

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.

## BST 270-24 M



### Фотоэлементы

Технология.....	Монокристалл
Толщина ячейки.....	220 мкм
Кол-во ячеек.....	60 (6x10)
Категория качества.....	Grade A

### Электрические параметры (STC)\*

Пиковая электрическая мощность ( $P_{max}$ ).....	270 Вт
Толеранс.....	+3 %
Номинальное напряжение ( $U_{nom}$ ).....	24 В
Напряжение в точке максимальной мощности ( $U_{mp}$ ).....	31,19 В
Ток в точке максимальной мощности ( $I_{mp}$ ).....	8,71 А
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ).....	9,26 А
Напряжение холостого хода ( $U_{oc}$ ).....	38,4 В
Максимальный номинал последовательного предохранителя.....	15 А
КПД элемента ФЭМ.....	19,8 %
Практический КПД модуля.....	16,6 %

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

### Температурные коэффициенты

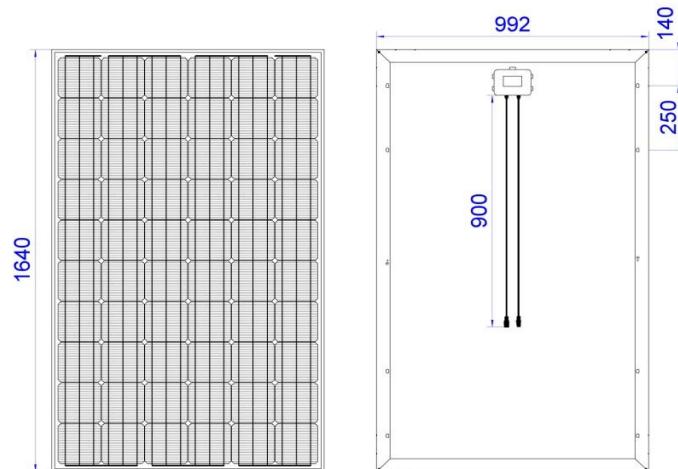
НОСТ*	45±2°C
По мощности ( $P_{max}$ ).....	-0,39 %/°C
По напряжению ( $U_{oc}$ ).....	-0,34 %/°C
По току ( $I_{sc}$ ).....	0,036 %/°C
Температура эксплуатации и хранения .....	-40 ÷ 85°C

\*НОСТ - нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Механические параметры

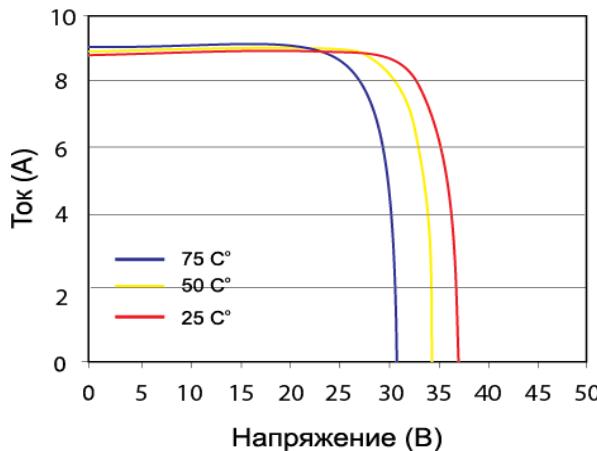
Размеры модуля.....	1640 x 992 x 40 мм
Вес.....	18,5 кг
Фронтальное стекло.....	Калёное просветленное стекло 3,2 мм
Рама.....	Анодированный алюминий
Клеммная коробка.....	IP 65
Коннекторы.....	MC4
Длина кабеля.....	900 мм
Сечение кабеля.....	4 мм <sup>2</sup>
Количество диодов.....	3
Ветровая нагрузка.....	2400 Па

### Схема солнечного модуля

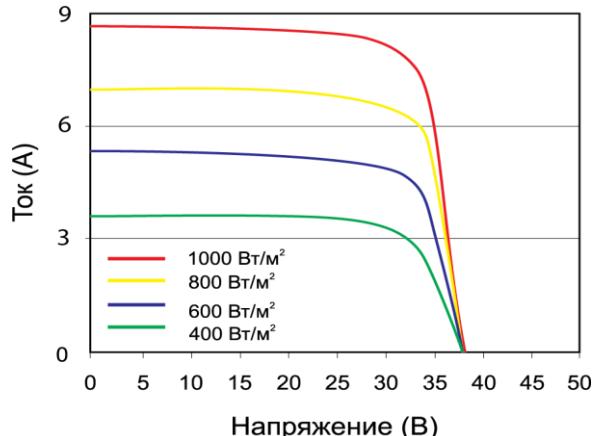


**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда. 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 19,8 %  
КПД модуля 16,6 %



### Устойчивость к нагрузкам

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



### Международная система управления

Производство и сертифицировано 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

