



**BUREAU
VERITAS**

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ ТОВ «СХІДЕНЕРГО»

ВЕРИФІКАЦІЯ ПРОЕКТУ «РЕКОНСТРУКЦІЯ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО»

(друга періодична верифікація 01/01/2010-31/03/2011)

ЗВІТ № UKRAINE-VER/0252/2011

РЕДАКЦІЯ № 02

БЮРО ВЕРІТАС СЕРТИФІКЕЙШН



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Дата першого видання: 18/04/2011	Організація: Бюро Верітас Сертифікейшн Холдінг SAS
Клієнт: ТОВ «Східенерго»	Представник клієнта: Олексій Михайлов

Резюме:

Бюро Верітас Сертифікейшн здійснило другу періодичну верифікацію проекту «Реконструкція блоків структурної одиниці «Луганська ТЕС» ТОВ «Східенерго», номер реєстрації СВ UA 1000206, проект ТОВ «Східенерго», розташованої у м. Щастя, Луганська область, Україна, із застосуванням спеціальної концепції проектів СВ та на основі критеріїв РКЗК ООН для СВ, а також критеріїв, що застосовуються для забезпечення послідовного виконання проекту, моніторингу та звітності. Критерії РКЗК ООН відносяться до статті 6 Кіотського протоколу, правил і методики СВ, а також до подальших рішень Комітету з нагляду за спільним впровадженням, і до критеріїв приймаючої країни.

Масштаб верифікації визначається як періодичний незалежний огляд та встановлення фактичних значень скорочення викидів парникових газів, що контролюється, під час встановленого періоду верифікації, який здійснюється Акредитованою організацією. Верифікація складається з наступних трьох фаз: i) аналітичний огляд проектної документації і базового плану та плану моніторингу; ii) наступні обговорення із зацікавленими сторонами проекту; iii) вирішення необхідних питань і випуск остаточного верифікаційного звіту і висновку. Увесь процес верифікації від Огляду Контракту до Верифікаційного Звіту та висновку проходив відповідно до внутрішніх процедур Бюро Верітас Сертифікейшн.

Першим результатом процесу верифікації є список Запитів на пояснення, Запитів на корегувальні дії і на подальші дії (ЗП, ЗКД, ЗПД), вказаний в Додатку А.

Загалом, Бюро Верітас Сертифікейшн підтверджує, що впровадження проекту здійснюється відповідно до затвердженої проектної документації. Встановлене обладнання, необхідне для скорочення викидів, працює надійно та пройшло належне калібрування. Система моніторингу встановлена та проект генерує скорочення викидів парникових газів. Скорочення викидів парникових газів обчислюється точно без значних помилок, пропусків або неточностей; обсяг одиниць скорочень викидів (ОСВ), вироблених за період моніторингу, становить 273322 тонн еквіваленту CO₂.

Наш висновок стосується викидів ПГ за проектом та досягнутих в результаті скорочень викидів ПГ, про які надається звіт, стосовно схваленого базового плану та плану моніторингу й супроводжуючої документації.

Звіт № UKRAINE-ver/0252/2011	Предметна група: СВ	
Назва проекту: Реконструкція блоків структурної одиниці ТОВ «Східенерго» «Луганська ТЕС»		
Робота виконана: Олег Скоблик – керівник групи, провідний спеціаліст з верифікації Вячеслав Єрьомін – член групи, верифікатор-стажер		
Робота перевірена: Іван Соколов - внутрішній технічний рецензент		
Робота затверджена: Флавіо Гомес – операційний менеджер		
Дата видання: 25/05/2011	Номер видання: 02	Кількість сторінок: 36

- Не можна розповсюджувати без дозволу Клієнта або відповідальної організації
- Обмежене розповсюдження
- Необмежене розповсюдження



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ
«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Зміст	сторінка
1 ВСТУП.....	3
1.1 Мета	3
1.2 Масштаб	3
1.3 Група верифікації	3
2 МЕТОДОЛОГІЯ.....	4
2.1 Вивчення документів	4
2.2 Інтерв'ю за результатами	4
2.3 Рішення щодо запитів на пояснення, корегувальні дії та подальші дії	5
3 РЕЗУЛЬТАТИ ВЕРИФІКАЦІЇ.....	6
3.1 Затвердження проекту Сторонами-учасницями (90-91)	6
3.2 Реалізація проекту (92-93)	6
3.3 Відповідність плану моніторингу методології моніторингу (94-98)	11
3.4 Перегляд плану моніторингу (99-100)	11
3.5 Управління даними (101)	11
3.6 Верифікація програмної діяльності (102-110)	13
4 ВЕРИФІКАЦІЙНИЙ ВИСНОВОК.....	13
5 ПОСИЛАННЯ.....	15
ДОДАТОК А: ПРОТОКОЛ ВЕРИФІКАЦІЇ ПРОЕКТУ КОМПАНІЇ.....	23



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

1 ВСТУП

ТОВ «Східенерго» найняло Бюро Верітас Сертифікейшн для проведення верифікації скорочень викидів за проектом СВ «Реконструкція блоків структурної одиниці ТОВ «Східенерго» «Луганська ТЕС» (далі – «проект») у м. Щастя Луганської області, Україна.

У цьому звіті наведено резюме висновків щодо верифікації проекту, виконаної на основі критеріїв РКЗК ООН, а також критеріїв щодо забезпечення послідовного виконання проекту, моніторингу та звітності.

1.1 Мета

Верифікація - це періодичний незалежний огляд та встановлення фактичних значень скорочення викидів парникових газів, що контролюється, під час встановленого періоду верифікації, який здійснюється Акредитованою організацією.

Мета верифікації складається з Первісної верифікації та Періодичної верифікації.

Критерії РКЗК ООН відносяться до статті 6 Кіотського протоколу, правил і методики СВ, а також до подальших рішень Комітету з нагляду за спільним впровадженням, і до критеріїв приймаючої країни.

1.2 Масштаб

Масштаб верифікації визначається як незалежний та об'єктивний огляд проектної документації, базового сценарію проекту та плану моніторингу, а також інших документів, що відносяться до цього питання. Інформація в таких документах розглядається у світлі вимог Кіотського протоколу, правил РКЗК ООН і пов'язаних інтерпретацій.

Верифікація не є наданням консультаційних послуг Клієнту. Проте, подання запитів на пояснення і/або корегувальні дії може забезпечити вдосконалення моніторингу проекту з метою скорочення викидів ПГ.

1.3 Група верифікації

Група верифікації складається з наступних співробітників:

Олег Скоблик

Бюро Верітас Сертифікейшн, керівник групи, верифікатор з питань зміни клімату

Вячеслав Єрьомін

Бюро Верітас Сертифікейшн, член групи, верифікатор-стажер з питань зміни клімату



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ
«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Звіт про верифікацію перевірено:

Іван Соколов

Бюро Верітас Сертифікейшн, внутрішній технічний рецензент

2 МЕТОДОЛОГІЯ

Весь процес верифікації від Огляду контракту до Звіту про верифікацію та Висновку проходив відповідно до внутрішніх процедур Бюро Верітас Сертифікейшн.

