

# Островное государство Токелау станет первым в мире государством, использующим только солнечную энергию

Переход на источники возобновляемой энергии, такие как солнечная энергия и энергия ветра, является прекрасным способом уменьшить количество вредных выбросов в атмосферу и произвести необходимое количество энергии для удовлетворения потребностей небольшой области.

В некоторых местах, таких как удаленные тихоокеанские острова, использование возобновляемой энергии имеет еще одно немаловажное значение - обеспечение энергетической независимости. Именно поэтому власти островного государства Токелау, занимающего площадь всего в 10 кв.км, имеющего население приблизительно в 1500 человек и расположенного в 500 км севернее Самоа, собираются отказаться от дизельных генераторов и полностью перейти на солнечную энергию в самое ближайшее время.

Для того, что бы превратить солнечный свет в электроэнергию на территории Токелау будет введена в строй энергетическая инфраструктура, состоящая из 4032 солнечных батарей, 392 преобразователя энергии (инвертора) и 1344 аккумуляторные батареи. Все элементы солнечной энергетической установки будут равномерно распределены между тремя атоллами Токелау - Атафу, Нукунону и Факаофо. Особое внимание при создании энергетической системы было уделено гибкости, долговечности и надежности устанавливаемых компонентов, которые должны выдержать неблагоприятные условия при резких климатических изменениях, которые нередки в тропиках, и выдержать корродирующее воздействие соленой морской воды.

Разработкой и монтажом солнечной энергетической системы занимается новозеландская компания PowerSmart, которая прямо сейчас проводит установку энергетической мини-сети на каждом атолле Токелау. В настоящее время дизельные генераторы сжигают порядка 200 литров топлива в день. Помимо того, что это приводит к выбросу в атмосферу более 13 тонн углекислого газа в год, доставка топлива на острова обходится ежегодно в 1 миллион долларов и делает это крошечное государство уязвимым от колебаний мировых цен на энергоносители. Ввод в строй солнечной электростанции на Токелау позволит решить все вышеуказанные проблемы. Конечно, полностью от использования топлива уйти не получится. В качестве резервных источников будут использоваться те же дизельные генераторы, но заправляться они будут биотопливом, выработанным на месте из кокосового масла.

Когда система войдет полностью в строй, а это должно произойти уже в сентябре месяце 2012 года, это небольшое островное государство Токелау станет первым в мире государством, использующим только солнечную энергию.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:  
[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24\_link\_bot  
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

## КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: @bur24\_link\_bot  
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

## ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

## СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)