



## Delta

## Поставщик решений, которые питают весь мир

Delta Energy Solutions занимается производством источников бесперебойного питания постоянного и переменного тока, а также источников альтернативного питания. Цель нашей работы в этих областях — защитить жизненно важные процессы потребителей с помощью передовых технологий автономного питания и возобновляемых источников энергии. Мы предлагаем широкий ассортимент источников питания и обслуживание по всему миру. Устойчивое развитие является ключевым принципом компании Delta.

Среди наших клиентов ведущие производители телекоммуникационного оборудования, операторы сетей и интеграторы. Наши источники бесперебойного питания обеспечивают непрерывную работу на различных объектах: от частных домов до крупнейших промышленных предприятий. Наше оборудование используется для обеспечения питания дата-центров, банков, медицинского и промышленного оборудования.

Миссия компании Delta – предоставлять инновационные, энергоэффективные и экологически чистые решения для повышения качества жизни. Наша задача в области источников питания постоянного и переменного тока, фотогальванических систем - стать самым значимым партнером для наших клиентов, обеспечивая надежность их жизненно важных процессов с помощью инновационных и энергоэффективных решений.

### Что мы делаем?

Своим клиентам мы предлагаем широкий диапазон источников питания и обслуживание по всему миру. Благодаря широкому ассортименту и представленности по всему миру, компания Delta является единым поставщиком всего оборудования для некоторых отраслей.

## Как мы это делаем?

Основной принцип нашей работы – помогать своим клиентам в достижении успеха. Для нас это означает эффективность, внедрение инноваций, ответственность и долговременное партнерство с нашими клиентами.

Глобальная организация компании позволяет нам выполнять эти обещания без компромиссов.

# Содержание

Delta ИБП		4
Сводная таблица	по всем продуктам	6
Источники беспе	ребойного питания	8
<b>Agil</b> Un	Hestia VX600	
<b>Ampl</b> ©n	R	14 16 18
UltrŮn	HNT	
<b>Modul</b> 也n	NHNH-plus	
Системы монито	ринга и контроля	30
Аппаратные сред	дства для мониторинга	30
Программное об	еспечение	33
Сервис		34

#### Delta ИБП



#### Delta ИБП

Более десяти лет занимаясь проектированием, разработкой и производством бесперебойных источников питания (ИБП), компания Delta Electronics обеспечивает высокое качество, эффективность и надежность источников одновременно с отличным соотношением цена / качество.

#### Инновации Delta ИБП

Стремясь постоянно совершенствовать свои ИБП, компания Delta внедряет технические инновации и продукты следующих поколений. Ежегодно мы подаем заявки и получаем патенты на новые технологии для ИБП.

## Энергосберегающие технологии

Компания Delta серьезно воспринимает свою ответственность за окружающую среду. Мы считаем своей обязанностью разрабатывать энергосберегающие технологии и использовать их при создании нашей продукции ИБП компании Delta в настоящее время имеют КПД 95% даже в тех случаях, когда нагрузка составляет всего 25%, и работают в экономичных режимах для еще большего сохранения энергии. Энергетически эффективные продукты не только обеспечивают меньшие расходы при эксплуатации, они также создают благоприятные условия для всей планеты. Компания Delta считает своей задачей создание промышленных энергосберегающих продуктов.

ИБП компании Delta с диапазоном мощностей от 600 ВА до 4000кВА обеспечивают защиту питания как настольных устройств, так и целых предприятий; применяют в домах, в офисах, в центрах обработки данных или на предприятиях. Предлагая полный спектр продуктов UPS, Delta может удовлетворить потребности вашего растущего бизнеса благодаря постоянному расширению ассортимента и гибкости своей продукции.

### Продукты и технологии

Высокое качество и бесперебойность подачи электропитания важны для обеспечения непрерывности обработки данных, работы оборудования и различных систем и в целом для всего бизнеса. Источники бесперебойного питания компании Delta, ее продукты и технологии представляют собой лучший способ защиты электропитания наиболее важных систем, используемых в вашем бизнесе. Компания Delta предлагает полную линейку ИБП малой, средней и большой мощности в диапазоне от 600 ВА до 4000 кВА как однофазной, так и трехфазной конфигурации,онлайн и линейночитерактивные. Передовые продукты Delta и ее технологии в области ИБП разрабатываются для обеспечения максимальной надежности, гибкости и низкой совокупной стоимости владения.

#### для ПК и оборудования малой мощности



Hestia 600 VA (1-фазные, линейноинтерактивные)



VX600 (1-фазные, линейноинтерактивные)

# для серверов, сетевого оборудования и других задач малой и средней мощности



GAIA Series 1-3kVA (1-фазные, онлайн)



GAIA Series 5-11kVA (1-фазные, онлайн)



R Series 1-3kVA (1-фазные, онлайн)



N Series 1-3kVA (1-фазные, онлайн)



RT-Series 5-10 кВА (1-фазные, онлайн)

# для центров обработки данных, промышленных объектов и других ответственных приложений



H Series 15-30kVA (3-фазные, онлайн)



NT Series 20-500kVA (3-фазные, онлайн)

#### модульные источники питания для защиты критически важных приложений



NH Plus Series 20-120kVA (3-фазные, онлайн)



NH Series 20-80kVA (3-фазные, онлайн)

# Сводная таблица по всем продуктам



# **Agil**Un

VX600

Hestia 600 BA

	Пезца 000 ВА (Линейно- интерактивный)	Удооо (Линейно- интерактивный)
Конфигурация входных / выходных фаз 1:1	Х	Х
Конфигурация входных / выходных фаз 3:1		
Конфигурация входных / выходных фаз 3:3		
Возможность установки в 19" стойку		
Изолирующий трансформатор		
Время резервного питания	к	к
Для дома и офиса *	х	X
Малый бизнес, IT (высокие технологии), медицина **		
Средний бизнес, телеком, IT (высокие технологии), массмедиа ***		
Тяжелая промышленность, телеком, IT, оборонная промышленность, строительство, системы		

Серия N 1—3кВА (Онлайн)	Серия R 1—3кВА (Онлайн)
х	Х
	Х
К, Д	К, Д
X	
X	Х

#### Примечания:

автоматики \*\*\*\*

- К Короткое (непродолжительное) время 5~30 минут.
- Д Длительное (продолжительное) время резерва 0,5~24 часа.
- \* ПК, ноутбуки, модемы, сетевое оборудование (коммутаторы, маршрутизаторы и т.п.), принтеры (струйные), бытовая звуковоспроизводящая и Hi-Fi аппаратура.
- \*\* Компьютеры (рабочие станции), серверы, сетевое оборудование, системы медицинской диагностики и управления, образование, банковские системы, терминалы, устройства автоматики.

<b>Ampl</b> ©n		Ultr	·Фn	Modu	ıIŮn	
Серия GAIA 1—3кВА (Онлайн)	Серия GAIA 5—11кВА (Онлайн)	Серия RT 5—10 кВА (Онлайн)	Серия Н 15—30кВА (Онлайн)	Серия NT 20—500кВА (Онлайн)	Серия NH Plus 20—80кВА (Онлайн)	Серия NH 20—80 кВА (Онлайн)
Х	Х	Х				
			х	х		
			Х	Х	Х	х
Х	Х	Х				
			Х	х		
К	к, д	к, д	к, д	к, д	к, д	к, д
X						
X	X	Х				
	х	х	Х	х	Х	х
	Х		х	х	х	×

<sup>\*\*\*</sup> ЦОДы, межсетевые коммуникации, системы теле- и радиовещания, проекционные системы (реклама и информация).

<sup>\*\*\*\*</sup> Телекоммуникационные центры, ЦОДы, медицинское оборудование, системы государственного управления, нефтегазовая промышленность, энергетика, системы автоматического управления промышленным оборудованием.

# Hestia, линейно-интерактивные ИБП 600BA



Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания Hestia-Series 600BA обеспечивает защиту вашему персональному компьютеру, терминалу розничной торговли и бытовым приборам. Даже в жестких условиях эксплуатации ИБП Hestia может работать как в «стандартном», так и в «расширенном» режимах для лучшей адаптации к существующим условиям и уменьшения вероятности использования батареи. Вы можете легко заменить батарею для уменьшения затрат и простоты эксплуатации. Конструкция ИБП Hestia позволяет сделать это самостоятельно.

#### Возможности

- Широкий диапазон входного напряжения уменьшает вероятность использования батареи.
- Модуль автоматического регулирования напряжения (AVR) выполняет функцию поддержания нормального напряжения на выходе ИБП.
- «Горячая» замена батареи.
- Возможность запуска от аккумулятора без питания от сети.
- Автоматический перезапуск при возобновлении подачи входного напряжения после выключения ИБП.

### Гибкость

- Автоматическое самотестирование своевременно сообщит о необходимости замены батареи.
- Конструкция, позволяющая пользователю самому заменять
- Функция отключения звукового оповещения.
- Светодиодный индикатор и звуковые сигналы индикация режимов ИБП.
- Суперрежим позволяет приспособиться к более широкому диапазону входного напряжения в жестких условиях эксплуа-
- Коммуникационный порт USB.

### Защита

- Защита от скачков напряжения, молнии и других отклонений электросети.
- Защита линий передачи данных от перенапряжения (RJ11 / RJ45) (TVSS).
- Восстанавливаемый автоматический предохранитель.

























	модель:	HE 600
	Максимальная нагрузка	600ВА / 360Вт
	Диапазон входного напряжения	158В ~ 275В (нормальный режим) 140В ~ 300В (расширенный режим)
_	Защита	Предохранитель, 8А / 250В
Вход	Автоматическая регулировка напряжения	Снижение: 18% повышение 1: 15%, повышение 2: 36%
	Частота	50Гц / 60Гц ± 5Гц
	Пределы регулирования напряжения	8%
D. was	Частота	50Гц / 60Гц ± 1 Гц
Выход	Форма напряжения	Аппроксимированная синусоида
	Розетка	IEC 320 C13 x 4
	Тип	12B / 7A x 1, свинцово-кислотные, необслуживаемые
Батарея	Время зарядки	≤ 9 часов с момента полной разрядки до 90% восстановления
	Время автономной работы	1 стандартный компьютер: 5 ~ 15 минут
	Интерфейс	USB
	Защита линий	RJ11 + RJ45
	Рабочая температура	0°C ~ 40°C
	Относительная влажность	0% ~ 95 % (без образования конденсата)
	Соответствие стандартам	CE, EN62040-2 Класс В
	Размеры (шхгхв)	125мм х 205мм х 207мм
	Bec	6 кг





# VX600, линейно-интерактивные ИБП 600 BA



Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания VX600 обеспечивает защиту вашему персональному компьютеру, монитору, факсу, модему, терминалу розничной торговли и бытовым приборам. Встроенное интеллектуальное зарядное устройство с сокращенным на 50 % временем заряда. Теперь на подготовку VX600 к очередной работе в режиме питания от аккумуляторных батарей понадобится от четырех до шести часов.

