



ПАСПОРТ УСТРОЙСТВА

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ON-LINE SNR
СЕРИИ BASE, 20КВА/20КВТ, БЕЗ АКБ (ТОК ЗАРЯДА 12А)

SNR-UPS-ONT-020-BXL31

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Спасибо, что доверяете качеству продукции SNR. Мы работаем для вас с 2003г.

Под брендом SNR мы производим полный спектр телекоммуникационного оборудования, основываясь на собственном опыте, опыте наших клиентов и потребностях современного рынка.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование: Источник бесперебойного питания On-Line SNR серии BASE, 20кВА/20кВт, без АКБ (ток заряда 12А).

1.2 Обозначение: SNR-UPS-ONT-XXX-YXL31

где SNR - Торговая марка

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

ON - ([англ.](#) online) - режим двойного преобразования;

T - ([англ.](#) tower) - установка “башня”;

XXX - мощность источника бесперебойного питания, кВт;

Y - буквенное обозначение серии Base;

XL - буквенное обозначение увеличенного тока заряда, 12А;

31 - количество фаз на входе и на выходе:

1.3 Дата выпуска _____

1.4 Предприятие-изготовитель: ООО «НАГ».

1.5 Назначение ИБП

Источник бесперебойного питания On-Line SNR серии BASE, 20кВА/20кВт, без АКБ (ток заряда 12А) выполнен по схеме с двойным преобразованием (on-line). Обеспечивает нагрузку стабилизированным напряжением синусоидальной формы и предназначен для питания высокоточного измерительного и медицинского оборудования, защиты серверов, телекоммуникационного, сетевого и промышленного оборудования.

Сбои по электропитанию могут происходить в непредсказуемые моменты времени, качество электроэнергии также может меняться со временем. Проблемы, связанные с электропитанием опасны для ИТ-оборудования, они приводят к повреждению важных данных, потере несохраненных рабочих сеансов и поломке оборудования — все это может вылиться во многие часы простоя и дорогой ремонт. Источники бесперебойного питания серии Intelligent легко решают данные проблемы, обеспечивая высокую надежность.

ИБП работает по технологии цифровой обработки сигнала (DSP), что обеспечивает высочайшую надежность и эксплуатационные характеристики при уникальной компактности устройства.

Расширенный диапазон входного напряжения позволяет реже использовать

энергию батарей, что продлевает срок их службы. Входной коэффициент мощности, равный единице, исключает отрицательное влияние ИБП на входную электросеть, что в сочетании с уникальным диапазоном входной частоты обеспечивает высококачественное напряжение при питании не только от самой проблемной электросети, но и от генераторных установок.

На LCD дисплее можно управлять и контролировать все параметры рабочего состояния и проверять на наличие информации о тревоге.

Основные преимущества:

- Коэффициентом выходной мощности равный 1
- Поддержка возможности параллельного подключения до 4-х ИБП. Обеспечение резервирования по схеме до 3+1
- Предустановленные функции: RS232, холодный старт; Опционально: LBS, параллельная карта, USB, SNMP-карта
- Гибкая конфигурация батарей от 16 до 20.
- Панель управления удобна для пользователей и позволяет лучше понять рабочее состояние и параметры ИБП
- Функция экстренного отключения через порт дистанционного аварийного отключения питания (EPO - Emergency Power-off)
- Используя технологию цифрового управления DSP, система обладает высокой стабильностью, самозащитой и способностью диагностики неисправностей
- Благодаря интеллектуальной конструкции вентилятора скорость может автоматически регулироваться в соответствии с состоянием нагрузки, способствуя снижению энергопотребления и шум
- Для увеличения срока службы аккумуляторов используется интеллектуальный режим зарядки
- Отсутствие влияния на входную сеть



