



German
Solar
Production



NEW-TEK
POWERED BY **SCHMID**

www.newtek-schmid.com
sales@newtek-schmid.com

Серия NEWTEK GRADE A+ и GRADE A
NEWTEK NTE 270/275/280/285/290-60M

Монокристаллический Фотоэлектрический модуль

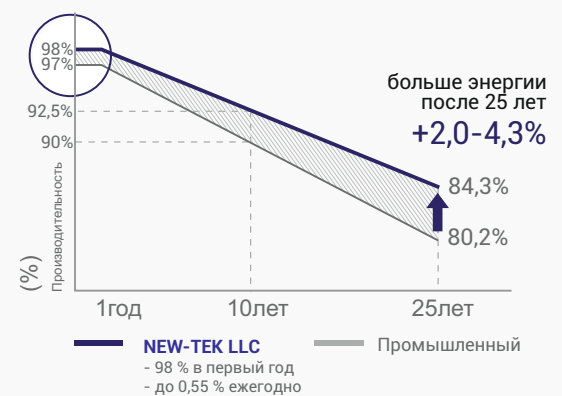
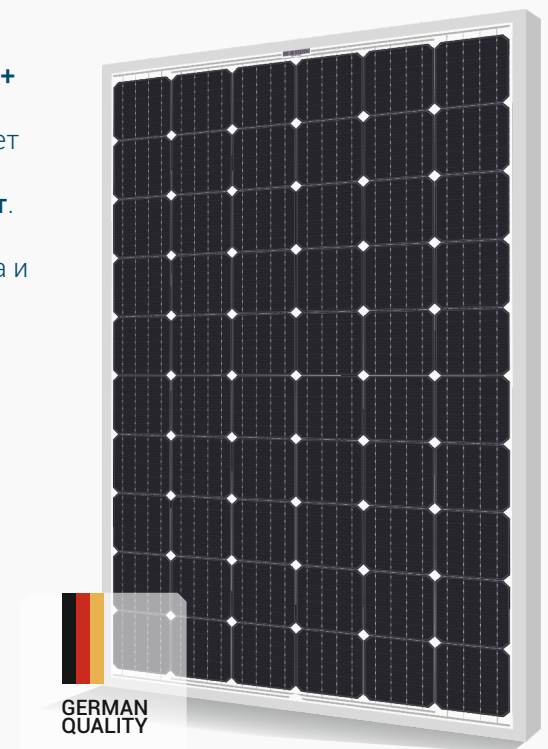
Солнечный модуль
премиального качества

Техническая спецификация

В фотоэлектрических солнечных модулях **NEWTEK NTE** серии **GRADE A+** и **GRADE A** используются новейшие инновационные монокристаллические ячейки **класса A** с эффективностью **от 19,4%**. Это обеспечивает максимальную выходную мощность модулей и стабильную работу системы. Выходная мощность модулей составляет **от 270 Вт до 290 Вт**.

Сочетая выгодную стоимость, эстетический дизайн, простоту монтажа и длительный срок службы (минимум 25 лет) наши фотоэлектрические модули являются оптимальным решением как для строительства крупной солнечной электростанции, так и для автономного или резервного питания загородного, частного и многоэтажного жилья.

Солнечные модули **NEWTEK NTE** изготовлены с соблюдением всех стандартов на германском оборудовании компании **SCHMID Group**.



ГАРАНТИЯ

10 лет: на материалы и производство
25 лет: на линейную выходную мощность

10
лет

10 лет заводской гарантии на материалы и качество изготовления в соответствии с стандартом

4BB

Большее число шин обеспечивает равномерный нагрев
Гарантия более низкой деградации кремния в ячейках

P-Max

Высокая производительность при слабом освещении благодаря уникальной технологии и материалам

+
Вт

Положительный коэффициент мощности от 0 до 5 Вт
Более высокий гарантированный доход

530 KG

Снеговая нагрузка до 530 кг / м²
Стабильная эксплуатация в экстремальных условиях

100%

100% проверка во время производства на 3 постах микротрещин и сколов на ячейках

A+A+A+

Максимальный класс точности оборудования A+A+A+
Гарантия выходной мощности модуля

Soft Grip

Усиленная анодированная алюминиевая рама
Более высокая прочность и простота монтажа

IP 65

Высококачественная распредкоробка с климатической мембраной для предотвращения конденсата

Разработан в GE
Произведен в KG



NTE 270/275/280/285/290-60M

МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ФЭ СОЛНЕЧНЫЙ МОДУЛЬ

Моно Серия
NEWTEK GRADE A+ и GRADE A

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

STC (условия испытания)	NTE 270 60M	NTE 275 60M	NTE 280 60M	NTE 285 60M	NTE 290 60M
Максимальная мощность STC (Pmax)	270 Вт	275 Вт	280 Вт	285 Вт	290 Вт
Оптимальное рабочее напряжение (Vmp)	31,30 В	31,50 В	31,60 В	31,70 В	31,80 В
Оптимальный рабочий ток (Imp)	8,65 А	8,75 А	8,85 А	8,95 А	9,20 А
Холодное напряжение (Voc)	38,50 В	38,70 В	38,90 В	39,10 В	39,60 В
Ток короткого замыкания (Isc)	9,20 А	9,30 А	9,40 А	9,50 А	9,70 А
Эффективность ячеек	19,40 %	19,80 %	20,20 %	20,60 %	20,80 %

