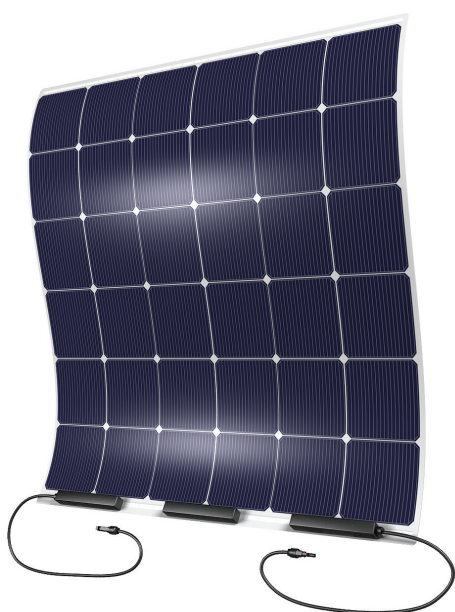


ГИБКИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

HVL-80/Flex, HVL-100/Flex, HVL-120/Flex,
HVL-150/Flex, HVL-180/Flex



Ультралегкий

Масса модуля составляет до 3 кг/м²



Высокая мощность

Мощность модуля достигает 180 Вт



Гетероструктурная технология HJT

Эффективность ячейки — 23,8%



Технология соединения ФЭП при помощи пленочно-проволочного электрода позволяет минимизировать воздействие микротрещин на ФЭМ



Минимальный радиус изгиба модуля (≈ 2 м)

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



9001:2015



14001:2015



45001:2018

+7 (495) 933-0603, доб. 2
sales@hevelsolar.com
www.hevelsolar.com

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫХ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РОССИИ И ЕВРОПЕ

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ* ПРИ СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ ИСПЫТАНИЙ

Номинальная мощность (P_{max}), Вт	80	100	120	150	180
Допустимое отклонение номинальной мощности (ΔP_{max}), %	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Ток в рабочей точке P_{max} (I_{mp}), А	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4
Напряжение в рабочей точке P_{max} (V_{mp}), В	9,66	12,07	14,48	18,11	19,31
Ток короткого замыкания (I_{sc}), А	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9
Напряжение холостого хода (V_{oc}), В	11,71	14,64	17,56	21,96	26,35

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая температура, °C	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60	от -40 до +60
Температурный коэффициент, V_{oc} %/°C	-0,239	-0,239	-0,239	-0,239	-0,239
Температурный коэффициент, I_{sc} %/°C	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035
Температурный коэффициент, P_{max} %/°C	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306	-0,306
Номинальная рабочая температура, °C	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение системы, В	49,9	49,9	49,9	49,9	49,9
Количество ячеек, шт.	16	20	24	30	36
Количество диодов, шт.	2	2	3	3	3
Количество клеммных коробок, шт.	2	2	3	3	3
Расположение ячеек	4x4	4x5	6x4	6x5	6x6
Степень защиты клеммной коробки/коннектора IP	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Тип коннектора	PV-ZH202B	PV-ZH202B	PV-ZH202B	PV-ZH202B	PV-ZH202B

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Д x Ш x Т), мм	682x715x21	682x874x21	995x715x21	995x874x21	1034x995x21
Площадь модуля, м ²	0,49	0,60	0,71	0,87	1,09
Вес, кг	1,5	1,8	2,0	2,5	3,0

ГАРАНТИЯ

Гарантия на модуль, (материалы и сборка), месяц	12
---	----

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