



Источник бесперебойного питания
SNR On-Line
серии ELEMENT II LITHIUM

Паспорт устройства

SNR-UPS-ONRT-1000-Li25/9
SNR-UPS-ONRT-2000-Li76/6
SNR-UPS-ONRT-3000-Li76/9

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 On-line.

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

где: SNR - торговая марка;

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

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

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

XXXX - мощность источника бесперебойного питания, ВА;

Li - (англ. Lithium) - серия;

YY - суммарное напряжение шины АКБ;

Z - емкость АКБ.

1.3 Дата выпуска: указана на упаковке.

1.4 Предприятие-изготовитель: ООО «НАГ».

1.5 Назначение ИБП

On-line источники бесперебойного питания - ИБП (UPS) выполнены по схеме с двойным преобразованием, что позволяет получать качественные характеристики выходного напряжения, ни как не зависящие от от состояния внешней электросети. ИБП стабилизируют входное напряжение в широком диапазоне и с высокой точностью. За счет двойного преобразования переход в режим работы от аккумуляторных батарей происходит моментально, сглаживает любые нестабильности внешней сети. ИБП такого типа обычно используются в обеспечении бесперебойной работы техники чувствительной к изменениям параметров электросети. Благодаря встроенной аккумуляторной батарее ИБП способен работать автономно при полном пропадании электроснабжения, до возвращения внешнего питания или разряда аккумуляторных батарей.

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 multifunctional ЖК-дисплеем, который отображает состояние электрической сети, уровень нагрузки и степень разряда батареи.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические параметры

МОДЕЛЬ		SNR-UPS-ONRT-1000-Li25/9	SNR-UPS-ONRT-1500-Li48/6	SNR-UPS-ONRT-2000-Li76/6	SNR-UPS-ONRT-3000-Li76/9
Тип подключения		1L+N+PE			
Мощность (ВА/Вт)		1000/1000	1500/1500	2000/2000	3000/3000
ПАРАМЕТРЫ ВХОДА					
Фаза на входе		1			
Номинальное напряжение (В)		~208/220/230/240			
Раб. диапазон. напр.	Нагрузка 50-100%	176 ~ 264В ± 5%			
	Нагрузка 0-50%	110 ~ 300В ± 5%			
Диапазон рабочих частот***		40-70Гц			
Коэффициент мощности		0,99 при 100% нагрузке (номинальное входное напряжение)			
Диапазон напряжения байпаса		Верхний предел напряжения в режиме «Байпас»: 230~264В (настройка в меню в пределах от 230В до 264В, по умолчанию - 264В). Нижний предел напряжения в режиме «Байпас»: 176~220В (настройка в меню в пределах от 176В до 220В, по умолчанию - 176В).			
Работа от генератора		Поддерживается**			
ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА					
Фаза на выходе		1			
Выходное напряжение* (В)		~208/220/230/240			
Коэффициент мощности		1,0			
Регулировка напряжения		±1%			
Частота	Режим «Он-Лайн»	46–54Гц или 56–64Гц (диапазоны синхронизации)			
	Режим «От АКБ»	(50/60±0,1)Гц			
Крест-фактор		3:1			
Гармонические искажения (THDv)		≤3% THD (при линейной нагрузке) ≤5% THD (при нелинейной нагрузке)			

