



Источник бесперебойного питания on-line
серии BASE

Паспорт устройства

SNR-UPS-ONT-3000-B72

Источник бесперебойного питания on-line SNR серии
BASE 3кВА/2,7кВт, 72VDC

Уважаемый покупатель!

Спасибо, что доверяете качеству SNR. Мы работаем для вас с 2003 г.

Под брендом SNR мы производим полный спектр телекоммуникационного оборудования, основываясь на собственном опыте, опыте наших клиентов и потребностях современного рынка.

Паспорт устройства

Паспорт оборудования содержит общие сведения, общий вид, технические характеристики, свидетельство о приемке и гарантийный талон.

Производитель не несёт ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки, имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Производитель не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведенного в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но, не ограничиваясь вышеизложенным. Производитель не несёт ответственность за случайные повреждения, возникающие в связи с применением данного материала.

По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь на [**support.nag.ru**](mailto:support.nag.ru)

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
4 ОБЩИЙ ВИД ИБП	7
5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
6 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
7 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	9
8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	10
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	10
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

1.1 Наименование: Источник бесперебойного питания on-line.

1.2 Обозначение: SNR-UPS-ONRT-XX-YYYZZVV

где SNR - Торговая марка

UPS - (англ. Uninterruptible Power Supply) - Источник Бесперебойного Питания;

ON - (англ. online) - режим двойного преобразования;

RT - (англ. Rack Tower) - стоечно-напольный монтаж;

XX - мощность источника бесперебойного питания, кВА;

YYY - буквенная модификация, обозначающая модель;

ZZ - ток заряда;

VV - означает количество фаз на входе и на выходе ИБП.

1.3 Дата выпуска _____

1.4 Предприятие-изготовитель: ООО «НАГ».

1.5 Назначение ИБП

Источник бесперебойного питания SNR серии BASE 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.

Применение



Серверы,
сетевое
оборудование



Оборудование
систем управления
и телекоммуникаций



Медицинское
оборудование

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Входные параметры

Входные параметры представлены в таблице:

Номинальное напряжение	208В / 220В / 230В / 240В
Диапазон напряжений	110 ~ 176 В (Мощность снижается линейно от 50% до 100% нагрузки); 176 ~ 280 В (без изменения характеристик); 280 ~ 300 В переменного тока (снижение мощности до 50%);
Номинальная частота	50 / 60 Гц
Входной диапазон частот	40 ~ 70 Гц
Коэффициент мощности	$\geq 0,99$
THDi	$\leq 6\%$
Диапазон напряжения в режиме Bypass	-25% ~ + 15%

2.2 Параметры аккумуляторов

Параметры аккумуляторов представлены в таблице:

Напряжение	72 В
Встроенные АКБ	12 В 9 Ач
Количество АКБ	6
Выходное напряжение зарядного устройства	81.3 ± 1.2
Время заряда АКБ	Восстановление до 90% через 3 часа в стандартных моделях
Ток заряда	1 А

2.3 Выходные характеристики

Выходные характеристики представлены в таблице:

Номинальное напряжение	208В / 220В / 230В / 240В
Регулирование напряжения	$\pm 1\%$
Коэффициент мощности PF	0.9
Возможная перегрузка инвертора	Нагрузка 105% ~ 125% - длительность перехода в Bypass 1 мин; Нагрузка 125% ~ 150% - длительность перехода в Bypass 30 сек; Нагрузка > 150% - длительность перехода в Bypass 300 мс.
Крест фактор	3:1
Переключение между работы от сети и режимом работы от АКБ	0 мс
Переключение между работы от сети и Bypass	≤ 4 мс
Эффективность системы. Режим работы от сети	92%
Эффективность системы. Режим работы от АКБ	87%
Эффективность системы. ECO режим.	97%
Выходная частота в режиме работы "от сети"	Такая же как и на входе
выходная частота в режиме работы "от АКБ"	50 / 60 \pm 0.1 Гц
Общее гармоническое искажение напряжения	$\leq 2\%$ (Линейная нагрузка); $\leq 5\%$ (Нелинейная нагрузка)

2.4 Особенности системы

Особенности системы представлены в таблице:

Защита	Защита от перегрева; Защищенное тестирование вентиляторов; Защита от перегрузки; Защита от короткого замыкания на выходе; Защита от разрядки аккумулятора;
Класс защиты	IP20
Интерфейс (Порты связи)	RS232, RS485, сухие контакты. Карта SNMP.
Дисплей	LCD

