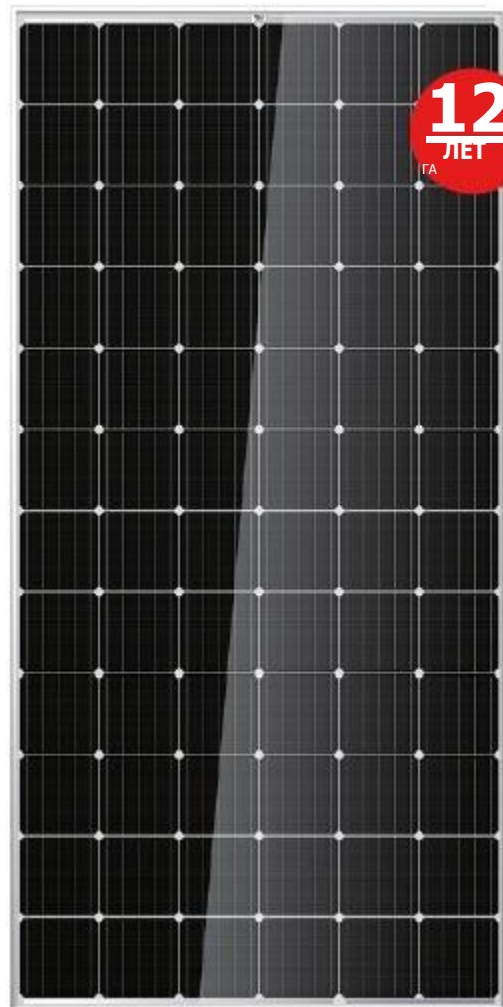


## UST-320M

Этот солнечный модуль построен на базе 72-х монокристаллических солнечных элементов с технологией 5BB и КПД до 18,9% (общая эффективность модуля до 16,5%).

Отличное решение для солнечной электростанции любой мощности — от промышленной СЭС мегаваттного уровня до небольшой энергосистемы для фермы, дома или дачи. Солнечные батареи UST имеют срок службы более 25 лет.



18.9 %

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовых 5BB технологий, эффективность фотоэлементов достигает 18,9%



Weak Sunlight

### ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Солнечные панели UST 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 + 10 Вт



### ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

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

25лет

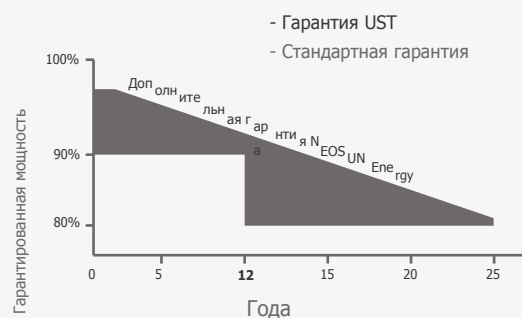
### ГАРАНТИЯ НА МОЩНОСТЬ

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



### УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули UST способны выдержать давление снега до 550 кг/м<sup>2</sup> и скорость ветра до 162км/ч



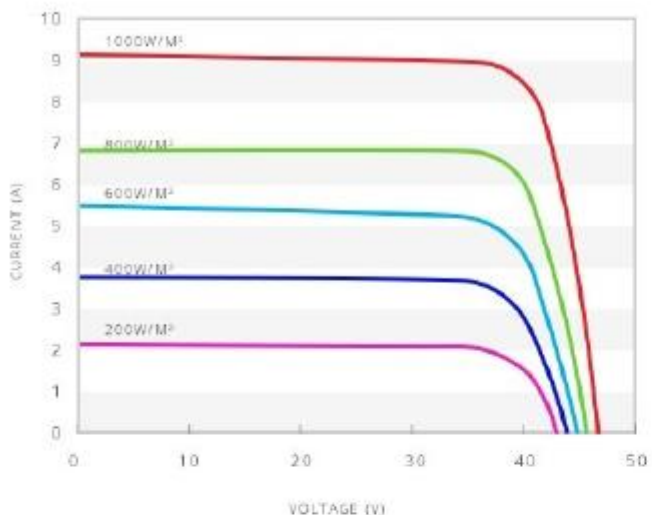
В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

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.

## График

Вольт-амперная характеристика модуля UST 320Вт при разной освещенности

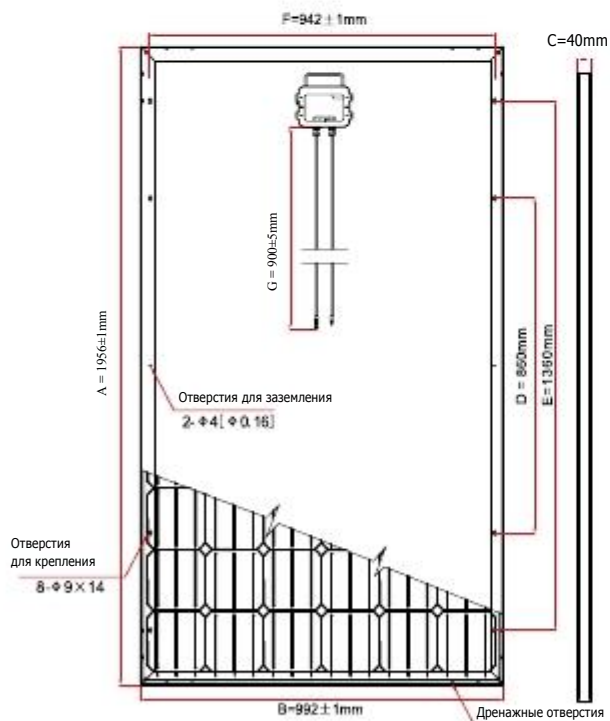


## Электрические характеристики

Солнечные элементы:	Монокристаллические 5BB, Grade A, 6x12 ячеек
Мощность модуля	320Вт
Допуск мощности	до +10Вт
Напряжение при нагрузке	37.8В
Ток при нагрузке	8.47А
Напряжение холостого хода	46.0В
Ток короткого замыкания	8.97А
КПД солнечного модуля	16.5%
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)

## Размеры



## Механические характеристики

Тип кабеля, сечени и длина	Φ =4мм², L=900±5мм
Тип коннектора	MC4
Габариты АхВхС	1956х992х40мм
Вес	21.6 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	52 шт.	56 шт.
Паллет в контейнере	5 шт.	11 шт.
Панелей в контейнере	260 шт.	616 шт.



**Внимание: перед использованием и установкой прочтите инструкцию**