



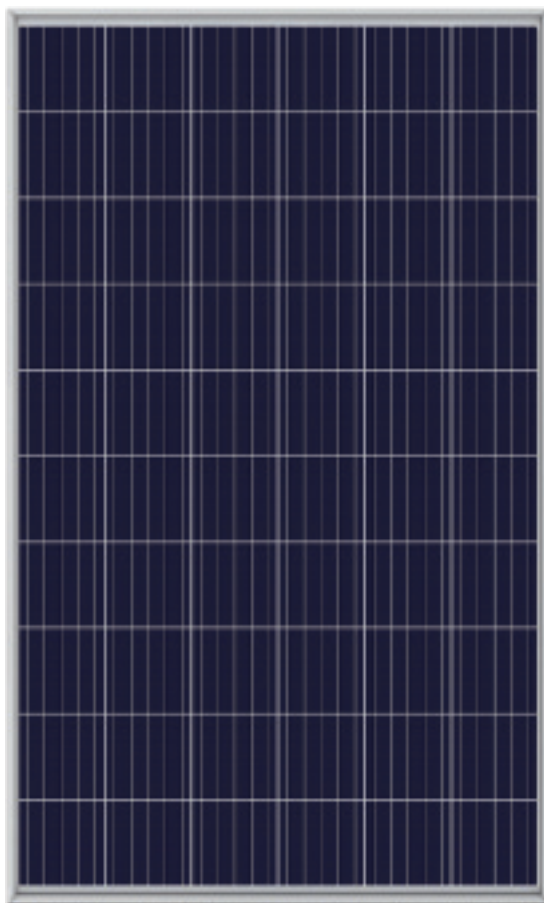
GWS-ENERGY.,LTD

www.gws-energy.ru

GWS280-60P

ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

IEC61215 / IEC61730 / IEC61701 / IEC62716 / IEC62804



Клеммная коробка IP68, разъемы

Клеммная коробка и разъем IP68 обладают высокой степенью водонепроницаемости, эффективно противостоят суровым условиям окружающей среды;



Ток 15А

Клеммная коробка пропускает ток 15 А, обеспечивая протекание большого тока через модули;



Супер прочная рама

Форма алюминиевой рамы усиливает механическую прочность модуля на 10%, и имеет двойной слой водонепроницаемого герметика;



Текущее распределение тока

Модуль оптимизирует распределение тока, тем самым эффективно сокращая потери до 2% и увеличивая выходную мощность системы;



Химическая устойчивость

Высокая сопротивляемость воздействию соли и аммиака. Изготовлены из негорючих материалов;



Высокая механическая нагрузка

Прошел тест на ветровую нагрузку 2400 Па и снеговую нагрузку 5400 Па, что гарантирует стабильный механический срок службы модуля;

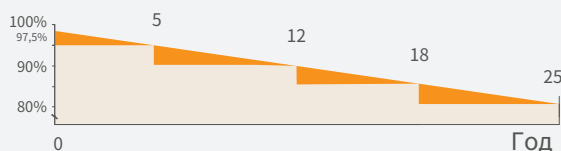


Классификация модулей

Модули упакованы в соответствии с классификацией, чтобы обеспечить единообразный внешний вид после установки;

ГАРАНТИЯ НА ЛИНЕЙНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 12 лет гарантии производителя
- 12 лет 90% выходной мощности
- 25 лет 80% выходной мощности



