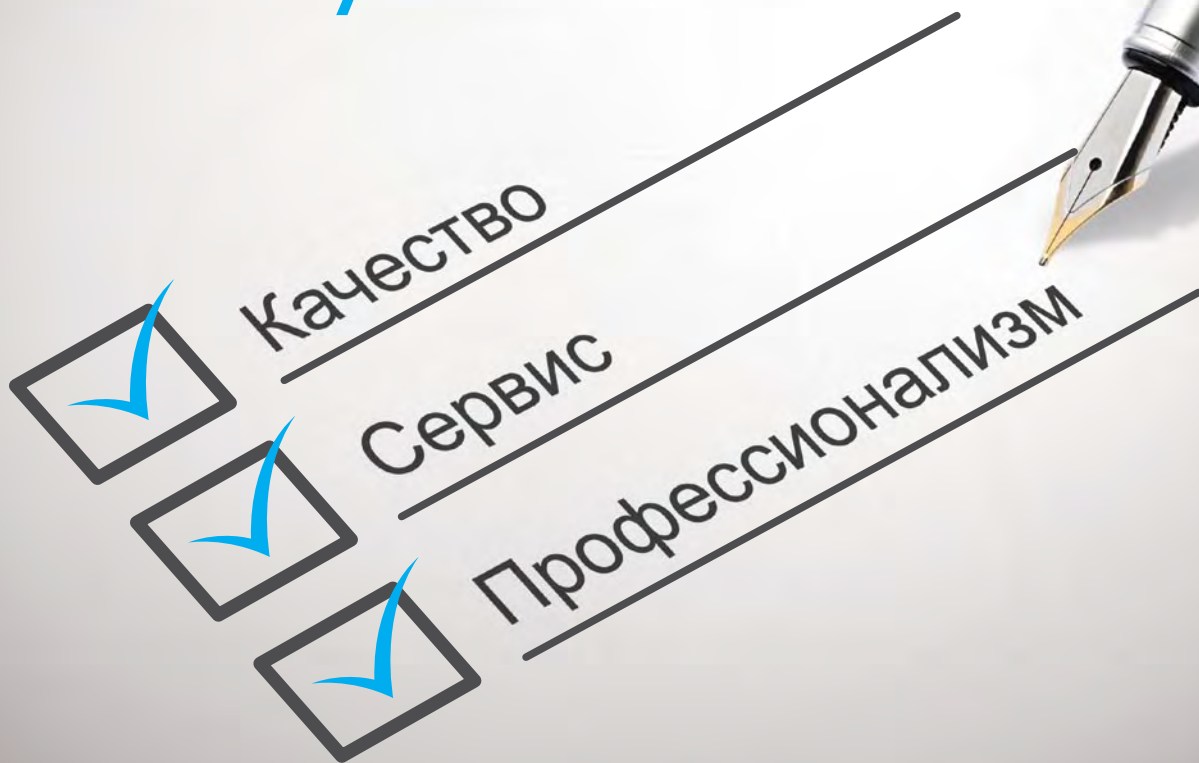


Почему Delta?



The power behind competitiveness

ИБП Delta 1-40 кВА



Группа компаний Delta

Ведущий производитель решений для управления энергией и терморегулирования

Группа компаний Delta – крупнейший в мире производитель решений для управления энергией и терморегулирования. Кроме того, мы предлагаем клиентам различные электрические и электронные компоненты, проекционные экраны, устройства для промышленной автоматизации, сетевые устройства и решения в области возобновляемой энергии. Группа компаний Delta ведет деятельность в трех главных направлениях: силовая электроника, управление электропитанием и интеллектуальные «зеленые» решения. Delta обладает глобальной сетью офисов продаж, а ее заводы располагаются в Тайване, Китае, Таиланде, Японии, Мексике, Индии, Бразилии и ряде стран Европы.

Delta – мировой лидер по производству силовой электроники. Наша миссия – создавать инновационные, энергоэффективные и экологически чистые решения для повышения качества жизни. Мы уделяем большое внимание защите окружающей среды, что выражается в принятии долгосрочных программ по производству без применения свинца, использованию вторичного сырья и утилизации отходов.

Подробнее о группе компаний Delta можно узнать на сайте <http://www.deltaww.com/>

Мировой лидер по производству импульсных источников питания, бесщеточных вентиляторов постоянного тока и систем питания для телекома

153 офиса и **38** заводов в различных странах мира

5-6% годовой прибыли инвестируется в НИОКР; в **61** исследовательском центре по всему миру работают более **7 тыс.** инженеров

Более **7 100** патентов и **47** признанных на международном уровне наград, среди которых – iF, Reddot и Taiwan Excellence.

Ведущий производитель коммерческих источников питания

Согласно отчету IHS, в 2015 году Delta Electronics занимала ведущие позиции на рынке коммерческих ИСТОЧНИКОВ питания с долей 17,5%; суммарная рыночная стоимость продукции Delta оценивалась в 19732 млн. долларов США.