Электрические характеристики при нормальных рабочих условия (STC)
STC условия: солнечное излучение: 1.000Вт/м² темп. ячейки: 25°C, AM=1.5. Допущения STC условий: Pmax ±5%, Voc ±3%, Isc ±4%

NOCT (условия испытания)	NTE 270 60M	NTE 275 60M	NTE 280 60M	NTE 285 60M	NTE 290 60M
Максимальная мощность STC (Pmax)	201 Вт	205 Вт	208 Вт	211 Вт	213 Вт
Оптимальное рабочее напряжение (Vmp)	29,30 В	29,50 В	29,70 В	29,90 В	28,80 В
Оптимальный рабочий ток (Imp)	6,85 А	6,90 А	7,00 А	7,05 А	7,40 А
Холодное напряжение (Voc)	35,60 В	35,80 В	36,00 В	36,20 В	35,60 В
Ток короткого замыкания (Isc)	7,45 А	7,50 А	7,55 А	7,60 А	7,80 А

Электрические характеристики при нормальных рабочих условия (NOCT)
NOCT условия (46 ± 2° C): солнечное излучение: 800Вт/м², внешняя темп.: 20°C, AM=1.5, скорость ветра: 1м/с

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Допуск положительной мощности	0/+5 Вт
Максимальное напряжение системы	1.000 В
Максимальный показатель предохранителя	15 А
Температура эксплуатации	от -40° C до +85 °C
Максимальная нагрузка спереди (снег)	1 600 Па
Максимальная нагрузка сзади (ветер)	1 600 Па
Коэффициент безопасности	≥1,5
Класс огнестойкости	C

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Кремниевые ячейки - КЛАСС А	Монокристалл кремниевый 156x156 мм, 4BB
Расположение ячеек	60 ячеек в модуле
Переднее покрытие (эффект лотос для А+)	Закаленное стекло, толщина 3,2 мм с AR
Рама модуля усиленная (толщина стенки А+/А)	Анодированный алюминий (2,0/1,6 мм)
Герметизация модуля	Композитная пленка (EVA+Backsheet)
Распределительная коробка (А+ / А)	IP65, климатическая мембрана/ нет
Кол-во обходных диодов	3
Кабель (длина/диаметр)	1000 мм / 4 мм ² , (IEC), 12 AWG (UL)
Тип коннектора	PV4-S/MC4

Внимание:

Для установки и управления модулями New-Тек, внимательно изучите руководство по установке и эксплуатации.

Примечание:

Настоящие тех. характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в связи с постоянным совершенствованием наших продуктов. Последние данные Вы можете найти на нашем сайте www.newtek-schmid.com или связавшись с одним из сотрудников отдела продаж. Все права защищены ©NEWTEK ®

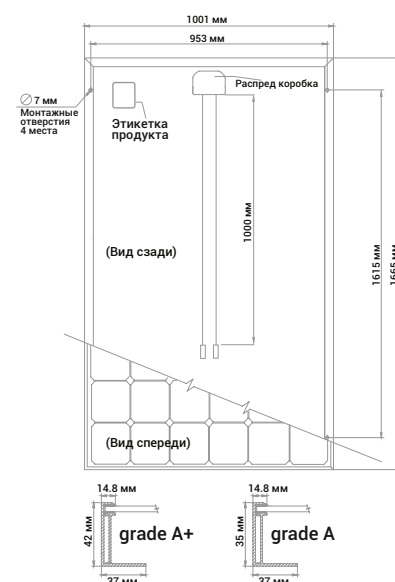


Май 2019 - NEWTEK LLC ©

NEWTEK PV МОДУЛИ И СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ

Кыргызская Республика, 720045 Бишкек, ул. Ч. Айтматова, 303
телефон для справок: (+996) 770 05 05 51
office@newtek-schmid.com

www.newtek-schmid.com



ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры GRADE A+	1665x1001x42 мм
Размеры GRADE A	1665x1001x35 мм
Вес	18,5 кг

УПАКОВКА

Кол-во модулей в паллете	30/45
Кол-во паллет в еврофурае	15
Размер паллеты (Д/Ш/В)	1780x1100x2200 мм

Количество модулей в контейнере:
NTE GRADE A+ 20ft - 276 шт / 40ft - 598 шт
NTE GRADE A 20ft - 324 шт / 40ft - 702 шт

ПОКАЗАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ

NOCT	46 ± 2° C
Коэффициент (Pmax)	-0.41 %/°C
Коэффициент (Voc)	-0.30 %/°C
Коэффициент (Isc)	+0.05 %/°C

СЕРТИФИКАТЫ



IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2
IEC 61730-1, IEC 61730-2
UL 61370:2017-1, UL 61730:2017-2
ГОСТ-P

Авторизованный партнер:

