

Компания NEW-TEK<sup>R</sup> | SCHMID<sup>R</sup>  
высокотехнологичное предприятие  
по производству солнечных модулей

GREEN  
ALTERNATIVE  
ENERGY

NEW  
Technologies  
Developed  
by SCHMID

Презентация о компании  
Кыргызстан, январь 2017



## Содержание

Часть	Описание	Страница
1.	Обзор о компании	3-5
2.	Обзор о продукте	7-8
3.	Где применяется и как работает	10-11





## О КОМПАНИИ

NEW-TEK LLC – это кыргызско-германская компания, занимающаяся производством и поставкой солнечных модулей, разработкой и реализацией инновационных проектов в области солнечной энергетики в СНГ, Европе и на Ближнем Востоке.

Наша цель - внедрение альтернативных возобновляемых источников энергии, чтобы изменить и улучшить жизнь людей и мир вокруг них.

Мы хотим сохранить этот мир для следующих поколений.

## Компания New-Tek была основана в 2015 кыргызской и германской компаниями и с 2016 запустила производство солнечных модулей

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

<b>Год основания:</b>	2015 – создание компании 2016 - запуск производства
<b>Сфера:</b>	Возобновляемые источники энергии
<b>Фокус:</b>	Солнечная энергия Солнечные модули
<b>Акционеры:</b>	Кыргызстан: компания Babek Ltd Германия: компания SCHMID
<b>Головной офис:</b>	Кыргызстан, Бишкек
<b>Завод:</b>	Кыргызстан, Чуйская область СЭЗ «Бишкек», Ак Чий
<b>Объем производства:</b>	50 мВт в год / ~200 тыс. панелей

#### Солнечная энергия:

*Экологический чистый, бесплатный и возобновляемый источник энергии на земле*

### БИЗНЕС ФОКУС

**Финансовые показатели:** Годовой оборот компании 20 млн. долларов США

**География продаж:**

- Кыргызстан
- СНГ
- Европа
- Ближний Восток

**Наши преимущества:**

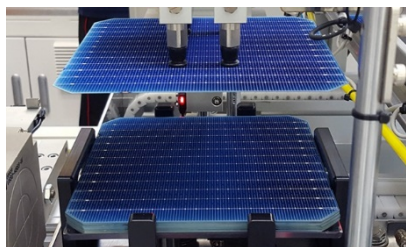
- Производство на немецкой автоматизированной линии
- Для производств модулей используем кремниевые ячейки самого высокого качества Grade A
- Высокие показатели эффективности ячеек
- Высокий уровень механической прочности и минимальный уровень деградации кристаллов

**Продукт:**

- Поликристаллические и монокристаллические солнечные панели Grade A
- КПД эффективности не менее 18,5%
- Выходная мощность 250 Вт
- Степень защиты IP65
- Эксплуатационная эффективность:
  - отдача 100% - 10 лет
  - с потерей до 10% - 15 лет
  - с потерей до 20% - 25 лет

## Со стороны Германии партнером выступила компания, лидер в производстве технологий для солнечной энергетики - SCHMID Group

**История компании «SCHMID Group»** насчитывает более 150 лет. Это компания является одной из лидирующих в мире по разработке современных линий для производства солнечных модулей на основе кремния. Компания имеет профильные заводы в Германии, Тайвани, Малайзии, Китае, а теперь и в Кыргызстане.



В ноябре 2016 года компания «NEW-ТЕК» запустило производство солнечных модулей в СЭЗ «Бишкек» в Кыргызской Республике. Предприятие оснащено самой современной автоматической линией по сборке солнечных модулей от немецкой компании «SCHMID Group». Установленное на заводе оборудование позволяет производить солнечные модули последнего поколения классификации Grade A, с высокой степенью эффективности и надежности. Продукция сертифицирована по немецким и международным стандартам и соответствует всем нормам безопасности.



## **Обзор о продукте**

Солнечные модули TM NEWTEK<sup>R</sup> это продукт класса А по международными стандартами и высокой эффективностью



## NEWTEK SM-260 | 60 M

Этот высокоэффективный солнечный модуль NEWTEK мощностью от 260 Вт до 270 Вт построен с использованием 60-и монокристаллических ячеек класса Grade A с эффективностью не менее 16%.

Имея срок службы не менее 25 лет, при выгодной стоимости, эстетичном дизайне и простоте установки, наши солнечные модули являются отличной инвестицией, как для крупной солнечной электростанции, так и для загородного дома, многоэтажного жилья или дачи.

