



Источник бесперебойного питания on-line
серии Intelligent

Паспорт устройства

SNR-UPS-ONRT-3000-INT | Источник бесперебойного питания on-line SNR
серии Intelligent 3000 VA, 96VDC

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**



ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ	4
1.1 Наименование	4
1.2 Обозначение	4
1.3 Дата выпуска	4
1.4 Предприятие-изготовитель	4
1.5 Назначение ИБП	4
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
2.1 Входные параметры	5
2.2 Выходные параметры	5
2.3 Параметры аккумуляторов	6
2.4 Особенности ИБП	6
2.5 Условия окружающей среды и физические параметры	6
3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	6
4 ОБЩИЙ ВИД ИБП	7
5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
6 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
7 РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	8
8 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ	9
9 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ	9
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	11



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ

1.1 Наименование: Источник бесперебойного питания on-line.

1.2 Обозначение: SNR-UPS-ONRT-XXXX-INT

где SNR - Торговая марка

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

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

RM - (англ. Rack Mount) - монтаж в стойку;

XXX - мощность источника бесперебойного питания, Вт;

YYY - буквенная модификация, обозначающая модель ИБП.

1.3 Дата выпуска _____

1.4 Предприятие-изготовитель: ООО «НАГ».

1.5 Назначение ИБП

Источник бесперебойного питания on-line SNR серии Intelligent 3000 VA, 96VDC выполнен по схеме с двойным преобразованием (on-line). Обеспечивает нагрузку стабилизированным напряжением синусоидальной формы и предназначен для питания высокоточного измерительного и медицинского оборудования, защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования.

Через интерфейс RS232 есть возможность подключиться к ПК и настроить на мониторе ПК отображение состояния ИБП. Наличие слота для SNMP адаптера, позволит организовать мониторинг ИБП через сеть.

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. Источники бесперебойного питания SNR легко решают данные проблемы, обеспечивая высокую надежность.

Применение



Серверы,
сетевое
оборудование



Оборудование
систем управления и
телекоммуникаций



Медицинское
оборудование



2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Входные параметры

Входные параметры представлены в таблице:

Холодный старт	ДА, частота по умолчанию = 50 Гц или устанавливаемая
Допустимое входное напряжение	110В (АС) ~ 288В (АС) 100% нагрузка @>176В (АС) 80% нагрузка @>154В (АС) 70% нагрузка @>132В (АС) 50% нагрузка @>110В (АС)
Количество фаз	Одна фаза на входе, одна на выходе
Номинальное входное напряжение	200В(АС) /208В(АС) /220В(АС) /230В(АС) /240В(АС)
Входной ток	4.8А
Входной коэффициент мощности	≥0.97
Входное соединение	IEC C14
Диапазон входных частот	40~70Гц

2.2 Выходные параметры

Выходные параметры представлены в таблице:

Мощность	3000 Ва / 2700 Вт
Коэффициент мощности PF	0.9 (0.8 для для 200В/208В)
Частота	Устанавливаемая
Форма волны	Чистый синус
Номинальное напряжение	200В(АС) /208В(АС) /220В(АС) /230В(АС) /240В(АС)
Регулировка напряжения	± 1 %
Искажения напряжения	≤2% THD, линейная нагрузка ≤ 5% THD, нелинейная нагрузка
Диапазон синхронизации частоты	± 5 Гц по умолчанию
Режим работы от АКБ	(50 ± 0,1) Гц по умолчанию
Время переключения на АКБ	0
Время переключения на Вурасс	2 мс
Режим работы от сети с полным зарядом АКБ	90% при 100% нагрузке, 90% при 50% нагрузке
ЕСО режим	94%
Режим работы от АКБ	87% при 100% нагрузке, 89% при 50% нагрузке
Шум (1 м)	<50дБ при <60% нагрузке, <55дБ при >60% нагрузке
Перегрузочная способность (инвертор)	При нагрузке 105%~130%: переход на байпас через 1 минуту При нагрузке 150%: переход на байпас через 30 секунд
Перегрузочная способность (работа от АКБ)	При нагрузке 105%~130%: выключение через 10 секунд При нагрузке 150%: выключение через 5 секунд
Перегрузочная способность (режим Вурасс)	<130%: длительное время от 130% до 150%: Отключение через 10 минут от 150% до 180%: Отключение через 5 секунд
Выходное соединение	IEC C13 - 6 шт IEC C19 - 1 шт
Крест фактор	3:1



2.3 Параметры аккумуляторов

Параметры аккумуляторов представлены в таблице:

Напряжение	96В(DC)
Тип аккумулятора	12В(DC)/9Ач
Количество	8
Напряжение низкого заряда АКБ	88В(DC)~94В(DC) в зависимости от нагрузки
Напряжение зарядного устройства	плавающее: 108В(DC) / повышенное: 110.4В(DC)
Ток заряда (макс.)	1А
Время зарядки	90% в течении 8 часов
Ток утечки	<1мА

2.4 Особенности ИБП

Особенности ИБП представлены в таблице:

Дисплей	ЖК дисплей + Светодиодная индикация
Интерфейсы	RS232, SNMP(опционально DY802)
Опции	DB9 port, Сухие контакты, В-типе USB порт типа В, SNMP карта

2.5 Условия окружающей среды и физические параметры

Условия окружающей среды и физические параметры представлены в таблице:

Температура эксплуатации	0°C - 40°C (рекомендуемая 15 - 25°C)
Температура хранения	-20°C - +40°C
Температура транспортировки	-25°C - +55°C
Относительная влажность	0 - 90% (без конденсата)
Габариты ИБП (ШxГxВ),мм	438x488x173(4U)
Габариты упаковки (ШxГxВ), мм	580x660x335
Вес упаковки (кг)	33
Вес упаковки (кг)	36
Вариант установки	Rack and Tower
Цвет	Чёрный

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ИБП серии Intelligent поступает в продажу со следующей комплектацией*:

- руководство пользователя - 1шт;
- CD диск с программным обеспечением - 1шт;
- USB кабель - 1шт;
- кабель для подключения ввода C13-Schuko - 1шт;
- кабель для подключения нагрузки C13-C14 - 1шт;
- кабель RS232 - 1шт;
- кронштейны, для монтажа в стойку - 1 комплект.

*в зависимости от поставки комплектация может изменяться



4 ОБЩИЙ ВИД ИБП

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

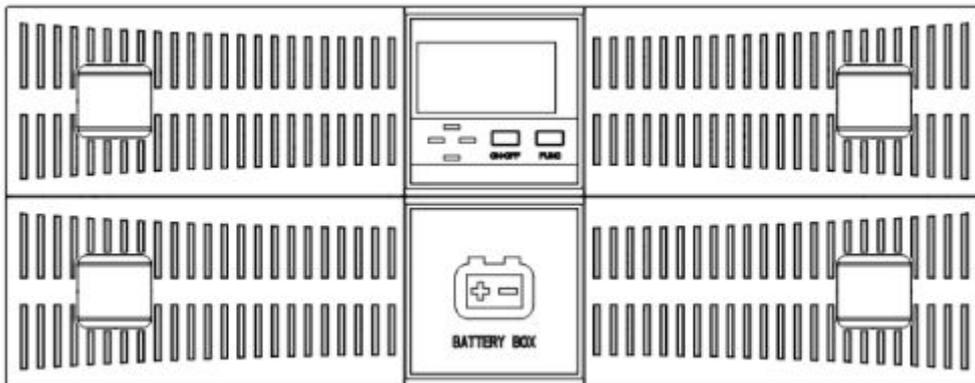


Рисунок 1 - Лицевая панель ИБП

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

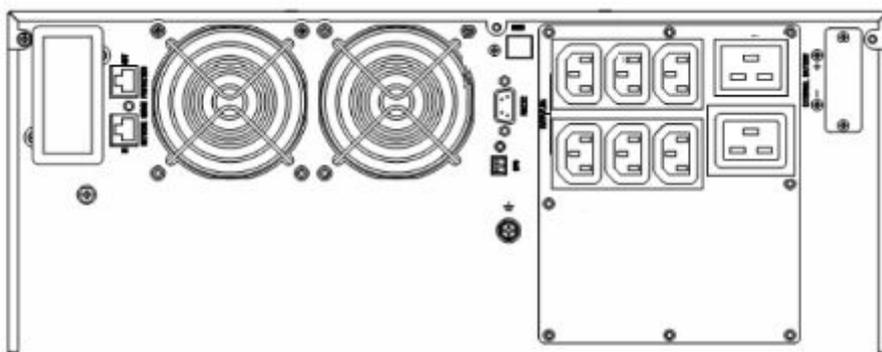


Рисунок 2 - Общий вид задней панели ИБП

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 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Источник бесперебойного питания соответствует требованиям «Правил применения оборудования электропитания средств связи», утвержденных приказом Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 30 января 2018 г. № 24 (зарегистрирован Минюстом России 19.04.2018 г., регистрационный номер 50829). Декларация принята на основании протокола испытаний № 041-ди/ИЦ-19 от 26.07.2019 испытательного центра "ЦКБ Связи". Регистрационный номер Д-ЭПБП-9009 от 24.09.2019 г. Срок действия декларации с 28 августа 2019 г. по 28 августа 2024 г.

10 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 303

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