#### Возможности

- Широкий диапазон входного напряжения уменьшает вероятность использования батареи.
- Модуль автоматического регулирования напряжения (AVR) выполняет функцию поддержания нормального напряжения на выходе ИБП.
- ПО для управлением электропитанием позволяет управлять работой и контролировать состояние нескольких ИБП через локальную сеть или интернет.
- Встроенное интеллектуальное зарядное устройство с сокращенным на 50% временем заряда.

#### Гибкость

- Функция отключения звукового оповещения.
- Светодиодный индикатор и звуковые сигналы индикация режимов ИБП.
- Включение и отключение ИБП по расписанию, проверка аккумуляторных батарей и управление звуковой аварийной сигнализацией.
- Коммуникационный порт USB.

## Защита

- Защита от скачков напряжения, молнии и других отклонений электросети.
- Защита линий передачи данных от перенапряжения (RJ11 / RJ45) (TVSS).
- Корректное завершение работы ОС с сохранением данных при нарушении сетевого питания





























	модель:	VX600		
	Максимальная нагрузка	600 B/360 Bτ		
	Диапазон входного напряжения	140~300Vac		
Вход	Автоматическая регулировка напряжения	Режим понижения напряжения сети: 237~268Vac Повышение1: 185~210Vac Повышение2: 162~184Vac		
	Напряжение (режим работы от батарей)	230Vac ± 10%		
Выход	Форма напряжения	Аппроксимированная синусоида		
	Розетки	4x IEC		
Батарея	Время зарядки	4~6 часов с момента полного разряда до 90% восстановления		
Батарея	Время автономной работы	1 стандартный компьютер: 5∼15 минут		
	Интерфейс	USB		
	Защита линий	RJ11 + RJ45		
	Рабочая температура	0°C ~ 40°C		
	Размеры (ш x Г x в)	100 мм х 287 мм х 142 мм		
	Bec	4,25 кг		



Задняя панель

# R-Series, однофазные ИБП 1, 2, 3кВА

R-Series — онлайн ИБП с двойным преобразованием, для установки горизонтально / вертикально. Рекомендованы для защиты серверов, медицинского, сетевого и телекоммуникационного оборудования.

R-Series специально разработана для ответственных приложений с большим временем автономной работы. Мощное зарядное устройство обеспечивает эффективный заряд батареи большой емкости.

#### Возможности

- Технология двойного преобразования. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Автоматическое определение частоты входного сигнала (50Гц или 60Гц).
- Возможность запуска как от аккумуляторов, так и от сети.
- Крепление для установки ИБП в стойку.

#### Гибкость

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов, высота 2U) / вертикально.
- Подходит для ответственных приложений с большим временем автономной работы.
- Мощное встроенное зарядное устройство сокращает время зарядки батарей.

- Высокий коэффициент входной мощности (КМ > 0,99).
- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.





























Security

	модель:	R-1K	R-2K	R-3K		
	Мощность	1kVA / 700W	2kVA / 1400W	3kVA / 2100W		
	Номинальное напряжение	220В / 230В / 240В, 1-фазный				
	Диапазон входного напряжения	175В ~ 280В (при	ı полной нагрузке); 80B ~ 175B	(при 50—100%)		
Вход	Частота		50Гц / 60Гц ± 5Гц			
	Коэффициент мощности	0,99				
	Входное подключение	Сетевой кабель питания (IEC320 C14)	Сетевой кабель пита	ния (IEC320 C20)		
	Напряжение		220В / 230В / 240В, 1-фазный			
	Пределы регулирования напряжения		± 2%			
	Суммарный коэффициент гармоник		≤ 3% (при линейной нагрузке)			
	Частота		50Гц / 60Гц ± 0,05Гц			
Выход	Форма напряжения	1	Неискаженная гармоническая			
	Переходная характеристика	< 8% (при линейной нагрузке 10% ~ 90% от номинальной)				
	Перегрузочная способность	< 105%: продолжается; 105% ~ 125%: 3 минуты; 125% ~ 150%: 30 секунд; > 150%: 1 секунда				
	Выходные разъемы	IEC 320 C13 x 4	C13 x 4 IEC 320 C13 x 8 IEC 320 C19 x 1			
	Напряжение	36B	72B			
Аккумуля-	Ток заряда	3А (макс 4,5А)	3,4А (макс 4А)	3,4А (макс 4А)		
тор	Дополнительное зарядное устройство		5А (устанавливается внутрь)			
	Входное подключение		Кабель			
Экран	Светодиод	Онлайн, Байпас, Питание от аккумулятора, Перегрузка, Низкий заряд батареи, Отказ, Замена батареи, Уровень заряда батареи, Уровень нагрузки				
	Стандарт	RS 232 x 1, SNMP Slot x 1				
Интерфейс	Дополнительные опции	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ота, Плата линейных входов и в ей среды, концентратор SNMP-			
Соответ-	Безопасность		CE, EN62040-1-1			
стандартам	ЭМС		CISPR 22 Class A			
	Запуск от аккумулятора		Да			
Прочее	Крепление для установки в стойку		Да			
прочее	Комплект для установки вертикально		Опция			
	Защита информационной линии		Опция			
	Эффективность двойного преобразования		> 87%			
	Рабочая температура	0°C ~ 40°C				
Общие характери-	Относительная влажность	5% ~	95% (без образования конденс	ата)		
стики	Уровень шума (на расстоянии 1м)	46дБА	47дБА	55дБА		
	Габаритные размеры (Ш х Г х В)		440мм х 450мм х 89мм			
	Bec	6,7кг	9,2к	г		









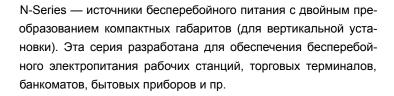
Задняя панель 1кВА

Задняя панель 2кВА, 3 кВА

Задняя панель батарейного модуля

Комплектация

# N-Series, однофазные ИБП 1, 2, 3кВА



ИБП серии N имеют встроенные батареи, обеспечивающие постоянное и устойчивое электропитание критической нагрузки при перебоях в электроснабжении. Для увеличения времени резервного электропитания есть возможность подключения дополнительных батарейных модулей.

#### Возможности

- Технология двойного преобразования. Обеспечивает абсолютную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Встроенные батареи для номинального времени автономной
- Возможность запуска от аккумуляторов без питающей электросети.
- Автоматическое определение частоты (50 или 60 Гц).

#### Гибкость

- Подключение дополнительных батарейных модулей.
- Универсальный слот (Smart-slot) для расширенных возможностей мониторинга и управления.
- Модернизации программно-аппаратного обеспечения оборудования в эксплуатации.

#### Низкие эксплуатационные затраты

Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.



























	модель:	N-1K	N-2K	N-3K		
	Мощность	1kVA / 800W	2kVA / 1600W	3kVA / 2100W		
	Номинальное напряжение	230В, 1-фазный				
	Диапазон входного напряжения	175В ~ 280В (при полной нагрузке); 80В ~ 175В (при 50—100%)				
Вход	Частота		50Гц / 60Гц ± 5Гц			
	Коэффициент мощности		0,97			
	Входное подключение	Сетевой кабель питания (IEC320 C14)	Сетевой кабель пит	гания (IEC320 C20)		
	Напряжение		230В, 1-фазный			
	Пределы регулирования напряжения		± 2%			
	Суммарный коэффициент гармоник		3% (при линейной нагрузке)			
D. was	Частота		50Гц / 60Гц ± 0,05Гц			
Выход	Форма напряжения		Синусоидальный сигнал			
	Перегрузочная способность	< 105%: продолжается; 105% ~ 125%: 3 минуты; 125% ~ 150%: 30 секунд; > 150%: 1 секунда				
	Переходная характеристика	< 8%				
	Выходные разъемы	IEC 320 C13 x 4 IEC 320 C13 x 8				
	Встроенные аккумуляторы	12В / 7А, 3 шт	12В / 7А, 6 шт	12В / 9А, 6 шт		
Батареи	Время автономной работы	5 минут (при пол	лной нагрузке) / 14 минут (при	и 50% нагрузке)		
Батарей	Время зарядки	8 часов с момента	а полной разрядки до 80 - 90 %	% восстановления		
	Электрическое		Кабель			
Экран	Светодиод		тание от аккумулятора,Перег батареи,Уровень заряда бата			
	Стандарт	RS 232 x 1	RS 232 x 1, S	NMP Slot x 1		
Интерфейс	Дополнительные опции	SNMP карта, Modbus карта, Плата Линейных входо н/д выходов, Блок датчиков окружающей среды, конц тратор SNMP+ 5 портов				
Соответ-	Безопасность		CE, EN62040-1-1			
ствие	ЭМС		CISPR 22 Class A			
	Запуск от аккумулятора		Да			
Прочее	Дополнительный батарейный модуль		Опция			
	Защита информационной линии	Опция (RJ11 / RJ45, один вход / один выход)				
	Эффективность двойного преобразования		> 87% (при полной нагрузке)			
	Рабочая температура		0°C ~ 40°C			
Общие характери-	Относительная влажность	5% ~ 9	95% (без образования конден	ісата)		
стики	Уровень шума (на расстоянии 1м)	40дБА	47д	БА		
	Габаритные размеры (Ш х Г х В)	140мм x 366мм x 242мм 140мм x 425мм x 373мм				
	Bec	14кг	30,	5кг		















Задняя панель,1кВА. Комплектация

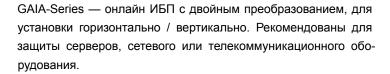
Задняя панель 2, 3кВА. Комплектация

Батарейный модуль

Задняя панель батарейного модуля

Комплектация

# GAIA-Series, однофазные ИБП 1, 2, 3 кВА



ИБП серии GAIA имеют встроенные батареи, обеспечивающие постоянное и устойчивое электропитание критической нагрузки при перебоях в электроснабжении. Для увеличения времени резервного электропитания есть возможность подключения дополнительных батарейных модулей.

