

60 ячеек

ХЕВЕЛ
ГРУППА КОМПАНИЙ

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

HVL-300/НТ
HVL-310/НТ
HVL-320/НТ

Гетероструктурные фотоэлектрические МОДУЛИ



ГЕТЕРОСТРУКТУРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ НТ
эффективность ячейки – 23,1%, модуля – 19,1%



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
в жарком климате и в условиях низкой освещенности



МОЩНОСТЬ ДО 320 Вт



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

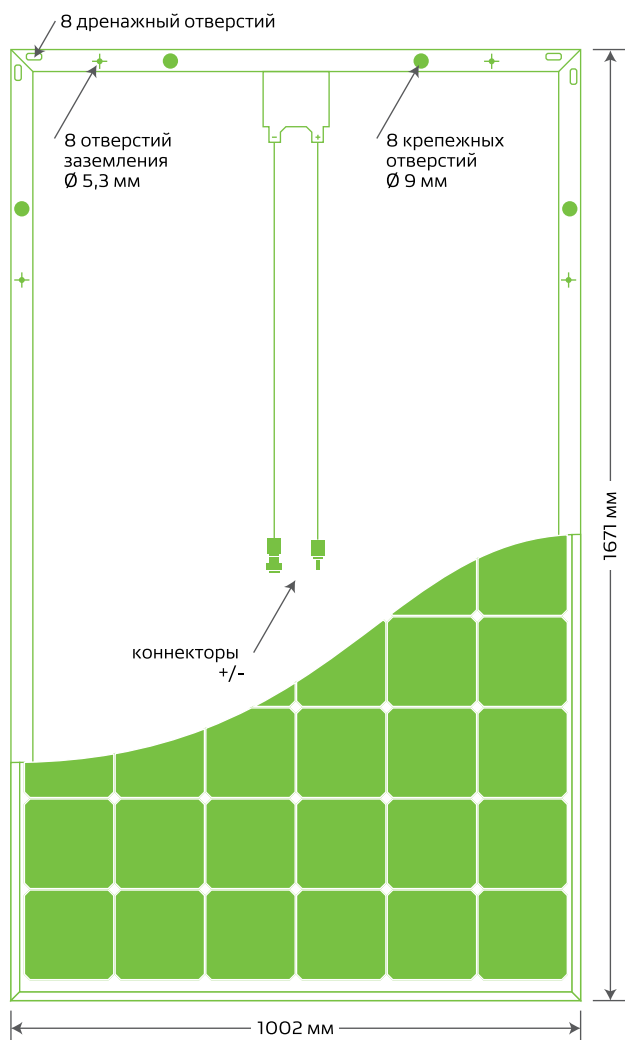
sales@hevelsolar.com
www.hevelsolar.com

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

Номинальная мощность (Pmax), Вт	300	310	320
Допустимое отклонение мощности (ΔPmax), %	+5/-5	+5/-5	+5/-0
Эффективность (КПД), %	17,92	18,51	19,11
Ток в рабочей точке (Impp), А	8,58	8,63	8,76
Напряжение в рабочей точке (Vmpp), В	35,29	36,0	36,55
Ток короткого замыкания (Isc), А	9,21	9,23	9,31
Напряжение холостого хода (Voc), В	43,38	43,83	44,25

Основные характеристики

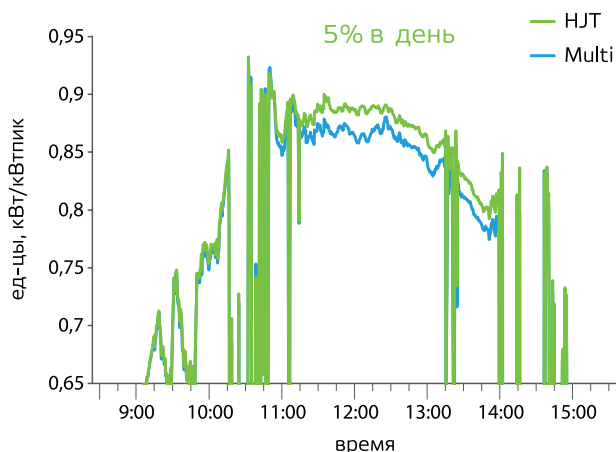
Максимальное напряжение системы	1000/1500 В
Класс огнестойкости	С
Масса	19 кг
Тип соединителя	MC4 совместимый
Длина кабеля	1 м
Макс. статическая нагрузка лицевая (например, снеговая)	3600 Па
Макс. статическая нагрузка задняя (например, ветровая)	2530 Па

Габариты модуля

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

СРАВНЕНИЕ СУТОЧНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НТТ И МУЛЬТИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ

ЛЕТНИЙ ДЕНЬ, ТЕМП. МОДУЛЯ MAX=50 °С



Температурные характеристики

Рабочий диапазон температур, °С	-40 — +85
Температурный коэффициент Voc, %/°С	-0,25
Температурный коэффициент Isc, %/°С	0,04
Температурный коэффициент Pmax, %/°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

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