

# Источник бесперебойного питания Powercom VRT-6000 – VRT-10K



Онлайн	чистая синусоида
Коэффициент мощности	PF=0,9
Тип разъемов	IEC320 C13, клеммы
Интерфейсы	USB, RS-232, SNMP
Дополнительно	внешние батареи
Вес нетто	20 - 24 кг

## ОПИСАНИЕ

ИБП серии Vanguard RM предназначены для защиты вычислительного и телекоммуникационного оборудования требующего повышенного качества электропитания. Это могут быть серверы, рабочие станции, оборудование локальной сети и прочее ответственное компьютерное оборудование. Блоки ИБП и батарейного модуля имеют стандартную высоту 3U каждый и в базовой комплектации занимают в стойке соответственно высоту 6U для моделей Vanguard RM 6кВА~10кВА. Для увеличения времени батарейной поддержки могут подключаться дополнительные аккумуляторные блоки. Доступны батарейные блоки с встроенными выходными розетками или дополнительным зарядным устройством. Передняя панель управления с индикацией может быть установлена на расстоянии от ИБП при помощи соединительного кабеля из комплекта. Интеллектуальная микропроцессорная система управления ИБП обеспечивает не только высокое качество выходного напряжения, но и предоставляет расширенные коммуникационные возможности. Все ИБП серии Vanguard RM имеют порты RS-232 и USB, кроме того, разъем EPO (аварийное отключение) и слот для SNMP-карты.

## ОСОБЕННОСТИ

## СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Высоковольтные импульсы небольшой длительности – рассеиваются 450Дж при продолжительности 8/20 мкс (до 2760 Дж в зависимости от модели)
- Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем
- Повышенное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пониженное напряжение электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пропадание напряжения электросети – работа от внутренних аккумуляторных батарей
- Электромагнитные и радиочастотные помехи - фильтруются входным и выходным EMI/RFI фильтрами
- Искажение формы синусоидального входного напряжения - нагрузка всегда питается от работающего инвертора
- Отклонение частоты – стабилизация с двойным преобразованием
- Переходные процессы в электросети

## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модели VRT-6000, VRT-10K: компьютеры, рабочие станции, группы компьютеров, сервера, сетевые коммутаторы и другое вычислительное и телекоммуникационное оборудование.

## ОСОБЕННОСТИ СЕРИИ

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Синусоидальная форма выходного напряжения с минимальными искажениями
- Многофункциональный ЖК-дисплей с меню на русском и английском языках (выбирается пользователем)
- Универсальная конструкция – как для установки в 19" стойку, так и напольная
- Возможность сегментации нагрузок и отдельного управления выходными сегментами
- Активная коррекция коэффициента мощности
- 32-разрядный микропроцессор (выше точность измерений, лучше качественные характеристики выходного напряжения, больше параметров настройки)
- Режим высокой эффективности - позволяет повысить КПД, когда напряжение в электросети не выходит за пределы установленных величин
- Управление батареями по технологии АВМ третьего поколения (Advanced Battery Management III) - сложный алгоритм заряда аккумуляторных батарей с режимами заряда постоянным током и постоянным напряжением
- Наличие коммуникационных портов USB и RS-232, внутреннего слота для установки [SNMP-карты](#)
- Возможность подключения дополнительных аккумуляторов для увеличения времени автономной работы
- Функция аварийного отключения EPO (например, для пожарной сигнализации)

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Источник бесперебойного питания (батареиный блок приобретается отдельно)
- Коммуникационный кабель RS-232/DB9
- CD-ROM диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации

Опции:

- Внутренний [SNMP-адаптер NetAgent \(CY504\) 1-port](#)
- Внутренний [SNMP-адаптер NetAgent II \(BY506\) 3-ports](#)
- [Внутренняя карта AS400](#)
- [Батарейные блоки для VRT-6000 / VRT-10K / MRT-6000 / MRT-10K \(3U\)](#)
- [Батарейные блоки для VRT-6000 / VRT-10K / MRT-6000 / MRT-10K \(2U\)](#)
- [Таблица совместимости](#) заменяемых батарей ИБП
- [Рельсы монтажные](#)

