

Источники бесперебойного питания Grand-Vision трехфазные Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Источники бесперебойного питания Grand-Vision трехфазные



Grand-Vision

Источники бесперебойного питания

N-Power. 1 кВА ... 20 кВА

Схема [On-Line](#) с двойным преобразованием напряжения. 1ф – 1-10 кВА и трехфазные 10-20 кВА (3ф/1ф и 3ф/3ф).

Бесперебойное питание и защита компьютерного оборудования, файловых серверов, вычислительных залов, серверных помещений, телекоммуникационных устройств, офисной техники, музыкальных центров, домашних кинотеатров, газовых котлов, насосов, охранно-пожарных сигнализаций, систем видеонаблюдения и др.

Tower		LT (Long Time)		Rack Mount (RM, RM LT)		Трехфазные 3ф/1ф, 3ф/3ф	
Модель	кВА / кВт	Модель	кВА / кВт	Модель	кВА / кВт	Модель	кВА / кВт
GRV-1000	1.0 / 0.	GRV-1000 LT	1.0	GRV-1000 RM (LT)	1.0	GRV-10000 3/1	10.0
GRV-2000	2.0 / 1.	GRV-2000 LT	2.0	GRV-2000 RM (LT)	2.0	GRV-15000 3/1	15.0 / 12.
GRV-3000	3.0 / 2.	GRV-3000 LT	3.0	GRV-3000 RM (LT)	3.0	GRV-15000 3/1	20.0 / 16.
GRV-6000	6.0 / 4.	GRV-6000 LT	6.0	GRV-6000 RM (LT)	6.0	GRV-10000 3/3	10.0
GRV-10000	10.0 / 8.0	GRV-10000 LT	10.0 / 8.0	GRV-10000 RM (LT)	10.0	GRV-15000 3/3	15.0 / 12.0
						GRV-20000 3/3	20.0 / 16.

Grand-Vision — это новая серия ИБП, являющаяся дальнейшим развитием серии [Mega-Vision](#). Обеспечивает надежную защиту нагрузки от всплесков напряжения, высоковольтных импульсов, коммутационных переходных процессов, частотных отклонений, провалов входного напряжения, электромагнитного шума, долговременных «проседаний» входного напряжения, а также полных аварий электроснабжения.



1 кВА



2-3 кВА



6-10 кВА



10-20 кВА



GRV-1000 RM (LT)



GRV-2000, 3000 RM (LT)

Основные технические особенности ИБП Grand-Vision

- Двойное преобразование напряжения, на выходе чистая синусоида.
- Многопроцессорная технология управления работой устройства.
- Удобная и информативная ЖК-панель на передней панели блока.
- Технология преобразования на базе IGBT-транзисторов.
- Широкий диапазон входных напряжений.
- Функция «холодного» старта, т.е. запуск ИБП в батарейном режиме без входной сети.
- Функция автоматического тестирования.
- Коммуникационный интерфейс RS-232.
- Слот для установки дополнительного SNMP-адаптера.
- Дополнительный SNMP-адаптер.
- Высокий **КПД** устройства для экономии потребления электроэнергии.
- Низкое тепловыделение устройства при длительной работе в автономном режиме.
- Гарантированная высокая надежность при работе в наихудших рабочих условиях.
- Максимальная защита нагрузки от высоковольтных всплесков, вызванных грозовыми разрядами, сетевых неполадок, а также полных аварий электроснабжения.
- Дополнительная возможность параллельного подключения моделей 6-10 кВА для параллельного резервирования.
- Специальные модели LT (Long Time) для работы с внешними батарейными комплектами и длительной работы в автономном режиме.
- Кнопка аварийной остановки (EPO).
- Эко-режим (Eco mode) для дополнительного энергосбережения.
- Ручной **Bypass** доступен для моделей 6-10 кВА.

Общие параметры моделей:

**Grand-Vision 10000 3/1, 15000 3/1, 20000 3/1,
10000 3/3, 15000 3/3, 20000 3/3**

Выходные характеристики

Частота: В сетевом режиме: та же что, и на входе;
в батарейном режиме: 50 Гц или 60 Гц ± 0.1 Гц

Форма напряжения: Чистая синусоида

Аккумуляторные батареи

Тип: Необслуживаемые свинцово-кислотные батареи

Обслуживание: Полная перезарядка батарей после их глубокого
разряда или через каждые 3 месяца хранения

Режим Bypass

Автоматический переход: При перегрузке или выходе ИБП из строя

Дисплей

ЖК-дисплей: Нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим,
батарейный режим, Bypass, типы неисправностей

