе над конкурентами.
- Член Green Grid





The power behind competitiveness



- Многолетний опыт работы для клиентов.
- Ведущие мировые компании выбирают нас, поскольку наши продукты повышают конкурентоспособность своих владельцев.



Delta ИБП – 4 Семейства

Agilon, Amplon, Ultron, Modulon

От 0.6kVA до 4000kVA

- **Delta ИБП – Семейство Agilon**

- Agilon (Agile + On) означает маневренность и компактные размеры ИБП
- <1kVA, линейно-интерактивный ИБП
- Применение: ПК, Внешнее оборудование
- Целевая аудитория: дом, SOHO

- **Модель:**

- VX 600VA





Delta ИБП – Семейство Ampron

● Delta – Семейство Ampron

- Ampron (Ample + on) означает стабильность и достаточность; среднего размера надежные ИБП
- 1 ~ 12kVA, Однофазные онлайн ИБП
- Применение: сетевые устройства, кассовые терминалы, системы охраны
- Целевая аудитория: Небольшие и средние предприятия, IT, Банки, Правительственные организации

● Продукты

- N Series 1-3 kVA
- R Series 1-3 kVA
- GAIA Series 1-3 kVA
- RT Series 5-10 kVA





Delta ИБП - Семейство Ultron

- Delta ИБП - Семейство Ultron
 - Ultron (Ultra + on) означает ультравысокие характеристики, высочайший КПД и исключительная стабильность; флагманы ИБП Delta's
 - 15 ~ 4000kVA, Трехфазные онлайн ИБП
 - Применение: Критически важные объекты большой мощности
 - Целевая аудитория: Промышленность, Производство, Железные дороги, Телеком и Медицина
- Продукты
 - H Series 15-30 kVA
 - NT Series 20-500 kVA
 - DPS Series 160-200 kVA



● Delta ИБП – Семейство Modulon

- Modulon (Modular + on) означает модульный дизайн. Преимущества модульной конструкции масштабируемость и возможность расширения при возникновении необходимости.
- 20 ~ 480 kVA, Трехфазные модульные онлайн ИБП.
- Применение: средние и крупные сети, центры хранения данных, банковские учреждения.
- Целевая аудитория: Центры обработки данных

● Продукт

- NH Plus Series 20-120 kVA





Delta ИБП - Семейство Amplon

Однофазные онлайн ИБП до 10 kVA

N Series	1 - 3 kVA
R Series	1 - 3 kVA
GAIA Series	1 – 3 kVA
RT Series	5 - 10 kVA



N Series 1-3 kVA

- Контролируемый разряд батарей – увеличенный срок службы.
- Компактные габариты (конструктив «башня»). Экономия пространства для установки.
- Универсальный слот (Smart-slot) для расширенных возможностей мониторинга и управления (модели 2 и 3 кВА).
- Коммуникационный порт RS232 и совместимое с Windows Vista программное обеспечение.
- Доступна для заказа модель с большим зарядным током для длительного времени автономии (с внешними батареями большой емкости).
- Возможность подключения дополнительных батарейных модулей и батарейных групп большой емкости.



Применение

- ПК, Рабочие станции
- POS-терминалы
- Банкоматы
- Системы безопасности



N Series 1-3 kVA Технические характеристики

Модель		N-1K	N-2K	N-3K
Мощность		1kVA/700W	2kVA/1400W	3kVA/2100W
Номинальное напряжение		220/230Vac, одна фаза		
Диапазон входных напряжений (без перехода на автономное питание)		80~280 В переменного тока (нижний предел диапазона 80~176 В допустим при уровне нагрузки 50-100%)		
Входное подключение		Сетевой кабель питания		
Выходные разъемы		IEC320 C13 x 4	IEC320 C13 x 8	
Встроенные аккумуляторы		12V/7Ah x 3	12V/7Ah x 6	12V/9Ah x 6
Время автономной работы		≥14 минут (при 50% нагрузке) ≥ 5 минут (при полной нагрузке)		
Батарейные модули		12V/7Ah x 6	12V/9Ah x 6	
Интерфейсы		RS232 x 1, Smart слот x 1	RS232x1, SNMP слот x 1	
Защита линий передачи данных		Опционально (RJ11/RJ45, один вход / один выход)		
Дополнительный батарейный модуль		Опционально. Соединительный кабель прилагается (стандартный батарейный разъем Delta)		
ШхГхВ (мм)	ИБП	140 x 366 x 242	140 x 425 x 373	
	Бат модуль	140 x 366 x 242		
Вес (кг)	ИБП	14	30.5	
	Бат модуль	19.5		



R Series 1-3 kVA

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов, высота 2U) / вертикально.
- Контролируемый разряд батарей – увеличенный срок службы.
- Возможность подключения дополнительных батарей большой емкости для обеспечения длительного времени автономной работы.
- Большой ток зарядного устройства: встроенного 4.5-5A и возможность установки дополнительного 8A для 1kVA & 5A для 2/3kVA.
- Универсальный слот (Smart-slot) для расширенных возможностей мониторинга и управления.
- Коммуникационный порт RS232 и совместимое с Windows Vista программное обеспечение.
- Доступны дополнительные батарейные модули.



Применение

- Серверные стойки
- Банкоматы
- Системы безопасности
- Электрооборудование с продолжительным автономным питанием



R Series Технические характеристики

Модель	R-1K	R-2K	R-3K
Мощность	1kVA/700kW	2kVA/1400kW	3kVA/2100kW
Номинальное напряжение	220/230/240 Vac , Одна фаза		
Диапазон входных напряжений (без перехода на автономное питание)	80~280 В переменного тока (нижний предел диапазона 80~176 В допустим при уровне нагрузки 50-100%)		
Входное подключение	Сетевой кабель питания		
Выходные разъемы	IEC320 C13 x 4	IEC320 C13 x 8 ; IEC320 C19 x 1	
Напряжение батарейного подключения	36 Vdc	72 Vdc	
Зарядный ток (внутренний зарядник)	Max. 5A	Max. 4.5A	
Дополнительное зарядное устройство *	Max. 8A	Max. 5A	
Встроенные батареи	Не предусмотрено! Пользователь может подключать ИБП к собственному батарейному источнику соответствующего номинального напряжения.		
Интерфейс	RS232 x 1, SNMP слот x 1		
Комплект для установки ИБП вертикально	Опционально		
Комплект для установки в стойку	Включено в стандартную поставку		
Защита линий передачи данных	Опционально		
Дополнительный батарейный модуль	Опционально. Соединительный кабель прилагается (стандартный батарейный разъем Delta)		
Габариты ИБП ШxГxВ (мм)	440 x 450 x 89		
Вес (кг)	6.7	9.2	



GAIA Series 1-3 kVA

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов, высота 2U) / вертикально).
- Высокий коэффициент мощности ($pf > 0.97$).
- Контролируемый разряд батарей – увеличенный срок службы.
- Коммуникационные порты RS232 и USB, и совместимое с Windows Vista программное обеспечение.
- Встроенный модуль защиты линий передачи данных для телефона / факса / модема / сетевого порта.
- Программируемое управление выходными розетками для эффективного энергопотребления.
- Универсальный слот (Smart-slot) для расширенных возможностей мониторинга и управления.
- Возможность подключения дополнительных батарейных модулей.



