

## Спецификация

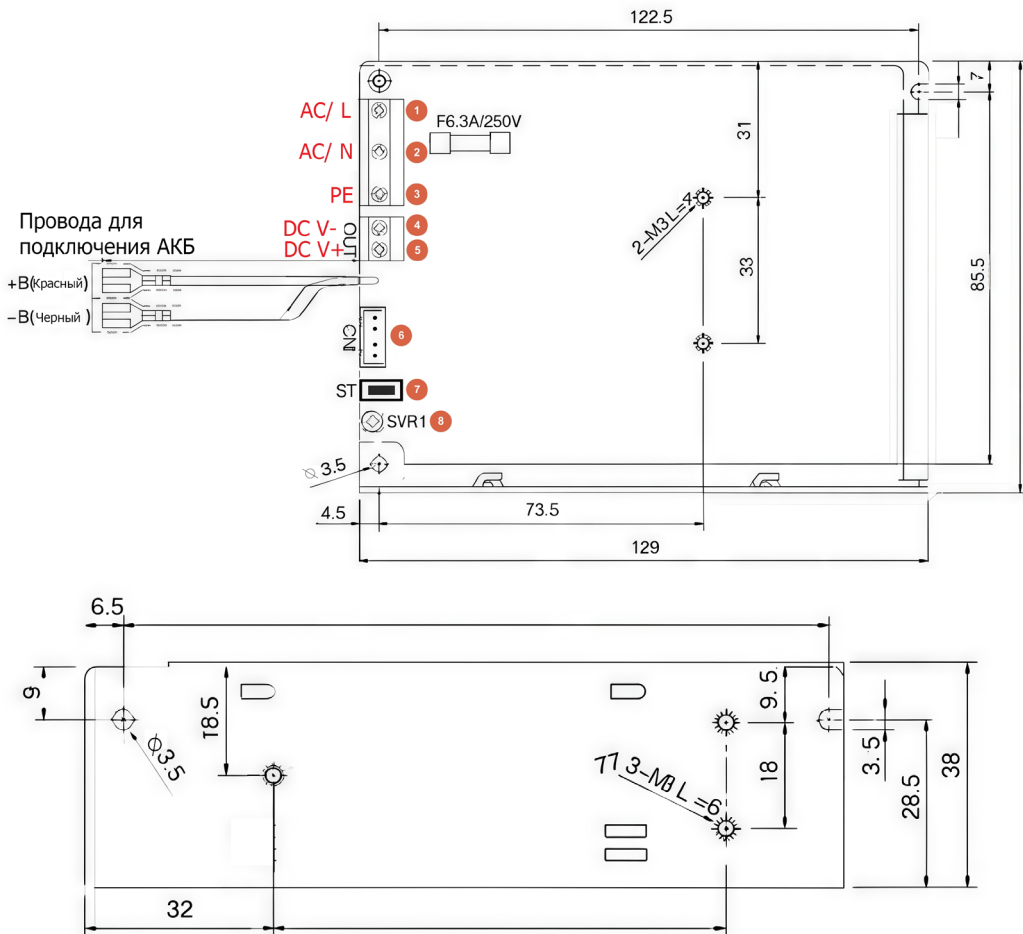
- Напряжение от 160 до 240В
- Частота 50/60 Гц
- Постоянное выходное напряжение 12В – 14,9В
- Защиты: от КЗ, от перенапряжения, от перегрузки по току.
- Рассчитан на круглосуточный режим работы



### Технические характеристики

Модель	Блок питания Optimus 1250-U
Входное напряжение	Переменное от 160 до 240В, частота 50/60 Гц
Постоянное выходное напряжение	12,0 – 14,9 В (при сетевом напряжении 220 В); 11,0-13,0 В (при отсутствии сетевого напряжения)
Напряжения пульсации (от пика до пика), не более	150 мВ
Номинальный выходной ток, не более	5А
Мощность	60Вт
Количество выходов	1
Количество каналов подключения АКБ	1
Индикация рабочих режимов	Световая
Время наработки на отказ, не менее	100 000 часов
Защита АКБ от глубокого разряда	Есть
Защита от переплюсовки при подключении АКБ	Есть
Защита от КЗ	Есть
Исполнение	Металлический корпус
Рабочая температура	От -10 С до + 40 С
Степень защиты оболочки (IP)	IP20
Размеры	129x98x38мм
Масса	385г
Комплект поставки	Блок питания Optimus 1250-U – 1шт. Коробка блока питания – 1 шт. Спецификация блока питания – 1шт.

