

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.

## BST 270-24 M



### Фотоэлементы

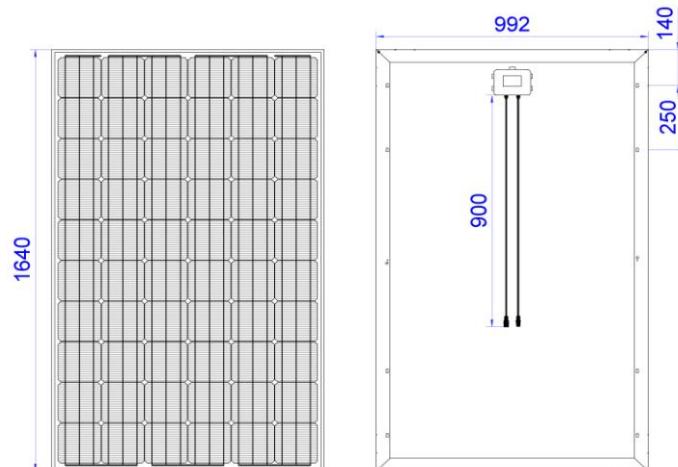
Технология.....	Монокристалл
Толщина ячейки.....	220 мкм
Кол-во ячеек.....	60 (6x10)
Размер ячеек.....	156 x 156
Категория качества.....	Grade A

### Электрические параметры (STC)\*

Пиковая электрическая мощность ( $P_{max}$ ).....	270 Вт
Толеранс.....	+3 %
Номинальное напряжение ( $U_{nom}$ ).....	24 В
Напряжение в точке максимальной мощности ( $U_{mp}$ ).....	30,68 В
Ток в точке максимальной мощности ( $I_{mp}$ ).....	8,81 А
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ).....	9,34 А
Напряжение холостого хода ( $U_{oc}$ ).....	36,82 В
Максимальный номинал последовательного предохранителя.....	15 А
КПД элемента ФЭМ.....	19,07 %
Практический КПД модуля.....	16,59 %

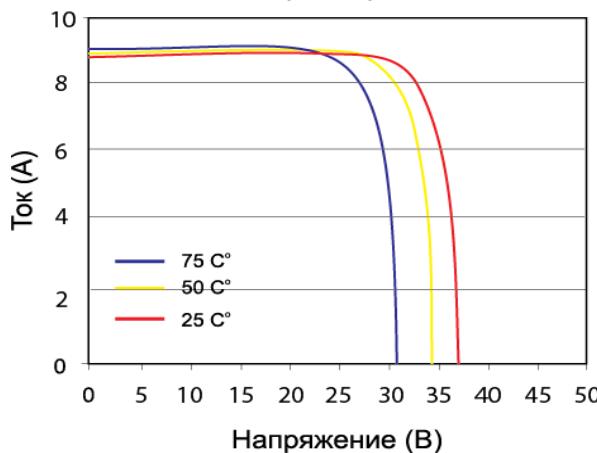
\*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C

### Схема солнечного модуля

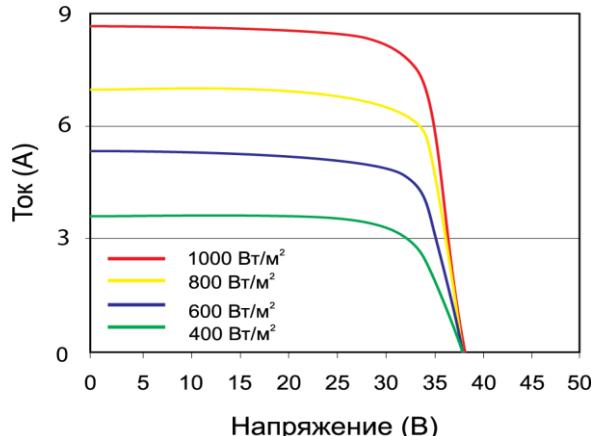


**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда.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



### Повышенная выработка электроэнергии

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



### Высокий КПД

КПД элемента 16,59 %  
КПД модуля 19,07 %



### Устойчивость к нагрузкам

Модуль выдерживает высокие ветровые нагрузки 2400 Па и сугробовые 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