Применение

- Серверные стойки
- Банкоматы
- Системы безопасности
- Аудио/Видео техника



GAIA Series Технические характеристики

Модель		GAIA-1K	GAIA-2K	GAIA-3K
Мощность		1kVA/0.8kW	2kVA/1.6kW	3kVA/2.1kW
Номинальное напряжение		200/208/220/230/240Vac, одна фаза		
Диапазон входных напряжения		160 ~ 275 В (при полной нагрузке), 130 ~ 160 В (при уровне нагрузки до 70% от номинала)		
Коэффициент мощности		> 0.97		
Выходные разъемы		IEC320 C13 x 3 x2	IEC320 C13 x 3 x 2; IEC320 C19 x 1	
Встроенные аккумуляторы		12V/8.5Ah x 2	12V/8.5Ah x 4	12V/8.5Ah x 6
Время автономной работы		> 12 минут (50% нагрузки) > 4 минут (полная нагрузка)	> 13 минут (50% нагрузки) > 4 минут (полная нагрузка)	> 15 минут (50% нагрузки) > 5 минут (полная нагрузка)
EBC Rating		8.5Ah x 2 x 2	8.5Ah x 4 x 2	8.5Ah x 6 x 2
Интерфейс		RS232 x 1, USB x 1, SNMP слот x 1		
Защита линий передачи данных		Встроенное (RJ11/RJ45, один вход / один выход)		
Комплект для установки ИБП вертикально		Включено в стандартную поставку		
Комплект для установки в стойку		Опционально		
Дополнительный батарейный модуль		Опционально. Соединительный кабель прилагается (разъем нестандартный)		
ШхГхВ (мм)	ИБП	440 x 335 x 89	440 x 432 x 89	440 x 610 x 89
	Бат модуль			
Вес (кг)	ИБП	13	21	31
	Бат модуль	16	29	43



RT Series 5-10 kVA

- Может быть установлен вертикально в 19 стойку / горизонтально (5/6kVA:2U 10kVA:3U).
- Высокий выходной коэффициент мощности 0.9
- 1+1 параллельное резервирование и расширение.
- Высокий коэффициент мощности на входе ($pf > 0.99$) и низкое гармоническое искажение ($iTHD < 5\%$).
- Мощное зарядное устройство: встроенное 4А и дополнительное внешнее 4А.
- Универсальный слот (Smart-slot) для расширенных возможностей мониторинга и управления.
- Многоязычный ЖК дисплей, светодиодный дисплей.
- Опциональный модуль внешнего сервисного байпаса.
- Возможность подключения общего батарейного массива.



Применение

- Серверные комнаты
- Системы безопасности
- Банки
- Электрооборудование с продолжительным автономным питанием



RT Series Технические характеристики

Модель		RT-5K	RT-6K	RT-10K
Мощность		5kVA/4.5kW	6kVA/5.4kW	10kVA/9kW
Номинальное напряжение		200/208/220/230/240 Vac , одна фаза		
Диапазон входного напряжения		100 ~ 300 Vac		
Входное/Выходное подключение		Терминальные клеммы		
Напряжение внешнего батарейного кабинета		12V/5Ah x 16		12V/9Ah или 12V/34W x 20
Зарядное устройство		Макс. 4A		
Дополнительное зарядное устройство**		Макс. 4A		
Встроенный аккумулятор		Не предусмотрен! Пользователь может подключать устройство к собственному батарейному источнику, соответствующего номинального напряжения.		
Интерфейсы		RS232 x 1, SNMP слот x 1, Smart слот x 1, Параллельный порт x 1		
Комплект для установки в стойку		Опционально (комплект для установки вертикально входит в комплектацию)		
Параллельное подключение		1+1		
Внешний байпас		Опция		
ШхВхГ (мм)	ИБП	440 x 671 x 89	440 x 671 x 89	440 x 623 x 131
	Бат кабинет	440 x 638 x 89	440 x 638 x 89	440 x 595 x 131
Вес (кг)	ИБП	15	15.5	21.3
	Бат кабинет	36	36	66



Delta ИБП – Семейство Ultron

Трехфазные онлайн ИБП До 4000 kVA

H Series	15 - 30 kVA
NT Series	20 - 500 kVA
DPS Series	160 - 200 kVA



H Series 15-30 kVA

- Широкий диапазон входных напряжений – уменьшение количества переходов ИБП в режим работы от батареи – увеличение срока службы батареи.
- Высокий входной коэффициент мощности, экономия на затратах на монтаж.
- Возможность подключения по схеме последовательного резервирования (Hot-standby) для повышения надежности.
- Встроенный механический и электронный байпас.
- Доступны дополнительные батарейный модули.
- Функция локального и дистанционного аварийного выключения инвертора (EPO).



Применение

- Небольшие ЦОДы
- Банковские системы
- Серверные комнаты



H Series Технические характеристики

Модель		Н-15К 3/1	Н-15К 3/3	Н-20К 3/1	Н-20К 3/3	Н-30К 3/3
Мощность		15kVA /12kW	15kVA /12kW	20 kVA/16kW	20 kVA/16kW	30kVA /24kW
Номинальное напряжение		220/380, 230/400, 240/415 В переменного тока (3 фазы, 4-проводное плюс заземление)				
Входной диапазон напряжения		156 ~ 280 Vac (фаза-фаза) / 270 ~ 485 Vac (фаза-нейтраль)				
Входное/Выходное подключение		Терминальные клеммы				
Выходное напряжение		3/3 модель: 220/380, 230/400, 240/415 (3 фазы) 3/1 модель: 220/230/240 (одна фаза)				
Напряжение батарейного источника		240 Vdc				
Зарядный ток		2.6A		5.2A		
Опциональное зарядное устройство		Макс. 5A (устанавливается вне корпуса)				
Встроенный аккумулятор		Нет				
Интерфейсы		RS232 x 1, SNMP слот x 1, AS400 x 1, Сухие контакты x 1				
Переключатель на байпас		Встроенный				
ЕВС*		Опционально (26Ah или 40Ah) Опционально (двух типов: 26 Ач или 40 Ач) Подключение через терминальные клеммы (кабель входит в комплект батарейного модуля)				
ШхГхВ (мм)		380 x 650 x 860 (ИБП или ЕВС)				
Вес	ИБП	108 кг				
	ЕВС*	26Ah: 270 кг; 40Ah: 370 кг				