Форма вых. напр.		Чистая синусоида			
Время перекл.	СЕТЬ / АКБ	0			
	ИНВЕРТ. / БАЙПАС	4мс (типовое значение)			
КПД	«Он-Лайн»	90%	91%	92%	92%
	«От АКБ»	95%	96%	96%	96%
Выходные розетки		8 x IEC-320 C13	8 x IEC-320 C13	8 x IEC-320 C13	8 x IEC-320 C13 1 x IEC-320 C19
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ					
Тип батареи LiFePO4		25.6V / 9Ан	48В / 6Ач	76,8В / 6Ач	76,8В / 9Ач
Врем. работы от АКБ		9 мин. (при 100%)	7,5 мин. (при 100%)	9 мин. (при 100%)	9 мин. (при 100%)
Врем. заряда		обычно 4 часа до 90% емкости			
Напряжение заряда		28В ± 0,2В	52,5В ± 0,2В	84В ± 0,2В	84В ± 0,2В
Ток заряда		2А	2А	2А	2А
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Перегр. способно сть	Режим «Он-Лайн»	105%~125%: ИБП перекл. на байпас через 1 минуту, если сеть в норме. 125%~130%: ИБП перекл. на байпас через 30 секунд, если сеть в норме. >130%: ИБП незамедлительное перекл. на байпас, если сеть в норме.			
	Режим «От АКБ»	105%~125%: ИБП отключается через 1 минуту. 125%~130%: ИБП отключается через 10 секунд. >130%: ИБП незамедлительно отключается.			
Короткое замыкание		Остановка всей системы			
Перегрев		В режиме «Он-Лайн»: переключение на байпас В режиме «От АКБ» : незамедлительно отключается			
Низкое напр. на АКБ		Аварийное сообщение и отключение			
Сигнал REPO		ИБП незамедлительно отключается			
Звук. и визуальные сигналы тревоги		Авария электросети, низкий заряд батарей, перегрузка, ошибка системы			
Коммуникационный интерфейс		USB, Intelligent-слот для SNMP модуля (продается отдельно) или релейного модуля «сухих-контактов» (продается отдельно)			
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ					
Рабочая темп-ра		0°С~40°С			
Темп-ра хранения		-25°С~55°С			
Диапазон влажности		0-95% относительной влажности при 0-40°С (без конденсации)			
Высота над ур. моря		< 1000 м			

Уровень шума	< 50 дБА на расстоянии 1 метр			
ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ****				
Размер Ш × Г × В (мм)	440 x 325 x 86,5	440 x 460 x 86,5	440 x 500 x 86,5	440 x 640 x 86,5
Вес нетто (кг)	9.6	12,5	16,1	21,0
СТАНДАРТЫ				
Безопасность	ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-1			
ЭМС	ТР ТС 020/2011, 62040-2-2020 С2			

* Снижение мощности до 80% при установке выходного напряжения ~200В / 208В

** Снижение мощности до 75% в режиме работы от генератора

*** Снижение мощности до 80% в режиме преобразователя частоты

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

ИБП серии ELEMENT II LITHIUM поступает в продажу со следующей комплектацией*:

- источник бесперебойного питания;
- кабель для подключения к сети IEC320 C14/IEC320 C19 - 1 шт;
- коммуникационный USB-кабель 1 шт;
- руководство по эксплуатации;

*в зависимости от поставки комплектация может изменяться

4 ОБЩИЙ ВИД ИБП

Общий вид источника бесперебойного питания представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Вид спереди

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	проверяющего работу

9 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация и техническое обслуживание должны производиться 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 подсоединена 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» 620024,
г.Екатеринбург, ул. Новинская 12
тел. +7 (343) 379-98-38



Контакты:

ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж: 620110 ул.Краснолесья 12а, ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж
Телефон: +7(343) 379-98-38
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30
e-mail: sales@nag.ru
Склад: 620024, ул.Новинская, д. 12
Телефон: +7(343) 379-98-38
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) 950-57-11
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
e-mail: shop-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: shop-msk@nag.ru

ЩЕЛКОВО

Склад: 141100, г. Щелково, ул. Заречная, д.153, корп. 1 8-9 ворота
Моб.телефон: +7 (910) 495-91-83 - для получения оборудования и заказа пропусков
+7 (910) 456-84-85 - для доставки оборудования
Время работы: пн-пт, 8:00- 17:00
e-mail: shop-msk@nag.ru

НОВОСИБИРСК

Офис продаж/ Склад 630112, ул. Гоголя, 51
Телефон: +7 (383) 251-02-56, +7 (383) 375-32-90
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
e-mail: shop-nsk@nag.ru

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ответственное хранение «Деловые Линии»
Склад: 633100, Толмачевский с/с, остановочная платформа 3307, стр. 16, корп. 2
Время работы: 9:00-18:00

РОСТОВ-НА-ДОНУ

Офис продаж 344000, ул. Береговая, 8, оф. 409
Телефон: +7 (863) 270-45-21
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00 (без перерывов)
e-mail: shop-rostov@nag.ru
Склад 344010, ул. Нансена, 150, литер Б
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00 (Обед с 13:00 до 14:00)
e-mail: shop-rostov@nag.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194044, Пр-т Большой Сампосониевский, 28, корп. 2, офис 325
Телефон: +7 (812) 918-98-38, +7 (812) 406-81-00
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
e-mail: shop-spb@nag.ru
Склад 196624, поселок Шушары, Московское шоссе, 70, к. 4 литера Б
Мобильный Телефон: +7 (981) 903-51-37
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00

Для заказа оборудования обращайтесь в любой из наших офисов.

