



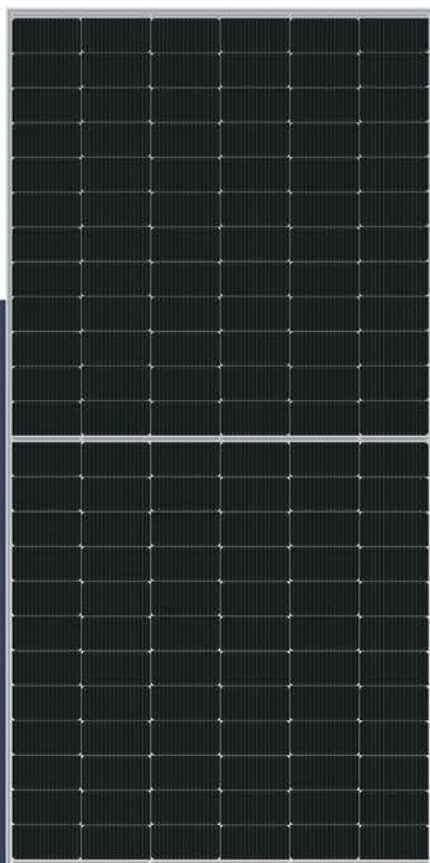
Windsolar

8 (3952) 43 - 63 - 06



WWW.WIND-SOLAR.RU

P Type



Максимальная Выходная мощность | Максимальная Эффективность модуля | Диапазон выходной мощности

560Вт | **21.7%** | **0~+5Вт**

DASOLAR

P Type

**Односторонний модуль
DAS-WH144PA**

540W~560W

Ключевые особенности



Высокая эффективность

Лидирующая в отрасли эффективность модуля, до 21,7%.



Технология полуклеток и SMBB

Последовательно-параллельное соединение ячеек, более надежная технология пайки



Высокая надежность

Прошла тестирование по стандарту 3*IEC.



Низкая рабочая температура (NMOT)

До 43°C, что повышает эффективность генерации энергии.



Снижение потерь из-за несоответствия

Технология полуклеток (half-cut cell) обеспечивает оптимизированное производство энергии в условиях затенения между рядами.



Отличная производительность при низкой освещенности

Увеличивает генерацию энергии в условиях низкой освещенности, таких как утро, вечер и пасмурные дни.