#### Возможности

- Технология двойного преобразования. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Встроенные батареи для номинального времени автономной работы.
- Возможность запуска от аккумуляторов без питающей электросети.
- RS232 и USB, и совместимое с Windows Vista ПО.
- Встроенный модуль защиты линий передачи данных для телефона / факса / модема / сетевого порта.

#### Гибкость

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов, высота 2U) / вертикально.
- Подключение дополнительных батарейных модулей.
- Универсальный слот (Smart-slot) для расширенных возможностей мониторинга и управления.
- Программируемое управление выходными розетками для эффективного энергопотребления.

- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.
- Высокий коэффициент мощности (КМ > 0.97).
- Контролируемый разряд батарей увеличенный срок службы.

































# **Ampl**On

	модель:	GA1000R	GA2000R	GA3000R			
	Мощность	1kVA / 800W	3kVA / 2100W				
	Номинальное напряжение	200В / 208В / 220В / 230В / 240В, 1-фазный					
	Диапазон входных напряжений	160В ~ 275В (при полной нагрузке); 130В ~ 160В (при 70—100%)					
Вход	Частота		50Гц / 60Гц ± 5Гц				
	Коэффициент мощности	> 0,97					
	Входное подключение	Сетевой кабель питания (IEC320 C20) Сетевой кабель питания (IEC320 C20)					
	Напряжение	200B / 208B / 2	20В / 230В (по умолчанию), 24	40В, 1-фазный			
	Пределы регулирования напряжения		± 2%				
	Суммарный коэффициент гармоник	3% (при линейно	ой нагрузке), 6% (при компьют	ерной нагрузке)			
<b>D</b>	Частота		50Гц / 60Гц ± 0,05Гц				
Выход	Форма напряжения		Синусоидальный сигнал				
	Переходная характеристикаь		< 8%				
	Перегрузочная способность	< 105%: продолжительная; 105 ~ 125%: 3 минуты; 125 ~ 150%: 30 секунд; > 150%: 0,5 секунды					
	Выходные разъемы	IEC320 C13 x 3 x 2	IEC320 C13 x3 x 2	2; IEC320 C19 x1			
	Встроенные аккумуляторы	12В / 8,5А, 2шт.	12В / 8,5А, 4шт.	12В / 8,5А, 6шт.			
F	Время автономной работы при полной нагрузке	4 минуты					
Батареи	Время автономной работы при 50% нагрузке	12 минут	13 минут	15 минут			
	Ток заряда	0,6A ~ 1,2A (по умолчанию 0,8A) 0,74A ~ 1,38A (по умолчанию 1A)					
Экран	Светодиод		е от аккумулятора, Перегрузка ареи, Уровень заряда батареи				
	Стандарт	RS 232 x 1, USB x 1, SNMP slot x 1					
Интерфейс	Дополнительные опции	SNMP карта, Modbus карта, Плата Линейных входов и выходов, Блок датчиков окружающей среды, концентратор SNMP+ 5 портов					
Соответ-	Безопасность		CE, EN62040-1-1				
ствие стандартам	ЭМС	EN62040-2, Class B	EN62040-2	2, Class A			
	Запуск от аккумулятора		Да				
	Дополнительный батарейный модуль		Опция				
	Защита линии передачи данных	Встроенн	oe (RJ11 / RJ45, один вход/од	ин выход)			
Прочее	REPO		RJ11 соединитель				
	Комплект для установки ИБП в стойку		Опция				
	Комплект для установки вертикально	Вк	лючено в стандартную постав	ку			
	Эффективность двойного преобразования		> 87 (при полной нагрузке)				
	Рабочая температура		0°C ~ 40°C				
Общие	Относительная влажность	5% ~	95% (без образования конден	сата)			
характери- стики	Уровень шума (на расстоянии 1м)	45дБА	50дБА	60дБА			
	Габаритные размеры (Ш х Г х В)	440мм х 335мм х 89мм	440мм х 432мм х 89мм	440мм х 610мм х 89мм			
	Вес ИБП	13кг	21кг	31кг			
	Вес батарейный кабинет	16кг 29кг 43кг					



Задняя панель1кВА



Задняя панель2кВА, 3 кВА



Задняя панель батарейного модуля 1кВА



Задняя панель батарейного модуля 2кВА



Задняя панель батарейного модуля 3кВА



Комплектация батарейного модуля

# GAIA-Series, однофазные ИБП 5, 7, 11кВА



GAIA-Series — ИБП с высоким коэффициентом входной мощности, малыми гармоническими искажениями входного тока, а также современной архитектурой. Возможна установка горизонтально (в стойку) / вертикально. Идеально подходят для дата-центров в качестве защиты серверов, сетевого или телекоммуникационного оборудования. Для повышения надежности вы можете установить устройства GAIA-Series 5—11 кВА по схеме 1+1 параллельного резервирования. Возможно также увеличение количества подключенных батарейных модулей, что позволит обеспечить необходимое время работы критически важных приложений.

#### Возможности

- Технология двойного преобразования электроэнергии. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Возможно параллельное резервирование по схеме 1+1 без установки дополнительного оборудования.
- Допустимое входное напряжение без перехода на батареи от 100В до 330В переменного тока. Подходит для жестких условий эксплуатации.
- Автоматическое определение частоты входного сигнала (50Гц или 60Гц).
- Возможность запуска от аккумуляторов без питающей сети.

#### Гибкость

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов) / вертикально.
- Имеется мощное зарядное устройство, кроме того, возможна установка внутрь ИБП дополнительного зарядного устройства для уменьшения времени зарядки.
- Многоязычный жидкокристаллический дисплей.
- Опциональный модуль внешнего сервисного байпаса.
- Доступны дополнительные батарейные модули.

- Высокий коэффициент входной мощности (pf > 0.99) и низкое гармоническое искажение (iTHD < 5%).
- Совместное использование батареи при двух параллельно работающих ИБП обеспечивает снижение себестоимости.
- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.

























Security

# Технические характеристики

# **Ampl**<sup>©</sup>n

	модель:	GA5000RL	GA7000RL	GA11000RL		
	Мощность	5kVA / 3,5kW	7kVA / 4,9kW	11kVA / 8kW		
	Номинальное напряжение	200B /	208B / 220B / 230B / 240B, 1-d	<b>р</b> азный		
	Диапазон входных напряжений	100В ~ 300В (при полной нагрузке); 100В ~ 156В (при 50—100%)				
D	Суммарный коэффициент гармоник	< 5 при полной нагрузке				
Вход	Частота	50Гц / 60Гц (40Гц ~ 70Гц)				
	Коэффициент мощности	> 0,99				
	Защита от всплеска напряжения	330B ± 10B Опция				
	Входное подключение		Терминальные клемы			
	Напряжение	200B / 208B / 2	220В / 230В (по умолчанию), 2	40В, 1-фазный		
	Пределы регулирования напряжения	± 1	% (статическое); ± 2% (типичн	ное)		
Ruyon	Суммарный коэффициент гармоник		≤ 2% (при линейной нагрузке)	)		
Выход	Частота		50Гц / 60Гц ± 0,05Гц			
	Перегрузочная способность	< 105%: продолжительная; 105~110 %: 10 минут; 111% ~ 125%: 5 минут; 125% ~ 150%: 30 секунд; > 150%: 0				
	Выходное подключение		Терминальные клемы			
	Напряжение	19	92B	240B		
Батареи	Электрическое соединение	Кабель				
	Ток заряда	Встроено: макс 4A Дополнительное зарядное устройство 4A (внутренняя установка)				
Owner:	Светодиод	АС вход/выход, Байпас, Инвертор, Отказ, Перегрузка, Замена батареи, Заряд батареи				
Экран	LCD (многоязычный)	Вход/выход, Байпас, Инвертор, Частота, Нагрузка и напряжение АКБ, Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика				
	Стандарт	RS 232, SNMP Smart, параллельный порт				
Интерфейс	Дополнительные опции: SNP Slot	SNMP карта, Modbus карта, Плата Линейных входов и выходов, Блок датчиков окружающей среды, концентратор SNMP				
	Дополнительные опции: Smart Slot	Мини SNMP карта, мини-плата Линейных входов и выходов, USB карта, TVSS карта				
Соответ-	Безопасность		CE, EN62040-1-1, TUV			
ствие стандартам	ЭМС		CISPR22 Class A			
	Параллельное подключение		1+1			
Прочее	REPO		RJ11 соединитель			
_	Дополнительные опции		и ИБП в стойку, дополнительн уль внешнего сервисного бай			
	Эффективность: нормальный режим		92% (при полной нагрузке)			
	Эффективность: эко-режим		96% (при полной нагрузке)			
	Рабочая температура		0°C ~ 45°C			
Общие	Относительная влажность	5% ~	95% (без образования конден	нсата)		
характери- стики	Уровень шума (на расстоянии 1м)	55,	дБА	60дБА		
	Габаритные размеры (ШхГхВ): ИБП	440мм х 67	<b>7</b> 0мм x 89мм	440мм х 628мм х 131мм		
	Габаритные размеры (ШхГхВ): батарейный кабинет	440мм х 61	0мм х 89мм	440мм х 595мм х 131мм		
	Вес ИБП	14,5кг	15кг	20,5кг		
	Вес батарейный кабинет	4	Окг	66кг		



Задняя панель 5, 7кВА



Задняя панель 11кВА



Батарейный модуль 5, 7кВА



Батарейный модуль 11кВА



Задняя панель батарейного модуля 5, 7кBA



Задняя панель батарейного модуля 11кВА



Комплектация батарейного модуля 5, 7, 11кВА



Комплектация 5, 7, 11кВА

# RT-Series, однофазные ИБП 5, 6, 10 кВА

ИБП серии Amplon RT выпускаются мощностью 5, 6 и 10 кВА. Эти on-line ИБП с двойным преобразованием обладают инновационной компактной архитектурой, отличаются высоким коэффициентом мощности и малыми гармоническими искажениями входного тока. Возможна установка горизонтально (в стойку) / вертикально. ИБП RT-Series оборудованы ЖК-дисплеем и идеально подходят для дата-центров в качестве защиты серверов, сетевого и телекоммуникационного оборудования.

Для повышения надежности, Вы можете установить устройства RT-Series по схеме 1+1 параллельного резервирования. Возможно также увеличение количества подключенных батарейных модулей, что позволит обеспечить необходимое время работы критически важных приложений.