## Габаритный чертёж

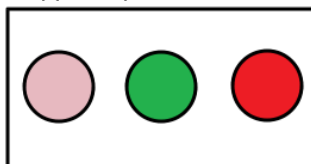


Размеры указаны в мм.

1,2	Выходы для подключения сети 220 вольт).	6	Разъем для платы светодиодной индикации
3	Выход для подключения провода заземления (РЕ)	7	Кнопка запуска БП от АКБ при отсутствии 220В
4	Выход для подключения нагрузки, минус (-)	8	Регулятор выходного напряжения 12,0 – 14,9В
5	Выход для подключения нагрузки, плюс (+).		

## Выносной модуль индикации работы блока питания

Плата светодиодной индикации



1            2            3

- 1-Индикатор зарядки АКБ.
- 2- Индикатор выходного напряжения.
- 3-Индикатор входного напряжения.

Индикатор	Состояние	Значение (расшифровка)
Индикатор зарядки АКБ	Мигает	Идёт заряд аккумулятора
	Не горит	Заряд завершён, АКБ в режиме подзаряда (буферный режим).
	Горит	Аккумулятор неисправен, КЗ по выходу для подключения АКБ
Индикатор выходного напряжения	Горит	Нагрузка питается от БП (от сети или от АКБ).
	Не горит	Выходное напряжение отсутствует (БП выключен или в аварии)
	Мигает	Перегрузка по току, защита
Индикатор входного напряжения	Горит	Сетевое напряжение в норме, БП получает питание от сети.
	Не горит	Сетевое напряжение отсутствует или вне допустимого диапазона.

## Порядок установки

Установите Optimus 1250-U в месте, где он защищен от воздействия атмосферных осадков, механических повреждений и доступа посторонних лиц. Произведите монтаж линий, соединяющих БП с источником сетевого напряжения, и подключите к нему, соблюдая полярность, цепи питания приборов.

## Подготовка к работе

Проверьте работоспособность прибора:

- подайте сетевое напряжение 220В, 50Гц. При этом должны загореться индикаторы выходного и входного напряжения, свидетельствующие о его работоспособности.
- проверьте соответствие выходного напряжения значению  $13,2 \pm 0,3В$ . Для обеспечения заряда аккумуляторной батареи.
- подключите аккумулятор, соблюдая полярность.
- отключите сетевое напряжение 220В. Индикатор «220В» погаснет, а индикатор «Вых +12В» продолжит светиться, что свидетельствует о переходе прибора на резервное питание.

На этом проверка закончена.

Подсоедините к клеммам Optimus 1250-У необходимые потребители энергии.

Проверьте правильность монтажа.

Подайте сетевое напряжение и подсоедините аккумулятор. Индикаторы выходного и входного напряжения должны гореть ровным, непрерывным светом.

Устройство оснащено защитой от неправильного первоначального подключения аккумуляторной батареи (защита от обратной полярности). Данная функция предотвращает повреждение при случайной ошибке в момент монтажа.

### **ВНИМАНИЕ!**

Категорически запрещается менять местами клеммы аккумулятора при подключенном и работающем устройстве. Это вызовет короткое замыкание, приведёт к возгоранию и необратимому повреждению оборудования. Защита от переплюсовки в данной ситуации неэффективна.

### **ВНИМАНИЕ!**

Установку, снятие и ремонт БП производить при отключенном сетевом напряжении. Запрещается транспортировать прибор с установленным в него аккумулятором