




**BUREAU  
VERITAS**

Bureau Veritas Certification  
Holding SAS

	<b>BUREAU VERITAS</b>
CERTIFICATION	
<b>Reviewed</b>	
Init	<i>Skv</i>
Date:	<i>22/10/2012</i>

# ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ НА ОТЧЕТ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

ОАО «ТГК-1»

**«РЕКОНСТРУКЦИЯ ПЕРВОМАЙСКОЙ ТЭЦ-14  
С УСТАНОВКОЙ ЭНЕРГОБЛОКОВ  
КОМБИНИРОВАННОГО ЦИКЛА»**

(МОНИТОРИНГ ПЕРИОД 01.01.2011-31.12.2011)

REPORT No. RUSSIA-VER/0317/2012

BUREAU VERITAS CERTIFICATION

Report No. RUSSIA-ver/0317/2012

Экспертное заключение на отчет о ходе реализации проекта  
«Реконструкция Первомайской ТЭЦ-14 с установкой энергоблоков комбинированного цикла»

Бюро Веритас Сертификейшн выполнило по заказу компании ОАО «ТГК-1» независимую экспертизу (верификацию) отчета о ходе реализации проекта «Реконструкция Первомайской ТЭЦ-14 с установкой энергоблоков комбинированного цикла», осуществляемого в соответствии со статьей 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата за период с 01 января 2011 до 31 декабря 2011. Владелец проекта является ОАО «ТГК-1».

Представленный отчет был разработан и представлен на экспертизу Бюро Веритас Сертификейшн компанией ОАО «ТГК-1», которая несет ответственность за правильность выполнения мониторинга выбросов парниковых газов в границах проекта, корректность описания планируемых и выполненных мероприятий по проекту и за оценку величины сокращения выбросов парниковых газов из источника в результате реализации проекта в указанный период.

Бюро Веритас Сертификейшн несет ответственность перед компанией ОАО «ТГК-1» за верификацию фактического сокращения выбросов, достигнутого в результате реализации проекта за отчетный период, в соответствии с требованиями Статьи 6 Киотского протокола, Руководящими Принципами Механизма Совместного Осуществления и законодательством Российской Федерации.

Проектом осуществлена реконструкция Первомайской ТЭЦ-14 путем установки двух энергоблоков комбинированного цикла ПГУ-180. Каждый энергоблок состоит 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 теплофикационная паровая турбина типа T-50/64-7.4/0.12 производства Калужского турбинного завода с генератором TZFP-63-2MUZ, выпускаемым ОАО «Электросила». ПГУ является наиболее эффективным техническим решением для электростанции на природном газе. Энергоблоки 2 x ПГУ-180 поставляют электроэнергию в ОЭС «Северо-Запад» и тем самым замещают менее эффективные тепловые электростанции энергосистемы, что приводит к снижению расхода условного топлива на отпущенную электроэнергию и, соответственно, к сокращению выбросов парниковых газов.

Бюро Веритас Сертификейшн подтверждает, что все мероприятия по проекту выполнены в соответствии с проектной документацией, введенное оборудование работает штатно, система мониторинга внедрена и функционирует, реализованный проект непрерывно производит сокращение выбросов парниковых газов.

Бюро Веритас Сертификейшн подтверждает, что сокращение выбросов парниковых газов рассчитано с удовлетворительной точностью и не содержит существенных ошибок, упущений или неверных сведений. Наше экспертное заключение касается выбросов парниковых газов в проекте и рассчитанного результирующего сокращения выбросов, относящегося к детерминированным базовой линии и плану мониторинга. На основании информации, которую мы получили и оценили, мы подтверждаем, с удовлетворительной степенью заверения, следующее заключение:



Report No. RUSSIA-ver/0317/2012

Экспертное заключение на отчет о ходе реализации проекта  
«Реконструкция Первомайской ТЭЦ-14 с установкой энергоблоков комбинированного цикла»

Отчетный период: с 01 января 2011 г. по 31 декабря 2011 г.  
Базовые выбросы : 1,542,989 тонн CO2 эквивалента  
Проектные выбросы : 1,280,406 тонн CO2 эквивалента  
Сокращение выбросов : 262,583 тонн CO2 эквивалента

Бюро Веритас Сертификейшн  
21 октября 2012 г.

Леонид Яшкин - операционный менеджер и ведущий верификатор

