

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
Толщина ячейки.....	220 мкм
Кол-во ячеек.....	72 (6x12)
Размер ячеек.....	156 x 156
Категория качества.....	Grade A

#### Температурные коэффициенты

НОСТ*	$45 \pm 2^\circ\text{C}$
По мощности ( $P_{\text{max}}$ ).....	$-0,4 \%/^\circ\text{C}$
По напряжению ( $U_{\text{oc}}$ ).....	$-0,29 \%/^\circ\text{C}$
По току ( $I_{\text{sc}}$ ).....	$0,05 \%/^\circ\text{C}$
Температура эксплуатации и хранения .....	$-40 \div 85^\circ\text{C}$

\*НОСТ - нормальная рабочая температура солнечного модуля

#### Электрические параметры (STC)\*

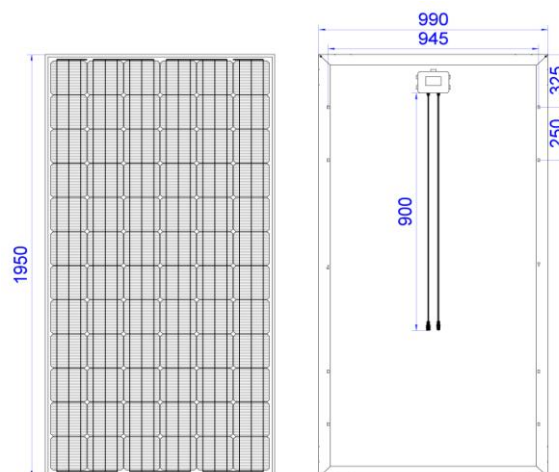
Пиковая электрическая мощность ( $P_{\text{max}}$ ).....	360 Вт
Толеранс.....	+3 %
Номинальное напряжение ( $U_{\text{ном}}$ ).....	24 В
Напряжение в точке максимальной мощности ( $U_{\text{mp}}$ ).....	38,9 В
Ток в точке максимальной мощности ( $I_{\text{mp}}$ ).....	9,25 А
Ток короткого замыкания ( $I_{\text{sc}}$ ).....	9,75 А
Напряжение холостого хода ( $U_{\text{oc}}$ ).....	47,9 В
Максимальный номинал последовательного предохранителя.....	15 А
КПД элемента ФЭМ.....	21,5 %
Практический КПД модуля.....	18,65 %

\*Стандартные условия измерения (STC): плотность света  $1000 \text{ Вт/м}^2$ , воздушная масса  $AM=1,5$ , номинальная температура  $25^\circ\text{C}$

#### Механические параметры

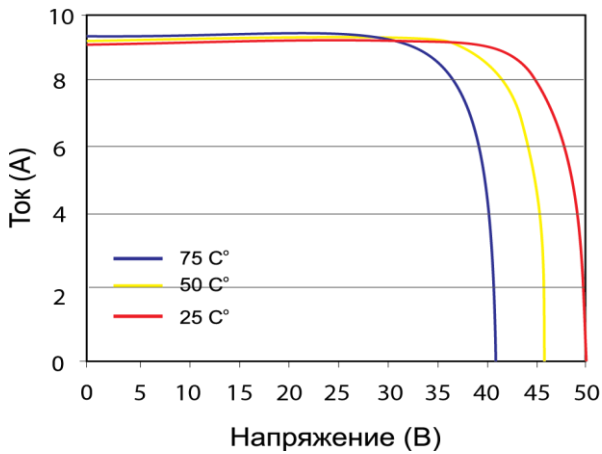
Размеры модуля.....	1950 x 990 x 40 мм
Вес.....	23 кг
Фронтальное стекло.....	Калёное просветленное стекло 3,2 мм
Рама.....	Анодированный алюминий
Клеммная коробка.....	IP 68
Коннекторы.....	MC4
Длина кабеля.....	900 мм
Сечение кабеля.....	4 мм <sup>2</sup>
Количество диодов.....	3
Ветровая нагрузка.....	5400 Па

#### Схема солнечного модуля

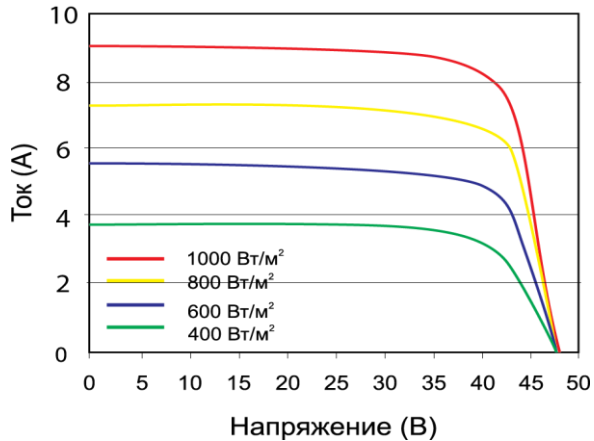


**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда.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



### Повышенная выработка электроэнергии

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



### Высокий КПД

КПД элемента 18,65 %  
КПД модуля 21,5 %



### 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 10 лет, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием.
- Гарантированное сохранение более чем 90% от заявленной номинальной мощности – в течение 10 лет, сохранение более чем 80% от заявленной номинальной мощности – в течение 25 лет.

Прогнозируемое сохранение мощности солнечного модуля

