

60 ячеек

# ХЕВЕЛ

ГРУППА КОМПАНИЙ

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

HVL-240/HJT  
HVL-250/HJT  
HVL-260/HJT  
HVL-270/HJT  
HVL-280/HJT  
HVL-290/HJT

## Гетероструктурные фотоэлектрические МОДУЛИ



**ГЕТЕРОСТРУКТУРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ HJT**  
эффективность ячейки – 23,5%,  
модуля – 17,32%



**ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**  
в жарком климате и в условиях низкой  
освещенности



**ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ**  
за счет высокой надежности модулей  
и низкой степени деградации (-0,31%/°C)



**ОФИЦИАЛЬНАЯ ГАРАНТИЯ 25 ЛЕТ**  
напрямую от производителя



**ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ  
ПРОСТРАНСТВА**  
высокая эффективность модулей  
на единицу площади



### ГРУППА КОМПАНИЙ «ХЕВЕЛ»

117342, Москва  
ул. Профсоюзная, д. 65, к. 1  
+7 495 933-06-03

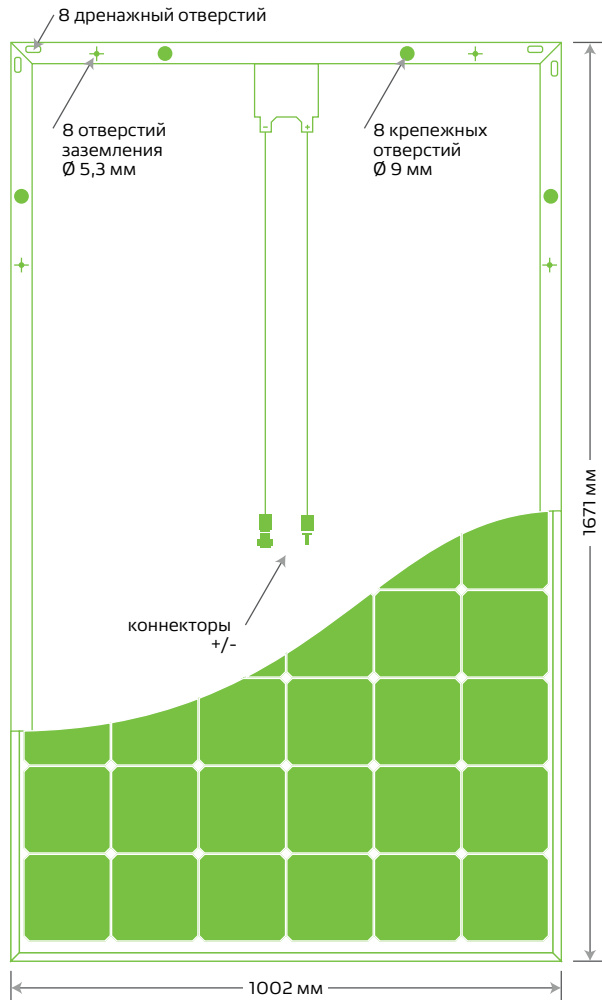
[sales@hevelsolar.com](mailto:sales@hevelsolar.com)  
[www.hevelsolar.com](http://www.hevelsolar.com)

Группа компаний «Хевел» является крупнейшей в России вертикально интегрированной компанией в области солнечной энергетики. Деятельность компании охватывает три направления:

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

\*Производственная система соответствует ISO 9001:2015 и ISO 14001:2015

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ



## Основные электрические параметры\* при стандартных условиях испытаний

Тип	240	250	260	270	280	290
Номинальная мощность (P <sub>n</sub> ), Вт	240±5	250±5	260±5	270±5	280±5	290±5
Допустимое отклонение мощности (ΔP <sub>max</sub> ), Вт	+5/-5	+5/-5	+5/-5	+5/-5	+5/-5	+5/-5
Эффективность (КПД), %	14,32	14,92	15,52	16,12	16,72	17,32
Ток в рабочей точке (I <sub>mp</sub> ), А	7,51	7,67	7,83	8,21	8,42	8,55
Напряжение в рабочей точке (V <sub>mp</sub> ), В	31,65	32,15	32,86	33,04	33,48	34,14
Ток короткого замыкания (I <sub>sc</sub> ), А	8,14	8,32	8,51	9,03	9,19	9,25
Напряжение холостого хода (V <sub>oc</sub> ), В	42,03	41,62	41,99	42,24	42,56	42,94

## Основные характеристики

Максимальное напряжение системы	1000 В
Класс огнестойкости	С
Масса	19 кг
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля	1 м
Макс. статическая нагрузка лицевая (напр., снеговая)	5400 Па
Макс. статическая нагрузка задняя (напр., ветровая)	2400 Па

## Габариты модуля

Длина	Ширина	Толщина
1671±3 мм	1002±3 мм	42±0,5 мм

## Температурные характеристики

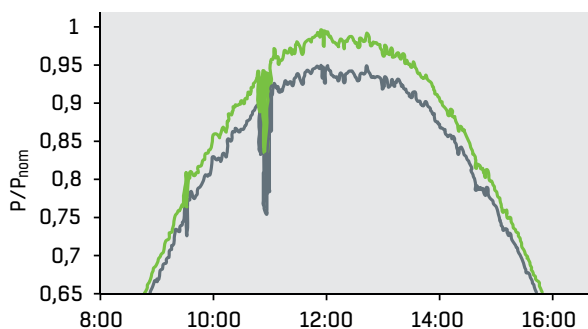
Рабочий диапазон температур, °С	-40 — +85
Температурный коэффициент V <sub>oc</sub> , %/°С	-0,25
Температурный коэффициент I <sub>sc</sub> , %/°С	0,04
Температурный коэффициент P <sub>max</sub> , %/°С	-0,311
Температура при нормальных условиях эксплуатации (NOCT), °С	38,8

## Гарантия производительности за 25 лет

Гарантированная номинальная мощность модуля, в процентах от начального значения	
через 1 год, %	не менее 97,5
через 10 лет, %	не менее 90
через 25 лет, %	не менее 80

## СРАВНЕНИЕ СУТОЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НТТ И ПОЛИТИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ

Месяц: Июнь, умеренный климат



Расположение: Центральная Россия  
(56.0648743 47.5084851.)  
Пиковое излучение: 1100 Вт/м<sup>2</sup>

■ HJT      ■ Multi/mono

\* Значения являются средними по производству и представлены исключительно для справочных целей