



## Основные характеристики и преимущества солнечной панели:

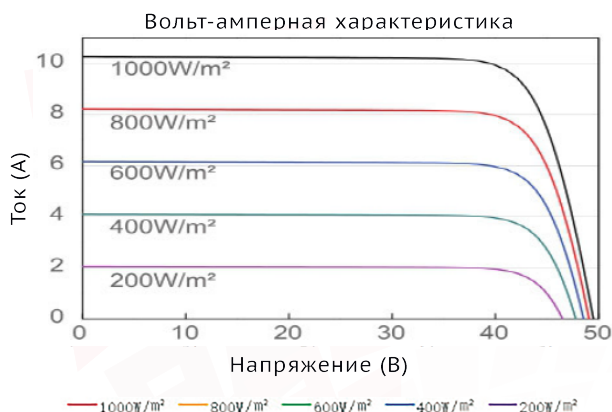
- ◆ OSDA SOLAR - высокотехнологическое предприятие, основанное в 2009 году, с полностью автоматизированной линией для производства солнечных панелей.
- ◆ Сертифицирован TUV
- ◆ Конструкция половинной ячейки (полуэлемента) HALF-CELL позволяет модулю работать с половиной первоначального тока, снижает внутренние потери и уменьшает потери СТМ, генерируя больше энергии.
- ◆ Для SNOW ZONE III, выдерживает высокий уровень ветровых нагрузок (2400Па) и снеговых нагрузок (5400Па)
- ◆ Тест на PID. Отсутствие Потенциально Индуцированной Деградации (PID) панели
- ◆ Стойкость коррозии в солевом тумане(испытано на коррозию аммиаком)
- ◆ Простая установка и минимальное обслуживание, совместимость со стандартными инверторами
- ◆ Схема модуля разделена на две секции, соединенные параллельно. В сочетании со встроенными байпасными диодами обеспечивает лучшую производительность при затенении.
- ◆ Полуэлемент работает при более низких температурах, снижая риск возникновения "горячих точек" и потерь из-за температурного коэффициента, повышая производительность и надёжность.

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

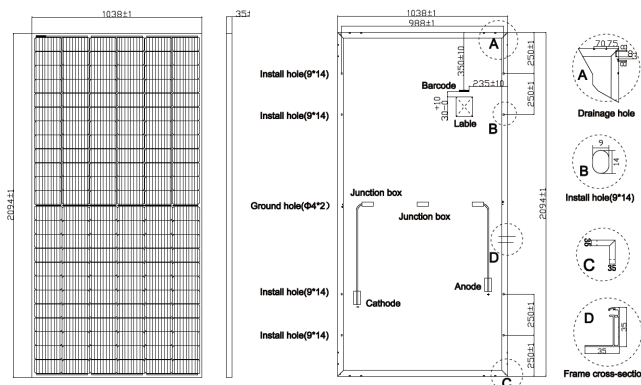
Тип ячейки	Монокристаллический 166 x 83мм
Количество ячеек	144 (12*12)
Размеры(АхВхС)	2094 x 1038 x 35мм
Вес	23.5кг
Фронтальное стекло	3,2мм закаленное стекло
Рама	Анодированный алюминий
Распред.коробка	IP67, с байпасными защитными диодами
Коннектор	MC4
Вывод кабелей	TUV, длина 350мм, 4.0мм2

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ. ХАРАКТЕРИСТИКИ В СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ (STC: 1000 Вт / м2, 25 ° C, AM1.5)

Серия модуля	ODA460-36V-MH
Максимальная мощность при STC (Pmax)	460.0 Вт
Ток короткого замыкания (Isc)	11.72 А
Напряжение холостого хода (Voc)	49.70 В
Максимальный рабочий ток (Impp)	10.99 А
Максимальное рабочее напряжение (Vmpp)	41.90 В
Эффективность ячейки	22.30 %
Эффективность панели	21.16 %
Допустимая мощность	0/+3 %



## ЧЕРТЁЖ МОДУЛЯ



## ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номин.раб.температура ячейки (NOCT)	45±2°C
Температурный коэффициент Pmax(γ)	-0,350%/K
Температурный коэффициент Voc(β)	-0,270%/K
Температурный коэффициент Isc(α)	0,048%/K

## СИСТЕМНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное напряжение системы	DC 1500В/1500В
Номинал предохранителя	20 А
Максимальный обратный ток	20.5 А
Повыш. снег. нагрузка в соотв. IEC 61215	5400 Па
Рабочая температура	-40~+85°C
Количество защитных диодов	3

## ГАРАНТИРОВАННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- ◆ 10 лет ЗАВОДСКОЙ ГАРАНТИИ
- ◆ 12 лет ГАРАНТИИ НА 90% ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ
- ◆ 25 лет ГАРАНТИИ НА 80% ВЫХОДНУЮ МОЩНОСТЬ