

Краткое описание инвестиционной программы ОАО «ТГК-16» на период 2013 - 2015 гг.

Инвестиционная программа ОАО «ТГК-16» на период 2013-2015 гг. в сфере теплоснабжения утверждена Государственным комитетом Республики Татарстан по тарифам - Приказ №381 от 24.12.2012 года.

1. Общие положения

Программа развития представляет собой комплекс мероприятий, основанный на генеральной линии, проводимой руководством компании в области кратко- и долгосрочной перспектив повышения конкурентоспособности производства электрической и тепловой энергии при одновременном соблюдении соответствующих стандартов качества, оказании дополнительных системных услуг, ресурсосбережении, организационно-технического развития производства в целях:

- повышения энергоэффективности производства при одновременном безусловном обеспечении снижения издержек, надежности электро- и теплоснабжения всех потребителей энергии;
- создания технологических предпосылок сохранения высокой конкурентоспособности ОАО «ТГК-16» в условиях существующих и вероятных экономических и политических факторов;
- роста доходности ее операционной деятельности, являющейся следствием получения экономического эффекта от технических и организационных мероприятий;
- повышения капитализации компании.

Основными направлениями реализации Программы развития ОАО «ТГК-16» являются управление:

- надежностью основного и вспомогательного оборудования;
- обеспечением соответствия оборудования и технологий, используемых в производственном процессе действующим нормам и правилам, в том числе в области промышленной, экологической безопасности, а так же требованиям к антитеррористической защищенности;
- энерго- и ресурсоэффективностью технологий и эксплуатации оборудования;
- техническим обеспечением реализации электрической и тепловой энергии, дополнительных системных услуг;
- инновационными проектами нового строительства (расширения) объектов генерации.

Нормативно – методической и информационной основой для разработки Программы развития ОАО «ТГК-16» на период 2013 – 2015г.г. являются следующие документы:

- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности..»;
- Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ «О теплоснабжении»;
- Энергетическая стратегия России на период до 2030 г.;
- Генеральная схема размещения объектов электроэнергетики до 2020 г. с учетом перспективы до 2030г.;
- Сценарные условия развития электроэнергетики на период 2013-2018 гг.;
- Программа модернизации электроэнергетики России на период до 2020 г. (проект);
- Программа развития электроэнергетики Республики Татарстан на 2011 год с перспективой до 2016 года;
- План мероприятий по подготовке энергосистемы РТ к проведению Универсиады 2013г.;
- Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности по ОАО «ТГК-16» на период 2012-2015 г.г. с перспективой до 2020 года;
- Техническая политика ОАО «ТГК-16»;
- Перспективные графики капитальных и средних ремонтов основного оборудования электростанций ОАО «ТГК-16».

2. Основные направления программы развития ОАО «ТГК-16» на период 2013-2015 годы.

Программа развития ОАО «ТГК-16» на 2013-2015г.г. сформирована на общую сумму 9 568,142 млн. руб. (с учетом НДС) и состоит из двух основных разделов – это техническое перевооружение и реконструкция и новое строительство. Программой развития предполагается выполнение мероприятий по техническому перевооружению и реконструкции на общую сумму 3 867,592 млн. руб., что составляет порядка 40,4% от общей суммы. Основным источником финансирования мероприятий по техперевооружению и реконструкции является амортизация и прибыль. В рамках раздела нового строительства в основном запланированы мероприятия по строительству новых генерирующих мощностей на общую сумму 5 700,55 млн. руб., что составляет порядка 59,6 % общей суммы. Источник финансирования мероприятия по строительству новых генерирующих мощностей - привлеченные средства.

2.1. Техническое перевооружение и реконструкция.

2.1.1. Энергоснабжение и повышение энергетической эффективности.

Мероприятия данного направления направлены на увеличение энергоресурсоэффективности производственных процессов путем достижения максимального использования резервов повышения

экономичности и загрузки действующего оборудования. В рамках реализации данной задачи предусматривается целый комплекс мероприятий по реконструкции и модернизации основного и вспомогательного оборудования.

2.1.2 Создание и модернизация систем противоаварийной и режимной автоматики.

В условиях роста потребления электроэнергии и мощности при одновременном наличии системных ограничений особенно актуальным становится мероприятия по обеспечению устойчивой работы электростанций и их оборудования при возникновении аварийных ситуаций в сети, вплоть до системных аварий. В этой связи, в рамках инвестиционной программы развития ОАО «ТГК-16» предусмотрено реализация мероприятий по требованиям Системного оператора и регламентов Оптового рынка электроэнергии и мощности.

2.1.3 Обеспечение надежности.

