

# ИБП Amplon RT Pro

Однофазный, 1–3 кВА, 230 В перем. тока

## Обеспечение успеха и устойчивый рост

Представляем ИБП Delta RT Pro – высококлассное и высокопроизводительное онлайн-решение с двойным преобразованием, отличающееся лучшим в отрасли КПД преобразования AC-AC, коэффициентом мощности, равным единице, а также превосходной гибкостью — в компактной конструкции размером 2U. Разработанный для защиты критически важного оборудования от различных проблем с электропитанием, RT Pro обеспечивает надежную основу электроснабжения, прокладывая путь к постоянному успеху и росту бизнеса!



## Больше энергии из меньшего

- Коэффициент мощности, равный единице (кВА=кВт), обеспечивает максимальную мощность для вашего объекта
- Лучший в отрасли КПД преобразования AC-AC до 94,3% и КПД в экономичном режиме до 99% обеспечивают значительную экономию электроэнергии
- Продление срока службы аккумуляторных батарей за счет снижения потребления электроэнергии благодаря широкому диапазону входного напряжения 120–280 В и интеллектуальному трехступенчатому механизму заряда аккумуляторных батарей

## Превосходная гибкость

- Два программируемых выхода позволяют сгруппировать питание и оптимизировать ресурс аккумуляторной батареи для критически важного оборудования
- Легко масштабируется для увеличения времени автономной работы с помощью дополнительного внешнего комплекта аккумуляторных батарей
- REPO/ROO обеспечивает дистанционное отключение и перезапуск во время аварий для обеспечения безопасности
- Встроенные беспотенциальные контакты с возможностью выбора пользователем
- Изменяемая конфигурация стоечного или башенного типа с поворотным ЖК-экраном

## Простое управление

- Сертификация CE и UL, упрощенное управление глобальными моделями и сервисом для многонациональной эксплуатации
- ЖК-дисплей и интуитивно понятный интерфейс обеспечивают простой контроль и настройку
- Интеллектуальные возможности подключения управляющего программного обеспечения через RS232, порт USB или слот для мини-карты для дистанционного мониторинга и настройки



IT



Телекоммуникации



Промышленность



Транспорт



Финансовая сфера



Государственное управление



Малый и средний бизнес



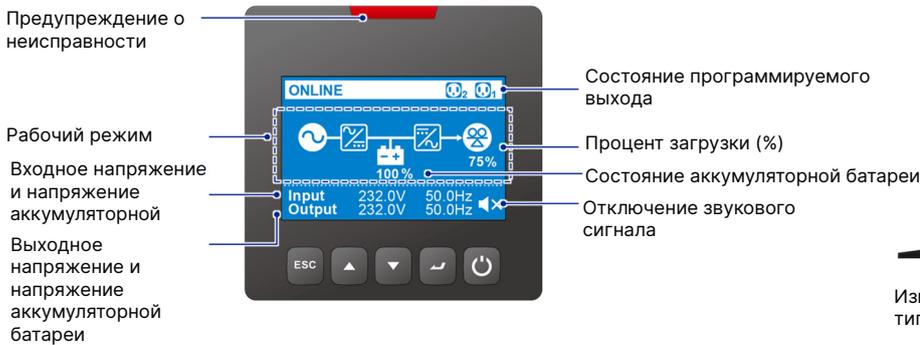
Розничная торговля



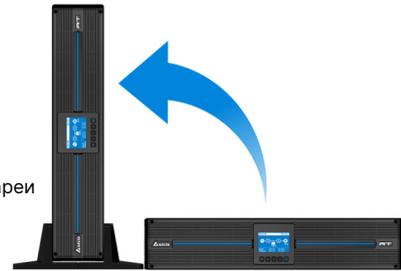
## Задняя панель



## ЖК-дисплей



## Форм-фактор



Изменяемая конфигурация стоечного или башенного типа с поворотным ЖК-экраном

## Таблица времени автономной работы

### 1 кВА

	100 Вт	200 Вт	300 Вт	400 Вт	500 Вт	600 Вт	700 Вт	800 Вт	900 Вт	1000 Вт
Внутренняя аккумуляторная батарея	70,3	31,9	18,4	11,9	8,2	6	4,6	3,6	2,9	2,4
UPS+1EBC	241,7	123	79,5	57	43,4	34,3	27,9	23,1	19,5	16,6
UPS+2EBC	414	215,7	142,6	104,7	81,6	66	54,9	46,5	40	34,8

