

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 310-24 P



Фотоэлементы

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

Температурные коэффициенты

NOCT*	45±2°C
По мощности (P_{max}).....	-0,44 %/°C
По напряжению (U_{oc}).....	-0,34 %/°C
По току (I_{sc}).....	0,06 %/°C
Температура эксплуатации и хранения	-40 ÷ 85°C

*NOCT - нормальная рабочая температура солнечного модуля

Электрические параметры (STC)*

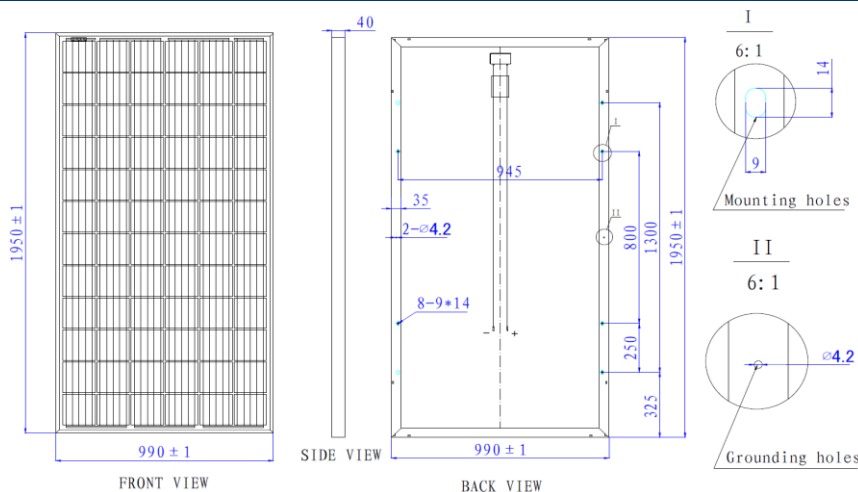
Пиковая электрическая мощность (P_{max}).....	310 Вт
Толеранс.....	+3 %
Номинальное напряжение (U_{nom}).....	24 В
Напряжение в точке максимальной мощности (U_{mp}).....	37,1 В
Ток в точке максимальной мощности (I_{mp}).....	8,36 А
Ток короткого замыкания (I_{sc}).....	8,86 А
Напряжение холостого хода (U_{oc}).....	44 В
Максимальный номинал последовательного предохранителя.....	15 А
КПД элемента ФЭМ.....	18,06 %
Практический КПД модуля.....	16,06 %

*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м², воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C

Механические параметры

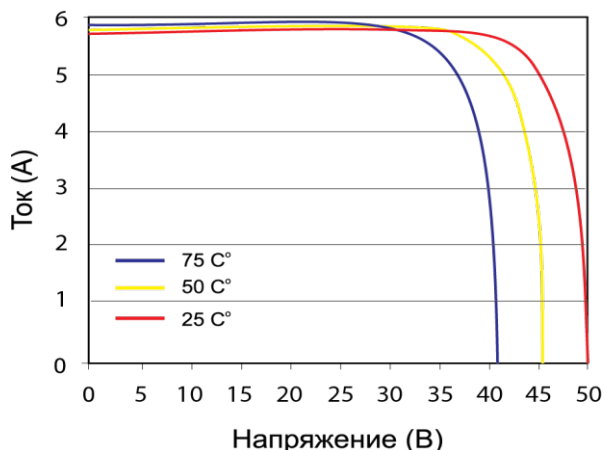
Размеры модуля.....	1950 x 990 x 40 мм
Вес.....	23 кг
Фронтальное стекло.....	Калёное просветленное стекло 3,2 мм
Рама.....	Анодированный алюминий
Клеммная коробка.....	IP 67
Коннекторы.....	MC4
Длина кабеля.....	900 мм
Сечение кабеля.....	4 мм²
Количество диодов.....	3
Ветровая нагрузка.....	5400 Па

Схема солнечного модуля

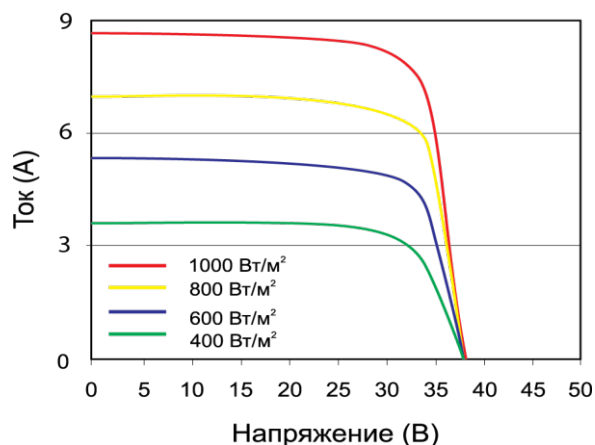


ВНИМАНИЕ! Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда. Перед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

Зависимость электрических параметров от температуры окружающей среды



Зависимость электрических параметров от интенсивности солнечного света



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 18,06 %
КПД модуля 16,06 %



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 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

- 10 лет гарантия на материал и качество сборки
- Потеря мощности не превышает 10% за первые 12 лет эксплуатации;
- Потеря мощности не превышает 20% за 25 лет интенсивной эксплуатации.

