Паспорт инвестиционного проекта

Обеспечение энергоснабжения изолированных территорий Камчатского края на основе возобновляемых источников энергии

|  |  |
| --- | --- |
| 2) Наименование предприятия | Публичное акционерное общество энергетики и электрификации «Передвижная энергетика» |
| 3) Организационно-правовая форма | Публичное акционерное общество |
| 4) Адрес | 105094 г. Москва, ул. Семеновский вал, д. 6Г, стр. 3 |
| 5) Телефон | +7 (495) 360-18-59, +7 (495) 360-90-65 |
| 6) Факс | +7 (499) 369-12-81 |
| 7) Эл. почта | info@mob-energy.ru |
| 8) ОКВЭД | 40.10.11 - производство электроэнергии тепловыми электростанциями; 40.10.2 - передача электроэнергии; 40.10.3 - распределение электроэнергии; 40.10.4 - деятельность по обеспечению работоспособности электростанций; 74.20.11 - архитектурная деятельность; 74.20.35 - инженерные изыскания для строительства |
| 9) Основные акционеры | ПАО «РАО Энергетические системы Востока» - 49% акций |
| 10) Руководитель | Мирчевский Юрий Андреевич - генеральный директор |
| 11) Численность работающих | 397 |
| 12) Основные виды выпускаемой продукции | Электроэнергия - в 2014 году произведено 393 570 000 кВт/ч |
| 13) Основные потребители (в т. ч. Доля потребителей на внешнем и внутреннемрынках) | Электроэнергия - внутренний рынок РФ - ОРЭМ и розничный рынок э/э (100%) |
| Описание проекта |
| 14) Бизнес-идея (цель) проекта | Строительство ветродизельных комплексов (ВДК) в энергоизолированных населенных пунктах Камчатского края: с.Манилы, п.Оссора, п.г.т.Палана, с.Тиличики, п.Усть-Камчатск, с.Усть-Хайрюзово. Цель проекта – использование возобновляемых источников энергии, улучшение экологии региона и повышение энергоэффективности объектов. |
| 15) Вид экономической деятельности (поОКВЭД) | 40.10.14 - производство электроэнергии ветроэлектрическими станциями, солнечными, геотермальными и прочими электростанциями и промышленными блок- станциями;40.10.2 - передача электроэнергии;40.10.44 - деятельность по обеспечению работоспособности прочих электростанций и промышленных блок- станций |
| 16) Ответственные исполнители по проекту(ФИО, должность, тел., эл. почта) | 1. Барсуков Олег Никифорович - заместитель генерального директора-исполнительный директор; тел. +7 (495) 360-18-59 (доб.355);e-mail: barsukov@mob-energy.ru, onbarkov@gmail.com |
| 17) Год разработки проекта | 2012 |
| 18) Краткая характеристика региона, в котором предполагается реализовывать проект | Электроснабжение с. Тиличики осуществляется от ДЭС-8, работающей на привозном дизельном топливе. Установленная мощность 8 МВт. Линии проложены на деревянных и металлических опорах.Электроснабжение п.г.т. Палана осуществляется от ДЭС-10, работающей на привозном дизельном топливе. Установленная мощность 5,8 МВт. Линии проложены на деревянных и металлических опорах.Электроснабжение п. Оссора осуществляется от ДЭС-12, работающей на привозном дизельном топливе. Установленная мощность 4,6 МВт. Линии проложены на деревянных и металлических опорах.Электроснабжение п. Усть-Камчатск осуществляется от ДЭС-23, работающей на привозном дизельном топливе. Установленная мощность 8 МВт, рабочая 6,4 МВт. Линии проложены на деревянных и металлических опорах.Электроснабжение с. Манилы и с. Каменское осуществляется от ДЭС-4, работающей на привозном дизельном топливе. Установленная мощность 3,8 МВт. Линии проложены на деревянных и металлических опорах.Электроснабжение с. Усть-Хайрюзово осуществляется от ДЭС, работающей на привозном дизельном топливе. Установленная мощность 4,8 МВт. Линии проложены на деревянных и металлических опорах.Своевременное строительство ветродизельных станций и использование возобновляемых источников энергии:* приведет к повышению энергоэффективности действующих дизельных электростанций;
* продлит ресурс существующего генерирующего оборудования за счет снижения его использования;
* позволит повысить надежность энергоснабжения потребителей и сократить затраты на дизельное топливо, которое с учетом транспортной составляющей вкупе с высоким удельным его расходом значительно увеличивает себестоимость выработки электроэнергии.

