



ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА
ИНВЕРТОР СЕРИИ SH
SNR-INV-2000(5000)-SH

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 содержит общие сведения и технические характеристики, комплект поставки, 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.

Производитель не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведённого в настоящем паспорте 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 возникшим техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь по указанным реквизитам:

тел.: +7 (343) 379-98-38

web: support.nag.ru

e-mail: support@nag.ru

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование: Инвертор (преобразователь напряжения).

1.2 Обозначение: SNR-INV-XXXX-SH

Где:

SNR – Торговая марка;

INV – инвертор;

XXXX – мощность, Вт;

SH – серия инвертора.

1.3 Дата выпуска указана на упаковке изделия.

1.4 Предприятие-изготовитель: ООО “НАГ”.

1.5 Назначение.

Инвертор напряжения (ИН, DC/AC converter) предназначен для преобразования электрической энергии, получаемой от источника постоянного тока в электрическую энергию переменного тока.

Данная серия инверторов преобразует постоянное напряжения аккумуляторных батарей (24 В или 48 В, в зависимости от модели, см. п.2) в переменное напряжение (220В).

Инвертор может работать как автономный источник бесперебойного питания для дома, котельной, пожарных, охранных систем, систем освещения.

При наличии сетевого напряжения 220 Вольт, инвертор в неизменном виде отдает его на нагрузку и, при необходимости, заряжает аккумуляторы. Если напряжение в сети отсутствует, инвертор переключается на режим работы “От батарей”, тем самым обеспечивая непрерывное энергоснабжение подключенных потребителей. Время автономной работы инвертора, при отсутствии сетевого напряжения, зависит от потребляемой мощности нагрузки и суммарной ёмкости подключенных к инвертору аккумуляторов. После восстановления подачи питания в сети, инвертор автоматически переключится в режим работы “От сети”, с одновременным питанием нагрузки и заряда аккумуляторов.

Форма выходного напряжения для инверторов серии “SH”, в режиме работы “От батарей” – “чистая синусоида” (не рекомендуется подключение трансформаторных блоков питания и асинхронных электродвигателей). Форма выходного сигнала в режиме работы “От сети” – соответствует параметрам сетевого напряжения.

Режим работы инвертора в положении переключателя режима - “UPS” предназначен для любого оборудования с учетом особенности формы выходного напряжения – “чистая синусоида”, в режиме работы “От батарей”.

Режим работы инвертора в положении переключателя режима - “INV” может быть использован, с не критичной к переключениям (время переключения в режим работы “От батарей”) нагрузкой, например - системы освещения или обогрева.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNR-INV-2000-SH	SNR-INV-3000-SH	SNR-INV-4000-SH	SNR-INV-5000-SH
Мощность, Вт	1600	2400	3200	4000
Входные параметры:				
Напряжение	220 В			
Частота	50 Гц			
Количество фаз	Однофазный			
Диапазон входного напряжения	120-300 В (режим "UPS") 145-285 В (режим "INV")	160-265 В (режим "UPS") 190-260 В (режим "INV")		
Диапазон входной частоты	38-70 Гц			
Выходные параметры:				
Диапазон выходного напряжения	190-260 В (режим "UPS") 160-260 В (режим "INV")	190-260 В (режим "UPS") 160-265 В (режим "INV")		
Частота	50/60 Гц ± 1 Гц			
Время переключения	от 8 мс до 13 мс (режим "UPS") от 8 мс до 20 мс (режим "INV")			
Форма вых. Сигнала	"Чистая синусоида"			
Коэффициент PF	0,8			
Защита	Защита от перегрузки и перезарядки, от короткого замыкания.			
Аккумулятор:				
Напряжение	24 В	24 В	48 В	48 В
Напряжение заряда	27,6 В ± 0,6	27,6 В ± 0,6	55,2 В ± 1,2	55,2 В ± 1,2
Ток заряда	20 А / 40 А опционально			
Физические параметры:				
Размеры (Ш×Г×В)	220 мм × 390,5 мм × 358 мм		260 мм × 490 мм × 418 мм	
Вес, кг	26	28	38	48
Условия эксплуатации:				
Влажность	20~95% (без конденсата)			
Уровень шума	<55 дБ			

3. ОБЩИЙ ВИД

Общий вид лицевой панели инвертора представлен на рисунке 1.

