



Источник бесперебойного питания  
SNR On-Line серии INTELLIGENT

## **Паспорт устройства**

SNR-UPS-ONRT-1000-INT  
SNR-UPS-ONRT-2000-INT  
SNR-UPS-ONRT-3000-INT

## **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\*\*](mailto:support.nag.ru)

## **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;

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

XXXX - мощность источника бесперебойного питания, ВА;

INT - (англ. INTELLIGENT); - серия.

**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 многофункциональным LED-дисплеем, который отображает состояние электрической сети, уровень нагрузки и степень разряда батареи.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		SNR-UPS-ONRT-1000-INT	SNR-UPS-ONRT-2000-INT	SNR-UPS-ONRT-3000-INT
Фаза на входе		1		
Тип подключения		1Ф+N+PE		
Мощность (ВА/Вт)		1000/900	2000/1800	3000/2700
<b>ПАРАМЕТРЫ ВХОДА</b>				
Фаза на выходе		1		
Диапазон рабоч. напряж. (В) при нагрузке 100%		176~288		
Диапазон рабоч. напряж. (В) при нагрузке 50%		110~288		
Частота номинальная (Гц)		50/60		
Диапазон рабочих частот (Гц)		40~70Гц		
Коэффициент мощности на входе		0,98 при 100% нагрузке (номинальное входное напряжение)		
<b>ПАРАМЕТРЫ ВЫХОДА</b>				
Выходное напряжение (В)		~208/220/230/240		
Коэффициент мощности PF		0,9		
Регулировка напряжения		±1%		
Частота	Режим «Он-Лайн»	Аналогично частоте на входе		
	Режим «От АКБ»	(50/60±0,1)Гц		
Крест-фактор		3:1		
Гармонические искажения (THDv)		≤1% THD (при линейной нагрузке) ≤6% THD (при нелинейной нагрузке)		
Форма вых. сигнала.		Чистая синусоида		
Эффективность (КПД) в режиме работы от сети		90%		
Время перекл.	СЕТЬ / АКБ	0		
	ИНВЕРТ. / БАЙПАС	≤4мс		
Выходные розетки		6 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13	6 x IEC 320 C13 1 x IEC 320 C19

<b>АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ</b>				
Количество		3x9Ач	6x9Ач	8x9Ач
Врем. работы от АКБ	Зависит от нагрузки			
Напряжение заряда		40,7В ± 0,4%	54,2В ± 0,8%	81,3В ± 1,6%
Ток заряда		1А	1А	1А
Макс. количество внешних Блоков Батарей (ШТ)		1 шт	1 шт	1 шт
<b>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>				
Перегр. способность	Режим «Он-Лайн»	100%~130%: ИБП переход на Вурасс через 1 минуту. 130%~150%: ИБП переход на Вурасс через 30 секунд.		
	Режим «От АКБ»	В режиме «От АКБ» : незамедлительно отключается		
Защита	-короткое замыкание; -глубокий разряд АКБ; -защита от перегрузки;			
Сигнал REPO	ИБП незамедлительно отключается			
Коммуникационный интерфейс	стандартная: RS232, USB; опционально: SNMP карта, «сухие-контакты»			
LED дисплей	да			
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>				
Рабочая темп-ра	0°С~40°С			
Температура хранения	-25°С~55°С			
Диапазон влажности	<95%			
Высота над ур. моря	< 1000 м			
Уровень шума	< 50 дБА на расстоянии 1 метр			
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ****</b>				
Размер В × Ш × Г (мм)	86 x 438 x 426	173 x 438 x 477	173 x 438 x 477	
Вес нетто (кг)	13,5	25	31	
<b>СТАНДАРТЫ</b>				
Безопасность	ТР ТС 004/2011, МЭК 62040-1, МЭК 62477-1			
ЭМС	ТР ТС 020/2011, МЭК 62040-2, МЭК 61000-4-2, МЭК 61000-4-3, МЭК 61000-4-4, МЭК 61000-4-5, МЭК 61000-4-6, МЭК 61000-4-8			

### **3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

---

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

- источника бесперебойного питания;
- кабель для подключения к сети IEC320 C19/ IEC320 C20 или IEC320 C13/ IEC320 C14-1шт;
- коммуникационный USB-кабель 1 шт;
- коммуникационный RS232-кабель 1 шт;
- уши для крепления в стойку 19 дюймов;
- руководство по эксплуатации.