NT Series 20-500 kVA

- Схема параллельного резервирования N+X (до 8 ИБП) для обеспечения надежности и универсальности (не требуется дополнительного оборудования для подключения в параллель).
- Экономичный режим для снижения затрат на электроэнергию и эксплуатацию (ECO mode).
- Встроенный механический и электронный байпас для сервисного обслуживания.
- Встроенная SRAM-память для ведения журнала регистрации событий в режиме реального времени (до 500 событий).
- Совместимость с генераторными установками.
- 6 программируемых статусных выходов ИБП типа «сухой контакт».
- Опционально 12-импульсный выпрямитель или входной фильтр низших гармоник (пассивный или гибридный).
- Возможность параллельного подключения батарейных модулей (common batteries).
- Возможность изменять выходное напряжение ИБП.
- Доступны дополнительные батарейные модули.



Применение

- Организация сетей
- ЦОДы
- Телеком
- Медицина
- Банковские системы
- Промышленное оборудование



NT Series



20-80 kVA 100-120 kVA



160-200 kVA



260-400 kVA



500 kVA



NT Series Технические характеристики

NT-	20 К	30 К	40 К	50 К	60К	80К	100К	120 К	160 К	200 К	260 К	320 К	400 К	500 К
ШхГхВ (мм)	600 x 800 x 1400						800 x 830 x 1700		1200 x 830 x 1700		1600 x 995 x 1950			1900 x 995 x 1950
Вес (кг)	365	365	425	460	506	525	700	745	1050	1085	1680	1720	1920	2410

* Данные для моделей с номинальным напряжением 220/380 Vac.

** Модель 500kVA состоит из двух модулей: Инвертора (ширина=11м, 1760кг) и Выпрямителя (ширина=8м, 650кг).

***Габариты и вес для стандартной модели с 6-импульсным выпрямителем.

	NT-series общие технические характеристики
Номинальное напряжение	120/208, 220/380, 230/400, 240/415, 277/480 Vac (три фазы, 4-проводника плюс заземление)
Диапазон входных напряжений	±20 %
Интерфейсы	RS232 x 1, RS485 x 1, SNMP слот x 1, Сухие контакты x 6
Параллельное резервирование	Максимум до 8 ИБП
Улучшение входных параметров	Опционально 12-импульсный выпрямитель или фильтры низших гармоник
Журнал регистрации событий SRAM-памяти	Максимум 500 записей
Батарейный старт ИБП	Да



Ultron DPS Series 160-200 kVA

- Схема с двойным преобразованием и выпрямителем на IGBT-based позволяют достичь КПД системы 96% (согласно испытаниям TÜV)
- Коэффициент выходной мощности 0.9.
- Резервирование по схеме N+X и горячая замена
- Широкий диапазон входного напряжения (-40%~20%) сокращает частоту использования батарей
- Расширенные функции управления способствуют поддержанию оптимальных характеристик батарей и увеличивают срок их службы.
- Программируемая последовательность включения с задержкой от 2 до 99 с.
- Горячее резервирование вентиляторов, облегчающее их замену
- Резервируемые вентиляторы



Применение

- Организация сетей
- ЦОДы
- Телеком
- Медицина
- Банковские системы
- Промышленное оборудование



Ultron DPS Series достоинства

Мощностной ряд

- 160kVA, 200kVA, 3 фазный ИБП
- Выходной коэффициент мощности 0.9

Номинальные напряжения

- I/P: 380/220Vac, 400/230Vac, 415/240Vac
- O/P: 380/220Vac, 400/230Vac, 415/240Vac

Частота

- I/P: 50 or 60Hz \pm 5 Hz
- O/P: 50 or 60Hz \pm 0.05 Hz

Широкий диапазон входного напряжения:

40% ~ 20%

Стандартная модель



1950 mm

850 mm

160/200kVA
Размеры (ШхГхВ):
850x865x1950mm
Вес: **697кг**

Модель с трансформатором



1400 mm

160/200kVA
Размеры (ШхГхВ):
1400x865x1950mm
Вес: **1461кг**



DPS Series Технические характеристики

Модель	DPS 160	DPS 200
Мощность	160kVA /144kW	200kVA/180kW
Напряжение	380/220, 400/230, 415/240 (3 фазы, 4-проводника плюс заземление)	
Входной диапазон напряжения	-40% ~ 20% (242 ~ 477/140 ~ 276 Vac)*	
Входной коэффициент мощности	> 0.99	
Суммарный коэффициент гармоник тока	< 3% (полная нагрузка)	
Выходное напряжение	380/220, 400/230, 415/240 (3 фазы, 4-проводника плюс заземление)	
Пределы регулирования напряжения	< 1% (статич.)	
Интерфейсы	RS232 × 1, слоты SNMP × 2, выходы с сухими контактами × 2, входы датчиков температуры батарейного кабинета × 4, вход состояния батарейного кабинета × 1, параллельные порты × 2, REPO (аварийное дистанционное отключение питания) × 1	
Параллельное резервирование	До 8 ИБП	
КПД	AC-AC: 96% (согласно испытаниям TÜV) Экономичный: 99% (согласно испытаниям TÜV)	
ШхГхВ (мм)	Стандартная модель: 850 x 865 x 1950 ИБП с трансформатором: 1400 x 865 x 1950	
Вес (кг)	Стандартная модель: 697 кг ИБП с трансформатором: 1461 кг	

* Работа в диапазоне напряжения 242 ~ 324/140 ~ 187 Vac допускается при нагрузке ИБП 70% - 100%.



