

Фотоэлектрический модуль HIT™ VBHN330J47/VBHN325J47

RU

19.7% эффективность модуля

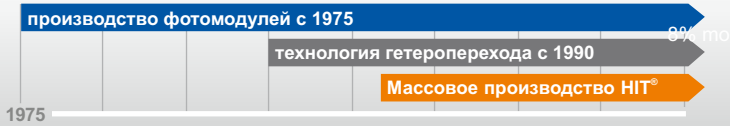
Позволяет получить большую выработку при меньших площади и затратах на установку по сравнению с таким же количеством стандартных модулей из 60 ячеек.

HIT N330 / N325
На 27% больше мощности
На 24% меньше затраты
Стандарт

HIT™: 15шт x 330Вт=4.95кВт **VS** Standard: 15шт x 260Вт = 3.90кВт

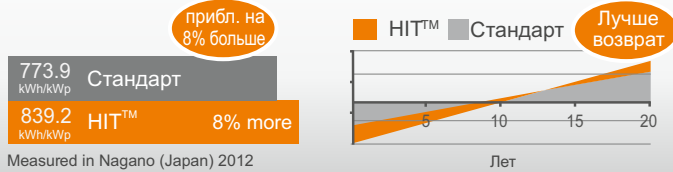
100% Panasonic, 100% HIT™

Оригинальное изобретение Panasonic – фотоэлементы с гетеропереходом. Более 1 миллиона фотоэлементов произведено за 18 лет, после того как 25 лет назад была изобретена технология и с 40 летним опытом в фотоэлектрике Panasonic предоставляет вам 25 лет гарантии, которой вы можете доверять.



Больше энергии, выше прибыль!

Помогает получить вам больше прибыли с системы.



Уникальный дренаж



330Вт / 325Вт

Высокая эффективность + Высокая производительность при высоких температурах = Высокая выработка электроэнергии

Качество обеспечивается четырьмя путями

1 Гарантия от Panasonic

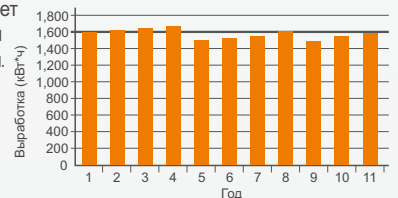
- IEC и больше 20 внутренних тестов Panasonic
- Вертикально интегрированное собственное производство (материал, ФЭП и модули)



3 Меньшая деградация

Данные о работе за 11 лет доказывают надежность и стабильность производительности.

Установка: март 2004
Место: Gloucestershire, UK
Модель: HIP-180VE
Система: 1.80 кВт
Наклон: 40 градусов
Направление: юго-запад



2 Рекордно низкий процент отказов

Менее 0.005% вышедших из строя модулей за более чем 10 лет опыта в Европе (по состоянию на сентябрь 2015)

4 Проверены третьими сторонами

- Тест на срок службы (Long-Term-Sequential-Test) от TÜV Rheinland (проверенная модель: VBHN240SE10)
- Свободен от PID (проверено Fraunhofer Institute)

HIT™ это зарегистрированная торговая марка Panasonic Group.

Электрические характеристики (при STC)

	VBHN330SJ47	VBHN325SJ47
Максимальная мощность (Pmax) [Вт]	330	325
Напряжение максимальной мощности (Vmp) [В]	58.0	57.6
Ток максимальной мощности (Imp) [А]	5.70	5.65
Напряжение холостого хода (Voc) [В]	69.7	69.6
Ток короткого замыкания (Isc) [А]	6.07	6.03
Максимальный протекаемый ток [А]	15	
Допуск мощности [%] *	+10/-0	
Максимальное напряжение системы [В]	1000	
Эффективность фотомодуля [%]	19.7	19.4

Прим.: стандартные условия испытания: Air mass 1.5; инсоляция = 1000 Вт/м²; темп. 25°C
* Максимальная мощность на выходе. Для гарантийных условий проверьте гарантийный документ

Температурные характеристики

Температура (NOCT) [°C]	44.0	44.0
Температурный к-т Pmax [%/°C]	-0.29	-0.29
Температурный к-т Voc [V/°C]	-0.174	-0.174
Температурный к-т Isc [mA/°C]	1.82	1.81