#### Возможности

- Технология двойного преобразования электроэнергии. Обеспечивает полную защиту 24 часа в сутки 7 дней в неделю.
- Параллельное резервирование по схеме 1+1 без установки дополнительного оборудования..
- Возможность запуска в режиме работы от сети или от батареи.
- Возможность использования дополнительного зарядного устройства для сокращения времени перезарядки. (Опция)
- Опциональный модуль внешнего сервисного байпаса.
- Внешнее зарядное устройство для расширения возможностей по зарядке АКБ. (Опция)

#### Гибкость

- Установка горизонтально (в стойку 19 дюймов) / вертикально.
- Многоязычный жидкокристаллический дисплей.
- Доступны дополнительные батарейные модули. (Опция.)

- Коэффициент мощности на выходе 0,9 большая доля активной мощности.
- Высокий коэффициент мощности на входе (> 0,99) и низкое гармоническое искажение (iTHD < 5%).
- Совместное использование батареи при двух параллельно работающих ИБП обеспечивает снижение себестоимости.
- Широкий диапазон входного напряжения и регулируемый ток заряда увеличивают срок службы батарей.



























# **Ampl**Un

	модель:	RT5K RT6K	RT10K				
	Мощность	5 кBA/4,5 кВт 6 кВА/5,4 кВт	10 кВА/9 кВт				
	Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В, 1-фазное					
	Диапазон напряжения	100 ~ 300 B (при полной нагрузке)					
Вход	Суммарный коэффициент гармоник тока (iTHD)	< 5 % (при полной нагрузке)					
	Коэффициент мощности	> 0,99 (при полной нагрузке)					
	Частота тока	40 ~ 70 Гц					
	Входное подключение	Терминальные клеммы					
	Напряжение	200/208/220/230 (по умолчанию)/240 В	, 1-фазное				
	Суммарный коэффициент гармоник	≤ 2 % (при линейной нагрузке	<del>?</del> )				
	Пределы регулирования напряжения	± 1 % (статическое); ± 2 % (типич	іное)				
Выход	Частота	50 / 60 ± 0,05 Гц					
	Перегрузочная способность	106-110 %: 10 минут.; 111 ~ 125%: 5 минут.; 126 ~ 150 %: 30 секунд; >150 %: 0					
	Выходное подключение	Терминальные клемы					
	Крест-фактор	3:1					
	Номинальное напряжение	192 B	240 B				
Батареи	Ток заряда	Встроено: макс. 4 А (регулир.); дополнительное зарядное устройство (опция): макс. 4 А (внутренняя установка)					
	Электрические соединения	Стандартный кабель Delta					
0	Светодиод	АС вход, Батарея, Байпас, Отказ					
Экран	ЖК-дисплей (многоязычный)	Выход/Выход/Байпас (напряжение, частота), Нагрузка и напряжение АКБ, Остав- шееся время работы, Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика					
	Стандартные	RS 232, SNMP Smart, параллельный порт					
Интерфейсы	Дополнительные опции SNMP слот	Карта SNMP, карта Modbus, Плата релейных входов и выходов, Блок датчиков окружающей среды, SNMP концентратор					
_	Дополнительные опции Smart-слот	Мини-карта SNMP, мини-карта ModBus, мини-карта релейных входов и выходов, карта USB, карта TVSS					
Соответ- ствие	Безопасность	CE, TUV, EN62040-1-1					
стандартам	ЭМС	CISPR22 Класс A					
	Параллельное подключение	Резервирование 1+1					
Процес	Дистанционное управление	Дистанционное аварийное отключение электропитания (RE	РО), дистанционное вкл/откл.				
Прочее	Дополнительные принадлежности	Крепление для установки ИБП в стойку, модуль внешнего сервисного байпаса, внешний батарейный кабинет, внешнее зарядное устройство, внешняя плата зарядного устройства, внутренняя плата зарядного устройства, фильтр пыли					
	Эффективность: нормальный режим	92% (при полной нагрузке)					
	Эффективность: эко-режим	96% (при полной нагрузке)					
	Температура	0°C ~ 40°C					
Общие	Относительная влажность	0% ~ 90 % (без образования конде	нсата)				
характери- стики	Уровень шума	54 дБА (на расстоянии 1 м)					
	Габаритные размеры (ШхГхВ): ИБП	440 мм х 671 мм х 89 мм	440 мм х 623 мм х 131 мм				
	Габаритные размеры (ШхГхВ): батарейный кабинет	440 мм x 638 мм x 89 мм	440 мм х 595 мм х 131 мм				
	Вес ИБП	15,5 кг 21,3 кг					
	Вес батарейный кабинет	37 кг	66кг				



# H-Series, 3-фазные ИБП 15, 20, 30кВА



H-Series — 3-фазные источники бесперебойного питания с двойным преобразованием. Идеально подходят для банковского и промышленного оборудования, серверных помещений, небольших центров сбора и обработки данных, медицинских учреждений. Резервирование входного питания за счет байпасного ввода гарантирует высокую надежность питания критически важных приложений. Встроенная функция ручного байпаса позволяет производить обслуживание без прерывания питания нагрузки. В зависимости от Ваших потребностей, Вы можете выбрать модели 3ф/3ф или 3ф/1ф.

#### Возможности

- Широкий диапазон входных напряжений уменьшает вероятность использования батареи.
- Возможность резервирования по схеме «hot stand by».
- Встроенный механический переключатель байпаса.

#### Гибкость

- Модели 3ф/3ф и 3ф/1ф.
- Возможность подключения через протокол SNMP / RS232 / AS400 / сухие контакты.
- Функция локального и дистанционного аварийного выключения инвертора (EPO).

- Доступны дополнительные батарейные модули для увеличения времени автономной работы.
- Высокий коэффициент входной мощности (pf > 0.95).
- Экономичный режим для сокращения эксплуатационных расходов и затрат на электроснабжение.



















ata Network nter

rk Security

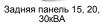
Industry

Labs

Metro

	модель:	GES153H 3/1	GES153H 3/3	GES203H 3/1	GES203H 3/3	GES303H 3/3
	Мощность	15kVA / 12kW	15kVA / 12kW	20kVA / 16kW	20kVA / 16kW	30kVA / 24kW
	Номинальное напряжение	380B / 220B, 4	00B / 230B, 415B	/ 240В, (3 фазы, 4	проводника плю	с заземление)
Вход	Диапазон входных напряжений	270	) B ~ 485 B (фаза	-фаза) / 156 В~28	0 В (фаза-нейтра	ль)
	Коэффициент мощности			> 0,95		
	Частота			50Гц / 60Гц ± 3Гц		
	Напряжение 3/3модель: 220 В/380 В, 230 В/400 В, 240 В/415 В (3 о 3/1 модель: 220 В/230 В/240 В (1 фаза)					зы)
Выход	Суммарный коэффициент гармоник		≤ 3% (	при линейной наг	рузке)	
	Пределы регулирования напряжения			± 2%		
	Перегрузочная способность	≤ 102%: прод		)2% ~ 125%: 1 мин > 150%: 2 секундь		%: 0,5 минут,
	Частота		Ę	50Гц / 60Гц ± 0,1Гі	1	
	Напряжение			240B		
Батареи	Ток зяряда	Встроено: 2,6A; Встроено: 5,2A; дополнительно 5А дополнительно 5А (внешняя установка) (внешняя установка)				
	Входное подключение	Кабель				
Экран	Светодиод	Статус ИБП: Главный вход, Байпасный вход, АС-DC, DC-AC, Батарея, Байпас, Выход				
Экран	LCD	Вход/выход. Байпас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика				
	Стандартный		RS232, SN	IMP, AS 400, сухи	е контакты	
Интерфейс	Дополнительные опции			ата Линейных вхо ды, концентратор		
Соответ-	Безопасность			CE, EN62040-1-1		
стандартам	ЭМС			CISPR22 Class A		
	Аварийное отключение питания		Mec	тное и дистанцион	ное	
Процес	Механический переключатель сервисного байпаса			Встроен		
Прочее	Старт от аккумулятора			Да		
	Дополнительный батарейный блок		Опци	я (2 типа: 26А или	1 40A)	
	КПД: нормальный режим	3/3 модель: 90	0% (при полной н	агрузке); 3/1 моде	ель: 87% (при пол	ной нагрузке)
	КПД: эко-режим	3/3 модель: 9	7% (при полной н	агрузке); 3/1 моде	ель: 95% (при пол	ной нагрузке)
Общие	Рабочая температура			0°C ~ 40°C		
характери-	Относительная влажность		5% ~ 95% (	без образования н	конденсата)	
СТИКИ	Уровень шума (на расстоянии 1м)			< 60дБА		
	Габаритные размеры (ШхГхВ)	380мм х	650мм х 860мм (а	аналогично для И	БП и батарейного	модуля)
	Вес 3/3 модель	108кг				
	Вес 3/1 модель	210кг	210кг	220кг	220кг	240кг







Батарейный модуль 15, 20, 30кВА

# NT-Series, 3-фазные ИБП 20—500кВА



Устройства NT-Series — трехфазные ИБП, для различных областей применения. Схема параллельного резервирования N+X гарантирует надежность Вашему бизнесу. ИБП NT-Series обеспечивают постоянную непрерывную защиту даже в условиях 100% несбалансированной нагрузки. Экономный режим работы ИБП позволяет увеличить КПД на 4-7% и снизить эксплуатационные расходы.

#### Возможности

- От 20 до 4000кВА (8 х 500кВА в параллели).
- Не требует дополнительного оборудования для параллельной работы нескольких ИБП.
- Опциональный 12-пульсный выпрямитель и входной фильтр для снижения гармонических искажений тока, увеличенный входной коэффициент мощности.
- Резервирование вспомогательного источника питания и схем управления обеспечивают высокую надежность.
- Встроенные механический и электронный байпасы для сервисного обслуживания.

### Гибкость

- Многоязычный ЖК-дисплей.
- RS232, RS485 и шесть программируемых выходов типа «сухой контакт».
- Совместимость с генераторными установками и 100% несбалансированными нагрузками.
- Батарейные кабинеты увеличенной емкости для увеличения времени резервного электропитания.

- Наращивание мощности параллельным подключением нескольких ИБП в соответствии с ростом Вашего бизнеса.
- Экономия на этапе начальных инвестиций.
- Широкий диапазон входного напряжения увеличивает срок службы батарей.
- Экономный режим снижает операционные расходы и энергопотребление.
- Конфигурация: несколько ИБП с совместным использованием батарей, позволяют снизить себестоимость.































