

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. При изготовлении модулей DELTA BST производится многоступенчатый контроль качества комплектующих и технологического процесса, в том числе IV тест и двухэтапный EL тест до и после ламинации. DELTA BST – это высокая производительность, долговечность и передовые технологии.



**Фотоэлементы**

Технология.....	Монокристалл Half Cut
Толщина ячейки.....	220 мкм
Кол-во ячеек.....	144 (12x11)
Размер ячеек.....	182 x 91
Категория качества.....	Grade A+

**Электрические параметры (STC)\***

Пиковая электрическая мощность ( $P_{max}$ ).....	500 Вт
Толеранс.....	+3 %
Номинальное напряжение ( $U_{nom}$ ).....	24 В
Напряжение в точке максимальной мощности ( $U_{mp}$ ).....	38,6 В
Ток в точке максимальной мощности ( $I_{mp}$ ).....	12,09 А
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ).....	13,91 А
Напряжение холостого хода ( $U_{oc}$ ).....	45,94 В
Максимальное напряжение системы.....	1500 В
Максимальный номинал предохранителя.....	25 А
Практический КПД модуля.....	21,05 %

**Температурные коэффициенты**

NOCT*.....	45±2°C
По мощности ( $P_{max}$ ).....	-0,35 %/°C
По напряжению ( $U_{oc}$ ).....	-0,285 %/°C
По току ( $I_{sc}$ ).....	0,045 %/°C
Температура эксплуатации и хранения .....	-40 ÷ 85°C

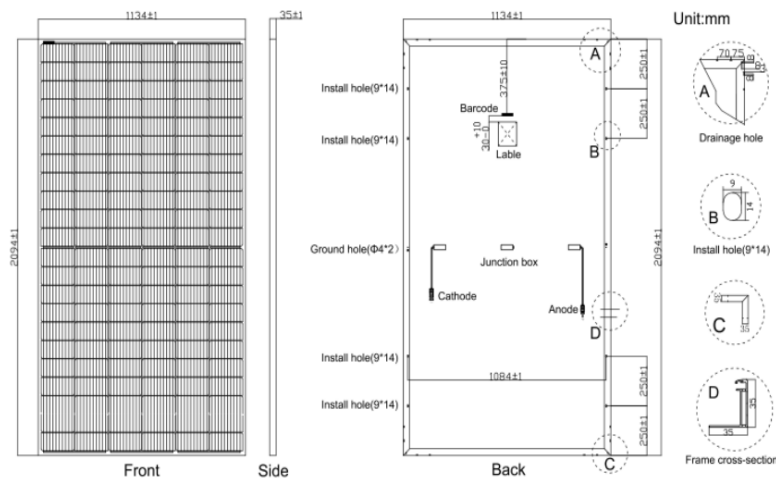
\*NOCT - нормальная рабочая температура солнечного модуля

**Механические параметры**

Размеры модуля.....	2094 x 1134 x 35 мм
Вес.....	26,1 кг
Фронтальное стекло.....	Калёное просветленное стекло 3,2 мм
Рама.....	Анодированный алюминий
Клеммная коробка.....	IP 67
Коннекторы.....	MC4
Длина кабеля.....	300 мм
Сечение кабеля.....	4 мм <sup>2</sup>
Количество диодов.....	3
Снеговая нагрузка.....	5 400 Па

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

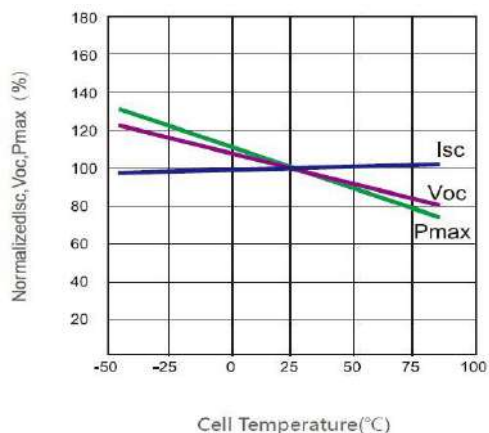
**Схема солнечного модуля**



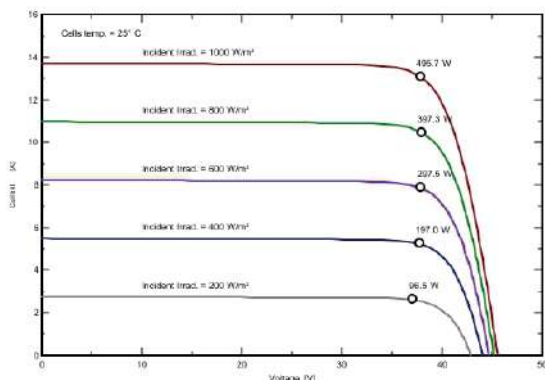
**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда.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

Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

### 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.



#### Повышенная выработка электроэнергии

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

#### Высокий КПД

КПД модуля 21,05%

#### Устойчивость к нагрузкам

Модуль выдерживает высокие ветровые нагрузки 2400 Па и снеговые нагрузки 5400 Па.



#### Международная система управления

Продукция произведена и сертифицирована в соответствии со стандартом ISO9001.



#### Огнестойкость и химическая устойчивость

Высокая сопротивляемость воздействию соли и аммиака. Изготовлены из негорючих материалов.



#### Надежность

Не подвержены эффекту PID (potential induced degradation)

## 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 25 лет.

### Прогнозируемое сохранение мощности солнечного модуля



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право внесения изменений без предварительного уведомления.