Для забезпечення прозорості протокол верифікації було спеціально розроблено для проекту, відповідно до версії 01 Довідника з питань детермінації та верифікації проектів спільного впровадження (Joint Implementation Determination and Verification Manual), який виданий Комітетом з нагляду за спільним впровадженням на 19 зборах 04/12/2009. У протоколі прозоро відображаються критерії (вимоги), способи верифікації і результати верифікації визначених критеріїв. Протокол верифікації служить для таких цілей:

- Організація, деталізація та роз'яснення вимог, яким має відповідати проект СВ;
- Забезпечення прозорого процесу верифікації, в якому верифікатор документально підтверджує, як було верифіковано відповідність конкретним вимогам, і результат верифікації.

Заповнений протокол детермінації додається в Додатку А цього звіту.

2.1 Вивчення документів

Було вивчено Звіт про моніторинг (ЗМ), наданий АТ «ЕЛТА», та інші базові документи, пов'язані з розробкою і базовим сценарієм проекту, тобто законодавство країни, проектно-технічну документацію (ПД), затверджену методологію МЧР (якщо застосовується) та/або інструкції щодо критеріїв визначення та моніторингу базового сценарію, критерії Приймаючої Країни, Кіотський протокол, Пояснення вимог до верифікації, які мають бути перевірені Акредитованою незалежною організацією.

Результати верифікації представлено у цьому звіті стосовно Звіту про моніторинг версії 1.0, 1.1, 1.2 та проекту, як його описано у встановленій ПТД версії 2.2 від 18.01.2010.

2.2 Інтерв'ю за результатами

26/04/2011 компанія Бюро Верітас Сертифікейшн провела (на місці) інтерв'ю із зацікавленими сторонами проекту, щоб підтвердити зібрану інформацію та вирішити питання, виявлені у ході вивчення документів.

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Інтерв'ю відбулися з представниками ТОВ «Східенерго» (див. посилання). Основні теми інтерв'ю наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1 Темі інтерв'ю

Організація, де проводились інтерв'ю	Теми інтерв'ю
ТОВ «Східенерго»	Організаційна структура Відповідальність та повноваження Функції та відповідальність за збір та обробку даних Монтаж устаткування Реєстрація даних, архівування та звітність Контроль вимірювального обладнання Система обліку даних вимірювання, база даних Навчання персоналу Процедури контролю якості та технології Внутрішній аудит та перевірки
АТ «ЕЛТА»	План моніторингу Звіт про моніторинг Відхилення від проектної документації Модель розрахунку ОСВ

2.3 Рішення щодо запитів на пояснення, корегувальні дії та прямі дії

Метою цього етапу верифікації є формування запитів на корегувальні дії, пояснення та інші невирішені питання, які мають бути прояснені для отримання позитивного висновку Бюро Верітас Сертифікейшн щодо підрахування скорочень викидів ПГ.

Якщо Група верифікації при оцінці звіту про моніторинг та підтверджуючих документів встановлює питання, які мають бути виправлені, прояснені або вдосконалені щодо вимог з моніторингу, вона має підняти такі питання та проінформувати учасників проекту про такі питання у формі:

(а) Запиту на корегувальні дії (ЗКД), у якому учасників проекту просять виправити помилку, що не відповідає плану моніторингу;

(б) Запиту на пояснення (ЗП), у якому учасників проекту просять надати додаткову інформацію для оцінки АНО відповідності плану моніторингу;



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

(с) Запиту на подальші дії (ЗПД), яким учасників проекту інформують про питання стосовно моніторингу, що має вивчатись протягом наступного періоду верифікації.

Для забезпечення прозорості процесу верифікації питання, які піднято, мають бути задокументовані більш детально у протоколі верифікації у Додатку А.

3 РЕЗУЛЬТАТИ ВЕРИФІКАЦІЇ

У наступних розділах надано висновки верифікації.

Результати аналітичної перевірки первісної документації з моніторингу та інформації, отриманої під час інтерв'ю в ході нашого наступного контрольного відвідання, описані в Протоколі верифікації у Додатку А.

Запити на пояснення, корегувальні дії та прямі дії вказані, де це придатне, у відповідних розділах та далі зазначені у Протоколі верифікації у Додатку А. Верифікація Проекту призвела до формування 7 Запитів на корегувальні дії.

Номер у дужках в кінці кожного розділу відповідає параграфу Керівництва з детермінації і верифікації (розділ 5 Посилання).

Протягом минулої верифікації було зроблено два Запити на подальші дії, їх було закрито протягом цієї верифікації

ЗПД1: Будь ласка, фотографуйте кожен етап реконструкції блоків
Відповідь: Верифікаційній команді було надано акти приймання в експлуатацію, див. посилання/17/-/26/ у документах другої категорії
Рішення: Надані докази суттєві і ЗПД1 закрито.

ЗПД2: Будь ласка, обґрунтуйте, що усі записи та журнали споживання палива і генерації електроенергії буде збережено протягом проектного періоду.

Відповідь: Надано наказ про архівування даних по проекту СВ протягом двох років після останньої транзакції за проектом, див. /171/, документи категорії 2.

Рішення: Надані докази суттєві і ЗПД2 закрито.

3.1 Затвердження проекту Сторонами-учасницями (90-91)

Письмове затвердження проекту Приймаючою країною було надане Державним агентством екологічних інвестицій України (№752/23/07 від 09.06.2010). Лист схвалення від Міністерства Великобританії з питань енергетики та зміни клімату №CFCarbonII/01/2010 від 03.12.2010.

Зазначені вище письмові схвалення є безумовними.

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

3.2 Реалізація проекту (92-93)

Луганська ТЕС експлуатується енергогенеруючою компанією ТОВ «Східенерго». Встановлена енергетична потужність Луганської ТЕС складає 1400 МВт. Все енергетичне обладнання було встановлено в 60 роках. Список встановленого обладнання:

- котли ТР-100 (Ер-140-640G) (блоки №№ 9-13); котли ТР-100А (блоки 14-15) виробництва Таганрозького котлобудівного заводу;
- турбіни К-210-130-1 виробництва Ленінградського металічного заводу;
- генератори ТГБ-200 виробництва харківського ДП завод «Електроважмаш» (блоки №№ 9-13);
- генератори ТГБ-200М виробництва харківського ДП завод «Електроважмаш» (блоки №№14-15).

Основне (резервне) паливо - вугілля (мазут/природний газ).

Блок № 8 списано.

Проект передбачає модернізацію основного та допоміжного обладнання всіх енергогенеруючих блоків ТЕС згідно з графіком, який додається.

У період моніторингу з 01.01.2010 до 31.03.2011 було виконано наступні заходи:

Генеруючий блок № 9:

- 1) Капітальний ремонт млина Ш-50 блоку №9.
- 2) Заміна вихідних сходів «качок» на другому підігрівачі пару (Ш1;4).
- 3) Заміна арматури, запобіжних клапанів мазуту, блоку управління системою безперервної продувки котла, клапанів 100-Е та економайзера стічних вод;
- 4) Ремонт бункеру сирого вугілля з заміною сигнального вогню;
- 5) Ремонт правого горизонтального газового тракту з компенсаторами. Ремонт газоповітряних відводів та камер з заміною несправних частин;
- 6) Заміна екранного перегрівника;
- 7) Ремонт футеровки скрубера (циліндрична поверхня);
- 8) Ультразвукова дефектоскопія для виявлення мікродефектів труб циліндрів високого та середнього тиску;
- 9) Заміна труб високого та низького тиску в турбінному відділенні;
- 10) Заводський ремонт живильного електронасосу 9А;
- 11) Заміна секції нагріву випарника №5 ICB-350;
- 12) Ремонт живильного електронасосу 9У з заміною внутрішньої оболонки;
- 13) Заміна масляного насосу живильного електронасосу.
- 14) Заміна труб циркуляційної води турбіни;
- 15) Заміна електричного двигуна циліндру високого тиску;
- 16) Заміна електричного двигуна сервомотору;
- 17) Заміна випарника;

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

- 18) Заміна електричного двигуна масло станції пиловловлювача;
- 19) Ремонт основних пальників на 1–4 секціях з заміною первинних і третинних повітряних труб;
- 20) Заміна контактів ВВН-220 кВ;
- 21) Будівництво та заміна правого горизонтального газового тракту з компенсаторами;
- 22) Ремонт пакетів пароперегрівача холодної конвекції з відновленням оболонки;

Генеруючий блок № 10:

- 1) Огляд колін трубопроводів системи перегріву – 10 одиниць; огляд труб циліндру високого тиску та циліндру середнього тиску;
- 2) Виробництво корпусів скрубєрів №№ 1-5 та металевих конструкцій;
- 3) Заміна трубопроводів циркуляційної води (21,5 тонн);
- 4) Ремонт підігрівача високого тиску (3 одиниці);
- 5) Очищення 6020 дм² паропроводів.

Генеруючий блок № 11:

- 1) Капітальний ремонт проточної частини циліндру низького тиску турбіни ДО-200-130 «ЛМЗ» з заміною торцевих та мембранних ущільнень і заміною ротора низького тиску;
- 2) Капітальний ремонт млина Ш-50;
- 3) Огляд паропроводів: гострої пари – 3 одиниці; гарячого перегріву – 8 одиниць; подавальних трубопроводів циліндру високого тиску та циліндру середнього тиску – 4 одиниці. Демонтаж та відновлення теплоізоляції;
- 4) Огляд колін проточних труб екранного типу пароперегрівача щодо наявності дрібних пошкоджень. Демонтаж та відновлення теплоізоляції;
- 5) Припасування елементів фіксації колін у неопалюваній зоні. Припасування подавальних трубопроводів колектора відпрацьованих газів до камери приймання пари. Припасування трубопроводів гострої пари та перегрітої пари. Демонтаж та відновлення теплоізоляції;
- 6) Ремонт виходів №А, В пиловловлювача, газоповітряних трубопроводів та камер, газових трубопроводів високого тиску з заміною пошкоджених частин. Демонтаж та відновлення теплоізоляції;
- 7) Заміна арматури, запобіжних клапанів мазуту, блоку управління системою безперервної продувки котла, клапанів 100-Е та економайзера стічних вод;
- 8) Ремонт футеровки скрубєра (циліндрична поверхня);
- 9) Заводський ремонт вертикального насоса конденсатора;
- 10) Заміна гідравлічного затвору генератора;
- 11) Заміна корпусів підшипників №4, 5 турбогенератора;
- 12) Заміна трубопроводів циркуляційної води турбіни;
- 13) Заміна електричного двигуна ВПВ11А.
- 14) Ремонт роторів пиловловлювача;

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЯ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

- 15) Заміна масляного насоса МНУ;
- 16) Заміна приводного механізму та кульового барабанного млина;
- 17) Заміна регулюючого клапану котла;
- 18) Заміна виводів пиловловлювачів;
- 19) Демонтаж та відновлення теплоізоляції котельного обладнання;
- 20) Заміна частин ротора;

Генеруючий блок № 13:

- 1) Капітальний ремонт млина Ш-50;
- 2) Заміна електричних двигунів димососа;
- 3) Огляд колін проточних труб екранного типу пароперегрівача щодо наявності дрібних пошкоджень. Демонтаж та відновлення теплоізоляції;
- 4) Припасування елементів фіксації колін у неопалюваній зоні;
- 5) Заміна колін у неопалюваній зоні Д108x11. Демонтаж та відновлення теплоізоляції;
- 6) Заміна арматури, запобіжних клапанів мазуту, блоку управління системою безперервної продувки котла, клапанів 100-Е та економайзера стічних вод;
- 7) Технічна діагностика підігрівача високого тиску 5, 6, 7 – корпусів та трубопроводної частини;
- 8) Ремонт ізоляційної схеми турбогенератора з монтажем триходового клапану; заміна трубопроводів та запірного клапану;
- 9) Заміна засувки, прийняття підігрівача високого тиску Ду-250;
- 10) Заміна трубопроводів циркуляційної води турбіни;
- 11) Заміна електродвигунів 1В, 2В бункеру сирого вугілля.
- 12) Заміна вихідних сходів «качок» на другому підігрівачі пару секцій №1, 2, 3 котла ТП-100;
- 13) Заміна засувки 100-Е;
- 14) Заміна захисної броні пиловловлювача;
- 15) Ремонт системи видалення шлаків;
- 16) Заміна лопаток осьового вентилятора турбогенератора (50 одиниць);
- 17) Заміна 2 електричних двигунів регенеративного повітроохолоджувача А;
- 18) Заміна підбандажної ізоляції ротора турбогенератора;
- 19) Заміна ізолятора з'єднувача роз'ємного блоку;

Генеруючий блок № 14:

- 1) Капітальний ремонт млина Ш-50;
- 2) Заміна арматури, запобіжних клапанів мазуту, блоку управління системою безперервної продувки котла, клапанів 100-Е та економайзера стічних вод;
- 3) Технічна діагностика деаераторів А і В;
- 4) Заміна відводів живильної води підігрівача високого тиску;
- 5) Ремонт секції нагріву ПН-100 з заміною труб;

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЯ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