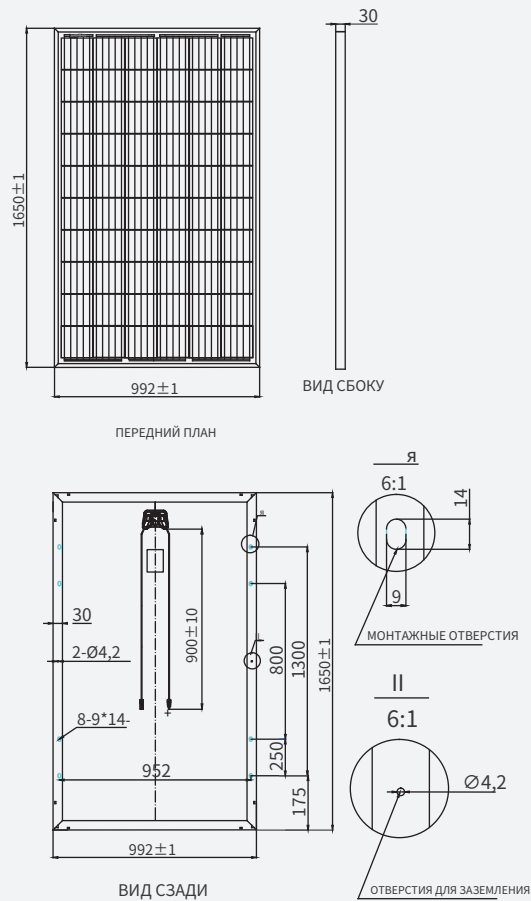
СЕРТИФИКАТЫ



ИИМЕТРО Edited with the demo version of Infix Pro PDF Editor

To remove this notice, visit: www.iceni.com/unlock.htm

ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Фотоэлектрический элемент	Поликристаллический 156x156 мм
Количество ячеек	60 (6x10)
Габариты	1650x992x30 мм
Вес	18,5 кг
Фронтальное стекло	Каленое просветленное стекло 3,2 мм
Рама	Анодированный алюминий
Клеммная коробка	IP68, с обходными диодами
Категория качества	Grade A
Выходные кабели	TUV, ± длина 900 мм, 4,0 мм ²

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ(STC)

Пиковая мощность (Pmax)	270 Вт	275 Вт	280 Вт	285 Вт
Ток короткого замыкания (Isc)	9,06А	9,18А	9,29А	9,38 А
Напряжение холостого хода (Voc)	37,2 В	38,0 В	38,5 В	38,7 В
Ток в точке макс. мощности (Imp)	8,65 А	8,76 А	8,86 А	8,96 А
Напряжение в точке макс. мощности (Vmp)	31,2 В	31,4 В	31,6 В	31,8 В
КПД модуля	16,50%	16,80%	17,11%	17,41%
Допустимая мощность	0~+3%	0~+3%	0~+3%	0~+3%

STC: излучение 1000 Вт/м², температура ячейки 25°C, AM1.5.

NOCT

Пиковая мощность (Pmax)	200,0 Вт	203,7 Вт	207,4 Вт	211,1 Вт
Ток короткого замыкания (Isc)	7,33 А	7,43 А	7,52 А	7,59 А
Напряжение холостого хода (Voc)	34,4 В	35,1 В	35,6 В	35,8 В
Ток в точке макс. мощности (Imp)	6,89 А	6,99 А	7,07 А	7,14 А
Напряжение в точке макс. мощности (Vmp)	29,0 В	29,2 В	29,3 В	29,6 В

NOCT: излучение при 800 Вт/м², температура окружающей среды 20°C, скорость ветра 1 м/с.

ГРАФИКИ ТОКА

Зависимость электрических параметров от интенсивности солнечного света

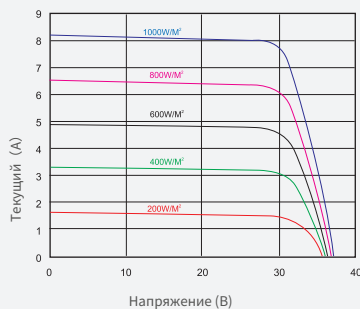
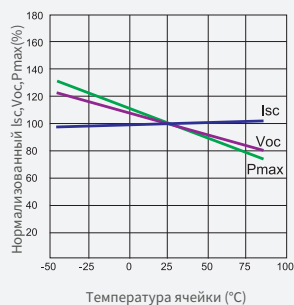


График тока, напряжения питания при различной температуре



ПАРАМЕТРЫ СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ

Максимальное напряжение системы	1000 В
Макс. номинал последовательного предохранителя	15А
Повышенная снеговая нагрузка согласно IEC 61215	5400 Па
Температура эксплуатации	-40~+85°C
Количество диодов	3

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ

Температурный коэффициент NOCT	45°C±2°C
Температурный коэффициент Pmax	-0,41%/°C
Температурный коэффициент Voc	-0,33%/°C
Температурный коэффициент Isc	0,06%/°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УПАКОВКИ

Количество модулей на поддоне	35
Количество поддонов в контейнере	14
Размеры коробки (Д/Ш/В)	1700мм/ 1100мм/ 1145мм
Вес коробки	650 кг