

Источник бесперебойного питания

NERPA модели RU
Техническое описание

NERPA

Источник бесперебойного питания NERPA RU (NS600, NS800, NS1200)



ИБП NERPA модели RU (NS600, NS800)



ИБП NERPA модели RU (NS1200)

Источник бесперебойного питания NERPA модели RU (NSxxx) разработан для персональных компьютеров и обладает широким набором функций. Благодаря небольшому весу и компактной конструкции он идеально подходит для использования в условиях ограниченного рабочего пространства.

Линейка ИБП NERPA модели RU (NSxxx) оснащена автоматическим регулятором напряжения (AVR) с функциями повышения и понижения напряжения, обеспечивающим стабилизацию входного напряжения в широком диапазоне. Кроме того, устройство оснащено функцией запуска от постоянного тока (DC Start). Данная функция позволяет запускать ИБП при отсутствии электропитания от сети переменного тока.

Несмотря на компактные размеры, ИБП обладает следующими основными особенностями:

- Линейно-интерактивный ИБП с выходным напряжением в форме аппроксимированной синусоиды.
- Высокая надежность благодаря управлению на базе микропроцессора (встроенная технология самодиагностики).
- Автоматический регулятор напряжения (AVR) с функциями повышения и понижения напряжения для его стабилизации (одна ступень повышения и одна ступень понижения).
- Автоматический перезапуск после восстановления сетевого электропитания.
- Функция холодного запуска (Cold Start).
- Заряд аккумуляторной батареи при выключенном ИБП.
- Интеллектуальная система быстрого заряда аккумуляторной батареи.
- Возможность выбора модели со светодиодной (LED) или жидкокристаллической (LCD) панелью индикации.
- Опциональная совместимость с генераторными установками.
- Опциональные интерфейсы связи USB/RS232 и защита линий связи RJ11/RJ45.

NERPA

Технические характеристики

Параметр	NS600	NS800	NS1200
Вход			
Мощность (ВА/Вт)	600/360	800/480	1000/600
Номинальное напряжение (AC)	110/120 В или 220/230/240 В		
Частота	60/50 Гц		
Выход			
Регулирование напряжения (режим батареи)	±10%		
Время переключения	Типовое: 2–6 мс, макс. 10 мс		
Форма сигнала (режим батареи)	аппроксимированная синусоида		
Батарея			
Напряжение батареи (DC)	12 В		24 В
Ёмкость батареи (Ач) и кол-во (шт.)	9×1	9×1	9×2
Типовое время зарядки	4~6 до 90% ёмкости		6~8 до 90% ёмкости
Управление			
Светодиодный (LED) дисплей	режим AC, режим батареи, перегрузка, неисправность		
ЖК-дисплей (LCD)	режим AC, режим батареи, уровень нагрузки, уровень заряда АКБ, входное напряжение, выходное напряжение, перегрузка, неисправность, низкий заряд АКБ		
Сигнализация	режим батареи, низкий заряд АКБ, перегрузка, замена АКБ, неисправность		
Порт связи	USB или RS232 (поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix и MAC)		
Защита			
Защита	защита от короткого замыкания, перегрузки, перезаряда и глубокого разряда АКБ		
Условия эксплуатации			
Влажность	от 0 до 90% относительная влажность (без конденсации)		
Уровень шума	<40дБ		
Физические характеристики			
Габариты	298×101×142		353×149×162
Масса	4,3	4,9	7,8

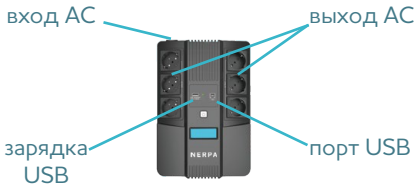
Источник бесперебойного питания NERPA RU (NH600, NH800, NH1000)



Серия источников бесперебойного питания NERPA модели RU (NHxxx) «Всё-в-одном» оснащена умным микропроцессорным управлением, регулятором AVR с функцией повышения и понижения напряжения, интеллектуальным интерфейсом USB для управления питанием и функцией холодного старта. Устройство является идеальным решением для защиты домашних и небольших офисных систем. Кроме того, ИБП оснащён встроенным USB-зарядным устройством, обеспечивающим зарядку мобильного телефона, планшета и других устройств.

Особенности:

- Регулятор AVR с функцией повышения и понижения напряжения устраняет как пониженное, так и повышенное входное напряжение, минимизируя расход энергии аккумулятора и продлевая срок его службы.
- Встроенное USB-зарядное устройство обеспечивает удобную зарядку мобильного телефона или планшета.
- Эргономичная конструкция для управления кабелями: весь доступ к кабелям осуществляется только сверху.
- Функция холодного старта.
- Интеллектуальный USB-интерфейс для управления питанием: мониторинг потребляемой мощности и состояния ИБП в реальном времени, автоматическое отключение по расписанию и другие расширенные функции управления питанием.
- Функция автоматического перезапуска: ИБП автоматически перезапускается при восстановлении питания от сети.