		20	30	40	50	09	80	100	120	160	200	260	50	400	200
	модель:	NT 2	NT 3	4 TN	NT 5	NT 6	NT 8	NT 10	NT 1	NT 16	NT 20	NT 26	NT 320	NT 4(	NT 5(
	Мощность (kVA)	20	30	40	50	60	80	100	120	160	200	260	320	400	500
	Мощность (kW)	16	24	32	40	48	64	80	96	128	160	208	256	320	400
Напряжение					380B / 220B, 400B / 230B, 415B / 240B, 480B / 277B, 208B / 120B (3 фазы, 4 проводника + заземление)										
Вход	Диапазон напряжения							± 2	0%						
	Нелинейные гармонические искажения входного тока						< 3%	(при пол	ной наг	рузке)					
	Частота						,	50Гц / 60	)Гц ± 5%	6					
	Напряжение			2		(3 c	разы, 4	3, 400В / проводн аза, 2 пр	іика + з	аземлен	ие)		3,		
ď	Суммарный коэффициент гармоник						≤ 3% (r	при лине	йной на	агрузке)					
Выход	Регулирование напряжения						±	± 1% ста	тическо	e					
ā	Частота							50Гц	′ 60Гц						
	Стабильность частоты		± 0,01Гц (от встроенного генератора) ± 1Гц (синхронизация от входной сети)												
	Перегрузка	≤ 110%: 60 минут, 110% ~ 125%: 10 минут, 126% ~ 150%: 1 минута													
Экран	Светодиод	Основной вход, Резервный вход, Выпрямитель, Инвертор, Статистический переключатель, Статус батареи													
ਲ	LCD	Уровни напряжений, токов и частота на входе, выходе, байпасе, АКБ. Уровни нагрузки по фазам. Аварийные сообщения													
й У	Стандартный	RS232, RS485, SNMP, сухие контакты x 6													
Интер- фейс	Дополнительные опции	Плата SNMP, плата Modbus, плата релейных входов и выходов, блок датчиков окружающей среды, концентратор SNMP + 5 портов, Дистанционная панель													
	Параллельное подключение	До 8 единиц													
<b>o</b>	Аварийное отключение питания						Мест	ное и ди	станци	онное					
Прочее	Статистическая память для рабочего журнала							500 за	писей						
_	Старт от батареи	Да (Опция)													
	Улучшение входных параметров	Опционально 12-пульсный выпрямитель или фильтры низших гармоник													
5	КПД: эко-режим	> 9	7%						> 97	7,5%					
АСТИ	КПД: нормальный режим	90%	91%	91%	91,5%	91,5%	92%	92%			92.5%			93	3%
тері	Рабочая температура	oa 0°C ~ 40°C													
арак	Относительная влажность					90	)% (без	образов	ания ко	нденсат	a)				
Общие характеристики	Уровень шума (на расстоянии 1м)			≤ 60	)дБА			≤ 65	дБА	≤ 68	дБА		≤ 72дБА		≤ 77 дБА
П90	Габаритные размеры (ШхГхВ)			800	Омм Омм Омм			800 830 170	ММ	1200 830 1700	MM		1600мм 995мм 1950мм		1900 995 1950
	Bec	365кг	365кг	425кг	460кг	506кг	525кг	700кг	745кг	1050кг	1085кг	1680кг	1720кг	1920кг	2400кг

#### Примечания:

<sup>\* 220/230/240</sup> только для моделей 20-120 KVA

# NH-Series, 3-фазные ИБП 20, 40, 60, 80кВА



NH-Series — 3-фазные ИБП с высоким КПД, модульной конструкцией и схемой параллельного резервирования N+X. Являясь лидером по техническим параметрам, с КПД более 94%, NH к тому же выгоден с точки зрения как капитальных, так и эксплуатационных расходов.

Благодаря схеме параллельного резервирования N+X, NH обеспечивает надежную защиту для Центров обработки данных, промышленного, телекоммуникационного и медицинского оборудования, а также любых критически важных приложений.

#### Возможности

- От 20 до 320кВА (4 х 80кВА в параллель).
- Двойное резервирование на уровне модулей и системы.
- Резервирование электропитания вторичных цепей и схем управления обеспечивают высокую надежность.
- Встроенные механический и электронный переключатели байпаса для сервисного обслуживания.

#### Гибкость

- Модульная конструкция обеспечивает простоту в обслуживании и дальнейшем расширении.
- Многоязычный LCD-дисплей.
- Два разъема Smart slot и 6 программируемых выходов типа «сухой контакт».
- Стандартный и универсальный типы батарейных шкафов для широкого выбора времени обеспечения резервного питания и экономии занимаемого места.

- Высокий коэффициент входной мощности (pf > 0.99) и малые гармонические искажения входного тока (iTHD < 3%).
- Экономия энергии благодаря высокой эффективности (94%) даже при 25% нагрузки.
- Подходит для совместной работы с дизель-генераторами.































