



EVRA
Energy

МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА
НАКОПИТЕЛЯ ЭНЕРГИИ

NE-5200



Представляем Вам передовое решение в области хранения энергии – модульный накопитель энергии, оборудованный литий-железо-фосфатными батареями от ведущего производителя **BYD**.

Это решение гарантирует надежность и долгосрочное энергоснабжение для Вашего бизнеса или дома.



Преимущества для Вашего бизнеса

Энергонезависимость

С нашими накопителями энергии Вы будете защищены от внезапных отключений электроэнергии, обеспечивая непрерывную работу важных систем.



Экологичность и совместимость

Идеально подходит для интеграции с возобновляемыми источниками энергии, такими как солнечные панели, улучшая Ваш экологический профиль.

Общее описание

Непрерывная подача энергии

При отключении электроэнергии от основной сети переключение на накопитель происходит всего за 0,1 секунды.

Базовая единица и модульность

Стартовая конфигурация 5,2 кВт·ч с возможностью модульного расширения до 26 кВт·ч, позволяющая наращивать мощность в соответствии с растущими потребностями.

Мощность и возможности подключения

Выходная мощность базового устройства с одним или пятью модулями составляет 5 кВт. С возможностью подключения до шести устройств выходная мощность может быть увеличена до 30 кВт, а общая емкость всех устройств может составить 156 кВт·ч.





Безопасность

LFP батареи считаются одними из самых безопасных среди литиевых батарей, так как они более устойчивы к перегреву и не воспламеняются при повреждениях.

Батареи высокого качества

Проектный срок службы батарей составляет 20 лет, что обеспечивает долговременную стабильность и минимизацию затрат на обслуживание.

Гарантия

Общая гарантия — 5 лет.

Характеристики устройства с одним модулем

Емкость

5,2 кВт·ч

Батарея

Литий-железо-фосфатная батарея
BYD

Емкость отдельной батареи

102 Ач

Напряжение

51,2 В

Максимальный выходной ток

100 А

Максимальный входной ток

75 А (максимум 100 А)

Номинальное напряжение

51,2 В

Номинальное выходное

напряжение переменного тока
AC 110В / AC 220В

**Номинальная выходная мощность
переменного тока**

5000 Вт

Выход DC48В

48 В / 25 А, максимум 50 А

**Номинальная емкость (один
уровень)**

5 кВт·ч

**Сопротивление проводимости
защитной платы**

$\leq 10\text{mR}$

Способ зарядки

CP/PV

**Номинальное входное напряжение
переменного тока**

AC110В/AC 220В

**Максимальная входная мощность
переменного тока**

800 Вт-4500 Вт

Фотоэлектрическая (MPPT)

120 В-450 В / максимум 800 Вт – 5600 Вт

Напряжение окончания зарядки

58,4 В / CELL

Стандартный зарядный ток

100 А

Напряжение окончания разряда

44,8 В/CELL

Максимальный ток разряда

100 А

Рабочий температурный диапазон

-10°C – 60°C

Способы связи

параллельный порт DB15, USB, RS485



Размеры и вес

Размеры инвертора

600 мм × 430 мм × 150 мм

Вес инвертора

около 16,4 кг

Размеры модуля (батареи)

600 мм × 430 мм × 204 мм

Вес модуля (батареи)

около 46,9 кг

Размеры базы

600 мм × 430 мм × 152 мм

Вес базы

около 9,3 кг



Режимы подключения

Соединение до 5 батарей

Максимальная емкость
одного устройства –
26 кВт·ч

26
кВт·ч

5,2кВт·ч x 5 модулей



x 1



x 2



x 3



x 4



x 5

Подключение до 6 устройств



**Выходная мощность
инвертора –
30 кВт·ч**

Сколько времени будут работать различные электроприборы от одной батареи емкостью 5,2 кВт·ч?

Освещение

Энергосберегающие светодиодные лампы
Номинальная мощность 10 Вт

Одна лампа мощностью 10 Вт будет гореть
520 часов или 21,6 суток



Холодильник

Номинальная мощность 120 Вт

Работает круглосуточно, но активно
охлаждает примерно 1/3 времени.