\*в зависимости от поставки комплектация может изменяться

#### 4 ОБЩИЙ ВИД ИБП

Общий вид лицевой и тыльной панели ИБП SNR-UPS-ONRT-1000-INT представлен на рисунке 1.

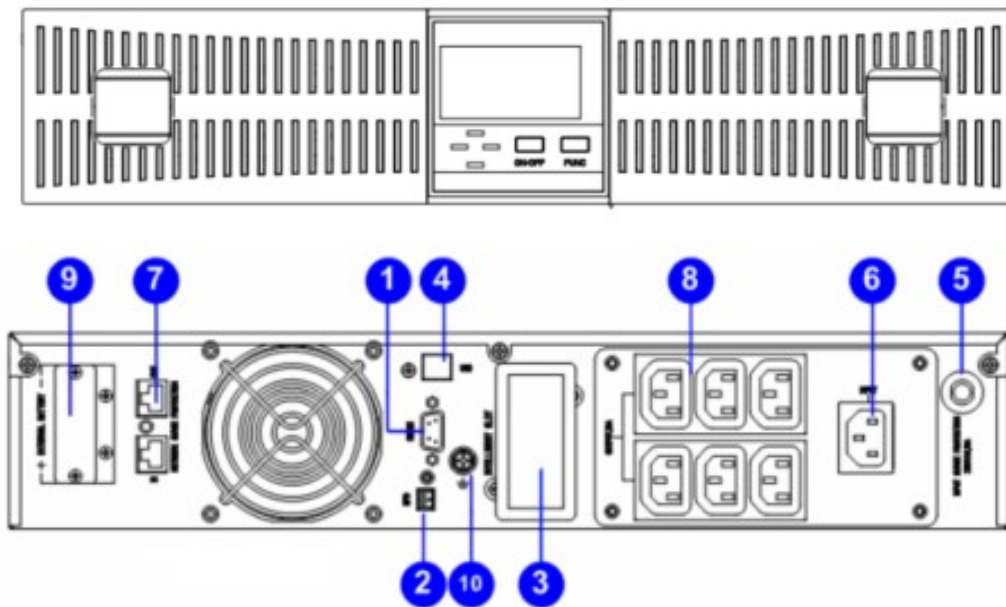


Рисунок 1

Общий вид лицевой и тыльной панели ИБП SNR-UPS-ONRT-2000-INT представлен на рисунке 2.

