
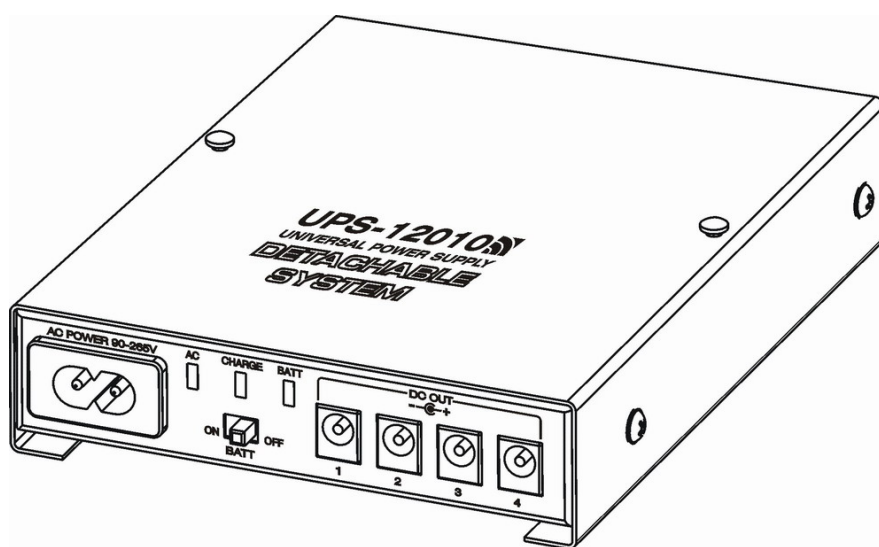


**Источник бесперебойного
питания
UPS 12010** 



**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Прежде чем приступать к эксплуатации источника бесперебойного питания, внимательно изучите настоящее руководство. Это поможет Вам избежать отказов в работе изделия из-за неправильного применения и использовать его с максимальной эффективностью.

Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Блок UPS 12010	1 шт.	—
2	Шнур сетевой	1 шт.	—
3	Соединитель DC	1 шт.	длина 0,26 м
4	Комплект крепежный: — саморез — дюбель	2 шт. 2 шт.	—
5	Руководство по эксплуатации	1 шт.	—
6	Упаковка	1 шт.	—
7	Соединитель DC	до 3-х шт.	дополнительно

СОДЕРЖАНИЕ

Комплект поставки.....	1
Назначение	3
Внешний вид	4
Подключение	5
Режимы работы и индикация.....	5
Внешнее питание	5
Резервное питание	7
Хранение	8
Возможные проблемы и способы их устранения.....	8
Правила безопасности	9
Основные технические характеристики.....	10