NERPA

Технические характеристики

Параметр	NH600	NH800	NH1000
Мощность (ВА/Вт)	600/360	800/480	1000/600
Вход			
Номинальное напряжение (AC)	220/230/240 В		
Диапазон напряжения (AC)	от 162 до 290 В		
Диапазон частоты	50/60 Гц (1±10%, автоопределение)		
Выход			
Регулирование напряжения (режим батареи)	±10%		
Диапазон частоты (режим батареи)	50/60 Гц ±1		
Время переключения	Типовое: 2–6 мс, макс. 10 мс		
Форма сигнала (режим батареи)	Аппроксимированная синусоида		
Батарея			
Напряжение батареи (DC)	12 В		
Ёмкость батареи (Ач) и кол-во (шт.)	9×1	9×1	9×1
Типовое время зарядки	от 6 до 8 часов до 90% ёмкости		
Управление			
LED-дисплей	Режим AC, режим батареи, перегрузка, неисправность		
ЖК-дисплей (LCD)	Режим AC, режим батареи, уровень нагрузки, уровень заряда АКБ, входное напряжение, выходное напряжение, перегрузка, неисправность, низкий заряд АКБ		
Сигнализация	Режим батареи, низкий заряд АКБ, перегрузка, замена АКБ, неисправность		
Порт связи	USB или RS232 (поддержка Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7, Linux, Unix и MAC)		
USB-порт зарядки	5 В / 1 А или 5 В / 2 А, тип А (для зарядки мобильных устройств и iPad)		
Защита			
Защита	Защита от короткого замыкания, перегрузки, перезаряда и глубокого разряда АКБ		
Условия			
Влажность	от 0 до 90% относительной влажности при от 0 до 40°C (без конденсации)		
Уровень шума	<45 дБ		
Физические характеристики			
Габариты (ШхГхВ)	293×202×93 мм		309×202×93мм
Масса	3,6 кг	4,9 кг	6,4 кг

Источник бесперебойного питания NERPA RU (NR11B1, NR11B1.5, NR11B2, NR11B3)









Источников бесперебойного питания NERPA модели RU (NRxxx) предназначен для защиты серверного, телекоммуникационного, сетевого и другого ответственного оборудования от перебоев электроснабжения и нарушений качества электроэнергии. ИБП может использоваться в серверных помещениях, телекоммуникационных узлах, системах безопасности, автоматизации и других приложениях, требующих надежного резервного электропитания.

ИБП выпускается в исполнениях мощностью от 1000 до 3000 ВА и предназначен для работы в однофазных электрических сетях. Устройство обеспечивает высокий коэффициент мощности, формирует на выходе напряжение синусоидальной формы и поддерживает стабильные параметры электропитания при различных режимах работы. ИБП оснащен герметичными необслуживаемыми свинцово-кислотными аккумуляторными батареями (VRLA), поддерживает исполнение с увеличенным временем автономной работы и оборудован LED- или ЖК-дисплеем.

Технические характеристики

Параметр	NR11B1	NR11B1.5	NR11B2	NR11B3
Мощность ВА/Вт	1000/1000	1500/1500	2000/2000	3000/3000
Вход				
Номинальное напряжение (AC)	208/220/230/240 В			
Диапазон напряжения (AC)	от 110 до 300 (от 176 до 264 при 100% нагрузке)			
Коэффициент мощности	≥0,99			
Диапазон частоты байпаса	от 40 до 70 Гц (50/60 Гц, автоопределение)			
Выход				
Номинальное напряжение (AC)	208/220/230/240 В			
Точность регулирования напряжения	±1%			
Коэффициент мощности	0,9			

