

Проект «умного электроснабжения» Ольхона разрабатывают в Иркутске

Студенты ИРНИТУ предлагают сделать основным источником энергии для острова ветроэлектростанцию и дополнить ее солнечными генераторами. Об этом сообщает пресс-служба университета.

Проект системы электроснабжения Ольхона студенты Института энергетики ИРНИТУ начали разрабатывать на конкурсе, проходившем в рамках фестиваля «ИНЖПРОМФЕСТ – 2015».

Тимур Шаймарданов, Илья Тарасов и Денис Воронцов получили задание: спроектировать спроектировать изолированную интеллектуальную систему электроснабжения острова, используя любые пути, которые команда посчитает наиболее интересными и рентабельными.



«Основным источником энергии мы предлагаем сделать ветроэлектростанцию, дополнив ее солнечными генераторами. Под каждый вид установок мы выбрали специальное место на острове, пользуясь розой ветров и картой рельефа», – приводит пресс-служба слова Тимура Шаймарданова.

Разработчики считают, что необходимо также возобновить работу рыбзавода. В качестве поддерживающего источника электроэнергии они предлагают установить биогазоустановку.

«Создание интеллектуальной системы предполагает замену всех комплектных трансформаторных подстанций «Умными ТП», увеличение пропускных способностей линий за счет установки компенсирующих устройств в отдельных узлах нагрузки и дублирования на линии. Интеллектуальные центры различных уровней могут связаться между собой с помощью средств телемеханики, управление системным режимом предусмотрено с сервера, установленного на трансформаторной подстанции», – пояснил Т. Шаймарданов.

По словам Тимура Шаймарданова, стоимость проекта оценивается в **2,9 млрд рублей**, а **срок окупаемости составит 25 лет**. Сейчас разработка проекта продолжается, в планах полевые испытания.

Существующая система электроснабжения Ольхона, по мнению команды разработчиков, имеет ряд существенных недостатков – большая протяженность воздушных линий, изношенность дизельной электростанции рыбзавода и др. Прокладку по дну Байкала электрического кабеля они считают «не совсем безопасной».

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com



Автор текста: **Виктория Федосеенко**, журналист.

На сайте опубликовано **1274** текстов этого автора.

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: eqquatoria@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](#)