Ежедневное потребление:

$120 \text{ Вт} \times 24 \text{ ч} \times 0.33 \approx 950,4 \text{ Вт} \cdot \text{ч}$

Холодильник может работать
без перерыва около

5,5 суток



Расход электроэнергии

Телевизор

Номинальная мощность 100 Вт

**Телевизор мощностью 100 Вт
будет непрерывно работать
52 часа или 2,16 суток**



Ноутбук

Номинальная мощность 60 Вт

**Ноутбук мощностью 60 Вт
будет непрерывно работать:
86,6 часа или 3,6 суток**



Микроволновая печь

Номинальная мощность 1200 Вт

**Микроволновая печь мощностью
1200 Вт будет непрерывно работать:
4,3 часа**



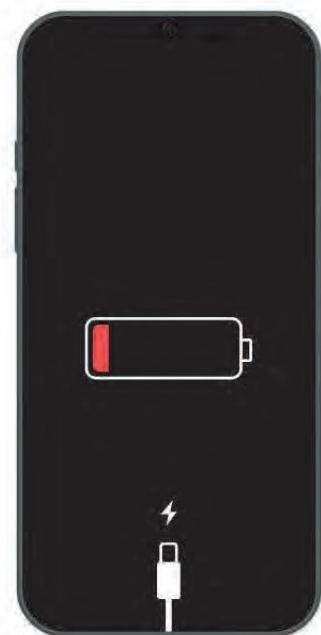
Расход электроэнергии

Зарядка для смартфонов

Емкость батареи 4000 мА·ч

Смартфон с емкостью батареи 4000 мА·ч можно зарядить

351 раз



Морозильная камера

Номинальная мощность 270 Вт

Потребление 3,6 кВт·ч/сутки



Электроплита

Номинальная мощность 2000 Вт

Электроплита мощностью 2000 Вт

будет непрерывно работать 2,6 часа

Электрический обогреватель

Номинальная мощность 1500 Вт

Электрический обогреватель мощностью 1500 Вт будет непрерывно работать 3,5 часа



Морозильная камера с габаритными размерами (ВхШхГ), 83 см х 160 см х 60 см (без ручки), объёмом (в литрах) 550 л и диапазоном рабочих температур от -18°C до -25°C будет непрерывно работать: 34,5 часа или около 1,5 суток

Кондиционер

Номинальная мощность 2500 Вт

Кондиционер мощностью 2500 Вт будет непрерывно работать 2 часа



Расход электроэнергии в 3-комнатной квартире площадью 100 кв.м для семьи из 4 человек

Используемые электроприборы дома

Освещение квартиры в вечернее время

(10 лампочек x 10 Вт x 5 часов = **0,5 кВт·ч**)

Телевидение (100 Вт x 4 часа = **0,4 кВт·ч**)

Музыкальная система (50 Вт x 3 часа = **0,15 кВт·ч**)

Электродуховка (2000 Вт x 2 часа = **4 кВт·ч**)

Холодильник (120 Вт x 24 ч x 0,33 ≈ **0,95 кВт·ч**)

Микроволновая печь (1200 Вт x 0,5 часа = **0,6 кВт·ч**)

Фен (1500 Вт x 0,2 часа = **0,3 кВт·ч**)

Ноутбук (60 Вт x 5 часов = **0,3 кВт·ч**)

Смартфоны (4 x 5 Вт x 2 часа = **0,04 кВт·ч**)