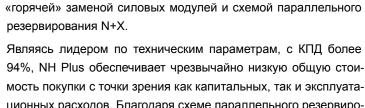
Data

# Технические характеристики

Мощность (кVA)		модель:	NH20	NH40	NH60	NH80		
Вход  Диапазон входного напряжения Негичейные гармонические искажения ходиото тока Коэффициент мощности  4астота  Выход  Напряжение  Напряжение  Огуммарный коэффициент тармоник Пределы регулирования напряжения  Напряжение  Общие  дополнительные опции  Ктда-понительные опции  Стандартам  Параллельное подключение  Варийное отключение питания  Стандартам  Параллельное подключение  Варийное отключение питания  Стандартам  Побщие  караматерич  Пофщие  Варийное отключение питания  Стандартам  Пофщие  Варийное отключение питания  Стандартам  Пофщие  Варийное отключение питания  Стандартам  КтДа-кормальный режим  КтДа-кормальный режим  КтДа-кормальный режим  КтДа-кормальный режим  КтДа-кормальный режим  Состовние и марактерич-  Станстиченская память для рабочего жарактерич-  Станстичения питания  Станстиченовая память для рабочего жарактерич-  Станстичения питания  Станстиченовая память для рабочего жарактерич-  Станстичения питания  КтДа-кормальный режим  Ктда-кормальный кабента одинаковы)  Вабоча температура 0°С - 4°С  Относительная паланность  Уровень шума (на расстоянии 1м)  бабама температура 0°С - 4°С  Относительная паланность  Уровень шума (на расстоянии 1м)  бабама температура правани, да барама нейтрания питания		Мощность (kVA)	20	40	60	80		
Вход Негинейные гармонические искажения входного тока Коэффициент мощности  4 астота  Выход Напряжение  Напряжение  Суммарный коэффициент гармоник Пределы регулирования напряжения  Выход  Выход Негинейные гармонические искажения входного тока Коэффициент мощности  4 астота  Вогц / 60Гц ± 5Гц  Напряжение  З80/220, 400/230, 415/240, (3 фазы, 4 проводника плюс заземление)  Суммарный коэффициент гармоник Пределы регулирования напряжения  1 ± 0.05Гц (вогтроенного генератора) 1 ± 5Гц (синхронизация от входной сети с шагом в 0,1Гц)  Перегураочная способность  Сетодиод  Состояние ИБП: Режим двойного преобразования на Байпас - Режим работы от багарей - Аварий  Вход/выход, Байпас, Ичевогрот, Частота Натружа и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интеплектуальная самодиалностика.  КРЗ23, Слоты Smart x 2, выходы типа «сухой контакт» бу, правляющие входы x2, порт параллельного интерфекса, разъемы для падпочения модулей измерения температуры батарей на кобенетов x4  Плата SNNP, плата Мофизь, плата релейных кобенетов x4  Плата SNNP, плата превизых кора и выходов, блок датчиков окружающее среды, концентратор SNNP + 5 портов, Датчик температуры батарейного интерфекса, разъемы для падпочение модулей измерения температуры сигнальные опции  Воготавот от воготов и ЭМС  Сетимаратим  Везопасность и ЭМС  Се, ЕN82040-1-1, EN62040-2 (Class A)  Плата SNNP, пата превизых кора и выходов, блок датчиков окружающее среды, концентратор SNNP + 5 портов, Датчик температуры батарейного дачика температуры, ципальный себель батарейного шкафа  Варийное отключение питания  Варийное отключение питания  Прочее  Варийное отключение питания  Варийн		Мощность (kW)	16	32	48	64		
Нелиней-ные гармонические искажения входного тока Коффициент мошности		Напряжение	380B / 220B, 400B	/ 230B, 415B / 240B, (3	в фазы, 4 проводника	плюс заземление)		
мскажения входного тока Коэффициент мощности  30/220, 400/230, 415/240, (3 фазы, 4 проводника плюс заземление)  Выход  Напряжение  З80/220, 400/230, 415/240, (3 фазы, 4 проводника плюс заземление)  Суммарный коэффициент гармоник Пределы регулирования напряжения  4 1% статическое  Регулирование частоты  Перегурзочная способность  Соетодиод  Состояние ИВП: Режим двойного преобразования - Байлас - Режим работы от батареи - Авария  Вход/выход. Байлас. Инвертор, Частота - Нагрузка и напряжения АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиалностика.  Кразу Слоты Япат х 2, выходы тыпа «сухой котиль» (управляющие входы х 2, порт параллельного интерфейса, разъемы для подключения модулей имерения температуры батарейных абичетов х 4  Плата SNNP, плата Мофовы, плата ренейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, кочцентратуры батарейных абичетов х 4  Плата SNNP, плата мофовы, плата ренейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, кочцентратуры батарейных абичетов х 4  Плата SNNP, плата мофовы, плата ренейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, кочцентратуры батарейных абичетов х 4  Плата SNNP, плата Мофовы, плата ренейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, кочцентратуры батарейных абичетов х 4  Плата SNNP, плата Мофовы, плата ренейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, кочцентрары, сизнальный кабель батарейного шкафа  Соответ- ствие  Сответ- ствие  Везопасность и ЭМС  Се. Е№2040-1-1, Е№2040-2 (Class A)  Местное и дистанционное  Се, татистическая память для рабочего журнала  Запуск от батареи и от сети  Да  КПД: нормальный режим  КПД: эко-режим  97%  Общие жарактеры- стики  Рабочая температура  Относительная влажность  Уровень шумя (на расстоянии 1м)  65дБА  68дБА  70дБА  70дБА  70дБА	Вход	Диапазон входного напряжения	208B ~ 4	77В (фаза—фаза) / 12	20В ~ 276В (фаза—не	ейтраль)		
Коффициент мощности  Частота  Выход		·		< 3% (при пол	ной нагрузке)			
Выход         Напряжение         380/220, 400/230, 415/240, (3 фазы, 4 проводника плюс заземление)           Суммарный коэффициент гармоник Пределы регулирования напряжения         < 3% (при линейной нагрузке)				> 0,	99			
Выход         Суммарный коэффициент гармоник Пределы регулирования напряжения         < 3% (при линейной нагрузке)		Частота		50Гц / 60	Гц ± 5Гц			
Выход         Пределы регулирования напряжения         ± 1% статическое           Частота         50Гц / 60Гц           Регулирование частоты         ± 0.05Гц (встроенного генератора)           ± 5Гц (синхронизация от входной сети с шагом в 0,1Гц)           Перегрузочная способность         125%: 10 минут; 150%: 1 минута           Светодиод         Состояние ИБП: Режим двойного преобразования - Байлас - Режим работы от батареи - Авария           Вход/выход. Байлас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интегнлектуальная самодиагностика.           Котандартный         Вход/выход. Байлас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интегнлектуальная самодиагностика.           Интерфейс         Стандартный         Вход/выход. Байлас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интегнлектуальная самодиагностика.           Интерфейс         Стандартный         Вход/выход. Байлас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интегнлектуальная самодиагностика.           Интерфейс         Стандартный         RS232, Слоты Smart × 2, выходы типа «сухой контакт»к, куправляюще входы х2, порт параллельные интегния кабель батарейных кабинетов и кабель батарейных кабинетов кабель батарейных кабинетов кабель батарейных кабинетов кабель батарейных кабинетов кабель батарейных кабель батарейных кабинетов кабель батарейных кабель батарейных кабель батарейных кабинетов кабель батар		Напряжение	380/220, 400	/230, 415/240, (3 фазь	ı, 4 проводника плюс	заземление)		
Выход         Напряжения частота         £ 1% статическое частота           Регулирование частоты         ± 0.05Гц (встроенного генератора)           1 БР сетулирование частоты         ± 0.05Гц (синхронизация от входной сети с шагом в 0,1Гц)           1 Перегрузочная способность         125%: 10 минут; 150%: 11 минута           2 Светодиод         Светодине ИБП: Режим двойного преобразования - Байпас - Режим работы от батареи - Авария           1 ССО         Вход/выход, Байпас, Инвертор, Частота, Нагружа и напряжение АКБ. Ток.           Аварийные сообщения и интегллектуальная самодиатностика.         RS232, Слоты Smart x 2, выходы тила «сухой контакт»ж6, управляющие входы x2, порт параллельного интерфейса, разъемы для подключения модулей измерения температуры батарейных кабинетов x 4           Интерфейс         Стандартный         RS232, Слоты Smart x 2, выходы тила «сухой контакт»ж6, управляющие входы x2, порт параллельного интерфейса, разъемы для подключения модулей измерения температуры батарейного интерфейса, разъемы для подключения модулей измерения температуры батарейного датчика температуры, ситнальный кабель батарейного шкафа окружающее среды, концентратор SNMP + 5 портов, Датчик температуры батарей ного шкафа батарейного датчика температуры, ситнальный кабель батарейного шкафа модульное и системное разервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощнеотъ системы до 320 кВА).           Прочее         Безопасность и ЭМС         СЕ, ЕN62040-1-1, ЕN62040-2 (Class A)           Модульное и системное разервирование, До 4 системых измерения мощнеотъ системы до 320 кВА.         Местное и дистемы до 320 кВА. <td< td=""><td></td><td>Суммарный коэффициент гармоник</td><td></td><td>&lt; 3% (при лине</td><td>йной нагрузке)</td><td></td></td<>		Суммарный коэффициент гармоник		< 3% (при лине	йной нагрузке)			
Частота         50Гц / 60Гц           Регулирование частоты         ± 0,05Гц (встроенного генератора)           1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 — 1 —	PLIVOR	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		± 1% стат	гическое			
Перегрузочная способность   ± 5Гц (синхронизация от входной сети с шагом в 0,1Гц)	<b>Б</b> ЫХОД	Частота		50Гц /	60Гц			
Экран         Светодиод         Состояние ИБП: Режим двойного преобразования - Байлас - Режим работы от батареи - Авария           Интерфейс         ECD         Вход/выход. Байлас. Инвертор. Частота. Нагружа и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интеплектуальная самодиагностика.           Интерфейс         Стандартный         RS232, Слоты Smart x 2, выходы типа «сухой контакт»х6, управляющие входы x2, порт параллельного интерфейса, разгьемы для подключения модулей измерения температуры батарейных кабинетов x4           Соответствие стандартам         Безопасность и ЭМС         Се, EN62040-1 - 1, EN62040-2 (Class A)           Прочее         Базопасность и ЭМС         Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощность системы до 320 кВА).           Прочее         Аварийное отключение питания Статистическая память для рабочего журнала Запуск от батареи и от сети         Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощность системы до 320 кВА).           Общие характеристики         КПД: нормальный режим         94%           КПД: эко-режим         94%           Обще характеристики         Рабочая температура         0°C ~ 40°C           Относительная влажность         90% (без образования конденсата)           Уровень шума (на расстоянии 1м)         65дБА         68дБА         70дБА         70дБА           Размеры (ШхГхВ)         520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)		Регулирование частоты	± 5Гц			0,1Гц)		
Зкран         Сеетодиод         Батареи - Авария           LCD         Вход/выход. Байлас. Инвертор. Частота. Нагружка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика.           Интерфейс         Стандартный         RS232, Слоты Smart x 2, выходы типа «сухой контакт»х6, управляющие входы x2, порт параллельного интерфейса, разземы для подключения модулей измерения температуры батарейных кабинетов x4           Плата SNMP, плата Modbus, плата релейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, концентратор SNMP + 5 портов, Датчик температуры батарей набор батарейного датчика температуры, сигнальный кабель батарейного шкафа           Соответствие стандартам         Безопасность и ЭМС         СЕ, EN62040-1-1, EN62040-2 (Class A)           Параллельное подключение модилочение модилость системы до 320 кВА).         Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощность системы до 320 кВА).           Прочее         Аварийное отключение питания стансическая память для рабочего журнала запуск от батареи и от сети         Местное и дистанционное           Запуск от батареи и от сети         Да           КПД: нормальный режим         94%           КПД: вко-режим         97%           Общие характеристики         Рабочая температура         0°C ~ 40°C           Относительная влажность         90% (без образования конденстат)           Уровень шума (на расстоянии 1м)         65дБА         68дБА         70дБА		Перегрузочная способность		125%: 10 минут;	150%: 1 минута			
LCD	Junan			Режим работы от				
Интерфейс         Стандартный         порт параллельного интерфейса, разъемы для подключения модулей измерения температуры батарейных кабинетов х4           Дополнительные опции         Плата SNMP, плата Modbus, плата релейных кабинета окуружающее среды, концентратор SNMP + 5 портов, Датчик температуры батарей набор батарейного датчика температуры, сигнальный кабель батарейного шкафа           Соответствие ствие ствие ствие стандартам         Безопасность и ЭМС         СЕ, EN62040-1-1, EN62040-2 (Class A)           Параллельное подключение литания стандартам         Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощность системы до 320 кВА).           Аварийное отключение питания стантистическая память для рабочего журнала запуск от батареи и от сети         Местное и дистанционное           КПД: нормальный режим КПД: эко-режим         94%           КПД: нормальный режим         97%           Общие характеристики         Рабочая температура           Относительная влажность         90% (без образования конденсата)           Уровень шума (на расстоянии 1м)         65дБА         68дБА         70дБА         70дБА           Размеры (ШхГхВ)         520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)	Окран							
Дополнительные опции окружающее среды, концентратор SNMP + 5 портов, Датчик температуры батареи набор батарейного датчика температуры, сигнальный кабель батарейного шкафа  Соответствие стандартам  Безопасность и ЭМС  СЕ, EN62040-1-1, EN62040-2 (Class A)  Параллельное подключение  Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощность системы до 320 кВА).  Местное и дистанционное  Статистическая память для рабочего журнала  Запуск от батареи и от сети  Да  КПД: нормальный режим  КПД: эко-режим  Общие характеристики  Относительная влажность  Уровень шума (на расстоянии 1м)  Размеры (ШхГхв)  Безопасность и ЭМС  СЕ, EN62040-1-1, EN62040-2 (Class A)  Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощность системы до 320 кВА).  Местное и дистанционное  Боо записей  Да  КПД: нормальный режим  94%  КПД: эко-режим  97%  Относительная влажность  90% (без образования конденсата)  Уровень шума (на расстоянии 1м)  65дБА  68дБА  70дБА  70дБА  70дБА	Mumanahaša	Стандартный	порт параллельного интерфейса, разъемы для подключения модулей измерения					
СТВИЕ СТАНДАРТАМ         Безопасность и ЭМС         СЕ, EN62040-1-1, EN62040-2 (Class A)           Прочее         Параллельное подключение         Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощность системы до 320 кВА).           Аварийное отключение питания         Местное и дистанционное           Статистическая память для рабочего журнала         500 записей           Запуск от батареи и от сети         Да           КПД: нормальный режим         94%           КПД: эко-режим         97%           Общие характеристики         О°С ~ 40°С           Относительная влажность         90% (без образования конденсата)           Уровень шума (на расстоянии 1м)         65дБА         68дБА         70дБА         70дБА           Размеры (ШхГхВ)         520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)	интерфеис	Дополнительные опции	окружающее среды,	концентратор SNMP	+ 5 портов, Датчик те	мпературы батареи,		
Параллельное подключение Модульное и системное резервирование, До 4 системных шасси (Суммарная мощность системы до 320 кВА).  Аварийное отключение питания Местное и дистанционное  Статистическая память для рабочего журнала Запуск от батареи и от сети Да  КПД: нормальный режим 94%  КПД: эко-режим 97%  Общие характеристики Рабочая температура Относительная влажность 90% (без образования конденсата) Уровень шума (на расстоянии 1м) 65дБА 68дБА 70дБА 70дБА Размеры (ШхГхВ) 520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)	ствие	Безопасность и ЭМС	CE, EN62040-1-1, EN62040-2 (Class A)					
Прочее       Статистическая память для рабочего журнала       500 записей         Запуск от батареи и от сети       Да         КПД: нормальный режим       94%         КПД: эко-режим       97%         Общие характеристики       0°C ~ 40°C         Относительная влажность       90% (без образования конденсата)         Уровень шума (на расстоянии 1м)       65дБА       68дБА       70дБА         Размеры (ШхГхВ)       520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)		Параллельное подключение	Модульное и сис			асси (Суммарная		
Статистическая память для рабочего журнала Запуск от батареи и от сети  КПД: нормальный режим КПД: эко-режим  Рабочая температура Относительная влажность  Уровень шума (на расстоянии 1м) Размеры (ШхГхВ)  Относительная одинаковы)  Относительная влажность Относительная в	Процее	Аварийное отключение питания		Местное и ди	станционное			
КПД: нормальный режим КПД: эко-режим 97% Общие характеристики Рабочая температура Относительная влажность 90% (без образования конденсата) Уровень шума (на расстоянии 1м) 65дБА 68дБА 70дБА Размеры (ШхГхВ) 520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)	Прочее	• • •	500 записей					
КПД: эко-режим       97%         Общие характери- стики       Рабочая температура       0°C ~ 40°C         Относительная влажность       90% (без образования конденсата)         Уровень шума (на расстоянии 1м)       65дБА       68дБА       70дБА         Размеры (ШхГхВ)       520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)		Запуск от батареи и от сети		Да				
Общие характери-стики       Рабочая температура       0°C ~ 40°C         Относительная влажность       90% (без образования конденсата)         Уровень шума (на расстоянии 1м)       65дБА       68дБА       70дБА         Размеры (ШхГхВ)       520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)		КПД: нормальный режим	94%					
характери- стики       Относительная влажность       90% (без образования конденсата)         Уровень шума (на расстоянии 1м)       65дБА       68дБА       70дБА         Размеры (ШхГхВ)       520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)		КПД: эко-режим	97%					
СТИКИ         Относительная влажность         90% (без образования конденсата)           Уровень шума (на расстоянии 1м)         65дБА         68дБА         70дБА           Размеры (ШхГхВ)         520мм х 850мм х 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)	•	Рабочая температура		0°C ~	40°C			
Размеры (ШхГхВ) 520мм x 850мм x 1165мм (размеры ИБП и кабинета одинаковы)		Относительная влажность		90% (без образова	ания конденсата)			
		Уровень шума (на расстоянии 1м)	65дБА	68дБА	70дБА	70дБА		
Вес 125кг 175кг 210кг 244кг		Размеры (ШхГхВ)	520мм х 8	50мм х 1165мм (разме	ры ИБП и кабинета о	динаковы)		
		Bec	125кг	175кг	210кг	244кг		



