



**Производим.
Проектируем.
Строим.**

Neosun Energy

СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ | LI-ION АККУМУЛЯТОРЫ | СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ



О Neosun Energy

Neosun Energy - международная высокотехнологичная компания, производитель Солнечных батарей и Литий-ионных аккумуляторов нового поколения, разработчик систем хранения энергии (ESS) и солнечных электростанций для предприятий и частных лиц.

Основанная в 2015 году группой талантливых инженеров, сегодня компания поставляет свою продукцию уже более чем в 16 стран мира.

Компания Neosun уделяет большое внимание исследованиям и разработкам с целью производства самых передовых продуктов в области возобновляемой энергии.

При этом Neosun не просто производитель комплектующих — мы также проектируем и строим коммерческие солнечные электростанции мощностью от 50кВт до 10МВт для промышленного и сельскохозяйственного использования.

Пресса о нас

Forbes

ВЕДОМОСТИ

РБК

интерфакс
INTERFAX

РИА
НОВОСТИ

Коммерсантъ



Строим энергетику будущего уже сегодня



«Мы в Neosun верим, что новые источники энергии такие как солнце и ветер, а также интеллектуальные энергосистемы и микрогриды на базе модульных накопителей способны произвести такую же революцию, какую 20 лет назад сделал Интернет. Это обеспечит трансформацию рынка энергетики, переход к локальной генерации и энергосистемам на базе умных сетей и интернета вещей.

Все это позволит сделать электричество и свет доступным в любой точке мира, изменить и улучшить жизнь людей, принося электричество, мобильную связь и воду в удаленные районы планеты.»

Дмитрий Матросов, Neosun Energy RUS CEO

2015

год основания Neosun

\$40 млн

сумма проектов в работе

20%

сотрудников в R&D

16 стран

география поставок

Производим. Проектируем. Строим.

1. Производство солнечных панелей и аккумуляторов

Neosun Energy разрабатывает и производит собственную линейку высокоэффективных солнечных модулей. При производстве мы используем самые современные технологии на мировом рынке, достигая максимальной эффективности для быстрого возврата ваших инвестиций.

2. Проектирование и инжиниринг солнечных электростанций

Neosun проектирует солнечные электростанции любой мощности и обеспечивает эффективную интеграцию в существующую инфраструктуру. Наши специалисты международного уровня применяют самые инновационные и экономичные решения.

3. Строительство солнечных электростанций

Мы строим солнечные электростанции под ключ, гарантируя высокий уровень исполнения на всех этапах работы. Опытная команда управляет всеми процессами на месте, включая получение разрешений, подготовку площадки, строительство, подключение и ввод в эксплуатацию.

4. Эксплуатация и обслуживание

Neosun Energy оказывает услуги по эксплуатации, чистке и сервисному обслуживанию солнечных электростанций, чтобы обеспечить ваше спокойствие и гарантировать максимальную эффективность работы системы в течение всего срока службы.



Глобальное присутствие

Neosun Energy поставляет продукцию, строит и эксплуатирует проекты в 16 странах мира на 5 континентах.

Чтобы покрыть глобальную сеть поставок, мы оперируем сетью из пяти офисов, включая офисы в России, собственным R&D центром и производством в Китае. В 8 странах мира продажи и обслуживание оборудования производятся через дилерскую сеть.

16 стран

география поставок Neosun

8 стран

в которых представлены дилеры



- Офисы и склады Neosun
- Реализованные проекты и дилеры

Проектирование и строительство



Точная оценка инвестиций

Мы стремимся к максимальному возврату инвестиций заказчика в каждом из наших решений и оказываем весь комплекс услуг оценки. От анализа площадки, технико-экономического обоснования и изучения бизнес-кейса, до финансового консалтинга. Доскональная оценка проекта позволяет команде Neosun предложить лучшие технические решения и финансовые инструменты для решения задач заказчика.



ЕРС мирового уровня

Команда инженеров Neosun - это специалисты мирового уровня, имеющие опыт реализации проектов мощностью от десятков киловатт до станций мегаваттного масштаба. Мы работаем в содружестве с клиентом, поставщиками оборудования и строительной командой, чтобы создать проект, который превзойдет ожидания клиента и будет соответствовать всем техническим и бизнес-требованиям.



