

# Системы генерации электроэнергии на основе солнечных панелей в сети магазинов NoLimit Electronics

В марте 2016 года в сети магазинов NoLimit Electronics стартовало принципиально новое направление — солнечная энергетика. Предварительно проект был представлен на выставке CSTB'2016 и в рамках семинаров, проведенных в Пятигорске, Краснодаре и Ростове-на-Дону (именно с южных российских регионов начата реализация проекта).

**П**одробнее о начинающем активно развиваться в России рынке оборудования для солнечной энергетики и особенностях такого оборудования рассказывают Роман Чуйков, партнер компании и эксперт в области солнечной энергетики, и ведущий менеджер по развитию и продвижению NoLimit Electronics Александр Малышев.

**В Европе и странах Юго-Восточной Азии альтернативные источники энергии — достаточно востребованное направление. Расскажите об их опыте.**

**Р. Чуйков:** Факты говорят сами за себя, ежегодно установленная мощность солнечных электростанций увеличивается на десятки ГВт. Например, Китай, мировой лидер по потреблению солнечной энергии, планирует нарастить установленный объем электростанций на 100 ГВт в ближайшие 4 года. На сегодня этот объем составляет 35,7 ГВт. В развитых странах наибольшие инвестиции в отрасль осуществляют государства, создавая сетевые солнечные электростанции. Например, в Мексике строится электростанция, где стоимость одного выработанного мегаватта электричества составит \$40, что гораздо меньше стоимости газа или угля, необходимых для производства этого же мегаватта.

Основным же драйвером для столь стремительного развития солнечной энергетики является «зеленый тариф». Более 80% электростанций в мире, установленных у населения, — сетевые, подключены к центральной энергосети и функционируют при поддержке «зеленого тарифа».

**А что в России? Как у нас обстоят дела?**

**А. Малышев:** В России направление солнечной энергетики развивается по иному пути: государство делает ставку не на развитие сетевых электростанций, а

лишь на отдельные солнечные электростанции, необходимые в определенных регионах, где не развито централизованное электроснабжение. Например, в Якутии сегодня установлены и успешно функционируют 7 солнечных электростанций. Кстати, хочу обратить внимание, что количество солнечных дней в этом регионе близко к тому же показателю в Сочи.

В связи с этим основные системы, которые продаются в нашей стране, автономные, то есть с установленным аккумулятором. В силу увеличивающегося интереса потребителей к альтернативным видам электроэнергии российский рынок автономных систем динамично развивается: его ежегодный прирост в физическом выражении составляет около 20%.

**Известный факт, что решения на солнечных панелях недешевые. Ваши прогнозы на развитие этого направления в современной экономической ситуации в России?**

**Р. Чуйков:** За последние 5 лет средняя цена солнечной панели, произведенной в Китае, упала на 70%. Это стало основополагающим фактором для стремительного роста мирового рынка и смещения основного объема производства в Поднебесную. По сохраняющейся тенденции объем производства продолжает расти, соответственно средняя цена системы будет падать.

В России производится не более 1% от мирового объема электричества, выработанного солнечными панелями. Учитывая площади и географическое расположение нашей страны, а также пока слабое развитие отрасли, рынок солнечной энергетики является нишей, в которую в скором времени потекут огромные инвестиции.

**Сегодня на рынке РФ предлагается большое количество китайских солнеч-**

**ных панелей различных брендов, в портфеле NoLimit Electronics представлены панели фирмы Sunways. Расскажите, в чем их преимущества?**

**Р. Чуйков:** Солнечные панели Sunways (модели FSM) — одни из самых известных и продаваемых в России.

К основным преимуществам этих солнечных модулей можно отнести следующие:

- Солнечные модули Sunways премиум-класса изготовлены с применением автоматической пайки солнечных элементов, в то время как большинство солнечных модулей на рынке паяются вручную.

- Каждый солнечный модуль Sunways проходит двухступенчатый EL-тест в процессе производства (до и после ламинации — с целью проверки равномерности производства электроэнергии всей поверхности); высокий стандарт качества гарантирует высокую производительность и долговечность.

