



Источник бесперебойного питания  
линейно-интерактивный  
SNR серии LIRT

## **Паспорт устройства**

SNR-UPS-LIRT-1000-PS  
SNR-UPS-LIRT-2000-PS  
SNR-UPS-LIRT-3000-PS

## **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**

## **1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ОСОБЕННОСТИ**

---

**1.1 Наименование:** Источник бесперебойного питания линейно интерактивный.

**1.2 Обозначение:** SNR-UPS-LIRT-XXXX-PS

где: SNR - Торговая марка;

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

LI - (англ. Line-Interactive) - линейно-интерактивный;

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

XXXX - мощность источника бесперебойного питания, ВА;

PS - (англ. Pure Sine) - чистый синус на выходе.

**1.3 Дата выпуска:** указана на упаковке.

**1.4 Предприятие-изготовитель:** ООО «НАГ».

**1.5 Назначение ИБП**

Линейно-интерактивные источники бесперебойного питания ИБП (UPS) SNR предназначены для защиты персональных компьютеров, рабочих станций, а также серверов, оснащенных импульсными блоками питания. Благодаря встроенной батареей ИБП способен работать автономно при полном пропадании электроснабжения, что позволяет пользователю сохранить данные и корректно завершить работу операционной системы.

ИБП имеет функцию автоматической регулировки напряжения AVR (Automatic Voltage Regulation) выполняемую встроенным автотрансформатором. При отклонении входного напряжения от номинального на 10%, автотрансформатор осуществляет ступенчатую регулировку выходного напряжения в сторону уменьшения или увеличения, обеспечивая, тем самым, стабильность питания нагрузки. Если входное напряжение выходит за пределы диапазона AVR, ИБП переключается на работу от встроенных аккумуляторов, до тех пор, пока входное напряжение не вернется в допустимый диапазон регулирования или батарея не будет полностью разряжена. Расширенный диапазон входного напряжения сети уменьшает число переходов ИБП в режим работы от аккумуляторных батареи, что значительно продлевает срок их службы.

Источники бесперебойного питания снабжены функцией «холодный старт», позволяющей принудительно включить ИБП при отсутствии входного напряжения.

Слот для SNMP карт - находится на тыльной стороне - дает возможность организации удаленного мониторинга и управления ИБП.

Встроенный порт USB позволяет производить контроль основных параметров ИБП с компьютера, а так же производить корректное завершение работы в автоматическом режиме.

Кроме того, ИБП оснащен многофункциональным ЖК-дисплеем, который отображает состояние электрической сети, уровень нагрузки и степень разряда батареи.

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

---

### **2.1 Входные параметры**

Входные параметры представлены в таблице:

Модель	LIRT-1000-PS	LIRT-2000-PS	LIRT-3000-PS
Сеть		Однофазная	
Напряжение сети		230 В ± 25%	
Частота сети		50/60 Гц (автоопределение.)	
Тип входный розетки	IEC320 C14	IEC320 C14	IEC320 C14

### **2.2 Выходные параметры**

Выходные параметры представлены в таблице:

Модель	LIRT-1000-PS	LIRT-2000-PS	LIRT-3000-PS
Мощность	1000ВА/800 Вт	2000ВА/1600 Вт	3000ВА/2400 Вт
Сеть		Однофазная	
Номинальное напряжение (регулируемое)		200 В /220 В /230 В /240 В	
Частота сети (регулируемое)		50/60 Гц±1Гц	
Коэффициент мощности, PF		0,8	
Время переключения		2-6 мс	
Форма выходного сигнала		Режим работы "от сети": чистая синусоида Режим работы "от батарей": чистая синусоида	
Крест фактор		3:1	
Тип выходных розеток	Schuko x 2 + I EC-C13 x 1	Schuko x 3 + I EC-C13 x 3	Schuko x 3 + IEC-C13 x 3
Задита		Защита от перегрузки и перезарядки, от короткого замыкания	

### **2.3 Параметры аккумуляторов**

Параметры аккумуляторов представлены в таблице:

Модель	LIRT-1000-PS	LIRT-2000-PS	LIRT-3000-PS
Напряжение	24 В	36 В	48 В
Тип АКБ	9 Ач x 2	9 Ач x 3	9 Ач x 4
Ток заряда АКБ, А		1	
Со встроенными АКБ		да	
Время зарядки АКБ, часов		6-10	

### **2.4 Общие параметры**

Модель	LIRT-1000-PS	LIRT-2000-PS	LIRT-3000-PS
КПД	до 80 %		до 85 %
ECO режим		да	
Коммуникационный порт		USB/слот под SNMP карту	
Индикация		Аудио и визуальная	
ЖК дисплей		да	



