



---

# СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ

## ONE-SUN серии OS

---



**ECO50**  
источник энергии



## Солнечный модуль OS 30P



### Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +3Вт), Вт	30
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	17.65
Ток при пиковой мощности (Imp), А	1.70
Напряжение холостого хода (Voc), В	21.18
Ток короткого замыкания (Isc), А	1.86
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x В x Г), мм	525 x 445 x 20
Вес, кг	2.7
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

NOCT* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент (Pmax), %/ $^\circ\text{C}$	-0.4
Термокоэффициент (Isc), %/ $^\circ\text{C}$	0.06
Термокоэффициент (Voc), %/ $^\circ\text{C}$	-0.35
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	36 (3 x 12)
Размер элементов, мм	156 x 31
Токпроводящие шины, шт	5

### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	900
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	2.5
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	12.9
КПД солнечного элемента, %	17.0

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 30M



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +5Вт), Вт	30
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	19.5
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	1.54
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	22.9
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	1.63
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	550 x 350 x 25
Вес, кг	2.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.37
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	0.04
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.27
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Моно
Количество элементов, шт	36 (2 x 18)
Размер элементов, мм	158 x 26
Токопроводящие шины, шт	5

### Дополнительная информация

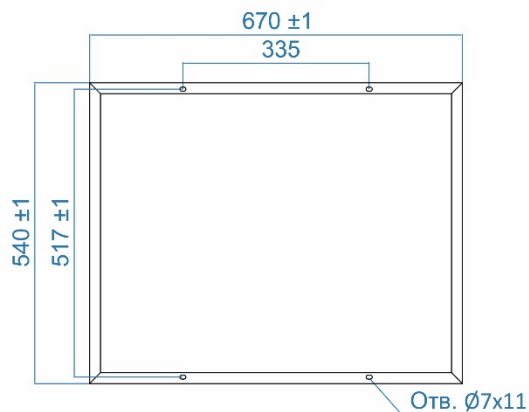
Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	нет
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	нет
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	-
Количество диодов, шт	нет
КПД солнечного модуля, %	15.6

### Стандартные условия тестирования (STC):

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



## Солнечный модуль OS 50P



### Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +3%), Вт	50
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	18.0
Ток при пиковой мощности (Imp), А	2.78
Напряжение холостого хода (Voc), В	21.6
Ток короткого замыкания (Isc), А	2.95
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (В x Ш x Г), мм	540 x 670 x 25
Вес, кг	4.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (Pmax), %/°C	-0.45
Термокоэффициент (Isc), %/°C	0.05
Термокоэффициент (Voc), %/°C	-0.34
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	36 (4 x 9)
Размер элементов, мм	157 x 52

### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	350
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	2.5
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	13.83

### Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25°C

## Солнечный модуль OS 50M



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +5Вт), Вт	50
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	19.5
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	2.57
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	22.9
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	2.73
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	670 x 540 x 25
Вес, кг	4.0
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.37
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	0.04
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.27
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Моно
Количество элементов, шт	36 (4 x 9)
Размер элементов, мм	156 x 51
Токпроводящие шины, шт	5

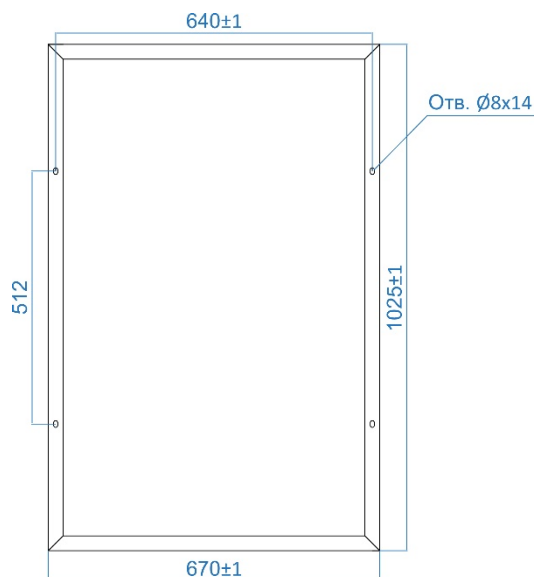
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	нет
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	нет
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	-
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	13.9

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 100P



### Электрические параметры

Пиковая мощность (P <sub>max</sub> ) (0 ~ +6Вт), Вт	100
Напряжение при пиковой мощности (V <sub>mp</sub> ), В	18.4
Ток при пиковой мощности (I <sub>mp</sub> ), А	5.44
Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> ), В	22.5
Ток короткого замыкания (I <sub>sc</sub> ), А	5.87
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1025 x 670 x 30
Вес, кг	7.3
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (P <sub>max</sub> ), %/°C	-0.4
Термокоэффициент (I <sub>sc</sub> ), %/°C	0.06
Термокоэффициент (V <sub>oc</sub> ), %/°C	-0.35
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	72 (4 x 18)
Размер элементов, мм	156 x 52
Токопроводящие шины, шт	5

