



ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ

**SNR-UPS-LID-2000-XPS**

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

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

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

Руководство пользователя содержит общие сведения и технические характеристики, схему подключения, общий вид, сведения о сертификации, гарантийный талон.

Ответственность. Производитель не несёт ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки, имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления.

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

# ОГЛАВЛЕНИЕ

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

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Линейно-интерактивный ИБП SNR-UPS-LID-2000-XPS без встроенных АКБ, с током заряда 20А идеально подходит для обеспечения длительного времени автономной работы телекоммуникационного узла, а также практически любых критичных нагрузок, допускающих время переключения до 4мс при переходе на батарею.

Источники бесперебойного питания SNR-UPS-LID имеют встроенный автотрансформатор. Автотрансформатор регулирует выходное напряжение при изменении напряжения сети - при чрезмерном повышении напряжения сети автотрансформатор понижает выходное напряжения до приемлемого уровня, при чрезмерном понижении - повышает его. Автотрансформатор обеспечивает заданный уровень выходного напряжения при колебаниях напряжения сети от номинального. широкий диапазон допустимых напряжений сети уменьшает число случаев перехода ИБП на батареи и значительно продлевает срок службы аккумуляторов.

ИБП SNR-UPS-LID-2000-XPS снабжен функцией «холодный старт», позволяющей принудительно включить ИБП при отсутствии сетевого напряжения. Встроенный порт USB позволяет производить контроль основных параметров ИБП с компьютера или ноутбука, а также производить корректное завершение работы в автоматическом режиме.

## 1.1 Обозначение: SNR-UPS-LID-2000-XPS

где: SNR - (англ. Smart Networking Reliable) - буквенное обозначение Торговой марки;

UPS - (англ. Uninterruptible Power Supply) - буквенное обозначение источника бесперебойного питания;

LI - (англ. Line-Interactive) - буквенное обозначение типа ИБП - линейно-интерактивный;

D - (англ. Desk Top) - буквенное обозначение форм-фактора ИБП - настольный;

2000 - числовое обозначение мощности источника бесперебойного питания, ВА;

X - буквенное обозначение отсутствия встроенных аккумуляторов;

PS - (англ. Pure Sine) - буквенное обозначение выходного сигнала - чистый синус.

## 1.2 Дата выпуска: указана на упаковке.

## 1.3 Предприятие-изготовитель: ООО «НАГ».

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNR-UPS-LID-2000-XPS
Мощность, ВА/Вт	2000 ВА / 1600 Вт
<b>Входные параметры DC</b>	
Номинальное напряжение	48 В
Диапазон входного DC напряжения (по умолчанию)	40 ~ 60 В
<b>Входные параметры AC</b>	
Диапазон входного напряжения AC (режим байпаса)	0 ~ 264 В(AC) ± 10 В(AC)
Диапазон входного напряжения AC (режим сети)	220 В: 165 ~ 280 В(AC)
Частота	50 Гц / 60 Гц (автоопределение)
<b>Выходные параметры</b>	
Диапазон выходного напряжения в режиме работы от инвертора	220 В(AC) ± 5% (устанавливаемое)
Диапазон выходного напряжения в режиме работы байпас	0 ~ 264 В ± 10 В(AC)
Диапазон выходного напряжения в режиме работы от сети	220 В: 188 ~ 245 В(AC)
Частота	50 / 60 Гц ± 0.3 Гц (устанавливаемое)
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида
КПД инвертора	85%
Тип выходных розеток	Schuko, C13
Энергосберегающий режим	Настраивается (нагрузка <3%), ввод через 80 с
Отключение без нагрузки	Настраивается (нагрузка <3%), отключается через 80 с
Время переключения	≤ 10 мс
THDV (резистивная нагрузка)	≤ 5%

