

# Источники бесперебойного питания Grand-Vision LT

## Технические характеристики

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

# Источники бесперебойного питания Grand-Vision LT



## 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.

### Модель: GRV-1000, GRV-1000 LT

#### Входные характеристики

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Мощность:               | 1 кВА / 0.8 кВт                   |
| Номинальное напряжение: | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В     |
| Входной диапазон:       | 160 В – 300 В (при 100% нагрузке) |
| Частота:                | 40 Гц – 70 Гц                     |
| Коэффициент мощности:   | $\geq 0.99$                       |

## Выходные характеристики

|                                                |                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение:                        | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В                                                                           |
| Частота:                                       | В сетевом режиме: 47 Гц – 53 Гц или 57 Гц – 63 Гц;<br>в батарейном режиме: 50 Гц или 60 Гц $\pm 0.2$ Гц |
| Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):        | $\leq 3\%$ (линейная нагрузка)<br>$\leq 6\%$ (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                                                          |
| Автоматическое восстановление:                 | После снятия перегрузки восстановление питания нагрузки в объеме 100%                                   |

## Аккумуляторные батареи

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Постоянное напряжение:              | 36 В                  |
| Емкость:                            | 12 В / 7.0 А·ч x 3 шт |
| Встроенное зарядное устройство:     | 1 А                   |
| Дополнительное зарядное устройство: | 1 / 2 / 4 / 6 А       |
| Время зарядки:                      | 4 часа до 90% емкости |

## Дисплей

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЖК-дисплей: | Нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим, батарейный режим, <a href="#">Bypass</a> , индикаторы неисправностей |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Выходные разъемы

IEC 320 x 4 шт

## Параметры окружающей среды

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Подавление импульсных помех: | Нет данных                                    |
| Влажность:                   | Относительная влажность 20-90% без конденсата |
| Акустический шум:            | Менее 45 дБ на расстоянии 1 м                 |

## Вес нетто

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Без батарей:                        | 5.5 кг  |
| С батареями:                        | 12.7 кг |
| С параллельным модулем без батарей: | –       |
| С параллельным модулем и батареями: | –       |

## Габариты

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Стандартная модель, (ШхВхГ):        | 145 x 220 x 397 |
| Модель LT, (ШхВхГ):                 | 145 x 220 x 397 |
| С параллельным модулем, (ШхВхГ):    | –               |
| С параллельным модулем LT, (ШхВхГ): | –               |

## Модель: GRV-2000, GRV-2000 LT

### Входные характеристики

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Мощность:               | 2 кВА / 1.6 кВт                   |
| Номинальное напряжение: | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В     |
| Входной диапазон:       | 160 В – 300 В (при 100% нагрузке) |
| Частота:                | 40 Гц – 70 Гц                     |
| Коэффициент мощности:   | $\geq 0.99$                       |

### Выходные характеристики

|                                                |                                                                                                         |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение:                        | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В                                                                           |
| Частота:                                       | В сетевом режиме: 47 Гц – 53 Гц или 57 Гц – 63 Гц;<br>в батарейном режиме: 50 Гц или 60 Гц $\pm 0.2$ Гц |
| Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):        | $\leq 4\%$ (линейная нагрузка)<br>$\leq 7\%$ (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                                                              |
| Автоматическое восстановление:                 | После снятия перегрузки восстановление питания нагрузки в объеме 100%                                   |

### Аккумуляторные батареи

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Постоянное напряжение:              | 72 В                  |
| Емкость:                            | 12 В / 7.0 А·ч x 6 шт |
| Встроенное зарядное устройство:     | 1 А                   |
| Дополнительное зарядное устройство: | 1 / 2 / 4 / 6 А       |
| Время зарядки:                      | 4 часа до 90% емкости |

### Дисплей

|             |                                                                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЖК-дисплей: | Нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим, батарейный режим, <i>Bypass</i> , индикаторы неисправностей |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Выходные разъемы

|  |                |
|--|----------------|
|  | IEC 320 x 8 шт |
|--|----------------|

### Параметры окружающей среды

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Подавление импульсных помех: | Нет данных                                    |
| Влажность:                   | Относительная влажность 20-90% без конденсата |
| Акустический шум:            | Менее 45 дБ на расстоянии 1 м                 |