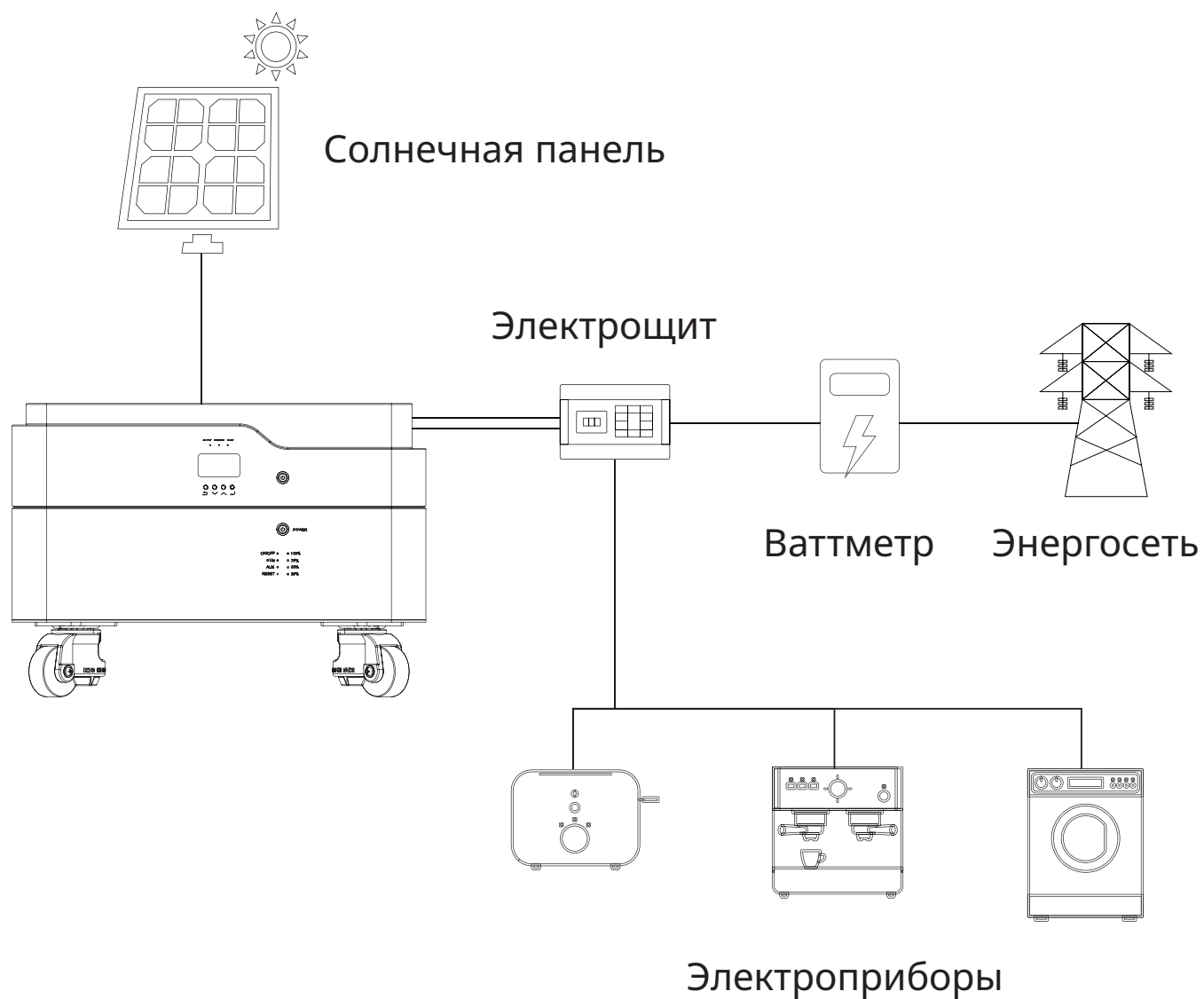


Примерный суточный расход
электроэнергии в 3-комнатной квартире
площадью 100 кв.м составляет
около 7,24 кВт·ч

**Это означает, что одной батареи
емкостью 5,2 кВт·ч достаточно
для обеспечения энергоснабжения
квартиры в течение примерно
17 часов**



Схема подключения



Сферы применения

Резервные источники питания крайне важны во множестве областей, где непрерывное электроснабжение имеет критическое значение для безопасности, продуктивности и комфорта. Далее приведены несколько примеров таких сфер.





Медицинские учреждения

В больницах, особенно в операционных, реанимациях и отделениях интенсивной терапии, резервное питание жизненно важно для поддержания работы жизнеобеспечивающего оборудования.



Данные и ИТ-центры

Для защиты данных и обеспечения непрерывной работы серверов и сетевого оборудования, которые поддерживают работу многих критически важных систем, включая финансовые операции и облачные платформы

Производственные предприятия

На предприятиях, где производственные линии должны работать без перебоев для избежания дефектов продукции или убытков



Телекоммуникационные компании

Для обеспечения стабильности мобильной связи и интернета, что критически важно в современном мире





Транспорт

В аэропортах, на железнодорожных станциях и в метрополитене, где отказ системы может привести к серьезным задержкам и аварийным ситуациям



Коммерческие центры и рестораны

Для поддержания работы систем освещения, кондиционирования и кассовых аппаратов, что позволяет продолжать обслуживание клиентов даже при отключении электроэнергии

Холодильные установки и склады

Где необходимо поддерживать определенный температурный режим для сохранения продуктов питания, фармацевтических препаратов и других чувствительных товаров



Банки и финансовые учреждения

Для защиты от потери данных и обеспечения непрерывности финансовых операций



Жилые комплексы и отели

Обеспечение комфорта жителей и гостей, поддержание работы лифтов и основных удобств



Срок службы

Цикл жизни батареи
Более 6000 циклов

**Проектный срок
службы батареи**

**20
лет**





Гарантия на устройство

**5
лет**





E-mail: info@evrasystems.ru
www.evrasystems.ru