

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

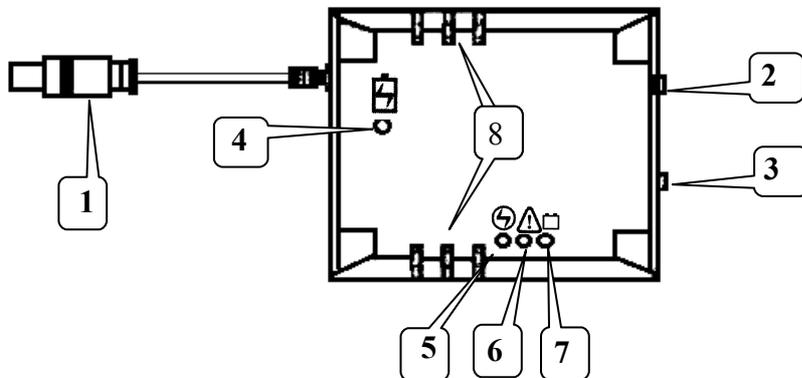


Рис.1. Внешний вид. Органы управления и индикации

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 батарей. 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 «Интеллиджент Пауэр»

e-mail: 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)