### Вес нетто

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Без батарей:                        | 11 кг   |
| С батареями:                        | 24.9 кг |
| С параллельным модулем без батарей: | –       |
| С параллельным модулем и батареями: | –       |

## Габариты

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Стандартная модель, (ШхВхГ):           | 190 x 318 x 419 |
| Модель LT, (ШхВхГ):                    | 190 x 318 x 419 |
| С параллельным модулем,<br>(ШхВхГ):    | –               |
| С параллельным модулем LT,<br>(ШхВхГ): | –               |

## Модель: GRV-3000, GRV-3000 LT

### Входные характеристики

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Мощность:               | 3 кВА / 2.4 кВт                   |
| Номинальное напряжение: | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В     |
| Входной диапазон:       | 160 В – 300 В (при 100% нагрузке) |
| Частота:                | 40 Гц – 70 Гц                     |
| Коэффициент мощности:   | ≥0.99                             |

### Выходные характеристики

|                                                   |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение:                           | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В                                                                      |
| Частота:                                          | В сетевом режиме: 47 Гц – 53 Гц или 57 Гц – 63 Гц;<br>в батарейном режиме: 50 Гц или 60 Гц ±0.2 Гц |
| Коэффициент нелинейных<br>искажений (КНИ):        | ≤4% (линейная нагрузка)<br>≤7% (нелинейная нагрузка)                                               |
| Перегрузочная способность<br>в сетевом режиме:    | 100-110%: 10 мин; 110-130%: 1 мин; >130%: 1 с                                                      |
| Перегрузочная способность<br>в батарейном режиме: | 100-110%: 30 с; 110-130%: 10 с; >130%: 1 с                                                         |
| Автоматическое восстановление:                    | После снятия перегрузки восстановление<br>питания нагрузки в объеме 100%                           |

### Аккумуляторные батареи

|                                        |                       |
|----------------------------------------|-----------------------|
| Постоянное напряжение:                 | 72 В                  |
| Емкость:                               | 12 В / 9.0 А·ч x 6 шт |
| Встроенное зарядное устройство:        | 1 А                   |
| Дополнительное зарядное<br>устройство: | 1 / 2 / 4 / 6 А       |
| Время зарядки:                         | 4 часа до 90% емкости |

### Дисплей

|             |                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЖК-дисплей: | Нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим,<br>батарейный режим, <i>Bypass</i> , индикаторы неисправностей |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Выходные разъемы

|   |                |
|---|----------------|
| : | IEC 320 x 6 шт |
|---|----------------|

### Параметры окружающей среды

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Подавление импульсных помех: | Нет данных                                    |
| Влажность:                   | Относительная влажность 20-90% без конденсата |
| Акустический шум:            | Менее 45 дБ на расстоянии 1 м                 |

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| <b>Вес нетто</b>                    |         |
| Без батарей:                        | 11.9 кг |
| С батареями:                        | 27.6 кг |
| С параллельным модулем без батарей: | –       |
| С параллельным модулем и батареями: | –       |

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| <b>Габариты</b>                     |                 |
| Стандартная модель, (ШхВхГ):        | 190 x 318 x 419 |
| Модель LT, (ШхВхГ):                 | 190 x 318 x 419 |
| С параллельным модулем, (ШхВхГ):    | –               |
| С параллельным модулем LT, (ШхВхГ): | –               |

## Модель: GRV-6000, GRV-6000 LT

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Входные характеристики</b> |                                   |
| Мощность:                     | 6 кВА / 4.8 кВт                   |
| Номинальное напряжение:       | 208 / 220 / 230 / 240 В           |
| Входной диапазон:             | 176 В – 300 В (при 100% нагрузке) |
| Частота:                      | 46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц   |
| Коэффициент мощности:         | ≥0.99 при 100% нагрузке           |

|                                                |                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Выходные характеристики</b>                 |                                                                                          |
| Номинальное напряжение:                        | 208 / 220 / 230 / 240 В                                                                  |
| Частота:                                       | В сетевом режиме: та же что, и на входе;<br>в батарейном режиме: 50 Гц или 60 Гц ±0.1 Гц |
| Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):        | ≤3% (линейная нагрузка)<br>≤6% (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                                               |
| Автоматическое восстановление:                 | После снятия перегрузки восстановление питания нагрузки в объеме 90%                     |

|                                     |                                                    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Аккумуляторные батареи</b>       |                                                    |
| Постоянное напряжение:              | 240 В                                              |
| Емкость:                            | 12 В / 9.0 А·ч x 20 шт                             |
| Встроенное зарядное устройство:     | По умолчанию; 1 А±10%, максимально: 2 А ±10%       |
| Дополнительное зарядное устройство: | По умолчанию: 4.0 А ±10% , максимально: 6.0 А ±10% |
| Время зарядки:                      | 9 часов до 90% емкости                             |