Собственное производство и R&D

Эффективность работы и долговечность солнечной электростанции определяются комплектующими, используемыми при строительстве. Собственное современное производство солнечных модулей обеспечивает высокие стандарты качества оборудования, а R&D центр гарантирует использование только самых передовых и надежных комплектующих для Вашей энергосистемы.



Эффективный менеджмент проекта

Главная цель строительной команды - эффективное и своевременное завершение строительства и обеспечение наилучшего качества на всех стадиях реализации проекта. Мы используем современные подходы к строительству и менеджменту, чтобы и заказчик и команда Neosun в реальном времени могли наблюдать за ходом работ и быть уверенными в их качестве.

Производство и контроль качества



1 200 м²

1200 м² высокотехнологичных производственных площадей являются частью философии идеального продукта компании Neosun Energy. Наше производство оснащено передовыми системами автоматической сборки, проверки материалов и контроля качества готовой продукции.

Z zero-defect strategy^{by Neosun}

Стратегия нулевого брака

52 автоматических теста покрывают 99,99% всевозможного брака продукции. Благодаря этому коэффициент возврата продукции клиентами Neosun один из самых низких в индустрии - менее 0,001%.



Качество начинается с R&D

Строгий контроль качества продукции Neosun начинается еще с разработки. Еще до того, как новые продукты попадут на массовую сборку, они проходят строгое тестирование и проверки. Мы постоянно совершенствуем систему предотвращения брака и процедуры проверки новых материалов, чтобы улучшить процессы разработки продукции и добиться нулевой возможности брака.

Роботизированный контроль

В то время как раньше был возможен только ручной и визуальный контроль качества, сегодня фотометрические роботы с высокоточными оптическими сенсорами берут на себя многоступенчатый контроль. Все компоненты продукции Neosun проверяются на микротрещины, хот-споты и точные вольт-амперные характеристики. Роботы не пропускают даже мельчайшие дефекты, помогая избежать брака и добиться высочайшего качества.



Ловцы солнца

Солнечные модули Neosun™

Собственное производство и отдел разработок позволяют Neosun Energy быстро запускать новейшие технологии и делать их доступными рынку. Мы стремимся интегрировать в свои решения лучшие мировые тренды в области фотовольтаики: как итог – наши солнечные панели одни из самых мощных, надежных и финансово-эффективных на рынке.



Технология PERC

Neosun выпускает исключительно монокристаллические солнечные панели, изготовленные по технологии PERC. Такие панели обладают специальным слоем на обратной стороне солнечной ячейки, который состоит из тончайшей пластины с лазерной перфорацией и увеличивает эффективность ячейки на 15-20%.



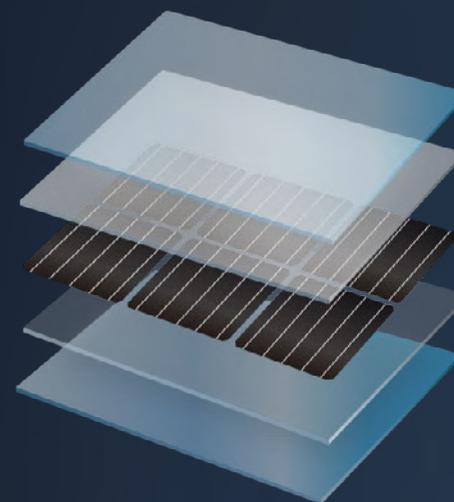
Технология Half-Cut Cell

Разделение ячеек лазером на две отдельные части снижает сопротивление, повышает производительность и долговечность элемента, что в совокупности позволяет дополнительно увеличить эффективность модуля на 1,5-2% и снизить вероятность появления трещин и сколов ячейки при деформации.



Multi-busbar (MBB)

Последнее поколение солнечных панелей Neosun оснащается 9, 12 или 16 проводящими шинами вместо 5. Это снижает сопротивление и позволяет модулям быть эффективнее на 2-2,5%.



