

СИСТЕМЫ НАКОПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Li-ion решения для дома и бизнеса



ADVANCED
ENERGY



advanced-energy.ru



Нестабильная сеть или перепады напряжения?

Хотите построить полностью автономное от внешних сетей предприятие?

Вы любознательны и любите внедрять новые технологии?

У вас двухтарифный счётчик, и вам хотелось бы узнать, как можно сэкономить, используя энергию по цене ночного тарифа даже днём?

Боретесь за экологию, используя возобновляемые источники энергии на предприятии?

Будем рады рассказать о комплексном решении для каждого из этих вопросов!

Модульная система



⊙ **48В 100Ач**
Габариты: 650 x 482 (440) x 178 (4U)
Масса, кг, не более: 55

⊙ **48В 100Ач**
Габариты: 375 x 482 (440) x 254(6U)
Масса, кг, не более: 55

⊙ **48В 144Ач**
Габариты: 660 x 482 (440) x 254 (6U)
Масса, кг, не более: 86

⊙ **48В 216Ач**
Габариты: 695 x 482 (440) x 254 (6U)
Масса, кг, не более: 120



Общие характеристики

Номинальное напряжение акб, В: 51,2
Диапазон напряжений, В: 41,6 min – 54,5 max
Максимальный ток заряда, А: 120
Максимальный ток разряда, А: 120
Срок службы: не менее 3000 циклов
Диапазон рабочих температур, С° – от -10 до +50
Температура хранения, С° – от -20 до +55

* Возможно изменение емкости под запрос клиента



- Делаем накопитель энергии по ТЗ:
 - по аналогии с китайской
 - подбираем под задачи.

- Универсальная модульная платформа позволяет сократить сроки разработки и производства до 1-3 месяцев.

- Производим множество электрохимических систем и еще большее количество типоразмеров. Это позволяет изготавливать системы с различными массо-габаритными и электротехническими параметрами.

Экономический эффект от использования СНЭ:

- - отсутствие операционных расходов
- экономия на эксплуатации
- системные эффекты
- экономия на тарифах

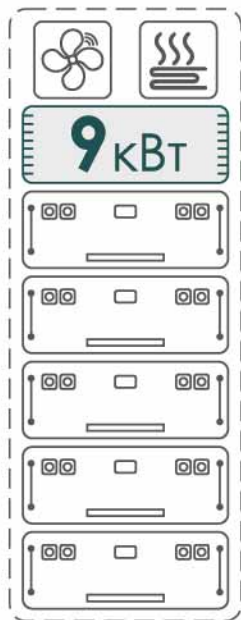


КЕЙС:

СНЭЭ для паркинга, г. Москва



Московский дворик



36 кВтч
×2

9 кВт

Задача:

- электропитание парковочного комплекса
- заменить дизель-генератор
- размещение на улице

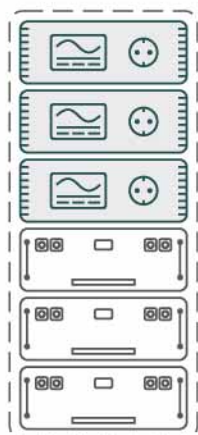
Решение:

СНЭЭ 9 кВт / 36 кВтч

2 комплекта АКБ
(замена раз в сутки)

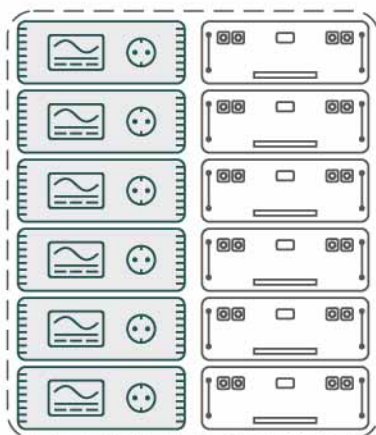
«горячая» замена АКБ

уличное исполнение
в климатическом шкафу



Наращивание
МОЩНОСТИ
и ёмкости
СНЭЭ

3 фазы



195 кВтч



× 16



10 кВтч

600 кВт

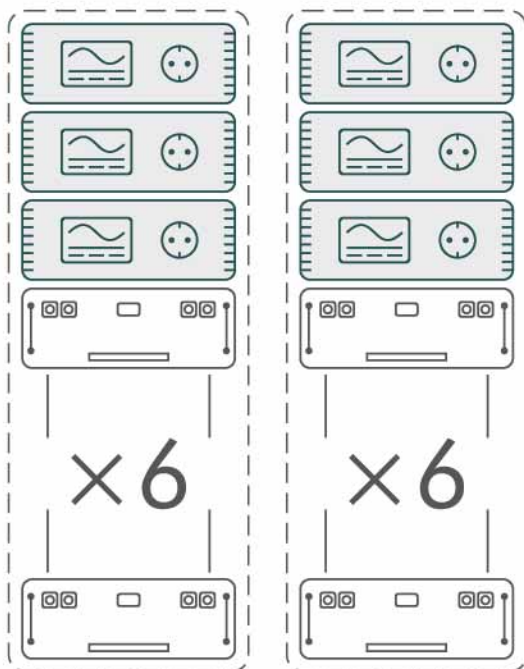


× 60



15 кВт





21 кВт

3 фазы

Встроенное
реле

73 кВтч

×2
СНЭЭ

Задача:

- бесперебойное электропитание коттеджа (3 фазы)
- дополнительная мощность для заряда автомобиля
- запуск дизель-генератора
- ограниченное пространство для установки

Решение:

2 x СНЭЭ 21 кВт / 72 кВтч

19" стойка

индивидуальной разработки



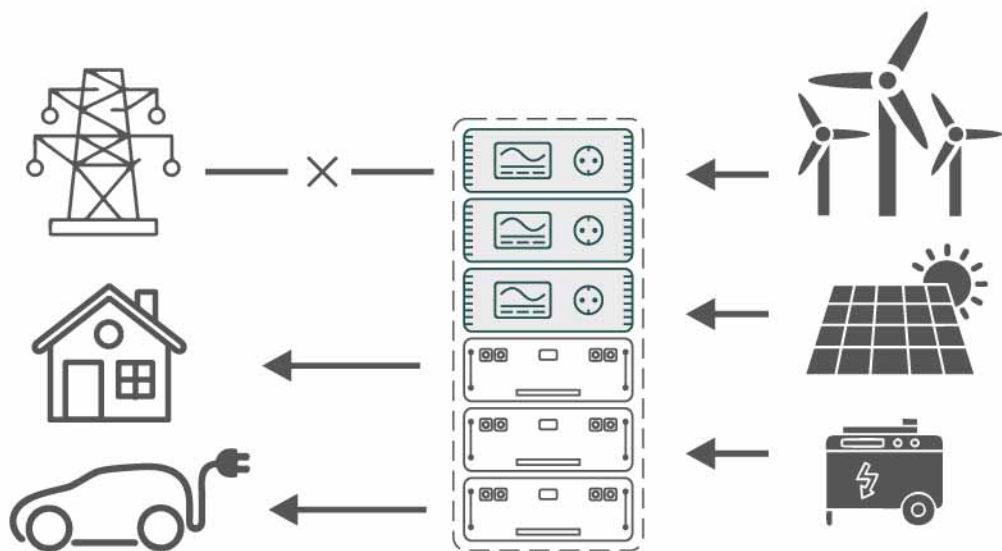
онлайн мониторинг

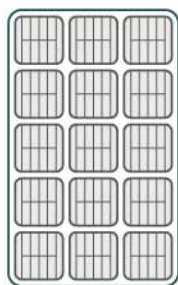


облачный мониторинг

Интеграция с возобновляемыми источниками энергии

Максимальная гибкость





× 20 PV

× 2 мррт

6,2 кВт



7,2 кВт

35 кВтч

Задача:

- бесперебойное электропитание насоса
- отсутствие подключения к сети
- установка на улице

Решение:

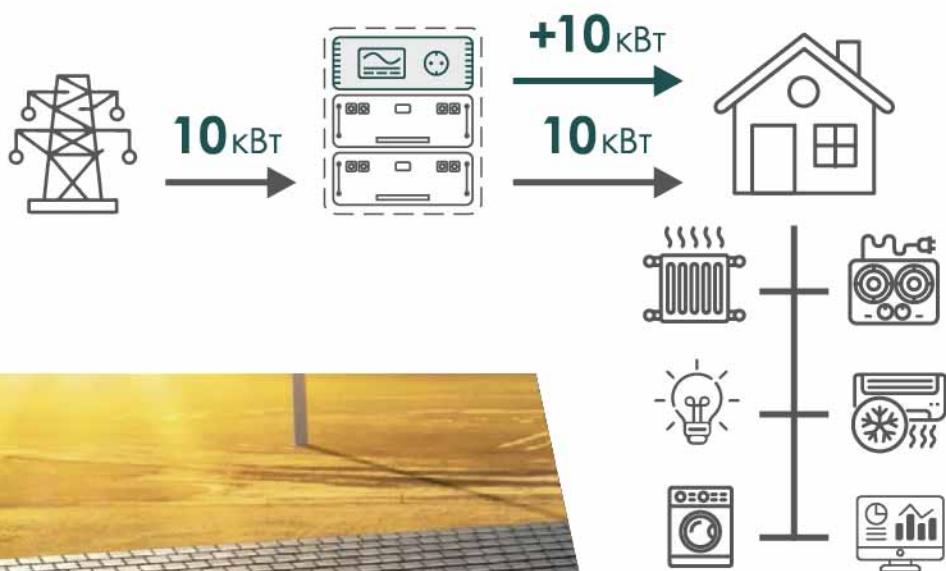
СНЭЭ **7,2 кВт** / **35 кВтч**
СЭС **6,2 кВт** (20 PV модулей)