- Солнечные модули Sunways одобрены независимым американским агентством солнечной энергетики California Energy Emission и регулярно тестируются в самых авторитетных европейских лабораториях Photon. В связи с высокими показателями солнечные модули Sunways рекомендованы к продаже на американском и европейских рынках.

**Во многих зарубежных странах существуют государственные программы стимулирования использования альтернативных источников энергии. Поддерживает ли наше государство развитие отрасли солнечной энергетики? Что, на Ваш взгляд, было бы полезно проработать на государственном уровне?**

**А. Малышев:** В России существуют программы по энергосбережению, стимулирующие в том числе и развитие сол-



нечной энергетики, но они отличаются от аналогичных механизмов, применяемых в Европе, США и Китае. Возможно, одна из причин — опять-таки отсутствие «зеленого тарифа». Как только в России будет принят «зеленый тариф», рынок получит дополнительный импульс для развития.

**❗** Если объект уже имеет подключение к электросети, какую систему лучше всего установить? В чем будет основное преимущество использования солнечной электростанцией?

**Р. Чуйков:** Существует ошибочное мнение, что если на объекте есть центральное энергоснабжение, то нет никакого смысла устанавливать солнечную электростанцию. Это не совсем так, поскольку солнечная энергосистема на объекте — это прежде всего энерго-

безопасность. В случае полного отключения электроэнергии на объекте (будь то коттедж, школа, больница и другие социально значимые или частные объекты) при использовании солнечной энергосистемы он получит автономное электропитание. В дополнение к этому в дневное время суток снижается потребление из сети за счет солнечной генерации и пользователь получает ощутимую экономию на счетах за электроэнергию.

**❗** Торговая сеть NoLimit Electronics реализует товары в южных регионах России. Стоит отметить, что география нашей страны довольно многообразна. На ваш взгляд, где еще актуально использование солнечных электростанций?

**Р. Чуйков:** В принципе, солнечные модули Sunways работоспособны в любой климатической зоне. В России есть много объектов, расположенных в северных широтах, где солнечные электростанции благополучно функционируют уже несколько лет (в том числе в экстремальных погодных условиях на полюсе холода).

**А. Малышев.:** Реализация решений на солнечных панелях на юге России в первую очередь обоснована актуальностью и эффективностью применения данных электростанций. В планах компании расширять географию поставок. На следующем этапе к продажам присоединятся регионы юга Сибири: Красноярск, Иркутск, Барнаул.

**❗** В России обыкновенно при проблемах с электроснабжением традиционным является использование дизельных генераторов. Солнечная электростанция считается альтернативой данному решению? И в чем преимущество?

**Р. Чуйков:** Каждый день сотни пользователей желают избавиться от всех «прелестей» тепловых генераторов (шум, запах и


проч.) и установить солнечную электростанцию. Именно такие клиенты и составляют значительную долю рынка. Преимущества солнечной энергосистемы перед тепловыми генераторами очевидны. Это:

- отсутствие эксплуатационных затрат;
- отсутствие дискомфорта, вызванного шумом, запахом и загрязнением воздуха в непосредственной близости от объекта;
- удобство в использовании — солнечная электростанция не требует постоянного присутствия и контроля за работой системы.

**❗** Основные клиенты NoLimit Electronics — это дилеры. Расскажите, какие перспективы получит дилер, который решит заняться солнечной энергетикой? В чем будет основная выгода от новой сферы бизнеса?

**А. Малышев:** Для дилеров основной выгодой является продажа оборудования конечным пользователям и, конечно, установка решения с последующим сервисным обслуживанием.

Солнечные энергосистемы имеют модульное строение, и очень часто пользователи, которые довольны работой системы, просят дооснастить объект или установить большее количество солнечных модулей. В большинстве случаев с этой просьбой клиент обратится именно к дилеру, который устанавливал систему. Поэтому, чтобы увеличить продажи, в интересах дилера поддерживать контакт со своими клиентами.

**Все компоненты для создания систем электрогенерации на основе солнечных панелей уже доступны к отгрузке из южных магазинов сети NoLimit Electronics.** 

*Подготовлено по материалам, предоставленным компанией*

