

СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

ЛИТИЙ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

АВТОНОМНЫЕ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ



2018 BROCHURE

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

ГОЛОВНОЙ ОФИС и Центр разработки
15/F, Easey Commercial Building, 253-261 Hennessy Rd,
Wan Chai, Hong Kong

+852 5808 7160
info@necsun.com
www.necsun.com

БЛИЖНИЙ ВОСТОК, РОССИЯ И СНГ

Отдел продаж
Ленинская Слобода 19, 4 этаж
БЦ Omega Plaza, 115280, Москва, Россия

+7 (495) 118-20-70
sales@necsun.com



Для чистого будущего нашей планеты
СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ | LI-ИОН АККУМУЛЯТОРЫ | ЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ

СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ

В течение одного часа на Землю попадает достаточно солнечной энергии, чтобы удовлетворить потребность в электроэнергии всей планеты в течение целого года.

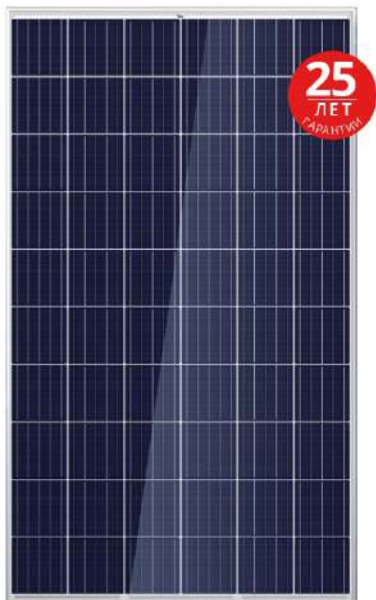
Долговечные и высокоэффективные солнечные модули NEOSUN Energy откроют Вам доступ к безграничной энергии Солнца.



NEOSUN NS-270P | 275P | 280P

Адаптированный для северных стран солнечный модуль мощностью от 270Вт до 280Вт, построен на базе новейших высокоэффективных 5BB солнечных элементов с КПД до 19.2% (общая эффективность модуля до 17,3%).

При относительно низкой стоимости и в сочетании с длительным сроком службы, эти солнечные батареи является отличным решением для дома, фермы или промышленной электростанции любой мощности.



19.2%

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовых 5BB технологий, КПД солнечных элементов достигает 19,2%



Weak Sunlight

ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Солнечные панели NEOSUN Energy эффективны даже при слабом освещении (утром, вечером и в пасмурные дни)

+8Вт

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ДОПУСК

Вы получите больше энергии чем ожидали, так как мы гарантируем допуск мощности от 0 до + 8 Вт



ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

Высочайшее качество гарантирует устойчивость суровых условиях пустыни или береговой линии около моря

35mm



Ultrathin

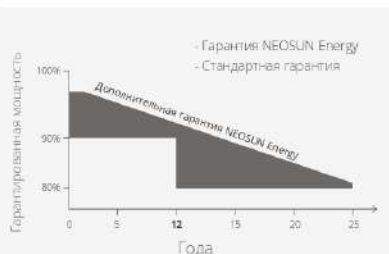
ТОЛЩИНА ПАНЕЛЕЙ

Новейшие технологии позволили сделать наши панели тонкими и легкими, для более простой установки и транспортировки



УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули NEOSUN Energy способны выдержать давление снега до 550 кг/м² и скорость ветра до 162км/ч



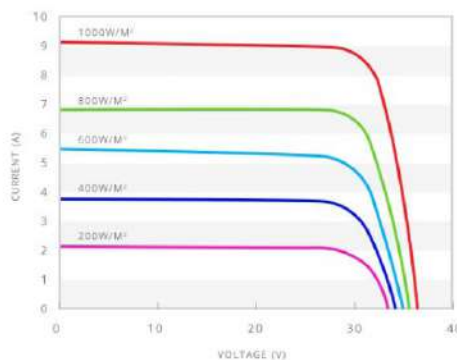
В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности и от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

1. Для поликристаллических модулей: 2% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет.
2. Для монокристаллических модулей: 3% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет.

