



**ЛИТИЙ-ЖЕЛЕЗО-ФОСФАТНЫЕ (LiFePO₄)
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ
COWAY PowerUnit i1, i2, i3**

Техническое описание



05.2025

Версия 1.5

Уважаемый пользователь!

Благодарим за интерес к литий-железо-фосфатным (LiFePO_4) источникам бесперебойного питания серии PowerUnit.

Онлайн ИБП с двойным преобразованием компании Coway, работающие на основе технологии цифрового управления DSP и высокочастотного ШИМ-инвертора, обеспечивают чистое и стабильное питание от сети переменного тока, обеспечивают комплексную защиту критически важного оборудования, дата-центры, технологические и производственные центры и т.д., от сбоев, отключений и повреждения оборудования в результате отключения электроэнергии, скачков и просадок напряжения и других проблем с качеством электроэнергии.

В отличие от традиционных источников бесперебойного питания, основанных на свинцово-кислотных АКБ (Lead-acid, AGM), наше оборудование использует литий-железо-фосфатные аккумуляторные батареи (LiFePO_4), которые обеспечивают следующие преимущества:

- Большой срок службы LiFePO_4 аккумуляторных батарей – от 2000 до 6000 циклов по сравнению с 250 – 600 циклами у AGM.
- Возможность использования до 90% полной ёмкости АКБ по сравнению с 55% у AGM.
- Отсутствие необходимости проведения технического обслуживания на протяжении всего жизненного цикла.
- Безопасность, нетоксичность и экологичность - LiFePO_4 аккумуляторы в отличие от AGM не выделяют токсичных веществ.

1. Список моделей ИБП:

№ п/п	Модель	Число фаз	Номинальная мощность	Емкость АКБ
1	Coway PowerUnit i1	1 в 1	1кВА/0,9кВт	614 Вт×ч
2	Coway PowerUnit i2	1 в 1	2кВА/1,8кВт	921 Вт×ч
3	Coway PowerUnit i3	1 в 1	3кВА/2,7кВт	1228 Вт×ч

