

DELTA серии BST являются фотоэлектрическими модулями, выполненными из материалов экстра-класса. При невысокой интенсивности солнечного излучения, Delta BST вырабатывают больше электроэнергии, чем стандартные солнечные модули с аналогичными характеристиками. Модули Delta BST проходят 74 точки контроля качества, в том числе двухэтапный EL тест до и после ламинации. Delta BST – это высокая производительность и долговечность.

**Фотоэлементы**

Технология ..... Монокристалл Half Cut  
Количество элементов (ячеек) ..... 132 (6 x 22)  
Размер элемента (ячейки) ..... 210 x 105 мм

**Температурные коэффициенты**

НОСТ\* .....  $45 \pm 2$  °C  
По мощности (Pmax) .....  $-0.34$  %/°C  
По напряжению (Uoc) .....  $-0.25$  %/°C  
По току (Isc) .....  $0.04$  %/°C  
Температура эксплуатации и хранения .....  $-40$  до  $85$  °C  
\*НОСТ - нормальная рабочая температура солнечного модуля

**Электрические параметры (STC)\***

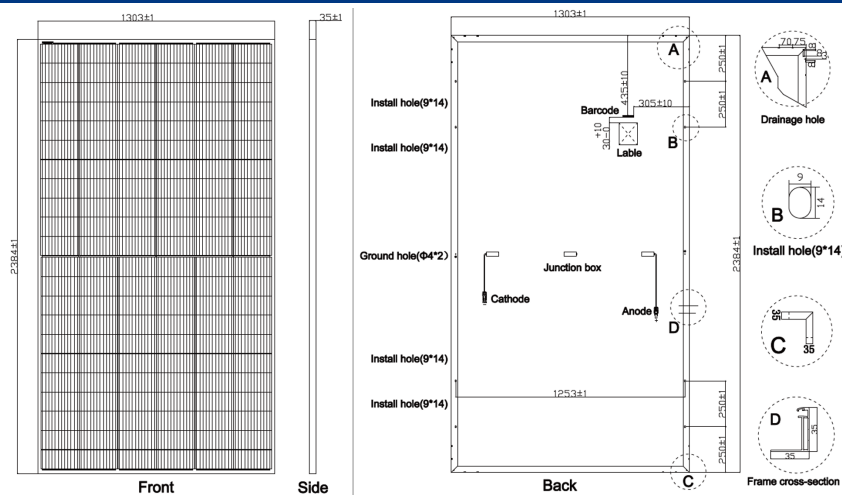
Пиковая электрическая мощность (Pmax) ..... 670 Вт  
Толеранс ..... +3 %  
Напряжение в точке максимальной мощности (Ump) ..... 38.2 В  
Ток в точке максимальной мощности (Imp) ..... 17.54 А  
Ток короткого замыкания (Isc) ..... 18.62 А  
Напряжение холостого хода (Uoc) ..... 46 В  
Максимальное напряжение системы ..... 1500 В  
Максимальный номинал предохранителя ..... 30 А  
Практический КПД модуля ..... 21.6 %

**Механические параметры**

Размеры модуля ..... 2384 x 1303 x 35 мм  
Вес ..... 33.9 кг  
Фронтальное стекло ..... Калёное просветленное стекло 3.2 мм  
Рама ..... Анодированный алюминий  
Клеммная коробка ..... IP 67  
Коннекторы ..... MC4  
Сечение кабеля ..... 4 мм<sup>2</sup>  
Количество диодов ..... 3  
Ветровая нагрузка ..... 2400 Па  
Снеговая нагрузка ..... 5400 Па

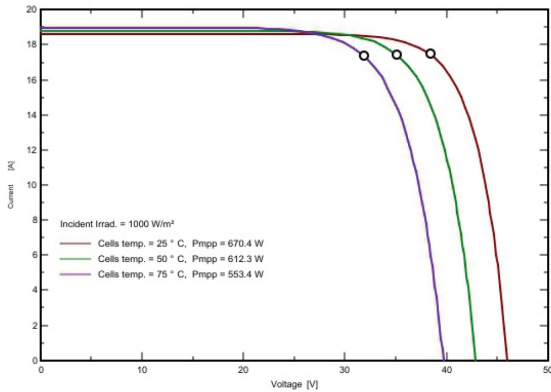
\*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C

**Схема солнечного модуля**

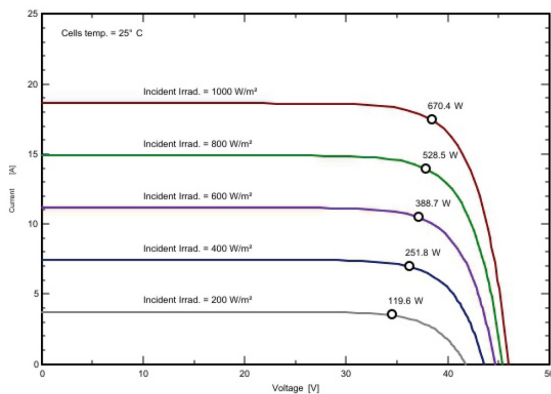


**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

Зависимость электрических параметров от температуры окружающей среды



Зависимость электрических параметров от интенсивности солнечного света



Преимущества Delta серии BST



**Высокие стандарты производства**  
Контроль качества модулей BST соответствует международным стандартам IEC61215 и IEC61730, а также включает расширенную процедуру из 74 точек контроля качества. Особое внимание уделяется качеству сырья.



**Высокий КПД**  
Повышенная эффективность солнечных модулей.



**Международная система управления**  
Продукция произведена и сертифицирована в соответствии со стандартом ISO9001.



**Надежность**  
Не подвержены эффекту PID (potential induced degradation).



**Огнестойкость и химическая устойчивость**  
Высокая сопротивляемость воздействию соли и аммиака. Изготовлены из негорючих материалов.



**Повышенная выработка электроэнергии**  
Установленный запас мощности гарантированно выше номинального до +3%. Высокие показатели по выработке мощности при затенении, пасмурной погоде.



**Устойчивость к нагрузкам**  
Модуль выдерживает высокие ветровые нагрузки 2400 Па и снеговые нагрузки 5400 Па.

Гарантия

- Гарантия на ФЭМ составляет 12 лет, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием.
- Гарантированное сохранение более чем 90% от заявленной номинальной мощности – в течение 12 лет, сохранение более чем 80% от заявленной номинальной мощности – в течение 30 лет.

Прогнозируемое сохранение мощности солнечного модуля

