



Солнечная электроэнергия промышленного назначения

Экономичное вложение средств

Существует много промышленных приложений солнечного электричества. В ряде случаев фотоэлектричество является наиболее экономным и технически привлекательным вариантом. В удаленных местах фотоэлектрические системы обеспечили значительное снижение затрат благодаря отсутствию необходимости обслуживать дизель-генераторы и снабжать их топливом.

В течение светового дня телекоммуникационные установки могут работать исключительно на солнечном электричестве. Избыток мощности направляется в аккумуляторные батареи для использования в условиях облачности и в ночное время. Контроллер системы обеспечивает точное и надежное управления всеми функциями заряда и распределения нагрузки. Энергосистемами "Naps" можно управлять и осуществлять их мониторинг в локальном и дистанционном режиме. Развитая управляющая система также производит сбор данных для анализа работы установки, в том числе и за длительные периоды времени.

Фотоэлектрическими установками можно снабдить контрольно-управляющие станции на нефте- и газопроводах. Помимо питания станции фотоэлектрическая установка обеспечивает катодную защиту трубопровода от коррозии.

Компания "Naps" разработала также малые фотоэлектрические системы специального назначения для ремонтно-эксплуатационных предприятий. Такие системы обладают высокой эффективностью, легким весом и идеально подходят для ответственных объектов, требующих компактности оборудования.

Сегодня "Naps" также предлагает сезонные резервные решения на базе технологий топливных элементов для малонагруженных фотоэлектрических установок, а также широкий спектр комплектов топливных элементов для всех видов промышленных приложений.



Солнечная электроэнергия для отдаленных районов

“Naps” также поставляет для энергетики сельских районов фотоэлектрические системы, покрывающие потребности в электричестве для освещения, здравоохранения, водоснабжения и прочих нужд, и тем самым повышающие уровень жизни. Местные условия предъявляют повышенные требования к надежности работы всех компонентов, особенно аккумуляторных батарей и управляющей ими электроники. По этой причине мы, проектируя наши системы, применяем собственные контрольные устройства и тем самым обеспечиваем бесперебойное и гибкое функционирование систем.

Фотоэлектрические системы конструируются из независимых модулей. Модули можно сочетать, словно строительные панели, для создания систем необходимого размера, поэтому модули одинаково применимы как для электроснабжения одной холодильной установки, так и целого поселка. Стандартные мобильные системы NAPS PowerPack пригодны для питания различных устройств с малой потребляемой мощностью.

Не только система энергоснабжения

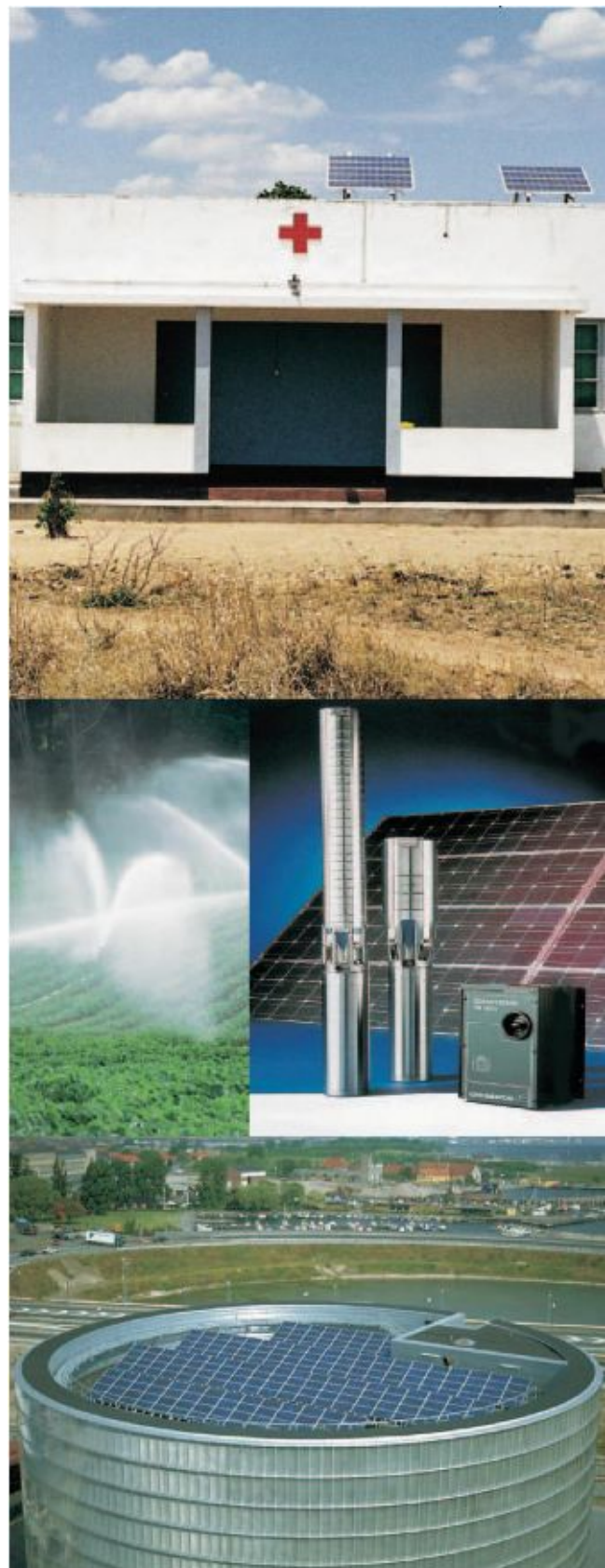
Солнечная электроэнергия для коммерческих и жилых сооружений