25 лет

гарантия производительности

550 Вт

мощность модуля

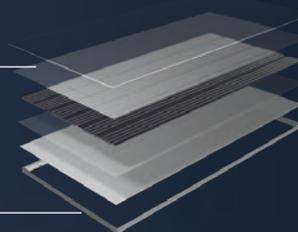
1500 В

рабочее напряжение системы

Технические характеристики и гарантия на сохранение мощности указаны для модулей Neosun Ultra 440 В.

закаленное стекло

усиленная
алюминиевая рама



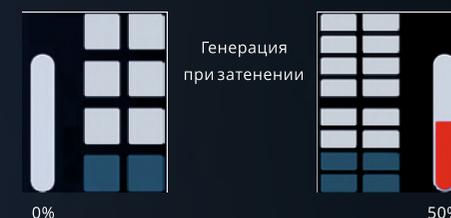
Прочность

Солнечные панели Neosun сертифицированы на высокую снеговую нагрузку до 5400Па и ветровую нагрузку до 2400Па. Это достигается благодаря использованию усиленной алюминиевой рамы и закаленному стеклу толщиной 3,2 мм.



Высокая генерация

Специальное химически закаленное стекло с AR покрытием уменьшает отражение света, а продвинутое PERC ячейки с КПД до 23% с высокой толерантностью к изменению рабочей температуры позволяют модулям Neosun добиваться максимизации выработки энергии.



Меньшие потери при затенении

Благодаря уникальной системе параллельного соединения и рабочему напряжению до 1500В, Half-cut панели Neosun продолжают вырабатывать энергию в условиях недостаточной освещенности на закате, рассвете или в пасмурные дни.

ESS системы хранения энергии

Neosun Energy стремится быть лидером в новой эре высокоэффективных систем хранения энергии (ESS) на базе литий-ионных аккумуляторов. Делая инновации доступными, мы поставляем экологичные, безопасные и долговечные системы хранения энергии для дома и бизнеса емкостью от 5 кВт-ч до 10 МВт-ч.



Промышленные энергосистемы

Настраиваемые контейнерные ESS и системы для промышленного применения.



Солнечные и ветровые ЭС



Сетевые подстанции



Промышленность и строительство



Накопители для предприятий

Neosun HV Cluster позволяет соединять параллельно до 16 литий-ионных аккумуляторных блоков.



Дата-центры



Телекоммуникации



Легкая и средняя промышленность



Накопители для дома

Простая и надежная система Neosun Home ESS гарантирует стабильное энергоснабжение, независимо от наличия городской сети.



Домашние солнечные станции



кВт

Дополнительная мощность



Стройте умные сети и Микрогриды

Кластерная система Li-ion накопителей Neosun ESS емкостью от 30кВт-ч до 500кВт-ч в связке с системой управления энергопотреблением (EMS) способны координировать различные источники выработки энергии и формировать основу для строительства микрогридов, умных сетей и даже умных городов.



Компенсируйте пики мощности

Система позволяет обеспечить компенсацию пиковых нагрузок и избежать использования трансформаторов высокой мощности. Литий-ионные аккумуляторы мгновенно реагируют на любые изменения мощности и поддерживают ее в заданных пределах.



Резервируйте энергию (UPS)

Решения для хранения энергии на базе Li-ion аккумуляторов Neosun повышают надежность энергоснабжения и обеспечивают резервное питание во время аварийного отключения. Они незаменимы на объектах, удаленных от инфраструктуры, где требуется полная автономия.



Храните избыточную энергию от СЭС и ВЭС

Хранение избыточной энергии, которую генерирует СЭС в течение дня, максимизирует эффективность станции и снижает расходы на электроэнергию. Интеллектуальное ПО прогнозирует потребление энергии, и автоматически распределяет накопленную энергию для снижения платы за потребление.

