

DELTA NXT - это серия фотоэлектрических модулей, выполненных из материалов экстра-класса. При невысокой интенсивности солнечного излучения, DELTA NXT вырабатывают больше электроэнергии, чем стандартные солнечные модули с аналогичными характеристиками. При изготовлении модулей производится многоступенчатый контроль качества комплектующих и технологического процесса, в том числе IV тест и двухэтапный EL тест до и после ламинации.

DELTA NXT – это высокая производительность, долговечность и передовые технологии. Конструкция солнечной панели серии NXT обеспечивает оптимизацию распределение тока, тем самым эффективно сокращая потери до 2% и увеличивая выходную мощность.

ТЕХНОЛОГИИ

- Монокристалл Half Cut
- PERC
- M10
- Grade A

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Частные домовладения
- Промышленность
- Сельское хозяйство, фермерство
- Транспортная инфраструктура
- Коммерческие объекты

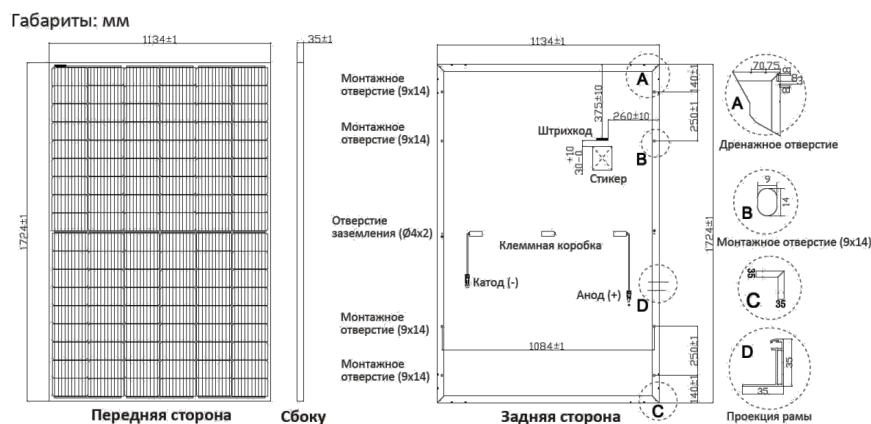


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Соответствие международным стандартам IEC61215 и IEC61730
- Качественные материалы для производства
- Повышенная эффективность солнечных модулей
- Не подвержены эффекту PID (potential induced degradation)
- Пониженные внутренние резистивные потери
- Напряжение системы до 1500 В
- Огнестойкость и химическая устойчивость
- Устойчивость к нагрузкам природных стихий

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность (P_{max}), Вт:	400
КПД модуля, %:	20.46
Габариты Д x Ш x Т, мм:	1724 x 1134 x 35
Масса, кг:	21.5
Срок эксплуатации:	более 30 лет
Рабочая температура:	-40 до 85 °C
Степень защиты клеммной коробки:	IP 67
Срок гарантийного обслуживания:	12 лет
Промышленные стандарты:	IEC61215 / IEC61730
Сертификаты:	CE, IEC, ISO, ROCC
Совместное использование:	инверторы, контроллеры заряда АКБ



ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ

DELTA NXT 400-54/2 M10 HC

DELTA SOLAR
BATTERY series

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ НОСТ

По мощности (Pmax), %/°C:	-0.35
По напряжению (Uoc), %/°C:	-0.285
По току (Isc), %/°C:	0.045
Номинальная рабочая температура, °C +2:	45

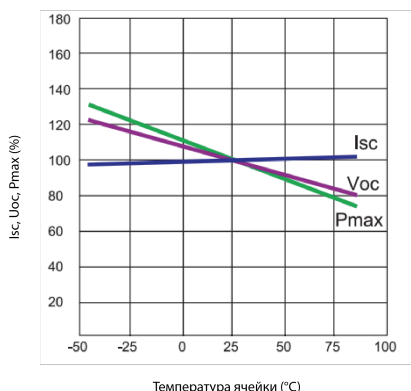
ФОТОЭЛЕМЕНТЫ

Тип ФЭМ:	Монокристалл Half Cut
Количество фотоэлементов, шт:	108
Размер фотоэлементов, мм:	182 x 91
Исполнение элемента:	Half Cell
Категория качества:	Grade A
КПД элемента, %:	22.7

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (STC)

Мощность (Pmax), Вт:	400
Толеранс (допуск по мощности), %:	+0,8
Ток КЗ (Isc), А:	13.67
Ток в точке максимальной мощности (Imp), А:	12.85
Напряжение холостого хода (Uoc), В:	37.05
Напряжение в точке максимальной мощности (Ump), В:	31.14
Максимальное напряжение системы, В:	1500
КПД модуля, %:	20.46
Макс.номинал последовательного предохранителя, А:	25

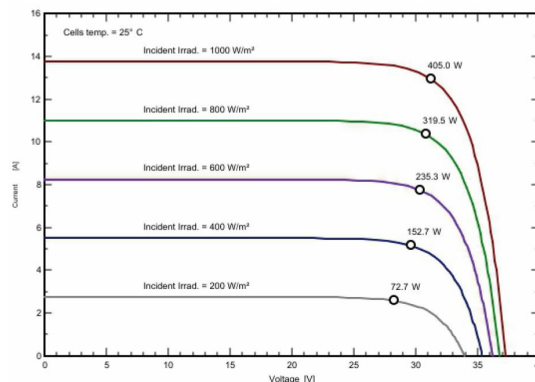
*Стандартные условия измерения (STC): плотность света 1000 Вт/м², воздушная масса AM=1,5, номинальная температура 25°C



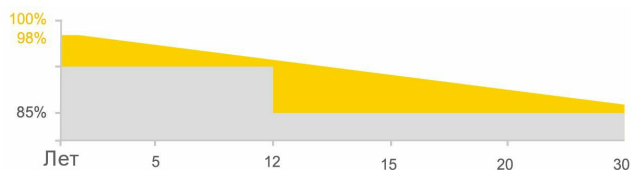
Зависимость электрических параметров от интенсивности солнечного света

МЕХАНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Фронтальная поверхность:	Калёное просветленное стекло 3.2 мм
Рама:	Анодированный алюминий
Коннекторы:	MC4
Количество диодов, шт:	3
Степень защиты клеммной коробки:	IP 67
Длина кабеля, мм:	350
Сечение кабеля, мм²:	4
Ветровая нагрузка, Па:	2400
Снеговая нагрузка, Па:	5400



Зависимость электрических параметров от температуры окружающей среды



Прогнозируемое сохранение мощности солнечного модуля

Гарантия на ФЭМ составляет 12 лет, не распространяется на повреждения вызванные механическим, тепловым или иным внешним воздействием. Гарантированное сохранение более чем 90% от заявленной номинальной мощности – в течение 12 лет, сохранение более чем 85% от заявленной номинальной мощности – в течение 30 лет.

*Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления. Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.