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		VRT-6000	VRT-10K
Технология	Тип ИБП	онлайн	
Исполнение	Форм-фактор	Rack/Tower	
Входные параметры	Мощность	6000 ВА / 5400 Вт	10000 ВА / 9000 Вт
	Входное напряжение	120 – 276В, < при 25% нагрузке 140 – 276В, < при 50% нагрузке 160 – 276В, < при 75% нагрузке 180 – 276В, < при 100% нагрузке	
	Частота тока	50 / 60 Гц ±0.5%, автоопределение	
	Фазы	одна фаза с заземлением	
Выходные параметры	Выходное напряжение	220, 230, 240 В +/- 2%	
	Форма напряжения	чистая синусоида	
	Частота тока	50 / 60 Гц	
	Время переключения	0 мс	
	Стабилизация частоты	+/-0,5%	
	Коррекция коэффициента мощности	0,97	
Защита ИБП и оборудования	Искажение синусоидальности напряжения	<3% при линейной нагрузке	
	Защита от всплесков напряжения	2050 Дж	1780 Дж
	Перегрузочная способность	106~120% в течение 30 секунд, 121~150% на 10 секунд	
	Вход ИБП	Автоматический выключатель	
	Короткое замыкание	Немедленное отключение нагрузки или срабатывание входного автоматического выключателя	
Порты и интерфейсы	Защита телефона, факса, модема, локальной сети	Обеспечивает подавление всплесков напряжения для двухпроводного телефонного (RJ11) или сетевого (RJ45) соединения	
	Сухие контакты*	Посылает сигналы пропадания входного напряжения и предупреждения разряда батарей, принимает сигнал выключения	
	USB-порт	Определение разряда батарей, управление расписанием включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений	
	RS-232	Определение разряда батарей, управление расписанием	

		включения/выключения ИБП, мониторинг входного и выходного напряжений	
	Порт аварийного отключения EPO	Да	
	SNMP*	Встроенный слот расширения для SNMP адаптера	
Физические параметры	Выходные разъемы	Клеммная колодка (опционально батарейный модуль с IEC320 розетками)	
	Размеры (Ш*Г*В), мм	428 x 597 x 130	428 x 658 x 130
	Вес нетто, кг	20,00	24,00
	Вес брутто, кг	24	28
	ЖК-дисплей	Входное / выходное напряжение, частота входного / выходного напряжения; Режимы работы: нормальный, байпас, питание от батарей; уровень заряда батарей; уровень нагрузки;	
	Звуковая сигнализация	Звуковой сигнал в режиме работы от аккумулятора, при низком заряде аккумулятора, перегрузки и неисправности зарядного устройства	
Параметры окружающей среды	Акустический шум	< 60 дБ(на расстоянии 1 метр от поверхности)	
	Условия работы	Высота 2000 метров, влажность 0~95% без конденсации, температура 0~40? C	
Гарантия	Стандартная гарантия	2 года	

Внешний блок АКБ приобретается отдельно:

[Батарейные блоки для VRT-6000 / VRT-10K / MRT-6000 / MRT-10K \(3U\)](#)

[Батарейные блоки для VRT-6000 / VRT-10K / MRT-6000 / MRT-10K \(2U\)](#)

\* Примечание:

- Время работы в режиме батарейной поддержки может отличаться в зависимости от мощности и вида нагрузки, состояния сети электропитания, срока службы батарей, температуры окружающей среды и т.д.
- Установка и подключение трехфазного оборудования должно осуществляться только сертифицированными специалистами. Пожалуйста, обращайтесь в представительство POWERCOM в Москве или в Центральный сервисный центр.
- В связи с постоянной работой по улучшению свойств продукции технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления с отражением в сопроводительной документации.
- Данная информация не является офертой и не может рассматриваться как гарантия производителя.
- Номинальное напряжение ИБП устанавливается в соответствии с региональными стандартами.