

ADGEX

Advanced Green Expertise



УНИКАЛЬНЫЙ
МОБИЛЬНЫЙ
ЭНЕРГОКОМПЛЕКС

ENERGY  **BRICK**

energyBRICK – МОБИЛЬНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

energyBRICK – уникальный полностью автоматизированный энергокомплекс для накопления и эффективного распределения электрической энергии.

energyBRICK может быть подключен к электросети или любому другому альтернативному способу выработки электроэнергии, как, например, солнечные панели, ветроагрегаты или комплекс по переработке отходов ADGEX greenBLAZE.

energyBRICK представляет собой несколько компактных мобильных блоков, предназначенных для быстрого развертывания на любой территории с целью формирования высокоэффективных комплексов накопления энергии любой необходимой мощности.

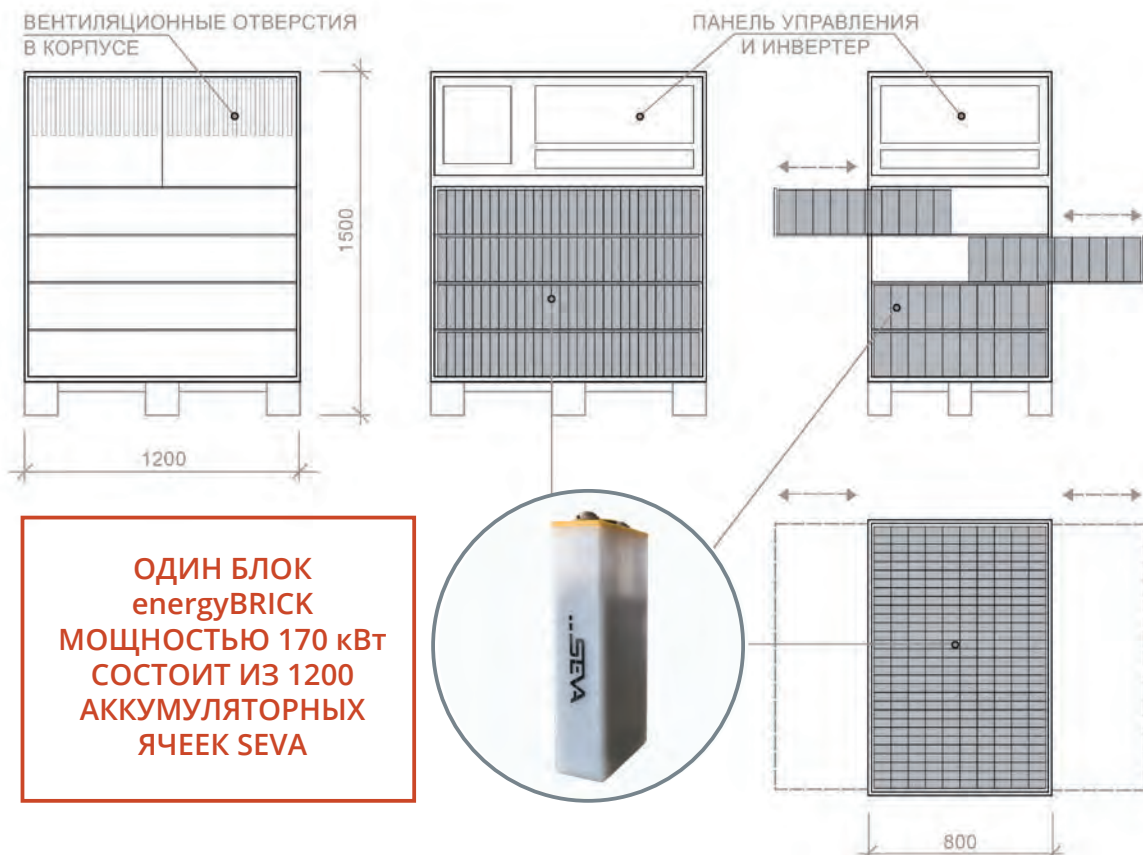
Эксплуатация энергокомплексов energyBRICK не требует вспомогательной инфраструктуры, а сами блоки устойчивы к таким неблагоприятным условиям, как ливневые дожди, шквалистый ветер, заморозки, пыльные бури и др.

МОДУЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

energyBRICK – эффективный источник резервного питания для повышения надёжности работы электросетей и интеграции возобновляемой энергии в существующие энергосистемы.



SEVA – УНИВЕРСАЛЬНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ ЯЧЕЙКА



SEVA представляет собой уникальную энергетическую ячейку, формирующую основу блоков energyBRICK. Каждый блок состоит из 1200 таких ячеек, общей мощностью 170 кВт.

Ячейка SEVA может быть выполнена в любой форме – круглой, квадратной, фигурной, что позволяет создавать огромное количество изделий на ее основе. Метод аккумулирования энергии заключается в совершенно новой технологии никель-губчатого каркаса, благодаря которой SEVA обладает уникальными технико-потребительскими характеристиками.



УНИКАЛЬНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

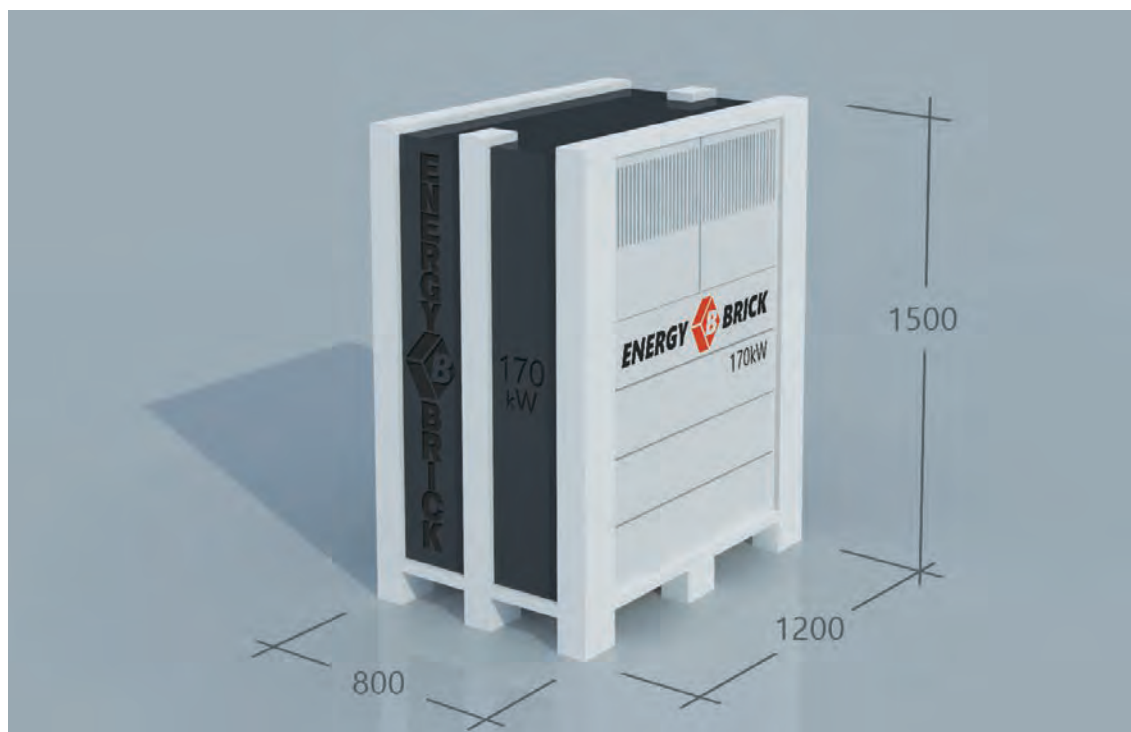
energyBRICK способен заряжаться большими токами за считанные минуты, используя любые традиционные и альтернативные источники питания. Он может быть полностью разряжен «до нуля» и храниться так долгое время без потери свойств и технических характеристик.

energyBRICK отличается высокой степенью устойчивости к короткому замыканию – он поглощает любые пиковые перегрузки и колебания, обеспечивая двукратный запас безопасности и высший уровень надежности эксплуатации.

Отныне нет необходимости соблюдать золотое правило зарядки батареи «от нуля до ста процентов» для продления срока службы: energyBRICK может начинать заряжаться с любого уровня без угрозы ухудшения эффективности заряда и сокращения срока службы.

ОСОБЕННОСТИ energyBRICK

- Низкий коэффициент сопротивления
- Простая установка и ввод в эксплуатацию
- Высокая эффективность в виду отсутствия тепловых потерь
- Модульная конструкция
- Низкий уровень саморазряда
- Отсутствует эффект памяти – заряд 100% емкости
- Высокая степень устойчивости к короткому замыканию
- Экологическая безопасность и высокий уровень надежности
- Ультрабыстрая зарядка большими токами



НОВАЯ ЭПОХА ПЕРЕДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

energyBRICK создает совершенно новую логистическую схему передачи электроэнергии! Благодаря модульной конструкции, блоки energyBRICK могут быть с легкостью перемещены с одной локации на другую традиционными способами транспортировки, т.е. автомобильным и ж/д транспортом.

