

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗУ СЕРИЙ СВНД1- СВНД2-СВНД3**

Инновационные характеристики зарядных устройств спектра СВНД1 следующие:

1. Передовая технология **высокочастотных** систем.
2. Процесс заряда полностью контролируется микропроцессором.
3. Универсальное входное напряжение: 100-240 В
4. Процесс заряда начинается в режиме "мягкий старт".
5. Автоматический сброс при подключении новой батареи и автоматическое начало нового цикла заряда.
6. Защита от инверсии полярности, короткого замыкания, перенапряжения или аномалий при помощи выходного реле.
7. Подключение зарядного устройство к АКБ исключаящее искрообразование на терминалах - явное преимущество для активной безопасности.
8. Оповещение о возможных аномалиях миганием красного светодиодного индикатора.
9. Нечувствительность параметров заряда к колебаниям напряжения в сети  $\pm 10\%$ .
10. КПД > 85%.
11. Колебания выходного напряжения при максимуме заряда менее 100 мВ.
12. Старт заряда даже при напряжении батарей 2 В.

**ПРИНЦИП РАБОТЫ СВНД1**

При подключении к батареям, зарядное устройство серии СВНД1 проверяет напряжение батарей и определяет необходимость начала заряда. Если батареи не подключены к зарядному устройству, будет мигать красный светодиод. Если результат теста положительный, загорится зеленый светодиод и откроется выходное реле. Через 1 секунду начинается заряд. Выходное реле закрывается, и сила тока первой фазы заряда медленно увеличивается до достижения запрограммированного номинального значения.

Если пользователь отсоединяет батареи от зарядного устройства во время процесса заряда, через несколько секунд зарядное устройство произойдет повторная инициализация и подготовка, к началу нового процесса заряда.

Прогресс заряда показывают три светодиодных индикатора: красный, желтый и зеленый. Зеленый светодиод показывает конец заряда или последней его фазы в случае глубокого процесса заряда - в первом случае, реле открывается, гальванически отключая батареи от зарядного устройства.

**ВИЗУАЛЬНЫЕ ОПОВЕЩЕНИЯ**

В следующей таблице представлен список визуальные сигналов ЗУ серии СВНД1.

<b>СИГНАЛ (LED)</b>	<b>ЗНАЧЕНИЕ</b>
Горит красный светодиод	Первый этап заряда
Горит желтый светодиод	Второй этап заряда
Горит зеленый светодиод	Конец заряда или фазы обслуживания
<b>АНОМАЛИИ</b>	
Мигает красный светодиод	Неподходящий тип батарей или батареи не подключены Сработал таймер безопасности Внутреннее короткое замыкание в батарее
<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА</b>	
Горит зеленый светодиод	АКБ ОК