Обеспечение надежной и безаварийной работы оборудования – ключевое направление Технической политики ОАО «ТГК-16». В связи с объективными факторами, такими как изменение условий и режимов работы основного оборудования вследствие работы компании на рынке электроэнергии и мощности, а так же общим старением существующего парка оборудования, вопросы обеспечения его надежной работы стоят крайне остро. Основными направлениями в обеспечении надежности стали:

- замена узлов и агрегатов оборудования на модернизированные с лучшими показателями ресурса, надежности, ремонтпригодности. В экономически обоснованных случаях производится полная замена оборудования на модернизированное;
- реконструкция зданий и сооружений с целью повышения их устойчивости к эксплуатационным нагрузкам, предотвращению разрушения и увеличения срока полезного использования.

2.1.4 Приведение действующего оборудования в соответствие с требованиями НТД.

В настоящее время, требования действующих нормативных документов в области промышленной безопасности, пожарной безопасности, охране труда, регламентов оптового рынка, стандартов Системного оператора и др. существенно отличаются от требований, в соответствии с которыми проектировались и строились действующие генерирующие мощности. Соответственно существует необходимость приведения действующего оборудования зданий и сооружений к требованиям нормативных документов, отступление от которых грозит серьезными рисками, как в части безопасной эксплуатации, так и с точки зрения

ответственности за их невыполнение, вплоть до запрета на эксплуатацию и серьезных штрафных санкций. В этой связи, программой развития производственных мощностей предполагается выполнение целого ряда подобных мероприятий, обязательность выполнения которых отражена как в действующей НТД, так и в предписаниях надзорных органов. Основными мероприятиями являются мероприятия по приведению системы газоснабжения котельных агрегатов, газораспределительных пунктов, топливных хозяйств электростанций в соответствие с действующими правилами.

2.2 Новое строительство

2.2.1 Энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Определяющим направлением предлагаемой программы в области энергосбережения и повышения эффективности является реализация проектов, связанных с вводом новых генерирующих мощностей, основанных на газовых технологиях – ГТУ.

Обновления генерирующих мощностей компании направлена на увеличение доли выработки на новых технологиях генерации создающих полноценный резерв в условиях роста энергопотребления и возможность значительного повышения экономичности производства, позволяющего обеспечить повышение конкурентоспособности компании на оптовом рынке электроэнергии и мощности. Приоритеты по вводу новых генерирующих мощностей определены исходя из фактического состояния и перспективы роста нагрузок. Планируются следующие изменения установленной мощности:

- Ввод новых мощностей в 2016 году по Казанской ТЭЦ-3 (Установка ГТУ-290 МВт).

2.2.2 Прочее новое строительство

2.3 Природоохранные мероприятия.

В связи с все возрастающим влиянием экологических аспектов на деятельность промышленных предприятий, в том числе и предприятий энергетики, на филиалах ОАО «ТГК-16» принята Экологическая политика, призванная минимизировать негативное воздействие производственных процессов генерации тепловой и электрической энергии на предприятиях компании. Учитывая все более ужесточающееся законодательство в области экологии, растущие штрафные санкции и платежи за негативное воздействие, внедрение мероприятий в области охраны окружающей среды имеет помимо социальной значимости еще и экономическую целесообразность. В рамках их реализации предполагается реконструкция очистных сооружений ливнево-талого промышленного стока, внедрение автоматизированного поста наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

2.4 Мероприятия по обеспечению безопасности объектов.

В рамках мероприятий данного направления предполагается выполнить комплекс работ по обеспечению антитеррористической защищенности объектов энергетики в соответствии с действующими нормами и правилами, включая оборудования периметров станции, проходных, зданий и сооружений инженерно-техническими средствами охраны.

3. Общая характеристика инвестиционной программы:

Инвестиционная программа ОАО «ТГК-16» на период 2013 – 2015 г.г. сформирована на основе анализа технического состояния основного и вспомогательного оборудования электростанции, достигнутого уровня эксплуатации, программ повышения надёжности энергоснабжения потребителей, современных технологий, тенденций изменения электропотребления и теплотребления, а также с учётом требований, предъявляемых к участникам рынка электроэнергетики и мощности.

Инвестиционная программа ОАО «ТГК-16» направлена на техническое перевооружение, реконструкцию и модернизацию существующего оборудования, зданий и сооружений с целью повышения энергосбережения и энергетической эффективности.

Она включает в себя выполнение мероприятий по:

- Соблюдению требований промышленной безопасности.
- Повышению надёжности работы оборудования.
- Повышению экономической и производственной эффективности.
- Энергосбережению.
- Увеличению загрузки существующих мощностей.

Объём инвестиционной программы составляет 130 мероприятий. Плановые объёмы финансирования 9 568,142 млн. рублей в том числе:

- 2013 год – 4 155,416 млн. рублей с НДС;
- 2014 год – 3 498,944 млн. рублей с НДС;
- 2015 год – 1 913,782 млн. руб. с НДС.

Инвестиционной программой ОАО «ТГК-16» предусматривается ввод новой мощности по проекту «Техпереворужение Казанской ТЭЦ-3 с установкой ГТУ-290» - 290 МВт.