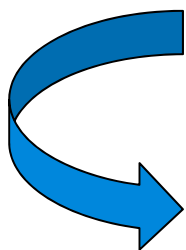
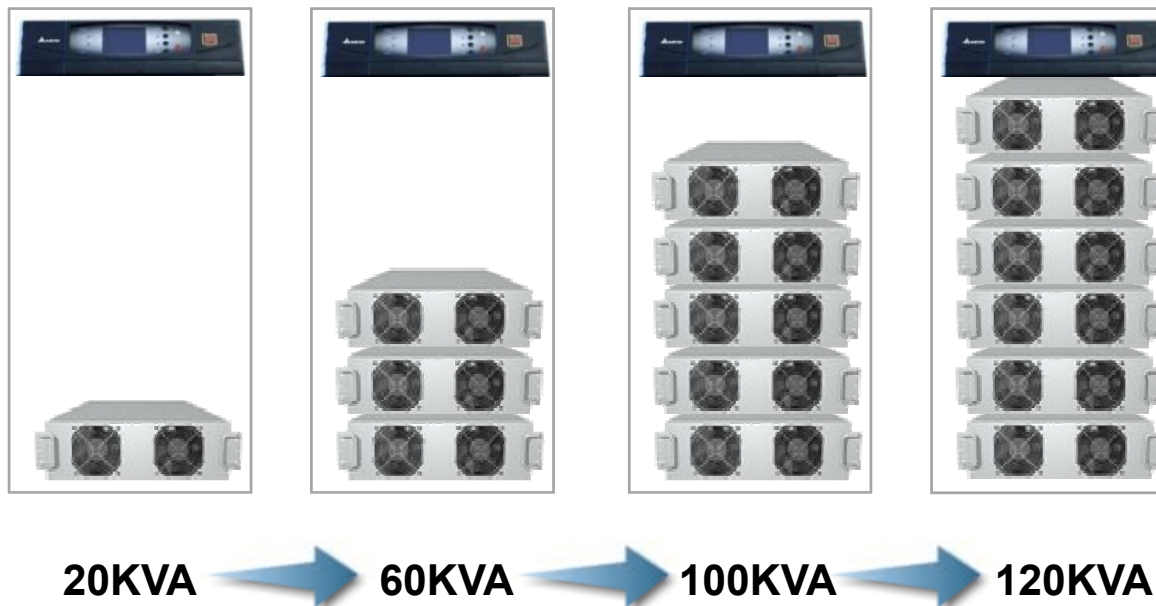
Delta ИБП – Семейство Modulon

**Трехфазные модульные онлайн ИБП
- до 480 kVA**

NH Plus Series 20 - 120kVA



Модульный дизайн



Преимущества модульной конструкции:

- Масштабируемость
- Универсальность запчастей
- Низкие эксплуатационные затраты



NH Plus Series 20-120 kVA

- Горячая замена силовых модулей без перерыва питания нагрузки.
- Схема параллельного резервирования N+X (до 4 системных шасси и общий массив до 16 силовых модулей) для обеспечения надежности и универсальности (не требует дополнительных модулей для параллельной работы)..
- Высокий входной коэффициент мощности ($PF > 0,99$) и малые гармонические искажения кривой входного тока ($iTHD < 3\%$)..
- Общий КПД выше 94%.
- Встроенный механический и электронный байпас для сервисного обслуживания.
- Встроенная SRAM-память для ведения журнала регистрации событий в режиме реального времени (до 500 событий).
- Русскоязычное дружелюбное меню ЖК-дисплея и светодиодные индикаторы состояния.
- Совместимость с генераторными установками.
- 6 программируемых статусных выходов ИБП типа «сухой контакт».
- Опциональные модули для контроля температуры батарейных кабинетов.



Применение

- Организация сетей
- ЦОДы
- Телеком
- Медицина
- Банковские системы
- Промышленное оборудование



DELTA NH Plus Series Технические характеристики

Модель	NHP-20K	NHP-40K	NHP-60K	NHP-80K	NHP-100K	NHP-120K
Мощность*	20kVA /18kW	40kVA /36kW	60kVA /54kW	80kVA /72kW	100kVA/90kW	120kVA/108kW
Напряжение	380/220, 400/230, 415/240 (3 фазы, 4-проводника плюс заземление)					
Диапазон входного напряжения	208 ~ 477 Vac (фаза-фаза) / 120 ~ 276 Vac (фаза-нейтраль)**					
Входной коэффициент мощности	> 0.99					
Суммарный входной коэффициент гармоник тока	< 3% (полная нагрузка)					
Выходное напряжение	380/220, 400/230, 415/240 (3 фазы, 4-проводника плюс заземление) Другое напряжение возможно в другом кабинете (с I/P и O/P трансформатором)					
Подключение	Терминальные клеммы					
Интерфейсы	RS232 × 1, слоты SNMP × 2, выходы с сухими контактами × 6, входы с сухими контактами × 2 входы датчиков температуры батарейного кабинета × 4, вход состояния батарейного кабинета × 1, параллельные порты × 1, REPO (аварийное дистанционное отключение питания) × 1					
Параллельное соединение	До 4 ИБП. Максимум 480 kVA					
Дополнительный батарейный кабинет	Опция					
ШхГхВ (мм)	520 x 910 x 1165				520 x 975 x 1695	
Вес (кг)	170	200	230	260	350	380

* Данный параметр ИБП может быть изменен; компания Delta предлагает услуги по изменению конфигурации.

** Работа в диапазоне напряжения 208 ~ 300 / 120 ~ 173 В пер. тока допускается при нагрузке ИБП 70-100 %. V3



Delta ИБП

Матрица продуктов



Матрица продуктов

	Agilon	Amplon			
	VX- 0.6 kVA (line-interactive)	N Series 1-3 kVA (on-line)	R Series 1-3 kVA (on-line)	GAIA Series 1-3 kVA (on-line)	RT Series 5-10 kVA (on-line)
Конфигурация 1:1	О	О	О	О	О
Конфигурация 3:1					
Конфигурация 3:3					
Возможность установки в стойку			О	О	О
Автономный	О	О	О	О	О
Изолирующий трансформатор					
Время резервного питания "	К	Д,К	Д	К	Д
Для дома и офиса *	О	О		О	
Малый бизнес, IT и медицина **		О	О	О	О
Средний бизнес, телеком, IT, масс-медиа ***					О
Тяжелая промышленность, телеком, IT, оборонная промышленность, строительство, системы автоматизации ****					

"Короткое время; Долгое (продолжительное) время

* ПК, ноутбуки, модемы, принтеры, бытовая звуковоспроизводящая и hifi аппаратура

** Компьютеры, серверы, сетевое оборудование, системы медицинской диагностики и управления, образование, банковские системы, терминалы, устройства автоматизации

*** Базовые телекоммуникационные станции, ЦОДы, межсетевые коммуникации, системы теле- и радиовещания, проекционные системы (реклама и информация)

**** Телекоммуникационные центры, ЦОДы, медицинское оборудование, системы государственного управления, нефте-газовая промышленность, энергетика, системы автоматического управления промышленным оборудованием



