



Автономная мобильная контейнерная энергоустановка

NEOSUN PowerHub - это компактный мобильный источник энергии (АГЭУ), позволяющий работать в удаленных регионах вне зависимости от наличия там электрических сетей.

Автономный энергокомплекс построен по принципу Plug & Play – то есть он сразу готов к использованию и может быть установлен и запущен двумя людьми всего за несколько часов.

PowerHub поставляется в стандартном 20 или 40фт контейнере, который уже включает в себя массив солнечных батарей и систему креплений, Li-ion аккумуляторные батареи, интеллектуальную систему управления и удаленного мониторинга, а также вспомогательную электронику.

Установка имеет модульную архитектуру, что позволяет неограниченно расширять энергоемкость и мощность системы. Стандартная выходная мощностью каждого модуля 10кВт или 50кВт, при этом каждый модуль способен генерировать до 70 кВтч или 110 кВтч энергии в день соответственно. Возможно также изготовление кастомизированных версий PowerHub необходимой мощности.

Система работает автономно, что устраняет необходимость в дорогостоящих поставках топлива. Она чище, тише и безопаснее, чем дизельный генератор.

Особенности

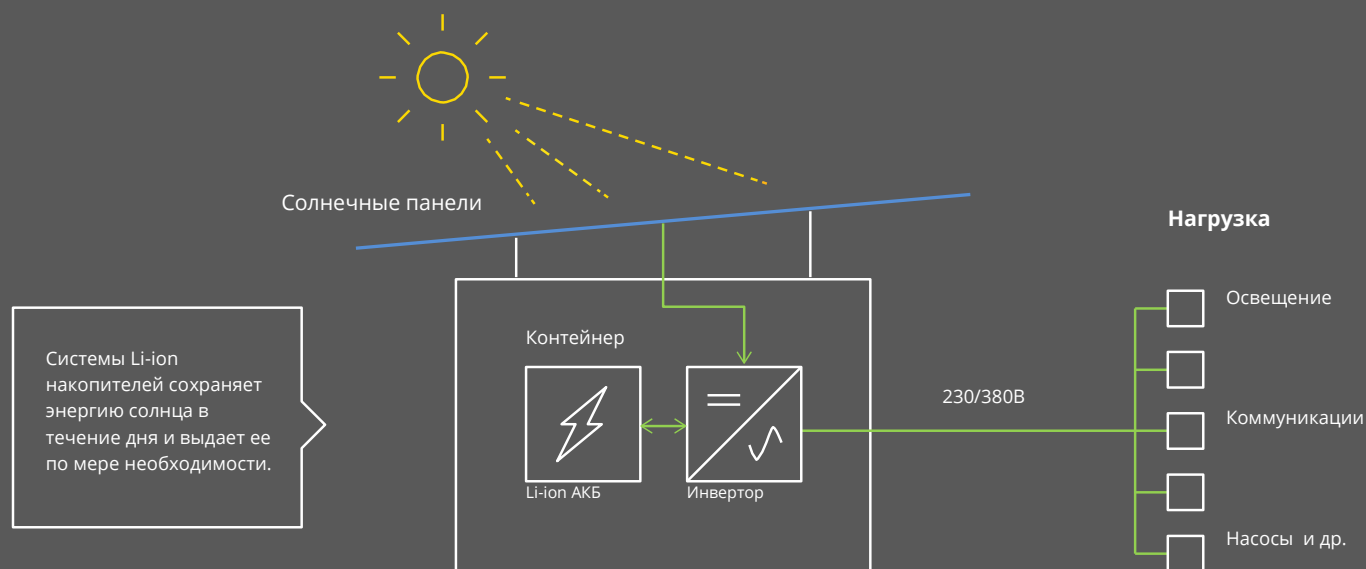
- Выходная мощность: 10кВт или 50кВт¹
- Суточная генерация энергии до 70 и 110кВт-ч¹
- Емкость Li-ion аккумулятора до 51.3кВт-ч (>6000 циклов)
- Время сборки от 2 до 5 часов
- Модульная архитектура с возможностью масштабирования
- Резервный дизельный генератор на случай продолжительной неблагоприятной погоды

Свяжитесь с нами, чтобы узнать больше: sales@neosun.com

Как это работает?

NEOSUN PowerHub питается полностью от солнечных батарей или от аккумуляторов – в течение дня солнечные панели производят электричество и питают объект, сохраняя избыточную энергию в Li-ion аккумуляторах. В вечернее время или когда нужна дополнительная мощность, питание автоматически переходит на аккумуляторы.

Мощные инверторы обеспечивают напряжение 380-400В (трехфазное) или 220-240В (однофазное). Система спроектирована с запасом, чтобы гарантированно обеспечить непрерывную работу. Опционально, для повышения надежности, система может включать в себя и дизель генератор.



Особенности

Надежность

PowerHub разработан специально, чтобы выдерживать широкий диапазон экстремальных погодных условий, и собран из лучших в своем классе компонентов.

Мобильность

PowerHub просто доставить к месту эксплуатации в одном 20 или 40 футовом контейнере. Он предварительно настроен и сконфигурирован так, чтобы два человека могли собрать и запустить систему в течение нескольких часов.

Масштабируемость

PowerHub построен по модульному принципу и не имеет ограничений по масштабированию. Вы можете подключить несколько систем PowerHub для удовлетворения всех потребностей объекта.

Минимальное сервисное обслуживание

PowerHub требует лишь самого минимального сервисного обслуживания.