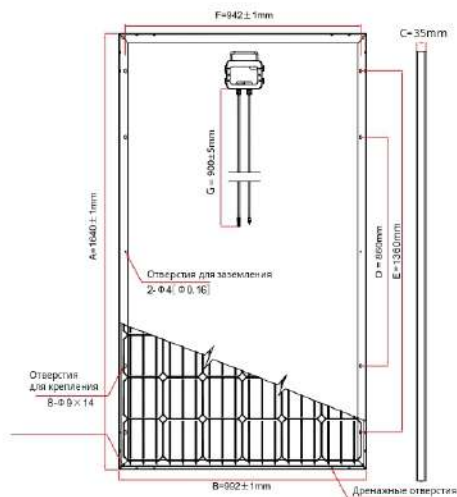
Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки.

I-V График

Вольт-амперная характеристика модуля NEOSUN 270Вт при разной освещенности



Размеры



Внимание: перед использованием и установкой прочтите инструкцию

Электрические характеристики

Солнечные элементы:	Поли 60 ячеек		
	5BB, Grade A, 6x10 ячеек		
Мощность модуля	270Вт	275Вт	280Вт
Допуск мощности	до +8Вт		
Напряжение при нагрузке	31.2В	31.4В	31.6В
Ток при нагрузке	8.65А	8.76А	8.86А
Напряжение холостого хода	37.2В	38.0В	38.5В
Ток короткого замыкания	9.06А	9.18А	9.29А
КПД солнечного модуля	16.6%	16.9%	17.3%
Максимальный вольтаж	1000В (IEC), 600В (UL)		
Количество диодов (шт)	3		
Предохранитель (А)	15А		
t °C коэф. по мощности	-0.40% / °C		
t °C коэф. по напряжению	-0.30% / °C		
t °C коэф. по току	0.06% / °C		
Рабочая температура	45 ± 2°C		

*Стандартные условия (1000Вт/м²; 25°C температура элементов)

Механические характеристики

Тип кабеля, сечени и длина	Φ =4мм ² , L=900±5мм
Тип коннектора	MC4
Габариты АxВxС	1640x992x35мм
Вес	18кг
Стекло	Закаленное и AR покрытием
Класс защиты	IP67
Рама	Алюминий тип 6063Т4

Характеристики безопасности

Электрическая прочность	6000В max
t °C эксплуатации и хранения	-40°C до +85°C
Максимальная нагрузка	5400Па
Защита от града	25мм при 23м/с
Класс огнезащиты	Класс С

Упаковка

Тип контейнера	20'GP	40'HQ
Панелей в паллете	60 шт.	66 шт
Паллет в контейнере	6 шт.	14 шт.
Панелей в контейнере	360 шт.	924 шт.

NEOSUN NS-300M | 305M | 310M

NEOSUN™ MaxPower - серия высокоэффективных и надежных солнечных панелей, произведенных по самой передовой технологии PERC, с использованием монокристаллических 5BB ячеек.

Это технология следующего поколения, построенная на уникальном производственном процессе компании NEOSUN, с беспрецедентным контролем качества для каждого компонента модуля.

21.4%

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовой PERC технологии, наши фотоэлементы имеют КПД до 21,4%



Weak Sunlight

ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Солнечные панели NEOSUN Energy эффективны даже при слабом освещении (утром, вечером и в пасмурные дни)

+10Вт

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ДОПУСК

Вы получите больше энергии чем ожидали, так как мы гарантируем допуск мощности от 0 до +8 Вт



ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

Высочайшее качество гарантирует устойчивость суровых условиях пустыни или береговой линии около моря

35mm



Ultrathin

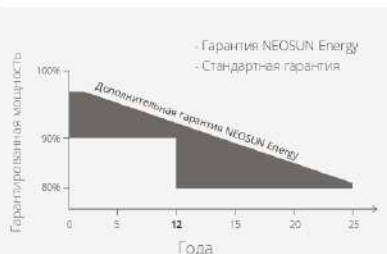
ТОЛЩИНА ПАНЕЛЕЙ

Новейшие технологии позволили сделать наши панели тонкими и легкими, для более простой установки и транспортировки



УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули NEOSUN Energy способны выдержать давление снега до 550 кг/м² и скорость ветра до 162км/ч



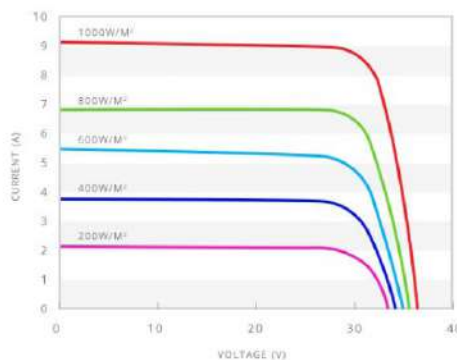
В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности и от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

1. Для поликристаллических модулей: 2% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет.
2. Для монокристаллических модулей: 3% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет.