Унифицированные массогабаритные характеристики блоков позволяют использовать любые стандартные погрузчики для загрузки / разгрузки блоков.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКА energyBRICK

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЕ
Емкость	170кВт
Ток заряда, А	250
Ток разряда, А	500
Длина, мм	1200
Ширина, мм	800
Высота, мм	1500
Масса, кг	1950
Срок службы, лет	15
Срок службы, цикл заряд-разряд	25000
Рабочая температура	от-60°C до+60°C

БЕСКОНЕЧНОЕ НАРАЩИВАНИЕ МОЩНОСТИ

Модульная конструкция позволяет бесконечно наращивать мощность энергокомплекса путем установки дополнительных блоков energyBRICK. Ввод в эксплуатацию новых блоков происходит без отключения комплекса и прерывания работы всей системы.

Все блоки могут заряжаться удаленно любым источником питания без обязательного подключения к централизованной электросети и затем доставляться обратно в комплекс или иное место.

energyBRICK оборудован специальным инвертором, позволяющим осуществлять безопасное подключение комплекса к любому источнику питания.

ЛЕГКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

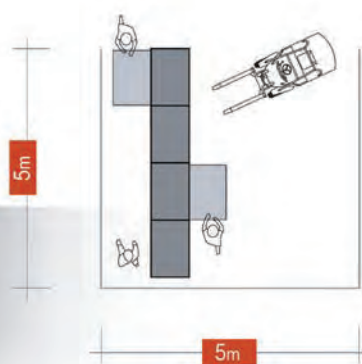
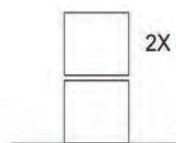
Эксплуатация energyBRICK полностью автоматизирована, а управление может осуществляться удаленно всего лишь одним оператором.

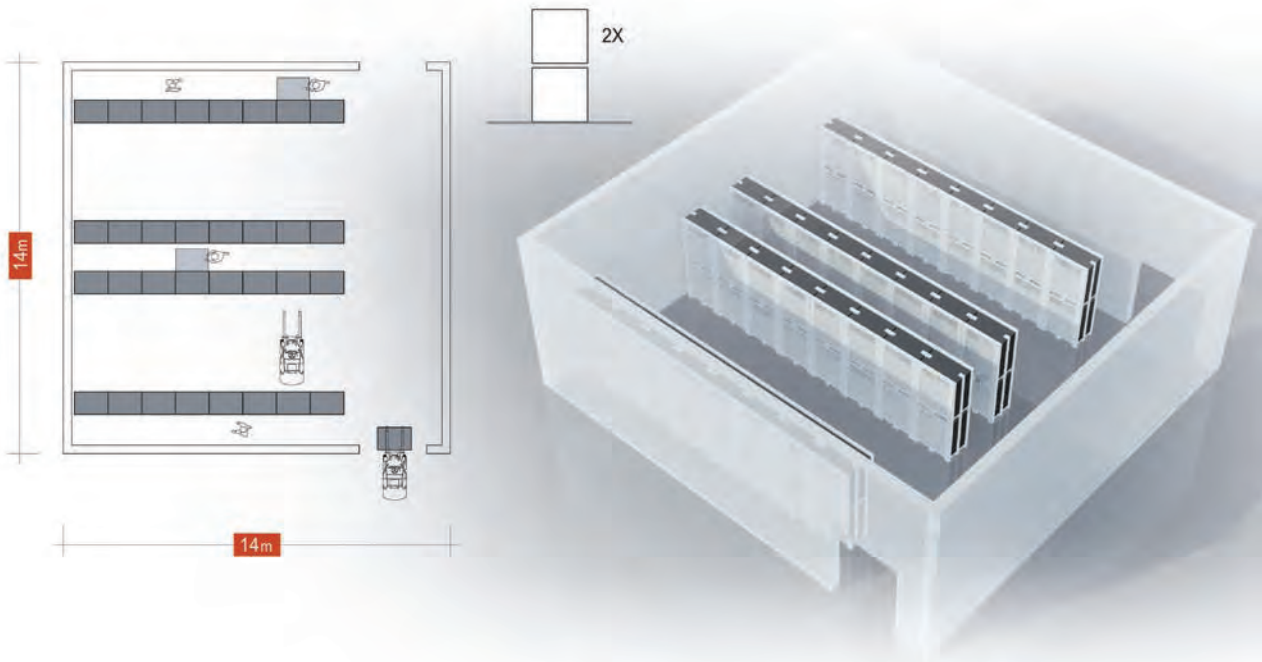
Замена использованных или вышедших из строя блоков крайне простая: блоки просто заменяются на новые за считанные минуты. Для осуществления операции по замене требуется 1 специалист.