Матрица продуктов

	Ultron			Modulon
	H Series 15-30kVA (on-line)	NT Series 20-500kVA (on-line)	DPS Series 160-200kVA (on-line)	NH Plus Series 20-120kVA (on-line)
Конфигурация 1:1				
Конфигурация 3:1	O	O		
Конфигурация 3:3	O	O	O	O
Возможность установки в стойку				
Автономный	O	O	O	O
Изолирующий трансформатор		O	O	
Время резервного питания "	Д	Д	Д	Д
Для дома и офиса *				
Малый бизнес, IT и медицина **				
Средний бизнес, телеком, IT, масс-медиа ***	O	O	O	O
Тяжелая промышленность, телеком, IT, оборонная промышленность, строительство, системы автоматики ****	O	O	O	O

"Короткое (непродолжительное) время 5~30мин.----- Длительное (продолжительное) время резерва 0.5~24ч

* ПК, ноутбуки, модемы, принтеры, бытовая звуковоспроизводящая и hifi аппаратура

** Компьютеры, серверы, сетевое оборудование, системы медицинской диагностики и управления, образование, банковские системы, терминалы, устройства автоматики

*** Базовые телекоммуникационные станции, ЦОДы, межсетевые коммуникации, системы теле- и радиовещания, проекционные системы (реклама и информация)

**** Телекоммуникационные центры, ЦОДы, медицинское оборудование, системы государственного управления, нефте-газовая промышленность, энергетика, системы автоматического управления промышленным оборудованием



Программное обеспечение Delta для мониторинга и управления

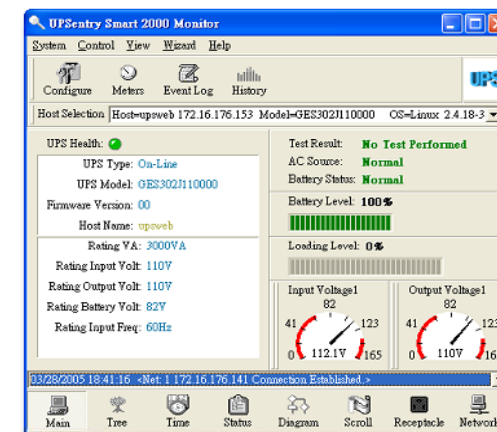
UPSentry Smart 2000
InsightPower Manager
InsightPower Client
Shutdown Agent



Программное обеспечение – UPSentry

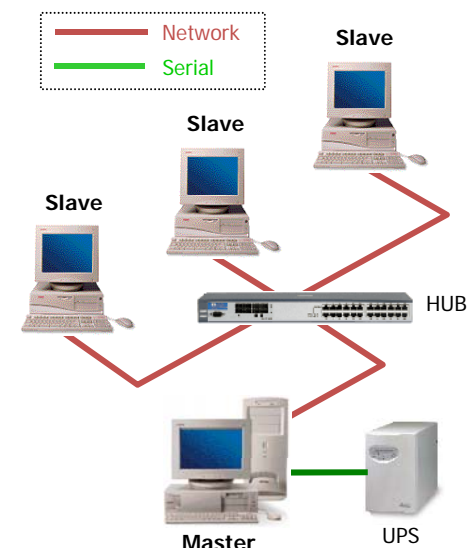
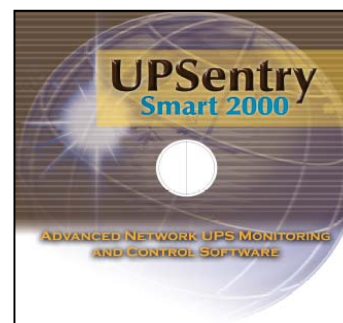
Преимущества

- Удаленное и локальное управление ИБП в режиме реального времени
- Завершение / возобновление работы нескольких серверов/компьютеров под управлением различных ОС.
- Завершение работы ОС с сохранением файлов
- Многоязычный интерфейс (английский, французский, немецкий, испанский, португальский, русский, итальянский, польский, китайский и японский)
- Поддержка спящего режима Windows (hibernation)
- Поддержка протоколов RS232 и USB
- Поддержка SNMP протокола: получение / передача трапов
- Встроенный мини веб-сервер



Поддерживаемые ОС

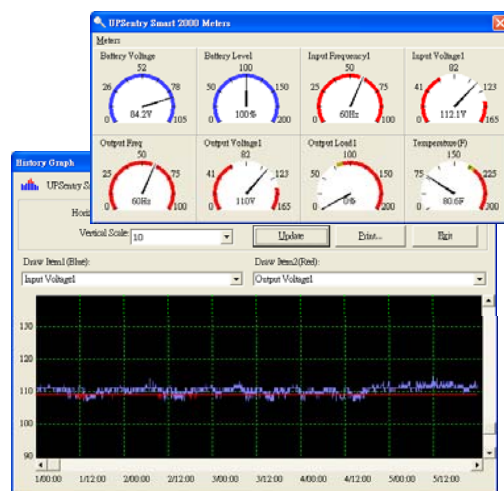
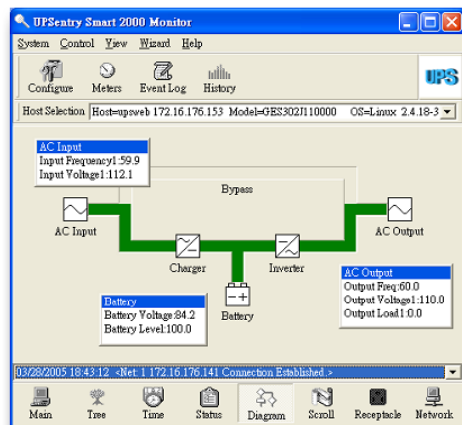
- Microsoft Windows 2000, XP, 2003, Vista, Win7, 2008
- Linux
- FreeBSD
- Sun Sparc и x86
- HP-UX
- IBM AIX



Скачать обновление:
<http://59.125.232.140>



Программное обеспечение – UPSentry

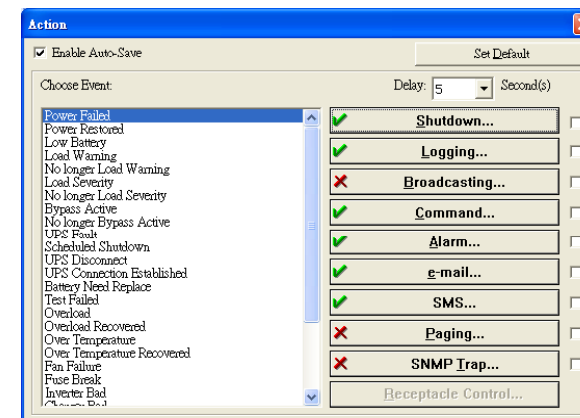


Отображение информации:

- В режиме реального времени
- Различный формат отображения : в виде приборной доски, шкалы, индикатора и диаграммы

Ответные действия:

- Отключение питания системы
- Запись в журнал событий
- Рассылка циркуляционных сообщений по сети
- Выполнение внешних команд и программ
- Голосовое предупреждение
- E-mail
- SMS
- Рассылка сообщений на пейджер
- SNMP трап



Обработка событий:

- Сохранение информации о неисправностях по питанию с указанием даты, времени и описания событий
- Сохранение результатов цифрового анализа качества электроэнергии

Расписание:

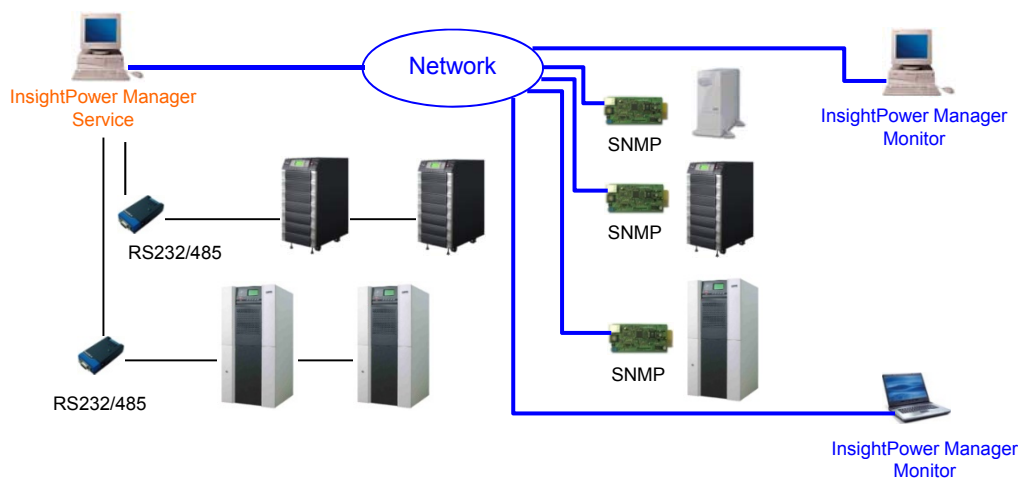
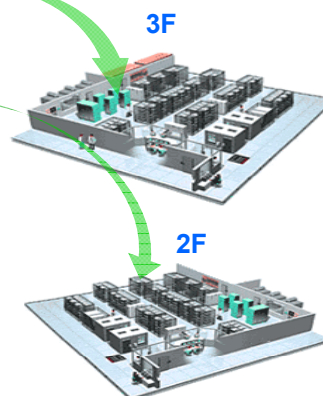
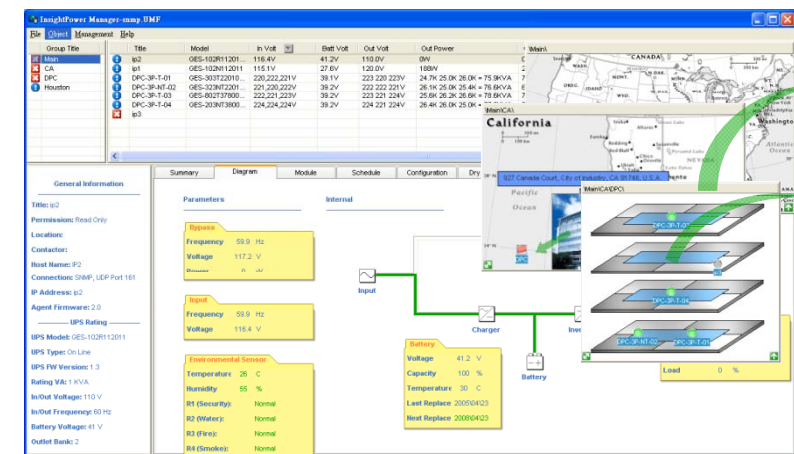
- Включение /Отключение питания системы
- 10-секундная проверка работоспособности и проверка глубокого разряда
- Управление группами нагрузок



Программное обеспечение – InsightPower Manager

Преимущества:

- Централизованное программное управление системой бесперебойного питания
- Поддержка соединений через RS232, RS485 и SNMP
- Поддержка подключения к базам данных через ODBC
- Иерархическая структура с неограниченным количеством узлов
- Связь по принципу Клиент/Сервер и возможность подключения к одной сервисной программе многочисленных программ дистанционного контроля
- Программирование действий (FlexAction)
- Конфигурирование пакетов SNMP
- Местное и дистанционное управление ИБП в масштабе реального времени
- Генерирование стандартных отчетов
- Отключение, включение и тестирование ИБП по расписанию
- Возможность сохранения в базе данных записей о событиях с ИБП и статистических параметров



Поддерживаемые операционные системы:

- Microsoft Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, Win7



Программное обеспечение – InsightPower Manager

Отображение:

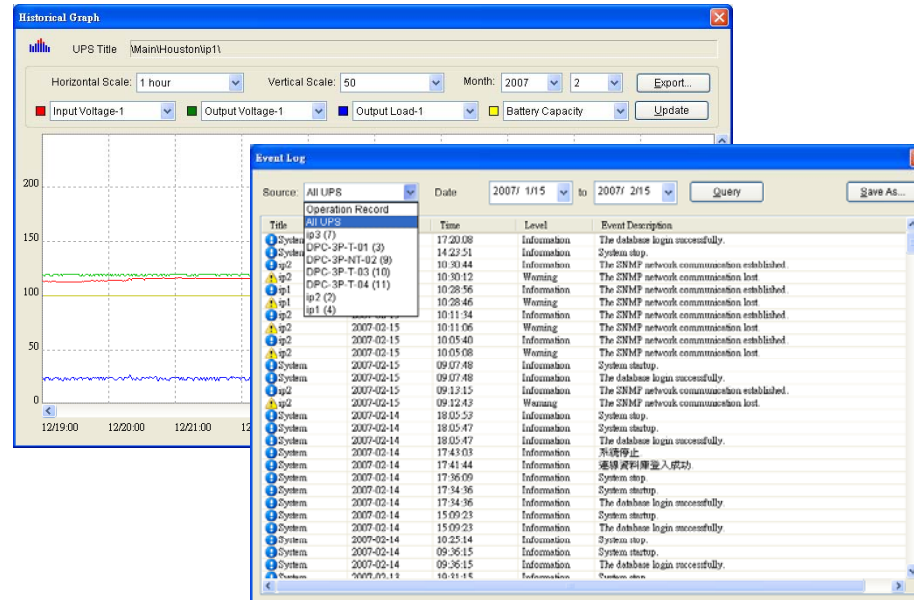
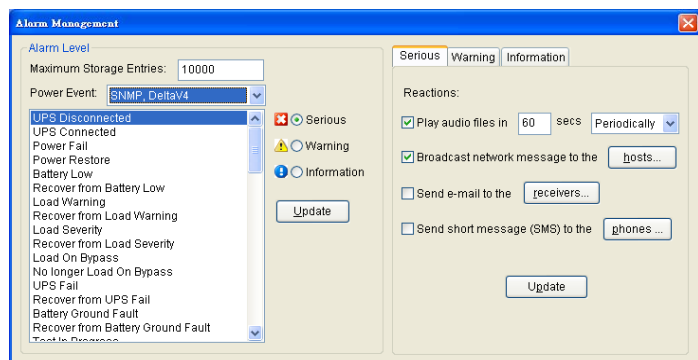
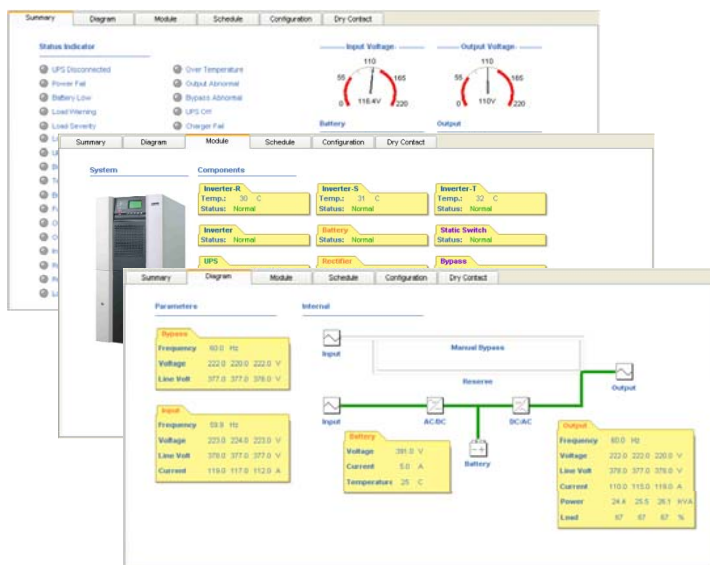
- Контроль в режиме реального времени
- Различные способы представления информации: счетчики, блок-схемы, «сигнальные лампы», диаграммы

Оповещения:

- Журнал событий
- Рассылка сообщений
- Звуковая сигнализация
- E-mail
- SMS

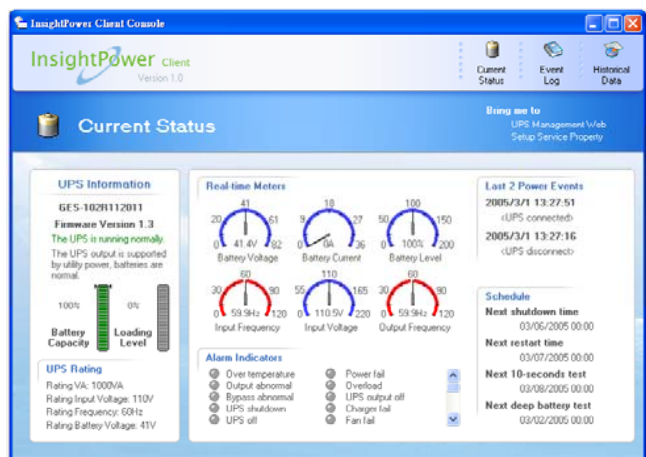
Обработка событий:

- Запись даты, времени и описания события
- Регистрация данных для анализа качества электроэнергии
- Создание отчетов





Программное обеспечение – InsightPower Client



Преимущества:

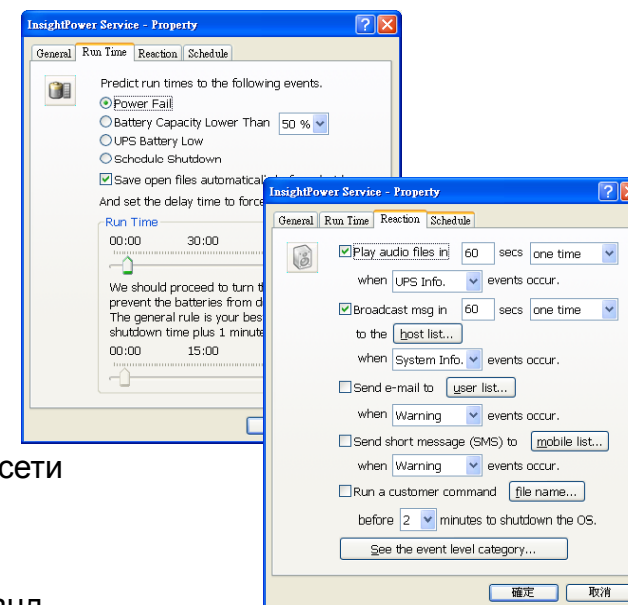
- Новое поколение ПО, завершающего работу ИБП
- Поддержка коммуникационного протокола DeltaSNMP
- В комбинации с InsightPower SNMP-картой позволяет управлять входом/выходом из «спящего» режима
- Автоматическое завершение работы ОС и сохранение данных без участия человека
- Поддержка «спящего» режима Windows 2000/ XP
- Обязательное задание ответных действий (FlexAction)
- Удаленное и местное управление ИБП

Настройка времени отключения питания:

- При исчезновении напряжения
- Уменьшении уровня заряда батареи
- При низком напряжении батареи ИБП
- По расписанию