- 6) Заміна електроприводів вхідної/вихідної арматури, прийняття підігрівача високого тиску 5, 6, 7.
- 7) Заміна електричних приводів ГПЗ №1,2;
- 8) Заміна відводів турбогенератора;
- 9) Заміна засувки Ду-150 підігрівача високого тиску - 5 та підігрівача високого тиску - 4;
- 10) Ремонт живильного електронасосу 14А;
- 11) Заміна корпусів підшипників №1, 2 з перезарядкою;
- 12) Заміна трубопроводів циркуляційної води турбіни;
- 13) Заміна димососа 14ТСН;
- 14) Заміна димососа 14Т;
- 15) Заміна маслоохолоджувача турбіни (частини 63-90);
- 16) Заміна лічильників активної енергії;

Генеруючий блок № 15:

- 1) Капітальний ремонт млина Ш-50;
- 2) Заміна верхнього пароперегрівача над топковими камерами Ш№1-4;
- 3) Ремонт циклонів і сепараторів; Заміна колін трубопроводів гострої пари 325x38 (з блока №12) – 4 одиниці;
- 4) Заміна арматури, запобіжних клапанів мазуту, блоку управління системою безперервної продувки котла, клапанів 100-Е та економайзера стічних вод;
- 5) Заміна арматури високого та низького тиску обладнання турбіни;
- 6) Ремонт циліндру низького тиску з перевіркою та ремонтом ротора низького тиску;
- 7) Заміна секції нагріву випарника ІСВ №6;
- 8) Заміна корпусів підшипників №3, 5, 6 з перезарядкою;
- 9) Ремонт торцевих ущільнень циліндру низького тиску з заміною кільцевих сегментів;
- 10) Заміна прямих частин трубопроводів циркуляційної води турбіни;
- 11) Ремонт ротора розподільного клапана;
- 12) Заміна секції введення генератора;
- 13) Ремонт тепломеханічного обладнання електричних фільтрів;
- 14) Заміна масляного ущільнення проточної частини турбіни;
- 15) Заміна електродвигуна ВПВ;
- 16) Заміна запірної засувки РОУ-2;
- 17) Заміна 4,984 тонн екранів;
- 18) Заміна кінцевого вводу генератора;
- 19) Ремонт циклонів та пиловловлювачів;

В результаті реалізації вищевказаних заходів, показник середньої питомої витрати палива на виробництво електроенергії ТЕС у 2010 році знизився з 0,4379 тсп/МВт-год (12,8305 гігаджоулів/МВт-год) у базовому сценарії до 0,4262 тсп/МВт-год (12,4877 гігаджоулів/МВт-год).



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

3.3 Відповідність плану моніторингу методології моніторингу (94-98)

Моніторинг здійснювався відповідно до плану моніторингу, включеного до ПТД, стосовно якого детермінація вважається остаточною та який представлено на сайті СВ РКЗК ООН.

Для розрахунку скорочень викидів або збільшення поглинання було прийнято до уваги відповідні ключові фактори, які впливають на скорочення викидів або поглинання за базовим сценарієм та рівень діяльності за проектом, а також викиди або поглинання та ризики, пов'язані з проектом.

Джерела даних для розрахунку скорочень або збільшення поглинань є чітко встановленими, надійними та прозорими.

Коефіцієнти викидів, в тому числі коефіцієнти викидів, які застосовуються автоматично (стандартні коефіцієнти) (КВ), вибрано шляхом виваженого балансування вимог точності та обґрунтованості, та вибір відповідно виправдано.

Розрахунок скорочень викидів або збільшення поглинань базується на консервативних припущеннях та на основі найбільш ймовірних сценаріїв прозорим чином.

3.4 Перегляд плану моніторингу (99-100)

Не застосовується.

3.5 Управління даними (101)

Дані та джерела даних, що представлені у звіті про моніторинг, є чітко встановленими, надійними та прозорими.

Здійснення процедур збору даних відповідає плану моніторингу, в тому числі процедурам контролю та забезпечення якості.

Функціонування моніторингового обладнання, в тому числі його калібрування, є належним. Моніторингове обладнання знаходиться в рамках інтервалу калібрування.

Калібрування більшої частини основних електролічильників виконано державним підприємством «Луганскдержстандартметрологія». Деякі електролічильники пройшли калібрування ДП «Донецькдержстандартметрологія».

Резервні електролічильники були відкалібровані виробничими компаніями «Ельстер Метроніка» та «Телекартприлад».

Вугільні конвеєрні ваги були відкалібровані державним підприємством «Луганскдержстандартметрологія».

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Споживання мазутного палива за період визначається стаціонарним вимірювальним приладом (мірна лінійка), який встановлюється на кожну ємність з мазутним паливом відповідно до проекту. Згідно з таблицею калібрування кожної цистерни, рівень мазутного палива, виміряного за допомогою мірної лінійки, перераховується у тонни мазутного палива. Різниця між рівнями, виміряними на початку і наприкінці періоду, показує обсяг споживання мазутного палива за період.

Споживання природного газу визначається за допомогою вимірювача, який встановлено на АГДС, що належить компанії «Луганськгаз», та закріплюється підписанням щомісячного акту Луганською ТЕС та компанією «Луганськгаз».

Дані та записи, які використовуються для моніторингу, зберігаються так, щоб їх можна було відстежити.

Основні показники станції визначаються за допомогою вимірювальних приладів та представляються в графічному виді в реальному часі. Дані щодо споживання палива вимірюються і збираються для всієї ТЕС, а вироблена енергія вимірюється для кожного блоку окремо. Це дозволяє встановити середній обсяг викидів для всієї ТЕС і побачити вплив діяльності проекту в той час як деякі з блоків виведені з експлуатації.

Всі запуски та зупинки кожного блоку контролюються, а також відображаються в технічній документації разом із годинами роботи кожного блоку ТЕС.

Це означає, що навіть коли який-небудь блок виведено з експлуатації, збір всіх показників продовжується і загальний обсяг викидів проекту розраховується як і раніше. Всі калібрування і перевірки обладнання також оформлені документально.

Постачання електроенергії контролюється електроенергетичним відділом ТЕС на центральному пункті управління ТЕС.

Споживання вугілля відстежується щоденно паливно-транспортним відділом.

Споживання мазуту відстежується на щоденній основі котлотурбінним відділом ТЕС.

Споживання природного газу відстежується системою розподілу газу.

Дані щодо нижчої теплотворності палива надаються сертифікованою лабораторією ТЕС щодня.

Технічно-виробничий відділ збирає всі дані і обчислює питомий обсяг витрати палива на добу. Після цього дані узагальнюються в щомісячних звітах і в щорічних звітах, так званих формах «3-тех».

Всі дані вимірювань направляються керівнику проекту від компанії «ЕЛТА», який збирає дані, обчислює викиди, скорочення викидів і готує звіт про моніторинг.



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Всі дані мають зберігатися на ТЕС в паперовому та електронному виді та в базі даних компанії «ЕЛТА» протягом двох років після закінчення періоду кредитування.