Комплексы не требуют ежегодного технического обслуживания. Оно проводится «по состоянию», а ежегодно требуется проводить технический осмотр блоков.

ЭНЕРГОКОМПЛЕКС 1МВт

Мегаватный проект energyBRICK требует размещения всего 6-8 блоков. Они могут быть выстроены в ряд для сокращения занимаемой площади.



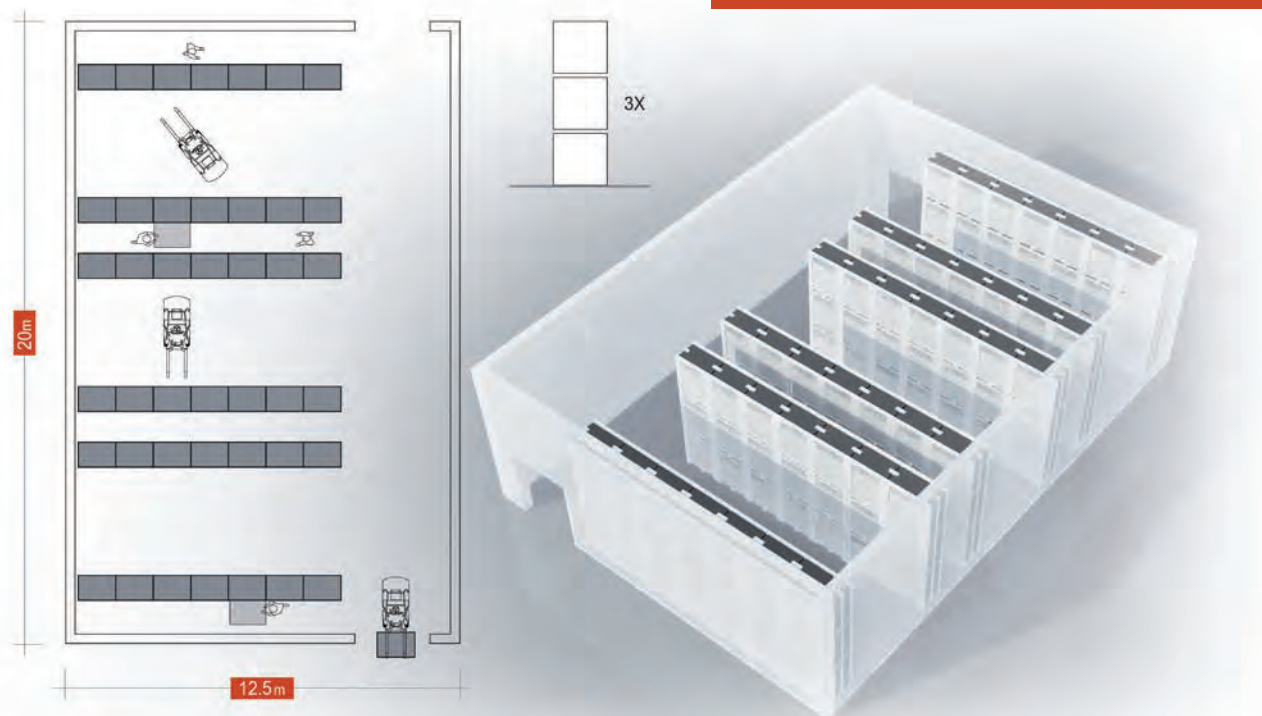


Проект energyBRICK 10мВт требует размещения 60-65 блоков. Оптимальный способ – это установка 4 двухуровневых рядов с 8 блоками в каждом.

ЭНЕРГОКОМПЛЕКС 10мВт

Энергокомплекс мощностью 20мВт подразумевает размещение 125-130 блоков по 170кВт.

ЭНЕРГОКОМПЛЕКС 20мВт



ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



ЭЛЕКТРОСЕТИ

Умные города;
промышленное и коммерческое назначение;
труднодоступные регионы

energyBRICK позволяет:

Доставлять энергию в труднодоступные регионы, обеспечивая удаленные населенные пункты доступной электроэнергией

Обеспечивать стабильную и оперативную подачу электроэнергии при чрезвычайных ситуациях

8

Для обеспечения максимальной эффективности и скорости заряда energyBRICK может быть подключен к любым источникам питания.



