

Инновационный проект

Название проекта: Разработка экологически чистого всепогодного роторного ветрогенератора модульного построения для электро и теплообеспечения автономно расположенных объектов.

Описание проекта:

Продолжительность:

Стадии проекта

2005-2006

Описание результата: Будет создана ветроэлектростанция модульного типа установленной мощностью 0,1-100 кВт и электротехническое оборудование необходимое для эксплуатации ВЭС в автономном режиме, включающей разработку и исполнение ветромеханической части, а также необходимых электротехнических узлов таких как инверторы, узлов автоматики, генератора необходимых для эксплуатации ВЭС в автономном режиме.

Области применения: ВЭС предназначена для электропитания различных систем автоматики и устройств связи, электродвигателей, осветительных приборов работающих автономно от электросети.

Экономические: Стоимость роторного ветрогенератора при дополнительных технических преимуществах, не превышает сложившихся цен на ветрогенераторы. Уровень *технической* проработки задачи создания всеветрового роторного генератора находится на достаточно высоком уровне, что позволяет рассчитывать, что при требуемом объеме финансирования работа будет выполнена в срок и необходимом объеме.

Социальные: Повышение комфортности жизни и труда в районах с недостаточным электроснабжением.

Технические: Роторная ВЭС имеет отличительные особенности и преимущества по сравнению с пропеллерными ветростанциями а именно:

- работа при ветрах любого направления и силы без каких-либо настроечных операций, что позволяет использовать всю энергию ветра, включая шквалы, буревые порывы, завихрения ветра;
- модульный принцип построения конструкции; (габарит 2000x840 мм, вес модуля ~200 кг позволяет доставить и собрать установку в любом месте);
- отсутствие видимых лопастей;
- отсутствие низкочастотного шума;
- не оказывает отрицательного влияния на работу систем связи и миграцию птиц;
- обеспечена высокая безопасность при работе и надежность конструкции.

Риски: Риски финансирования настоящей работы минимальны и могут быть связаны только с объективными факторами. Сложившийся коллектив и производственная кооперация с другими организациями позволяют обеспечить своевременное завершение работ и создании роторной ветроэлектростанции в оговоренные сроки.

Организация представляющий проект

ФГУП ГКНПЦ им. М.В. Хруничева