



Функциональные особенности:

- подключение аккумулятора к нагрузке без сети 220В
- индикация режима работы тремя светодиодами
- дополнительная плата индикации на бокс
- миниатюрный алюминиевый корпус
- защита от перегрузки, КЗ
- отключение АКБ от нагрузки при разряде до 10,6В
- горячая замена АКБ
- запуск блока питания без подключенной АКБ
- отсутствие провалов питания при переключении
- защита линии заряда от КЗ, перегрузки, переплюсовки
- четыре информационных выхода
- сертификат УкрСепро, ГОСТ Р, СЕ
- защита аккумулятора от КЗ и превышения тока
- самовосстанавливающийся предохранитель
- возможность поставки в пластиковом боксе с креплением на DIN рейку
- гарантия 2 года

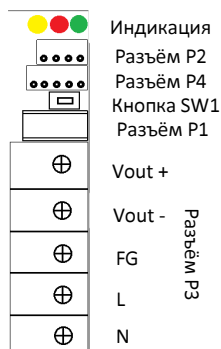
Технические характеристики:

	UPS 30	UPS 45	UPS 75
Размер алюминиевого корпуса ¹	101x59x29	110x68x31	134x74x37
Входное напряжение	110-230 В		
Мощность холостого хода	≤1Вт		
Максимальное входное напряжение	86-264 В		
Частота сети	47-63 (400) Гц		
Выходное напряжение (работа от сети)	14,1В		
Выходное напряжение (работа от АКБ)	10,2-13,8 В		
Максимальное напряжение заряда АКБ	13,8 В		
Напряжение отсечки АКБ от нагрузки	10,4-10,6 В		
Выходной ток на нагрузку	2,0А	3,0А	5,0А
Максимальный выходной ток (работа от сети)	2,2А	3,2А	5,2А
Максимальный выходной ток (работа от АКБ)	2,5А	3,5А	5,5А
Ток заряда АКБ, номинальный	0,5А	0,7А	0,9А
Ток поддержки заряда АКБ	20-100 мА (в зависимости от ёмкости батареи)		
Рекомендуемая ёмкость АКБ	2,2 - 7,0А/ч	4,7-12А/ч	7,0-18А/ч
Ток потребления в режиме ожидания (нет сети 220В)	20мА		
Падение напряжения между АКБ и выходом	0,30В		
КПД первичного источника	85%		
Индикация состояния сети, заряда, выхода ²	3 светодиода на плате блока питания		
Шум и пульсации выходного напряжения	≤40мВ	≤50мВ	≤60мВ
Напряжение пробоя вход/выход	3000VAC 50Hz 1 минута ≤5мА		
Напряжение пробоя вход/заземление	1500VAC 50Hz 1 минута ≤5мА		
Рабочая температура	-20°C - +55°C		
Температура хранения	-30°C - +80°C		
Информационные выходы (открытый коллектор транзистора 30мА макс)	наличие сети 220В		
	наличие напряжения на выходе блока		
	разряд аккумулятора ниже 11В		
	КЗ, обрыв, перегрузка в цепи заряда аккумулятора		
Логика работы индикации	желтый светодиод: включен - есть сеть 220В, мигает - защита		
	красный светодиод: включен - напряжение на АКБ ниже 13,3В		
	зелёный светодиод: включен - на выходе БП есть напряжение		

¹ Предусмотрено крепление на DIN рейку. Крепление под DIN рейку поставляется отдельно.

² Дополнительно поставляется плата индикации для бокса.

Цоколёвка разъемов, элементы индикации.



Разъем P2 внешняя индикация (2,54мм) (от края платы):

- 1 - Vout -
- 2 - выход на зелёный светодиод
- 3 - выход на красный светодиод
- 4 - выход на жёлтый светодиод

Разъем P4 информационные выходы открытый коллектор транзистора (2,54мм) (от края платы):