Автономность

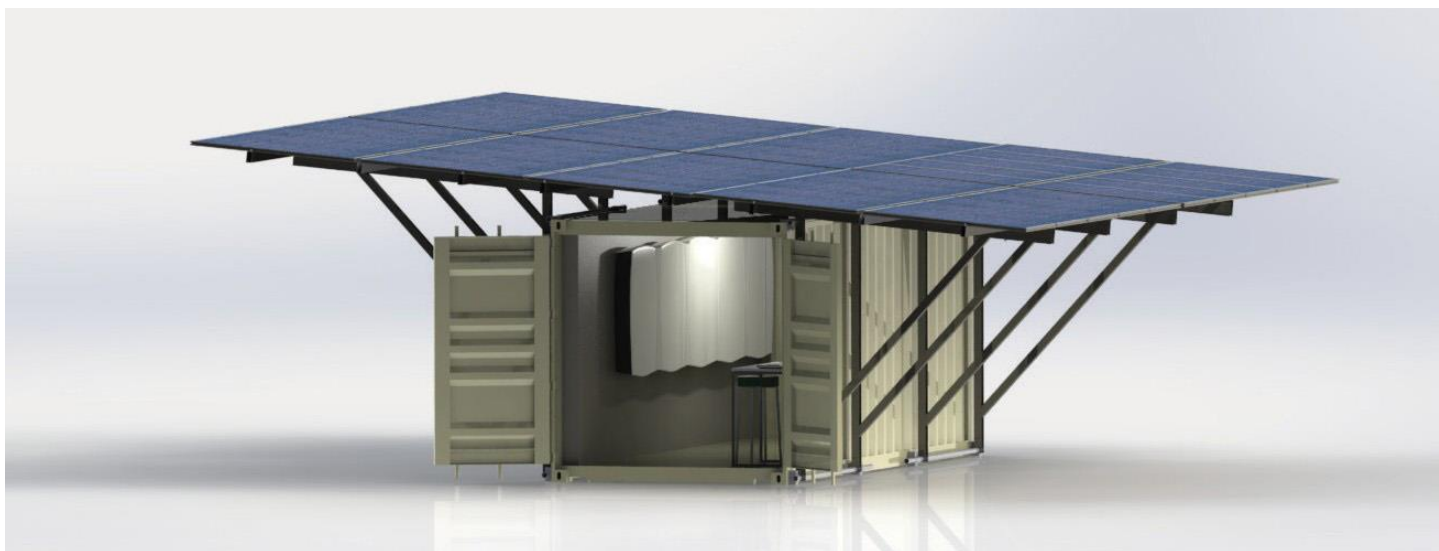
После установки PowerHub работает независимо, поэтому ваши сотрудники могут спокойно сосредоточиться на своих задачах. Мониторинг PowerHub также производится удаленно.

Тихий

PowerHub генерирует шум менее 50 дБ, так как не имеет движущихся частей, и оказывает самое минимальное влияние на окружающую среду.

Внешний вид

Общий вид спереди



Общий вид сверху



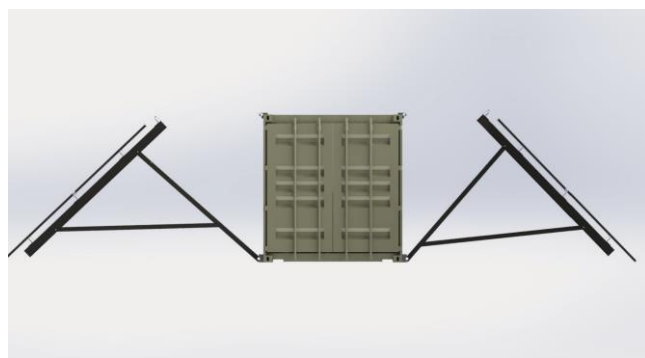
Вид сверху в разобранном состоянии



Вид сбоку в собранном состоянии



Вид сбоку в процессе сборки



Характеристики базовых моделей¹

Механические характеристики		PowerHub 10	PowerHub 50
Температура эксплуатации		-50°C ~ 60°C	
Вес	кг	4,920 кг	8,200 кг
Размер контейнера	м	20' - 6.1 x 2.4 x 2.6 м	40' - 12.2 x 2.4 x 2.6 м
Размер установленного массива панелей	м	10 x 8 м	16 x 8 м
Ветровая устойчивость	км/ч	160 км/ч	160 км/ч
Управление и мониторинг			
Коммуникации		Wi-Fi/GSM (спутник опционально)	
Система управления		EMS	
Выходные параметры			
Максимальная выходная мощность	кВт	10 кВт	50 кВт
Установленная мощность панелей	кВт	14.4 кВт (40 x 360Вт)	23.0 кВт (64 x 360Вт)
Выходное напряжение	В	380~400В (трехфазное)	
Частота	Гц	50/60	
Суточная генерация энергии от солнца ²	кВт*ч	до 70 кВт*ч	до 110 кВт*ч
Солнечная генерация			
Солнечные панели		NEOSUN 360Вт (моно, 5BB, технология PERC)	
Угол наклона	градусы	15 (45 опционально)	15 (45 опционально)
Накопители			
Аккумуляторы		Литий-ионные (LiFePO4), >6000 циклов	
Емкость накопителей (BOL)	кВт*ч	21.6 кВт*ч	51.3 кВт*ч
Глубина разряда (DoD)	%	90%	90%
Ожидаемый срок службы	лет	20 лет	20 лет
Резервный дизель генератор (опционально)	кВт	10 кВт	20 кВт

¹ Опционально возможна разработка специальных решений с учетом особенностей объекта энергоснабжения и требований заказчика.

² Ежедневная выработка энергии зависит от местоположения и погодных условий.

Гарантия

25 лет гарантии производительности солнечных батарей;
 10 лет гарантии производительности Li-ion аккумуляторов;
 5 лет гарантии на остальное оборудование.

Сертификаты и стандарты

IEC1973, IEC61215, IEC61730, IEC62619