# NH plus-Series, 3-фазные ИБП 20 — 120кВА



NH Plus-Series — ИБП следующего поколения с высоким КПД,

ционных расходов. Благодаря схеме параллельного резервирования N+X, обеспечивающей надежность и универсальность, NH Plus стал новым стандартом для защиты критически важных приложений.

#### Возможности

- От 20 до 480кВА (4 х 120кВА в параллели).
- Резервирование на уровне модуля и системы.
- «Горячая» замена силовых модулей без перерыва питания
- Резервирование вспомогательных источников питания.
- Встроенные механический и электронный байпасы для сервисного обслуживания.

#### Гибкость

- Модульная конструкция обеспечивает простоту в обслуживании и гибкость в увеличении мощности.
- Многоязычный LCD-дисплей.
- Два разъема Smart slot и 6 программируемых выходов типа «сvхой контакт».
- Стандартный и универсальный типы батарейных шкафов для широкого выбора времени обеспечения резервного питания и экономии занимаемого места.

- Высокий коэффициент входной мощности (pf > 0.99) и малые гармонические искажения входного тока (iTHD < 3%).
- Экономия энергии благодаря высокой эффективности (94%) даже при 25% нагрузки.
- Совместим с генераторными установками.

































Data

# Технические характеристики

	модель:	NHP20	NHP40	NHP60	NHP80	NHP100	NHP120	
	Мощность (kVA)	20	40	60	80	100	120	
	Мощность (kW)	16	32	48	64	80	96	
	Напряжение	380B / 220E	3, 400B / 230B	, 415B / 240B, (3	3 фазы, 4 про	водника плюс за	аземление)	
Вход	Диапазон входного напряжения Нелинейные гармонические искажения входного тока	2	208B ~ 477B (c	фаза—фаза) / 1 < 3% (при пол			)	
	Коэффициент мощности			> 0	,99			
	Частота			50Гц / 60	Гц ± 5Гц			
	Напряжение	380B / 220E	3, 400B / 230B	, 415B / 240B, (3	3 фазы, 4 про	водника плюс за	аземление)	
Выход	Нелинейные гармонические искажения входного тока Пределы регулирования			< 3% (при лине + 1% ста	иной нагрузко тическое	e)		
	напряжения Частота							
	Перегрузочная способность	50Гц / 60Гц 125%: 10 минут; 150%: 1 минута						
_	Светодиод	Состояние ИБП: Режим двойного преобразования - Байпас- режим работы от батареи - Авария						
Экран	LCD	Вход/выход. Байпас. Инвертор. Частота. Нагрузка и напряжение АКБ. Ток. Аварийные сообщения и интеллектуальная самодиагностика.						
	Стандартный	RS232, сухие контакты x6; Интеллектуальный спот x2; Контактный порт x2; порт датчика температуры x4; параллельный порт						
Интерфейс	Дополнительные опции	Плата SNMP, плата Modbus, плата релейных входов и выходов, блок датчиков окружающее среды, концентратор SNMP + 5 портов, Датчик температуры батареи, набор батарейного датчика температуры, сигнальный кабель батарейного шкафа						
Соответ- ствие стандартам	Безопасность и ЭМС	CE, EN62040-1-1, EN62040-2 (Class A)						
	Параллельное подключение	Модульное и системное резервирование, Максимум 4 кабинета в параллели до 480kVA						
Прочее	Аварийное отключение питания			Местное и ди	станционное			
	Статистическая память для рабочего журнала			500 за				
	Запуск от батареи и от сети	Да						
	КПД: нормальный режим	94%						
	КПД: эко-режим		97%					
Общие	Рабочая температура			0°C ~				
характери-	Относительная влажность			% (без образов				
СТИКИ	Уровень шума (на расстоянии 1м)	65дБА	68дБА	70 <i>p</i>	цБA	72дБА	73дБА	
	Размеры (ШхГхВ): ИБП		520мм х 910	Омм х 1165мм		520мм х 975		
	Размеры (ШхГхВ): кабинет	520мм x 850мм x 1165мм (26A x 40шт) 520мм x 975мм x 16 (40A x 40шт)						
	Bec	170кг	200кг	230кг	260кг	320кг	350кг	



## Системы контроля и мониторинга

### Мониторинг состояния ИБП

Для контроля состояния ИБП, в том числе дистанционно для интеграции в системы удаленного мониторинга, компания DELTA выпускает различные аппаратные и программные средства. Система мониторинга и управления одинаково хорошо работает как с несколькими ИБП в небольшом офисе, так и с сотнями ИБП малой и большой мощности, расположенными на сравнительно большом расстоянии друг от друга. Система аппаратных и программных средств DELTA обеспечивает возможность мониторинга и управления каждым ИБП без потерь времени на простой оборудования и корректное сворачивание операционных систем без потери данных.

## Аппаратные средства DELTA для мониторинга:

# Релейная карта ввода/вывода «сухие контакты»

- Информация о состоянии ИБП может передаваться с помощью 6 переключающих контактов реле.
- Контакты можно запрограммировать для передачи информации о различных состояниях ИБП.
- Задание задержки отключения ИБП.
- Подача входного сигнала для отключения ИБП или выполнения проверки батарей.
- Корректное отключения питания от одного до шести компьютеров.



#### Релейные входы/выходы

	Постоянное напряжение (макс. значение)	Постоянный ток (макс. значение)
R1—R6	24B	1A
Вход	24B	10мА

#### Технические характеристики

Коммутация сигналов	8B ~ 20B постоянного тока
Температура	0°C ~ 40°C
Относительная влажность	10% ~ 80%
Потребляемая мощность	Не более 1,2Вт
Размеры (Д х Ш)	130мм х 60мм
Масса	200г

#### Назначение входов и выходов

GND-R	«Земля» реле		
Common (Общий)	12B ~ 24B постоянного тока		
Реле:	Функция по	умолчанию:	
R1	Общая	авария	
R2	Исчезновение нап	ряжения на входе	
R3	Батарея р	разряжена	
R4	ИБП в режиме байпаса		
R5	Перегрузка		
R6	Перегрев		
Вход	дистанционное отключен	ие или проверка батареи	
Tx	Передача данных от ИБП на ПК (подключается к контакту 2 порта RS232)		
Rx	Прием данных от ПК на ИБП (подключается к контакту 3 порта RS232)		
GND-C	«Сигнальная земля», подключается к контакту 5 порта RS232)		
SW1	ОТКЛ. (по умолчанию): Замыкающий	ВКЛ.: Размыкающий	
SW2	ОТКЛ. (по умолчанию): Настройки по умолчанию	ВКЛ.: Настройки пользователя	

## SNMP-карта для установки в слот ИБП

- Встроенный SNMP агент и web-сервер.
- Поддерживаемые протоколы: ARP, IP,ICMP,SNMPv1, SNMPv3 USM, UDP, TCP, HTTP, FTP, TFTP, SMTP, BOOTP, SNTP. DN и Telnet.
- Защита входа в систему с помощью MD5.
- Разграничение уровней доступа пользователей.
- Обновление микропрограммного обеспечения TFTP.
- Конфигурирование через FTP и в терминальном режиме.
- Сохранение записей журнала событий ИБП в энергонезависимой ПЗУ.
- Включение, выключение и тестирование ИБП по расписанию.
- Вывод ПК из «спящего» режима передачей соответствующего пакета «Wake On LAN».
- Отправка сообщений пользователям об отключении ИБП по электронной почте и через SNMP пакеты.
- Поддержка ПО InsightPower Client для защиты рабочих групп.
- Поддержка ПО InsightPower Manager для мониторинга всех ИБП в локальной сети.
- ПО InsightPower EzSetting для удобного первоначального конфигурирования и обновления микропрограммы.
- Поддержка нескольких языков интерфейса (в том числе, русского).