Звуковая сигнализация

Батарейный режим: Звуковой сигнал каждые 4 с

Разряд батарей: Звуковой сигнал каждую секунду

Перегрузка: Звуковой сигнал дважды каждую секунду

Неисправность: Постоянный звуковой сигнал

Выходные разъемы

Клеммная зажимная колодка для крепления проводов «под винт»

Коммуникационный интерфейс

Smart RS-232 (стандартно)или USB: Поддержка Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008,
Windows7, Linux, Unix, MAC

SNMP-карта (дополнительно): Управление электропитанием через SNMP-мэнеджер и/или Web-браузер

Параметры окружающей среды

Подавление импульсных помех: Дополнительный фильтр опционально

Температура: 0-40°C; 32-104°F

Влажность: Относительная влажность 0-95% без конденсата

Габариты

Модель: GRV-10000 3/1

Входные характеристики

Мощность: 10 кВА / 8 кВт

Фазность: 3 фазный вход / 1 фазный выход

Номинальное напряжение: 380 / 400 / 415 В

Входной диапазон: 176 В – 300 В (для фазного напряжения L-N, при 100% нагрузке)
304 В – 518 В (для линейного напряжения L-L, при 100% нагрузке)

Частота: 46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц

Коэффициент мощности: ≥ 0.99 при 100% нагрузке

Выходные характеристики

Номинальное напряжение:	220 / 230 / 240 В
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):	$\leq 3\%$ (линейная нагрузка) $\leq 5\%$ (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность в сетевом режиме:	100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с
Перегрузочная способность в батарейном режиме:	100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с

Аккумуляторные батареи

Постоянное напряжение:	240 В
Емкость:	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт
Встроенное зарядное устройство:	1 А
Дополнительное зарядное устройство:	4 А
Время зарядки:	9 часов до 90% емкости

Режим Bypass

Время перехода:	0 мс
-----------------	------

Параметры окружающей среды

Акустический шум:	Менее 58 дБ на расстоянии 1 м
-------------------	-------------------------------

Вес нетто

Без батарей:	28 кг
С батареями:	83 кг

Габариты

Стандартная модель, (ШхВхГ):	250 x 576 x 592
Модель LT, (ШхВхГ):	250 x 576 x 592

Модель: GRV-15000 3/1

Входные характеристики

Мощность:	15 кВА / 12 кВт
Фазность:	3 фазный вход / 1 фазный выход
Номинальное напряжение:	380 / 400 / 415 В
Входной диапазон:	176 В – 300 В (для фазного напряжения L-N, при 100% нагрузке) 304 В – 518 В (для линейного напряжения L-L, при 100% нагрузке)
Частота:	46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц
Коэффициент мощности:	≥ 0.99 при 100% нагрузке

Выходные характеристики

Номинальное напряжение:	220 / 230 / 240 В
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):	$\leq 3\%$ (линейная нагрузка) $\leq 5\%$ (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность в сетевом режиме:	100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с
Перегрузочная способность в батарейном режиме:	100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с

Аккумуляторные батареи

Постоянное напряжение:	240 В
Емкость:	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт
Встроенное зарядное устройство:	2 А
Дополнительное зарядное устройство:	8 А
Время зарядки:	9 часов до 90% емкости

Режим **Bypass**

Время перехода:	0 мс
-----------------	------

Параметры окружающей среды

Акустический шум:	Менее 60 дБ на расстоянии 1 м
-------------------	-------------------------------

Вес нетто

Без батарей:	37 кг
С батареями:	164 кг

Габариты

Стандартная модель, (ШхВхГ):	250 x 826 x 815
Модель LT, (ШхВхГ):	250 x 576 x 592

Модель: **GRV-20000 3/1**

Входные характеристики

Мощность:	20 кВА /16 кВт
Фазность:	3 фазный вход / 1 фазный выход
Номинальное напряжение:	380 / 400 / 415 В
Входной диапазон:	176 В – 300 В (для фазного напряжения L-N, при 100% нагрузке) 304 В – 518 В (для линейного напряжения L-L, при 100% нагрузке)
Частота:	46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц
Коэффициент мощности:	≥0.99 при 100% нагрузке

Выходные характеристики

Номинальное напряжение:	220 / 230 / 240 В
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):	≤3% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность в сетевом режиме:	100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с
Перегрузочная способность в батарейном режиме:	100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с

Аккумуляторные батареи

Постоянное напряжение:	240 В
Емкость:	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт
Встроенное зарядное устройство:	2 А