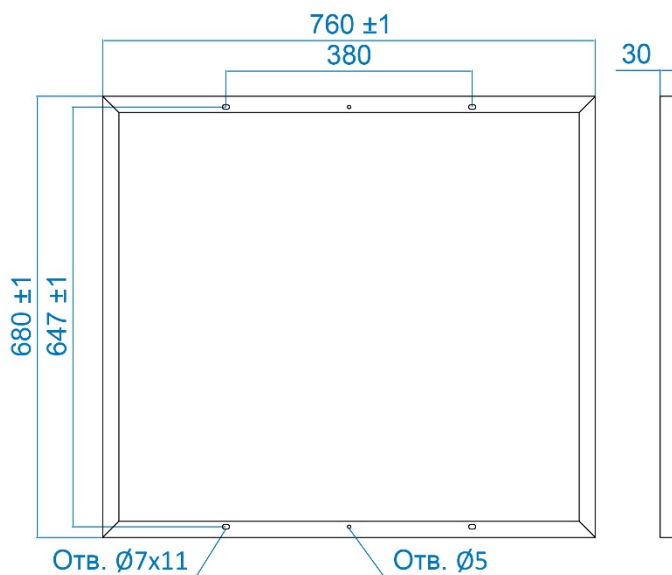
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	900
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	4
Количество диодов, шт	4
КПД солнечного модуля, %	14.6
КПД солнечного элемента, %	17.7
Макс. механическая нагрузка, Па	5400

### Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25°C

## Солнечный модуль OS 100M M10



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +5Вт), Вт	100
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	18.24
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	5.5
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	21.8
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	6.05
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (В x Ш x Г), мм	680 x 760 x 30
Вес, кг	5.15
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.350
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	0.045
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.275
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Моно (M10)
Количество элементов, шт	32 (4 x 8)
Размер элементов, мм	182 x 76
Токопроводящие шины, шт	5

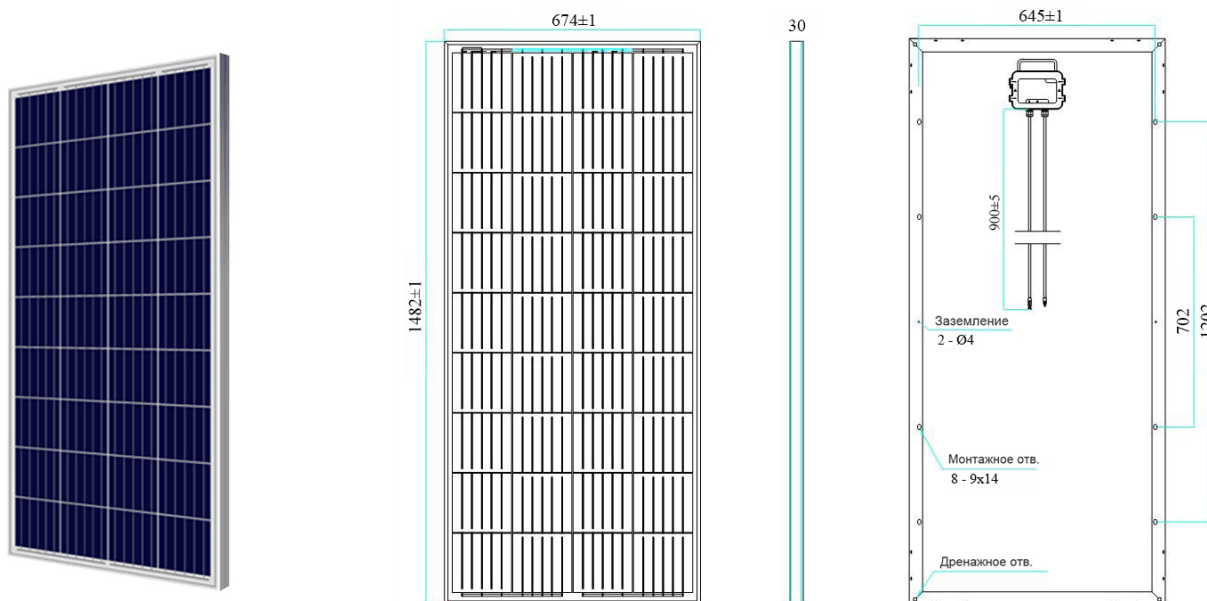
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	450
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	2.5
Количество диодов, шт	1
КПД солнечного модуля, %	19.4

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 150P



### Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +6Вт), Вт	150
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	18.4
Ток при пиковой мощности (Imp), А	8.15
Напряжение холостого хода (Voc), В	22.5
Ток короткого замыкания (Isc), А	8.82
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1482 x 674 x 30
Вес, кг	11.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	46
Термокоэффициент (Pmax), %/°C	-0.45
Термокоэффициент (Isc), %/°C	0.05
Термокоэффициент (Voc), %/°C	-0.34
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	36 (4 x 9)
Размер элементов, мм	156 x 156
Токпроводящие шины, шт	5