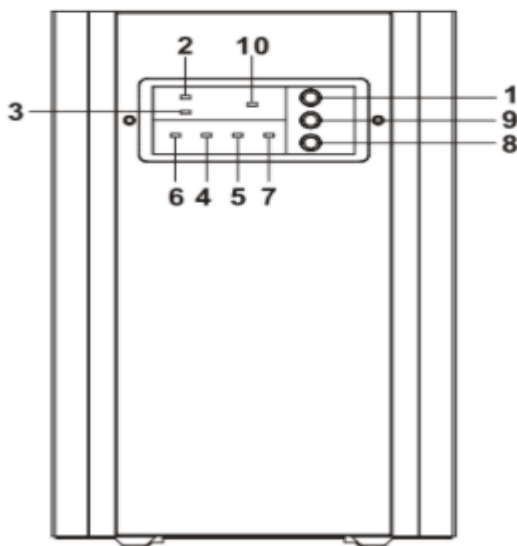


Рисунок 1 – Общий вид лицевой панели инвертора

1. Кнопка вкл. / откл.;
2. Индикатор работы “От сети”;
3. Индикатор работы инвертора;
4. Индикатор заряда АКБ;
5. Индикатор полного заряда АКБ;
6. Индикатор низкого заряда АКБ;
7. Индикатор неисправности (ошибка / перегрузка / перегрев / низкий заряд АКБ);
8. Переключатель выбора режима (Инвертор / ИБП);
9. Переключатель выбора зарядного тока (20 А / 40 А).

Общий вид задней панели инвертора представлен на рисунке 2.

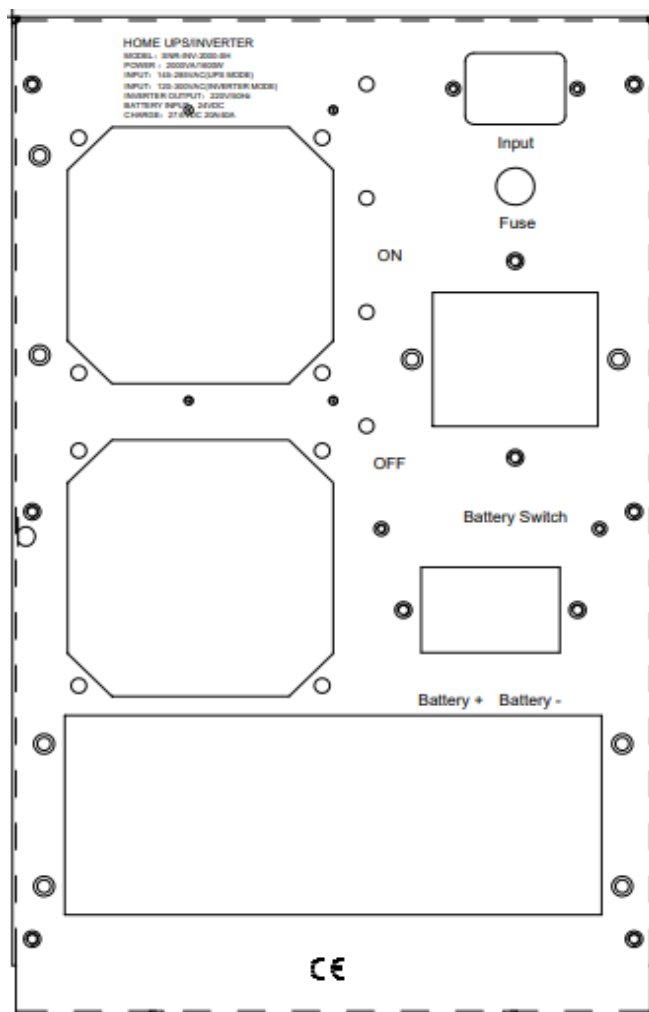


Рисунок 2 – Общий вид задней панели инвертора

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ*

Проверьте наличие в упаковочной коробке следующих предметов:

- Инвертор;
- Инструкция по эксплуатации.

*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 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 -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

6. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Инвертор 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-ЭБП-9009 от 24.09.2019 г. Срок действия декларации с 28 августа 2019 г. по 28 августа 2024 г.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Инвертор серии “SH” 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 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 и параметры аккумуляторных батарей соответствуют номинальным значениям.

Во время эксплуатации, соблюдайте установленные в Вашей стране правила безопасности.

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. ДВИЖЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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 - <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. Предельная 57/2
тел.: +7 (343) 379-98-38
web: support.nag.ru
e-mail: support@nag.ru

12. КОНТАКТЫ

ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж 620110 ул.Краснолесья12а, 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