Система збору і управління даними проекту відповідає плану моніторингу.

Олексій Михайлов, головний спеціаліст Департаменту генерації ТОВ «Східенерго», відповідає за реалізацію та управління процесом моніторингу на структурних одиницях ТОВ «Східенерго».

Олександр Маслов, керівник виробничо-технічного відділу Луганської ТЕС, відповідає за збір даних за проектом.

Максим Роговий, заступник директора АТ «ЕЛТА», відповідає за розробку конкретної базової та моніторингової методології проекту спільного впровадження.

3.6 Верифікація програмної діяльності (102-110)

Не застосовується.

4 ВЕРИФІКАЦІЙНИЙ ВИСНОВОК

Бюро Верітас Сертифікейшн здійснило третю періодичну верифікацію проекту «Реконструкція енергоблоків структурної одиниці «Луганська ТЕС» ТОВ «Східенерго» в Україні, до якого застосовується спеціальний підхід СВ. Верифікація здійснювалась на базі критеріїв РКЗК ООН та критеріїв приймаючої країни, та на базі критеріїв для забезпечення послідовної реалізації, моніторингу та звітності за проектом.

Верифікація складалась з трьох наступних етапів: i) аналітичного огляду проекту та плану базового сценарію та моніторингу; ii) проведення наступних обговорень з зацікавленими особами проекту; iii) вирішення питань, які залишилися відкритими, та випуску остаточного звіту про верифікацію та висновку.

Керівництво ТОВ «Східенерго» відповідає за підготовку даних стосовно викидів ПГ та скорочень викидів ПГ за проектом, про які надано звітність, на основні, викладені в Плані моніторингу та верифікації проекту в заключній ПТД, версія 2.2. Розробка та ведення процедур обліку та звітності згідно з цим планом, у тому числі розрахунок та визначення скорочень викидів ПГ за проектом, є відповідальністю менеджменту проекту.

Бюро Верітас Сертифікейшн було верифіковано Звіт про моніторинг проекту версії 1.2 за звітний період, зазначений нижче. Бюро Верітас Сертифікейшн підтверджує, що проект реалізовано відповідно до плану та опису в затвердженій документації проекту. Встановлене обладнання, що є важливим для зниження викидів, працює надійно та



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

відкаліброване відповідно. Систему моніторингу встановлено, проект генерує зниження викидів парникових газів.

Бюро Верітас Сертифікейшн підтверджує, що зниження викидів парникових газів розраховано точно и не має значних помилок, упущень та неправдивих заяв. Наш висновок стосується викидів ПГ за проектом та досягнутих в результаті скорочень викидів ПГ, про які надається звіт, стосовно схваленого базового плану та плану моніторингу й супроводжуючої документації. На основі інформації, яку ми маємо та оцінили, ми підтверджуємо, з обґрунтованим рівнем впевненості, наступне ствердження:

Звітний період: з 01/01/2010 до 31/03/2011

Базові викиди	: 8396394 т CO ₂ еквіваленту.
Проектні викиди	: 8123072 т CO ₂ еквіваленту.
Зниження викидів	: 273322 т CO ₂ еквіваленту.

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ
«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

5 ПОСИЛАННЯ

Документи категорії 1:

Документи, що надані ТОВ «Східенерго» та безпосередньо відносяться до компоненту парникових газів проекту.

- /1/ Проектно-технічна документація «Реконструкція енергоблоків структурної одиниці «Луганська ТЕС» ТОВ «Східенерго» версія 2.2 від 18/01/2010
- /2/ Звіт про моніторинг «Реконструкція енергоблоків структурної одиниці «Луганська ТЕС» ТОВ «Східенерго» версія 1.0 від 01/04/2011
- /3/ Звіт про моніторинг «Реконструкція енергоблоків структурної одиниці «Луганська ТЕС» ТОВ «Східенерго» версія 1.1 від 28/04/2011
- /4/ Звіт про моніторинг «Реконструкція енергоблоків структурної одиниці «Луганська ТЕС» ТОВ «Східенерго» версія 1.2 від 06/05/2011
- /5/ Довідник з питань детермінації та верифікації, версія 1.0
- /6/ Лист схвалення проекту спільного впровадження №752/23/07 від 09/06/2010, виданий Національним агентством екологічних інвестицій України
- /7/ Лист схвалення проекту спільного впровадження №CFCarbonII/01/2010 від 03/12/2010 виданий Міністерством енергетики і зміни клімату Об'єднаного Королівства Великобританії і Північної Ірландії
- /8/ Таблиця розрахунку одиниць скорочення викидів в Excel «monitoring Lu.xls» версія 1.2

Документи категорії 2:

Базові документи стосовно розробки та/або методології проекту або інша довідкова документація.

- /1/ Форма Зтех щодо технічних і економічних показників роботи обладнання на Луганській тепловій електростанції за період січня-лютого 2011 року
- /2/ Форма Зтех щодо технічних і економічних показників роботи обладнання на Луганській тепловій електростанції за період січня-грудня 2010 року
- /3/ Форма Зтех щодо технічних і економічних показників роботи обладнання на Луганській тепловій електростанції за січень 2011 року
- /4/ Форма Зтех щодо технічних і економічних показників роботи обладнання на Луганській тепловій електростанції за грудень 2011 року
- /5/ Форма Зтех щодо технічних і економічних показників роботи обладнання на Луганській тепловій електростанції за березень 2011 року
- /6/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу 05RL-C-3, серійний номер 01 147 055
- /7/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4, №01 198 743
- /8/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4, №01 198 727 і типу EA02RAL-C-4, №011 470 78
- /9/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4,



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

- №01 198 738 і типу EA02RAL-C-4, №011 470 61
- /10/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4, №01 198 741
 - /11/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4, №01 147 031
 - /12/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4, №01 147 056
 - /13/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4, №01 198 740
 - /14/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4, №01 198 745
 - /15/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4, №011 470 63 і типу EA02RAL-C-4, №011 470 31
 - /16/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4, №01 198 718 і типу EA02RAL-P4C-W4, №01 198 741
 - /17/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4, №01 147 087
 - /18/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4, №01 147 075, EA02RAL-C-4, №01 147 071, EA02RAL-C-4, №01 147 038
 - /19/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 739, EA02RAL-P4C-W4 №01 198 729, EA02RAL-P4C-W4 №01 198 744
 - /20/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 735, і типу EA02RAL-C-4 №01 147 060
 - /21/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 721, і типу EA02RAL-C-4 №01 147 059
 - /22/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 736, і типу EA02RAL-C-4 №01 147 092
 - /23/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 737
 - /24/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 722
 - /25/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 728
 - /26/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 724
 - /27/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4 №01 198 732
 - /28/ Фотографія: електролічильник типу SL 7000 № 36043254
 - /29/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02-RAL-P4C-4W №01 198 726
 - /30/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4, №01 147 057
 - /31/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4, №01 147 050
 - /32/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4,



