

# On-Line Источники Бесперебойного Питания DC Guard 10W/30W

(ИБП на различные постоянные напряжения)

## Руководство по эксплуатации

### 1. Комплектность.


- ▶ ИБП с выходным проводом и разъёмом — 1 шт;
- ▶ Переходники различного диаметра — 6 шт;
- ▶ Руководство по эксплуатации — 1 шт;
- ▶ Упаковка

Если что-нибудь отсутствует или повреждено — обратитесь к продавцу оборудования.

### 2. Назначение.

ИБП предназначены для защиты и обеспечения бесперебойным питанием роутеров, модемов, оборудования IP-телефонии, систем охранного видео-наблюдения, систем управления и т.п.

### 3. Технические характеристики

Модель		DC Guard 10W	DC Guard 30W
Входные	Напряжение, В	5V – 12 (постоянное)	12 – 24 (постоянное)
	Напряжение, В	5 / 6 / 7,5 / 9 / 12 (устанавливается автоматически)	12 / 15 / 19 / 24 (устанавливается автоматически)
Выходные	Мощность	10W	30W
Батарея	Тип	Литий-полимерная	Литий-ионная
	Напряжение	3,7 V	7,4 V
	Емкость	4400 мА/ч	5200 мА/ч
	Время автономной работы (примерное)	50% нагрузки - 120 минут 100% нагрузки - 55 минут	50% нагрузки - 100 минут 100% нагрузки - 45 минут
Защитные функции	Входные	Входной предохранитель для защиты от перегрузки и короткого замыкания входных цепей	
	Выходные	Микропроцессорная защита от перегрузки, от глубокого разряда батареи, от короткого замыкания выходных цепей	
	Батарея	Защита батареи от перезаряда, от глубокого разряда, от перегрузки и короткого замыкания батарейных цепей	
Индикация	Светодиодная	Индикация наличия выходного напряжения, режима работы сеть/батарея, индикация заряда батареи и аварии (неисправности)	
Сигнализация	Звуковая	Сигнализация перехода в батарейный режим и аварийная сигнализация	
Подключение	Выходной провод	Выходной провод: разъем — Jack 5,5mm x 2,1mm 20Awg 	
Аксессуары	Переходники	F 5,5mm x 2,5mm / M 5,5mm x 2,5mm F 4,8mm x 1,7mm / M 4,8mm x 1,7mm F 3,5mm x 1,35mm / M 3,5mm x 1,35mm	
Условия эксплуатации		Рекомендуемые: температура: 20°C, относительная влажность: 90%	
Вес	грамм	162	320
Габаритные размеры	мм	85 x 57 x 42	105 x 80 x 43

В рамках постоянной политики обновления и усовершенствования технические характеристики могут быть изменены без ухудшения потребительских свойств оборудования без предварительного уведомления.

#### 4. Особенности ИБП

- ИБП двойного преобразования с автоматическим включением
- Интеллектуальная система автоматического определения входного напряжения
- Цифровое микропроцессорное управление
- Светодиодная индикация режимов работы
- Защита от перезаряда и глубокого разряда батареи, от перегрузки, от короткого замыкания, от помех, импульсов и всплесков входного напряжения
- Длительное время автономной работы

#### 5. Внешний вид. Органы управления и индикации

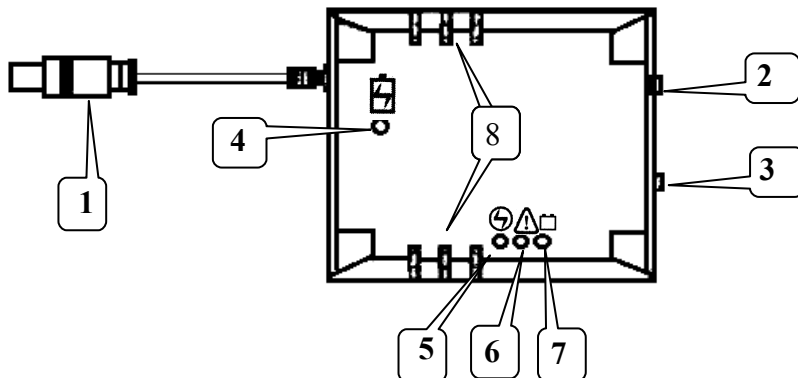






Рис.1. Внешний вид. Органы управления и индикации

#### Описание органов индикации и управления (рис.1):

1. Выходной провод (разъём) — для подключения к нагрузке
2. Гнездо (разъём) — для подключения входного напряжения
3. Кнопка OFF / RESET – для выключения или перезагрузки ИБП
4.  Зеленый индикатор заряда батарей “CHG”. Горит во время заряда батареи. Выключен при полностью заряженной батарее и в режиме работы от батареи.
5.  Синий индикатор включения ИБП “ON”. Горит когда ИБП включен и работает от входного напряжения в режиме двойного преобразования. Выключен при работе ИБП в батарейном режиме.
6.  Красный индикатор “ALM” аварийного состояния ИБП. Горит при перегрузке и неисправности ИБП. Включается в мигающий режим примерно через 30 минут работы ИБП в режиме работы от батареи
7.  Желтый индикатор “BAT” режима работы ИБП. Горит при работе ИБП в батарейном режиме.
8. Вентиляционные отверстия корпуса ИБП

#### 6. Звуковая сигнализация.

В режиме работы от входного напряжения — выключена; В момент перехода ИБП в режим работы от батареи при сбое входного напряжения - четыре звуковых сигнала;

В режиме работы от батареи — выключена. Примерно через 30 минут работы ИБП в режиме от батарей, и до отключения ИБП из-за глубокого разряда батареи - включается прерывистая звуковая сигнализация — один звуковой сигнал каждые три секунды (синхронно с миганием красного индикатора ALM).