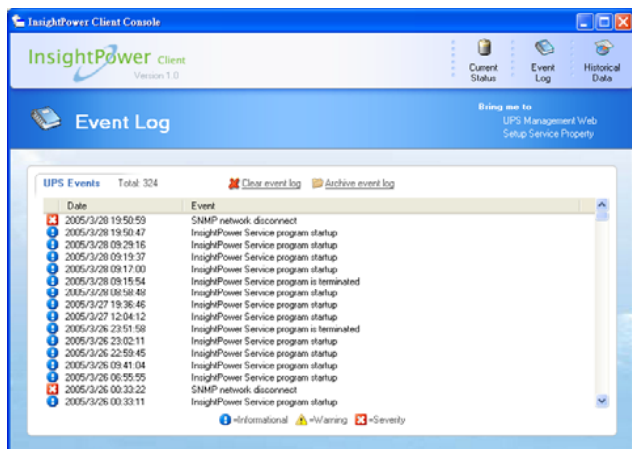
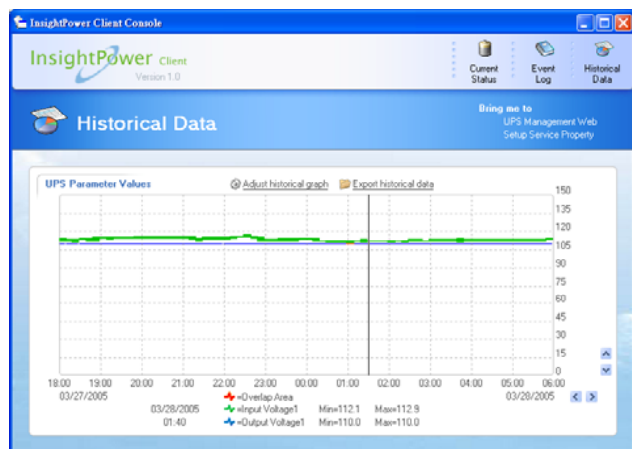
Действия в ответ на события:

- Голосовое предупреждение
- Рассылка циркулярных сообщений по сети
- E-mail
- SMS
- Выполнение внешних программ и команд





Программное обеспечение – InsightPower Client



Расписание:

- Недельное или для конкретных дат
- Включения и отключения питания
- Быстрый тест батареи
- Проверка глубокого разряда батареи

Отображение информации:

- В режиме реального времени
- Различный формат отображения: приборная доска, шкалы, диаграмма
- Быстрые запросы информации о событиях
- Автоматическая статистическая обработка данных

Обработка событий:

- Сохранение информации о неисправностях по питанию с указанием даты, времени и описания события
- Сохранение результатов анализа качества электроэнергии

Интеллектуальное отключение питания:

- Нажатие кнопки интеллектуального отключения питания на веб-странице SNMP карты для корректного завершения работы ОС компьютеров
- Автоматическое выполнение аналогичной операции при низком уровне заряда АКБ





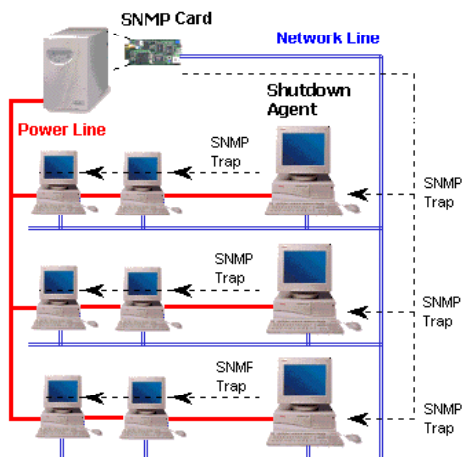
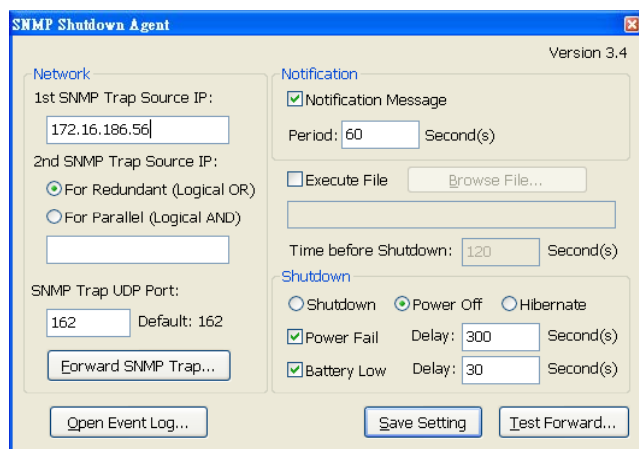
Программное обеспечение – Shutdown Agent

Преимущества:

- Поддержка trap-сообщений SNMP
- Межплатформенная поддержка отключения питания многочисленных узлов при установленной SNMP-карте
- Автоматическое завершение работы или переход операционной системы в «спящий» режим
- Поддержка выполнения заданной программы перед отключением питания
- Передача trap-пакетов SNMP на неограниченное число узлов
- Возможность смены порта UDP для предотвращения конфликта с имеющейся системой управления SNMP
- Отключение питания по условию логического «И» при получении сообщения от защищаемой машины
- Отключение питания по условию логического «ИЛИ» при получении сообщения от ИБП

Поддерживаемые операционные системы:

- Microsoft Windows 2000, XP, 2003, Vista, Win7, 2008
- Linux
- FreeBSD
- Sun Sparc и x86
- HP-UX
- IBM AIX





Дополнительные устройства



Управление ИБП

Для SNMP слота



SNMP карта

- Удаленный контроль и диагностика ИБП
- Мониторинг всех параметров ИБП по сети.



ModBus карта

Преобразует протокол ИБП RS232 в другой протокол RS232 и RS422/485.



SNMP IPv6 карта

- Удаленный контроль и диагностика ИБП
- Мониторинг всех параметров ИБП по сети.



Relay I/O карта

Информация о состоянии ИБП через 6 выходных сухих контактов.

Мини карты подключаются в специальный слот для SNMP-слота.



Мини карта SNMP



Мини карта USB



Мини релейная карта
ввода/вывода



Мини карта ModBus



Мини карта TVSS



EnviroProbe

Простота в управлении

- Мониторинг температуры и влажности окружающей среды
- ЖК дисплей
- 4 входа с сухими / потенциальными контактами

Удобство

- Быстрая проверка через Интернет браузер
- ПО InsightPower Manager позволяет осуществлять удаленный мониторинг и запись
- Поддержка обмена информацией по протоколу RS232 или RS485

Гибкость

- Поддержка коммуникационного протокола SNMP
- Поддержка последовательного подключения до датчиков 10 EnviroProbes через RS485



- **Диапазон мощности 600VA - 4000 kVA**

Agilon : <1 kVA

Ultron: 15 - 500 kVA

Amplon: 1 - 12 kVA

Modulon : 20 – 120 kVA модульные ИБП

- **Широкий диапазон применения**

- ПК & Внешнее оборудование
- Серверы & Сеть
- ЦОДы, Промышленность & Производство
- Модульные системы

- **Delta ИБП предлагают**

- Весь диапазон возможных защит чувствительных нагрузок от всевозможных колебаний сети электроснабжения.
- Высокая эффективность для сокращения эксплуатационных расходов.
- Высокая производительность и надежность.
- Соответствие стандартам ISO14001, RoHS.
- Сервис по всему миру.

Mission Critical Infrastructure Solutions(MCIS)

The Power Behind Competitiveness

- To learn more about Delta MCIS, please visit
- www.deltapowersolutions.com