Рынок коммерческих источников питания в 2015 году		
Место	Компания	2015
1	Delta Electronics	17.5%
2	Axxxxxn	9.5%
3	Lxxxxxx Technology	8.0%

Источник: отчет IHS, коммерческие источники питания AC-DC и DC-DC, 2016

Delta в мире

	Азиатско-Тихоокеанский регион	Америка	EMEA	Всего
Офисы	104 (61)	20	39	163
Заводы	32 (19)	4	3	39
Исследовательские центры	43 (23)	9	12	64



Награды



2007 – 2008
50 ведущих компаний Азии по версии Forbes



2009
Frost & Sullivan Green Excellence за корпоративное лидерство



2014
Рейтинг Climate Performance Leadership Index (CPLI)



2011 – 2015
Индекс экологической устойчивости Доу-Джонса

О подразделении MCIS (Mission Critical Infrastructure Solutions)

Подразделение Delta MCIS, которое занимается разработкой решений для обеспечения бесперебойной работы критически важного оборудования и имеет огромный опыт в области управления энергопотреблением и энергоэффективностью, работает под лозунгом «управление энергопотреблением – основа конкурентоспособности наших клиентов». Решения, выпускаемые этим подразделением Delta, помогают им закрепиться на ведущих позициях. Мы выполняем эту задачу, предоставляя высоконадежные и эффективные устройства для управления питанием и решения для центров обработки данных, обеспечивающие бесперебойную работу критически важного оборудования и сокращение совокупной стоимости владения. Delta MCIS – крепкий и надежный партнер для компаний, поставивших перед собой цель стать лидерами на рынке.

Delta MCIS предлагает клиентам обширный комплекс продуктов: от источников бесперебойного питания (ИБП) до решения InfraSuite для инфраструктуры ЦОД, а также разнообразные услуги.



Решения для инфраструктуры ЦОД

InfraSuite
Интеграция и масштабируемая системная архитектура

Управление электропитанием
Распределение электропитания для оптимального контроля и управления



Более **15 лет** опыта в разработке и производстве ИБП

Стойка и аксессуары
Экономия занимаемого пространства благодаря интеллектуальной модульной структуре



Прецизионное охлаждение
Эффективный контроль температуры, обеспечивающий энергосбережение



Система мониторинга и управления
Полный контроль работы ЦОД



Бизнес в регионе EMEA

Группа компаний Delta вышла на рынок EMEA в 1995 году, открыв свое первое европейское представительство в городе Хофддорп близ Амстердама. Delta развивает свой глобальный бизнес по принципу: «Создавать инновационные, энергоэффективные и экологически чистые решения для повышения качества жизни».

Вот уже более 20 лет Delta продолжает вести высокотехнологичный бизнес в регионе EMEA, оказывая всестороннюю поддержку европейским предприятиям в деле внедрения передовых энергосберегающих технологий.

В 2003 году Delta приобрела подразделение энергетики у швейцарской компании Ascom, получив в свое распоряжение уникальный инженерный коллектив, ведущий свою историю с 1906 года, и уверенно закрепилась на европейских рынках решений для телекома, промышленного производства и здравоохранения.

Это событие стало существенным шагом вперед на пути создания интеллектуальных энергоэффективных решений, помогло расширить линейку выпускаемых изделий и значительно укрепило позиции Delta на европейском рынке.



Сегодня компания Delta известна как мировой лидер на рынке решений по терморегулированию и управлению энергией. Только в Европе действуют 22 офиса продаж и 9 исследовательских центров компании. Delta EMEA стала надежным партнером для множества компаний в самых разных областях деятельности: промышленная автоматизация, автоматизированные инженерные системы зданий, центры обработки данных, возобновляемая энергия и зарядные станции для электромобилей.


За многолетнюю деятельность по внедрению экологических производств, строительству «зеленых» зданий и поддержке программ по переработке вторичного сырья журнал CNBC European Business недавно поместил компанию Delta в перечень «Global Top 100 Low-Carbon Pioneer».

В 2004г. был открыт офис Delta Electronics в г. Москве, отвечающий за поддержку продаж, всестороннюю маркетинговую и сервисную поддержку на территории России и СНГ по направлениям ИБП и ЦОД.


В 2015 году состоялось открытие первого тренингового центра в России и приобретение компании Eltek – ведущего производителя систем питания для телекома, промышленных предприятий и ЦОД в 2015.



Наши клиенты



Центры обработки данных (ИТ)
Решения Delta помогают крупным организациям удовлетворить потребности в расширении ИТ-инфраструктуры и добиться баланса между эффективностью, надежностью и расходами.




Здравоохранение
Решения Delta применяются для защиты электропитания во многих больницах, медицинских центрах и других учреждениях здравоохранения.




Промышленное производство
Ведущие мировые производители используют ИБП Delta для защиты своих технологических линий.




Предприятия телекома
ИБП Delta надежно снабжают электроэнергией крупнейших операторов телекома.




Розничная торговля и гостиничный бизнес
ИБП Delta поддерживают бесперебойную работу оборудования во многих сферах повседневной жизни: от кассовых транзакций до лифтов в зданиях.




Банковское дело и финансы
Оборудование Delta обеспечивает резервное питание крупных сетей банкоматов.



Круглосуточная защита критически важных операций



Польша
ИБП Delta защищают оборудование одного из крупнейших телефонных операторов Польши



Россия
ИБП Delta защищают один из самых современных медицинских центров в России



Россия
ИБП Delta обеспечивают питание для современного ЦОД в России



Южная Корея
Служба паспортного контроля аэропорта г. Сеул использует ИБП Delta в своих ЦОД



Великобритания
ИБП Delta защищают оборудование одного из крупнейших британских телефонных операторов



Германия
ИБП Delta UPS применены в крупном проекте железнодорожного строительства



Испания
ИБП Delta снабжают электроэнергией одного из крупнейших операторов телекома в Испании



Бразилия
ИБП Delta использует ведущий бразильский производитель потребительских товаров



Ангола
ИБП Delta обеспечивают работу крупного ЦОД в Анголе



ЮАР
ИБП Delta установлены в одном из крупнейших государственных ЦОД Южноафриканской Республики