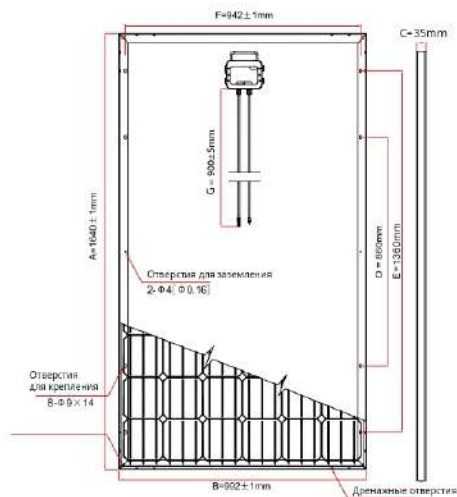
Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки.

I-V График

Вольт-амперная характеристика модуля NEOSUN 300Вт при разной освещенности



Размеры



Электрические характеристики

		Моно PERC 60 ячеек, 5BB, Grade A, 6x10 ячеек		
Солнечные элементы:		300Вт	305Вт	310Вт
Мощность модуля		300Вт	305Вт	310Вт
Допуск мощности		до +8Вт		
Напряжение при нагрузке		32.7В	32.8В	32.9В
Ток при нагрузке		9.17А	9.30А	9.42А
Напряжение холостого хода		39.8В	39.6В	39.9В
Ток короткого замыкания		9.78А	9.89А	9.98А
КПД солнечного модуля		18.5%	18.8%	19.1%
Максимальный вольтаж		1000V(IEC), 600V(UL)		
Количество диодов (шт)		3		
Предохранитель (А)		15А		
t °C коэф. по мощности		-0.40% / °C		
t °C коэф. по напряжению		-0.30% / °C		
t °C коэф. по току		0.06% / °C		
Рабочая температура		45 ± 2°C		

*Стандартные условия (1000Вт/м²; 25°C температура элементов)

Механические характеристики

Тип кабеля, сечени и длина	Φ =4мм ² , L=900±5мм
Тип коннектора	MC4
Габариты АxВxС	1640x992x35мм
Вес	18 кг
Стекло	Закаленное и AR покрытием
Класс защиты	IP67
Рама	Алюминий тип 6063Т4

Характеристики безопасности

Электрическая прочность	6000В max
t °C эксплуатации и хранения	-40°C до +85°C
Максимальная нагрузка	5400Па
Защита от града	25мм при 23м/с
Класс огнезащиты	Класс С

Упаковка

Тип контейнера	20'GP	40'HQ
Панелей в паллете	60 шт.	66 шт
Паллет в контейнере	6 шт.	14 шт.
Панелей в контейнере	360 шт.	924 шт.

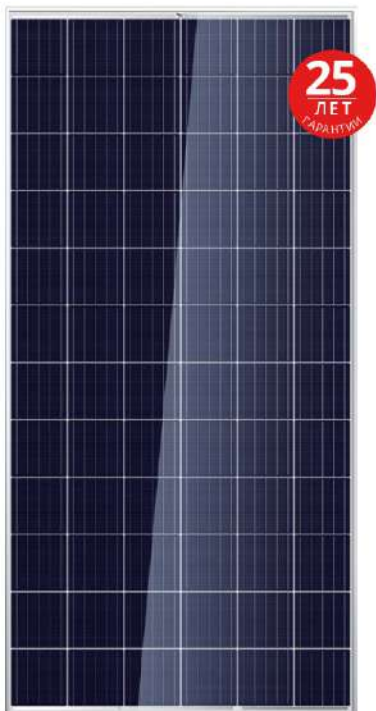


Внимание: перед использованием и установкой прочтите инструкцию

NEOSUN NS-320P | 325P | 330P

Солнечный модуль NEOSUN Energy построен на базе современных высокоэффективных 5BB солнечных элементов с КПД до 19,2% (общая эффективность модуля до 17,3%).