Этот адаптер устанавливается в универсальный слот, которым оборудованы почти все ИБП DELTA.

#### Технические характеристики

Сетевой порт	RJ-45
Температура	0°C ~ 40°C
Относительная влажность	10% ~ 80 %
Питание	9В ~ 24 В постоянного тока (через разъем ИБП)
Потребляемая мощность	Не более 1Вт
Размеры (Д х Ш)	130мм х 60мм
Масса	58г

## SNMP-концентратор с 5 портами Ethernet 10/100Мб

- Интеллектуальный коммутирующий концентратор на 5 портов Ethernet 10/100Mб.
- Встроенный SNMP-агент и web-сервер.
- Поддерживаемые протоколы: ARP,IP,ICMP,SNMPv1, SNMPv3 USM, UDP, TCP, HTTP, FTP, TFTP, SMTP, BOOTP, SNTP, DN и Telnet.
- Защита входа в систему с помощью MD5.
- Разграничение уровней доступа пользователей.
- Обновление микропрограммного обеспечения ТҒТР.
- Конфигурирование через FTP и в терминальном режиме.
- Сохранение записей журнала событий ИБП в энергонезависимой ПЗУ.
- Включение, выключение и тестирование ИБП по расписанию.
- Вывод ПК из «спящего» режима передачей соответствующего пакета «Wake On LAN».
- Отправка сообщений пользователям об отключении ИБП по электронной почте и через SNMP пакеты.
- Поддержка ПО InsightPower Client для защиты рабочих групп.
- Поддержка ПО InsightPower Manager для мониторинга всех ИБП в локальной сети.
- ПО InsightPower EzSetting для удобного первоначального конфигурирования и обновления микропрограммы.
- Поддержка нескольких языков интерфейса (в том числе, русского).



#### Технические характеристики

Сетевые порты	RJ-45
Температура	040 °C
Относительная влажность	1080 %
Источник питания	12 В пост. тока (сетевой адаптер 220-230В)
Потребляемая мощность	Не более 4,5 Вт
Размеры (Ш х Г х В)	65 х 143 х 28 мм
Масса	320 г

## Системы контроля и мониторинга

# ModBus-карта

- Повтор используемого ИБП протокола RS232 и преобразование в протокол RS422/485 Modbus.
- Идентификационный номер устройства задается восемью DIP-переключателями в диапазоне от 0 до 255.
- Легко устанавливаемый и коммутируем DIPпереключателем резистор оконечной нагрузки линии RS422/485.
- DIP-переключатели выбора скорости передачи и проверки на четность.
- 2 светодиодных индикатора состояния связи.



#### Назначение входов и выходов

GND	Земля для RS232
RS232-Tx	Тх на ПК
RS232-Rx	Rx от ПК
RS422-T+ RS422-D+	T+ для RS422 или D+ для RS485
RS422-TRS422-	T- для RS422 или D- для RS485
DRS422-R+	R+ для RS422
RS422-R-	R- для RS422

#### Технические характеристики

Входной сигнал	8В ~ 20В постоянного тока
Температура	0°C ~ 40°C
Относительная влажность	10% ~ 80%
Потребляемая мощность	Не более 1Вт
Размеры (Д х Ш)	130мм х 60мм
Масса	150г

# Датчик окружающей среды

- Подключается к SNMP-карте или SNMP-концентратор DELTA.
- Контроль температуры, влажности и задымления.
- Контроль состояния четырех внешних контактных устройств обеспечения безопасности.



#### Технические характеристики

Диапазон измерения температуры	0°C ~ 65°C
Точность измерения	± 2% диапазона измерения
Диапазон измерения влажности	10% ~ 90%
Точность измерения	± 8% (диапазона измерения при 15°C ~ 35°C)
Входные контакты	4 комплекта
Контакт 1	Общий
Контакт 2	Датчик дыма

Контакт 3	Пожарный датчик
Контакт 4	Датчик воды
Контакт 5	Охранная сигнализация
Вид контакта	Замыкающий или размыкающий
Размеры (Ш х Г х В)	60мм х 50мм х 18мм
Масса	142г

### Программное обеспечение для мониторинга

Возможность получения информации обо всех событиях, происходящих в системе ИБП, является ключевым условием для постоянного поддержания питания критически важных устройств. Программное обеспечение для управления системами ИБП компании Delta обеспечивает централизованное управление, мониторинг состояния, а также выключение и повторный запуск систем ИБП. Для поддержания работоспособности системы необходимо обеспечивать занимающихся этими вопросами специалистов достоверной и своевременной информацией.

### **ΠΟ InsightPower Manager**

Централизованная система управления ИБП InsightPower Manager обеспечивает дистанционное и локальное управление практически неограниченным количеством ИБП DELTA. При помощи одной консоли системы InsightPower Manager администраторы могут контролировать статус, выполнять необходимые и своевременные действия, создавать текущие отчеты, производить выключения и повторные пуски ИБП по графику, а также отслеживать по сети события во всех системах ИБП.

### **ΠΟ InsightPower Client**

Система InsightPower Client дает возможность администраторам управлять по сети одной системой ИБП с помощью карты или концентратора SNMP производства DELTA, обеспечивая в реальном времени контроль состояния, отслеживание событий и текущее техническое обслуживание по графику. Программное обеспечение может также обеспечивать дополнительные меры по защите хостов по питанию для системы, состоящей из нескольких ИБП, но подключенных к общей локальной вычислительной сети, многократно отключая и вновь включая сервер и сохраняя файлы в случаях непредвиденных отключений рабочей системы в соответствии с их приоритетностью.

## **ΠΟ UPSentry Smart 2000**

Программное обеспечение UPSentry Smart 2000 обеспечивает те же функции, что и InsightPower Client в отношении соединений внутри системы ИБП, но она осуществляет управление посредством интерфейсов RS232 или USB.

### **ΠΟ Shutdown Agent**

Для предотвращения потери данных и другой информации, программное обеспечение Shutdown Agent software выполняет корректное сворачивание операционных систем и "мягкое" отключение защищенных ИБП хостов до наступления перебоя в питании вследствие истощения батарей ИБП.

## Основные характеристики ПО

	тип соединения				основные функции			Поддерживаемые ОС							
	RS 23 2	USB	RS485	SNMP	Shutdown OS	Centralized Management	Remote Monitoring	Windows	Linux	FreeBSD	Mac OSX	SCO	Sun Solaris	HP-UX	IBM AIX
InsightPower Client				X	X		Х	Х							
UPSentry Smart 2000	X	X			X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
InsightPower Manager	X		X	X		X	Χ	X							
Shutdown Agent				Х	Х			Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х

## Сервис и поддержка



Компания Delta предлагает поддержку еще задолго до того, как Вами будет принято решение о том, какие изделия ИБП Вы выбрали. Как Ваш партнер в предпродажном процессе мы можем предоставить свои знания и опыт и помочь сделать правильный выбор исходя из Ваших потребностей.

Delta не только поможет оценить степень необходимой защиты по питанию и требуемые параметры по мощности, мы также всегда к Вашим услугам на протяжении всего срока службы систем ИБП и можем предоставить квалифицированный сервис и техническую поддержку.

Выбирая компанию Delta в качестве своего партнера по сервису, Вы можете рассчитывать на предоставление услуг центрами сервисного обслуживания, расположенными в различных точках мира, которые позаботятся о том, чтобы предоставить необходимые мощности для бесперебойного осуществления вашего бизнеса. Наши центры по обучению постоянно повышают квалификацию персонала по техническому обслуживанию, чтобы предложить обслуживание по самым высоким стандартам. Наши региональные склады с запасными частями позволяют до минимума сократить время простоя и обеспечить получение оригинальных деталей Delta самого высокого качества.

Обслуживание систем ИБП Delta производится индивидуально в соответствии с требованиями каждого клиента. Нами разработаны договоры на различные уровни обслуживания, исходя из различных потребностей, обеспечивающие сведение к минимуму рисков и расходов на обслуживание.

Компания Delta предоставляет свои услуги по плановому техническому обслуживанию, замене аккумуляторных батарей и услуги по вызову во временном режиме 24/7/365. Компания Delta может координировать предоставление своих услуг в соответствии с планами превентивного технического обслуживания и графиком вашей работы.

Наши предложения по всестороннему обслуживанию наиболее важного оборудования включают в себя услуги по дистанционному мониторингу, срочному техническому обслуживанию при аварии, а также срочные аварийновосстановительные работы.

Delta предлагает также заключение договоров и расширенные гарантийные услуги для однофазных устройств и модульных трехфазных систем, чтобы уменьшить до минимума время простоя. Для того чтобы оговорить детали по пакету предоставляемых услуг, необходимо обратиться в Авторизованный сервисный центр (Delta Service Competence Center - SCC) или к Авторизованному партнеру по предоставлению услуг (Authorized Service Provider - ASP) компании Delta.

## Диапазон наших услуг и поддержки включает в себя:

#### Предпродажные услуги

- Предпродажная оценка мощности заказчика
- Выбор батарей для резервирования

#### Установка и введение в эксплуатацию

• Консультации, установка и введение в эксплуатацию ИБП

#### Послепродажная поддержка

- Обслуживание аккумуляторных батарей
- Продажа аккумуляторных батарей
- Продажа запасных частей
- Управление запасами запасных частей на предприятии заказчика
- Испытания в присутствии заказчика
- Гарантийный / послегарантийный ремонт

## Стандартное обслуживание

- Услуги по замене аккумуляторных батарей
- Превентивное техническое обслуживание ИБП Delta
- Ежегодное техническое обслуживание ИБП Delta
- Услуги компании Delta по обучению персонала заказчика
- Услуги компании Delta по запуску и вводу в эксплуатацию систем ИБП
- Находящиеся в различных точках мира ремонтные центры для предоставления услуг по ремонту
- Договорное обслуживание модульных систем
- Расширенные гарантийные услуги и планы обслуживания

### Премиальные услуги

- Мониторинг аккумуляторных батарей
- Удаленное обслуживание ИБП Delta
- Заключение договора на определенный уровень технического обслуживания
- Обслуживание 24/7/365
- Аварийное снабжение запасными частями



#### www.delta-ps.ru

121357, Россия, г. Москва, ул. Верейская, д. 17, БЦ «Верейская Плаза 2», оф. 401