При перегрузке или неисправности ИБП — постоянная звуковая сигнализация.

#### 7. Подключение ИБП.

**ВНИМАНИЕ:** перед подключением убедитесь в соответствии выходного напряжения блока питания нагрузки номинальному напряжению ИБП.

Подключение ИБП к входному напряжению и подключение нагрузки к ИБП производится в разрыв питания нагрузки - выходное напряжение блока питания нагрузки подается на вход ИБП, а с выхода ИБП питание подается на нагрузку (см.рис.2).



Рис.2  
Подключение ИБП

Подключение ИБП к входному напряжению и подключение нагрузки к ИБП производится в следующей последовательности:

**Шаг 1** - Подключение блока питания нагрузки к входному напряжению

**Шаг 2** - Подключение ИБП к блоку питания нагрузки

**Шаг 3** - Подключение нагрузки к ИБП. Убедитесь, что мощность подключаемой нагрузки не превышает номинальную мощность ИБП.

**Внимание:** при использовании ИБП серии DC Guard очень важна мощность блока питания нагрузки. Если мощность бока питания, который в данном случае обеспечивает входное напряжение ИБП, не соответствует (меньше) мощности нагрузки, ИБП не может корректно определить и поддерживать правильное выходное напряжение. В этом случае постоянно горят индикаторы ON (синий), CHG (зеленый) и BAT (желтый), индикатор ALM (красный) мигает примерно 1 раз каждые три секунды — одновременно, каждые три секунды раздается одиночный звуковой сигнал.

## 8. Эксплуатация ИБП.

**8.1 Включение ИБП.** После подключения к блоку питания ИБП автоматически включается в режим работы от входного напряжения и обеспечивает полную защиту нагрузки. Величина входного напряжения (5 В, 6 В, 7,5 В, 9 В или 12 В) определяется автоматически, при этом на выходе ИБП поддерживается выходное напряжение, соответствующее входному. При работе в режиме от входного напряжения постоянно горит синий индикатор ON. В режиме работы от входного напряжения во время заряда батареи постоянно горит зеленый индикатор CHG. По окончании заряда батареи зеленый индикатор CHG гаснет.

**8.2 При сбое (пропадании) входного напряжения** включается звуковая сигнализация (четыре коротких звуковых сигнала), ИБП переходит в режим работы от батареи и продолжает обеспечивать нагрузку соответствующим напряжением, используя энергию батареи. При этом продолжает постоянно гореть синий индикатор ON, загорается и постоянно горит желтый индикатор BAT. Звуковая сигнализация при работе ИБП в батарейном режиме отсутствует. Примерно через 25-30 минут работы ИБП в режиме от батареи включается прерывистая звуковая сигнализация и мигает красный индикатор ALM, сигнализируя о работе ИБП от батареи и возможном скором отключении из-за глубокого разряда батареи.

**8.3 Выключение ИБП в режиме работы от батареи.** Нажать кнопку выключения (3).

Последовательно погаснут индикаторы ON и BAT. Отключить нагрузку, отключить ИБП от входного напряжения.

**8.4. Выключение ИБП в режиме работы от входного напряжения.** Отключить ИБП от входного напряжения — ИБП перейдет в режим работы от батарей; далее выключить ИБП согласно п.8.3.

**ВНИМАНИЕ:** нажатие кнопки выключения при работе ИБП от входного напряжения не выключает ИБП, а активизирует автоматическое определение величины входного напряжения (перезагрузка ИБП).

**ВНИМАНИЕ:** при подключении к ИБП другой нагрузки, пожалуйста, убедитесь в соответствии мощности подключаемой нагрузки номинальной мощности ИБП, а также, после подключения ИБП к входному напряжению в обязательном порядке нажмите кнопку включения/перезагрузки (3) для активизации функции автоматического определения величины напряжения.

## 9. Обслуживание и хранение.

### Предупреждения:

1. Не допустима эксплуатация ИБП при повышенных температурах и во влажной среде.
2. Не пытайтесь изменять параметры, характеристики и конструкцию ИБП.
3. Не располагайте на корпусе ИБП тяжелые предметы. Во избежании повреждения выходного провода не располагайте вблизи ИБП острые и режущие предметы.
4. Не допустима эксплуатация ИБП с разряженной батареей. При низком напряжении на батарее немедленно зарядите её.
5. Перед длительным хранением полностью зарядите батарею.
6. Очистка корпуса ИБП от пыли и грязи должна производиться мягкими тканевыми салфетками. Для очистки корпуса ИБП запрещено применять химические растворители и спиртосодержащие жидкости.

## 10. Служба технической поддержки ИБП ИНЭЛТ

Технический отдел ООО «Интеллидженд Пауэр»

e-mail: [support@ineltups.ru](mailto:support@ineltups.ru)

Тел. (495) 940-95-70 (08.30 — 18.00 мск)

Моб.тел. +7-916-112-17-70 (08.30 — 18.00 мск)