Специальное закаленное стекло с AR покрытием уменьшает отражение солнечного света, что еще больше повышает производительность модуля и позволяют вашему проекту окупиться намного быстрее.



19.2%

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовых 5BB технологий, эффективность фотоэлементов достигает 19,2%



Weak Sunlight

ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Солнечные панели NEOSUN Energy эффективны даже при слабом освещении (утром, вечером и в пасмурные дни)

+3%

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ДОПУСК

Вы получите больше энергии чем ожидали, так как мы гарантируем допуск мощности от 0 до +3%



ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

Высочайшее качество гарантирует устойчивость суровых условиях пустыни или береговой линии около моря

25лет

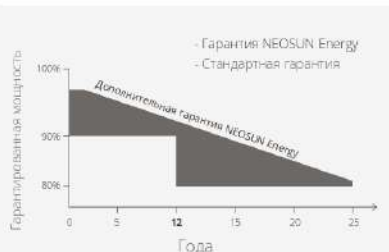
ГАРАНТИЯ НА МОЩНОСТЬ

Даже после 25 лет службы солнечные батареи NEOSUN сохраняют до 80% своей первоначальной мощности



УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули NEOSUN Energy способны выдержать давление снега до 550 кг/м² и скорость ветра до 162км/ч



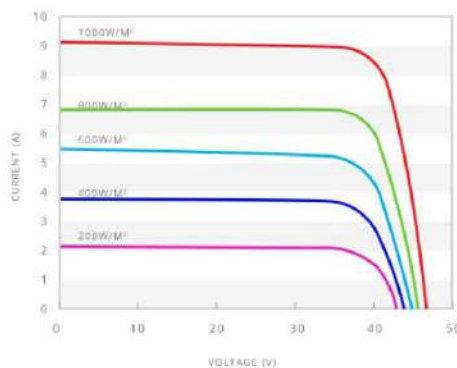
В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности и от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

1. Для поликристаллических модулей: 2% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет.
2. Для монокристаллических модулей: 3% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет.

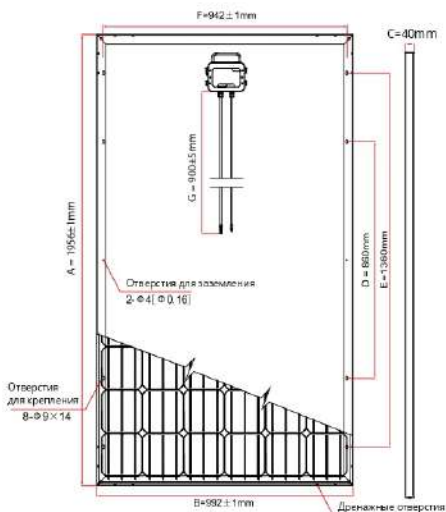
Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки.

I-V График

Вольт-амперная характеристика модуля NEOSUN 330Вт при разной освещенности



Размеры



Электрические характеристики

Солнечные элементы:	Поли 72 ячейки, 5BB, Grade A, 6x12 ячеек		
Мощность модуля	320Вт	325Вт	330Вт
Допуск мощности	до +10Вт		
Напряжение при нагрузке	37.5В	37.7В	37.8В
Ток при нагрузке	8.53А	8.62А	8.73А
Напряжение холостого хода	44.6В	44.9В	45.5В
Ток короткого замыкания	9.03А	9.10А	9.22А
КПД солнечного модуля	16.58%	16.84%	17.09%
Максимальный вольтаж	1000V(IEC), 600V(UL)		
Количество диодов (шт)	3		
Предохранитель (А)	15А		
t °C коэф. по мощности	-0.40% / °C		
t °C коэф. по напряжению	-0.30% / °C		
t °C коэф. по току	0.06% / °C		
Рабочая температура	45 ± 2°C		

*Стандартные условия (1000Вт/м²; 25°C температура элементов)

Механические характеристики

Тип кабеля, сечени и длина	Ф =4мм ² , L=900±5мм
Тип коннектора	MC4
Габариты АxВxС	1950x990x40мм
Вес	23 кг
Стекло	Закаленное и AR покрытием
Класс защиты	IP68
Рама	Алюминий тип 6063Т4

Характеристики безопасности

Электрическая прочность	6000В max
t °C эксплуатации и хранения	-40°C до +85°C
Максимальная нагрузка	5400Па
Защита от града	25мм при 23м/с
Класс огнезащиты	Класс С

Упаковка

Тип контейнера	20'GP	40'HQ
Панелей в паллете	27 шт.	27 шт.
Паллет в контейнере	10 шт.	24 шт.
Панелей в контейнере	270 шт.	648 шт.