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Дисплей</b> |                                                                                                                                                        |
| ЖК-дисплей:    | Состояние ИБП, нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим, батарейный режим, входное/выходное напряжение, таймер разряда, типы неисправностей |

## Выходные разъемы

Клеммная колодка «под винт»

## Параметры окружающей среды

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Подавление импульсных помех: | Дополнительно                                |
| Влажность:                   | Относительная влажность 0-90% без конденсата |
| Акустический шум:            | Менее 55 дБ на расстоянии 1 м                |

## Вес нетто

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Без батарей:                        | 21 кг |
| С батареями:                        | 72 кг |
| С параллельным модулем без батарей: | 25 кг |
| С параллельным модулем и батареями: | 81 кг |

## Габариты

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Стандартная модель, (ШхВхГ):        | 190 x 688 x 369 |
| Модель LT, (ШхВхГ):                 | 190 x 318 x 369 |
| С параллельным модулем, (ШхВхГ):    | 250 x 576 x 592 |
| С параллельным модулем LT, (ШхВхГ): | 250 x 576 x 592 |

## Модель: GRV-10000, GRV-10000 LT

### Входные характеристики

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Мощность:               | 10 кВА / 8 кВт                    |
| Номинальное напряжение: | 208 / 220 / 230 / 240 В           |
| Входной диапазон:       | 176 В – 300 В (при 100% нагрузке) |
| Частота:                | 46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц   |
| Коэффициент мощности:   | $\geq 0.99$ при 100% нагрузке     |

### Выходные характеристики

|                                                |                                                                                               |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальное напряжение:                        | 208 / 220 / 230 / 240 В                                                                       |
| Частота:                                       | В сетевом режиме: та же что, и на входе;<br>в батарейном режиме: 50 Гц или 60 Гц $\pm 0.1$ Гц |
| Коэффициент нелинейных искажений (КНИ):        | $\leq 3\%$ (линейная нагрузка)<br>$\leq 6\%$ (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                                                    |
| Автоматическое восстановление:                 | После снятия перегрузки восстановление питания нагрузки в объеме 90%                          |

### Аккумуляторные батареи

|                                 |                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Постоянное напряжение:          | 240 В                                                          |
| Емкость:                        | 12 В / 9.0 А·ч x 20 шт                                         |
| Встроенное зарядное устройство: | По умолчанию; 1 А $\pm 10\%$ , максимально: 2 А $\pm 10\%$     |
| Дополнительное зарядное         | По умолчанию: 4.0 А $\pm 10\%$ , максимально: 6.0 А $\pm 10\%$ |

|                                     |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| устройство:                         |                                                                                                                                                        |
| Время зарядки:                      | 9 часов до 90% емкости                                                                                                                                 |
| <b>Дисплей</b>                      |                                                                                                                                                        |
| ЖК-дисплей:                         | Состояние ИБП, нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим, батарейный режим, входное/выходное напряжение, таймер разряда, типы неисправностей |
| <b>Выходные разъемы</b>             |                                                                                                                                                        |
| Клеммная колодка «под винт»         |                                                                                                                                                        |
| <b>Параметры окружающей среды</b>   |                                                                                                                                                        |
| Подавление импульсных помех:        | Дополнительно                                                                                                                                          |
| Влажность:                          | Относительная влажность 0-90% без конденсата                                                                                                           |
| Акустический шум:                   | Менее 58 дБ на расстоянии 1 м                                                                                                                          |
| <b>Вес нетто</b>                    |                                                                                                                                                        |
| Без батарей:                        | 23 кг                                                                                                                                                  |
| С батареями:                        | 82 кг                                                                                                                                                  |
| С параллельным модулем без батарей: | 27 кг                                                                                                                                                  |
| С параллельным модулем и батареями: | 83 кг                                                                                                                                                  |
| <b>Габариты</b>                     |                                                                                                                                                        |
| Стандартная модель, (ШхВхГ):        | 190 x 688 x 442                                                                                                                                        |
| Модель LT, (ШхВхГ):                 | 190 x 318 x 442                                                                                                                                        |
| С параллельным модулем, (ШхВхГ):    | 250 x 576 x 592                                                                                                                                        |
| С параллельным модулем LT, (ШхВхГ): | 250 x 576 x 592                                                                                                                                        |

