

Novacom Wireless

Блок питания 12 В 1 А (220 В) (AC Adaptor)

[Техническое описание]



Описание: Вход.: 100~240 В AC 50/60 Гц Выход.: 12 В DC, 1А
№ модели: NWDR-1201000

[29.01.2015]

Содержание

1. Введение.....	3
2. Входные характеристики.....	3
3. Выходные характеристики	3
4. Защитные функции	4
5. Условия окружающей среды	4
6. Безопасность и соответствие требованиям по ЭМП.....	4
7. Механические характеристики.....	4
8. Упаковка	7
Лист регистрации изменений	10

1. Введение

Сигнал на входе: 100~240 В AC 50/60 Гц; на выходе: 12 В DC 1А.

Блок питания NWDR-1201000 с креплением на DIN-рейку предназначен для применения с GSM-модемами и роутерами.

2. Входные характеристики

2.1 Напряжение на входе

Номинальное напряжение: 100~240 В переменного тока

Допустимый диапазон: 90-264 В переменного тока

2.2 «Входная» частота

Номинальная частота: 50/60 Гц

Допустимый диапазон частот: 47-63 Гц

2.3 «Входной» ток:

Не более 0.3 А.

0.3 А (макс) при любом входном напряжении, в том числе номинальном, выход постоянного тока номинальной нагрузки.

2.4 Ток при включении

Не более 40 А при «холодном» старте и входном напряжении 230 В переменного тока, при номинальной нагрузке и температуре +25°C окружающей среды.

2.5 Ток утечки

25 мА (макс.) при 264 В входного переменного тока

3. Выходные характеристики

3.1 Выходная мощность

Напряжение, В пост.тока	Мин. ток, А	Номин. ток нагрузки, А	Выходная мощность, Вт
12	0.00	1	12

3.2 Комбинированная нагрузка/линейное регулирование

Напряжение, В пост.тока	Мин. ток, А	Номин. ток, А	Лин. регул., %	Регул. нагрузки, %
12	0.00	1	±3	±5

3.3 Пульсации и шумы

Напряжение пульсация и шумы (макс.)

+12 В пост.т. <120 мВ

при номинальном напряжении и номинальной нагрузке;

в полосе пропускания 20 МГц и ёмкости 47 мкФ/0.1 мкФ, параллельно подключенной к тестовой точке (точке измерения).

3.4 Задержка сигнала при включении блока питания

Не более 3 секунд при напряжении 100 В перем. тока на входе и макс. нагрузке на выходе.

3.5 Время нарастания сигнала (время перехода)

Не более 40 мс при напряжении 100 В перем. тока на входе и макс. нагрузке на выходе.

3.6 Время отключения (или «удержания» сигнала) при падении входного напряжения, отключении

Не более 5 мс, при напряжении 100 В перем. тока на входе и макс. нагрузке на выходе.

3.7 Эффективность (КПД):

Не менее 75% при напряжении 115 В переменного тока на входе и макс. нагрузке на выходе.

Не менее 75% при напряжении 230 В переменного тока на входе и макс. нагрузке на выходе.

3.8 Питание в режиме ожидания:

Номинальное напряжение: 100 ~ 240 В переменного тока 0.3 Вт макс.

4. Защитные функции

4.1 Защита от короткого замыкания (КЗ):

Работа блока питания будет автоматически восстановлена после устранения причины КЗ.

4.2 Защита от перегрузок по току (сверхтоков):

Работа блока питания будет автоматически восстановлена после устранения сверхтоков.

4.3 При достижении выходного напряжения критического значения выход будет отключен, возобновление работы блока питания произойдет автоматически.

5. Условия окружающей среды

5.1 Рабочая температура: -25°C до +40°C, полная нагрузка, нормальная работа

5.2 Режим ограниченной функциональности – до -35°C

5.3 Температура хранения: -40°C до +80°C.

В упаковке.

5.4 Относительная влажность:

25% (0°C) ~ 75% (+40°C)

6. Безопасность и соответствие требованиям по ЭМП

6.1 Безопасность: в соответствии с EN 60950.

6.2 Диэлектрическая проницаемость:

первичная ко вторичной, 3000 В переменного тока/5 мА/6 с.

первичная к любому, 3000 В переменного тока/5 мА/6 с.

6.3 Стандарт ЭМП

EN55022 класс В.

7. Механические характеристики

7.1 Размеры корпуса блока питания: 94 x 24.5 x 56 мм (длина/ширина/высота). Габаритный чертёж представлен ниже на рисунке 1.

7.2 Материал корпуса: пластик.

7.3 Входной/выходной разъёмы: зажим под винт.