Австралия
ИБП Delta снабжают энергией крупного поставщика услуг водоснабжения



Китай
Решения InfraSuite для инфраструктуры ЦОД внедрены на новой телебашне в Китае



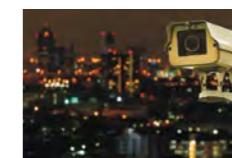
Тайвань
ИБП и внутрирядные кондиционеры Delta защищают тайваньское предприятие по производству полупроводников



Тайвань
Решение infraSuite применено в ЦОД крупного университета на Тайване



Индия
Ведущий производитель решений для упаковки потребительских товаров использует ИБП Delta для стабильного снабжения энергией



Таиланд
ИБП Delta обеспечивают работу крупного оператора систем городского наблюдения в Таиланде

Серия VX, Линейно-интерактивные ИБП, 600/1000/1500 ВА



VX 600VA
(EMEA Model)

VX 1000/1500VA

Надежная защита электропитания
для малого бизнеса и домашнего офиса

Линейно-интерактивный источник бесперебойного питания Agilon VX с микропроцессорным управлением.

- Автоматическое регулирование напряжения (AVR) поддерживает стабильное выходное напряжение.
- Широкий диапазон входного напряжения позволяет ИБП работать в нестабильных сетях, сокращая количество случаев перехода на питание от батарей.
- Сенсорная ЖК-панель

Модель		VX-600VA	VX-1000VA	VX-1500VA
Мощность		600 ВА / 360 Вт	1000 ВА / 600 Вт	1500 ВА / 900 Вт
Вход	Номинальное напряжение Диапазон напряжения Частота	230 В пер. тока 170 ~ 280 В пер. тока (при полной нагрузке) 45 ~ 65 Гц		
Выход	Напряжение Диапазон частот Форма напряжения (режим работы от батарей) Выходные разъемы	230 В пер. тока ± 10 % (режим работы от батарей) 50 / 60 Гц ± 1 Гц Аппроксимированная синусоида		
Аккумуляторные батареи	Тип и кол-во Время зарядки Холодный старт	12 В / 7 А*ч x1 6-8 часов с момента полного разряда до 90 % восстановления Да	12 В / 7 А*ч x2	12 В / 9 А*ч x2
Дисплей		ЖК		
Интерфейсы	Стандартные	1 порт USB		
Условия эксплуатации	Рабочая температура Высота на уровне моря Относительная влажность Уровень шума	0 ~ 40 °C 0 ~ 1000 м 0 ~ 95 % (без образования конденсата) Менее 40 дБ		Менее 45 дБ
Стандарты	Безопасности	CE		
Физические параметры	Габариты (Ш x Г x В) Масса	101 x 300 x 142 (мм) 4,4 кг	130 x 320 x 182 (мм) 8,2 кг	10,4 кг

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Amplon, серия N, однофазные 1/2/3 кВА



Технические преимущества

- Схема построения с двойным преобразованием обеспечивает надежность и стабильность подачи напряжения синусоидальной формы.
- Широкий диапазон напряжения на входе позволяет ИБП работать даже в неблагоприятной обстановке.
- Высокий коэффициент мощности на входе (> 0,99) и низкий коэффициент нелинейных искажений тока (iTHD < 3 %) уменьшают влияние системы на питающую сеть.

Удобство работы

- Компактные размеры экономят место для размещения критически важного оборудования, делая ИБП идеальным решением для рабочих станций, торговых терминалов, банкоматов, медицинского оборудования и др.
- Мини-слот и USB-порт расширяют возможности мониторинга и управления.
- Интеллектуальное управление батареями позволяет поддерживать оптимальные характеристики и продлевает срок службы батарей.

Модель		N-1K	N-2K	N-3K
Мощность		1 кВА / 0,9 кВт	2 кВА / 1,8 кВт	3 кВА / 2,7 кВт
Вход	Номинальное напряжение Диапазон напряжения Частота Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений тока	220 / 230 / 240 В пер. тока 175 ~ 280 В пер. тока (при полной нагрузке) Нижняя граница диапазона изменяется от 80 до 175 В пер. тока (при нагрузке от 50 % до 100 %) 40 ~ 70 Гц >0,99 (при полной нагрузке) <3 %		
Выход	Коэффициент мощности Напряжение Частота Суммарный коэфф. гармоник напряжения Перегрузочная способность Выходные разъемы	0,9 220 / 230 / 240 В пер. тока 50 / 60 Гц ± 0,05 Гц <3 % (при линейной нагрузке) <105 %: постоянно; <105 % ~ 125 %: 1 минута; 125 % ~ 150 %: 30 секунд IEC C13 x 4		
КПД	Преобразование AC-AC	91 %	До 93 %	
Аккумуляторные батареи	Номинальное напряжение Длительность автономной работы Время зарядки	24 В пост. тока 4,5 мин. (при полной нагрузке); 13 мин. (при половинной нагрузке) 3 часа (до 90 %)	48 В пост. тока	72 В пост. тока
Уровень шума		<43 дБ	<48 дБ	
Дисплей		ЖК		
Интерфейсы		1 слот MINI, 1 порт USB		
Стандарты	Безопасности	CE/ RCM/ KC		
Физические параметры	Габариты (Ш x Г x В) Масса	145 x 320 x 225 мм 9 кг	190 x 390 x 325 мм 18,6 кг	24,4 кг
Условия эксплуатации	Рабочая температура Относительная влажность	0 ~ 40 °C 0 % ~ 95 % (без образования конденсата)		

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Amplon, серия R, однофазные 1/2/3 кВА



Гибкое конфигурирование

- Возможность установки в стойку (высота 2U) и вертикально делает ИБП идеальным решением для серверов, Интернет-телефонии, телекоммуникационного и сетевого оборудования.
- Использование дополнительного зарядного устройства увеличивает время автономной работы и сокращает длительность перезарядки.

