

ПОРТАТИВНАЯ СИСТЕМА НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

ЕСОЛТ CR5000-5

Мобильный энергокомплекс «всё в одном»: батарея LiFePO₄ 5,12 кВт·ч + гибридный инвертор 5 кВт + система управления энергией (EMS) в корпусе-чемодане на колёсах

Запасаемая энергия	5120 Вт·ч
Тип ячеек	LiFePO ₄ (LFP)
Номинальное напряжение батареи	51,2 В
Выходная мощность	5000 Вт
Пиковая мощность	10 000 ВА
Форма выходного напряжения	чистая синусоида
Заряд от сети	до 60 А (0–60 А, настройка)
Заряд от солнечных модулей	до 4400 Вт, MPPT
Габариты Ш×Г×В / масса	540 × 532 × 316 мм / 66 кг
Источники заряда	
сеть 170–280 В · солнечные модули (MPPT) · дизель-генератор	
Мониторинг и управление	
мобильное приложение iOS / Android, ПК-клиент, облачный сервер; интерфейсы RS485 / Wi-Fi	



☆ ОСОБЕННОСТИ

- 
Всё в одном корпусе
 Батейные модули, гибридный инвертор и EMS интегрированы — отдельная обвязка не нужна.
- 
Безопасная химия LiFePO₄
 Литий-железо-фосфатные ячейки — термически стабильны, без риска возгорания при перегреве.
- 
Три источника заряда
 Сеть, солнечные модули с MPPT и генератор — режим выбирается под условия объекта.
- 
Питание ответственных нагрузок
 5 кВт номинал и 10 кВА в пике — запускает инструмент, насосы и другие двигательные нагрузки.
- 
Чемодан на колёсах
 Выдвижная ручка и колёса: перемещается одним человеком, подключение plug and play.
- 
Многоуровневая защита
 От короткого замыкания, перегрузки, перезаряда, глубокого разряда и перегрева.
- 
Мониторинг со смартфона
 Приложение iOS / Android и ПК-клиент: заряд, нагрузка, режимы, аварии — онлайн.
- 
Несколько режимов работы
 Резерв, автономная работа, приоритет солнечной энергии — настраиваются под сценарий.

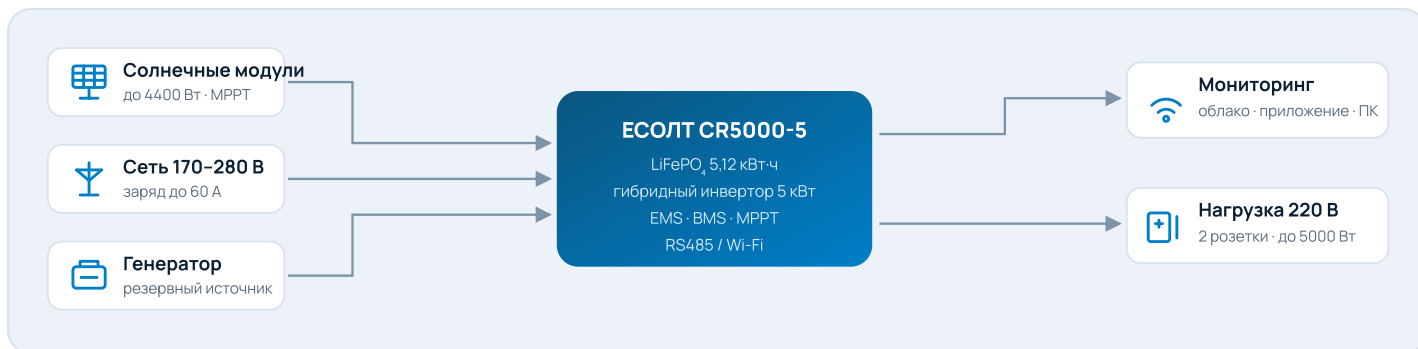
📍 ГДЕ ПРИМЕНЯЕТСЯ

- 
Аварийный резерв
 Дом, дача, офис, малый объект при отключениях сети.
- 
Стройка и ремонт
 Питание инструмента на площадках без подключения к сети.
- 
Полевые бригады
 Выездные работы, геодезия, замеры, аэросъёмка, связь.
- 
Аварийные службы
 ЧС, ликвидация последствий, мобильные штабы и посты.
- 
Видеонаблюдение и КПП
 Удалённые площадки, временные периметры, посты охраны.
- 
Связь и телеметрия
 Узлы связи, ретрансляторы, оборудование мониторинга.
- 
Солнечная автономия
 Связка с фотомодулями до 4400 Вт — генерация и накопление.
- 
Выездные мероприятия
 Мобильная торговля, пункты обслуживания, экспозиции.

