

SNR-UPS-LID-YYYY-XPS

Источники бесперебойного питания SNR
серии LID мощностью 0,6/1/2/3 кВА

ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

Содержание

1. Общие сведения о товаре.....	3
1.1 Наименование	3
1.2 Обозначение	3
1.3 Дата производства.....	3
1.4 Назначение	3
2. Технические характеристики	4
3. Комплект поставки	6
4. Чертеж устройства	7
5. Хранение и транспортировка	8
6. Свидетельство о приёмке	8
7. Движение изделия при эксплуатации	9
8. Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям	10
Гарантийный талон	11
Контакты	12

1. Общие сведения о товаре

Источники бесперебойного питания (ИБП) SNR серии LID мощностью 0,6 / 1 / 2 / 3 кВА выполнены по линейно-интерактивной топологии и предназначены для защиты подключенного оборудования от отключения электропитания, отклонений напряжения сети, импульсных помех и перегрузок. В нормальном режиме нагрузка питается от сети через встроенный автоматический регулятор напряжения (AVR); при выходе параметров сети за допустимые пределы или пропадании напряжения ИБП автоматически переходит на питание от аккумуляторных батарей (АКБ) и формирует на выходе напряжение чистой синусоидальной формы. Модели не оснащены встроенными АКБ и рассчитаны на подключение внешних герметичных свинцово-кислотных аккумуляторов AGM VRLA, что позволяет подобрать требуемую ёмкость и время автономной работы. ИБП поддерживают холодный старт, энергосберегающий режим ECO, локальный мониторинг через интерфейсы RS-232 и USB, а также установку SNMP-карты или модуля «сухих контактов» (опция).

1.1 Наименование

Источник бесперебойного питания Line-Interactive, без встроенных АКБ

1.2 Обозначение

SNR-UPS-LID-YYYY-XPS

где, SNR – (англ. Smart Networking Reliable) торговая марка;

UPS – (англ. Uninterruptible Power Supply) источник бесперебойного питания;

LI – (англ. Line-Interactive) линейно-интерактивный тип ИБП;

D – обозначение форм-фактора ИБП;

YYYY – номинальная полная мощность ИБП, ВА;

X – отсутствие встроенных АКБ;

PS – (англ. Pure Sine) чистая синусоида выходного напряжения.

1.3 Дата производства

Дата выпуска указана на упаковке.

1.4 Назначение

Предназначен для защиты персональных компьютеров, серверного и сетевого оборудования, систем видеонаблюдения, телекоммуникационного оборудования, средств промышленной автоматики и других критически важных нагрузок от отключения электропитания, отклонений напряжения сети, импульсных помех и перегрузок.

2. Технические характеристики

Модель	SNR-UPS-LID-600-XPS	SNR-UPS-LID-1000-XPS	SNR-UPS-LID-2000-XPS	SNR-UPS-LID-3000-XPS
Топология	Линейно-интерактивный			
Форм-фактор	Напольный			
Полная мощность, ВА	600	1000	2000	3000
Активная мощность, Вт	360	800	1600	2400
Входные параметры				
Количество фаз	1			
Входной разъём	IEC C14			IEC C20
Диапазон входного напряжения АС (режим байпаса)	0 – 242 / 264 / 276 / 288 В для 200 / 220 / 230 / 240 В ± 10 В			
Диапазон входного напряжения АС (режим от сети)	200 В: 145 – 260 В; 220 В: 165 – 280 В; 230 В: 175 – 290 В; 240 В: 185 – 300 В			
Частота	50 / 60 Гц (автоматическое определение)			
Диапазон входной частоты	50 / 60 Гц ± 5–15 %			
Выходные параметры				
Количество фаз	1			
Тип и количество выходных розеток	Schuko × 2 шт IEC C13 × 1 шт			Schuko × 3 шт IEC C13 × 3 шт
Диапазон выходного напряжения инвертора	0 – 264 В ± 10 В			
Диапазон выходного напряжения в режиме от сети	200 В: 166 – 226 В; 220 В: 188 – 245 В; 230 В: 199 – 254 В; 240 В: 210 – 264 В			
Диапазон напряжения в режиме байпаса	0 – 242 / 264 / 276 / 288 В для 200 / 220 / 230 / 240 В ± 10 В			
Частота	50 / 60 Гц ±0,3 Гц (настраивается)			
Форма выходного сигнала	Чистая синусоида			
Максимальный КПД инвертора	75 %	80 %	85 %	