### Дополнительная информация

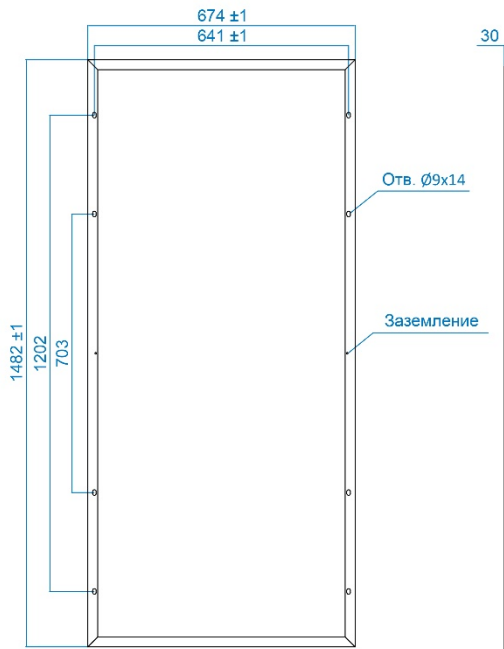
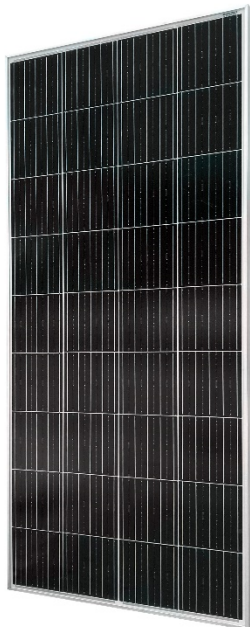
Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	900
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	4
Количество диодов, шт	2
КПД солнечного модуля, %	15
КПД солнечного элемента, %	17.4
Макс. мех. нагрузка, Па	5400

### Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25°C



## Солнечный модуль OS 150M



### Электрические параметры

Пиковая мощность (P <sub>max</sub> ) (0 ~ +6Вт), Вт	150
Напряжение при пиковой мощности (V <sub>mp</sub> ), В	18.4
Ток при пиковой мощности (I <sub>mp</sub> ), А	8.15
Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> ), В	22.5
Ток короткого замыкания (I <sub>sc</sub> ), А	8.82
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1482 x 674 x 30
Вес, кг	11.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (P <sub>max</sub> ), %/°C	-0.350
Термокоэффициент (I <sub>sc</sub> ), %/°C	0.045
Термокоэффициент (V <sub>oc</sub> ), %/°C	-0.275
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	36 (4 x 9)
Размер элементов, мм	158 x 158
Токопроводящие шины, шт	5

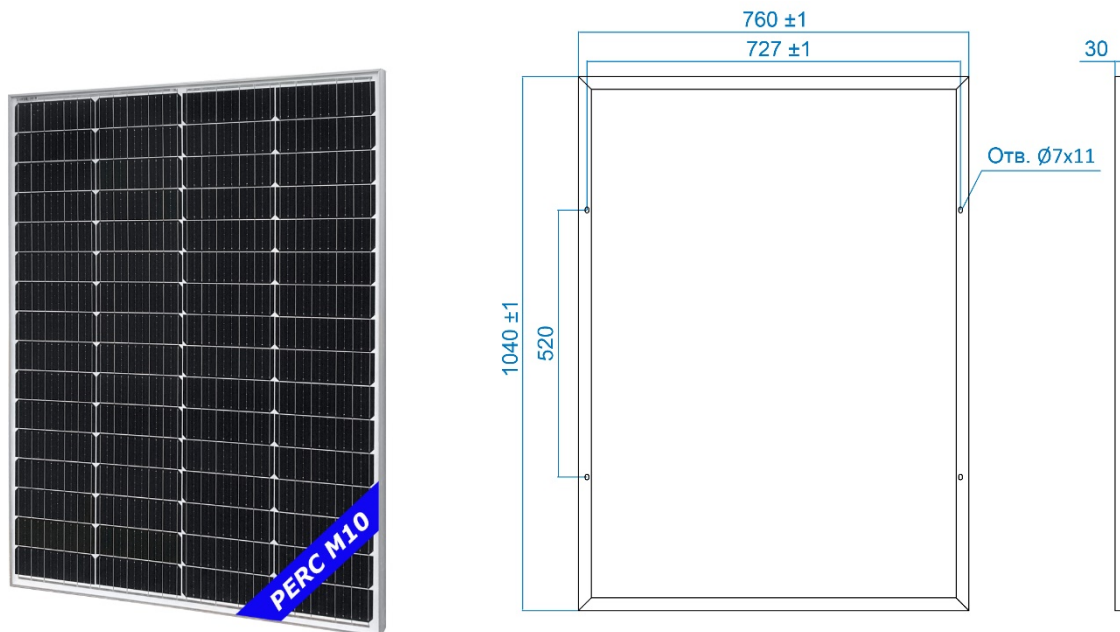
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	600
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	15
Макс. мех. нагрузка, Па	5400

### Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM 1.5, Номинальная температура 25°C

## Солнечный модуль OS 160M M10



### Электрические параметры

Пиковая мощность (P <sub>max</sub> ) (0 ~ +5Вт), Вт	160
Напряжение при пиковой мощности (V <sub>mp</sub> ), В	18.24
Ток при пиковой мощности (I <sub>mp</sub> ), А	8.8
Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> ), В	21.8
Ток короткого замыкания (I <sub>sc</sub> ), А	9.4
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (В x Ш x Г), мм	1040 x 760 x 30
Вес, кг	7.8
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* (±2°C), °C	45
Термокоэффициент (P <sub>max</sub> ), %/°C	-0.350
Термокоэффициент (I <sub>sc</sub> ), %/°C	0.045
Термокоэффициент (V <sub>oc</sub> ), %/°C	-0.275
Температура эксплуатации, °C	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Моно (M10)
Количество элементов, шт	64 (4x16)
Размер элементов, мм	182 x 60
Токопроводящие шины, шт	6

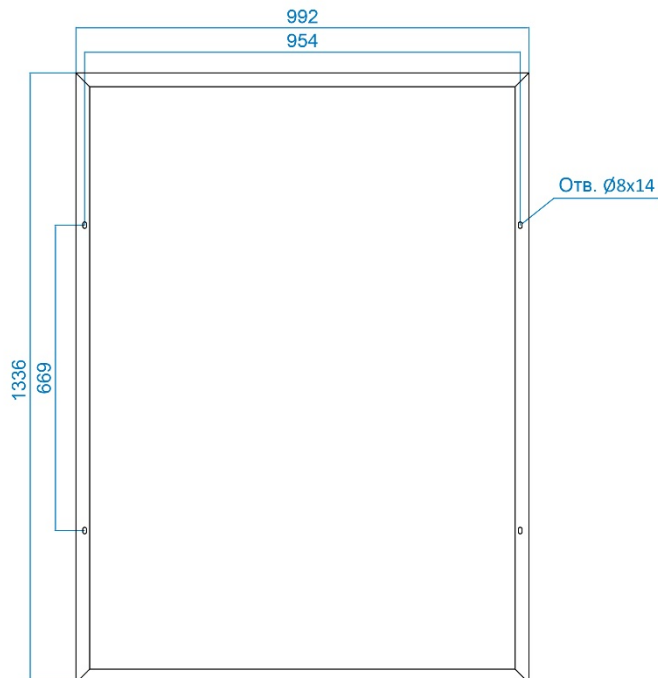
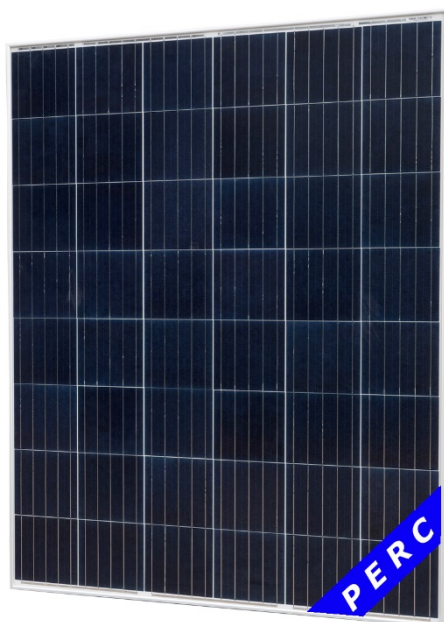
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля (±5мм), мм	640
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	20.3
Макс. мех. нагрузка, Па	5400

### Стандартные условия тестирования (STC):

Плотность света 1000Вт/м<sup>2</sup>, воздушная масса AM 1.5,  
Номинальная температура 25°C

## Солнечный модуль OS 200P



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +6Вт), Вт	200
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	24.5
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	8.17
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	30.1
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	8.83
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1336 x 992 x 35
Вес, кг	13.4
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

NOCT* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.45
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	0.05
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.34
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*NOCT – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Поли
Количество элементов, шт	48
Размер элементов, мм	156 x 156
Токопроводящие шины, шт	5

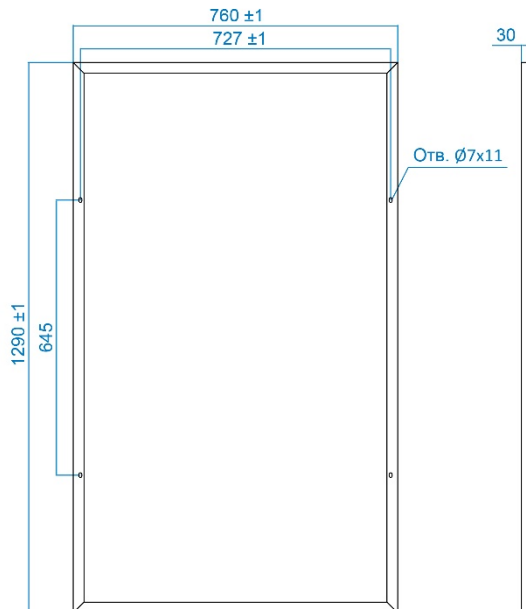
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	850
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	15.1