Сценарии использования ESS

Аккумуляторы Neosun

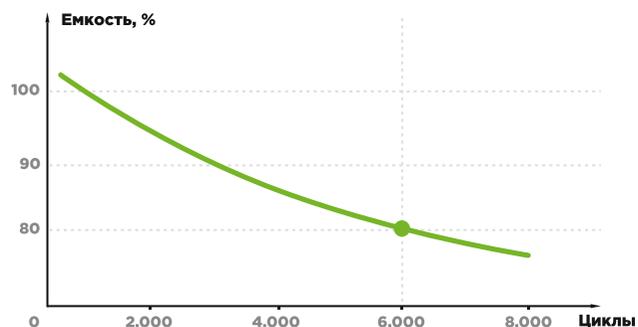
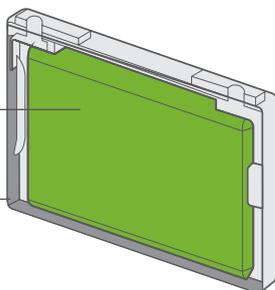
Литий-ионные аккумуляторы Neosun с высокой удельной плотностью энергии и сроком службы более 20 лет – идеальное решение для систем накопления любой емкости. Компактный и масштабируемый с модульным дизайном под 19" стойку, он позволяет легко увеличить емкость системы от нескольких кВт-ч до мегаваттного масштаба.

8000 циклов

Литий-ионные батареи в отличие от свинцовых практически не деградируют от глубины разряда – их можно разряжать до 90-95%. Встроенная система управления зарядом (BMS) и новейшие технологии производства позволяют добиться срока службы аккумуляторов Neosun более 8000 циклов с сохранением емкости на уровне не менее 80% от номинала.

многослойная
защита ячеек

внешний
алюминиевый кейс



*результаты тестирования Neosun (DoD 90%, 1C/1C при 25°C)

Безопасность

Безопасность – главный приоритет компании Neosun. Ячейки аккумуляторов покрыты многослойной защитой, а внешний алюминиевый кейс имеет высокую теплопроводность, позволяет безопасно отводить тепло и служит надежной защитой аккумулятора.





СЕЙЧАС



В БУДУЩЕМ

Масштабируемость

Благодаря модульному дизайну аккумуляторы Neosun быстро устанавливаются и легко масштабируются, позволяя увеличить емкость системы до мегаваттного масштаба.

Мы постоянно совершенствуем емкость и характеристики аккумуляторов, не изменяя форм-фактора, чтобы вы могли наращивать емкость системы, не меняя инфраструктуры.

Rack 19"

стандартный размер стойки
для легкого масштабирования

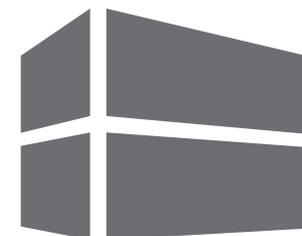
Меньшая площадь для большого хранилища

Высокая плотность энергии, одно из главных преимуществ литий-ионных аккумуляторов, позволяет им занимать в разы меньше места, чем традиционные свинцовые. Это означает меньшую площадь помещения под хранилище и отсутствие необходимости расширять инфраструктуру при апгрейде.

4x
компактнее
свинцовых аккумуляторов



Li-ion



Свинцовый

Сервис и эксплуатация солнечных станций

Даже самые лучшие технологии нуждаются в присмотре и правильном обслуживании. Более того, правильный сервис и обслуживание солнечных систем сокращает срок возврата инвестиций, увеличивает срок службы и ежегодную выработку энергии до 30%.

Neosun Energy предлагает полный комплексный сервис по эксплуатации солнечных электростанций. Он включает в себя все - от протяжки конструктивных элементов конструкции, специализированных проверок станций тепловизорами и удаленного мониторинга, до очистки

модулей и даже удаления растений. Это важно так как загрязнение модулей ускоряет деградацию и снижает выработку энергии, а значит влияет на возврат инвестиций в строительство.

Передайте техническое обслуживание в руки профессионалов Neosun, чтобы быть уверенными, что ваша солнечная установка всегда работает с максимальной отдачей.



Сервис в мелочах

Иногда даже самые незначительные факторы могут вызвать серьезные проблемы, которые негативно влияют на вашу прибыль. Кроме технических услуг, Neosun предлагает устранение вредителей, очистку модулей, защиту системы и контроль растительности.



Обслуживание ESS

Проверка и обслуживание имеют решающее значение для работоспособности систем хранения энергии. Neosun предлагает комплексные услуги по обслуживанию аккумуляторов, BMS, инверторов, коммуникаций и оборудования среднего и высокого напряжения, чтобы гарантировать, что проблемы будут определены заранее, а риск простоя сведен к минимуму.



