

# Источник бесперебойного питания SENTINEL SNT-1000/ SNT-1500/ SNT-2000/ SNT-3000



питания

1,8 метра  
(съёмный)

## ОПИСАНИЕ

Источники бесперебойного питания (ИБП) серии «SENTINEL» (SNT) выполненные по топологии онлайн или двойного преобразования с коэффициентом мощности 1,0, гарантируют максимальную защиту подключаемого к ним оборудования. ИБП SNT оснащен ЖК-дисплеем с авто поворотом, благодаря которому пользователи могут мгновенно получать информацию о текущем состоянии ИБП с передней панели. Интеллектуальная вентиляторная система автоматически регулирует скорость вращения вентилятора в зависимости от мощности нагрузки, поддерживает оптимальный температурный режим и уровень шума. Правильной формы синусоида выходного напряжения с минимальным коэффициентом гармоник и нулевое время переключения на автономное питание в критической ситуации, присущая этому типу ИБП, позволяет применять серию SNT для защиты чувствительной к проблемам электросети ответственной аппаратуры: вычислительных комплексов, сетевых коммутаторов, телекоммуникационных систем, поддерживающих критически важные бизнес-процессы организации, медицинской техники.

ИБП серии «SENTINEL» (SNT) обладают богатым набором функций, среди которых работа в режиме высокой эффективности, который позволяет повысить КПД и существенно сэкономить затраты на электроэнергию и обслуживание ИБП; горячая замена аккумуляторных батарейных блоков – батареи расположены в удобном твёрдом трее, благодаря чему их легче менять и обслуживать; возможность отдельного управления сегментами нагрузки, что позволяет эффективней использовать ресурс батарей и максимально увеличить время батарейной поддержки критически важной нагрузки.

Онлайн ИБП серии «SENTINEL» (SNT) выполнены в корпусе форм-фактора 2U и могут

устанавливаться в стандартную 19-дюймовую стойку или на пол в вертикальном положении, для чего в комплекте предусмотрены специальные подставки.

Все модели SNT оснащены многофункциональным ЖК-дисплеем, а также портами USB и RS-232 и внутренним слотом для SNMP-адаптера, необходимого для организации удалённого управления устройством и мониторинга его состояния с помощью специального ПО.

## ОСОБЕННОСТИ

### СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- Защита от перегрузки и короткого замыкания - входной тепловой автомат и автоматическое выключение для защиты электронных схем
- Повышенное / пониженное напряжение, переходные процессы в электросети – стабилизация с двойным преобразованием
- Пропадание напряжения в 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

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Модели SNT-1000, SNT-1500, SNT-2000, SNT-3000 успешно справятся с защитой и обеспечением непрерывной работы серверов, сетевого, вычислительного, телекоммуникационного, медицинского и другого ответственного оборудования, требовательного к качеству сигнала или поддерживающего критически важные процессы организации.

### Особенности серии:

- Онлайн ИБП с двойным преобразованием и нулевым временем переключения на аккумуляторы
- Активная коррекция коэффициента мощности
- Режим высокой эффективности
- Выходной коэффициент мощности PF=1 для максимальной производительности
- Функция перевода ИБП на байпас
- Защита от перегрузки и короткого замыкания
- ЖК-дисплей с диаграммой и автоматическим поворотом для индикации состояния
- Индикация уровня заряда батареи
- Многосекционный вентилятор обеспечивает высокую эффективность охлаждения и пониженный уровень шума
- Удобная и простая горячая замена АКБ

- 1 Возможность сегментации нагрузок и отдельного управления выходными сегментами
- 1 Большое количество выходных разъемов - подключение до 9 устройств.
- 1 Отключение посредством ЕРО в критические моменты