🔧 КАК МЫ РАБОТАЕМ

- 
Подбор под задачу
 Считаем нагрузки и требуемое время автономии — без избыточного резервирования.
- 
Ввод в эксплуатацию
 Подключение солнечных модулей и нагрузки, настройка режимов, обучение персонала.
- 
Поставка и логистика
 Отгрузка со склада в Москве, доставка до объекта в любой регион.
- 
Сервис
 Гарантийное и постгарантийное обслуживание, поставка ЗИП.

СХЕМА СИСТЕМЫ



→ ВХОД АС (СЕТЬ)

Диапазон входного напряжения	170 В ~ 280 В
Частота входного напряжения	50 / 60 Гц
Макс. ток заряда от сети	60 А
	(настраивается 0–60 А)

☀ ВХОД PV (СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ)

Рекомендуемая макс. мощность массива	4400 Вт
Напряжение холостого хода (OCV)	145 В
Диапазон напряжения MPPT	60 В ~ 115 В
Ток заряда от PV	80 А

🔋 БАТАРЕЯ

Тип ячеек	LiFePO ₄ (LFP)
Номинальное напряжение	51,2 В
Диапазон рабочего напряжения	45 В ~ 57,6 В
Запасаемая энергия	5120 Вт·ч
Макс. ток разряда	1 С
Макс. ток заряда	0,5 С

[-> ВЫХОД АС

Номинальная мощность	5000 Вт
Пиковая мощность	10 000 ВА
Выходное напряжение	220 / 230 / 240 В AC
Выходной ток	22 А
Номинальная частота	50 / 60 Гц
Гармонические искажения напряжения	< 3%
Форма выходного напряжения	чистая синусоида
Схема подключения нагрузки	розетки AC × 2

⚡ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура эксплуатации	0 °C ~ +55 °C
Температура хранения	-15 °C ~ +60 °C
Относительная влажность	5% ~ 95%
Способ охлаждения	интеллектуальное воздушное

📖 КОНСТРУКТИВ И СВЯЗЬ

Габариты, Ш × Г × В	540 × 532 × 316 мм
Масса	66 кг
Степень защиты	IP20
Исполнение корпуса	кейс на колёсах с выдвижной ручкой
Интерфейсы связи	RS485 / Wi-Fi
Мониторинг	приложение iOS / Android ПК-клиент, облачный сервер

Технические характеристики приведены по данным завода-изготовителя и носят справочный характер; изготовитель вправе их изменять без предварительного уведомления. Комплектация и исполнение уточняются при заказе. Не является публичной офертой.

🕒 СКОЛЬКО ПРОДЕРЖИТСЯ

НАГРУЗКА	МОЩНОСТЬ	ВРЕМЯ РАБОТЫ
Освещение, роутер, связь	100 Вт	до 45 ч
Холодильник и освещение	250 Вт	≈ 18 ч
Рабочее место: ПК, оргтехника	500 Вт	≈ 9 ч
Насос, отопительный контур	800 Вт	≈ 5,5 ч
Электроинструмент	1500 Вт	≈ 3 ч
Максимальная нагрузка	5000 Вт	≈ 55 мин

Ориентировочный расчёт от полезной ёмкости ≈ 4,6 кВт·ч (с учётом КПД инвертора). Точное время автономии считаем по фактическому профилю нагрузки заказчика.

Что уточнить при подборе

- Перечень нагрузок и их пусковые токи — двигатели, компрессоры, насосы дают кратный пусковой ток.
- Требуемое время автономной работы и допустимая частота перезаряда.
- Условия эксплуатации: помещение или улица, диапазон температур, наличие навеса (IP20).
- Наличие солнечных модулей: мощность массива, схема соединения, напряжение холостого хода (не выше 145 В).
- Есть ли генератор и планируется ли заряд от него.
- Количество точек и объектов — при парке техники прорабатываем комплектацию и логистику.