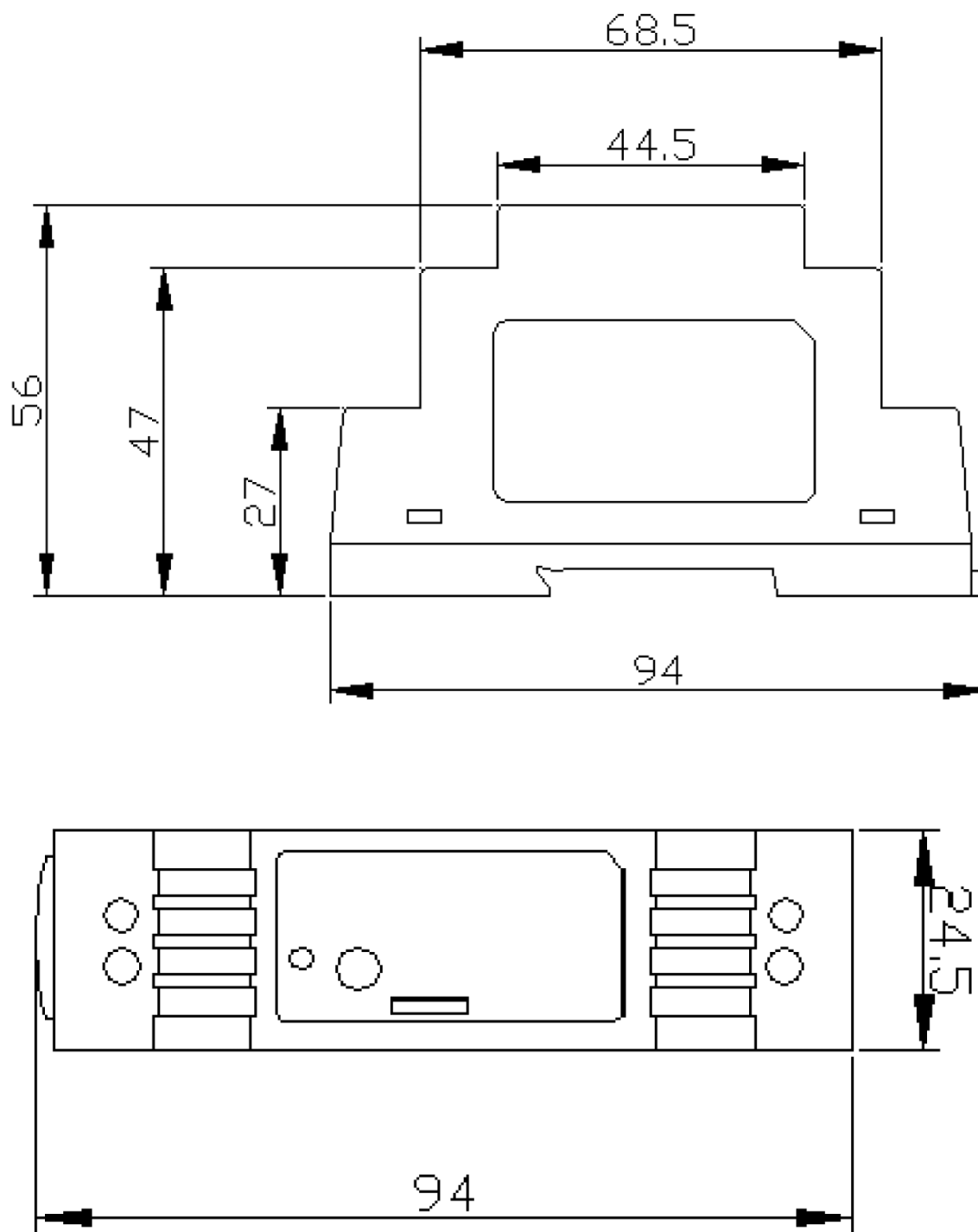


Рисунок 1 Габаритный чертёж блока питания

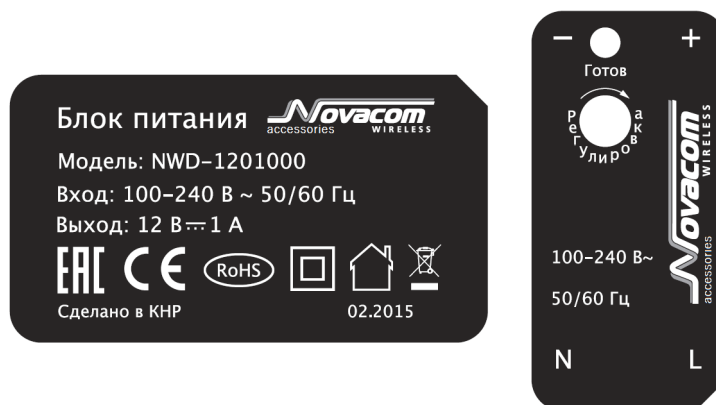


Рисунок 2 Этикетка блока питания

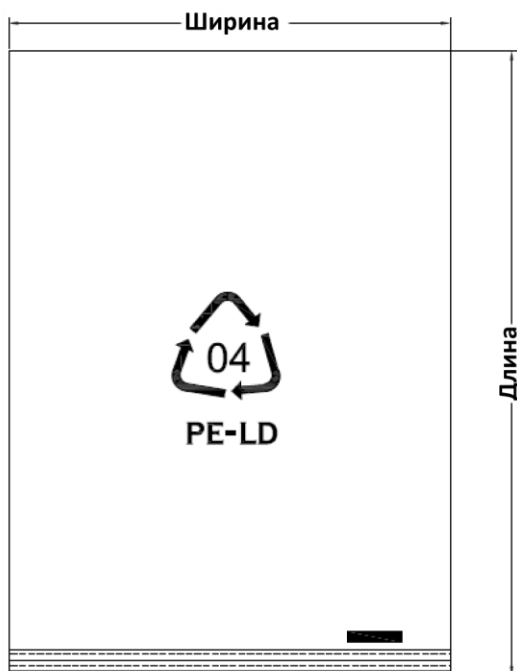
Для подключения устройств (напряжение питания 12 В) служит зажим под винт.