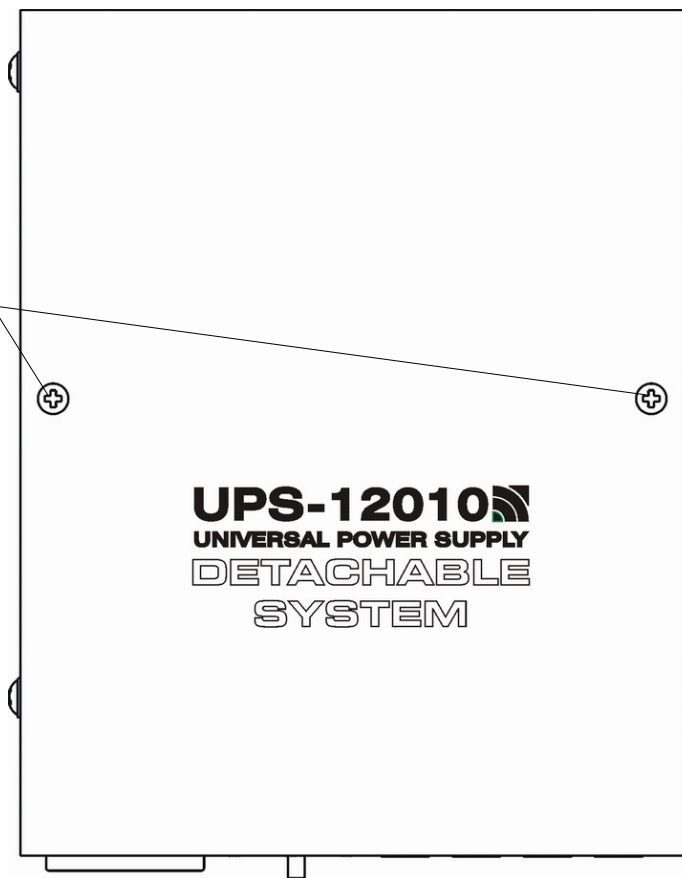
Назначение

UPS 12010 предназначен для обеспечения бесперебойного питания абонентских радиотерминалов **ECCOM BASIS** (до 4-х устройств одновременно) или других маломощных электронных приборов с максимальным током потребления не более 1,0А и допустимым диапазоном изменения напряжения питания от 9,5 до 13В.

- ▶ Диапазон питающего напряжения — 90 – 265В.
- ▶ Выходное напряжение +13В (на каждом из четырех выходов), суммарный ток нагрузки не более 1,5А — при внешнем питании.
- ▶ Выходное напряжение +9,5В (на каждом из четырех выходов), суммарный ток нагрузки не более 1,0А — при отключении внешнего питания.
- ▶ Время работы после отключения внешнего питания при максимальной нагрузке (1,0А) и полностью заряженной аккумуляторной батарее — около 1,2 часа.
- ▶ Защита от короткого замыкания в нагрузке.

Внешний вид

Штифты для установки терминала ECCOM BASIS при креплении комплекта на стене

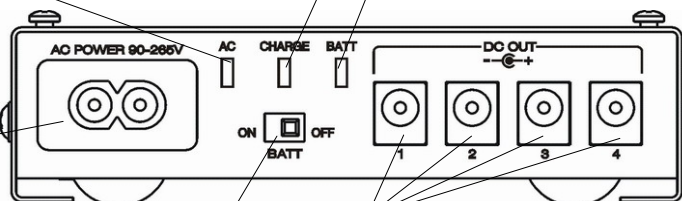


Индикатор сетевого напряжения

Индикатор заряда аккумуляторной батареи

Индикатор включения резервного питания

Разъем для подключения сетевого шнура



Выключатель аккумуляторной батареи:

ON – батарея подключена к выходу устройства;

OFF – батарея отключена от выхода устройства.

Разъемы для подключения ECCOM BASIS

Подключение

- 1 Установить переключатель «BATT» в положение «ON».
- 2 Вставить штекер сетевого шнура в гнездо разъема «AC POWER 90-265V».
- 3 С помощью DC соединителя подключить один из выходов «DC OUT» к разъему «POWER» терминала ECCOM BASIS. При питании от UPS 12010 нескольких терминалов ECCOM BASIS каждый из них подключить к источнику бесперебойного питания отдельным DC соединителем.



В том случае если UPS 12010 используется для питания других изделий, суммарный ток потребления подключаемых приборов не должен превышать 1,0 А при напряжении питания 9,5 В. В противном случае сработает защита от перегрузки.

- 4 Подключить вилку сетевого шнура к розетке бытовой электросети. Должен включиться индикатор «AC» зеленого цвета. Индикатор «CHARGE» может находиться в одном из трех состояний: светится непрерывно, мигать или быть выключенным. Указанная выше индикация свидетельствует о нормальной работе устройства.

Режимы работы и индикация

При наличии напряжения в электросети подключенные к UPS 12010 потребители питаются от внешней сети через импульсный преобразователь напряжения — *режим внешнего питания потребителей*. Одновременно происходит заряд встроенной в UPS 12010 аккумуляторной батареи.

В случае отключения внешнего напряжения питание потребителей осуществляется от аккумуляторной батареи за счет запасенной при заряде энергии — *режим резервного питания потребителей*.