Дополнительное зарядное устройство:	8 А
Время зарядки:	9 часов до 90% емкости
Режим Bypass	
Время перехода:	0 мс
Параметры окружающей среды	
Акустический шум:	Менее 60 дБ на расстоянии 1 м
Вес нетто	
Без батарей:	37 кг
С батареями:	164 кг
Габариты	
Стандартная модель, (ШхВхГ):	250 x 826 x 815
Модель LT, (ШхВхГ):	250 x 576 x 592

Модель: GRV-10000 3/3

Входные характеристики	
Мощность:	10 кВА /8 кВт
Фазность:	3 фазный вход / 3 фазный выход
Номинальное напряжение:	380 / 400 / 415 В
Входной диапазон:	176 В – 300 В (для фазного напряжения L-N, при 100% нагрузке) 304 В – 518 В (для линейного напряжения L-L, при 100% нагрузке)
Частота:	46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц
Коэффициент мощности:	≥0.99 при 100% нагрузке
Выходные характеристики	
Номинальное напряжение:	380 / 400 / 415 В (3 фазы + нейтраль)
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):	≤2% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность в сетевом режиме:	100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с
Перегрузочная способность в батарейном режиме:	100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с
Аккумуляторные батареи	
Постоянное напряжение:	240 В
Емкость:	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт
Встроенное зарядное устройство:	1 А
Дополнительное зарядное устройство:	4 А
Время зарядки:	9 часов до 90% емкости
Режим Bypass	
Время перехода:	0 мс (<4 мс из сетевого режима в режим Bypass)
Параметры окружающей среды	
Акустический шум:	Менее 58 дБ на расстоянии 1 м

Вес нетто

Без батарей:	38 кг
С батареями:	109 кг

Габариты

Стандартная модель, (ШхВхГ):	250 x 826 x 815
Модель LT, (ШхВхГ):	250 x 576 x 592

Модель: GRV-15000 3/3

Входные характеристики

Мощность:	15 кВА /12 кВт
Фазность:	3 фазный вход / 3 фазный выход
Номинальное напряжение:	380 / 400 / 415 В
Входной диапазон:	176 В – 300 В (для фазного напряжения L-N, при 100% нагрузке) 304 В – 518 В (для линейного напряжения L-L, при 100% нагрузке)
Частота:	46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц
Коэффициент мощности:	≥0.99 при 100% нагрузке

Выходные характеристики

Номинальное напряжение:	380 / 400 / 415 В (3 фазы + нейтраль)
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):	≤2% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность в сетевом режиме:	100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с
Перегрузочная способность в батарейном режиме:	100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с

Аккумуляторные батареи

Постоянное напряжение:	240 В
Емкость:	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт
Встроенное зарядное устройство:	2 А
Дополнительное зарядное устройство:	4 А
Время зарядки:	9 часов до 90% емкости

Режим Bypass

Время перехода:	0 мс (<4 мс из сетевого режима в режим Bypass)
-----------------	--

Параметры окружающей среды

Акустический шум:	Менее 60 дБ на расстоянии 1 м
-------------------	-------------------------------

Вес нетто

Без батарей:	40 кг
С батареями:	164 кг

Габариты

Стандартная модель, (ШхВхГ):	250 x 826 x 815
Модель LT, (ШхВхГ):	250 x 576 x 592

Модель: GRV-20000 3/3

Входные характеристики

Мощность:	20 кВА /16 кВт
Фазность:	3 фазный вход / 3 фазный выход
Номинальное напряжение:	380 / 400 / 415 В
Входной диапазон:	176 В – 300 В (для фазного напряжения L-N, при 100% нагрузке) 304 В – 518 В (для линейного напряжения L-L, при 100% нагрузке)
Частота:	46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц
Коэффициент мощности:	≥0.99 при 100% нагрузке

Выходные характеристики

Номинальное напряжение:	380 / 400 / 415 В (3 фазы + нейтраль)
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):	≤2% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)
Перегрузочная способность в сетевом режиме:	100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с
Перегрузочная способность в батарейном режиме:	100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с

Аккумуляторные батареи

Постоянное напряжение:	240 В
Емкость:	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт
Встроенное зарядное устройство:	2 А
Дополнительное зарядное устройство:	4 А
Время зарядки:	9 часов до 90% емкости

Режим Bypass

Время перехода:	0 мс (<4 мс из сетевого режима в режим Bypass)
-----------------	--

Параметры окружающей среды

Акустический шум:	Менее 60 дБ на расстоянии 1 м
-------------------	-------------------------------