8. Упаковка

8.1 Полиэтиленовый пакет:

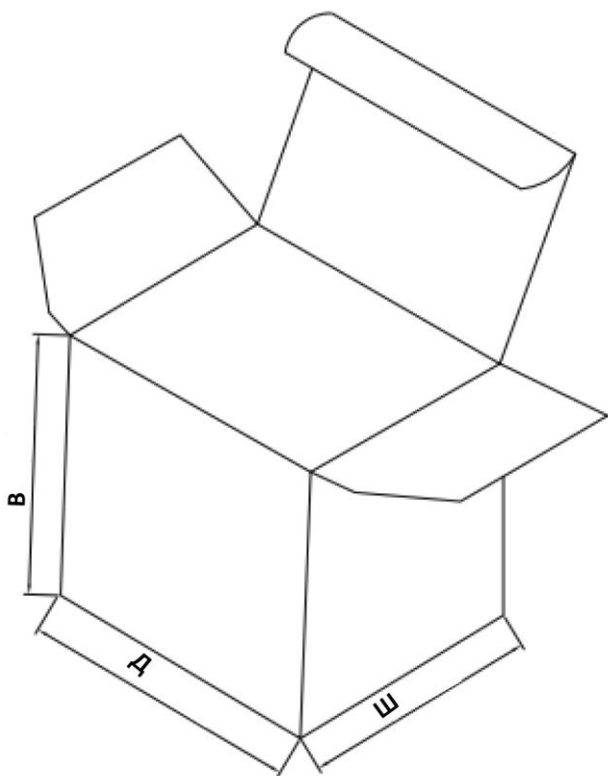
Длина: 170 мм

Ширина: 100 мм

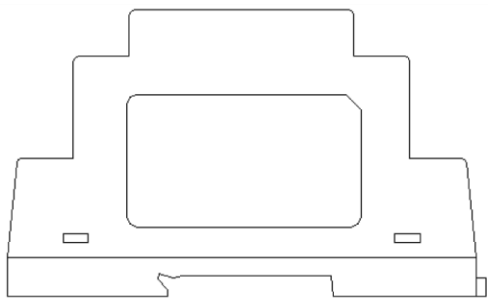


8.2 Внутренняя коробка:

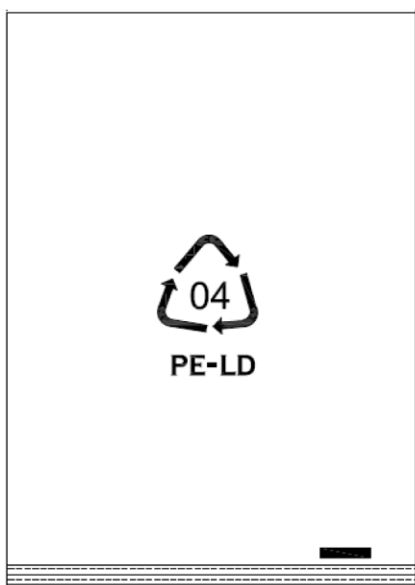
Длина: 98 мм
Ширина: 60 мм
Высота: 28 мм



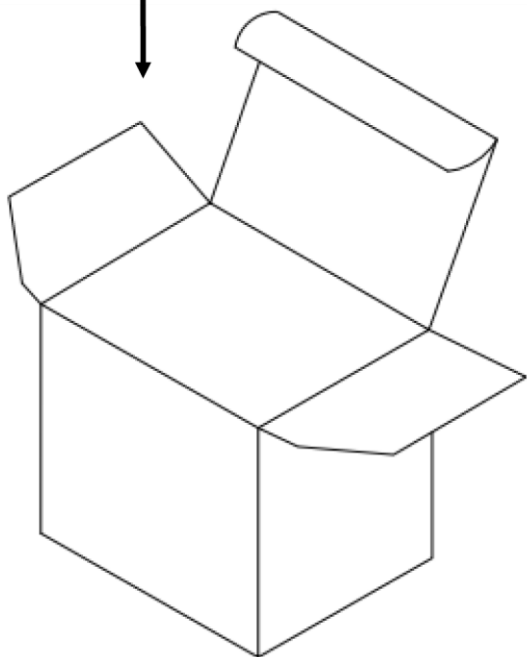
8.3 Упаковка продукции



А: устройство



В: полиэтиленовый пакет



С: внутренняя коробка

Лист регистрации изменений

№ изменения	Описание	Дополнительно