

144 ячейки

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ

## ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ДВУСТОРОННИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL 144H GG 540/HJT, HVL 144H GG 545/HJT, HVL 144H GG 550/HJT,  
HVL 144H GG 555/HJT, HVL 144H GG 560/HJT, HVL 144H GG 565/HJT, HVL 144H GG 570/HJT



 До 570 Вт (+114 Вт при 20% тыльной засветки)

 Эффективность модуля до 25,6%  
(+20% тыльной засветки)

 Конфигурация «стекло-стекло»

 Рабочий диапазон от -40 °С до +85 °С

 30 лет линейной гарантии выходной мощности, 15 лет гарантия на продукт

 Меньшие потери при высокой температуре среды за счет низкого температурного коэффициента

 Минимальная степень деградации (ячейки N-типа)

НИЗКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ  
КОЭФФИЦИЕНТ

**-0,26%/°С**

наиболее распространенные на рынке  
солнечные модули: от -0,35 до -0,42 %/°С

КОЭФФИЦИЕНТ  
ДВУСТОРОННОСТИ

до **90%**

наиболее распространенные на рынке  
солнечные модули: 70%

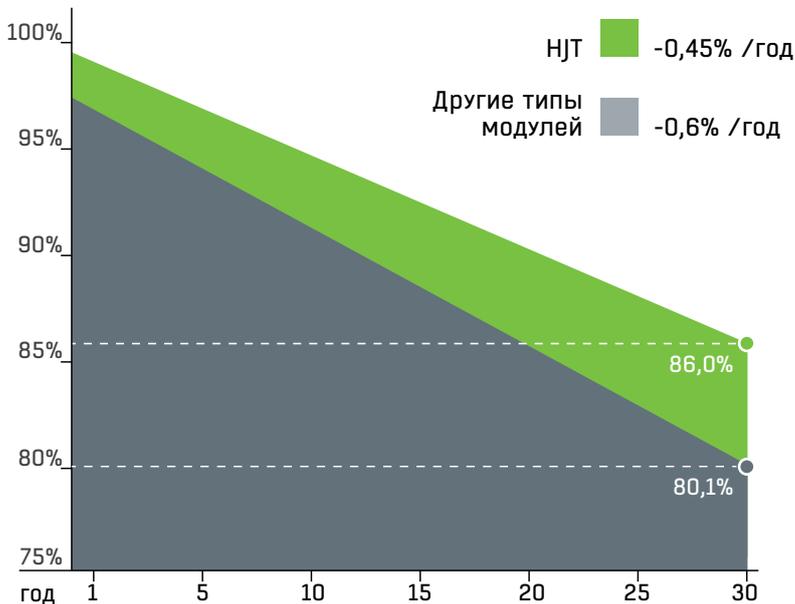
## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ\*

Номинальная мощность (Pmax), STC, Вт	540	545	550	555	560	565	570
Тыльная засветка +10%** , Вт	586	591	597	602	608	613	618
Тыльная засветка +20%** , Вт	632	638	644	649	655	661	667
Допустимое отклонение мощности, Вт	+10						
Эффективность* (КПД), %	20,90	21,10	21,29	21,48	21,67	21,86	22,05
Ток в рабочей точке (Impp), А	12,04	12,10	12,15	12,20	12,25	12,30	12,35
Напряжение в рабочей точке (Vmpp), V	45,09	45,35	45,61	45,75	46,02	46,26	46,43
Ток короткого замыкания (Isc), А	12,58	12,61	12,63	12,66	12,69	12,72	12,75
Напряжение холостого хода (Voc), V	53,21	53,31	53,42	53,51	53,60	53,69	53,79

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1500
Класс огнестойкости	С
Масса, кг	37
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля, м	0,3 / на заказ
Макс. статическая нагрузка лицевая (например, снеговая), Па	4500
Макс. статическая нагрузка задняя (например, ветровая), Па	2400
Толщина переднего/заднего стекла	2/2 мм
Герметизирующий материал	POE/POE

## ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



## ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °C	-40 — +85
Температурный коэффициент Voc, %/°C	-0,24
Температурный коэффициент Isc, %/°C	0,055
Температурный коэффициент Pmax, %/°C	-0,26

## ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина
1135±2 мм	2256±2 мм	35±0,5 мм

\* Значения являются средними по производству и представлены исключительно для справочных целей. Условия испытаний STC.

\*\* Дополнительная мощность с обратной стороны в процентах от освещенности на STC.

Будучи уверенным в высоком качестве производимой продукции, Хевел обеспечивает линейную гарантию выходной мощности до 30 лет. Гарантированная номинальная мощность модулей данного типа через год не менее 99% и по истечении 30 лет не менее 86%.

Группа компаний «Хевел» является крупнейшей в России вертикально интегрированной компанией в области солнечной энергетики с 10-летним опытом.

Деятельность компании охватывает три направления:

- ПРОИЗВОДСТВО солнечных ячеек и модулей
- СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ солнечных электростанций
- НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ в области фотовольтаики

