

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

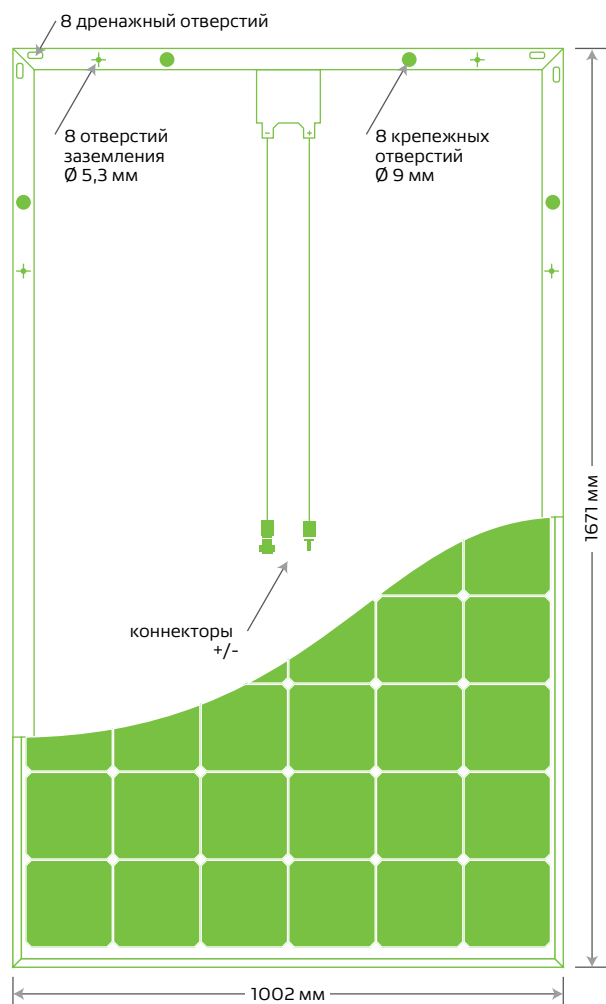
sales@hevelsolar.com
www.hevelsolar.com

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 _n), Вт	240±5	250±5	260±5	270±5	280±5	290±5
Допустимое отклонение мощности (ΔP _{max}), %	+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 _{mp}), А	7,51	7,67	7,83	8,21	8,42	8,55
Напряжение в рабочей точке (V _{mp}), В	31,65	32,15	32,86	33,04	33,48	34,14
Ток короткого замыкания (I _{sc}), А	8,14	8,32	8,51	9,03	9,19	9,25
Напряжение холостого хода (V _{oc}), 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

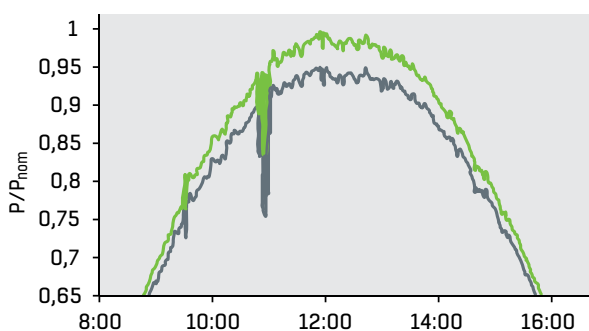
Рабочий диапазон температур, °С	-40 — +85
Температурный коэффициент V _{oc} , %/°С	-0,25
Температурный коэффициент I _{sc} , %/°С	0,04
Температурный коэффициент P _{max} , %/°С	-0,311
Температура при нормальных условиях эксплуатации (NOCT), °С	38,8

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/м²

■ HJT ■ Multi/mono

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