Благодаря мобильной конструкции и модульному дизайну, на базе блоков energyBRICK можно создавать высокоэффективные энергокомплексы различной мощности, формируя проекты любой сложности и размеров.

Блоки energyBRICK перевозятся любыми транспортными средствами. Благодаря низкому уровню саморазряда (Всего лишь 5% в год), даже транспортировка на дальние расстояния обеспечивает доставку электроэнергии с минимальными потерями.



Формировать локальные электросети, позволяющие отключить объекты от централизованной системы энергоснабжения

Создавать комплексы резервного питания для обеспечения бесперебойной работы оборудования в случае отключения энергоснабжения



Другие версии energyBRICK (SEVA) могут использоваться в качестве резервных источников питания.

SEVA может быть подключен к электросети или иному источнику питания. Во внепиковые часы SEVA накапливает электроэнергию, а в периоды высоких тарифов раздает ее бытовым приборам, значительно сокращая бюджет коммунальных расходов.

SEVA – источник длительного резервного питания в случае непредвиденных перебоев в электросети.

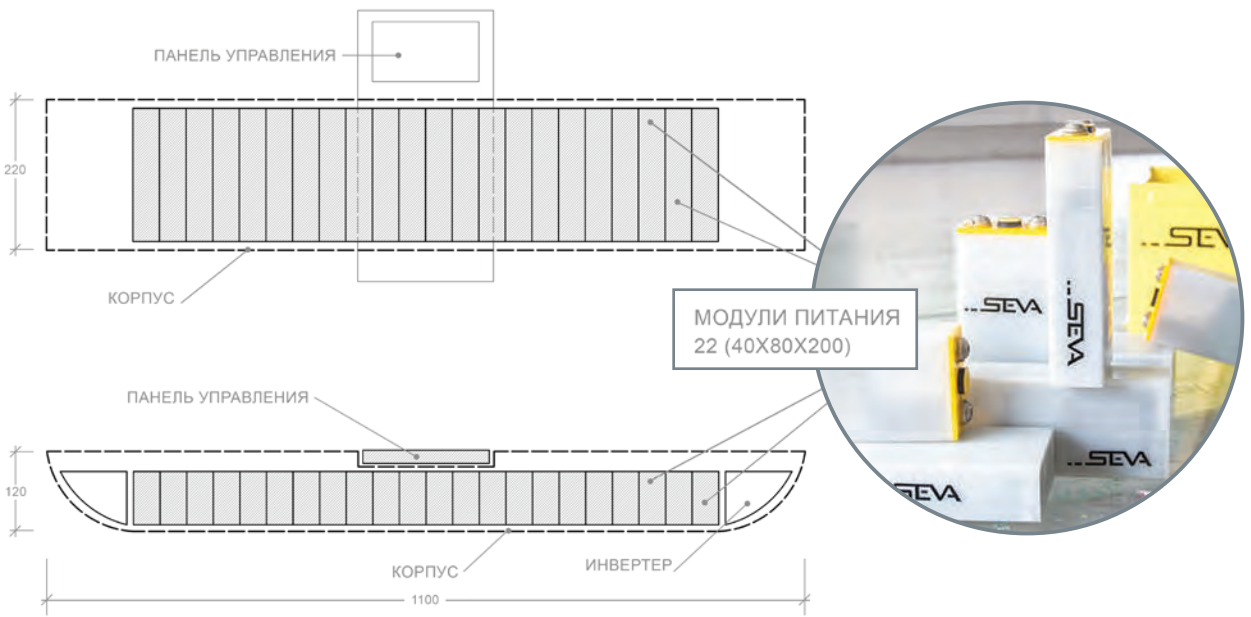
SEVA обеспечивает бесперебойное питание всех бытовых электроприборов в доме и на прилегающей территории.

Для домов с большим уровнем энергопотребления можно установить несколько аккумуляторов SEVA для получения большей мощности.

ДРУГИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Резервные системы для оптимизации энергоснабжения и предотвращения перебоев и отключения электропитания.
- Бесперебойные системы электропитания для серверных.
- Тяговые, пусковые и иные аккумуляторные батареи для городского электротранспорта.







www.adgex.com

Suite 701, Level 7, 53 Walker Street, North Sydney, NSW, 2060