Серверы,
сетевое
оборудован
ие



Оборудовани
е систем
управления и
телекоммуни
каций



Медицинское
оборудование

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	SNR-UPS-ONT-020-BXL31
Входные характеристики	
Холодный старт	Да, выходная частота по умолчанию 50 Гц, или может быть установлена
Диапазон напряжения	380/400/415В (AC)
Входное напряжение	190В (AC) ~ 499В (AC) 100% нагрузки > 305В (AC), 90% нагрузки > 266В (AC), 75% нагрузки > 228В (AC), 50% нагрузки > 190В (AC)
Фазность	Трехфазный вход, однофазный выход
Входной ток	40А/380В
Входной коэффициент мощности	≥ 0.99
Искажение входного тока	$\leq 5\%$
Входной диапазон частот	40-70Гц
Выходные характеристики	
Мощность	20кВА/20кВт
Форма сигнала (Режим работы от АКБ)	Чистая синусоида
Номинальное напряжение	220В (AC) / 230В (AC) / 240В (AC), 200В (AC) / 208В (AC) (PF=0.9)
Регулирование напряжения	$\pm 1\%$
Искажение напряжения	$\leq 1\%$ THD, линейная нагрузка $\leq 3\%$ THD, нелинейная нагрузка
Режим батареи	По умолчанию (50 \pm 0.1), Гц
Диапазон синхронизации	± 5 Гц
Время переключения в режим от АКБ	0 мс
Время переключения в режим Байпас	0 мс
КПД в линейном режиме с полностью заряженными АКБ	94.2% при 100% полной загрузке 95% при 50% полной загрузке
КПД в режиме ECO	0,98

Перегрузочная способность (инвертор)	При нагрузке 105%-110%: переход на байпас через 10 минут При нагрузке 111%-125%: переход на байпас через 1 минут При нагрузке 126%-150%: переход на байпас через 30 секунд
Перегрузочная способность (режим байпаса)	<125%: длительное время от 126% до 130%: Отключение через 5 минут от 131% до 150%: Отключение через 1 минуту > 150%: Отключение через 200 мс
Аккумуляторы	
Количество	16-20шт
Напряжение DC	192В - 240В (DC)
Зарядный ток	12А
Напряжение плавающего заряда	По умолчанию 2,25 В/ячейка, устанавливается с помощью ПО
Зарядное напряжение	По умолчанию 2,25 В/ячейка, устанавливается с помощью ПО
Особенности ИБП	
Индикатор и сигнализация	LED+LCD
Интерфейсы	RS232, EPO, опционально RS485 и SNMP карта
Условия окружающей среды и физические параметры	
Температура хранения	-40-70 °С
Температура эксплуатации	0 ~ 40 °С
Относительная влажность	95% без конденсации
Высота над уровнем моря	<3000 м (при полной нагрузке)
Шум (на расстоянии 1 м)	<58дБ
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	190x485x480
Вес нетто (кг)	30
Вес брутто (кг)	33
Rack / Tower	Tower
Цвет	Чёрный

3. ОБЩИЙ ВИД

Общий вид источника бесперебойного питания серии BASE представлен на рисунке 1



Рисунок 1 - ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ ИБП ON-LINE SNR СЕРИИ BASE



Рисунок 2 - ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ ИБП ON-LINE SNR СЕРИИ BASE

4 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прием и передача изделия

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

5 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

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

При погрузке и транспортировке следует полностью исключить возможность механических повреждений и самопроизвольных перемещений изделий, положение упаковки должно соответствовать предупредительным обозначениям. Хранение изделия допускается в любом чистом, сухом помещении при условии предотвращения возможности попадания на изделие агрессивной среды и прямого солнечного света, температуре воздуха от - 40°С до +40°С и влажности воздуха до 95% без конденсата. Изделие должно храниться в заводской или аналогичной упаковке.

7 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Источник бесперебойного питания серии BASE соответствуют требованиям «Правил применения оборудования электропитания средств связи», утвержденных приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от 30 января 2018 № 24 (зарегистрирован Минюстом России 19.04.2018 г., регистрационный номер 50829).

Декларация принята на основании протокола испытаний № 039ди/ИЦ-19 от 26.07.2019 на Источник бесперебойного питания “SNR-UPS-ON фаза 3:1” (ПО отсутствует) испытательного центра “ЦКБ связи” (аттестат аккредитации “RA.RU.21CC16 от 19.11.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации, бессрочный)

Регистрационный номер Д-ЭПБП-9011 от 24.09.2019

Срок действия сертификата с 28.08.2019г. по 28.08.2019г.

8 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

_____ / _____ /

9. 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 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 продавца) (подпись покупателя) 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

10. КОНТАКТЫ

ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж 620110 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

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