Удобство работы

- Возможность запуска как от сети, так и от аккумуляторов.
- Подходит для ответственных приложений с большим временем автономной работы.
- Возможность дистанционного управления при помощи специального программного обеспечения.

Модель		R-1K	R-2K	R-3K
Мощность		1 кВА / 0,7 кВт	2 кВА / 1,4 кВт	3 кВА / 2,1 кВт
Вход	Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В пер. тока		
	Диапазон напряжения	175 ~ 280 В пер. тока (при полной нагрузке) Нижняя граница диапазона изменяется от 80 до 175 В пер. тока (при нагрузке от 50 до 100 %)		
	Частота	40 ~ 70 Гц		
	Коэффициент мощности	>0,97		
Выход	Напряжение	220 / 230 / 240 В пер. тока		
	Пределы регулирования напряжения	± 2 %		
	Частота	50 / 60 ± 0.05 Гц		
	Суммарный коэфф. гармоник напряжения	<3 % (при линейной нагрузке)		
	Перегрузочная способность	105 ~ 125 %: 3 минуты; 125 ~ 150 %: 30 секунд; >150 %: 1 секунда		
	Выходные разъемы	IEC320 C13 x 4	IEC320 C13 x 8 IEC320 C19 x 1	IEC320 C13 x 8 IEC320 C19 x 1
Аккумулятор и зарядное устройство	Номинальное напряжение	36 В пост. тока	72 В пост. тока	72 В пост. тока
	Ток заряда	3У: макс. 5 А Дополнительное 3У (опция)	3У: макс. 4,5 А	3У: макс. 4,5 А
Интерфейсы	Стандартные	1 порт RS232, 1 слот SMART		
Стандарты	Безопасности	CE		
КПД	Преобразование AC-AC	>87 % (при полной нагрузке)		
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0 ~ 40 °C		
	Относительная влажность	0 ~ 95 % (без образования конденсата)		
	Уровень шума (на расстоянии 1 м)	46 дБ	47 дБ	55 дБ
Физические параметры	Габариты (Ш x Г x В)	440 x 450 x 89 мм		
	Масса	6,7 кг	9,2 кг	9,2 кг

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Серия RT, однофазные, 1/2/3 кВА



Надежное и экономичное электропитание

ИБП с двойным преобразованием для подачи напряжения синусоидальной формы на критически важное оборудование.

- Горячая замена батарей: в момент замены батареи ИБП продолжает функционировать.
- Высокий коэффициент мощности, равный 0,9, позволяет отдавать в нагрузку больше активной мощности.
- Высокий КПД, составляющий 94 % для преобразования. Преобразование AC-AC и 97 % в экономичном режиме, обеспечивает значительное сокращение расходов на оплату электроэнергии.
- Интеллектуальное управление батареями для поддержания оптимальных характеристик и продления срока их службы.

Модель		RT-1K	RT-2K	RT-3K
Мощность		1 кВА / 0,9 кВт	2 кВА / 1,8 кВт	3 кВА / 2,7 кВт
Вход	Номинальное напряжение	200* / 208* / 220 / 230 / 240 В пер. тока		
	Диапазон напряжения	175 ~ 280 В пер. тока (при полной нагрузке); Нижняя граница диапазона изменяется от 120 до 175 В пер. тока (при нагрузке от 70 % до 100%)		
	Частота	40 ~ 70 Гц		
	Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений тока	>0,99 (при полной нагрузке) <5 %		
Выход	Коэффициент мощности	0,9		
	Напряжение	200*, 208*, 220, 230, 240 В пер. тока		
	Пределы регулирования напряжения	± 2 % (при линейной нагрузке)		
	Частота	50 / 60 Гц ± 0.05 Гц		
	Суммарный коэфф. гармоник напряжения	<3 % (при линейной нагрузке)		
	Перегрузочная способность	< 105 %: постоянно; 105 % ~ 125 %: 1 минута; 125 % ~ 150 %: 15 секунд		
КПД	Преобразование AC-AC	90 %	До 94 %	До 94 %
	Экономичный режим	95 %	До 97 %	До 97 %
Аккумуляторные батареи	Номинальное напряжение	12 В / 9 А*ч, 24 В пост. тока	12 В / 9 А*ч, 48 В пост. тока	12 В / 9 А*ч, 72 В п. тока
	Длительность автономной работы	4,5 мин. (при полной нагрузке); 13 мин. (при половинной нагрузке)		
	Ток заряда Время зарядки	1,5 А 3 часа (до 90 %)	2 А	2 А
Уровень шума		<40 дБ	<42 дБ	<49 дБ
Дисплей		ЖК-дисплей и светодиодные индикаторы		
Интерфейсы		1 слот SMART, 1 порт RS-232, 1 порт USB, 1 порт REPO		
Стандарты		CE, RCM, KC		
Габариты (Ш x Г x В)	ИБП	440 x 335 x 89 мм	440 x 432 x 89 мм	440 x 610 x 89 мм
	Внешний батарейный кабинет	440 x 335 x 89 мм	440 x 432 x 89 мм	440 x 610 x 89 мм
Масса	ИБП	12 кг	18 кг	28 кг
	Внешний батарейный кабинет	15 кг	27 кг	44 кг
Условия эксплуатации	Рабочая температура	0 ~ 40 °C		
	Относительная влажность	0 ~ 95 % (без образования конденсата)		

* При снижении мощности ИБП до 90 % от номинальной.