## Общие параметры моделей: Grand-Vision 1000 (LT), 2000 (LT), 3000 (LT), 6000 (LT), 10000 (LT)

|                                |                                                                                          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Входные характеристики</b>  |                                                                                          |
| Фазность:                      | Однофазные с защитным заземлением                                                        |
| <b>Выходные характеристики</b> |                                                                                          |
| Форма напряжения:              | Чистая синусоида                                                                         |
| <b>Аккумуляторные батареи</b>  |                                                                                          |
| Тип:                           | Необслуживаемые свинцово-кислотные батареи                                               |
| Обслуживание:                  | Полная перезарядка батарей после их глубокого разряда или через каждые 3 месяца хранения |
| <b>Режим Bypass</b>            |                                                                                          |
| Автоматический переход:        | При перегрузке или выходе ИБП из строя                                                   |
| Время перехода:                | 0 мс (<4 мс из сетевого режима в режим Bypass)                                           |
| <b>Звуковая сигнализация</b>   |                                                                                          |

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Батарейный режим: | Звуковой сигнал каждые 4 с            |
| Разряд батарей:   | Звуковой сигнал каждую секунду        |
| Перегрузка:       | Звуковой сигнал дважды каждую секунду |
| Неисправность:    | Постоянный звуковой сигнал            |

#### 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

|              |                  |
|--------------|------------------|
| Температура: | 0-40°C; 32-104°F |
|--------------|------------------|

#### Технические характеристики **Grand-Vision** (однофазные модели)

| Модель                                        | GRV-1000<br>GRV-1000LT                                                                          | GRV-2000<br>GRV-2000LT                               | GRV-3000<br>GRV-3000LT | GRV-6000<br>GRV-6000LT                                                                | GRV-10000<br>GRV-10000LT |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Входные характеристики                        |                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                       |                          |
| Мощность                                      | 1 кВА / 0.8 кВт                                                                                 | 2 кВА / 1.6 кВт                                      | 3 кВА / 2.4 кВт        | 6 кВА / 4.8 кВт                                                                       | 10 кВА / 8 кВт           |
| Фазность                                      | Однофазные с защитным заземлением                                                               |                                                      |                        |                                                                                       |                          |
| Номинальное напряжение                        | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В                                                                   |                                                      |                        | 208 / 220 / 230 / 240 В                                                               |                          |
| Входной диапазон                              | 160 В – 300 В (при 100% нагрузке)                                                               |                                                      |                        | 176 В – 300 В (при 100% нагрузке)                                                     |                          |
| Частота                                       | 40 Гц – 70 Гц                                                                                   |                                                      |                        | 46 Гц – 54 Гц или 56 Гц – 64 Гц                                                       |                          |
| Коэффициент мощности                          | ≥0.99                                                                                           |                                                      |                        | ≥0.99 при 100% нагрузке                                                               |                          |
| Выходные характеристики                       |                                                                                                 |                                                      |                        |                                                                                       |                          |
| Номинальное напряжение                        | 200 / 208 / 220 / 230 / 240 В                                                                   |                                                      |                        | 208 / 220 / 230 / 240 В                                                               |                          |
| Частота                                       | В сетевом режиме: 47 Гц – 53 Гц или 57 Гц – 63 Гц; в батарейном режиме: 50 Гц или 60 Гц ±0.2 Гц |                                                      |                        | 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)<br>≤6% (нелинейная нагрузка)                                            | ≤4% (линейная нагрузка)<br>≤7% (нелинейная нагрузка) |                        | ≤3% (линейная нагрузка)<br>≤6% (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                                            |                          |
| Автоматическое восстановление                 | После снятия перегрузки восстановление питания нагрузки в объеме 100%                           |                                                      |                        | После снятия перегрузки восстановление питания нагрузки в объеме 90%                  |                          |