Процесс сжигания дизельного топлива оказывает существенное влияние на окружающую природную среду – атмосферный воздух, водный бассейн и почву. Так как ветровая установка работает на экологически чистой возобновляемой энергии ветра, выбросы загрязняющих вредных веществ в атмосферу сократятся. |
| 19) Срок реализации проекта, этапы (с указанием соответствующих объемов финансирования и объектов, планируемых к вводу в эксплуатацию) | 2013-2018 годы |
| 20) Тип проекта (модернизация, новоестроительство, подготовка площадок подзастройку и т.п.) | Модернизация, новое строительство |
| 21) Отраслевая принадлежность | Электроэнергетика |
| 22) Наличие ресурсов и инфраструктуры для реализации проекта | 1. Наличие технологий2. Наличие оборудования3. Наличие специалистов4. Наличие испытательного стенда5. Наличие инфраструктуры населенных пунктов  |
| 23) Планируемая продукция (вводимыемощности) | Манилы, планируемая мощность ВЭС в составе ВДК - 850 кВтОссора планируемая мощность ВЭС в составе ВДК - 1700 кВтПалана, планируемая мощность ВЭС в составе ВДК -1700 кВтТиличики , планируемая мощность ВЭС в составе ВДК - 3400 кВтУсть-Камчатск, планируемая мощность ВЭС в составе ВДК - 3400 кВтУсть-Хайрюзово, планируемая мощность ВЭС в составе ВДК - 850 кВт |
| 24) Описание рынка потребителей (анализвнутреннего и внешнего рынков) | Энергоснабжение изолированных энергорайонов, неэластичный спрос Электроэнергия – внутренний рынок Российской Федерации (100%) |
| 25) Дополнительные механизмы реализациипроекта (Инвестиционный фондРоссийской Федерации, Внешэкономбанк,ОАО «Фонд развития Дальнего Востока иБайкальского региона», гранты,налоговые льготы, таможенныепреференции, субсидии и т.п.) | Финансирование проекта планируется за счет собственных и заемных средств, в том числе средств Государственной корпорации "Банк развития внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)". Возможно субсидирование процентной ставки по данному кредиту. |
| Текущее состояние проекта |
| 26) Наличие бизнес-плана, ТЭО, финансовой модели | Разработаны бизнес-план, ТЭО и финансовая модель проекта. |
| 27) Наличие проектной, разрешительнойдокументации, необходимых экспертиз(государственной, экологической и пр.) -степень готовности / предполагаемыесроки получения | Подготовлена проектная и рабочая документация по строительству объекта: «Ветроэлектрическая станция мощностью 900 кВт (три ВЭУ Komai KWT 300) в поселке Усть-Камчатск Камчатского края».Проектная документация по остальным объектам в процессе изготовления в соответствии с очередью строительства. |
| 28) Наличие земельного участка (стадияоформления документов, готовность подзастройку, инженерная подготовкаплощадки под застройку (сети) и пр.) | 1. Заключен договор аренды земельного участка на 10 лет для объекта: «Ветроэлектрическая станция мощностью 900 кВт (три ВЭУ Komai KWT 300) в поселке Усть-Камчатск Камчатского края».2. Предварительно согласованы с органами местного управления земельные участки для проектирования и строительства ветроэлектрических станций в населенных пунктах – Тиличики, Палана, Усть-Камчатск, Оссора, Манилы, Усть-Хайрюзово. |
| 29) Наличие решения о предоставлениифинансирования (кредитных средств,бюджетных ассигнований и т.д.) | Решением Комитета развития инвестиционных операций Внешэкономбанка Проект включен в Перечень инвестиционных проектов Банка и переведен на стадию комплексной экспертизы |
| Наличие инвестора, страна | Отсутствует |
| Финансовая оценка проекта |
| Общая стоимость проекта, млн. руб.,вт. ч.: |  2059,433 |
| - собственные вкладываемые средства | 131,016  |
| - запрашиваемые инвестиции | 1928,417 |
| Основные показатели эффективности проекта |
| Чистая приведенная стоимость (NPV),млн. руб. | 176,613 |
| Внутренняя норма прибыли (IRR), % | 13,07 |
| Индекс рентабельности (PI) | 1,1 |
| Срок окупаемости, лет | 9 |
| Дисконтированный срок окупаемости,лет | 17 |
| Ставка дисконтирования, % | 11,6 |
| Социально-экономическая значимостьпроекта (в т. ч. количество созданныхрабочих мест) | Реализация проекта позволит стимулировать социально-экономическое развитие Камчатского края, модернизировать инфраструктуру, обеспечит способность в полном объеме покрывать с учетом требуемого качества электрической энергией все виды человеческой деятельности в указанных пунктах, объекты народного хозяйства и промышленности, решит существующие проблемы нехватки генерирующих мощностей и их кардинальное обновление, позволит кратно снизить выбросы вредных веществ в атмосферу, существенно улучшит экологическую обстановку. |
| Бюджетная эффективность проекта(федеральный, региональный, местныйбюджеты) | 1 615 млн. руб. – федеральный бюджет198 млн. руб. – региональный бюджет |
| Формы возврата инвестиций | Возврат инвестиций на период окупаемости предполагается за счет замещения топливной составляющей в тарифе на электрическую и тепловую энергию в каждом населенном пункте. |
| Дополнительная информация | Не имеется |