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 200M M10



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +5Вт), Вт	200
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	18.24
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	10.97
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	21.8
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	11.73
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (В x Ш x Г), мм	1290 x 760 x 30
Вес, кг	9.55
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.350
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	0.045
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^{\circ}\text{C}$	-0.275
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Моно (M10)
Количество элементов, шт	32 (4 x 8)
Размер элементов, мм	182 x 151
Токопроводящие шины, шт	5

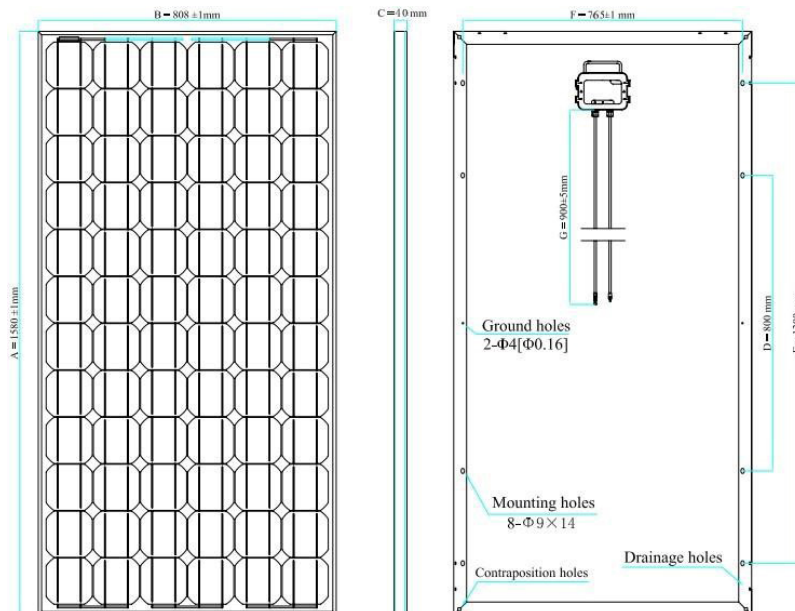
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	650
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	4
Количество диодов, шт	2
КПД солнечного модуля, %	20.4

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 200M



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (-3 ~ +3Вт), Вт	200
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	36.0
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	5.56
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	43.2
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	5.98
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1580 x 808 x 40
Вес, кг	15.8
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.45
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	0.05
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.34
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Моно
Количество элементов, шт	72 (6 x 12)
Размер элементов, мм	125 x 125
Токопроводящие шины, шт	2

### Дополнительная информация

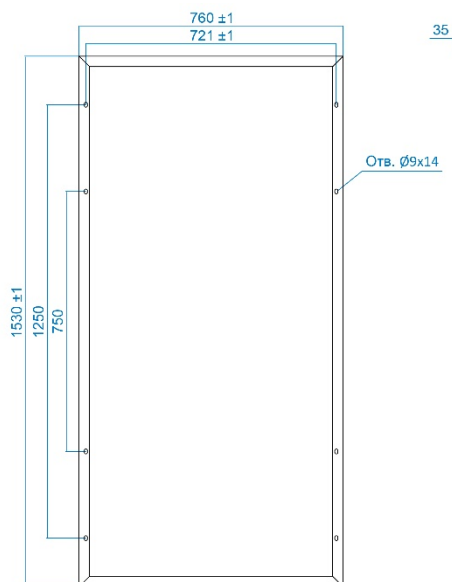
Распределительная коробка	IP65
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	900
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	15.7
КПД солнечного элемента, %	18.6

### Стандартные условия тестирования (STC):

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



## Солнечный модуль OS 250M M10



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +5Вт), Вт	250
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	18.24
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	13.20
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	21.8
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	14.12
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (В x Ш x Г), мм	1530 x 760 x 35
Вес, кг	13.5
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.350
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	0.045
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.275
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Моно (M10)
Количество элементов, шт	32 (4 x 8)
Размер элементов, мм	182 x 182
Токопроводящие шины, шт	6