### 2 кВА

	200 Вт	400 Вт	600 Вт	800 Вт	1000 Вт	1200 Вт	1400 Вт	1600 Вт	1800 Вт	2000 Вт
Внутренняя аккумуляторная батарея	73,6	33,6	19,5	12,6	8,8	6,4	4,9	3,8	3,1	2,5
UPS+1EBC	252,5	128,9	83,4	60	45,7	36,2	29,5	24,5	20,6	17,6
UPS+2EBC	432,3	225,8	149,5	109,9	85,7	69,4	57,7	49	42,2	36,8

### 3 кВА

	300 Вт	600 Вт	900 Вт	1200 Вт	1500 Вт	1800 Вт	2100 Вт	2400 Вт	2700 Вт	3000 Вт
Внутренняя аккумуляторная батарея	77	35,3	20,6	13,4	9,35	6,8	5,2	4,1	3,3	2,7
UPS+1EBC	263,6	134,9	87,5	63	48	38	31	25,8	21,8	18,6
UPS+2EBC	451	236,1	156,5	115,2	89,9	72,9	60,7	51,5	44,4	38,7

Ед. измерения: мин.

## Технические характеристики

Модель	RT Pro-1K	RT Pro-2K	RT Pro-3K
Принцип работы	Онлайн ИБП с двойным преобразованием		
Мощность	1 кВА 1 кВт	2 кВА 2 кВт	3 кВА 3 кВт
<b>ВХОД</b>			
Номинальное напряжение	200/208/220/230/240 В перем. тока, 1 ф, 2 провода + защ. заземл.		
Диапазон напряжения	175–280 В перем. тока (нагрузка 100%); 120–175 В перем. тока (снижение мощности до 70–100% нагрузки) <sup>(1)</sup>		
Частота	40–70 Гц		
Коэффициент мощности	0,99 (нагрузка 100%)		
Подключение	IEC C14	IEC C20	
<b>ВЫХОД</b>			
Номинальное напряжение	200 <sup>(2)</sup> / 208 <sup>(2)</sup> /220/230/240 В перем. тока, 1 ф, 2 провода + защ. заземл.		
Пределы регулирования напряжения	±3% (линейная нагрузка)		
Частота	50/60 ± 0,05 Гц		
Общий коэффициент гармонических искажений (THDv)	≤ 2% (линейная нагрузка)		
Коэффициент мощности	1		
Подключение	IEC C13 x2, Программируемые группы IEC C13 x2 x2	IEC C13 x2, IEC C19 x1, программируемые группы IEC C13 x2 x2	
Перегрузочная способность	< 105%, непрерывная работа; 105–125%: 1 мин ± 5 с; 126–150%: 15 ± 3 с; 151–155%: 0,1 с		
Коэффициент амплитуды тока (крест-фактор)	3:1		
<b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ</b>			
Рабочий режим	93,5%	94%	94,3%
Экономичный режим	99%		
<b>АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ</b>			
Тип аккумуляторной батареи	VRLA		
Номинальное напряжение	24 В пост. тока	48 В пост. тока	72 В пост. тока
Количество	2 шт.	4 шт.	6 шт.
Время автономной работы			
100% нагрузка	2,4 мин	2,5 мин	2,7 мин
70% нагрузка	4,6 мин	4,9 мин	5,2 мин
Ток зарядки	До 2,5 А		
<b>ИНТЕРФЕЙС СВЯЗИ</b>			
Дисплей	ЖК-дисплей со светодиодными индикаторами		
Порт	USB, RS-232, REPO, слот для мини-карты, беспотенциальный контакт входа x1, беспотенциальный контакт выхода x3		
REPO (аварийное отключение питания)	Стандартная комплектация		
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>			
Размеры (Ш x Г x В)	440 x 335 x 88 мм	440 x 430 x 88 мм	440 x 565 x 88 мм
Масса нетто	11,7 кг	21 кг	28 кг
Размеры упаковки (Ш x Г x В)	484 x 579 x 220 мм	594 x 508 x 220 мм	605 x 1005 x 220 мм
Масса упаковки	18 кг	28,8 кг	38 кг
<b>ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА</b>			
Рабочая температура	0 – 55°C <sup>(3)</sup>		
Влажность	5–95% (без конденсации)		
Уровень шума <sup>(4)</sup>	< 40 дБА		
Высота	0–3000 м (снижение мощности 1%/100 м на высоте 1000–3000 м)		
Защита от проникновения	IP20		
<b>СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ</b>			
Безопасность	CE, UL, cUL, RCM, UKCA		
EMC	IEC 62040-2		
Устойчивое развитие	RoHS, REACH		