Внешнее питание

Признаком внешнего питания является свечение индикатора «AC» зеленого цвета. Напряжения на выходах «DC OUT» в этом режиме составляет 13,5 В, допустимый суммарный ток нагрузки — 1,5 А.

Процесс заряда встроенной аккумуляторной батареи сопровождается непрерывным свечением или миганием индикатора «CHARGE» желтого цвета. Непрерывное свечение индикатора означает «быстрый» заряд аккумуляторной батареи, мигание — «медленный» подзаряд аккумулятора. Переход к режиму «медленного» подзаряда













осуществляется автоматически и свидетельствует о том, что аккумуляторная батарея почти полностью заряжена.

Выключение индикатора «CHARGE» означает, что аккумуляторная батарея полностью зарядилась. Для полной зарядки нового аккумулятора требуется 2 – 2,5 часа.

Продолжительное мигание индикатора «CHARGE» не является признаком неисправности. Это означает, что медленной подзарядкой компенсируется саморазряд аккумуляторной батареи.

Переключатель «BATT» предназначен для подключения или отключения аккумуляторной батареи от выходов «DC OUT» устройства. При внешнем питании положение переключателя «BATT» не влияет на выполнение устройством функции источника вторичного питания. Однако необходимо помнить, что рабочим состоянием переключателя является положение «ON». В положение «OFF» рекомендуется переводить переключатель только при хранении устройства.

Индикация в режиме внешнего питания

AC	CHARGE	BATT	Состояние UPS 12010
			На UPS 12010 поступает напряжение от питающей электросети. Происходит «быстрый» заряд аккумуляторной батареи.
			На UPS 12010 поступает напряжение от питающей электросети. Выполняется «медленный» подзаряд аккумуляторной батареи.
			На UPS 12010 поступает напряжение от питающей электросети. Аккумуляторная батарея полностью заряжена.
			Короткое замыкание по выходу или неисправность. Обратитесь к разделу «Возможные проблемы и способы их устранения».

Резервное питание



Для автоматического перехода UPS 12010 в режим резервного питания переключатель «BATT» должен быть установлен в положение «ON».

В режим резервного питания потребителей UPS 12010 переходит автоматически при отключении сетевого напряжения. При этом к выходам «DC OUT» подключается аккумуляторная батарея. Признаком перехода в режим резервного питания является свечение индикатора «BATT» красного цвета (индикаторы «AC» и «CHARGE» выключены). Напряжение на выходах «DC OUT» в этом режиме составляет 9,5В, допустимый суммарный ток нагрузки — 1,0А.

Продолжительность работы устройства в режиме резервного питания при максимальном токе нагрузки и полностью заряженной аккумуляторной батарее составляет около 1 – 1,2 часа.

Устройство постоянно контролирует состояние аккумуляторной батареи. Если напряжение на зажимах аккумулятора опускается ниже 6,6В, индикатор «BATT» начинает мигать. Это означает, что питание потребителей в скором времени будет отключено.

При полном разряде аккумуляторной батареи UPS 12010 отключает питание потребителей. Признаком этого является выключение индикатора «BATT».

После подачи внешнего напряжения работа UPS 12010 возобновляется автоматически.

Индикация в режиме резервного питания

AC	CHARGE	BATT	Состояние UPS 12010
○	○	☀	Внешнее питание отключено. Питание потребителей осуществляется от аккумуляторной батареи.
○	○	☀	Внешнее питание отключено. Напряжение на аккумуляторной батарее ниже 6,6В — батарея почти разряжена.
○	○	○	Внешнее питание отключено. Аккумуляторная батарея разряжена.

Хранение

Перед длительным хранением устройства в нерабочем состоянии рекомендуется:

- ▶ полностью зарядить аккумуляторную батарею;
- ▶ переключатель «BATT» установить в положение «OFF».