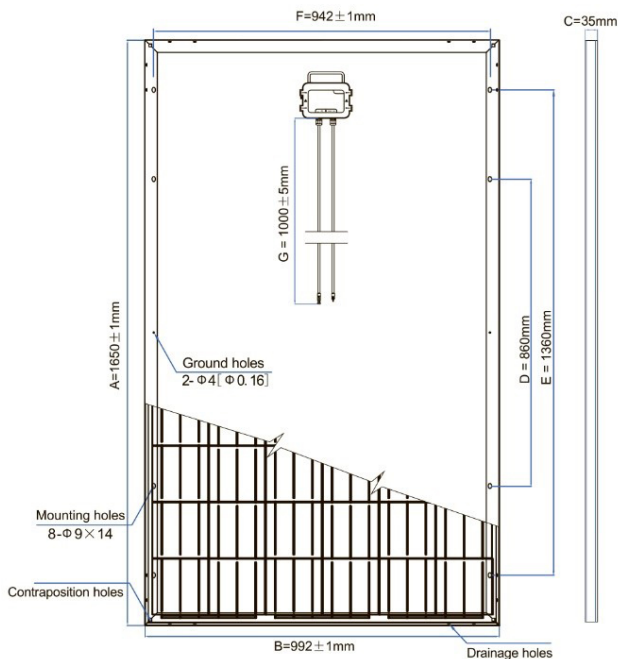
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	700
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	20.7

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 280P



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +6Вт), Вт	280
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	31.6
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	8.86
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	39.0
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	9.42
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1650 x 992 x 35
Вес, кг	18.0
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.29
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	0.04
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^\circ\text{C}$	-0.39
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Поли
Количество элементов, шт	60
Размер элементов, мм	156 x 156
Токопроводящие шины, шт	5

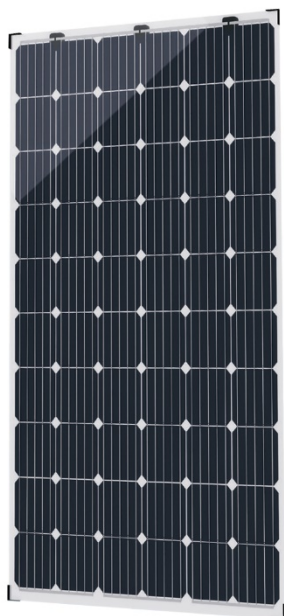
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP68
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	900
Сечение кабеля, $\text{мм}^2$	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	17.1
КПД солнечного элемента, %	18.8

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 300M Double Glass Bifacial



### Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +6Вт), Вт	300
Макс. мощность тыльной стороны, Вт	75
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	32.37
Ток при пиковой мощности (Imp), А	9.27
Напряжение холостого хода (Voc), В	39.35
Ток короткого замыкания (Isc), А	9.72
Макс. напряжение в системе (VDC), В	1500

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1650 x 991 x 6
Вес, кг	23.0
Рама	без рамы

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент (Pmax), %/ $^{\circ}\text{C}$	-0.42
Термокоэффициент (Isc), %/ $^{\circ}\text{C}$	0.04
Термокоэффициент (Voc), %/ $^{\circ}\text{C}$	-0.33
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Двусторонний моно
Количество элементов, шт	60 (6x10)
Размер элементов, мм	156.75 x 156.75
Токопроводящие шины, шт	5

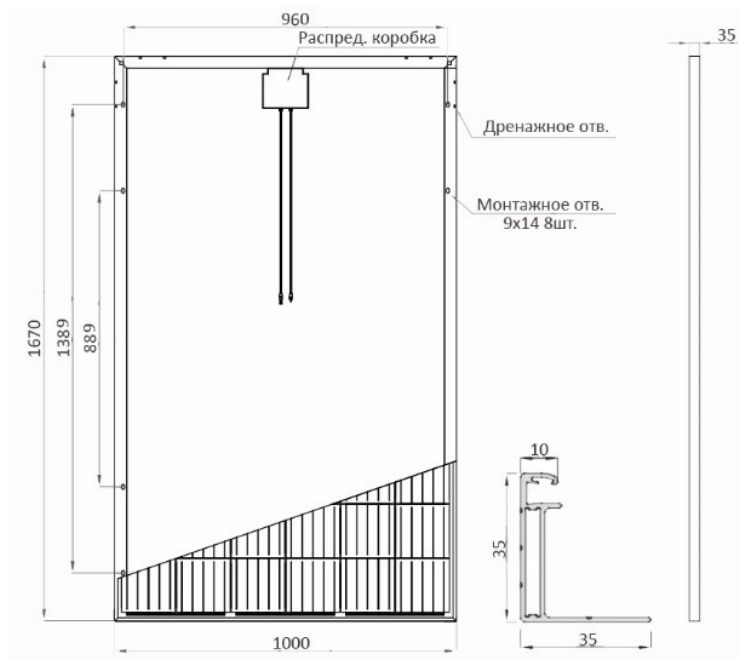
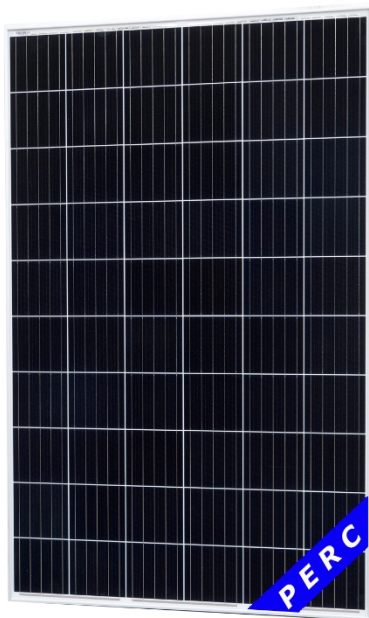
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	120
Сечение кабеля, AWG	12
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	18.2
Макс. нагрузка (ветер/снег), Па	2400/5400

