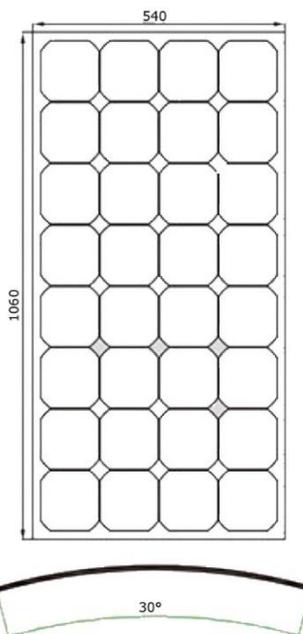


## Солнечный модуль FSM 110F



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +3Вт), Вт	100
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	17.7
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	5.70
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	6.10
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	21.7
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1060 x 540 x 3
Вес, кг	2

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.47
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	+0.1
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.38
Термокоэффициент ( $V_{mp}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.38
Термокоэффициент ( $I_{mp}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	+0.1
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +80

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	32
Размер элементов, мм	125 x 125

### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	300
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	2.5
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	17.6
КПД солнечного элемента, %	20

### Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света  $1000\text{Вт}/\text{м}^2$ , воздушная масса AM 1.5,  
Номинальная температура  $25^{\circ}\text{C}$