

**BST 300-24 M DUO**



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.....	60 (6x10)
Размер ячеек.....	156 x 156
Категория качества.....	Grade A

**Температурные коэффициенты**

НОСТ*	.....45±2°С
По мощности ( $P_{max}$ ).....	-0,39 %/°С
По напряжению ( $U_{oc}$ ).....	-0,29 %/°С
По току ( $I_{sc}$ ).....	0,05 %/°С
Температура эксплуатации и хранения .....	-40 ÷ 85°С

\*НОСТ - нормальная рабочая температура солнечного модуля

**Электрические параметры (STC)\***

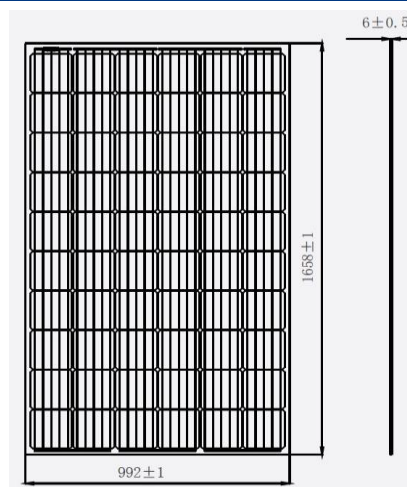
Пиковая электрическая мощность ( $P_{max}$ ).....	300 Вт
Толеранс.....	+3 %
Номинальное напряжение ( $U_{nom}$ ).....	24 В
Напряжение в точке максимальной мощности ( $U_{mp}$ ).....	32,7 В
Ток в точке максимальной мощности ( $I_{mp}$ ).....	9,17 А
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ).....	9,78 А
Напряжение холостого хода ( $U_{oc}$ ).....	39,8 В
Максимальное напряжение системы.....	1500 В
Максимальный номинал предохранителя.....	15 А
КПД элемента ФЭМ.....	21,3 %
Практический КПД модуля.....	18,48 %

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

**Механические параметры**

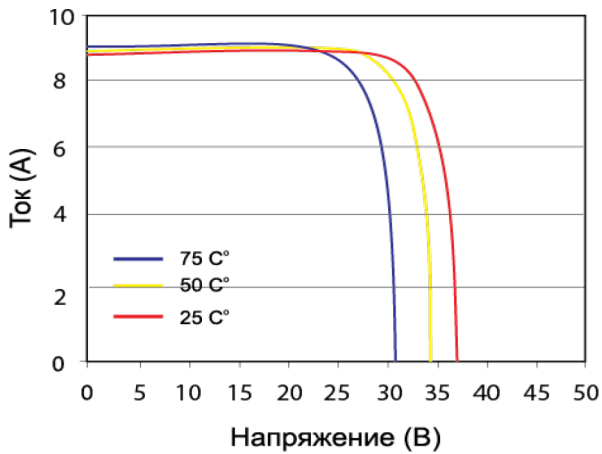
Размеры модуля.....	1658 x 992 x 6 мм
Вес.....	23,5 кг
Фронтальное стекло.....	Front Glass/Back Glass 2,5 мм
Рама.....	нет
Клеммная коробка.....	IP 67
Коннекторы.....	MC4
Длина кабеля.....	Плюс 285мм, минус 140 мм
Сечение кабеля.....	4 мм <sup>2</sup>
Количество диодов.....	3
Ветровая нагрузка.....	5400 Па

**Схема солнечного модуля**

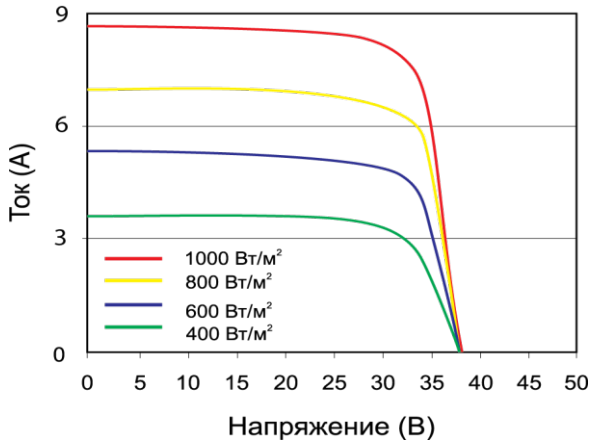


**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда. 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 21,3%  
КПД модуля 18,48%



### 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 15 лет, сохранение более чем 80% от заявленной номинальной мощности – в течение 30 лет.

### Прогнозируемое сохранение мощности солнечного модуля

- 10 лет гарантия на материал и качество сборки
- Потеря мощности не превышает 10% за первые 18 лет эксплуатации;
- Потеря мощности не превышает 15% за 30 лет интенсивной эксплуатации.