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 320M



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +6Вт), Вт	320
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	32.0
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	10.0
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	38.0
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	10.65
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1670 x 1000 x 35
Вес, кг	17.2
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), %/ $^\circ\text{C}$	-0.37
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), %/ $^\circ\text{C}$	0.04
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), %/ $^\circ\text{C}$	-0.27
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Моно
Количество элементов, шт	60 (6 x 10)
Размер элементов, мм	158.75 x 158.75
Токопроводящие шины, шт	5

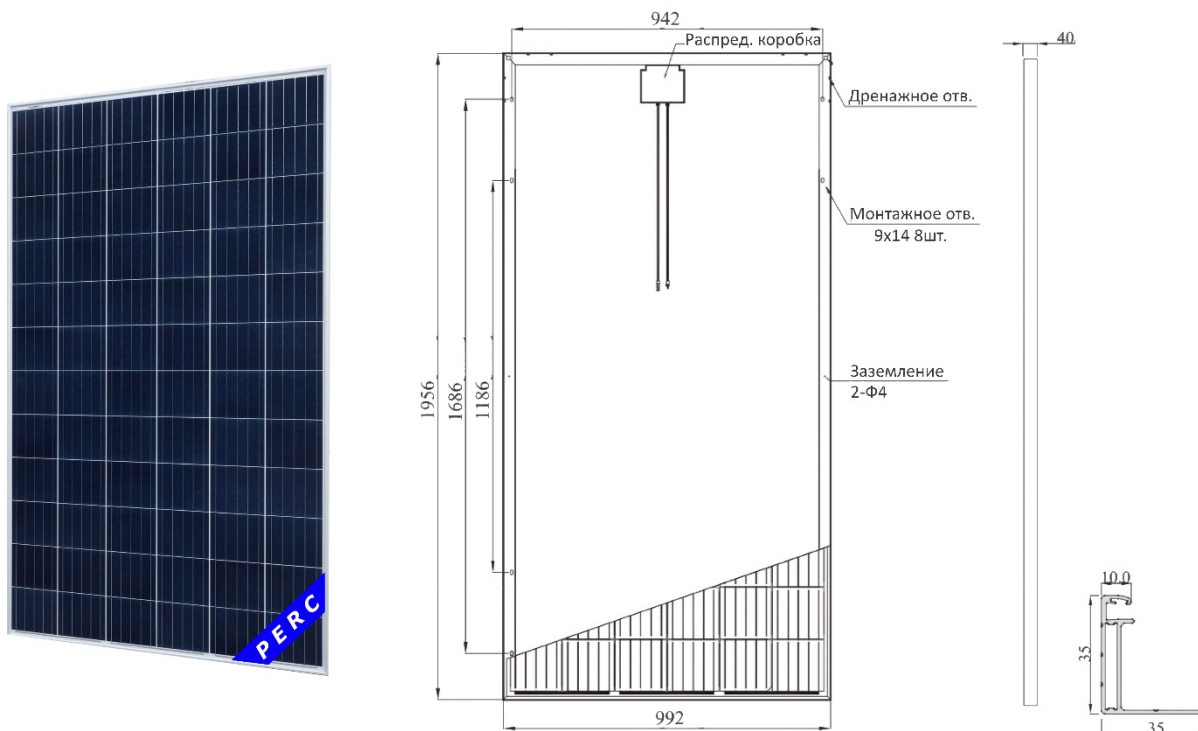
### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	900
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	19.2
КПД солнечного элемента, %	21.5

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

## Солнечный модуль OS 340P



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) ( $0 \sim +6Vt$ ), Вт	340
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	37.9
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	8.98
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	46.9
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	9.51
Максимальное напряжение в системе ( $V_{DC}$ ), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1956 x 992 x 40
Вес, кг	20.8
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^\circ C$ ), $^\circ C$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), $\%/^\circ C$	-0.29
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), $\%/^\circ C$	0.04
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), $\%/^\circ C$	-0.39
Температура эксплуатации, $^\circ C$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Поликристалл
Количество элементов, шт	72
Размер элементов, мм	156 x 156
Токопроводящие шины, шт	5