Возможные проблемы и способы их устранения

Состояние устройства	Возможные неисправности и способы возобновления работоспособности
<p>Переключатель «BATT» в положении «ON»; нагрузка отключена.</p> <p>После подачи внешнего питания индикатор «AC» не включается; индикатор «BATT» продолжает светиться, если он светился до подачи внешнего питания.</p>	<p>Соблюдая правила безопасности, убедитесь в наличии напряжения в электросети, проверьте надежность подключения сетевого шнура к розетке электросети и разъему «AC POWER» устройства. Возможно, поврежден сетевой шнур. Если возобновить работоспособность устройства не удалось, обратитесь в сервисцентр.</p>
<p>Переключатель «BATT» в положении «ON»; к устройству подключена нагрузка.</p> <p>После подачи внешнего питания индикатор «AC» не включается или «подмигивает» с периодичностью около 1с.</p> <p>При отключении внешнего питания индикатор «BATT» не включается.</p> <p>После отключения нагрузки индикация режимов работы и работоспособность устройства восстанавливаются.</p>	<p>Замыкание в нагрузке или DC соединителе.</p> <p>Замените DC соединитель.</p> <p>Проверьте и отремонтируйте цепи питания нагрузки.</p>
<p>Переключатель «BATT» в положении «ON»; нагрузка отключена.</p> <p>Индикаторы не светятся независимо от подключения / отключения внешнего питания.</p>	<p>Нарушен контакт между элементами аккумуляторной батареи и пружинными клеммами держателя.</p> <p>Выход из строя одного или нескольких элементов аккумуляторной батареи.</p> <p>Внутренняя неисправность. Для восстановления работоспособности устройства обратитесь в сервисцентр.</p>

Правила безопасности

При эксплуатации устройства с целью предотвращения возникновения пожара, поражения людей электрическим током или их травмирования необходимо выполнять следующие требования техники безопасности:

- Внимательно прочитайте настоящее руководство и обязательно выполняйте изложенные в нем рекомендации при эксплуатации изделия.
- Характеристики питающей электросети должны соответствовать параметрам напряжения питания изделия, указанным в настоящем руководстве, а также возле разъема «AC POWER» на корпусе изделия. Если Вы не знаете параметров электросети, к которой планируете подключать изделие, проконсультируйтесь в организации, обеспечивающей электроснабжение.
- Не устанавливайте изделие возле нагревательных приборов, а также в местах с повышенной влажностью. Не допускайте попадания на изделие воды или других жидкостей.
- Не допускайте повреждения (передавливания, перетирания) шнура питания во избежание короткого замыкания в цепи питания.
- Перед чисткой корпуса обязательно отключите изделие от питающей электросети. Для чистки используйте влажную мягкую ветошь. Не применяйте жидкие и аэрозольные чистящие средства.
- Не устанавливайте изделие на неустойчивую поверхность, так как падение может привести к серьезным повреждениям и выходу изделия из строя.
- Не перегружайте розетку или удлинитель, к которым подключается изделие, так как это может привести к нагреву проводников и возникновению пожара.
- Отключите изделие от электросети и обратитесь в сервисный центр при возникновении следующих ситуаций:
 - поврежден шнур питания или разъем, к которому он подключен;
 - пролита вода или другая жидкость на изделие;
 - изделие упало или его корпус был поврежден;
 - возникли изменения в работе изделия.

Не рекомендуется ремонтировать изделие самостоятельно.

Основные технические характеристики

Напряжение питающей сети	90 – 265В
Максимальная потребляемая мощность	45Вт
Выходное напряжение / максимальный ток нагрузки: <ul style="list-style-type: none">• при внешнем питании• при выключенном внешнем питании	13В / 1,5А 9,5В / 1,0А
Продолжительность работы от встроенной аккумуляторной батареи при токе нагрузки 1,0А, не менее	1 час
Условия эксплуатации: <ul style="list-style-type: none">• температура окружающей среды• относительная влажность воздуха, не более	0 ... +40 °С 80% при +25°С
Габаритные размеры	122×154×35 мм
Масса	0,64 кг

Внимание !!!

Изготовитель не несет ответственность за выход из строя источника бесперебойного питания в результате:

- нарушения требований по эксплуатации;
- механических повреждений корпуса, печатной платы (в т.ч. перепайки радиокомпонентов) и других элементов конструкции.

v.040601