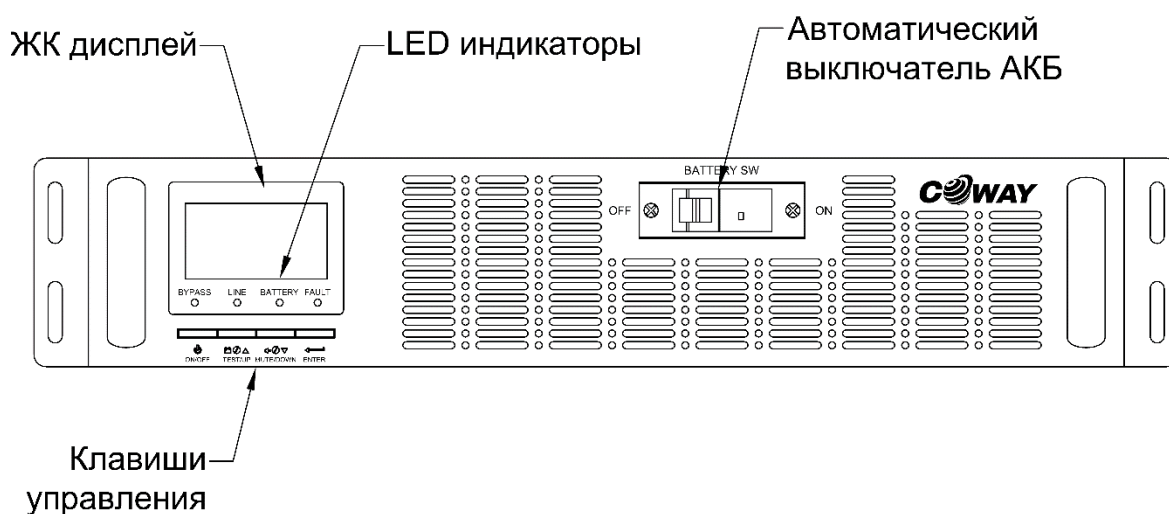
2. Описание устройства

2.1 Внешний вид устройства

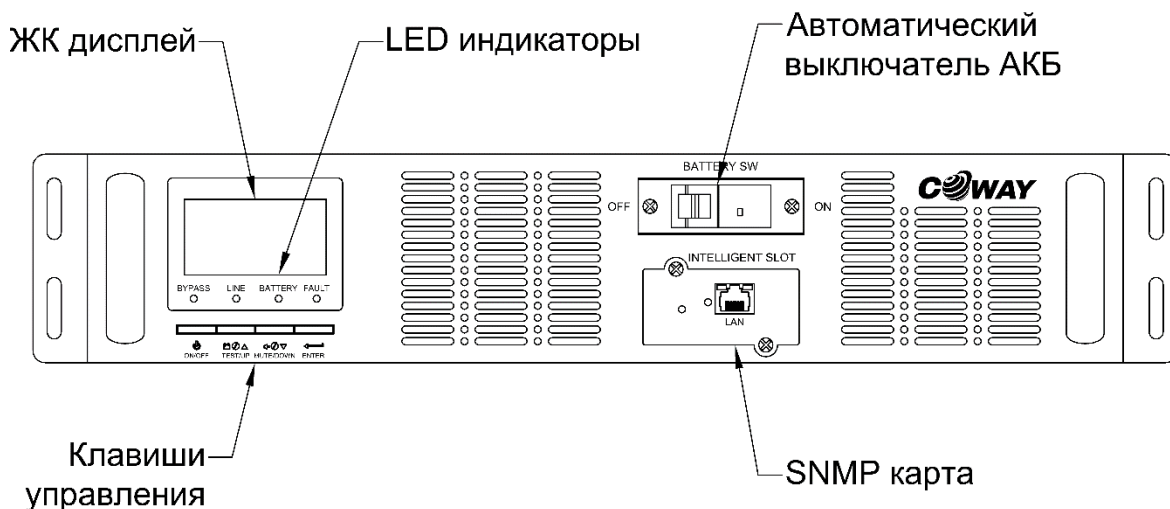


Общий вид Coway PowerUnit i1.

