

Солнечные модули Delta серии SM изготавливаются из высокоэффективных солнечных элементов категории качества Grade A, что гарантирует высокую производительность, долговечность и надёжность. Прочность модуля обеспечивается применением закалённого стекла и рамы из алюминиевого анодированного профиля (с дренажными отверстиями). Жёсткая конструкция предотвращает деформацию модуля в экстремальных погодных условиях.



**Фотоэлементы**

Технология.....	Монокристалл
Толщина ячейки.....	220 мкм
Кол-во ячеек.....	36 (4x9)
Категория качества.....	Grade A

**Электрические параметры (STC)\***

Пиковая электрическая мощность ( $P_{max}$ ).....	30 Вт
Толеранс.....	+3 %
Номинальное напряжение ( $U_{nom}$ ).....	12 В
Напряжение в точке максимальной мощности ( $U_{mp}$ ).....	18,57 В
Ток в точке максимальной мощности ( $I_{mp}$ ).....	1,62 А
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ).....	1,73 А
Напряжение холостого хода ( $U_{oc}$ ).....	22,64 В
Максимальный номинал последовательного предохранителя.....	10 А
КПД элемента ФЭМ.....	16,96 %
Практический КПД модуля.....	11,74 %

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

**Качество и гарантия**

- Контроль качества соответствует стандартам IEC61215 и IEC61730.
- Гарантия на ФЭМ составляет 10 лет, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием.
- Производитель гарантирует сохранение заявленной мощности более чем 90% от номинальной мощности – в течение 10 лет, сохранение заявленной мощности более чем 80% от минимальной номинальной мощности – в течение 25 лет.

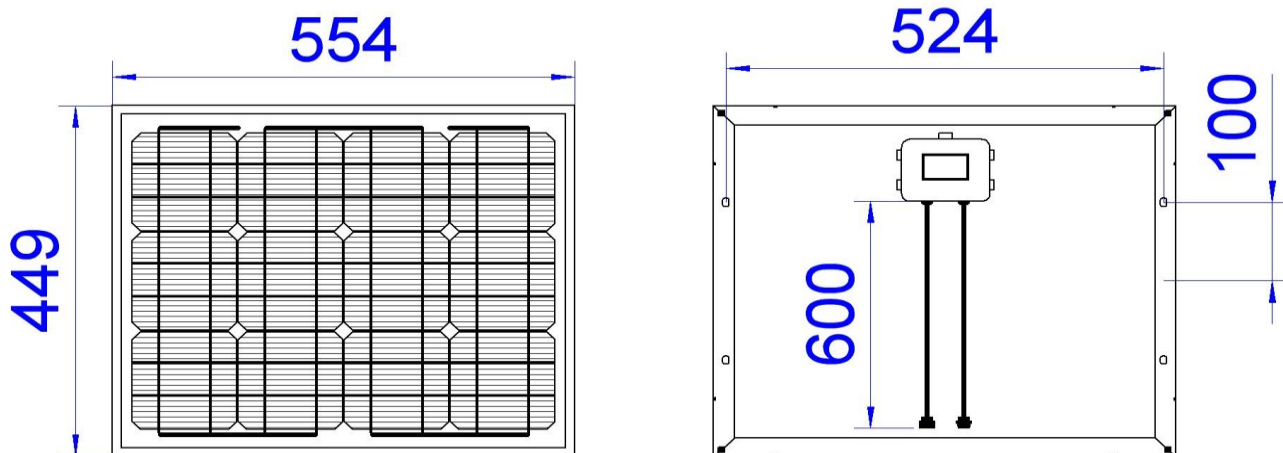
**Температурные коэффициенты**

НОСТ* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ).....	$47 \pm 2^\circ\text{C}$
По мощности ( $P_{max}$ ).....	-0,47 %/°C
По напряжению ( $U_{oc}$ ).....	-0,38 %/°C
По току ( $I_{sc}$ ).....	0,04 %/°C
Температура эксплуатации и хранения.....	-40 ÷ 85°C

\*НОСТ - нормальная рабочая температура солнечного модуля

**Механические параметры**

Размеры модуля.....	449 x 554 x 25 мм
Вес.....	2,9 кг
Фронтальное стекло.....	Калёное просветлённое стекло 3,2 мм
Рама.....	Анодированный алюминий
Клеммная коробка.....	IP 65
Коннекторы.....	MC4
Длина кабеля.....	600 мм
Сечение кабеля.....	4 мм <sup>2</sup>
Количество диодов.....	1
Ветровая нагрузка.....	2400 Па



**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.