NERPA

Параметр	NR11B1	NR11B1.5	NR11B2	NR11B3
Выходная частота	Сетевой режим: от 46 до 54 Гц или от 56 до 64 Гц; Режим батареи: 50/60 Гц (±0,1%)			
Крест фактор	3:1			
THDv	≤3% при линейной нагрузке, ≤5% при нелинейной нагрузке			
Время переключения	Режим AC - батарея: 0 мс инвертор - байпас: 4 мс (типовое)			
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида			
Эффективность				
Режим AC	до 90%	до 90,5%	до 91%	до 92%
Режим ECO	до 95%	до 96%	до 96%	до 97%
Батарея				
Тип батареи	VRLA (герметичная свинцово-кислотная)			
Напряжение батареи (DC)	24/36 В	24/36 В	48/72 В	72/96 В
Ёмкость батареи	9 Ач			
Количество батарей	2/3	2/3	4/6	6/8
Типовое время зарядки	4 часа (до 90% ёмкости)			
Ток заряда	6/12	6/12	6/12	6/12
Управление				
LED-дисплей	Сетевой режим, режим батареи, режим ECO, режим байпаса, низкий заряд АКБ, перегрузка, неисправность ИБП			
ЖК-дисплей (LCD)	Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки, напряжение батареи, внутренняя температура, остаточное время автономной работы АКБ			
Условия				
Рабочая температура	от 0 до 40 °C			
Температура хранения	от -25 до 55 °C			
Влажность	от 0 до 95% относительная влажность (без конденсации)			
Высота	до 1000 м (от 1000 до 3000 м снижение нагрузки)			
Уровень шума	<50 дБ			
Физические характеристики				
Габариты (Ш×Г×В) (модификация с увеличенным временем автономной работы)	440×325×86,5 мм	440×600×86,5 мм (440×460×86,5 мм)*	440×600×86,5 мм (440×460×86,5 мм)*	440×600×86,5 мм (440×460×86,5 мм)*
Габариты (Ш×Г×В) (стандартная модификация)	440×460×86,5 мм	440×460×86,5 мм	440×460×86,5 мм 440×600×86,5 мм	440×600×86,5 мм
Масса (модификация с увеличенным временем автономной работы)	5,6 кг	14 кг	16,5 кг	19,5 / 25 кг
Масса (стандартная модификация)	11,3 кг	9,1 кг (8,1 кг)*	10,5 кг (8,6 кг)*	11 (8,8 кг)* / 26 кг
* Компактная модификация ИБП с уменьшенной массой и глубиной.				

Источник бесперебойного питания NERPA UPS (NR11B6, NR11B10)





ИБП NERPA модели UPS (NR11B6/NR11B10) предназначены для обеспечения бесперебойного электропитания оборудования и могут применяться в центрах обработки данных (ЦОД), на объектах критически важной инфраструктуры, в системах аварийного освещения зданий, а также для резервирования электропитания промышленного оборудования.

ИБП выпускается в исполнениях мощностью 6000 Вт и 10000 Вт, поддерживает подключение к однофазной или трехфазной сети. В качестве источника резервного питания используются герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи (VRLA). Устройство оснащено системой автоматического байпаса, обладает высокой перегрузочной способностью и обеспечивает непрерывную работу подключенного оборудования. Для контроля состояния и параметров работы предусмотрен LED- или ЖК-дисплей. Конструктивно ИБП выполнен в стоечном форм-факторе высотой 3U.

Технические характеристики

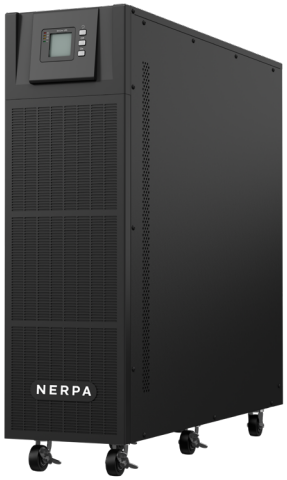
Параметр	NR11B6	NR11B10
Мощность (ВА/Вт)	6000/6000	10000/10000
Вход		
Номинальное напряжение (AC)	380/400/415 В (3Ph+N+PE) 220/230/240 В (L+N+PE)	
Диапазон напряжения (AC)	от 208 В до 478 В от 120 В до 276 В	
Диапазон рабочей частоты	от 40 до 70 Гц (50/60 Гц, автоопределение)	
Коэффициент мощности	≥0,99	
THDi	≤3% при линейной нагрузке	
Диапазон напряжения байпаса	Макс. напряжение: 220 В — +25% (опц. +10%, +15%, +20%) 230 В — +20% (опц. +10%, +15%); 240 В — +15% (опц. +10%) Мин. напряжение: -45% (опц. -10%, -20%, -30%)	
Диапазон частоты байпаса	50/60 Гц ±10%	