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

№01 147 030

/33/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4

№01 198 719

/34/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4

№01 198 720

/35/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4

№01 198 725

/36/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4

№01 198 725

/37/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4,

№01 147 086

/38/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4,

№01 147 073

/39/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4,

№01 147 066

/40/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4

№01 198 746

/41/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4

№01 198 748

/42/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4,

№01 147 091

/43/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4,

№01 147 049

/44/ Фотографія: електролічильник Elster-Metronica типу EA02RAL-C-4,

№01 147 034

/45/ Фотографія: електролічильник типу SL 7000 № 36043255

/46/ Фотографія: електролічильник типу SL 7000 № 36043252

/47/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4

№01 198 717, і типу EA02RAL-C-4 №01 147 043

/48/ Фотографія: електролічильники Elster-Metronica типу EA02RAL-P4C-W4

№01 198 730, і типу EA02RAL-C-4 №01 147 043

/49/ Фотографія: конвеєрні ваги Ramsey-14, лінія А

/50/ Фотографія: конвеєрні ваги Ramsey-14, лінія В

/51/ Фотографія: дистанційні цифрові датчики Micro-Tech 2000

/52/ Фотографія: дистанційний цифровий датчик Micro-Tech 2000

/53/ Журнал споживання палива

/54/ Дозвіл №4410161400 – 11а від 07/10/2010 про внесення змін у дозвіл №4410161400 – 11 від 16/12/2008 про стаціонарні джерела забруднення повітря, виданий Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в Донецькій області структурній одиниці Зуївська теплова електростанція ТОВ «Східенерго»

/55/ Дозвіл №4410161400 – 11 від 25/02/2009 про стаціонарні джерела забруднення повітря, виданий Державним управлінням охорони навколишнього природного середовища в Донецькій області структурній одиниці Луганська теплова електростанція ТОВ «Східенерго»

/56/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

- Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147043
- /57/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147086
- /58/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147080
- /59/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147092
- /60/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147030
- /61/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147050
- /62/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147078
- /63/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147061
- /64/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147073
- /65/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147055
- /66/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147057
- /67/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147040
- /68/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147066
- /69/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147063
- /70/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147056
- /71/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147071
- /72/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147038
- /73/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147060
- /74/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147075
- /75/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147031
- /76/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147059
- /77/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147087
- /78/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147100
- /79/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

- Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147107
- /80/ Свідоцтво від 20/11/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-C-4, серійний номер 01147098
 - /81/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36093
 - /82/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36092
 - /83/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36094
 - /84/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36098
 - /85/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36044
 - /86/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36047
 - /87/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36045
 - /88/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36050
 - /89/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36049
 - /90/ Свідоцтво від 12/2006 про прийняття і калібрування електролічильника типу Enerhia-9, серійний номер 36051
 - /91/ Свідоцтво від 28/01/1998 про прийняття і калібрування електролічильника типу A1R-3-OL-C4-T, серійний номер 01013158
 - /92/ Свідоцтво від 28/01/1998 про прийняття і калібрування електролічильника типу A1R-3-OL-C4-T, серійний номер 01013154
 - /93/ Свідоцтво від 28/01/1998 про прийняття і калібрування електролічильника типу A1R-3-OL-C4-T, серійний номер 01015420
 - /94/ Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198745
 - /95/ Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198741 Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198721
 - /96/ Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198718
 - /97/ Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198744
 - /98/ Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198735
 - /99/ Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198739
 - /100/ Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198729
 - /101/ Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

- Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198740
- /102) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198748
- /103) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198730
- /104) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198719
- /105) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198743
- /106) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198717
- /107) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198723
- /108) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198736
- /109) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198746
- /110) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198738
- /111) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198727
- /112) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198720
- /113) Свідоцтво від 13/08/2006 про прийняття і калібрування електролічильника Elster-Metronica типу 02RAL-P4C-W4, серійний номер 01198725
- /114) Форма 11-мтп, видана структурній одиниці Луганська теплова електростанція ТОВ «Східенерго». Звіт про результати споживання палива, теплової та електричної енергії за січень-грудень 2010 року
- /115) Форма 2-тп, видана структурній одиниці Луганська теплова електростанція ТОВ «Східенерго». Звіт про захист повітря за 2010 рік
- /116) Форма 2-тп, видана структурній одиниці Луганська теплова електростанція ТОВ «Східенерго». Звіт про захист повітря за I квартал 2011 року
- /117) Атестаційне свідоцтво від 25/12/2007 виробничої хімічної лабораторії структурної одиниці Луганська теплова електростанція ТОВ «Східенерго»
- /118) Атестаційне свідоцтво від 24/12/2010 виробничої хімічної лабораторії структурної одиниці Луганська теплова електростанція ТОВ «Східенерго»
- /119) Свідоцтво про калібрування конвеєрних ваг RAMSEY 14 № 09430429, від 27.04.2010
- /120) Свідоцтво про калібрування конвеєрних ваг RAMSEY 14 № 09430429, від 27.04.2010
- /121) Свідоцтво про калібрування конвеєрних ваг № 435, лінія 15В, від 23.07.2010
- /122) Свідоцтво про калібрування конвеєрних ваг № 432, лінія 15А, від 23.07.2010
- /123) Протокол №2 від 04/01/2010 про результати контролю вхідних даних, мазут М-100



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

- /124/ Протокол №1 від 01-05/01/2011 про результати контролю вхідних даних, вугільне паливо
- /125/ Протокол №55 від 01-05/10/2010 про результати контролю вхідних даних, вугільне паливо
- /126/ Протокол №37 від 01-05/07/2010 про результати контролю вхідних даних, вугільне паливо
- /127/ Протокол №19 від 01-05/04/2010 про результати контролю вхідних даних, вугільне паливо
- /128/ Протокол №1 від 01-05/01/2010 про результати контролю вхідних даних, вугільне паливо
- /129/ Форма 22тп щодо споживання залишків палива на Луганській тепловій електростанції у березні 2011 року
- /130/ Форма 23тп щодо обліку залишків палива на Луганській тепловій електростанції за 31/03/2011
- /131/ Форма 22тп щодо споживання залишків палива на Луганській тепловій електростанції у грудні 2011 року
- /132/ Форма 23тп щодо обліку залишків палива на Луганській тепловій електростанції за 25/02/2011
- /133/ Форма 22тп щодо споживання залишків палива на Луганській тепловій електростанції у січні 2011 року
- /134/ Форма 23тп щодо обліку залишків палива на Луганській тепловій електростанції за 31/01/2011
- /135/ Акт приймання-передачі природного газу від 31/03/11
- /136/ Акт приймання-передачі природного газу від 25/02/11
- /137/ Акт приймання-передачі природного газу від 31/01/11
- /138/ Свідоцтво №1584 від 17.11.2010 про якість природного газу
- /139/ Приклад записів журналу з 01/01/2011 до 31/01/2011
- /140/ Результати аналізу вугілля АШ 0-6 №66 від 04/01/11
- /141/ Свідоцтво №349 від 30/12/10 про якість вугілля АШ 0-6
- /142/ Результати аналізу вугілля ТО-100н №64 від 03/01/11
- /143/ Свідоцтво №1678 від 30/12/10 про якість вугілля ТО-100н
- /144/ Приклад записів журналу з 01/11/2010 до 31/11/2010
- /145/ Результати аналізу вугілля ТО-100 №5881 від 07/11/10
- /146/ Свідоцтво №2902 від 05/11/10 про якість вугілля ТО-100
- /147/ Результати аналізу вугілля ТР-100Ж №5919 від 09/11/10
- /148/ Свідоцтво №507 від 06/11/10 про якість вугілля ТР 0-200
- /149/ Результати аналізу вугілля АШ 0-6 об №5921 від 09/11/10
- /150/ Свідоцтво №1672 від 08/11/10 про якість вугілля АШ 0-6 об
- /151/ Результати аналізу вугілля АШ 0-6 конц №6012 від 14/11/10
- /152/ Свідоцтво №873 від 13/11/10 про якість вугілля АШ 0-6 конц
- /153/ Свідоцтво про якість високосірчистого мазутного палива
- /154/ Свідоцтво про калібрування електролічильників SL7000 №№ 36043255, 36043252, 36043254, та EA02RAL-P4C-4W, №01198726