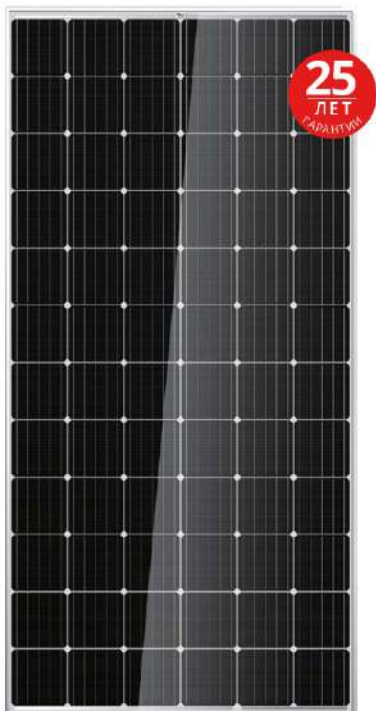


Внимание: перед использованием и установкой прочтите инструкцию

NEOSUN NS-360M | 365M | 370M

NEOSUN™ MaxPower - серия высокоэффективных и надежных солнечных панелей, произведенных по самой передовой технологии PERC, с использованием монокристаллических 5BB ячеек.

Это технология следующего поколения, построенная на уникальном производственном процессе компании NEOSUN, с беспрецедентным контролем качества для каждого компонента модуля.



21.4%

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовой PERC технологии, эффективность фотоэлементов достигает 21,4%



Weak Sunlight

ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Солнечные панели NEOSUN Energy эффективны даже при слабом освещении (утром, вечером и в пасмурные дни)

+3%

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ ДОПУСК

Вы получите больше энергии чем ожидали, так как мы гарантируем допуск мощности от 0 до +3%



ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

Высочайшее качество гарантирует устойчивость суровых условиях пустыни или береговой линии около моря

25лет

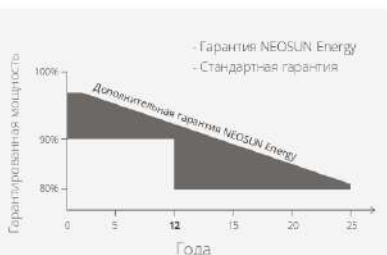
ГАРАНТИЯ НА МОЩНОСТЬ

Даже после 25 лет службы солнечные батареи NEOSUN сохраняют до 80% своей первоначальной мощности



УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули NEOSUN Energy способны выдержать давление снега до 550 кг/м² и скорость ветра до 162км/ч



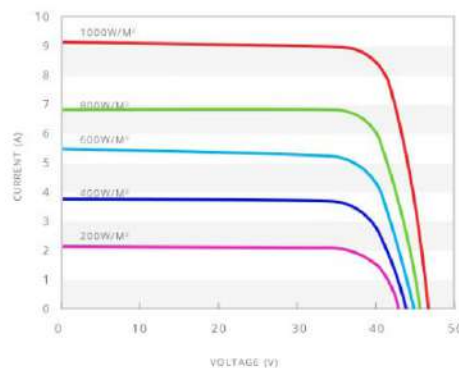
В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности и от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

1. Для поликристаллических модулей: 2% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет.
2. Для монокристаллических модулей: 3% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет.

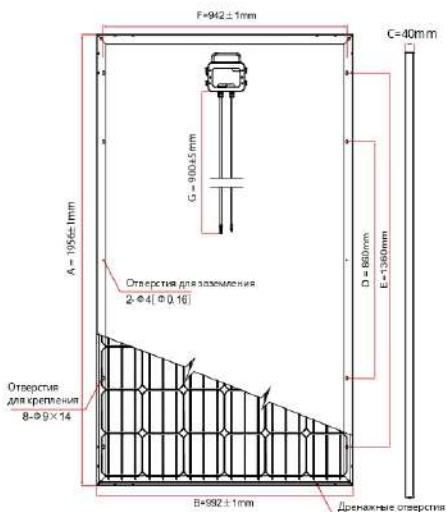
Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки.