(1) 200/ 208 В перем. тока: 160–280 В перем. тока (нагрузка 100%); 120–160 В перем. тока (снижение мощности до 70–100% нагрузки)

(2) Снижение мощности до 90% нагрузки

(3) 40–50 °С, снижение мощности до 90% нагрузки; 50–55 °С, снижение мощности до 75% нагрузки

(4) Экономичный режим, спереди, на расстоянии 1 м

Характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Решение для управления

### UPSentry

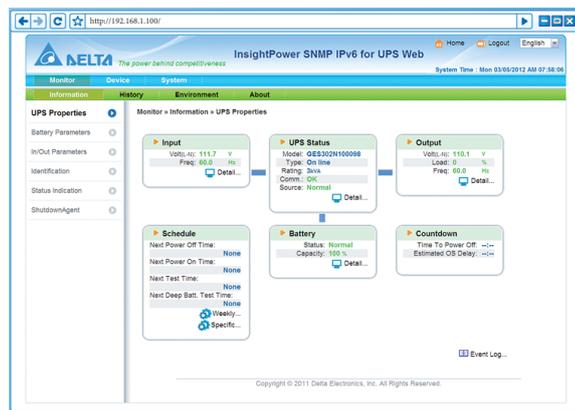
- Поддерживает связь через RS-232 и USB
- Планирование отключения, перезапуска и проверки аккумуляторной батареи
- Отслеживание событий

### ShutdownAgent

- Удобное автоматическое отключение различных потребителей в сети

### SNMP IPv6 (опционально)

- Дистанционное управление ИБП с любой рабочей станции через интернет или внутреннюю сеть
- Настройка ИБП и функций системы через любой клиент (защита паролем)
- Журналы событий и отслеживание данных



## Комплект поставки

### Стандартные принадлежности

ИБП RT Pro	Руководство пользователя
Кабель USB	Входной кабель перем. тока
Выходной кабель	Комплект направляющих, комплект проушин и стойка вертикального монтажа
Программное обеспечение UPSentry	Программное обеспечение ShutdownAgent



Дополнительная информация об устройстве

## Дополнительные принадлежности

Внешний аккумуляторный модуль	Размеры (Ш x Г x В)	Масса нетто	Размеры упаковки (Ш x Г x В)	Масса упаковки
Внешний аккумуляторный модуль RT-1K (Артикул: VBU022B2009035)	440 x 335 x 88 мм	15,2 кг	586 x 483 x 220 мм	20,2 кг
Внешний аккумуляторный модуль RT-2K (Артикул: VBU042B5009035)	440 x 430 x 88 мм	28,5 кг	593 x 507 x 230 мм	33,5 кг
Внешний аккумуляторный модуль RT-3K (Артикул: VBU062B6009035)	440 x 610 x 88 мм	41,1 кг	620 x 730 x 252 мм	58,3 кг

### Принадлежности для управления ИБП

Mini SNMP IPv6 (Артикул: SCMS100035)	Безопасно управляет ИБП и функциями системы и регулирует параметры через станции управления SNMP или интернет-браузеры при помощи форм HTTP.
Мини-карта релейного ввода/вывода (Артикул: 3915101864-S)	Обеспечивает 6 контактов релейного вывода для контроля состояния и 2 контакта ввода для простого выключения и проверки аккумуляторной батареи в системе управления ИБП.
Карта Mini Modbus (Артикул: 3915101865-S)	Поддерживает связь Modbus с ПК через интерфейсы RS-485 и RS-232, обеспечивая возможности гибкого и одновременного использования.

### Установка

Пылеулавливающий фильтр	Предотвращает попадание пыли в ИБП
Входной кабель	Для подключения к сети. Для североамериканского рынка с вилкой NEMA