

60 ячеек

ХЕВЕЛ  
ГРУППА КОМПАНИЙ

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

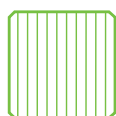
## ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL-320/НТ, **NEW** HVL-325/НТ, **NEW** HVL-330/НТ, **NEW** HVL-335/НТ



### Гетероструктурная технология НТ

эффективность ячейки – 23,8%  
эффективность модуля – 20,0%



### Новейшая технология

Самая передовая технология фотоэлектрических ячеек в сочетании с оптимизированной контактной сеткой SmartWire



### Высокая производительность

в жарком климате благодаря низкому температурному коэффициенту и в условиях низкой освещенности



### Длительный срок службы

гарантия на продукт – 12 лет  
линейная гарантия выходной мощности – 25 лет



### Эффективное использование площади



### Минимальная степень деградации



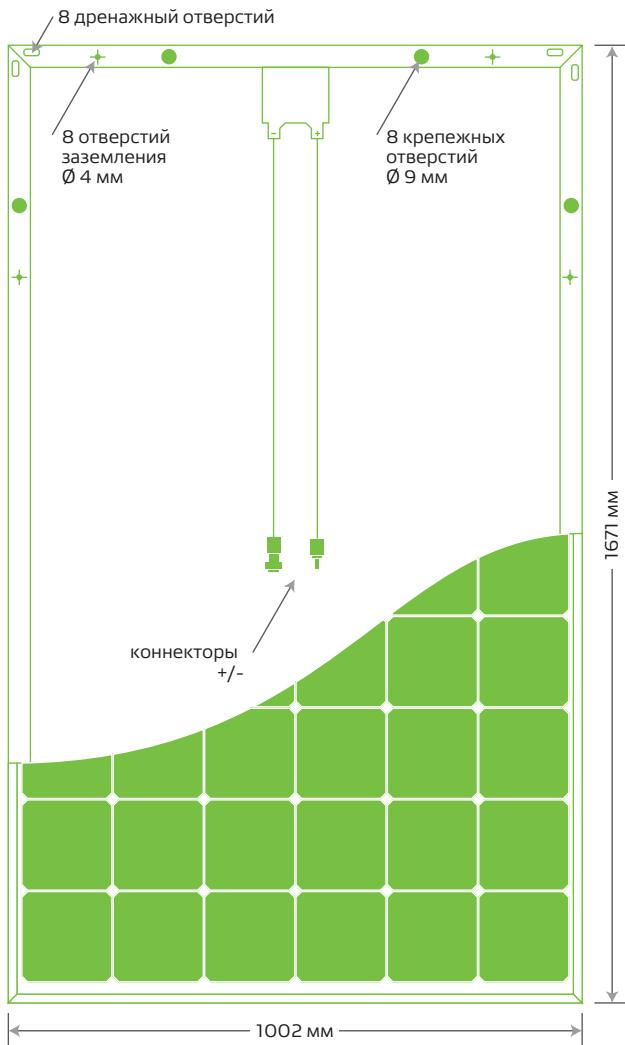
sales@hevelsolar.com  
www.hevelsolar.com

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

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ



## ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ\* ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ

Номинальная мощность ( $P_{max}$ ), Вт	320	325	330	335
Допустимое отклонение мощности, Вт	+5			
Эффективность (КПД), %	19,1	19,4	19,7	20
Ток в рабочей точке $P_{max}$ ( $I_{mp}$ ), А	8,83	8,86	8,97	9,04
Напряжение в рабочей точке $P_{max}$ ( $V_{mp}$ ), В	36,28	36,74	36,84	37,06
Ток короткого замыкания ( $I_{sc}$ ), А	9,33	9,4	9,48	9,55
Напряжение холостого хода ( $V_{oc}$ ), В	43,97	44,08	44,18	44,34

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	1500
Класс огнестойкости	C
Масса, кг	19
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля, мм	1000/4
Макс. статическая нагрузка лицевая (например, снеговая), Па	5400
Макс. статическая нагрузка задняя (например, ветровая), Па	3800

## ГАБАРИТЫ МОДУЛЯ

Длина	Ширина	Толщина
1671±3 мм	1002±3 мм	35±0,5 мм

## ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон температур, °C	-40 — +85
Температурный коэффициент $V_{oc}$ , %/°C	-0,244
Температурный коэффициент $I_{sc}$ , %/°C	0,055
Температурный коэффициент $P_{max}$ , %/°C	0,285
Температура при нормальных условиях эксплуатации (NOCT), °C	38,8

## ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЗА 25 ЛЕТ

<b>Гарантированная номинальная мощность модуля, в процентах от начального значения</b>	
через 1 год, %	не менее 99
через 25 лет, %	не менее 84,6

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

## ГАРАНТИЯ ЛИНЕЙНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