При NOCT (нормальные рабочие условия) (предварительно)

Максимальная мощность (Pmax) [Вт]	247.2	243.5
Напряжение максимальной мощности (Vmp) [В]	54.2	53.8
Ток максимальной мощности (Imp) [А]	4.58	4.54
Напряжение холостого хода (Voc) [В]	65.1	65.0
Ток короткого замыкания (Isc) [А]	4.91	4.88

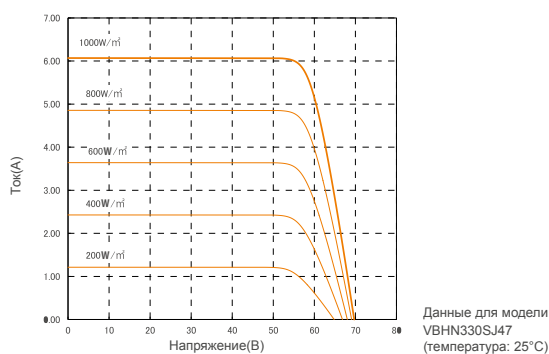
Прим.: нормальные рабочие условия: Air mass 1.5; инсоляция = 800W/m²; Температура воздуха 20°C; скорость ветра 1 м/с

При низкой инсоляции (20%) (предварительно)

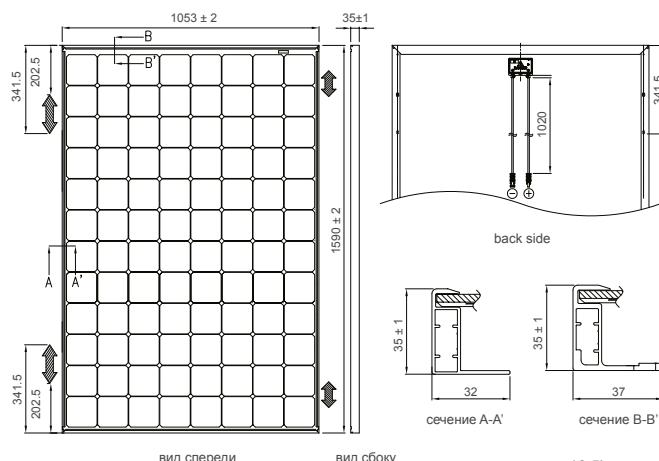
Максимальная мощность (Pmax) [Вт]	63.5	62.5
Напряжение максимальной мощности (Vmp) [В]	56.2	55.8
Ток максимальной мощности (Imp) [А]	1.13	1.12
Напряжение холостого хода (Voc) [В]	66.0	65.9
Ток короткого замыкания (Isc) [А]	1.21	1.20

Прим.: низкая инсоляция: Air mass 1.5; инсоляция = 200W/m²; температура = 25°C

Зависимость от инсоляции



Размеры и вес



вес: 18.5kg
вес/м²: 11.3 kg/m²
единицы: мм
Снеговая и ветровая нагрузка: 2400 Па

Гарантия

Мощность: 10 лет (90% Pmin), 25 лет (80% Pmin)
Материалы: 15 лет (по гарантийному документу)

Материалы

ФЭП: 127мм фотоэлектрический преобразователь
Стекло: Закаленное стекло с AR покрытием
Рама: Черный анодированный алюминий
Соединители: SMK

Сертификаты



IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2



По вопросам приобретения обращайтесь:



Атмосфера
02091, Украина, г. Киев, ул. Ревуцкого, 13-Б
телефон: +380 44 545-71-04
www.atmosfera.ua
info@atmosfera.ua

ВНИМАНИЕ! Прочитайте руководство по установке перед использованием продукта.

Использованные электрические и электрохимические продукты не должны смешиваться с бытовыми отходами. Для правильной утилизации и переработки продукции необходимо доставить ее к точке сбора отходов соответственно с местными законами



Panasonic Eco Solutions Europe
Panasonic Electric Works Europe AG

Robert-Koch-Straße 100,
85521 Ottobrunn, Germany
Tel. +49 89 45354-1000
Fax +49 89 45354-2111
info.solar@eu.panasonic.com

All Rights Reserved © 2015 COPYRIGHT Panasonic Electric Works Europe AG
Specifications are subject to change without notice.

12/2015