I-V График

Вольт-амперная характеристика модуля NEOSUN 360Вт при разной освещенности



Размеры



Электрические характеристики

Солнечные элементы:	Моно PERC 72 ячейки, 5BB, Grade A, 6x12 ячеек		
Мощность модуля	360Вт	365Вт	370Вт
Допуск мощности	до +10Вт		
Напряжение при нагрузке	38.9В	39.2В	39.5В
Ток при нагрузке	9.25А	9.31А	9.37А
Напряжение холостого хода	47.9В	48.3В	48.7В
Ток короткого замыкания	9.75А	9.89А	9.98А
КПД солнечного модуля	18.65%	18.8%	19.1%
Максимальный вольтаж	1000V(IEC), 600V(UL)		
Количество диодов (шт)	3		
Предохранитель (А)	15А		
t °C коэф. по мощности	-0.40% / °C		
t °C коэф. по напряжению	-0.29% / °C		
t °C коэф. по току	0.05% / °C		
Рабочая температура	45 ± 2°C		

*Стандартные условия (1000Вт/м²; 25°C температура элементов)

Механические характеристики

Тип кабеля, сечени и длина	Ф =4мм ² , L=900±5мм
Тип коннектора	MC4
Габариты АxВxС	1950x990x40мм
Вес	23 кг
Стекло	Закаленное и AR покрытием
Класс защиты	IP68
Рама	Алюминий тип 6063T4

Характеристики безопасности

Электрическая прочность	6000В max
t °C эксплуатации и хранения	-40°C до +85°C
Максимальная нагрузка	5400Па
Защита от града	25мм при 23м/с
Класс огнезащиты	Класс С

Упаковка

Тип контейнера	20'GP	40'HQ
Панелей в паллете	27 шт.	27 шт.
Паллет в контейнере	10 шт.	24 шт.
Панелей в контейнере	270 шт.	648 шт.



Внимание: перед использованием и установкой прочтите инструкцию

СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЙ

Невероятно легкие, но крепкие и долговечные – алюминиевые монтажные крепления NEOSUN Energy это принципиально новый подход к установке и креплению солнечных панелей.

Продуманный дизайн обеспечиваем безопасную и бесперебойную эксплуатацию электростанции на протяжении десятков лет, а процесс установки чрезвычайно простым и быстрым.



КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛОСКОЙ КРЫШИ

Универсальная, чрезвычайно простая и легкая в установке система крепления солнечных батарей.

Предназначена для использования на наклонной крыше, и имеет возможность регулировки угла наклона солнечных панелей в диапазоне от 10 до 60 градусов.

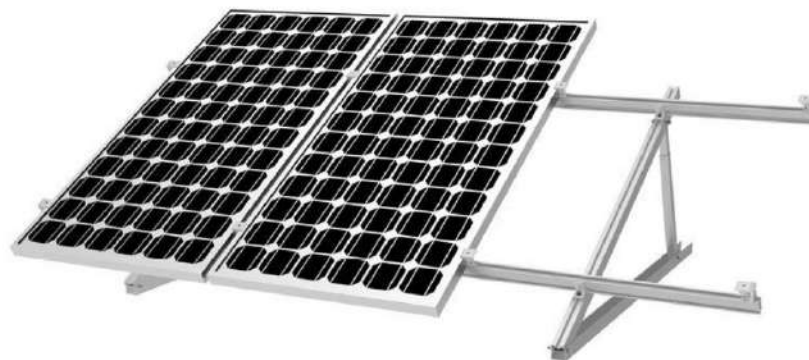


Преимущества

- Для простоты установки, все компоненты предварительно собраны и уже готовы к монтажу на крыше
- Регулируемый угол наклона панелей с диапазонами: 10–15°, 15–30°, 20–40° и 30–60°
- Простая и быстрая установка
- Легкая и долговечная алюминиевая конструкция облегчает установку и транспортировку



ТРЕУГОЛЬНАЯ СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЙ



Когда стабильность и ветровая устойчивость солнечной электростанции критически важны, треугольная система креплений от NEOSUN это оптимальное решение. Система подходит для использования в любых климатических условиях, как на крыше, так на земле.