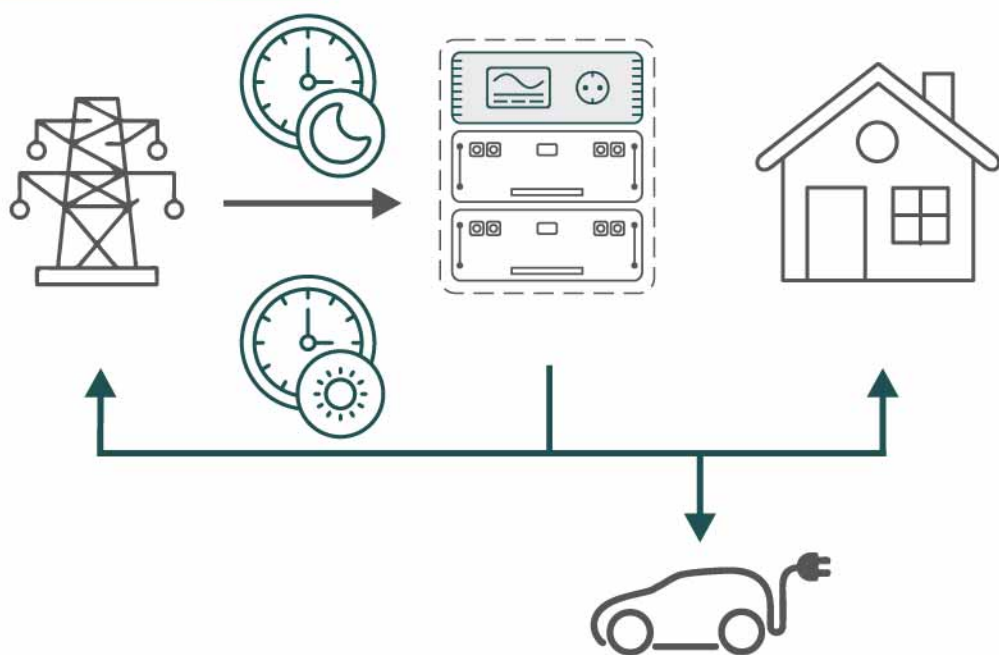
уличное исполнение
в климатическом шкафу

питание нагрузки **24/7**



Режим подмешивания мощности





Заряд накопителя в ночное время
по дешевому тарифу

Использование накопленной
энергии в дневное время

Продажа «ночной» энергии

Светооптические энергетические установки (СЭУ)



Заряд АКБ
в светлое время



Освещение
в темное время



- Освещение отдаленных территорий
- Решение для сложного рельефа местности
- Не требует прокладки электрического кабеля
- Отсутствие рисков повреждения линий в процессе эксплуатации
- Отсутствие потребности в горюче-смазочных материалах
- Низкое напряжение системы устраняет любую возможность поражения электрическим током
- Подбор мощности светильника под требования

КЕЙС:

Автономное освещение, г. Ялта



300 Вт
200 Ач

48 Вт
3500 лм

×1408
СЭУ

Задача:

- автономное освещение улиц (16,8 км)
- сложный рельеф
- нет возможности прокладки кабеля

Решение:

СЭУ 300 Вт / 200 Ач / 48 Вт

Компактно,
выгодно,
экономично!

Не требуется аккумуляторное помещение
Экономия на электроэнергии и обслуживании
Быстрый заряд аккумулятора

	СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ	ГЕЛЕВЫЕ	LiFePO ₄
срок жизни, циклов	1,500	<1,200	>3,000
заряд до полной емкости, часов			
эффект памяти	✓	✓	✗
допустимая глубина разряда, %	80%	60%	90%



50%

экономия площади

30%

снижение давления на пол

70%

снижение веса

в 2 раза

увеличение ресурса



снижение затрат на охлаждение

Экологично
и бесшумно!

LiFePO₄



дизельный
генератор



затраты на эксплуатацию	10%	80%
шумовой фактор	0%	100%
экологичность	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
удаленный мониторинг статуса и заряда	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
использование в помещениях без дополнительной вентиляции	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>





МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ

8-800-201-00-48

ООО «Эдванст Энерджи»

info@advanced-energy.ru

399775, Елец, Липецкая обл., пос. Электрик, д.1, офис 29