NERPA

Параметр	NR11B6	NR11B10
Выход		
Номинальное напряжение (AC)	220/230/240 (L+N+PE)	
Точность напряжения	±1%	
Коэффициент мощности	1,0	
Выходная частота	Сетевой режим: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% от номинальной частоты (опц.); Режим батареи: 50/60 (±0,1%)	
Крест фактор	3:1	
THDv	≤2% при линейной нагрузке; ≤5% при нелинейной нагрузке	
Время переключения	Режим AC — батарея: 0 мс; Инвертор — байпас: 0 мс	
Форма выходного напряжения	Чистая синусоида	
Перегрузочная способность (режим AC)	≤110% — 60 мин; ≤125% — 10 мин; ≤150% — 1 мин; ≥150% — немедленный перевод на байпас	
Перегрузочная способность (режим батареи)	≤110% — 10 мин; ≤125% — 1 мин; ≤150% — 5 с; ≥150% — немедленное отключение ИБП	
Перегрузочная способность (режим байпаса)	Автомат (нагрузка <125% — длительно)	
Эффективность		
Режим AC	До 93,5%	
Режим ECO	До 98,0%	
Батарея		
Тип	VRLA (герметичная свинцово-кислотная)	
Напряжение батареи	±96 / ±108 / ±120 В (16/18/20 шт. — опционально) (16 шт. — по умолчанию; 20 шт. — без дерейтинга; 18 шт. — КМ выхода 0,9; 16 шт. — КМ выхода 0,8) ±192/204/216/228/240 В (32/34/36/38/40 шт. — расширяемо)	
Ток заряда	12 А	14 А
Управление		
LED-дисплей	Сетевой режим, режим батареи, режим ECO, режим байпаса, низкий заряд АКБ, перегрузка, неисправность ИБП	
ЖК-дисплей (LCD)	Входное напряжение, входная частота, выходное напряжение, выходная частота, уровень нагрузки, напряжение батареи, внутренняя температура, остаточное время автономной работы	
Условия		
Рабочая температура	от 0 до 40 °C	
Температура хранения	от -25 до 55 °C	
Влажность	от 0 до 95% относительная влажность (без конденсации)	
Высота	до 1000 м (от 1000 до 3000 м снижение нагрузки)	
Уровень шума	<53 дБ	<55 дБ
Физические характеристики		
Габариты Ш×Г×В	443×580×131 мм (3U)	
Масса	27 кг	28 кг

Источник бесперебойного питания NERPA UPS (NT33B10, NT33B20)







Источник бесперебойного питания NERPA модели UPS (NT33B10-NT33B20) предназначен для защиты серверного, телекоммуникационного, промышленного и другого ответственного оборудования от перебоев электропитания и нарушений качества электроэнергии. ИБП может использоваться в центрах обработки данных, на объектах критически важной инфраструктуры, в производственных и инженерных системах.

ИБП выпускается в исполнениях мощностью 10 и 20 кВА и предназначен для работы в трехфазных электрических сетях. Устройство обеспечивает высокий коэффициент мощности, высокую энергоэффективность и качественное электропитание подключенной нагрузки. ИБП поддерживает быстрое переключение между режимами работы, оснащен встроенными аккумуляторными батареями с возможностью увеличения времени автономной работы, а также системой автоматического байпаса для повышения надежности электроснабжения.

NERPA

Технические характеристики

Параметр	NT33B10	NT33B20
Мощность (кВА/кВт)	10/10	20/20
Входное напряжение	380/400/415 В (3Ph+N+PE)	
Диапазон входного напряжения	305~478 В (без снижения мощности) 208~304 В (снижение до 50% нагрузки)	
Коэффициент мощности на входе	>0,99	
THDi	<3%	
Диапазон входной частоты	40~70 Гц	
Выходное напряжение	380/400/415 В ±1% (3Ph+N+PE)	
Выходная частота	50/60 ±0,1% Гц	
THDv	Линейная нагрузка: ≤2%, нелинейная: <5%	
Коэффициент мощности на выходе	1,0	
Перегрузочная способность	≤110% — 60 мин ≤125% — 10 мин ≤150% — 1 мин >150% — немедленный перевод на байпас	
Время переключения (сеть - батарея)	0 мс	
Время переключения (байпас - инвертор)	0 мс	
Количество батарей, шт.	16–20 (поддерживается 30–50) (с нейтралью)	
Встроенные батареи (кол-во × ёмкость)	16/20×9 Ач (по умолч.) 3×20×9 Ач (макс.)	2×20×9 Ач (по умолч.) 3×20×9 Ач (макс.)
Зарядный ток (макс.)	1,35 А (базовое исп.) 14 А (увелич. резерв.)	2,7 А (базовое исп.) 18 А (увелич. резерв.)
Максимальный КПД	93,5%	94,5%
Габариты Ш×Г×В (мм)	250×900×868 мм (10 кВА с 16 шт. 9 Ач: 250×645×715 мм)	

NERPA

Изготовитель:
Общество с ограниченной ответственностью «ФабрикОн»

Юридический адрес:
г. Москва, 108811,
Киевское шоссе, 22-й километр,
домовладение 6, строение 1, комната 95

Фактический адрес:
г. Москва, 108811,
Киевское шоссе, 22-й километр,
домовладение 6, строение 1, комната 95
e-mail: info@fabric-on.ru
Тел.: +7 (499) 272 02 04

Страна производства:
Российская Федерация

Месяц и год изготовления:
информация указана на информационной наклейке на изделии

Организация, уполномоченная принимать
претензии на территории РФ:
Общество с ограниченной ответственностью «ФабрикОн»
E-mail: info@fabric-on.ru
Тел.: +7 (499) 272 02 04

EAC