| Аккумуляторные батареи             |                                                                                                                  |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Тип                                | Необслуживаемые свинцово-кислотные батареи                                                                       |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
| Постоянное напряжение              | 36 В                                                                                                             | 72 В                  | 72 В                  | 240 В                                                                                                                                                  | 240 В                         |
| Емкость                            | 12 В / 7.0 А·ч x 3 шт                                                                                            | 12 В / 7.0 А·ч x 6 шт | 12 В / 9.0 А·ч x 6 шт | 12 В / 9.0 А·ч x 20 шт                                                                                                                                 | 12 В / 9.0 А·ч x 20 шт        |
| Встроенное зарядное устройство     | 1 А                                                                                                              |                       |                       | По умолчанию; 1 А±10%, максимально: 2 А ±10%                                                                                                           |                               |
| Дополнительное зарядное устройство | 1 / 2 / 4 / 6 А                                                                                                  |                       |                       | По умолчанию: 4.0 А ±10% , максимально: 6.0 А ±10%                                                                                                     |                               |
| Время зарядки                      | 4 часа до 90% емкости                                                                                            |                       |                       | 9 часов до 90% емкости                                                                                                                                 |                               |
| Обслуживание                       | Полная перезарядка батарей после их глубокого разряда или через каждые 3 месяца хранения                         |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
| Режим <b>Bypass</b>                |                                                                                                                  |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
| Автоматический переход             | При перегрузке или выходе ИБП из строя                                                                           |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
| Время перехода                     | 0 мс (<4 мс из сетевого режима в режим <b>Bypass</b> )                                                           |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
| Дисплей                            |                                                                                                                  |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
| ЖК-дисплей                         | Нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим, батарейный режим, <b>Bypass</b> , индикаторы неисправностей |                       |                       | Состояние ИБП, нагрузка (%), уровень заряда батарей, сетевой режим, батарейный режим, входное/выходное напряжение, таймер разряда, 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                   |                                                                                                                  |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
|                                    | IEC 320 x 4 шт                                                                                                   | IEC 320 x 8 шт        | IEC 320 x 6 шт        | Клеммная колодка «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        | Нет данных                                                                                                       |                       |                       | Дополнительно                                                                                                                                          |                               |
| Температура                        | 0-40°C; 32-104°F                                                                                                 |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
| Влажность                          | Относительная влажность 20-90% без конденсата                                                                    |                       |                       | Относительная влажность 0-90% без конденсата                                                                                                           |                               |
| Акустический шум                   | Менее 45 дБ на расстоянии 1 м                                                                                    |                       |                       | Менее 55 дБ на расстоянии 1 м                                                                                                                          | Менее 58 дБ на расстоянии 1 м |
| Вес нетто                          |                                                                                                                  |                       |                       |                                                                                                                                                        |                               |
| Без батарей                        | 5.5 кг                                                                                                           | 11 кг                 | 11.9 кг               | 21 кг                                                                                                                                                  | 23 кг                         |
| С батареями                        | 12.7 кг                                                                                                          | 24.9 кг               | 27.6 кг               | 72 кг                                                                                                                                                  | 82 кг                         |
| С параллельным модулем без батарей | –                                                                                                                |                       |                       | 25 кг                                                                                                                                                  | 27 кг                         |

|                                    |                 |                 |                 |                 |                 |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| С параллельным модулем и батареями | -               |                 |                 | 81 кг           | 83 кг           |
| Габариты                           |                 |                 |                 |                 |                 |
| Стандартная модель, (ШхВхГ)        | 145 x 220 x 397 | 190 x 318 x 419 | 190 x 318 x 419 | 190 x 688 x 369 | 190 x 688 x 442 |
| Модель LT, (ШхВхГ)                 | 145 x 220 x 397 | 190 x 318 x 419 | 190 x 318 x 419 | 190 x 318 x 369 | 190 x 318 x 442 |
| С параллельным модулем, (ШхВхГ)    | -               |                 |                 | 250 x 576 x 592 |                 |
| С параллельным модулем LT, (ШхВхГ) | -               |                 |                 | 250 x 576 x 592 |                 |

\* В связи с постоянной модернизацией, возможно изменение технических характеристик UPS

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

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