

15.2. ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ PANASONIC

# Panasonic Фотомодули на основе гибридных ячеек HIT™



Уникальная дренажная система

**Преимущества фотомодулей HIT™**

- ✓ Уникальная технология — гибридная солнечная панель
- ✓ **КПД свыше 19%!**
- ✓ Высокая эффективность даже при высоких температурах благодаря очень низкому температурному коэффициенту
- ✓ Низкий уровень долгосрочной деградации благодаря отсутствию эффекта солнечного насыщения
- ✓ Меньшая склонность к микротрещинам
- ✓ Высокая надежность, подтвержденная сертификатами
- ✓ 15 лет гарантии на материалы
- ✓ Допуск до +10%

**Сертификаты**



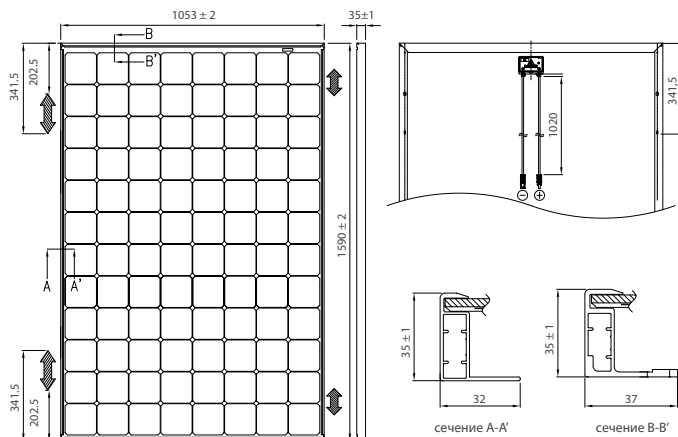
**Самые высокие показатели КПД на рынке!** Фотомодули Panasonic состоят из уникальных гибридных фотоэлементов HIT™, совмещающих слои различных видов кремния: ультратонкого аморфного и высокоэффективного монокристаллического. Слой легированного аморфного кремния расположен в HIT™ ячейке между монокристаллической кремниевой пластиной и заряженными аморфными кремниевыми слоями. По сравнению с обычными кремниевыми солнечными ячейками, структура HIT™ минимизирует дефектную область ячейки, что значительно уменьшает потерю мощности.

Благодаря очень низкому температурному коэффициенту при повышении температуры солнечный модуль HIT™ будет производить на 10% больше электроэнергии, чем обычные солнечные модули при такой же рабочей температуре.

Отличная производительность при низком уровне освещения благодаря неотражающему стеклу с пирамидальной текстурой.

Модель		VBHN325SJ47	VBHN330SJ47
Код		006151	006150
Мощность	Pm(Вт)	325	330
Количество ячеек	шт	96 (12×8)	
Напряжение максимальной мощности	Vmp(B)	57.6	58.0
Ток максимальной мощности	Imp(A)	5.65	5.70
Напряжение холостого хода	Voc(B)	69.6	69.7
Ток короткого замыкания	Isc(A)	6.03	6.07
Максимальный протекаемый ток	A	15	
Допуск мощности	%	0~+10	
Максимальное напряжение системы	B	1000	
Эффективность фотомодуля	%	19.4	19.7
Температура (NOCT)	°C	44.0	
Температурный коэффициент Pmax	%/°C	-0.29	
Температурный коэффициент Voc	V/°C	0.174	
Температурный коэффициент Isc	mA/°C	1.81	1.82
Вес модуля	кг	18.5	
Габаритные размеры модуля	мм	1590×1053× 35	
Ветровые и снежные нагрузки	Па	2400	
Цена	€	555,56	566,67

**Габаритные размеры**



**Зависимость тока от освещенности**