Модель	SNR-UPS- LID-600-XPS	SNR-UPS- LID-1000-XPS	SNR-UPS- LID-2000-XPS	SNR-UPS- LID-3000-XPS
Энергосберегающий режим	Настраивается (при нагрузке менее 3 % переход в режим через 80 сек)			
Отключение без нагрузки	Настраивается (при нагрузке менее 3 % отключение через 80 сек)			
Время переключения	≤ 10 мс			
Коэффициент гармонических искажений (THDv) при активной нагрузке	≤ 5 %			
Аккумуляторные батареи				
Наличие встроенных АКБ	Нет			
Тип аккумуляторов	Герметизированные свинцово-кислотные (VRLA AGM)			
Напряжение DC-шины	12 В	24 В	48 В	
Диапазон напряжения шины DC (по умолчанию)	10 – 15 В	20 – 30 В	40 – 60 В	
Количество последовательно подключаемых аккумуляторов*	-	2 шт	4 шт	
Максимальный ток заряда	10 А	15 А	20 А	25 А
Шаг настройки тока заряда	< 10 А – устанавливается с шагом 1 А; ≥ 10 А – устанавливается с шагом 5 А			
Напряжение выравнивающего заряда	14,1 В (по умолчанию), регулируется 13,6–15 В			
Напряжение поддерживающего заряда	13,5 В (по умолчанию), регулируется 13,2–14,6 В			
Порог предупреждения о низком напряжении АКБ	10,8 В (по умолчанию), регулируется 9,6–13 В			
Порог отключения по низкому напряжению АКБ	10,2 В (по умолчанию), регулируется 9,6–11,5 В			
Система				
Защита	Защита от перегрузки, короткого замыкания (инвертор), пониженного напряжения АКБ, перезаряда АКБ, перегрева			
Перегрузка (режим работы от сети)	110 % – 120 сек; 125 % – 60 сек; 150 % – 10 сек (переход в режим байпаса)			
Перегрузка (режим работы	110 % – 60 сек; 125 % – 10 сек; 150 % – 5 сек (автоматическое			

Модель	SNR-UPS-LID-600-XPS	SNR-UPS-LID-1000-XPS	SNR-UPS-LID-2000-XPS	SNR-UPS-LID-3000-XPS
от АКБ)	отключение)			
Отключение звуковой сигнализации	Автоматически через 60 сек или вручную			
Интерфейсы связи	USB и RS-232 (стандартно), SNMP-карта и модуль «сухие контакты» (опционально)			
Охлаждение	Принудительное (вентиляторы)			
Условия окружающей среды				
Температура эксплуатации	От 5 °С до 40 °С			
Относительная влажность	≤ 93 %			
Уровень шума	≤ 50 дБ (1 м)			
Габаритные размеры и вес				
Размеры (Ш×Г×В), мм	144×345×215			190×467×335,5
Размеры упаковки (Ш×Г×В), мм	236×427×316			320×592×462
Вес нетто, кг	7,0	11,6	17,8	28
Вес брутто, кг	8,0	12,6	18,8	30

* Аккумуляторы приобретаются отдельно.

3. Комплект поставки

Номер позиции	Наименование	Количество, шт.
1	Источник бесперебойного питания	1
2	Инструкция по эксплуатации на английском языке	1
3	Интерфейсный кабель USB	1
4	Интерфейсный кабель RS-232 (DB9 «Male» – DB9 «Female»)	1
5	Кабель питания для подключения к входному разъёму ИБП	1
6	Кабель для подключения АКБ	1

4. Чертеж устройства

На рисунке 1 представлен вид ИБП спереди, на рисунке 2 – вид ИБП сзади.

