



Naps Systems Ltd.
Pakkalankuja 7
FI-01510 Vantaa, Finland
group@napssystems.com
Tel. +358 20 7545 666
Fax +358 20 7545 660
Посетите наш веб-сайт
www.napssystems.com

Предпочитаемый партнер



Промышленные системы Naps

Телекоммуникации
Нефть и газ
Катодная защита
Сигнальные огни (SPOL)
Системы освещения Naps Northern Light™

Naps Systems Ltd. – Профессиональное электроснабжение

Промышленные решения Naps

Электричество, получаемое из солнечной энергии, является оптимальным решением в местах, где нет возможности протянуть электросеть. Часто в таких районах это наиболее привлекательный вариант с экономической и технической точки зрения. Сегодня у решений такого рода может быть значительно более короткий период окупаемости, чем было принято ожидать. Их можно использовать в любой точке мира, и они не оказывают негативного влияния на окружающую среду.

Компания Naps осуществляет поставки комплексных решений на основе солнечной энергии для промышленных потребителей. В большинстве случаев потребности удаленных потребителей в электрической нагрузке мощностью



от нескольких ватт до нескольких киловатт можно удовлетворить только с помощью солнечной электроэнергии. Избыточная энергия сохраняется в аккумуляторах для использования во время облачности и ночью. Эффективные и надежные электронные средства управления обеспечивают исправную работу систем и максимальный срок службы аккумуляторов.

При необходимости сочетания солнечной электроэнергии с любым другим источником питания или подключения к электросети, компания Naps Systems обладает многолетним проверенным опытом в проектировании и поставке гибридных систем для самых разнообразных стран и климатических условий.



После тщательного изучения технического задания Заказчика и потребностей в системе мы проводим экспертизу по оценке ее размеров, чтобы в результате создать оптимальное и наиболее экономичное решение системы. По требованию мы готовы предоставить такие услуги, как консультирование, обучение и контроль монтажных работ.

Компания Naps также разработала компактные модули с возможностью индивидуальной адаптации и электросистемы на базе солнечной энергии для своих партнеров в лице производителей комплектного оборудования. Они особенно хорошо подходят для применения в тяжелых условиях, таких как метеостанции, дорожные счетчики, средства навигации и т.д.



Телекоммуникации

Телекоммуникационные станции часто расположены в удаленных нежилых районах, где нет инфраструктуры. Доступ к ним может быть затруднен, а регулярная доставка топлива почти невозможна. Однако надежная и экономичная энергия является необходимостью, где бы ни находились такие станции. Компания Naps предлагает широкий спектр профессиональных электросистем на основе солнечной энергии, которые были разработаны для обслуживания особых потребностей различных промышленных отраслей.

Компания Naps поставила тысячи автономных солнечных электростанций для своих клиентов в лице телекоммуникационных компаний на Дальнем и Ближнем Востоке, в Африке, Европе и Латинской Америке. Они обеспечивают энергией потребителей с постоянной нагрузкой от единичных терминалов мощностью 1 Вт до ретрансляционных станций мощностью в несколько киловатт, расположенных в местах, где нет доступа к электросети.

на основе солнечной энергии на автоматизированных телекоммуникационных объектах должны отличаться исключительной надежностью. Они должны работать в любых погодных условиях при минимальном вмешательстве человека, по возможности. В случае неполадки система должна обладать возможностью послать сигнал тревоги на ближайшую станцию, обслуживаемую персоналом, а затем приостановить работу на достаточно продолжительный период до прибытия обслуживающего персонала.

Гибридная солнечно-дизельная система может стать оптимальным решением для более крупных проектов, с целью поддержки производства электричества из солнечной энергии в зимнее время или уменьшения размера необходимого аккумулятора.

Каждую систему мы проектируем, исходя из накопленного за 30 лет работы профессионального и теоретического опыта, чтобы обеспечить проверенную на практике надежность нашей продукции.

Нефть и газ

Нефте- и газопроводы часто прокладывают по очень удаленным территориям, в которых расширение электросетевой сети является весьма затратным, равно как и использование дизельных генераторов, регулярно требующих обслуживания и дозаправки топливом. Однако электричество на протяжении трубопровода необходимо для самых различных целей. Наиболее подходящим способом является производство солнечной электроэнергии, для которого не требуется обеспечение топливом, регулярная замена запчастей или масштабное техническое обслуживание.

Системы на основе солнечной электроэнергии от компании Naps часто используются на удаленных магистральных подстанциях для коммуникаций, требующих электроснабжения, работы отсековых задвижек, систем скрытого видеонаблюдения, охранного освещения и т.д.

Компания Naps обладает исключительным опытом в проектировании систем на основе солнечной энергии для систем катодной защиты (СР) на нефте- и газопроводах. Они используются для защиты трубопровода и присоединенных подземных металлических деталей от коррозии.

Катодная защита

В катодной защите (СР) используются подземные электроды для защиты металлических деталей от коррозии. Системы могут быть как достаточно небольшими, например, для защиты устья скважины, так и довольно крупными – для защиты нескольких километров подземного трубопровода.

В типовом проекте СР специалист по коррозии определит места установки подземных электродов и их максимальную потребность в электричестве. Затем компания Naps тщательно проанализирует условия и составит проект солнечной электростанции, специально адаптированной под требования конкретного проекта.

Системы СР на основе солнечной энергии от компании Naps представляют собой готовые источники питания, в комплект которых входят высококачественные солнечные модули, опорные конструкции, аккумуляторы и устройство для измерения уровня заряда.

Следует отметить, что они также имеют специальный контроллер мощности,



чтобы обеспечить регулируемую подачу энергии на заглубленные электроды. Данный контроллер может работать в различных режимах в соответствии с системными потребностями, используя постоянное напряжение, постоянный ток или электродное управление напряжением.

Для гарантии точной и бесперебойной работы и мониторинга систем катодной защиты можно использовать современные блоки управления на базе микропроцессоров и устройства дистанционного управления.



Системы освещения
Naps Northern Light™



Сигнальные огни (SPOL)

Системы сигнальных огней на базе солнечной энергии (Solar Powered Obstruction Light) (SPOL) от компании Naps являются надежными автономными системами световой сигнализации для авиации. Они разработаны для телекоммуникационных башен, мостов, мачт линий электропередачи, высотных зданий и прочих высоких конструкций. Эти системы соответствуют международным стандартам, как для авиации (ICAO, FAA и т.д.), так и для солнечных электростанций. Стандартные системы SPOL от компании Naps сконфигурированы для

эксплуатации в наиболее распространенных и экономичных ситуациях (например, один фонарь, работающий в темное время суток), однако конфигурация может быть изменена сообразно конкретным потребностям.



Эти системы сигнальных огней на основе солнечной энергии не зависят от электросети переменного тока, что гарантирует надежную автономную работу без ущерба безопасности. Система менее восприимчива к ударам молний в связи с отсутствием длинных силовых кабелей. Они практически не требуют технического обслуживания. Использование исключительно надежных и проверенных светодиодов означает, что не потребуются частая замена ламп.



Системы освещения Naps Northern Light™

Системы зонального освещения на основе солнечной энергии от компании Naps (Naps Northern Light™) были разработаны для освещения мест, где нет электричества, с помощью современной светодиодной технологии для обеспечения оптимизированной функциональности, эффективности и ресурса работы.

Наш 30-летний опыт проектирования инновационных и надежных решений на основе солнечной энергии гарантирует простоту монтажа и эксплуатацию с минимальным объемом технического обслуживания.

NAPS