Особи, з якими проводились обговорення:



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ

«ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Перелік осіб, з якими проводились обговорення під час здійснення верифікації, або осіб, які надали іншу інформацію, яку не включено до документів, перелік яких надано вище.

- /1/ Віктор Малигін – головний інженер Луганської ТЕС
- /2/ Олександр Маслов – керівник виробничо-технічного відділу Луганської ТЕС
- /3/ Віталій Пріз – керівник транспортно-паливного відділу Луганської ТЕС
- /4/ Євген Серебрянський – керівник котлотурбінного відділу Луганської ТЕС
- /5/ Сергій Бичков – керівник електричного відділу Луганської ТЕС
- /6/ Олена Агейєнкова – керівник хімічної лабораторії Луганської ТЕС
- /7/ Максим Роговий – заступник директора АТ «ЕЛТА»

ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

**ДОДАТОК А: ПРОТОКОЛ ВЕРИФІКАЦІЇ ПРОЕКТУ КОМПАНІЇ
 ПРОТОКОЛ ВЕРИФІКАЦІЇ**
**Контрольний список для верифікації, згідно з ІНСТРУКЦІЄЮ З ДЕТЕРМІНАЦІЇ ТА ВЕРИФІКАЦІЇ (ІДВ) СПІЛЬНОГО
 ВПРОВАДЖЕННЯ (Версія 01)**

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
Схвалення Проекту зацікавленими Сторонами				
90	Чи випустив національний координаційний центр хоча б однієї зацікавленої Сторони, окрім приймаючої, письмове схвалення проекту, не пізніше, ніж перший звіт про верифікацію був направлений в секретаріат для публікації, згідно з пунктом 38 Рекомендацій по спільному впровадженню (СВ)?	ЗКД №01 В Звіті про моніторинг відсутня інформація щодо схвалення проекту. Необхідно включити до Звіту про моніторинг посилання на письмові схвалення проекту.	ЗКД №01	ОК
91	Чи всі письмові схвалення проекту зацікавленими Сторонами є беззастережними?	Так, всі письмові схвалення проекту зацікавленими Сторонами є беззастережними.	ОК	ОК
Впровадження проекту				
92	Чи був проект впроваджений згідно з проектною документацією (ПД), на основі якої детермінація була визначена остаточною та вказана, як така, на сайті РКЗК ООН?	ЗКД №02 Необхідно виправити граматичні помилки у Звіті про моніторинг.	ЗКД №02	ОК
93	Який статус роботи проекту під час	ЗКД №03	ЗКД №03	ОК



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
	періоду моніторингу?	Капітальний ремонт, середні ремонти, поточні ремонти є поширеними для енергогенеруючої галузі. Необхідно надати підтвердження того, що діяльність за проектом впродовж періоду моніторингу є додатковою до ремонтів, що передбачені на ТЕС. CAR №04 Необхідно надати повні назви обладнання, встановленого під час періоду моніторингу, у Звіті про моніторинг.	ЗКД №04	ОК
Відповідність до плану моніторингу				
94	Чи проходив процес моніторингу згідно з планом моніторингу, який включено в ПД, на основі якої детермінація була визнана остаточною і була внесена в список на сайті СВ РКЗК ООН?	План моніторингу, що входить до ПД, отримав позитивний детермінаційний висновок. Цей план використовується під час початкової та першої періодичної верифікації. Моніторинг відповідає визначеному плану моніторингу.	ОК	ОК
95 (a)	Чи були для розрахунку скорочень викидів або збільшення поглинання прийняті до уваги відповідні ключові фактори, напр. з 23 (b) (i)-(vii) вище, які впливають на скорочення викидів або поглинання за базовим сценарієм та рівень діяльності за проектом, а також викиди або поглинання та ризику, пов'язані з проектом, було належним чином прийнято до уваги для розрахунку скорочень викидів або збільшення поглинання.	Всі ключові фактори, що впливають на скорочення викидів або поглинання за базовим сценарієм та рівень діяльності за проектом, а також викиди або поглинання та ризику, пов'язані з проектом, було належним чином прийнято до уваги для розрахунку скорочень викидів або збільшення поглинання.	ОК	ОК



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
	проектом?			
95 (b)	Чи є джерела даних для розрахунку скорочень або збільшення поглинань чітко встановленими, надійними та прозорими?	<p>Щоденне споживання вугілля реєструється паливно-транспортним відділом у паперовій формі.</p> <p>Щоденне споживання мазуту реєструється котлотурбінним відділом.</p> <p>Електропостачання реєструється відділом електроенергетики.</p> <p>Нижча теплотворна здатність палива вимірюється хімічною лабораторією ТЕС.</p> <p>Ці дані передаються до технічно-виробничого відділу, який відповідає за щоденне споживання палива.</p> <p>Технічно-виробничий відділ відповідає за підготовку періодичного технічного звіту за формою 3-TEX на щоденній, щомісячній, та щорічній основі.</p>	OK	OK
95 (c)	Чи було вибрано коефіцієнти викидів, в тому числі коефіцієнти викидів, які застосовуються автоматично (якщо вони використовувались для розрахунку скорочень викидів або збільшення поглинання), шляхом виваженого балансування вимог точності та обґрунтованості, та вибір відповідно виправдано?	<p>ЗКД №05</p> <p>Будь-ласка, вкажіть у Звіті про моніторинг правильне посилання, яке можна було б відстежити, щодо коефіцієнту викидів для напів-бітумінозного вугілля, що застосовується.</p>	ЗКД №05	OK