Легкая и прочная алюминиевая конструкция обеспечивает простую и быструю установку. А продуманный дизайн позволяет регулировать угол наклона солнечных панелей в диапазоне от 10 до 60 градусов.



ДЛЯ ЖЕСТЯНОЙ КРЫШИ

Крепления для жестяной или металлической крыши от компании NEOSUN Energy подходят для монтажа практически любого типа солнечных модулей существующих на рынке в настоящий момент и обеспечивают простой, быстрый и недорогой процесс установки на крышах с углом наклона от 10 до 60 градусов.



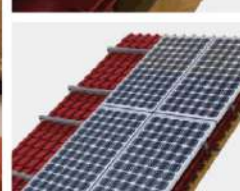
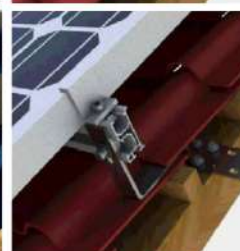
ДЛЯ ЧЕРЕПИЧНОЙ КРЫШИ

Этот универсальный набор для крепления солнечных батарей на черепичной крыше подходит практически для любого типа солнечных модулей.

Продуманный дизайн дает все необходимое для простой и быстрой фиксации панелей, не оказывая влияния на целостность и внешний вид черепичных плиток. Кроме того, эти крепления универсальны и подходят для использования и на более традиционных типах крыш, такие как плоские бетонные, или наклонные с металлической поверхностью.



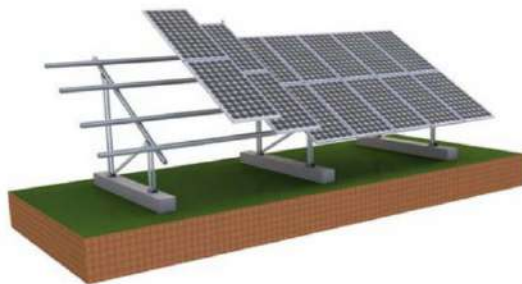
Для облегчения установки, направляющие и крепеж спроектированы таким образом, чтобы максимально упростить сборку на месте.



ДЛЯ МОНТАЖА СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ЗЕМЛЕ

Простая и долговечная система креплений имеет гибкую конфигурацию и разработана специально для строительства солнечных электростанций среднего и большого размера.

В зависимости от типа почвы и климата, географического положения и размера площадки, инженеры компании NEOSUN Energy разработают наилучший дизайн конструкции, чтобы обеспечить высокую долговечность и безопасность работы солнечной электростанции в любом регионе планеты.



Преимущества



БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Большинство компонентов уже предварительно собраны и готовы к установке, а универсальные регулируемые по высоте крепления позволяют сократить время сборки.



45° ГИБКОСТЬ НАСТРОЙКИ

Подходит для любого типа и размера солнечных модулей. Позволяет упростить установку благодаря возможности регулирования угла наклона (± 45 градусов) и высоты (± 30 см) установки. Это делает систему гибкой в настройке и масштабируемой.



ОПТИМИЗАЦИЯ ФУНДАМЕНТА

Правильно выбранный тип фундамента повышает надежность и стабильность системы. Возможные варианты - бетонирование или бетонные блоки, вбиваемые или вкручиваемые сваи.



УСТОЙЧИВОСТЬ

Система спроектирована специально, чтобы выдерживать высокие ветровые нагрузки до 60 м/с, и подходит для любого типа климата.



ДЛЯ ПАРКОВОК

Система для установки солнечных батарей на крыше паркинга это изящное и весьма полезное использование бесполезной поверхности крыши. Вы одновременно получаете солнечную электростанцию с неограниченным запасом энергии и защищаете автомобили.

Концепт говорит сам за себя – такая парковка выглядит очень футуристично и элегантно. Стоит вам оглянуться вокруг, и вы увидите огромное количество возможностей для превращения обычных автобусных остановок, паркингов и даже автострад в источники энергии.



Преимущества

- Неограниченная и бесплатная электроэнергия плюс защита автомобилей 2 в 1
- Идеальное использование бесполезной площади
- Простая и быстрая установка
- Подходит для любых типов солнечных модулей
- Подходит для любого необходимого угла наклона поверхности крыши
- Очень легкая алюминиевая конструкция
- Долговечная и износостойкая
- Индивидуальный дизайн конструкции и фундамента, а также внешнего вида и цветов