Солнечные модули NEWTEK изготовлены по немецкой технологии на оборудовании компании SCHMID®

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовых технологий, наши солнечные элементы достигают КПД не менее 16%

15.9%

### ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Солнечные модули NEWTEK эффективны даже при слабом освещении (утром, вечером и в пасмурную погоду)



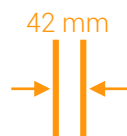
### ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

Высочайшее качество гарантирует устойчивость к суровым условиям пустыни или береговой линии около моря



### ТОЛЩИНА ПАНЕЛЕЙ

Новейшие технологии позволяют сделать наши панели тонкими и легкими, для простой установки и экономной транспортировки

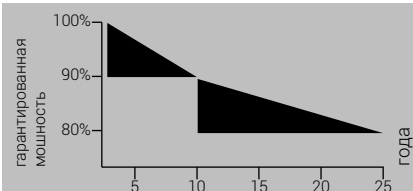


### УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули NEWTEK способны выдержать давление снега до 550 кг/м<sup>2</sup> и скорость ветра до 162км/ч



СЕРТИФИКАТЫ



В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

- Для поликристаллических модулей: 2% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет
- Для монокристаллических модулей: 3% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет

Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки

### Технические характеристики

Тип ячейки:	монокристалл 156x156 мм 60 шт. (6x10)
Класс ячейки:	GRADE A
Размеры модуля АхВхС:	1 665 x 1 001 x 42 мм
Вес:	18,5 кг ± 1
Фронтальная часть (толщина):	Закаленное стекло, 3,2 мм
Кол-во диодов:	3 шт.
Кабель (диаметр, длина):	Ф=4 мм <sup>2</sup> , L=1000/ 1200 мм
Тип коннектора:	комплектуются MC4
Распред. коробка (ур. защиты):	IP 65
Рама (материал):	Анодированный алюминий
Максимальная нагрузка:	5 400 Па
Температура эксплуатации:	от - 40 до +85 °C
Номинальная раб. t°С ячейки:	46 ± 2°С

### Электрические характеристики (STC\*)

Макс. мощность (Pmax):	260-270 Вт
Напряжение при Pmax (Vmpp):	31.1 В
Ток при Pmax (Impp):	8.55 А
Напряж. холос-го хода (Voc):	38.3 В
Ток короткого замыкания (Isc):	9.1 А
Макс. напряжение (VDC):	1 000 В
Эффективность модуля:	15.9 %
Макс. обратный ток (A):	16 А
Температурный коэф. при Pmax:	-0.41 % / °C
Температурный коэф. при Voc:	-0.30 % / °C
Температурный коэф. при Isc:	0.05 % / °C

\*Стандартные условия испытания (STC): солнечное облучение @ 1000 В/м<sup>2</sup>, AM 1.5, t °C ячейки @ 25° C



**Внимание:** перед использованием и установкой прочтите инструкцию

## NEWTEK SM-250 | 60 P

Оптимальный по стоимости и адаптированный для северных стран солнечный модуль, мощностью 250-260 Вт, построен на базе 60-и поликристаллических солнечных ячеек класса Grade A с эффективностью не менее 15.3%.

При относительно невысокой стоимости, в сочетании с длительным сроком службы, эстетичным дизайном и простоты монтажа, наши солнечные модули являются отличным решением как для загородного дома и дачи, так и для солнечной электростанции любой мощности.

Солнечные модули NEWTEK изготовлены по немецкой технологии на оборудовании компании SCHMID®

### ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

За счет использования передовых технологий, наши солнечные элементы достигают КПД не менее 15.3%

15.3%

### ЭФФЕКТИВНЫ ПРИ СЛАБОМ ОСВЕЩЕНИИ

Солнечные модули NEWTEK эффективны даже при слабом освещении (утром, вечером и в пасмурную погоду)



### ЗАЩИТА ОТ ПЕСКА И СОЛИ

Высочайшее качество гарантирует устойчивость к суровым условиям пустыни или береговой линии около моря



### ТОЛЩИНА ПАНЕЛЕЙ

Новейшие технологии позволяют сделать наши панели тонкими и легкими, для простой установки и экономной транспортировки

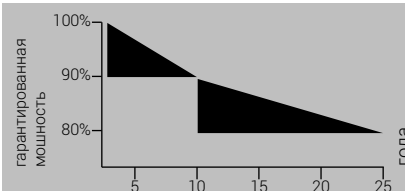


### УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВЕТРА И СНЕГА

Солнечные модули NEWTEK способны выдержать давление снега до 550 кг/м2 и скорость ветра до 162км/ч



