



**BUREAU  
VERITAS**

# ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ПРОЕКТ

**ОАО «ФОРТУМ»**

ДЕТЕРМИНАЦИЯ ПРОЕКТА

«Техническое перевооружение Тюменской  
ТЭЦ-1 путем ввода парогазовой установки»

Report No. Russia-det/0082/2010

Bureau Veritas Certification  
Holding SAS

BUREAU VERITAS CERTIFICATION



---

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ДЕТЕРМИНАЦИИ**

---

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 компании ОАО «Фортум» «Техническое перевооружение Тюменской ТЭЦ-1 путем ввода парогазовой установки» 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 ответственности 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 предоставленная на экспертизу Бюро Веритас Сертификейшн компанией ООО «Энергетические углеродные проекты», действующей по поручению и в интересах ОАО «Фортум» 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 реконструкция второго энергоблока с установкой ПГУ мощностью 190 МВт на Тюменской ТЭЦ-1. ПГУ включает в себя следующее оборудование: одну газовую турбину, одну паровую турбину, один котел утилизатор и

---

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ДЕТЕРМИНАЦИИ**

---

вспомогательное оборудование. В результате проекта установленная мощность Тюменской ТЭЦ-1 возрастет с 470 МВт до более чем 660 МВт.

Установленная в рамках проекта ПГУ будет поставлять электроэнергию, вырабатываемую в результате реализации проекта в ЕЭС России, ОДУ Урала и тем самым замещать менее эффективные тепловые электростанции энергосистемы, что приведет к снижению расхода топлив и, соответственно, к сокращению выбросов парниковых газов.

Кроме электроэнергии, ПГУ будет поставлять тепловую энергию предприятиям и населению Тюмени.

В результате реализации проекта выбросы парниковых газов сократятся в среднем на 332,542 тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента в год. Фактический объем инвестиций, согласно проектной документации, составит около 224 млн. евро.

### 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) посещение площадки проекта и 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 01 Сентября 2010 года по 31 декабря 2012 года составит в совокупности 997,625 тонн CO<sub>2</sub> –эквивалента (оценка);
3. Исходные условия и план мониторинга проекта надлежащим образом разработаны и позволяют адекватно определять сокращение выбросов парниковых газов, которые достигаются в результате реализации проекта;
4. Проект приводит к снижению негативного воздействия на окружающую среду.



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ДЕТЕРМИНАЦИИ

**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 «Техническое перевооружение Тюменской ТЭЦ-1 путем ввода парогазовой установки» соответствует требованиям Рамочной конвенции ООН об изменении климата, применимым к проектам, осуществляемым в соответствии со статьей 6 Киотского протокола, и требованиям законодательства РФ и может быть рекомендован к утверждению Минэкономразвития РФ для целей совместного осуществления в соответствии со статьей 6 Киотского протокола и Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 октября 2009 г. №843.

Бюро Веритас Сертификейшн  
16 Сентября 2010 г.

Леонид Яскин – Ведущий верификатор

Григорий Бердин - Ведущий верификатор

Флавио Гомес – Операционный Менеджер

