

Раздел 9. Инновационная деятельность

9.1. Основные направления инновационного развития ОАО «ЮЭСК»

Основными направлениями инновационного развития ОАО «ЮЭСК» являются:

- проведение мероприятий в области повышения энергоэффективности;
- освоение новых технологий на производстве;
- повышение экологичности производства;
- проведение исследований и разработок по использованию возобновляемых источников энергии.

9.2. Объем и источники финансирования инновационной деятельности

Объем финансирования программы инновационного развития ОАО «ЮЭСК» в 2014 году составил 11138,5 тыс. руб. Источниками финансирования являются: амортизация (9439,4 тыс.руб.) и возврат НДС (1699,1 тыс.руб.).

9.3. Основные инновационные проекты, реализуемые в 2014 году

В течение 12 месяцев 2014 года, согласно утвержденной инвестиционной программе на 2014г., были запланированы к реализации три мероприятия.

Фактически было произведено освоение капитальных вложений по следующим проектам:

Проект 1

«Внедрение коммутационного оборудования с использованием высокоэффективных технологий гашения электрической дуги и микропроцессорных схем защиты электрических сетей и генераторов с организацией централизованного дистанционного контроля и управления группой электростанций» на ДЭС-12 с. Оссора.

За 12 месяцев 2014 года освоение капитальных вложений по данному объекту было запланировано в размере 6 872,6 тыс. руб. По итогам закупочных процедур и выполнения работ хозяйством освоение составило 6 905,9 тыс. руб. (без НДС).

В частности, было поставлено оборудование под перевооружение систем РЗА (трансформаторы тока, электросчетчики, блоки релейной защиты, вакуумные выключатели).

Данное оборудование было смонтировано и введено в эксплуатацию силами ОАО «ЮЭСК» на ДЭС-12 в п. Оссора.

Проект 2

«Обоснование инвестиций применения объектов ВИЭ для электроснабжения п.Палана и с. Лесная».

План освоения кап. вложений 12 мес. 2014 г. – 1941,5 тыс.руб.

Факт освоения кап. вложений 12 мес. 2014 г. – 387,3 тыс.руб.

При выполнении работ подрядная организация нарушила сроки по закупке необходимого оборудования для оборудования метеорологического поста и не выполнила планируемый объем работ. Оборудование будет доставлено после прокладки автозимника либо после открытия навигации.

Реализация проекта перенесена на 2015 год.

Проект 3

«Разработка основных технических решений и проведение ПИР на строительство ДЭС быстровозводимого типа с ДГ, с выдачей мощности в п. Тилички взамен существующей аварийной ДЭС-8, с применением инновационной системы автоматизированного управления ДЭС и возобновляемых источников энергии».

План освоения кап. вложений 12 мес. 2014 г. – 9096,6 тыс.руб.

Факт освоения кап. вложений 12 мес. 2014 г. – 1010,4 тыс.руб.

По итогам года проектная организация не передала выполненную документацию на экспертизу. Представленная документация имеет ряд нареканий и замечаний и требует доработки на основании замечаний и предложений, представленных ОАО «ЮЭСК».

Реализация проекта перенесена на 2015 год.

Общий объем освоения капитальных вложений за 12 месяцев 2014 года составил 8 303,6 тыс. рублей без НДС, при плане 17 910,7 тыс. руб. без НДС.

9.4. Основные научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (НИОКР), выполненные ОАО «ЮЭСК» в отчетном году

В 2014 году реализовано одно мероприятие НИОКР.

Мероприятие НИОКР «Разработка системы автоматизированного управления загрузкой группы электростанций и ВИЭ, работающих на общую нагрузку п.Тилички». Заключен договор с ОАО «Передвижная энергетика». Исполнителем представлена документация в соответствии с техническим заданием. Договор выполнен полным объемом.

План освоения кап. вложений 12 мес. 2014 г. – 902,6 тыс.руб.

Факт освоения кап. вложений 12 мес. 2014 г. – 900 тыс.руб.

Недовыполнение планового показателя сложилось за счет экономии от проведения закупочных процедур.

9.5. Выполнение мероприятий по развитию системы управления инновационной деятельностью ОАО «ЮЭСК» в 2014 году

Мероприятия не проводились.

9.6. Мероприятия в области освоения новых технологий

К мероприятиям в области освоения новых технологий на производстве, из выполненных в 2014 году, относится:

«Внедрение коммутационного оборудования с использованием высокоэффективных технологий гашения электрической дуги и микропроцессорных схем защиты электрических сетей и генераторов с организацией централизованного дистанционного контроля и управления группой электростанций» на ДЭС-12 с. Оссора».

Инновационная программа модернизации высоковольтных ячеек распределительных устройств электростанций ОАО «ЮЭСК» разработана на основании решения технического совета ОАО «ЮЭСК» №10 от 12 октября 2010 года. Средний срок эксплуатации электромеханических реле составляет 30 лет, а из-за сложности климатических условий часть устройств РЗА имеет ещё более существенный физический износ (под физическим износом подразумевается электрическая эрозия и окисление контактов, заедание механизмов, старение и износ металла, пружин, подпятников и изоляции катушек и многое другое), и как следствие приводит к ложным срабатываниям и отказам устройств РЗА. В процессе модернизации планируется провести поэтапную замену существующих высоковольтных масляных выключателей на отечественные вакуумные выключатели марки ВВУ-СЭЩ-ПЗ и существующие устройства РЗА на микропроцессорные устройства РЗА.

9.7. Мероприятия в области развития взаимодействия с субъектами инновационной среды

Мероприятия не проводились.

9.8. Мероприятия в области совершенствования организации инновационной деятельности и бизнес-процессов

Мероприятия не проводились.

9.9. Мероприятия в области международного сотрудничества и внешнеэкономической деятельности

Мероприятия не проводились.

9.10. Планы и задачи ОАО «ЮЭСК» в области инновационного развития на 2015 год

В связи с сокращением затрат в антикризисном бизнес-плане на 2015 год, реализация мероприятий НИОКР перенесена на последующие годы.

Планируются к выполнению следующие мероприятия:

1) Завершение ПИР и получение проектной документации по мероприятию «Разработка основных технических решений и проведение ПИР на строительство ДЭС быстровозводимого типа с ДГ, с выдачей мощности в п. Тилички взамен существующей аварийной ДЭС-8, с применением инновационной системы автоматизированного управления ДЭС и возобновляемых источников энергии».

2) Внедрение коммутационного оборудования с использованием высокоэффективных технологий гашения электрической дуги и микропроцессорных схем защиты электрических сетей и генераторов с организацией централизованного дистанционного контроля и управления группой электростанций» на п/с «Демби» Усть-Камчатского РЭС.

Данное оборудование будет смонтировано и введено в эксплуатацию силами ОАО «ЮЭСК».