СЕРТИФИКАТЫ



В течение 25 лет, начиная с даты начала гарантии, потеря мощности от номинальной выходной мощности, измеренной при стандартных условиях испытания для продуктов не должна превышать:

- Для поликристаллических модулей: 2% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет
- Для монокристаллических модулей: 3% в первый год и 0.67% в последующие года доходя до 82% в течение 25 лет

Датой начала гарантийного срока является дата отгрузки

### Технические характеристики

Тип ячейки:	поликристалл 156x156 мм 60 шт. (6x10)
Класс ячейки:	GRADE A
Размеры модуля АxВxС:	1 665 x 1 001 x 42 мм
Вес:	18,5 кг ± 1
Фронтальная часть (толщина):	Закаленное стекло, 3,2 мм
Кол-во диодов:	3 шт.
Кабель (диаметр, длина):	Ф=4 мм <sup>2</sup> , L=1000/ 1200 мм
Тип коннектора:	комплектуются MC4
Распред. коробка (ур. защиты)	IP 65
Рама (материал):	Анодированный алюминий
Максимальная нагрузка:	5 400 Па
Температура эксплуатации:	от - 40 до +85 °C
Номинальная раб. t°С ячейки:	46 ± 2°С

### Электрические характеристики (STC\*)

Макс. мощность (Pmax):	250-260 Вт
Напряжение при Pmax (Vmpp):	30.7 В
Ток при Pmax (Impp):	8.3 А
Напряж. холос-го хода (Voc):	38.1 В
Ток короткого замыкания (Isc):	8.8 А
Макс. напряжение (VDC):	1 000 В
Эффективность модуля:	15.3 %
Макс. обратный ток (A):	15 А
Температурный коэф. при Pmax:	-0.41 % / °C
Температурный коэф. при Voc:	-0.30 % / °C
Температурный коэф. при Isc:	0.05 % / °C

\*Стандартные условия испытания (STC): солнечное облучение @ 1000 В/м2, AM 1.5, t °C ячейки @ 25° C



**Внимание:** перед использованием и установкой прочтите инструкцию





## Применение

солнечные модули NEWTEK<sup>®</sup> можно использовать там, где сегодня нужен источник питания

**Технологию солнечной энергии можно применять в любой сфере, где потребляет традиционные источники энергии: электроэнергия, газ, уголь, нефть и т.п.**

**СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ –  
АЛЬТЕРНАТИВА ТРАДИЦИОННОМУ  
ИСТОЧНИКУ**

**МОДЕЛЬ  
ИСПОЛЬ-  
ЗОВАНИЯ**

**ПРИМЕНЕ-  
НИЕ**

**1**

**ЖИЛЬЕ / ДОМА**



- Солнечные панели применяются для выработки электроэнергии в жилых помещениях к примеру в дачных или загородных домах, где есть проблема с традиционным источником питания
- Комплект солнечной станции может быть также альтернативным источником питания

**2**

**ПРОИЗВОДСТВО / БИЗНЕС**



- Солнечные станции могут использоваться как альтернативный или смешанный источник питания на небольших производствах для сокращения операционных расходов
- Часть компаний используют солнечную станцию как источник питания в труднодоступных местах: сотовые операторы для питания БС

**3**

**ИНФРАСТРУКТУРА**



- Солнечные станции в инфраструктуре городов используются как источник питания объектов города: крытые парковки, уличное освещение, пешеходные светофоры и т.п.
- Рекламные компании используют солнечные станции для освещения наружной и световой рекламы

## Для получения энергии солнца необходима установка солнечной станции состоящей: из модуля, инвертора, контролера и батареи



Пример комплектации солнечной станции для частного дома с потреблением на 5 кВт

### 1 Продукция New-Tek:

- Солнечный модуль **20 шт.**  
(расчет 1 кВт = 4 панели по 250Вт)
- Крепления для установки на крышу - **1 комплект**

### 2 Компоненты от сторонних производителей:

- Аккумуляторная батарея емкостью от 100 Ач - **4-6 шт.**
- Преобразователь (инвертор) **1 шт.**
- Контролер включения/выключения - **1 шт.**

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для работы солнечной станции достаточно солнечного модуля, инвертора и контролера. Батарея необходима для накопления солнечной энергии днем и питания ночь, когда солнечные модули не вырабатывают энергию.





**СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ  
ВМЕСТЕ МЫ СДЕЛАЕМ МИР ЛУЧШЕ**

Kyrgyz Republic  
Chui Oblast, FEZ “Bishkek”

[www.newtek-schmid.com](http://www.newtek-schmid.com)  
[office@newtek-schmid.com](mailto:office@newtek-schmid.com)