** Две независимые управляемые группы розеток с установкой приоритета отключения. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Amplon, серия RT, однофазные 5/6/10 кВА



Повышенная надежность

- Параллельное резервирование по схеме 1+1 повышает надежность работы и не требует установки дополнительных устройств, что делает ИБП идеальным решением для серверов, ЦОД, Интернет-телефонии, сетевого и телекоммуникационного оборудования.

Удобство работы

- Возможность запуска как от сети, так и от аккумуляторов.
- Многоязычный жидкокристаллический дисплей с синей подсветкой.
- Дополнительные батарейные модули для увеличения времени автономной работы.

Модель		RT-5K	RT-6K	RT-10K
Мощность		5 кВА / 4,5 кВт	6 ВА / 5,4 кВт	10 кВА / 9 кВт
Вход	Номинальное напряжение Диапазон напряжения	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В пер. тока 156 ~ 280 В пер. тока (при полной нагрузке) Нижняя граница диапазона изменяется от 100 до 155 В пер. тока (при нагрузке от 50 % до 100 %)		180 ~ 280 В пер. тока (при полной нагрузке) Нижняя граница диапазона изменяется от 100 до 180 В пер. тока (при нагрузке от 50 % до 100 %)
	Коэффициент нелинейных искажений тока Коэффициент мощности Частота	<5 % (при полной нагрузке) >0,99 (при полной нагрузке) 40 ~ 70 Гц		
Выход	Напряжение Суммарный коэфф. гармоник напряжения Пределы регулирования напряжения Частота Перегрузочная способность	200 / 208 / 220 / 230 / 240 В пер. тока <2 % (при линейной нагрузке) ± 1 % (статический режим); ± 2 % (тип.) 50 / 60 ± 0.05 Гц </=105 %: постоянно; 106 ~ 110 %: 10 минут; 111 ~ 125 %: 5 минут; 126 ~ 150 %: 30 секунд		
	Аккумулятор и зарядное устройство	Номинальное напряжение Ток заряда	192 В пост. тока 3У: макс. 4 А (регуляр.); Дополнительное 3У (опция): макс. 4 А (внутренняя установка)	240 В пост. тока
	Интерфейсы	Стандартные	1 порт RS 232, 1 слот SMART; 1 слот MINI, 1 параллельный порт, REPO/ROO	
	Стандарты	Безопасности	CE, RCM, KC	
Прочее	Параллельное подключение Совместная установка батарей	Резервирование 1+1 Да		
	КПД	Преобразование AC-AC Экономичный режим	92 % 96 %	
Условия эксплуатации	Рабочая температура Относительная влажность Уровень шума	0 ~ 40 °C 0 ~ 95 % (без образования конденсата) <56 дБ		
	Габариты (Ш x Г x В) Масса	ИБП Батарейный модуль	440 x 671 x 89 мм 440 x 638 x 89 мм	440 x 671 x 89 мм 440 x 638 x 89 мм
		ИБП Батарейный модуль	15 кг 36 кг	21,3 кг 66 кг

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ultron, серия EN, трехфазный вход – однофазный выход 10/15/20 кВА



Усиленная защита

- Схема с двумя входами позволяет подключать различные источники электроэнергии для повышения надежности электроснабжения.
- Встроенный механический байпас обеспечивает подачу питания на нагрузку при техническом обслуживании ИБП.
- Параллельное резервирование по схеме N+X (до 4 ИБП) не требует установки дополнительного оборудования.
- Функции местного и дистанционного аварийного отключения ИБП (EPO) позволяют быстро реагировать на нештатные ситуации.

Удобство мониторинга

- Различные коммуникационные интерфейсы для дистанционного контроля и управления ИБП.
- Полнофункциональное ПО для обработки аварийных сигналов, дистанционного отключения, просмотра и анализа записей в журнале событий.
- Надежные функции управления состоянием аккумуляторных батарей для их лучшей защиты.

Модель		EN-10K	EN-15K	EN-20K
Мощность		10 кВА / 8 кВт	15 кВА / 12 кВт	20 кВА / 16 кВт
Вход	Номинальное напряжение Диапазон напряжения	380 / 220, 400 / 230, 415 / 240 В пер. тока (3 фазы, 4 проводника + земля) 305 ~ 477 В пер. тока (при полной нагрузке) Нижняя граница диапазона изменяется от 208 до 304 В пер. тока (при нагрузке от 50 % до 100 %)		
	Коэффициент мощности Частота	>0,95 (при полной нагрузке) 45 ~ 65 Гц		
Выход	Напряжение Суммарный коэфф. гармоник напряжения Пределы регулирования напряжения Частота Перегрузочная способность	220 / 230 / 240 В пер. тока <3 % (при линейной нагрузке) ± 2 % 50 / 60 ± 0.1 Гц ≤105 %: постоянно; 106 %~110 %: 10 минут; 111 % ~ 125 %: 5 минут; 126 % ~ 150 %: 30 секунд		
	Аккумулятор и зарядное устройство	Напряжение Ток заряда	240 В пост. тока 3У: 4 А, дополнительное 3У (опция): 4 А	
Интерфейсы		1 слот SMART, 1 слот MINI, 2 параллельных порта, 1 порт RS232, 1 порт REPO, 1 порт определения зарядного устройства		
Стандарты	Безопасности	CE		
Прочее	Аварийное отключение питания Механический байпас	Местное и дистанционное Встроенный		
	КПД	Преобразование AC-AC Экономичный режим	91 % 96 %	
Условия эксплуатации	Рабочая температура Относительная влажность Уровень шума Класс защиты	0 ~ 40 °C 5 ~ 95 % (без образования конденсата) <55 дБ IP20		
	Габариты (Ш x Г x В) Масса	200 x 490 x 490 мм 26 кг	250 x 610 x 650 мм 45 кг	<60 дБ

