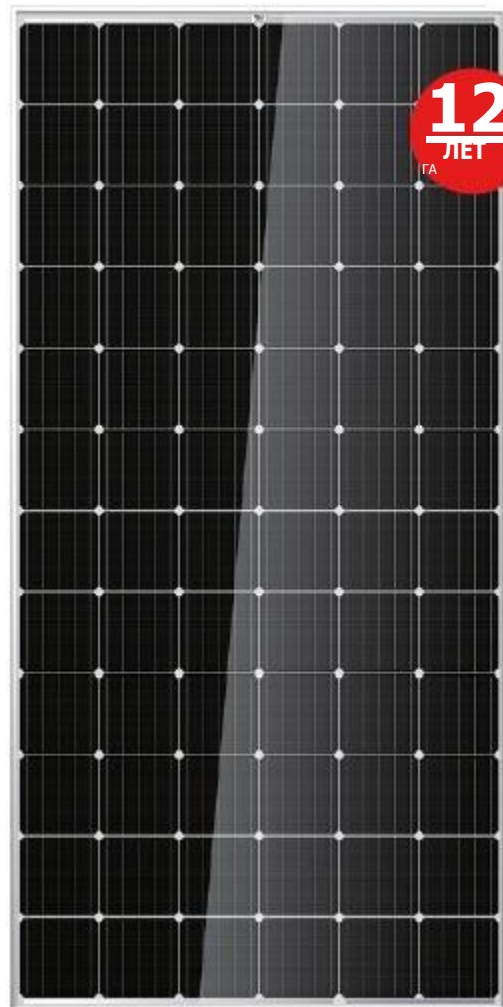


## UST-320M

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

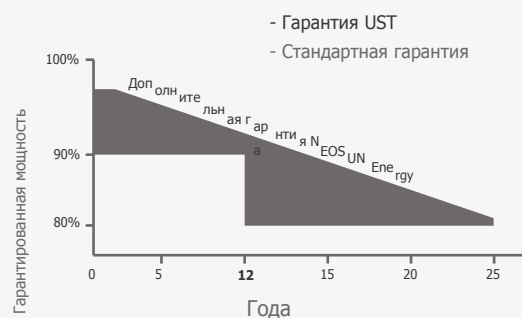
### ГАРАНТИЯ НА МОЩНОСТЬ

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



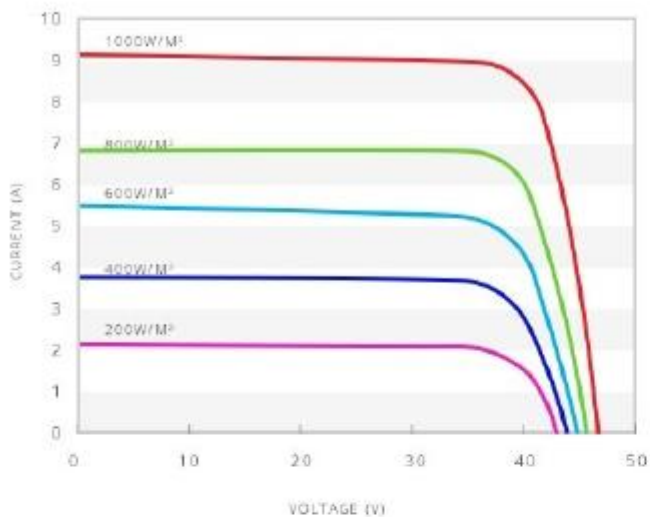
В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

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

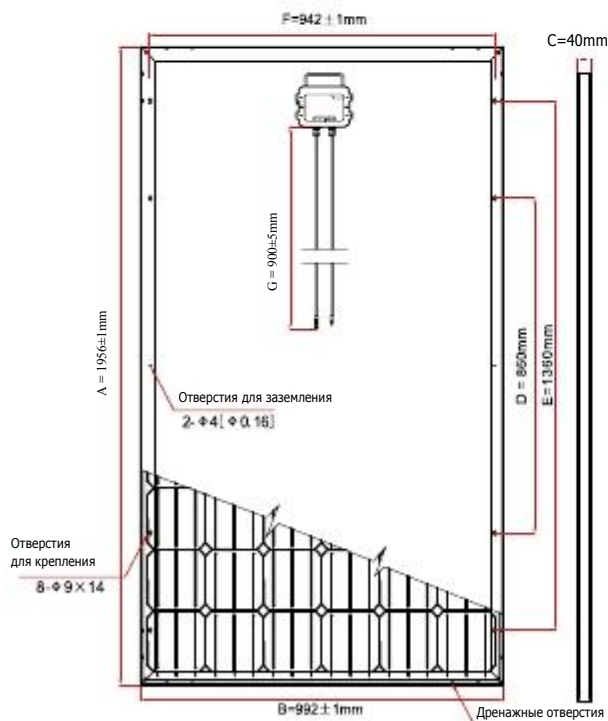


## Электрические характеристики

|                           |  |
|---------------------------|--|
| 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 °С коэф. по мощности    | -0.40% / °С                                  |
| t °С коэф. по напряжению  | -0.30% / °С                                  |
| t °С коэф. по току        | 0.06% / °С                                   |
| Рабочая температура       | 45 ± 2°С                                     |

\*Стандартные условия (1000Вт/м<sup>2</sup>; 25°С температура элементов)

## Размеры



## Механические характеристики

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| Тип кабеля, сечени и длина | Φ = 4мм <sup>2</sup> , L = 900 ± 5мм |
| Тип коннектора             | MC4                                  |
| Габариты АхВхС             | 1956x992x40мм                        |
| Вес                        | 21.6 кг                              |
| Стекло                     | Закаленное и AR покрытием            |
| Класс защиты               | IP67                                 |
| Рама                       | Алюминий тип 6063Т4                  |

## Характеристики безопасности

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Электрическая прочность      | 6000В max      |
| t °С эксплуатации и хранения | -40°С до +85°С |
| 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**