



**BUREAU
VERITAS**

Bureau Veritas Certification
Holding SAS



**BUREAU
VERITAS**

CERTIFICATION

Reviewed

Init *Александр*

Date: *28/09/2012*

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ВЕРИФИКАЦИИ ОТЧЕТА О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

ЗАО «ЭР ЛИКИД – СЕВЕРСТАЛЬ»

«Строительство новой
воздухоразделительной установки
совместным предприятием
Эр Ликид-Северсталь, Россия»
(ПЕРИОД МОНИТОРИНГА 01.01.2008 – 31.07.2012)

REPORT No. RUSSIA-VER/0333/2012

REVISION No. 01

BUREAU VERITAS CERTIFICATION



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
«СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОЙ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ СОВМЕСТНЫМ
ПРЕДПРИЯТИЕМ ЭР ЛИКИД-СЕВЕРСТАЛЬ, РОССИЯ»

Бюро Веритас Сертификейшн выполнило по заказу компании ЗАО «Эр Ликид-Северсталь» первоначальную и первую периодическую верификацию (экспертизу) отчета о ходе реализации проекта «Строительство новой воздухоразделительной установки совместным предприятием Эр Ликид-Северсталь, Россия», осуществляемого в соответствии со статьей 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата (UNFCCC), за период с 1 января 2008 г. по 31 июля 2012 г.

Представленный отчет был разработан и представлен на экспертизу Бюро Веритас Сертификейшн компанией ЗАО «Эр Ликид-Северсталь», которая несет ответственность за 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.

Верификация выполнялась по Треку I, предусмотренному механизмом Совместного Осуществления, в соответствии с требованиями Положения о реализации статьи 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2011 года №780 «О мерах по реализации статьи 6 Киотского протокола к Рамочной конвенции ООН об изменении климата».

Бюро Веритас Сертификейшн несет ответственность за верификацию фактического сокращения выбросов, достигнутого в результате реализации проекта за отчетный период, в соответствии с требованиями Статьи 6 Киотского протокола, Руководящими принципами для осуществления статьи 6 Киотского протокола и законодательством Российской Федерации.

Проектом предусмотрено строительство и эксплуатация воздухоразделительной установки разработки компании Эл Ликид. В установке реализован внутренний цикл сжатия криогенной жидкости для производства сжатых технических газов, в частности кислорода и азота высокого давления, поставляемых на металлургическое предприятие ОАО «Северсталь».

Установка проекта соответствует последнему слову техники и обладает на 30% более высокой энергоэффективностью по сравнению с распространенной в России практикой. Вместо использования компрессоров для сжатия разделенных газов, как базовом сценарии, на установке ЗАО «Эр Ликид-Северсталь» применены жидкостные насосы для повышения давления жидких продуктов до их испарения, сжатия и поставки в виде газов высокого давления потребителю. Повышение энергоэффективности достигается за счет сжатия жидкостей, требующего меньшей энергии по сравнению со сжатием газов стандартными компрессорами, используемыми на российских установках. Внедрение проекта обеспечивает снижение потребляемой электрической мощности на 19 МВт по сравнению с базовым сценарием и, соответственно, сокращение расхода сжигаемого топлива и выбросов углекислого газа на электростанциях



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
«СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОЙ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ СОВМЕСТНЫМ
ПРЕДПРИЯТИЕМ ЭР ЛИКИД-СЕВЕРСТАЛЬ, РОССИЯ»

Объединенной Энергосистемы «Центр» по сравнению с ситуацией в отсутствие проекта.

Как результат первоначальной верификации (экспертизы), Бюро Веритас Сертификейшн подтверждает, что мероприятия по проекту выполнены в соответствии с проектной документацией, введенное оборудование работает штатно, система мониторинга внедрена и функционирует, реализованный проект непрерывно производит сокращения выбросов парниковых газов.

Как результат периодической верификации (экспертизы), 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 рассчитанных результирующих сокращений выбросов, относящихся к детерминированной базовой линии и плану мониторинга. На основании информации, которую мы получили и оценили, мы подтверждаем, с удовлетворительной степенью заверения, следующее заключение:

Отчетный период: с 01 января 2008 г. по 31 декабря 2008 г.

Базовые выбросы	: 382,578	тонн CO2 эквивалента
Проектные выбросы	: 267,955	тонн CO2 эквивалента
Сокращение выбросов	: 114,623	тонн CO2 эквивалента

Отчетный период: с 01 января 2009 г. по 31 декабря 2009 г.

Базовые выбросы	: 369,717	тонн CO2 эквивалента
Проектные выбросы	: 248,277	тонн CO2 эквивалента
Сокращение выбросов	: 121,440	тонн CO2 эквивалента

Отчетный период: с 01 января 2010 г. по 31 декабря 2010 г.

Базовые выбросы	: 400,321	тонн CO2 эквивалента
Проектные выбросы	: 265,681	тонн CO2 эквивалента
Сокращение выбросов	: 134,640	тонн CO2 эквивалента

Отчетный период: с 01 января 2011 г. по 31 декабря 2011 г.

Базовые выбросы	: 376,800	тонн CO2 эквивалента
Проектные выбросы	: 249,374	тонн CO2 эквивалента
Сокращение выбросов	: 127,426	тонн CO2 эквивалента

Отчетный период: с 01 января 2012 г. по 31 июля 2012 г.

Базовые выбросы	: 213,831	тонн CO2 эквивалента
Проектные выбросы	: 137,922	тонн CO2 эквивалента
Сокращение выбросов	: 75,909	тонн CO2 эквивалента



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА
«СТРОИТЕЛЬСТВО НОВОЙ ВОЗДУХОРАЗДЕЛИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ СОВМЕСТНЫМ
ПРЕДПРИЯТИЕМ ЭР ЛИКИД-СЕВЕРСТАЛЬ, РОССИЯ»

Полный отчетный период: с 01 января 2008 г. по 31 июля 2012 г.

Базовые выбросы	: 1,743,247	тонн CO2 эквивалента
Проектные выбросы	: 1,169,209	тонн CO2 эквивалента
Сокращение выбросов	: 574,038	тонн CO2 эквивалента

Бюро Веритас Сертификейшн
28 сентября 2012 г.

Леонид Яшкин - операционный менеджер

Bureau Veritas Certification
Holding SAS