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Ultron, серия НРН, трехфазные 20/30/40 кВА



Технические преимущества

- Одинаковая эффективность питания активных и реактивных нагрузок (кВА=кВт).
- Высокий КПД в режиме преобразования AC-AC (96 %) способствует сокращению расходов на электроэнергию.
- Малый коэффициент нелинейных искажений тока (iTHD < 3 %) и высокий коэффициент мощности на входе (> 0,99) сокращают расходы на фильтрацию в сети питания.

Гибкость и удобство

- Гибкий выбор количества аккумуляторов для оптимизации расходов на закупку батарей.
- Доступ через переднюю дверцу к установленным на лотках аккумуляторным батареям упрощает и ускоряет их замену без отключения ИБП (модели НРН-В / ВN).
- Регулируемые ток и напряжение зарядки обеспечивают адаптацию к различным типам аккумуляторных батарей.

Модель	НРН-20К НРН-20К-ВN/В	НРН-30К НРН-30К-ВN/В	НРН-40К НРН-40К-ВN/В
Мощность	20 кВА/кВт	30 кВА/кВт	40 кВА/кВт
Вход	Номинальное напряжение Диапазон напряжения Частота Коэффициент мощности Коэффициент нелинейных искажений тока		
	380/220, 400/230, 415/240 В пер. тока (3 фазы, 4 проводника + земля) 300 ~ 477 В пер. тока (при полной нагрузке) Нижняя граница диапазона изменяется от 228 до 300 В пер. тока (при нагрузке от 70 % до 100 %) 40 ~ 70 Гц >0,99 (при полной нагрузке) <3 %		
Выход	Напряжение Пределы регулирования напряжения Суммарный коэфф. гармоник напряжения Перегрузочная способность Коэффициент мощности на выходе Частота		
	380 / 220, 400 / 230, 415 / 240 В пер. тока (3 фазы, 4 проводника + земля) ± 1 % <1,5 % (при линейной нагрузке) ≤105 %: постоянно; 106 % ~ ≤125 %: 10 минут; 126 % ~ ≤150 %: 1 минута; >150 %: 1 сек. 1 50 / 60 Гц ± 0.05 Гц		
АКБ аккумуляторные батареи	Напряжение Тип Кол-во Ток заряда (макс.) Встроенное ЗУ Длительность автономной работы *		
	240 В пост. тока SMF/VRLA/Tubular/Ni-Cd 32-50 шт. 5 А 15 мин	9 А 10 мин	9 А 9,5 мин
Интерфейсы	1 слот SMART, 1 слот MINI, 2 параллельных порта, 1 порт RS232, 1 порт REPO, 1 порт определения зарядного устройства, 2 входных сухих контакта, 6 выходных сухих контактов.		
Стандарты	Безопасности CE, RCM		
Прочее	Параллельное резервирование Аварийное отключение питания Выключатель сервисного байпаса		
	Да, параллельное включение до 4 ИБП Местное и дистанционное Да		
КПД	Преобразование AC-AC Экономичный режим		
	До 96 % До 99 %		
Условия эксплуатации	Рабочая температура Относительная влажность Уровень шума		
	0 ~ 40°C 5 % ~ 95 % (без образования конденсата) <55 дБ <60 дБ		
Физические параметры	Габариты (Ш x Г x В) Масса		
	380 x 800 x 800 мм 66,5 кг	86,06 кг	86,5 кг
Физические параметры (ВN и В)	Габариты (Ш x Г x В) Масса (с АКБ) Масса (без АКБ)		
	490 x 830 x 1400 мм 365 кг 131 кг	385 кг 162 кг	

НРН-В: ИБП с внутренними АКБ: поставляется с установленными АКБ НРН-ВN: ИБП с внутренними АКБ; поставляется без АКБ

* Номинальные характеристики ИБП с 32-36 аккумуляторными батареями снижаются. Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

Delta InfraSuite: блок распределения питания



Надежность

- Установка без применения инструментов, технология Zero-U для экономии пространства внутри стойки.
- Электропитание как от однофазной, так и от трехфазной сети.

Безопасность

- Светодиодные индикаторы тока (действующее значение) и индикаторы перегрузки.
- Автоматические выключатели защиты отходящих линий.
- Электрические соединители для кабелей (розетки и вилки) по международным стандартам.

Управление

- Обновления встроенного программного обеспечения для оптимального функционирования.
- SNMP-карта для дистанционного мониторинга (опционально).

