

**BST 300-24 M**



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°C     |
| По мощности ( $P_{max}$ ).....            | -0,4 %/°C  |
| По напряжению ( $U_{oc}$ ).....           | -0,29 %/°C |
| По току ( $I_{sc}$ ).....                 | 0,05 %/°C  |
| Температура эксплуатации и хранения ..... | -40 ÷ 85°C |

\*НОСТ - нормальная рабочая температура солнечного модуля

**Электрические параметры (STC)\***

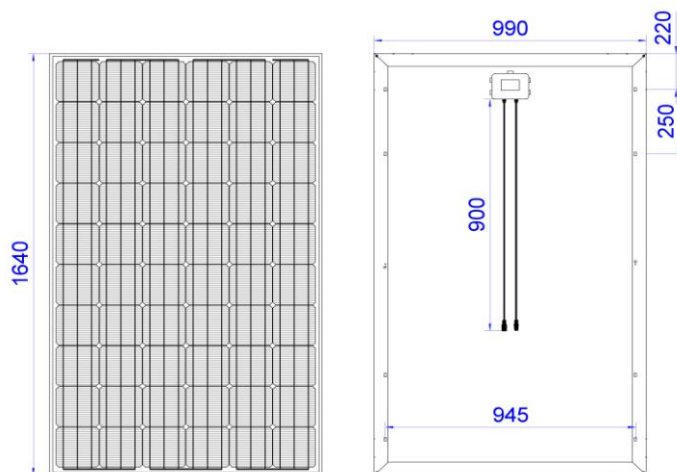
|  |         |
|--|---------|
| Пиковая электрическая мощность ( $P_{max}$ ).....          | 300 Вт  |
| Толеранс.....  | +3 %    |
| Номинальное напряжение ( $U_{nom}$ ).....                  | 24 В    |
| Напряжение в точке максимальной мощности ( $U_{mp}$ )..... | 32,7 В  |
| Ток в точке максимальной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

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

**Механические параметры**

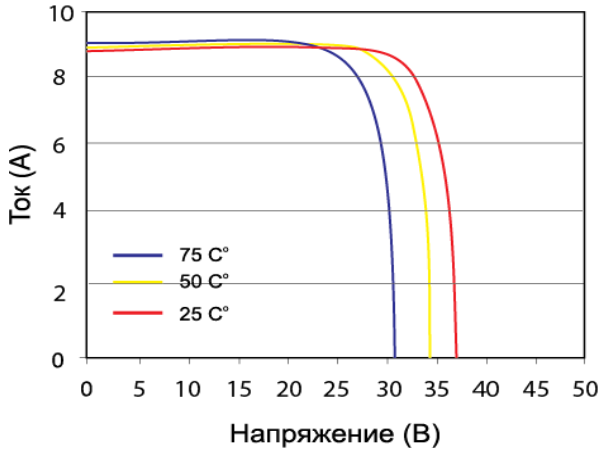
|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Размеры модуля.....     | 1640 x 990 x 35 мм                  |
| Вес.....                | 19 кг                               |
| Фронтальное стекло..... | Калёное просветленное стекло 3,2 мм |
| Рама.....               | Анодированный алюминий              |
| Клеммная коробка.....   | IP 68                               |
| Коннекторы.....         | MC4                                 |
| Длина кабеля.....       | 900 мм                              |
| Сечение кабеля.....     | 4 мм²                               |
| Количество диодов.....  | 3                                   |
| Ветровая нагрузка.....  | 5400 Па                             |

**Схема солнечного модуля**

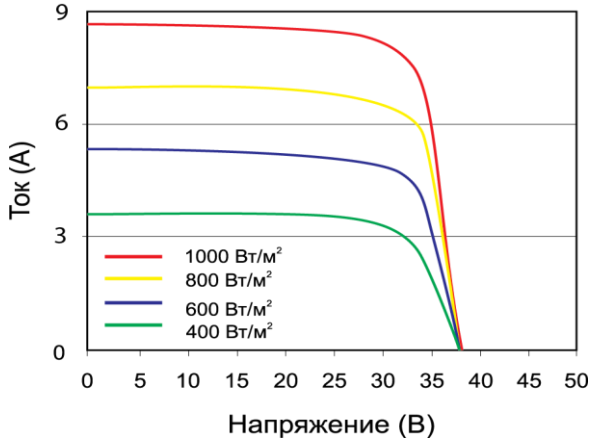


**ВНИМАНИЕ!** Монтаж и подключение солнечного модуля должны производиться квалифицированным специалистом с соответствующей группой допуска. При подключении солнечного модуля строго соблюдайте полярность подключения. Для заряда АКБ и питания нагрузки обязательно используйте солнечный контроллер заряда.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

Зависимость электрических параметров от температуры окружающей среды



Зависимость электрических параметров от интенсивности солнечного света



## 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 18,48 %  
КПД модуля 21,3 %



### 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.



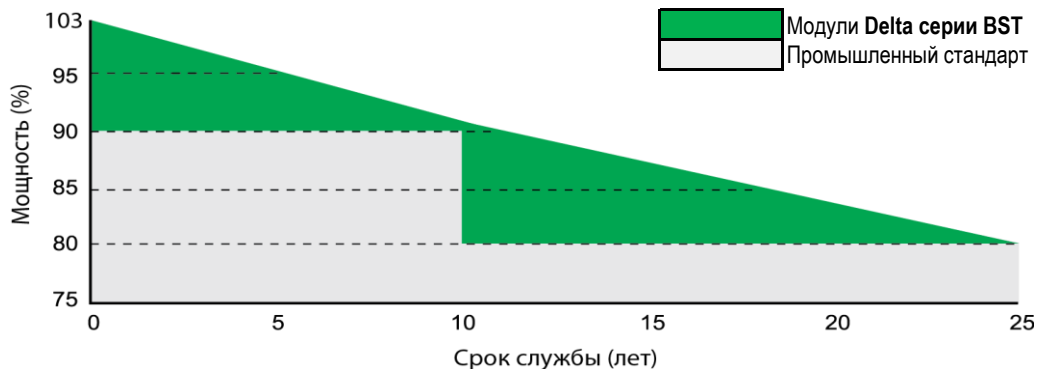
### Надежность

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



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право внести изменения без предварительного уведомления.