



Экспертное заключение

на проект

ООО «Энергетические углеродные
проекты»

**«Реконструкция Первомайской ТЭЦ-14
с установкой энергоблоков смешанного
цикла»**

BUREAU VERITAS CERTIFICATION HOLDING SAS

Bureau Veritas Certification
Holding SAS

Report No. Russia/0040-3/2010



В соответствии с пунктом 2 (абзацы 2, 8 и 9) и пунктом 7 б) Постановления Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 года №843 Бюро Веритас Сертификейшн, являющееся независимым органом, имеющим в соответствии с решениями Конференции Сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (далее – «РКИК»), действующей в качестве совещания Сторон Киотского протокола, полномочия по подготовке экспертных заключений на проектную документацию и на отчет о ходе реализации проекта в соответствии с международными требованиями, выполнило экспертизу проектной документации проекта «Реконструкция Первомайской ТЭЦ-14 с установкой энергоблоков смешанного цикла» и подготовило настоящее экспертное заключение о нижеследующем.

Назначение экспертизы

Единственной задачей Бюро Веритас Сертификейшн при проведении экспертизы являлась подготовка экспертного заключения о соответствии представленного проекта требованиям статьи 6 Киотского протокола, решениям Конференции Сторон РКИК, действующей в качестве совещания Сторон Киотского протокола, и международным договорам Российской Федерации о содействии реализации проектов, направленных на сокращение выбросов парниковых газов из источников и (или) увеличение их абсорбции поглотителями парниковых газов и осуществляемых в соответствии со статьей 6 Киотского протокола, для подачи в составе заявки об утверждении проекта для целей совместного осуществления в соответствии со статьей 6 Киотского протокола в порядке, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 года №843 и Приказом Минэкономразвития России от 23 ноября 2009 года № 485.

С учетом этого Бюро Веритас Сертификейшн не несет ответственность перед любой стороной за решения, принятые или отложенные на основании настоящего экспертного заключения, которые выходят за рамки назначения данного заключения.

Источники информации

При проведении экспертизы Бюро Веритас Сертификейшн опиралось на информацию о проекте, содержащуюся в проектной документации, а также на информацию, данные и сведения, полученные Бюро Веритас Сертификейшн из открытых источников.

Проектная документация была разработана и представлена на экспертизу Бюро Веритас Сертификейшн компанией ООО «Энергетические углеродные проекты», действующей по поручению и в интересах ОАО «Территориальная Генерирующая Компания №1» и несущей ответственность за правильность описания планируемых и выполненных мероприятий по проекту и за оценку планируемой величины сокращения выбросов парниковых газов из источника в результате реализации проекта.

Ответственность Бюро Веритас Сертификейшн

Бюро Веритас Сертификейшн несет ответственность за определение того, соответствует ли представленная проектная документация требованиям статьи 6 Киотского протокола, Руководящим принципам механизма совместного осуществления и иным международным требованиям, предъявляемым к таким проектам.

Краткое описание проекта

Цель проекта определена как повышение надежности и качества тепло- и электроснабжения жилых и промышленных секторов Кировского района Санкт-Петербурга на основе использования современного оборудования и прогрессивных технологий.

Реконструкция Первомайской ТЭЦ-14 предусматривает установку трех энергоблоков комбинированного цикла ССGT-180 вместо обычных, основанных на использовании паровых турбин. Установленная мощность ТЭЦ-14 составит 671.2 МВт после завершения реконструкции. Каждый блок ССGT-180 составлен из следующего оборудования: две газовые турбины типа V64.3A производства Ansaldo Energia; два горизонтальных утилизационных котла E-99.5/13.5-7.61/0.59-542/210, выпускаемые Подольским машиностроительным заводом, и одна конденсационная паровая турбина типа T-50/64-7.4/0.12 производства Калужского турбинного завода с генератором TZFP-63-2MUZ, выпущенным ОАО «Электросила».

Реконструкция также предусматривает установку семи новых котлов горячей воды типа GM KB-175-150. Новая тепловая производительность после реконструкции составит 1271 Гкал/час.

Работы по проекту начались в июне 2006 г. Реконструкция ТЭЦ производится в четыре стадии. Первая стадия была закончена на апреле 2010. Графики для всех стадий и соответствующие изменения состава оборудования на каждой из них представлены в PDD. Окончание реконструкции планируется в мае 2014 г.

Выбросы парниковых газов будут уменьшены за счет замещения части электричества от сети ОЭС «Северо-Запад», электричеством, поставляемым Первомайской ТЭЦ, которая работает на природном газе, имеющем более низкую углеродную интенсивность по сравнению с топливом, используемом электростанциями ОЭС «Северо-Запад» (например, мазутом, углем).

Это приведет к снижению выбросов парниковых газов в среднем на 328 834 т CO₂-экв./год, начиная с 2010 г.

Порядок проведения экспертизы

Экспертиза проводилась Бюро Веритас Сертификейшн в соответствии с Руководящими принципами механизма совместного осуществления в рамках установленной процедуры детерминации проектов и включала в себя несколько этапов, а именно:

- 1) анализ проектной документации по направлениям:
 - (а) – методология проекта,
 - (б) – исходные условия для реализации проекта,
 - (в) – план мониторинга,
 - (г) – оценка планируемого сокращения выбросов парниковых газов,
 - (д) – оценка воздействия проекта на окружающую среду;
- 2) проведение совещаний с разработчиками проекта;



- 3) интервью с участниками и исполнителями проекта;
- 4) выпуск протокола детерминации, включающего запросы на корректирующие действия и разъяснения;
- 5) согласование действий участников проекта, принятых в ответ на эти запросы;
- 6) выпуск отчета о детерминации и заключения на проект.

В ходе проведения экспертизы проекта установлено:

1. Проект приводит к дополнительному сокращению выбросов парниковых газов по сравнению с тем, что имело бы место в отсутствии проекта;
2. Сокращение выбросов парниковых газов в результате реализации проекта в период с 1 апреля 2010 года по 31 декабря 2012 года составит в совокупности 986 501 тонн CO₂-эквивалента (оценка);
3. Исходные условия и план мониторинга проекта надлежащим образом разработаны и позволяют адекватно определять сокращения выбросов парниковых газов, которые достигаются в результате реализации проекта;
4. Проект приводит к снижению негативного воздействия предприятия на окружающую среду.

Заключение

Основываясь на информации, содержащейся в проектной документации, а также на иной информации, полученной в ходе проведения экспертизы проекта, компания Бюро Веритас Сертификейшн пришла к нижеследующему заключению:

По нашему мнению, проект «Реконструкция Первомайской ТЭЦ-14 с установкой энергоблоков смешанного цикла» соответствует требованиям статьи 6 Киотского протокола, решениям Конференции Сторон РКИК, действующей в качестве совещания Сторон Киотского протокола, в отношении проектов, осуществляемых в соответствии со статьей 6 Киотского проекта, и иным международным требованиям, предъявляемым к таким проектам, и может быть рекомендован к утверждению Министерством экономического развития Российской Федерации для целей совместного осуществления в соответствии со статьей 6 Киотского протокола в порядке, предусмотренном действующим законодательством Российской Федерации.

Бюро Веритас Сертификейшн
08 сентября 2010 г.

Леонид Яшкин – Руководитель группы, Ведущий верификатор

Флавио Гомес – Операционный менеджер

Bureau Veritas Certification
Holding SAS

