



Источник бесперебойного питания on-line  
серии BASE

## **Паспорт устройства**

SNR-UPS-ONT-1000-B36

Источник бесперебойного питания on-line SNR серии  
BASE 1кВА/0,9кВт, 36VDC

## **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](http://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-ONT-XX-YYY**

где SNR - Торговая марка

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

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

T - (англ. Tower) - напольный монтаж;

XX - мощность источника бесперебойного питания, кВА;

YYY - буквенная модификация, обозначающая модель.

**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	36 В
Встроенные АКБ	12 В 9 Ач
Количество АКБ	3
Выходное напряжение зарядного устройства	$40.7 \pm 0.6$
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	$\leq 4$ мс
Эффективность системы. Режим работы от сети	90%
Эффективность системы. Режим работы от АКБ	85%
Эффективность системы. ECO режим.	95%
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	144 * 414 * 214
Вес (кг)	13

## 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: \_\_\_\_\_ 20\_\_ 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 удаленного 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