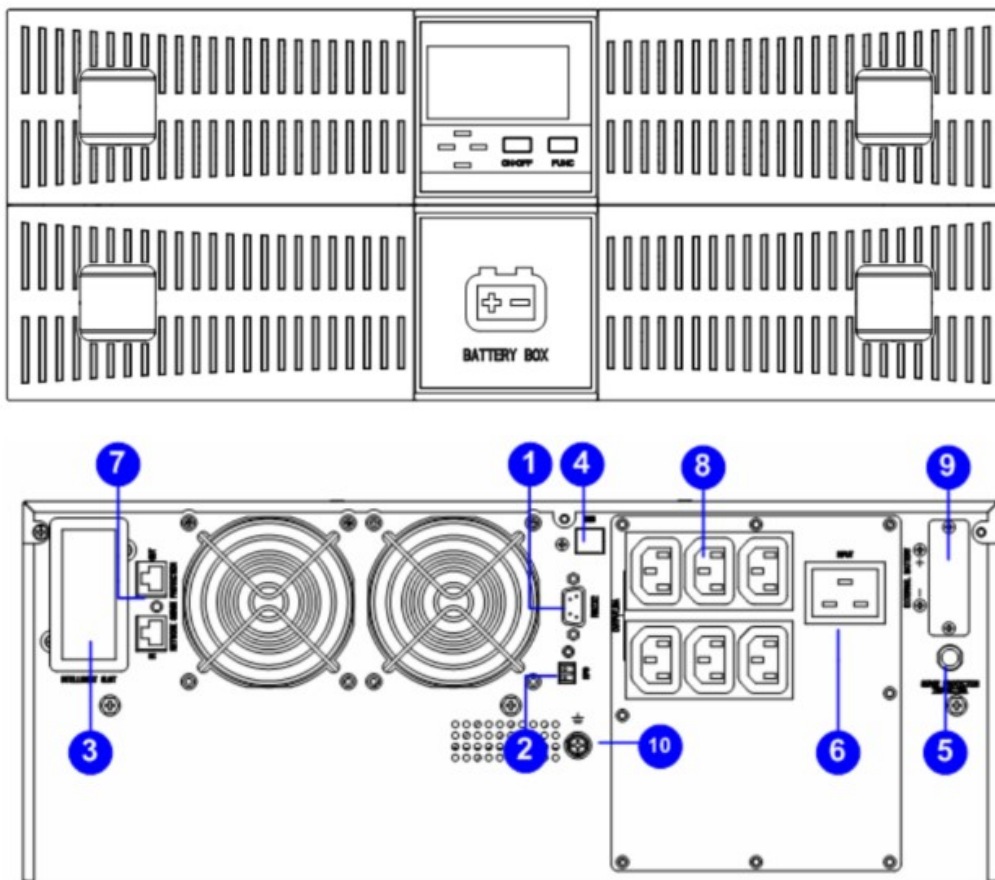


Рисунок 2

Общий вид лицевой и тыльной панели ИБП SNR-UPS-ONRT-3000-INT представлен на рисунке 3.

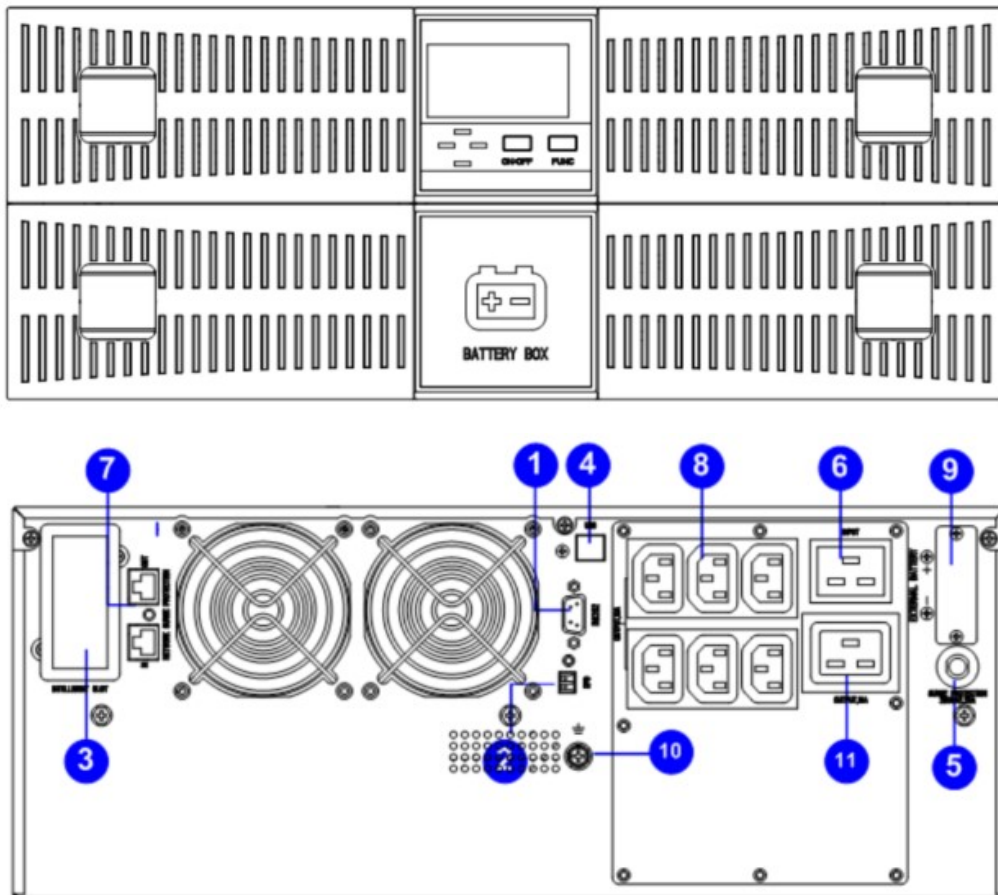


Рисунок 3

№	Описание
1	RS232
2	EPO порты
3	Слот для SNMP карты
4	USB порт
5	Предохранитель
6	Входной разъем питания IEC320 C14/IEC320 C20
7	RJ 45 защита от помех
8	Входные разъем питания IEC320 C14
9	Контакты для внешних батарей для линейки INTXL
10	Земля для внешних АКБ для линейки INTXL
11	Входной разъем питания IEC320 C19



## **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

## **8 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 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.

## **9 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  
е-mail: [sales@nag.ru](mailto:sales@nag.ru)  
Склад: 620016,  
г. Екатеринбург, ул. 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  
е-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  
е-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  
е-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  
е-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)  
е-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  
е-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  
е-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  
е-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.