Защита	Перегрузка, короткое замыкание (инвертор), низкое напряжение разряда АКБ, перезаряд АКБ, перегрев
Перегрузка (сетевой режим)	Нагрузка $\leq 110\%$ - длительность 120 секунд, Нагрузка $\leq 150\%$ - длительность 10 секунд, (перевод в режим байпаса)
Отключение звука	Автоматическое отключение звука через 60 с или вручную
<b>Аккумуляторы</b>	
Ток заряда	20А
Напряжение АКБ	48 В (DC)
Устанавливаемое значение	10 А (по умолчанию); <10 А, устанавливается с шагом 1А; $\geq 10$ А, устанавливается с шагом 5А
Выравнивание напряжения заряда	56.4 В(DC) (по умолчанию), 54.4 ~ 60 В(DC) регулируемый
Напряжение плавающего заряда	54 В(DC) (по умолчанию), 52.8 ~ 58.4 В(DC) регулируемый
Тревога низкого напряжения	АКБ 43.2 В(DC) (по умолчанию), 38.4 ~ 52 В(DC) регулируемый
Точка отключения низкого напряжения	АКБ 40.8 В(DC) (по умолчанию), 38.4 ~ 46 В(DC) регулируемый
<b>Физические параметры</b>	
Коммуникационные порты	USB и RJ45 (стандарт), сухие контакты / SNMP (опционально)
Температура	5°С ~ 40°С
Влажность	Относительная влажность $\leq 93\%$
Уровень шума	$\leq 50$ дБ (1 м)
Размеры (Ш×Г×В), мм	144 x 345 x 215
Размеры упаковки (Ш×Г×В), мм	236 x 427 x 316
Вес нетто, кг	17,8
Вес брутто, кг	18,8

### 3. ОБЩИЙ ВИД

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



Рисунок 1 - Общий вид лицевой панели ИБП

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



Рисунок 2 - Общий вид задней панели ИБП

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Проверьте наличие в упаковочной коробке следующих предметов:

- Инструкция по эксплуатации
- Интерфейсный кабель USB
- Кабель питания (вход и выход)
- CD с программным обеспечением
- Кабель для подключения АКБ

\*в зависимости от поставки комплектация может изменяться.

## 5. 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 контактов с агрессивной средой и попадания прямого солнечного света, температуре воздуха от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

## 6. 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-ЭПП-9009 от 24.09.2019 г. Срок действия декларации с 28 августа 2019 г. по 28 августа 2024 г.



## 7. 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.

Подпись / Ф.И.О ответственного \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

## 8. 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.

## 9. ДВИЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Прием и передача оборудования

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

## 10. 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

## 11. 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 [shop.nag.ru/article/warranty](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 продавца)

(подпись покупателя)

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

## 12. КОНТАКТЫ

### ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж 620110 ул.Краснолесья 12а,  
ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж  
Телефон: +7(343) 379-98-38,  
+7(343) 328-05-16  
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30  
e-mail: sales@nag.ru

Склад: 620016, ул.Предельная 57/2  
Телефон: +7(343) 379-98-38,  
+7(343) 328-05-16  
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30

### МОСКВА

Офис продаж 107023, г. Москва,  
Семёновская площадь, 1а,  
БЦ Соколиная гора, 13 этаж  
(м. Семёновская)  
Телефон: +7(495) 741-93-86,  
+7(495) 950-57-11  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: msk@nag.ru

Склад 105082, г. Москва,  
ул. Большая Почтовая, д. 36 стр. 9  
Телефон: +7(495) 741-93-86,  
+7(495) 950-57-11  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: msk@nag.ru

### МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ответственное хранение «Деловые Линии»  
Склад: 140150, Раменский р-н,  
пос. Быково, ул. Верхняя, д. 18/1, корп. Л  
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00  
Заказать пропуск для посещения склада  
можно по телефону +7(985) 278-35-47  
Для заказа оборудования обращайтесь  
в любой из наших офисов.

### РОСТОВ-НА-ДОНУ

Офис продаж 344082,  
ул. Береговая, 8, оф. 409  
Телефон: +7(863) 270-45-21  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
(без перерывов)  
e-mail: rostov@nag.ru

Склад 344092,  
пр-т Ворошиловский, 2, офис 208г  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
(Обед с 13:00 до 14:00)  
e-mail: rostov@nag.ru

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194100,  
ул. Литовская, 10, оф. 2204  
Телефон: +7(812) 900-14-74  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: spb@nag.ru

Склад 194100, ул. Литовская, 10, оф. 1408  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: spb@nag.ru

### НОВОСИБИРСК

Офис продаж/Склад 630112, ул. Гоголя, 51  
Телефон: +7(383) 251-0-256,  
+7(383) 375-32-90  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: nsk@nag.ru