



Источник бесперебойного питания он-лайн SNR ELEMENT II 2000ВА/2000Вт (PF-1.0), 1ф:1ф (220-240В), 48В (DC) (4x9Ач)

SNR-UPS-ONRT-2000-S48

## Описание

Источник бесперебойного питания SNR серии Element обеспечивает защиту чувствительного электрооборудования от наиболее распространенных проблем с электропитанием, включая сбои электропитания, провалы, скачки напряжения, помехи на линии, сильные всплески напряжения, колебания частоты, гармонические искажения.

Сбои по электропитанию могут происходить в непредсказуемые моменты времени, качество электроэнергии также может меняться со временем. Проблемы, связанные с электропитанием опасны для ИТ-оборудования, они приводят к повреждению важных данных, потере несохраненных рабочих сеансов и поломке оборудования — все это может вылиться во многие часы простоя и дорогой ремонт.

Данные ИБП идеально подходят для защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования.

## Особенности

технология двойного преобразования напряжения обеспечивает полную защиту оборудования и синусоидальное выходное напряжение во всех режимах работы, также нулевое время переключения на АКБ;  
коэффициент выходной мощности 1,0;  
ИБП может совместно работать с генераторами;  
для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный трехступенчатый режим зарядки;  
поддерживает ECO режим;  
функция «холодного старта»;  
стандартные коммуникационные интерфейсы: один коммуникационный порт RS-232, один коммуникационный порт USB, а также внутренний слот для установки карты SNMP или «сухие» контакты;  
функция управления выходными сегментами розеток, позволяющая отключать некритическую нагрузку в режиме работы от аккумуляторных батарей, чтобы увеличить время автономной работы критически важной нагрузки;  
возможность увеличивать время автономной работы за счет использования до четырех дополнительных внешних блоков аккумуляторных батарей;  
для моделей ИБП со встроенными аккумуляторами доступна функция горячей замены батарей;  
функция экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания (EPO - Emergency Power-off);  
вся важная информация отображается на экране устройства: мощность нагрузки и состояние аккумулятора отображаются в режиме динамических изображений. Очень просто отслеживать процесс функционирования ИБП, когда ИБП выходит из строя, на дисплее отображается код ошибки, и оборудование можно восстановить в кратчайшие сроки при помощи таблицы кодов неисправностей;  
LCD дисплей может изменять ориентацию изображения в соответствии с типом установки корпуса: вертикально или горизонтально;  
высота всех моделей ИБП серии Element всего 2U.

## Комплект поставки

руководство пользователя ИБП  
карточка с лицензионным номером для ПО мониторинга  
USB кабель  
кабель питания (вход и выход)  
кабель RS232  
кронштейны боковые ("ушки"), для крепления к направляющим

Для установки в стойку источников бесперебойного питания SNR предлагаем вам универсальные салазки [SNR-UPS-RK-CS](#) или [SNR-UPS-RK-PR](#) (приобретается отдельно).

Время автономной работы в минутах в зависимости от нагрузки и количества блоков батарей:

Мощность, Вт	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800
SNR-UPS-ONRT-2000-S48	52м	25м	17м	12м	8м	6м	5м	5м	5м
SNR-UPS-ONRT-2000-S48 + 1 Блок батарей	3ч40м	2ч 10м	1ч 10м	45м	30м	27м	24м	21м	18м
SNR-UPS-ONRT-2000-S48 + 2 Блок батарей	7ч 05м	3ч 30м	2ч 35м	1ч 50м	1ч 20м	55м	44м	35м	29м
SNR-UPS-ONRT-2000-S48 + 3 Блок батарей	9ч 35м	5ч 0м	3ч 25м	2ч 45м	2ч 10м	1ч 45м	1ч 20м	1ч 0м	50м
SNR-UPS-ONRT-2000-S48 + 4 Блок батарей	13ч 0м	7ч 10м	4ч 05м	3ч 25м	2ч 50м	2ч 25м	2ч 00м	1ч 40м	1ч 40м

**Данные ИБП отслеживают соответствие приходящих фазы и нейтрали, поэтому в случае расхождения, сигнализируют об этом звуковым сигналом раз в две минуты. Необходимо перевернуть вилку в розетке.**

Осциллограммы электрических сигналов на входе и выходе ИБП (желтый - на входе в ИБП, синий на выходе ИБП)

## Общие

Тип ИБП	On-line
Форм-фактор	Rack Tower
Мощность (ВА)	2000
Мощность (Вт)	2000
Фаза, вход	1
Фаза, выход	1
Коэффициент выходной мощности (PF)	1
Эффективность (КПД) в режиме работы от сети	≥ 90% при 100% нагрузке

## Входные характеристики

Входное соединение	IEC320 C20
Напряжение на входе (В)	110-300 (AC)
Частота на входе (Гц)	46 - 54 Гц или 56 - 64 Гц (автоопределение)

## Выходные характеристики

Тип и количество выходных розеток	IEC 320 C13 x 8
Напряжение на выходе (В)	220 В (AC) ± 2% (208, 230, 240 В (AC) опционально)
Частота на выходе (Гц)	50/60 Гц ±1 Гц

## Аккумуляторные батареи

Наличие встроенных АКБ	Да
Технология АКБ	Свинцово-кислотные
Емкость АКБ (Ач)	9
Количество АКБ (шт)	4
Напряжение АКБ (В)	48
Суммарная емкость (Ач)	9
Ток заряда АКБ (А)	1
Максимальное количество линеек	4
Время обеспечения резервным питанием при 50% нагрузке	12 мин

## Условия эксплуатации

Температура эксплуатации, °C	от 0 до 40
Относительная влажность,%	0 – 90% (без конденсата)

## Физические характеристики

Размеры ИБП ВxШxГ (мм)	86,5x440x460
Вес ИБП, кг	19,5

## Интерфейсы

Коммуникационный порт	SNMP слот Сухие контакты (опция) RS232 USB
-----------------------	---