2.5 Условия окружающей среды и физические параметры

Условия окружающей среды и физические параметры представлены в таблице:

Влажность окружающей среды	0 ~ 90% относительной влажности 0 ~ 40 ° C (без конденсации)
Температура хранения	-25 ° C ~ 55 ° C (исключая батареи)
Рабочая высота	≤ 1000 м, выше 1000 м, снижение на 1% за каждые 100 м роста
Уровень шума	≤ 50 дБ (на расстоянии 1 м)
Размеры Ш x Г x В	191 x 418 x 335
Вес (кг)	27.2

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ИБП серии BASE поступает в продажу со следующей комплектацией*:

- руководство пользователя - 1шт;
- USB кабель - 1шт;
- CD диск с программным обеспечением – 1шт;
- Кабель для подключения ввода C13-schuko.

*в зависимости от поставки комплектация может изменяться

4 ОБЩИЙ ВИД ИБП

Общий вид лицевой панели источника бесперебойного питания серии BASE представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Лицевая панель ИБП

Общий вид задней панели источника бесперебойного питания представлен на рисунке 2.



Рисунок 2 - Общий вид задней панели ИБП

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и руководство по эксплуатации, выполняются только квалифицированными специалистами.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течении всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт блоков должен выполняться только квалифицированным специалистом.

6 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование, номер и дата документа)	Предприятие, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

7 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ

Номер бюллетеня (указания)	Краткое содержание работы	Установленный срок выполнения	Дата выполнения	Должность, фамилия и подпись	
				выполнившего работу	проверяющего работу

8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям. Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения возможности попадания на изделие агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от - 40°C до +40°C и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Источник бесперебойного питания изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП

_____ / _____ /

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о товаре

Артикул: _____

Наименование товара: _____

Серийный номер: _____

Сведения о Продавце

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Полное положение о гарантийном обслуживании приведено на WEB странице <http://shop.nag.ru/article/warranty>

Срок гарантии - 12 месяцев с момента покупки товара.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен,
товар получил, претензий по комплектности
и внешнему виду не имею

(подпись покупателя)

_____ / _____

(подпись продавца)

М.П.

Дата покупки: _____ 201__ г.

Внимание! Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!

Адрес сервисного центра ООО «НАГ»
620016, г.Екатеринбург, ул.Предельная 57/2
тел. +7 (343) 379-98-38

Компания НАГ - ведущий российский разработчик оборудования и решений для отрасли телекоммуникаций Вот уже 15 лет мы создаем сети передачи данных и системы информационной безопасности

Мы предлагаем собственные продукты и решения «под ключ» в следующих областях: беспроводные сети, системы видеонаблюдения и бесперебойного электропитания, информационной безопасности и удалённого управления оборудованием

Мы разрабатываем и внедряем аппаратно-программные комплексы для организации IP-телевидения и IP-телефонии, построения мобильных ЦОДов и спектрального уплотнения каналов

НАГ сегодня:

- Более 15 лет на телекоммуникационном рынке России
- Более 250 сотрудников
- Более 11 000 довольных клиентов по всему миру
- 40% штата компании - разработчики, архитекторы и инженеры
- Инвестируем в НИОКР 82% прибыли
- Грамотный консалтинг и предпродажная экспертиза
- Гибкие экономические условия для клиентов
- Комплексная техническая поддержка и сервис
- Собственное производство в России и Китае
- Офисы в Екатеринбурге, Москве, Новосибирске и Ростове-на-Дону
- Логистические центры в Китае и США

г. Екатеринбург, ул. Краснолесья, 12а.

Телефон: +7 (343) 379-98-38

пн-пт 8:30 - 17:30

сб-вс Выходной

г. Москва: ул. Б.Почтовая, д. 36 стр. 9 (15 подъезд) офис 212

Телефон: +7 (495)950-57-11

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс Выходной

г. Новосибирск, ул. Гоголя 51

Телефон: +7 (383)251-0-256

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс Выходной

г. Ростов-на-Дону, пр-т Ворошиловский, 2/2, офис 305

Телефон: +7 (863) 270-45-21

пн-пт 9:00 - 18:00

сб-вс Выходной