Модель	Число фаз на входе	Тип разъёма	Длина кабеля	Номинальное вход. напряжение (В перем. тока)	Диапазон входных напряжений	Номинальный входной ток (А)	Выходное напряж. (В перем. тока)/ число фаз	Число занимаемых юнитов в стойке
PDU1113	1	IEC309-16A-3W	2,4 м	230/240	± 10 %	16	200-240 / 1	0U
PDU1315	1	IEC309-32A-3W	2,4 м	230/240	± 10 %	32	200-240 / 1	0U
PDU1425	3Y	IEC309-32A-5W	1,8 м	220/380 230/400	± 10 %	32	200-240 / 1	0U
PDU2421	3Y	IEC309-16A-5W	1,8 м	220/380 230/400	± 10 %	16	200-240 / 1	0U
PDU5315	1	IEC309-32A-3W	2,4 м	220/230/240	± 10 %	32	200-240 / 1	0U
PDU7311	1	IEC309-16A-3W	2,4 м	220/230/240	± 10 %	16	200-240 / 1	1U
PDU7425	3Y	IEC309-32A-5W	2,4 м	220/380/230/400	± 10 %	32	200-240 / 1	1U

Кол-во выходных автоматических выключателей	Тип и кол-во выходных разъёмов	Сертификаты	LED	Коммуникационные интерфейсы	Размеры (Ш x В x Г)	Масса
Один 20A/2P (UL489)	IEC320 C19 (3) IEC320 C13 (24)	CE, CCC	Да	RS232-1, RS232-2 snmp опционально, до 16 PDU на 1 карту	48x1250x50/90 мм	4,56 кг
Два 20A/2P (UL489)	IEC320 C19(4) IEC320 C13 (24)	CE, CCC	Да	RS232-1, RS232-2 snmp опционально, до 16 PDU на 1 карту	48x1250x50/90 мм	5,44 кг
Три 35A/2P (UL489)	IEC320 C19 (9) IEC320 C13 (3)	CE, CCC	Да	RS232-1, RS232-2 snmp опционально, до 16 PDU на 1 карту	48x1250x50/100 мм	6,45 кг
Три 20A/2P (UL489)	IEC320 C19 (3) IEC320 C13 (36)	CE, CCC	Да	RS232-1, RS232-2 snmp опционально, до 16 PDU на 1 карту	48x1560x50/90 мм	6,06 кг
Два 20A/1P	IEC320 C19 (4) IEC320 C13 (24)	CE, CCC	X		48x1250x50/90 мм	4,90 кг
Два 20A/1P	IEC320 C13 (12)	CE, CCC	X		440x44x55 мм	1,48 кг
Шесть 20A/1P	IEC320 C19 (6)	CE, CCC	X		440x44x250 мм	4,80 кг

Статический переключатель ввода



Надежность

- Использование в качестве коммутирующих элементов тиристоров параллельно с реле повышает надежность схемы и позволяет сглаживать броски пускового тока.
- Поддержка схемы резервирования с избыточной мощностью повышает отказоустойчивость.
- Проводятся мониторинг параметров источника и автоматическое переключение ввода.
- Практически моментальное переключение (6 мс).

Удобство

- Компактный размер (всего 1U в стойке) обеспечивает удобство установки и перемещения.
- Дистанционное управление через встроенный адаптер SNMP.
- Индикация питания на ЖК-дисплее. Функция самотестирования.

Безопасность

- Переключение с разрывом до включения предотвращает короткое замыкание между двумя источниками.

▲ Поддерживает схемы резервирования с избыточной мощностью для повышения отказоустойчивости

Модель	STS16002SR	STS30002SR
Номинальный ток	16 А	30 А*
Маркировка	CE / UL	CE / UL
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В (перем.)	200/208/220/230/240 В (перем.)
Дисплей	ЖК	ЖК
Подключение	Вход: C20 * 2 шт. Выход: C13 * 4 + C19 * 1 шт.	Вход: IEC309 / L6-30P Выход: IEC309 / L6-30R
Интерфейс	SNMP	SNMP
Температура окружающей среды	0~40 °С	0~40 °С
Температура хранения	-15~50 °С	-15~50 °С
Относительная влажность	0%~95 % (без образования конденсата)	0%~95 % (без образования конденсата)
Уровень шума (на расстоянии 1 м)	<40 дБ	<40 дБ
Габариты (В x Ш x Г)	43 мм x 440 мм x 385 мм	43 мм x 440 мм x 385 мм
Масса	4,85 кг	7,6 кг

* При эксплуатации в условиях температуры ниже 35 °С; при температуре окружающей среды 36-40 °С номинальный ток понижается до 25,6 А. Характеристики изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

Delta InfraSuite: стойка и аксессуары



Удобство

- Монтаж, демонтаж и перенос передних и задних дверей без применения инструментов
- Ввод кабелей сверху, позволяющий аккуратно проложить силовые питающие и информационные кабели
- Съёмные без помощи инструмента кабельные вводы, расположенные в верхней панели, для лёгкого ввода и прокладки кабелей
- Съёмная нижняя панель для прокладки кабелей снизу из фальш-пола
- Колёсики для удобного перемещения
- Расположенная спереди и сзади вертикальная шкала в юнитах для облегчения установки компонентов в стойку
- Лёгкое соединение стоек в ряд, что позволяет поддерживать чистоту и обеспечивать безопасность ЦОД
- Максимальный угол открытия передних и задних дверей составляет 130°, что обеспечивает удобный монтаж и ремонт
- Широкий перечень аксессуаров для организации и управления ЦОД

Гибкость

- Двухстворчатые задние двери позволяют делать более узким коридор между рядами и облегчают техническое обслуживание
- Регулируемые монтажные рейки с пронумерованными направляющими помогают отрегулировать глубину для различных вариантов монтажа
- Четыре многофункциональных монтажных отсека для установки PDU (0 U) или вертикальных кабельных лотков
- Соответствие требованиям промышленного стандарта EIA-310 для стоек

Безопасность

- Основание, выдерживающее 1420 кг статической нагрузки
- Класс защиты IP20
- Настраиваемые по высоте ножки обеспечивают устойчивость и безопасность
- Передняя и задняя двери заземлены через каркас стойки
- Передние и задние двери оснащены фиксаторами

Соответствие стандартам	
Класс защиты	IP20
Стандарт	EIA-310-D
Условия эксплуатации	
Температура	Рабочая: 0 ~ 40°C Хранения: -15 ~ 50°C
Относительная влажность	Рабочая: 0 ~ 95%
Высота установки над уровнем моря	Рабочая: 0 ~ 3000m



Кабельный лоток



Шкала юнитов



Отверстия для подвода кабелей сверху и заглушки



4 универсальных крепления

Размеры и масса

№ п/п	Модель	Ширина, мм	Высота, мм	Глубина, мм	Габариты в упаковке Ш x В x Г, мм	Масса нетто, кг
1	SR3110	800(19")	2000	1100	830*1160*2156	150
2	SR1110	600	2000	1100	630*1160*2156	137

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. За актуальной информацией обращайтесь к продавцу.