Проекты Neosun в России

Референс-лист избранных проектов на базе оборудования Neosun

Конечные покупатели продуктов Neosun используют их в широком спектре целей и задач. Большой опыт реализации проектов по всему миру позволяет нам разрабатывать и строить порой действительно уникальные и интересные объекты.

Neosun стремится предоставлять высококлассные решения, чтобы покрыть требования любого заказчика вне зависимости от индустрии. В некоторых случаях это небольшие сетевые станции для частных домов, в других – огромные солнечные электростанции, строящиеся в интересах производственных и коммерческих предприятий или государственных структур.



Коммерческая сетевая СЭС

для хутора Рыбацкий

117 кВт
установленная мощность

324 панели
Neosun MaxPower 360 Вт



Расположение

Хутор Рыбацкий, Ростовская область



Ввод в эксплуатацию

Декабрь 2019



Расчетная годовая генерация

> 160 МВт-ч



Использованное оборудование

- Солнечные модули: Neosun MaxPower 360 Вт x 324 шт.
- Сетевые инверторы: GoodWe 60 кВт x 2 шт.

Коммерческая сетевая СЭС

для лыжной базы «Семинский перевал»

80 кВт

установленная мощность

216 панелей

Neosun MaxPower 360 Вт



Расположение

Лыжная база «Семинский перевал»
Республика Алтай



Ввод в эксплуатацию

Июль 2019



Расчетная годовая генерация

> 105 МВт·ч



Использованное оборудование

- Солнечные модули: Neosun MaxPower 360 Вт x 216 шт.
- Сетевые инверторы: GoodWe 60 кВт x 2 шт.

Коммерческая сетевая СЭС

для торгово-складского комплекса АО «Читаглавснаб»

112 кВт

установленная мощность

304 панели

Neosun MaxPower 360 Вт



Расположение

Чита, Забайкальский край



Ввод в эксплуатацию

Июль 2019



Расчетная годовая генерация

> 162 МВт-ч



Использованное оборудование

- Солнечные модули: Neosun MaxPower 360 Вт x 304 шт.
- Сетевые инверторы: GoodWe 60 кВт x 2 шт.

Автономная зарядная станция для FIFA®

300 Вт

установленная мощность

655 Вт-ч

емкость аккумулятора



Расположение

Олимпийский парк Сочи,
Адлер, Краснодарский край



Ввод в эксплуатацию

Июнь 2018



Автономная круглосуточная зарядка

до 8 смартфонов или планшетов одновременно



Использованное оборудование

- Солнечные модули: Neosun моно, 300 Вт
- Li-ion аккумулятор Neosun, 655 Вт-ч

Автономная EV зарядная станция

60 кВт

Пиковая мощность

60 кВт-ч

емкость аккумуляторов



Расположение

Ялта, Республика Крым



Ввод в эксплуатацию

Июль 2020



Автономная круглосуточная зарядка

до 6 автомобилей одновременно



Использованное оборудование

- Солнечные модули: Neosun MaxPower 360 Вт x 162шт.
- Li-ion Аккумуляторы: Neosun NS48112-S (5.7 кВт-ч) x 11шт.
- PCS: Neosun HV Cluster x 1 шт.

Коммерческая сетевая СЭС

для гостиничного комплекса “Лисья нора”

100 кВт

установленная мощность

270 панелей

Neosun MaxPower 370 Вт



Расположение

село Игнатово, Московская область



Ввод в эксплуатацию

Март 2020



Расчетная годовая генерация

> 110 МВт-ч



Использованное оборудование

- Солнечные модули: Neosun MaxPower 370 Вт x 270 шт.
- Сетевые инверторы: GoodWe 60 кВт x 2 шт.



СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

LI-ИОН АККУМУЛЯТОРЫ

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО



ООО "Грин Стрим Инжиниринг Групп"

Москва, ул. Коминтерна, д. 7, корп. 2, офис 311а

8 495 215 0608

8 800 333 0628

email: gk@gseg.ru

www.gseg.ru

Некрасов Константин Валерьевич

k.n@gseg.ru

+7 926 571-12-19

Филонов Сергей Викторович

s.f@gseg.ru

+7 926 112-69-99

[Оставить заявку](#)