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ИБП – 1 шт.
- Руководство пользователя – 1 шт.
- Гарантийный талон – 1 шт.
- Входной шнур питания длиной 1,8 м (съёмный) – 1 шт.
- Выходной шнур питания длиной 1,8 м – 1 шт.
- Коммуникационный кабель RS-232/DB9 – 1 шт.
- Коммуникационный USB-кабель – 1 шт.
- Ушки для монтажа в стойку (Rack Mounting EARS) – 1 шт
- Ножки для вертикальной установки ИБП (Rack Tower Stand) – 1 шт

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNT-1000	SNT-1500	SNT-2000	SNT-3000
Тип ИБП	онлайн			
Форм-фактор	установка в 19" стойку или на пол (Rack & Tower)			
Мощность полная	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Мощность активная	1000 ВА	1500 ВА	2000 ВА	3000 ВА
Входное напряжение	120 – 300В, < при 25% нагрузке 140 – 300В, < при 50% нагрузке 160 – 300В, < при 75% нагрузке 180 – 300В, < при 100% нагрузке			
Частота тока	50 Гц или 60 Гц (автоопределение)			
Холодный старт	Да			
Энергосбережение	Да			
Фазы	Одна фаза с заземлением			
Выходное напряжение	220/230/240В ± 2% (выбирается пользователем)			
Форма напряжения	Чистая синусоида			
Частота тока	50 Гц или 60 Гц ± 0.25%			
Время переключения	0 мс			
Стабилизация частоты	± 0,25 Гц (от аккумуляторов или в режиме свободной генерации)			
Номинальный коэффициент мощности	1			

Коррекция коэффициента мощности	> 0,99			
Коэффициент гармонических искажений	< 2,5% THD при линейной нагрузке			
	< 3% THD при линейной нагрузке			
Макс. подавляемая энергия высоковольтных импульсов	1620 Джоулей (2мс)			
Функция EPO	отключение ИБП при размыкании контактов разъема EPO			
Функция сетевого фильтра	Да + EMI / RFI Filter			
Функция байпас	Внутренний байпас (автоматический и ручной)			
Защита ИБП и оборудования от перегрузок	105~120% в течение 30 секунд (от сети), 101~109% на 10 секунд (от батареи)			
Защита ИБП и оборудования по входу ИБП	Автоматическое выключение для защиты от перегрузки и короткого замыкания			
Защита ИБП и оборудования от короткого замыкания	Немедленное отключение нагрузки или срабатывание входного автоматического выключателя			
Сухие контакты*	нет			
Защита телефона, факса, модема, локальной сети	нет			
RS-232 / USB-порт	Определение и отображение уровня заряда аккумулятора, входного и выходного напряжения, установка расписания включения/выключения, корректное завершение работы компьютера и т.п.			
SNMP	Да, карты SNMP приобретаются отдельно			
Тип	Герметичная необслуживаемая свинцово-кислотная. Срок службы 3~5 лет.			
Напряжение и емкость батареи	12В 7Ач / 3	12В 9Ач / 3	12В 7Ач / 6	12В 9Ач / 6
Типовое время перезарядки	3 часа (до 90% полной ёмкости)			
Защита АКБ	Автоматическое самотестирование и защита от переразряда, индикатор замены аккумулятора			
Горячая замена батарей	Да			
Подключение дополнительных батарей	Да			
Выходные разъемы	6 x IEC320-C13		8 x IEC320-C13 + 1 x C19	
Размеры (Ш*Г*В), мм	428x425x84 (2U)		428x635x84 (2U)	
Вес нетто, кг	15,8	17,3	28,5	31,3
Вес брутто, кг	19,4	20,7	31,56	34
Индикация	LCD с диаграммой и автоматическим поворотом			
Звуковая сигнализация	Звуковой сигнал в режиме работы от аккумулятора, при низком заряде аккумулятора, перегрузки и неисправности зарядного устройства			
Акустический шум	< 50 дБ (1 метр от поверхности)			
Условия работы	Влажность 0~90% без конденсации, допустимая температура 0~40°C, высота не более 2000 метров над уровнем моря			
Стандартная гарантия	2 года			
Типичный срок службы	10 лет			