### Дополнительная информация

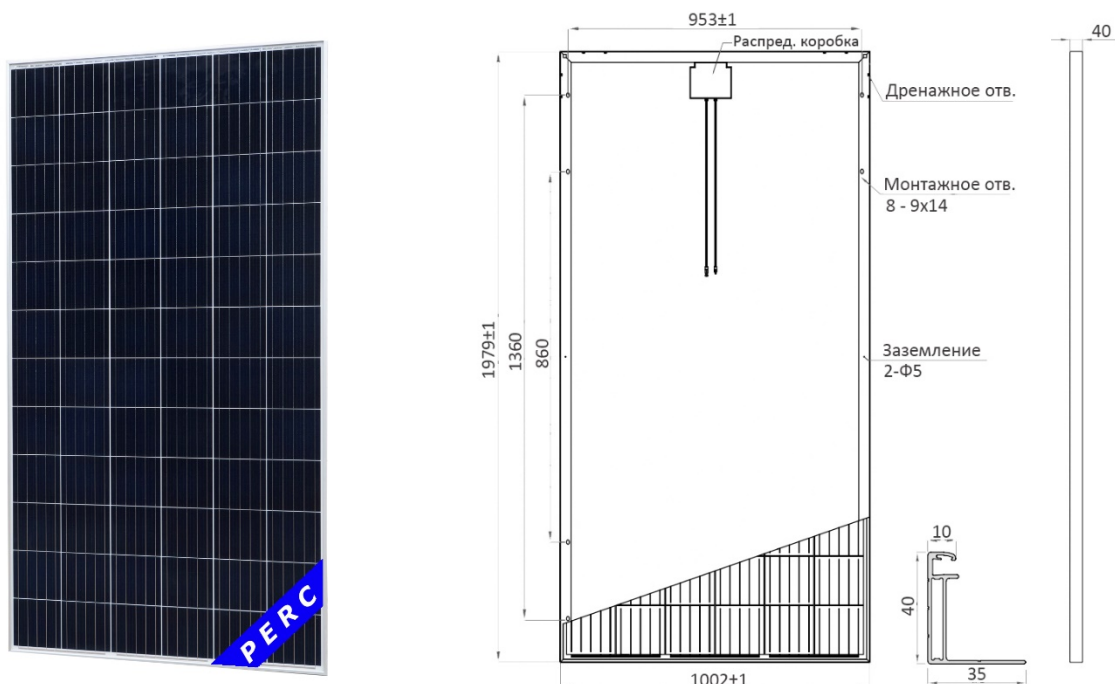
Распределительная коробка	IP68
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	900
Сечение кабеля, $mm^2$	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	17.5
КПД солнечного элемента, %	19.1
Макс. мех. нагрузка, Па	5400

### Стандартные условия тестирования (STC):

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



## Солнечный модуль OS 380M



### Электрические параметры

Пиковая мощность ( $P_{max}$ ) (0 ~ +5Вт), Вт	380
Напряжение при пиковой мощности ( $V_{mp}$ ), В	39.3
Ток при пиковой мощности ( $I_{mp}$ ), А	9.55
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	48.8
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	10.06
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1000

### Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	1979 x 1002 x 40
Вес, кг	23.2
Материал рамы	Анодированный алюминий

### Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ), $^\circ\text{C}$	45
Термокоэффициент ( $P_{max}$ ), %/ $^\circ\text{C}$	-0.37
Термокоэффициент ( $I_{sc}$ ), %/ $^\circ\text{C}$	0.04
Термокоэффициент ( $V_{oc}$ ), %/ $^\circ\text{C}$	-0.27
Температура эксплуатации, $^\circ\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

### Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	72 (6 x 12)
Размер элементов, мм	158.75x158.75
Токопроводящие шины, шт	5

### Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP68
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5$ мм), мм	1200
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	18.9
КПД солнечного элемента, %	21.3
Макс. мех. нагрузка, Па	5400

### Стандартные условия тестирования (STC):

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

# Солнечный модуль OS 400M Double Glass



## Электрические параметры

Пиковая мощность (Pmax) (0 ~ +6Вт), Вт	400
Напряжение при пиковой мощности (Vmp), В	41.02
Ток при пиковой мощности (Imp), А	9.75
Напряжение холостого хода (Voc), В	49.62
Ток короткого замыкания (Isc), А	10.27
Максимальное напряжение в системе (VDC), В	1500

## Механические параметры

Размер (Д x Ш x Г), мм	2000 x 1002 x 6
Вес, кг	28
Рама	без рамы

## Температурные коэффициенты

НОСТ* ( $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ), $^{\circ}\text{C}$	45
Термокоэффициент (Pmax), %/ $^{\circ}\text{C}$	-0.42
Термокоэффициент (Isc), %/ $^{\circ}\text{C}$	0.04
Термокоэффициент (Voc), %/ $^{\circ}\text{C}$	-0.33
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	-40 ~ +85

\*НОСТ – нормальная рабочая температура солнечного модуля

## Фотоэлементы

Технология	Монокристалл
Количество элементов, шт	72 (6 x 12)
Размер элементов, мм	158.75x158.75
Токопроводящие шины, шт	5

## Дополнительная информация

Распределительная коробка	IP67
Коннекторы	MC4
Длина кабеля ( $\pm 5\text{мм}$ ), мм	300
Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	4
Количество диодов, шт	3
КПД солнечного модуля, %	19.9
Макс. нагрузка (ветер/снег), Па	2400/5400

## Стандартные условия тестирования (STC):

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