## **2.5 Условия окружающей среды и физические параметры**

Условия окружающей среды и физические параметры представлены в таблице:

Модель	LIRT-1000-PS	LIRT-2000-PS	LIRT-3000-PS
Рабочая температура	5°C - 40°C (рекомендуемая 15 - 25°C)		
Температура хранения	-25°C - 55°C (рекомендуемая 15 - 25°C)		
Влажность окружающей среды	0 - 90% (без конденсата)		
Уровень шума	< 50 дБ		
Габариты, мм (ШxГxВ)	440×338×88	440×410×132	440×410×132
Вес	12,6	21,3	26,7

## **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

ИБП серии LIRT поступает в продажу со следующей комплектацией\*:

- источника бесперебойного питания;
- кабель для подключения к сети 1 шт;
- коммуникационный USB-кабель 1 шт;
- паспорт устройства;
- руководство по эксплуатации.

\*в зависимости от поставки комплектация может изменяться

## **4 ОБЩИЙ ВИД ИБП**

---

Общий вид источника бесперебойного питания представлен на рисунке 1.



**SNR-UPS-LIRT-1000-PS**

Рисунок 1

Общий вид источника бесперебойного питания представлен на рисунке 2.



**SNR-UPS-LIRT-2000-PS/SNR-UPS-LIRT-3000-PS**

Рисунок 2

## **5 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ**

---

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделия. Положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям.



Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом месте, исключая взаимодействие с агрессивной средой и попадания прямого солнечного света. Температура хранения от -25°C до +55°C, влажность воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

## **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	проверяющее работу

## **9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Эксплуатация и техническое обслуживание производится техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и руководство по эксплуатации.

После открытия упаковки убедитесь, что устройство не повреждено.  Если у Вас возникли сомнения в работоспособности устройства,

пожалуйста, обратитесь к Поставщику.

При подключении устройства, убедитесь, что параметры сетевого напряжения соответствуют номинальным значениям.

Во время эксплуатации, соблюдайте правила безопасности при работе с электроприборами.

Во избежание поражения электрическим током, мы настоятельно рекомендуем соблюдать нижеследующие правила:

1. Не пользоваться устройством в помещении с повышенной влажностью;
2. Не использовать устройство, если его кабели имеют повреждения;
3. Убедиться, что система заземления устройства правильно подсоединенна и функционирует;
4. Не включать в сеть устройство в разобранном состоянии.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание и проверяйте состояние токоведущих частей в течении всего срока эксплуатации.

## **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: 20 г.

Внимание! Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!

Адрес сервисного центра  
ООО «НАГ» 620016,  
г. Екатеринбург, ул. Новинская 12  
тел. +7 (343) 384-57-25



## Контакты:

### ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж 620110  
г. Екатеринбург, 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](mailto:sales@nag.ru)  
Склад: 620016,  
г. Екатеринбург, Новинская 12  
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 лощадь,1А,  
БЦ Соколиная гора,13 этаж  
(м. Семёновская)  
Телефон: +7 (495) 950-57-11  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: [msk@nag.ru](mailto:msk@nag.ru)  
Склад 105082, г. Москва,  
ул. Большая Почтовая, д. 36 стр.9  
Телефон: +7 (495) 950-57-11  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: [msk@nag.ru](mailto:msk@nag.ru)

### НОВОСИБИРСК

Офис продаж 630112,  
г. Новосибирск, ул. Гоголя, 51  
Телефон: +7 (383) 251-02-56,  
+7 (383) 375-32-90  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: [nsk@nag.ru](mailto:nsk@nag.ru)  
Склад 105082, г. Новосибирск,  
ул. Гоголя, д. 51  
Телефон: +7 (383) 251-02-56,  
+7 (383) 375-32-90  
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30  
e-mail: [nsk@nag.ru](mailto:nsk@nag.ru)

### РОСТОВ-НА-ДОНУ

Офис продаж 344082,  
г. Ростов-на-Дону,  
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](mailto:rostov@nag.ru)  
Склад 344092, г. Ростов-на-Дону,  
пр-т Ворошиловский, 2, офис 208Г  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: [rostov@nag.ru](mailto:rostov@nag.ru)

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194100,  
г. Санкт-Петербург,  
ул. Большой Сампсониевский  
просп, 28, корм.2, оф. 325  
Телефон: +7(812) 918-98-38  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: [spb@nag.ru](mailto:spb@nag.ru)  
Склад 194100,  
г. Санкт-Петербург,  
Поселок Шушары,  
Московское шоссе, д. 70 к 4  
литера Б.  
Телефон: +7(981) 903-51-37  
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00  
e-mail: [spb@nag.ru](mailto:spb@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.