Сертификаты качества и продукции

IEC 61215, IEC 61730

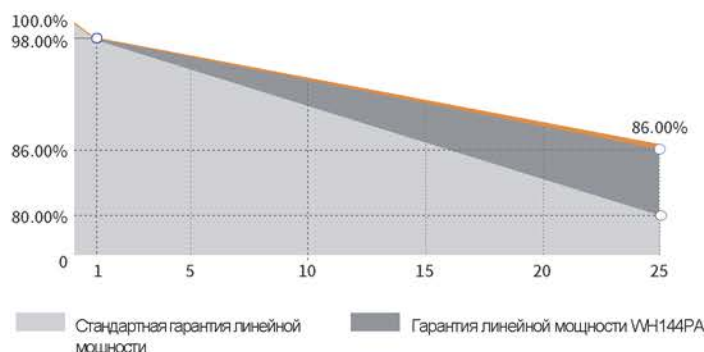
ISO 9001: Система менеджмента качества

ISO 14001: Система экологического менеджмента

ISO 45001: Система управления охраной труда и безопасностью IEC

62716, IEC 61701: Тесты на коррозию аммиаком и соляным туманом

IEC TS 62804-1, IEC 60068-2-68: Тесты PID, пыли и песка

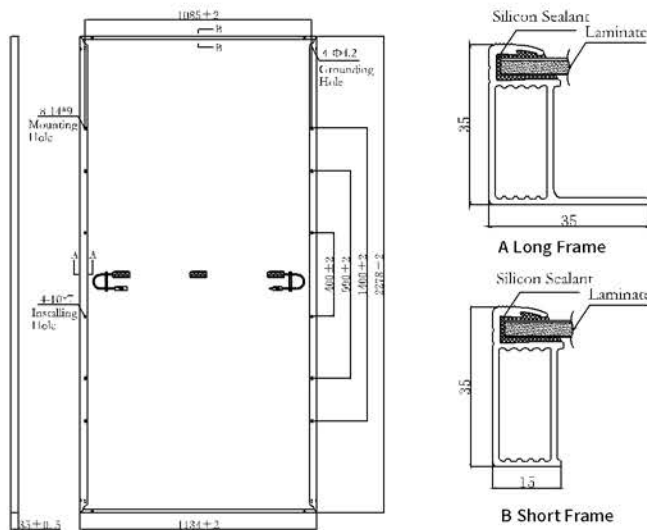


Лидирующие гарантии на продукцию и мощность

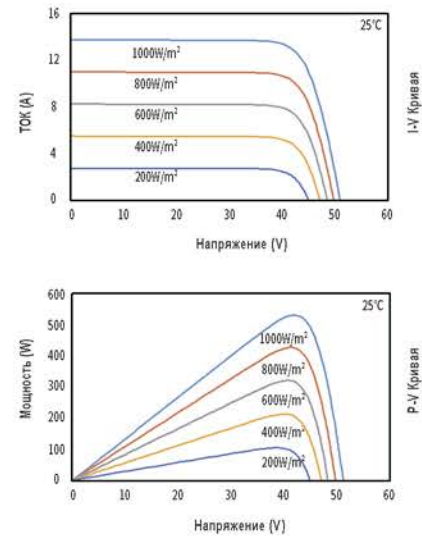
-2.00% Деградация за 1-й год **-0.50%** Ежегодная деградация

12 лет Гарантия на материалы и качество изготовления **25 лет** Гарантия на линейную мощность

Технический чертеж (мм)



Характеристические кривые (550Вт)



Электрические параметры (STC) *

Номинальная максимальная мощность (P _{max} /W)	540	545	550	555	560
Напряжение холостого хода (V _{oc} /V)	49.52	49.68	49.84	50.03	50.15
Ток короткого замыкания (I _{sc} /A)	13.84	13.91	13.98	14.04	14.12
Рабочее напряжение (V _{mp} /V)	41.67	41.83	41.99	42.18	42.30
Рабочий ток (I _{mp} /A)	12.96	13.03	13.10	13.16	13.24
Эффективность (%)	20.9	21.1	21.3	21.5	21.7

STC*: Освещенность = 1000 Вт/м², Температура ячеек = 25°C, AM = 1.5
Тестовые условия корректны для лицевой стороны модуля.

Механические параметры

Тип ячеек	P Type
Размер модуля	2278 × 1134 × 35 мм
Толщина стекла	3.2 мм
Вес модуля	27.3 кг
Кабель	4 мм², длина кабеля +400 мм / -200 мм (возможны изменения)
Коннектор	PV-DA02M2-XY (или измененный)
Junction Box	IP68, 3 Z байпасных диода
Рама	Анодированный алюминиевый сплав

Электрические параметры (NMOT *)

Номинальная максимальная мощность (P _{max} /W)	406	409	413	417	421
Напряжение холостого хода (V _{oc} /V)	47.20	47.35	47.51	47.69	47.80
Ток короткого замыкания (I _{sc} /A)	11.17	11.22	11.28	11.33	11.39
Рабочее напряжение (V _{mp} /V)	38.78	38.93	39.08	39.25	39.37
Рабочий ток (I _{mp} /A)	10.46	10.51	10.57	10.62	10.68

NMOT *: Освещенность = 1000 Вт/м², Температура ячеек = 20°C, AM = 1.5,
Скорость ветра = 1 м/с
Тестовые условия корректны для лицевой стороны модуля.

Температурные коэффициенты

Ток короткого замыкания (I _{sc})	+0.048%/°C
Напряжение холостого хода (V _{oc})	-0.26%/°C
Номинальная максимальная мощность (P _{max})	-0.340%/°C
Номинальная рабочая температура (NMOT)	43±2°C

Рабочие параметры

Максимальное системное напряжение	DC 1500 V
Допуск мощности	0 ~ +5 Вт
Рабочая температура	-40°C ~ +85°C
Максимальный номинальный ток предохранителя	25 A
Статическая нагрузка	Фронтальная 5400 Па, Задняя 2400 Па

Параметры упаковки

Тип коентейнера	20'GP	40'HQ
Штук на поддон	31	31
Поддонов на контейнер	5	20
Штук на контейнер	155	620