Вес нетто

Без батарей:	40 кг
С батареями:	164 кг

Габариты

Стандартная модель, (ШxВxГ):	250 x 826 x 815
Модель LT, (ШxВxГ):	250 x 576 x 592

Технические характеристики **Grand-Vision** (трехфазные модели)

Модель	GRV-10000 3/1	GRV-15000 3/1	GRV-20000 3/1	GRV-10000 3/3	GRV-15000 3/3	GRV-20000 3/3
Входные характеристики						
Мощность	10 кВА / 8 кВт	15 кВА / 12 кВт	20 кВА / 16 кВт	10 кВА / 8 кВт	15 кВА / 12 кВт	20 кВА / 16 кВт
Фазность	3 фазный вход / 1 фазный выход			3 фазный вход / 3 фазный выход		
Номинальное напряжение	380 / 400 / 415 В			380 / 400 / 415 В		
Входной диапазон	176 В – 300 В (для фазного напряжения L-N, при 100% нагрузке) 304 В – 518 В (для линейного напряжения L-L, при 100% нагрузке)			176 В – 300 В (для фазного напряжения L-N, при 100% нагрузке) 304 В – 518 В (для линейного напряжения L-L, при 100% нагрузке)		
Частота	46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц			46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц		
Коэффициент мощности	≥0.99 при 100% нагрузке			≥0.99 при 100% нагрузке		
Выходные характеристики						
Номинальное напряжение	220 / 230 / 240 В			380 / 400 / 415 В (3 фазы + нейтраль)		
Частота	В сетевом режиме: та же что, и на входе; в батарейном режиме: 50 Гц или 60 Гц ±0.1 Гц					
Форма напряжения	Чистая синусоида					
Коэффициент нелинейных искажений (КНИ)	≤3% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)			≤2% (линейная нагрузка) ≤5% (нелинейная нагрузка)		
Перегрузочная способность в сетевом режиме	100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с			100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с		
Перегрузочная способность в батарейном режиме	100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с			100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с		
Аккумуляторные батареи						
Тип	Необслуживаемые свинцово-кислотные батареи					
Постоянное напряжение	240 В			240 В		
Емкость	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт		12 В / (9-140) А·ч x 20 шт	12 В / (9-140) А·ч x 20 шт	
Встроенное зарядное устройство	1 А	2 А		1 А	2 А	2 А
Дополнительное зарядное устройство	4 А	8 А		4 А		
Время зарядки	9 часов до 90% емкости			9 часов до 90% емкости		
Обслуживание	Полная перезарядка батарей после их глубокого разряда или через каждые 3 месяца хранения					
Режим Bypass						
Автоматический переход	При перегрузке или выходе ИБП из строя					
Время перехода	0 мс			0 мс (<4 мс из сетевого режима в режим Bypass)		
Дисплей						
ЖК-дисплей	Нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим, батарейный режим, Bypass, типы неисправностей					

Звуковая сигнализация						
Батарейный режим	Звуковой сигнал каждые 4 с					
Разряд батарей	Звуковой сигнал каждую секунду					
Перегрузка	Звуковой сигнал дважды каждую секунду					
Неисправность	Постоянный звуковой сигнал					
Выходные разъемы						
	Клеммная зажимная колодка для крепления проводов «под винт»					
Коммуникационный интерфейс						
Smart RS-232 (стандартно) или USB	Поддержка Windows 2000 / 2003 / XP / Vista / 2008, Windows7, Linux, Unix, MAC					
SNMP-карта (дополнительно)	Управление электропитанием через SNMP-мэнеджер и/или Web-браузер					
Параметры окружающей среды						
Подавление импульсных помех	Дополнительный фильтр опционально					
Температура	0-40°C; 32-104°F					
Влажность	Относительная влажность 0-95% без конденсата					
Акустический шум	Менее 58 дБ на расстоянии 1 м	Менее 60 дБ на расстоянии 1 м		Менее 58 дБ на расстоянии 1 м	Менее 60 дБ на расстоянии 1 м	
Вес нетто						
Без батарей	28 кг	37 кг	37 кг	38 кг	40 кг	40 кг
С батареями	83 кг	164 кг	164 кг	109 кг	164 кг	164 кг
Габариты						
Стандартная модель, (ШхВхГ)	250 x 576 x 592	250 x 826 x 815	250 x 826 x 815	250 x 826 x 815		
Модель LT, (ШхВхГ)	250 x 576 x 592	250 x 576 x 592	250 x 576 x 592	250 x 576 x 592		

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)22948 -12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Единый адрес для всех регионов: npw@nt-rt.ru || www.npower.nt-rt.ru