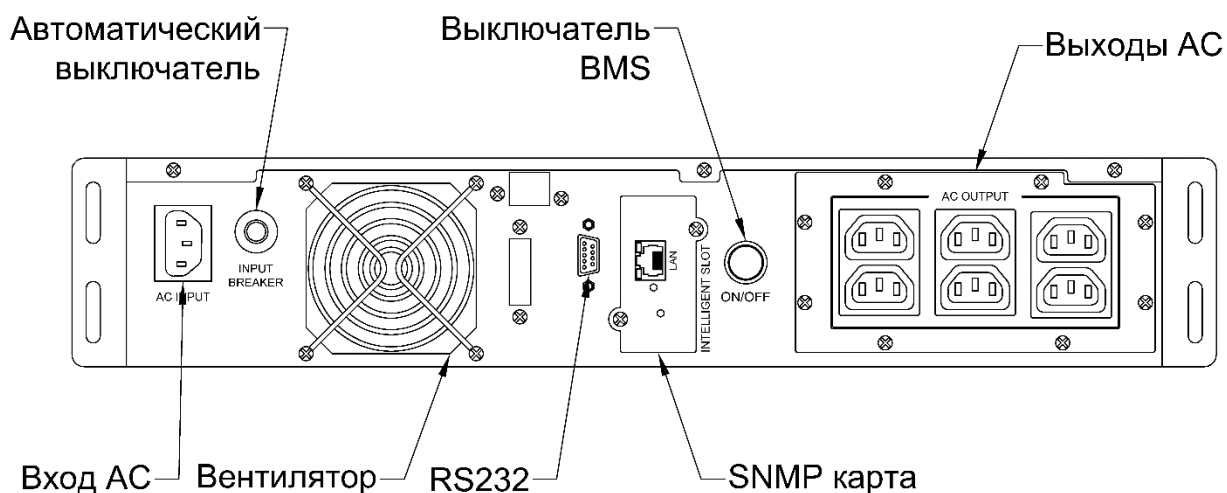
2.2 Схема устройства



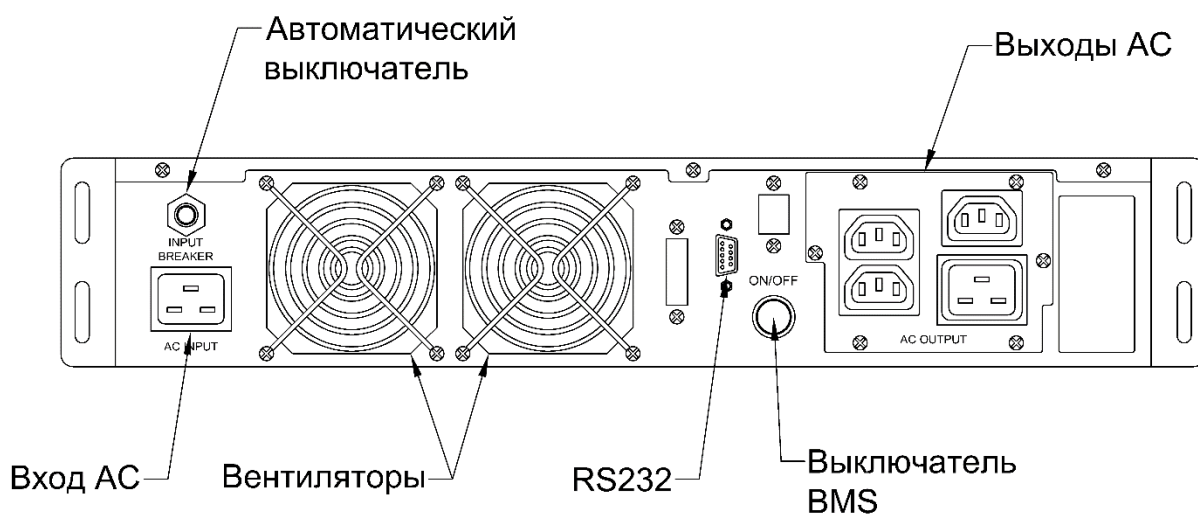
Вид спереди Coway PowerUnit i1, i2.



Вид спереди Coway PowerUnit i3.



Вид сзади Coway PowerUnit i1, i2.



Вид сзади Coway PowerUnit i3.

3. Запуск ИБП

- 1) Установите ИБП в стойку, используя монтажный комплект;
- 2) Подключите нагрузку к выходным портам;
- 3) Переведите Автоматический выключатель в положение «ON»;
- 4) Нажмите на клавишу Выключателя Аккумулятора;
- 5) Подключите питание к Входу постоянного тока;
- 6) Для запуска в режиме «Холодного старта», нажмите и удерживаете левую клавишу на лицевой панели до звукового сигнала.

4. Технические характеристики

Линейка ИБП со встроенными LiFePO₄ АКБ Coway PowerUnit:

Модель	Coway PowerUnit i1	Coway PowerUnit i2	Coway PowerUnit i3
Мощность (кВА/кВт)	1/0,9	2/1,8	3/2,7
Топология	Двойное преобразование (Online)		
Время работы от батарей (мин)	120 мин @ 25% 60 мин @ 50% 30 мин @ 100%	90 мин @ 25% 45 мин @ 50% 23 мин @ 100%	80 мин @ 25% 40 мин @ 50% 20 мин @ 100%
Вход:			
Номинальное напряжение (В)	208/220/230/240		
Диапазон напряжений (В)	90 ~ 300		
Диапазон частот (Гц)	40~70		
Коэффициент мощности	≥0,99		
Выход:			
Номинальное напряжение (В)	220/230/240 ± 1%		
Коэффициент мощности	0,9		
Частота (в режиме питания от батарей) (Гц)	50/60 ± 0,1% (стандартный режим) 50/60 ± 4Гц (режим синхронизации частоты)		
Крест-фактор	3:1		
THDV (общее гармоническое искажение)	≤2% (линейная нагрузка) ≤8% (нелинейная нагрузка)		
Перегрузочная способность	105% ~ 130% @ 60мин 130% ~ 150% @ 10сек > 150% @ 0,3сек		
Защита от всплесков	Встроенная		
Батареи:			
Тип АКБ	Литий-железо-фосфат (LiFePO ₄)		
Напряжение АКБ (В)	51,2		
Ток заряда (А)	4		
Емкость АКБ	612Втхч	921Втхч	1228Втхч
Защита	От перезаряда, переразряда, повышенного и пониженного напряжения, повышенной и пониженной температуры, короткого замыкания.		
Время перехода с электросети на батареи (мс)	0		
Интерфейс связи с АКБ	RJ45 BMS + Dry Contact		
Дополнительно:			
Сигнализация	Звуковая		
Индикация	ЖК-дисплей и светодиодная мнемосхема состояний		
Интерфейс связи	Ethernet (SNMP), RS232		
Удаленное управление	WEB, Telnet, SSH, SNMP		
Рабочая температура	0°C ~ +40°C		
Влажность	0 ~ 95%		
Форм-фактор	Rack 19", 2U		
Габариты	438x88x400мм	438x88x500мм	438x88x600мм
Габариты упаковки	540x195x495мм	540x195x600мм	540x198x720мм
Масса (НЕТТО/БРУТТО)	13,6кг / 15,1кг	17,1кг / 18,9кг	20,9кг / 23,1кг
Гарантия	3 года на ИБП, 5 лет на АКБ		