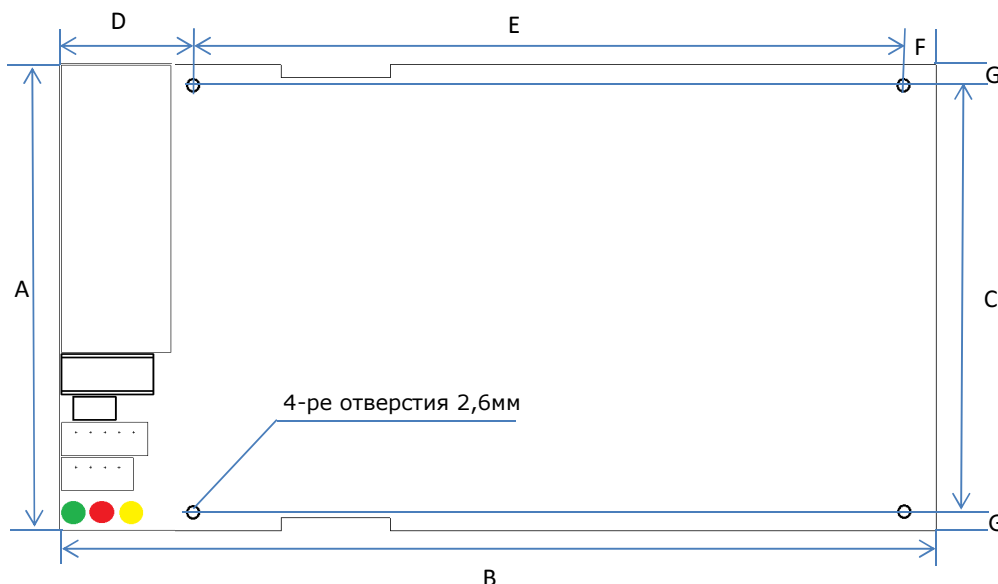
- 1 - Vout -
- 2 - аккумулятор разряжен до 11В - транзистор закрыт, если аккумулятор разряжен ниже 11В
- 3 - наличие сети 220В - транзистор открыт если сеть 220В есть
- 4 - наличие выхода 12В - транзистор открыт, если есть выход 12В
- 5 - авария в линии заряда/питания АКБ - транзистор закрыт в случае аварии в линии (КЗ, переплюсовка, обрыв в цепи заряда)

Кнопка SW1 используется для запуска блока питания от АКБ при отсутствии сети 220В.

Разъем P1 для подключения АКБ.

Разъем P3 основной разъем питания, назначение контактов указано на чертеже.

Габаритные размеры и посадочные места платы блока.



	30Wt	45Wt	75Wt
A	55,5	65	70
B	97,5	107	128
C	46,9	58	64
D	26,5	17,5	19
E	66,5	65	104
F	4,5	24,5	5
G	4,3	3,5	3

Порядок работы с блоком, основные функции, особенности.

При подключении блока питания сначала подключить провода переменной сети, затем провода нагрузки. Подключение батареи произвести после подачи переменного тока на вход блока. При работе от сети 220В блок автоматически заряжает батарею до 13,8В, по окончании заряда ток потребляемый аккумулятором снизится до 10-50мА в зависимости от типа и ёмкости батареи. В случае короткого замыкания банок аккумулятора или просадки напряжения на батарее (из-за внутренней неисправности) ниже 9В такая батарея к блоку подключаться не будет, блок войдёт в режим защиты цепи заряда от перегрузки (реле будет включаться и выключаться с частотой 100Гц). В случае переплюсовки при подключении батареи или короткого замыкания между контактами кабеля аккумуляторной батареи блок питания войдёт в режим защиты цепи заряда аккумулятора.

Для запуска блока питания без наличия сети 220В необходимо кратковременно нажать кнопку SW1. Блок не запустится если неправильно подключены контакты батареи (переплюсовка), если напряжение на батарее ниже 11,6В, если ток на нагрузку выше номинального тока указанного в данном описании.

Батарея будет автоматически отключена от нагрузки (при работе без сети 220В) если напряжение на контактах батареи опустится ниже 10,4-10,6В. Заряд батареи начнётся автоматически при возобновлении питания по сети 220В.

Данные модели бесперебойных блоков питания полностью автоматические и не нуждаются в обслуживании. Рекомендуется проверять состояние батареи ежегодно. Три-четыре полных цикла разряда/заряда аккумулятора раз в год продлевают срок службы батареи до 3-5 лет.