Партнерская поддержка



Московский тренинг центр

Основанный летом 2015 года, один из крупнейших учебно-выставочных центров Delta в мире, Moscow Delta MCIS тренинг центр – это более 100 м² площади, полностью подготовленной к проведению сложнейших технических тренингов, всестороннего исследования и тестирования оборудования, а также к организации различного рода презентаций и семинаров. Тренинг центр Moscow Delta MCIS был спроектирован с учетом самых современных технологий, что в значительной степени увеличивает уровень комфорта обучающихся партнеров и заказчиков, что, в свою очередь, не может не сказаться на увеличении эффективности восприятия информации в ходе проводимых мероприятий.

Тренинг центр Moscow Delta MCIS – это один из самых технически оснащенных учебных центров в Delta Group, в котором представлены:

- Все виды трехфазных ИБП в количестве минимум две штуки для организации параллельной работы.
- Комплексные системы инфраструктуры ЦОД Delta Infrasuite, включая системы внутри рядного (стоечного) охлаждения, системы распределения электропитания, системы мониторинга и управления.
- Все виды однофазных ИБП Delta Electronics.
- Коммуникационные карты, аксессуары и различные контроллеры.

Описание обучающих программ тренинг центра

ASP level 1

- Проводить пусконаладочные работы в отношении трехфазных ИБП производства Delta Electronics.
- Производить несложные ремонты трехфазного оборудования, не связанные с использованием паяльного оборудования.
- Производить прошивку микроконтроллеров.
- Выгружать и корректировать данные EEPROM.
- Производить заказ запасных частей.
- Скачивать и анализировать журнал событий.
- Должным образом заполнять и отправлять отчет о вводе оборудования в эксплуатацию.

ASP level 2

- Проводить сложные ремонтно-восстановительные работы в отношении трехфазных ИБП производства Delta Electronics.
- Производить диагностические работы и работы по послеремонтному тестированию в безопасном режиме.
- Выполнять всестороннее исследование причин выхода из строя оборудования производства Delta Electronics.
- Выполнять работы по превентивному сервисному обслуживанию, согласно рекомендаций Delta Electronics.
- Размещать заказ запасных частей со значительной скидкой от Производителя.

DPT

- Проектирование и разработка технических решений в тренинг центре Delta Electronics по следующим типам оборудования: Источники Бесперебойного Питания (UPS), системы комплексной инфраструктуры ЦОД (Infrasuite).
- Право участвовать в работах по проектировке вышеуказанного оборудования.

Аргументы в пользу ИБП Delta



Качество

- 153 офиса Delta открыты во всем мире, 39 заводов и 64 исследовательских центра расположены на Тайване, в Китае, Индии, Таиланде, Мексике, Бразилии и Европе.
- По всему миру у Delta развернута комплексная система контроля качества, обеспечивающая соответствие продукции строгим стандартам.
- Все производственные мощности прошли сертификацию по ISO 9001 и ISO 14001. Они удовлетворяют самым высоким требованиям к разработке и к качеству изготовления продукции, обеспечивая тем самым высочайшую степень удовлетворенности Заказчиков.
- У нас есть шесть аккредитованных CNAS (Государственный комитет по аккредитации и сертификации электротехнической продукции) лабораторий, соответствующих самым передовым мировым стандартам, где вся наша продукция проходит тщательный и всесторонний контроль качества.



Эксплуатационные характеристики

- Благодаря самому широкому диапазону входного напряжения работы выпрямителя на рынке переход ИБП в режим питания от батарей происходит реже, тем самым значительно продлевается срок их службы.
- Высокий коэффициент мощности на входе оптимизирует загрузку питающей сети и сокращает затраты на электроэнергию.
- Повышенный коэффициент мощности на выходе позволяет отдавать больше активной мощности в нагрузку.
- Благодаря высокому КПД снижаются эксплуатационные расходы.
- Низкий коэффициент нелинейных искажений кривой входного тока (THDi) уменьшает влияние системы на питающую сеть.
- Компактные размеры высвобождают дополнительное место для размещения другого полезного оборудования.



Сервис

- Стандартная гарантия – до 30 месяцев от даты производства.
- Возможность продления стандартной гарантии до 5 лет на выгодных для потребителя условиях.
- Наличие исследовательской лаборатории и учебного центра в Москве.
- Развитая сервисная сеть, обеспечивающая широчайшее покрытие на территории РФ и стран СНГ.
- Широкий спектр сервисных услуг – от участия в проектировании до всесторонней поддержки Заказчика в процессе эксплуатации оборудования.
- Профессиональная и опытная команда сервисных инженеров.
- Быстрая и качественная тех. поддержка.
- Индивидуальный подход к каждому Заказчику.



Здравоохранение



Транспорт



Умный город



Образование



ЦОД

Телеком



Торговля



Банки & Финансы