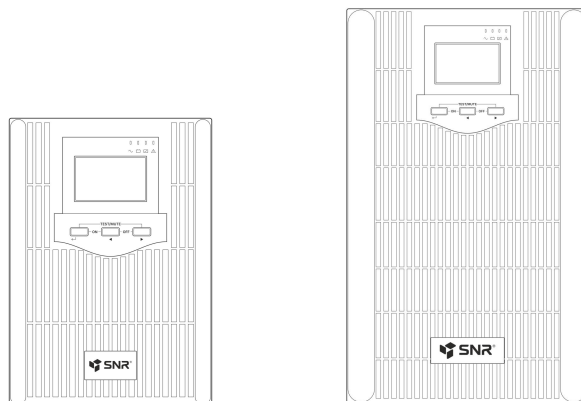


Рисунок 1 – Вид спереди ИБП SNR-UPS-LID-XXXX-XPS

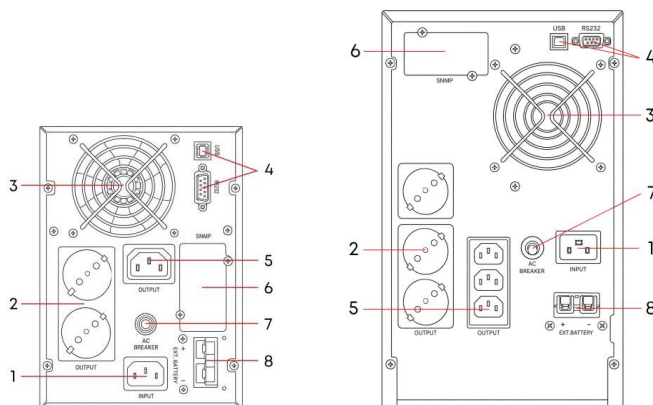


Рисунок 2 – Вид сзади ИБП. Слева – модели 0,6 / 1 / 2 кВА, справа – 3 кВА

- ① – разъём подключения к сети;
- ② – выходные разъёмы Schuko;
- ③ – вентилятор охлаждения;
- ④ – коммуникационные интерфейсы RS-232 и USB-порт;
- ⑤ – выходные разъёмы IEC C13;
- ⑥ – слот для установки карты SNMP или модуля «сухих контактов»;
- ⑦ – предохранитель;
- ⑧ – разъём для подключения внешних АКБ.

5. Хранение и транспортировка

Хранение ИБП SNR серии LID производится в заводской упаковке в закрытом помещении при температуре от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при относительной влажности не более 80%, в условиях, исключающих их порчу.

ИБП транспортируется только в закрытом транспорте при температуре воздуха от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$, в условиях, исключающих возможность воздействия атмосферных осадков, солнечной радиации и агрессивных сред, с соблюдением мер предосторожности против механических повреждений и гарантирующих сохранность элементов ИБП.

6. Свидетельство о приёме

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

_____/_____
(подпись продавца) М.П

7. Движение изделия при эксплуатации

Приём и передача изделия.

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

8. Ремонт и учёт работы по бюллетеням и указаниям

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

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»
620024, г.Екатеринбург, ул.Новинская, д. 12
тел. +7 (343) 379-98-38

Контакты

Екатеринбург	Офис продаж: 620110, ул. Краснолесья, 12а, ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж Тел: +7 (343) 379-98-38; +7 (343) 311-42-02 Часы: пн-пт 8:30–17:30 Email: sales@nag.ru Склад отгрузки: 620024, ул. Новинская 12 Тел: +7 (343) 379-98-38; +7 (343) 311-42-02
Москва	Офис продаж: 107023, Семёновская площадь, 1А, БЦ «Соколиная гора», 8 этаж (м. Семёновская) Тел: +7 (495) 189-65-34; +7 (495) 957-57-11 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-msk@nag.ru
Щелково	Склад отгрузки: ул. Заречная, д. 153, корп.1 8-9 ворота. Мобильный: +7 (910) 456-91-93, для заказа пропуска при получении оборудования Часы: пн-пт 8:00–17:00
Новосибирск	Офис продаж/Склад отгрузки: 630112, ул. Гоголя, 51 Тел: +7 (383) 207-93-04; +7 (383) 375-32-90 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-nsk@nag.ru
Ростов-на-Дону	Офис продаж: 344000, ул. Береговая, 8, оф. 409 Тел: +7 (863) 204-15-37 Часы: пн-пт: 9:00–18:00 Email: shop-rostov@nag.ru Склад отгрузки: 344010, ул. Нансена, 150, литер Б Часы: пн-пт 9:00–18:00
Санкт-Петербург	Офис продаж: 194044, Большой Сампсониевский пр., 28, корп. 2, оф. 325 Тел: +7 (812) 770-64-86; +7 (812) 406-81-00 Часы: пн-пт 9:00–18:00 Email: shop-spb@nag.ru