Солнечная электроэнергия может также служить дополнительным источником мощности в подключенных к электрической сети энергосистемах. Элементы подключенной к сети фотоэлектрической системы производят постоянный ток, который с помощью инвертора преобразуется в переменный ток и подается в электрическую сеть.

Традиционные строительные элементы без массивных дополнительных капиталовложений можно заменить активными модулями, вырабатывающими электроэнергию.

Пик потребления электроэнергии в офисных и коммерческих зданиях, как правило, совпадает с максимальной производительностью фотоэлектрических систем, то есть вырабатываемая системой электрическая мощность может быть полностью использована в самом здании. Таким образом, фотоэлектрическая система компенсирует потребность здания в электроэнергии и снижает затраты на электроснабжение.

Компания “Naps” предлагает широкий выбор решений и изделий для сетевых приложений. В зависимости от ситуации мы применяем собственные стандартные поликристаллические фотоэлементы или адаптированные солнечные модули “стекло-стекло”. Кроме того, мы поставляем все необходимое оборудование - конструкции, кабели, инверторы и прочие аксессуары. Такие системы используются либо как дополнительные источники питания, либо как резервные системы для слабых и перегруженных сетей электроснабжения.





“Naps” - эксперт в применении солнечной электроэнергии

Компания “NAPS Systems Oy” берет свое начало в 1980-х годах, когда финская государственная нефтегазовая корпорация “Neste Oy” приступила к исследованию новых энергетических технологий. После начальных исследований солнечные энергосистемы были выбраны в качестве местного направления развития. Подразделение Neste Advanced Power Systems - “Naps”, было основано в 1986 г. с целью коммерциализации и дальнейшего развития результатов исследований. После слияния корпорации “Neste Oy” с государственной компанией электроснабжения “Imatran Voima” в “Fortum Group” в начале 2000 года наша компания называется “Naps Systems Oy”. “Naps” является членом EPIA, Европейской ассоциации фотоэлектрической промышленности (European Photovoltaic Industry Association).

Сегодня “Naps” в полном масштабе поставляет системы и услуги, связанные с солнечным электричеством. После своего основания в 1986 году компания поставила изделия и системы более чем в пятьдесят стран мира. Компания “Naps” ведет долгосрочное сотрудничество со многими международными клиентами и имеет офисы в Финляндии!!! веции, Норвегии, Франции, Великобритании и Кении.

“Naps” поставляет все необходимое оборудование на основе подробного анализа работы систем. Компания обладает необходимыми средствами и опытом для разработки солнечных электрических систем, расположенных практически в любом месте.

Подумайте, каким образом солнечное электричество могло бы работать на Вас. И свяжитесь с нами, чтобы успешно воплотить Вашу идею в жизнь. Мы с удовольствием предоставим Вам дополнительную информацию.

ООО «Мульти Вуд», авторизованный дилер «Naps».

Санкт-Петербург, ул. Белоостровская
д. 22, оф. 208, БЦ «Черная речка», тел.:
+7 (812) 449-14-07, факс: +7 (812)
449-14-08, WWW.MULTIWOOD.RU