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
95 (d)	Чи базується розрахунок скорочень викидів або збільшення поглинань на консервативних припущеннях та на основі найбільш ймовірних сценаріїв прозорим чином?	ЗКД №06 Будь-ласка, надайте розрахунок ОСВ за березень 2011 року.	ЗКД №06	ОК
Застосовується тільки до дрібномасштабних проектів спільного впровадження (ДП СВ)				
96	Чи не було перевищено ліміт, відповідно до якого проект СВ вважається дрібномасштабним, під час моніторингу на середньорічній основі? Якщо ліміт перевищено, чи оцінювалось в ПД максимальне скорочення викидів для дрібномасштабного проекту СВ, або визначено сукупність під час періоду моніторингу?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
Застосовується лише до сукупних ДП СВ				
97 (a)	Чи відрізняється структура та склад сукупності від вказаної в формі F-JI-SSC-BUNDLE?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
97 (b)	Якщо детермінація проводилась на основі загального плану моніторингу, чи подали учасники проекту загальний звіт про моніторинг?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
98	Якщо моніторинг базується на плані моніторингу, який включає періоди	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
	моніторингу, які накладаються один на одного, чи визначаються в звіті про моніторинг чіткі рамки періоду моніторингу для кожного компоненту проекту? Чи немає ситуацій, коли періоди моніторингу пересікаються з тими, для яких вже були завершені верифікації?		ся	ся
Перегляд плану моніторингу				
Застосовується лише в випадку, коли план моніторингу був переглянутий учасником проекту				
99 (a)	Чи представили учасники проекту відповідне обґрунтування для запропонованого перегляду?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
99 (b)	Чи покращує запропонований перегляд точність та/або застосовність зібраної інформації, в порівнянні з початковим планом моніторингу, без порушення відповідності до застосовних правил та нормативів з розробки планів моніторингу?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
Управління даними				
101 (a)	Чи відповідає процес збору інформації процедурам, вказаним в плані моніторингу, включаючи процедури з контролю та гарантії	Виконання процедур збору даних відповідає плану моніторингу, що входить до складу визначеної ПД. Група верифікації підтверджує ефективність існуючої системи управління.	ОК	ОК



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
	якості?			
101 (b)	Чи нормально функціонує обладнання для моніторингу, включаючи стан калібрування?	ЗКД №07 Інформація щодо електричних лічильників 9Т, 10Т, 11Т, 13Т, 14Т, 15Т у Звіті про моніторинг не відповідає ситуації, що спостерігається на місці. Будь-ласка, виправте помилку.	ЗКД №07	ОК
101 (c)	Чи зберігаються дані та записи, які використовуються для моніторингу, так, щоб їх можна було відстежити?	Дані та записи, які використовуються для моніторингового обладнання, отримуються таким чином, щоб їх можна було відстежити. Дані, що відстежуються та використовуються для розрахунку ОСВ, будуть зберігатися впродовж двох років після закінчення періоду кредитування.	ОК	ОК
101 (d)	Чи відповідає система збору та управління даними за проектом плану моніторингу?	Система збору та управління даними за проектом відповідає плану моніторингу. Дані, що відстежуються та використовуються для розрахунку ОСВ, будуть зберігатися впродовж двох років після закінчення періоду кредитування.	ОК	ОК
Верифікація щодо програм діяльності (додаткові елементи оцінки)				
102	Чи є якісь спільні дії (СД), які не було додано в не верифіковані програми діяльності спільного впровадження (ПД СВ)?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
103	Чи базується верифікація всіх ПД СВ на звітах про моніторинг?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
			ся	ся
103	Чи забезпечує верифікація точність та консервативність щодо зменшення викидів або збільшення поглинання, які було досягнуто кожною СД?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
104	Чи не пересікається період моніторингу з попередніми періодами моніторингу?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
105	Якщо АНО дізналась про помилково включену СД, чи проінформувала вона КНСВ про це в письмовому виді?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
Застосовується лише до вибірових підходів				
106	Чи відповідає вибіровий план, підготовлений АНО, наступним вимогам: (а) описує вибірку, приймаючи до уваги, що: (і) для кожної верифікації, що використовує вибіровий підхід, вибірка адекватно представляє СД в ПД СВ, така екстраполяція СД для верифікації є обґрунтованою і враховує різні характеристики СД, такі як: – Типи СД;	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
	<ul style="list-style-type: none"> – Складність застосованих технологій та/або використаних заходів; – Географічне положення кожної СД; – Кількість очікуваного скорочення викидів від СД, яку верифікують; – Кількість СД, для яких верифікують скорочення викидів; – Тривалість періодів моніторингу СД, які верифікують; – Приклади, які обрані для попередньої верифікації, якщо такі є? 			
107	Чи є план вибірки готовим для публікації через секретаріат, разом зі звітом про верифікацію та допоміжною документацією?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
108	Чи провела АНО огляд на місцях принаймні квадратного кореню з загальної кількості СД, округленого до цілого числа? Якщо ж АНО не провела огляд на місцях, або провела огляд меншої кількості місць, ніж квадратний корінь з загальної кількості СД, округлений до цілого числа, чи є на це обґрунтовані	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Пункт ІДВ	Пункт перевірки	Начальні відомості	Попередній висновок	Остаточний висновок
	пояснення?			
109	Чи є план вибірки доступним до подання в секретаріат для оцінки КНСВ? (Опціонально)	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується
110	Якщо АНО стає відомо про помилково включені СД, помилково проведений моніторинг СД чи завищену кількість викидів, яка зазначена в ПД СВ, чи проінформувала АНО про це КНСВ в письмовому виді?	Не застосовується	Не застосовується	Не застосовується

ТАБЛИЦЯ 2 ВРЕГУЛЮВАННЯ ЗАПИТІВ НА КОРЕГУВАЛЬНІ ДІЇ ТА РОЗ'ЯСНЕННЯ

Запити на роз'яснення до проекту звіту та запити на корегувальні дії, подані групою валідації	Посилання на питання контрольного списку в таблиці 1	Узагальнення відповідей учасників проекту	Висновок групи верифікації
ЗКД №01 У Звіті про моніторинг відсутня інформація щодо ухвалення проекту. Будь-ласка, надайте у Звіті про моніторинг посилання на письмові схвалення проекту	90	Листи схвалення сторонами-учасниками проекту були надані групі верифікації. Звіт про моніторинг було виправлено. Див. розділ А.2, версія 1.2-2010ЛуТЕС	Питання знято, Звіт про моніторинг перевірено.



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

ЗКД №02 Будь-ласка, виправте граматичні помилки у Звіті про моніторинг.	92	Див. версію 1.2-2010ЛуТЕС	Звіт про моніторинг перевірено. Питання знято
ЗКД №03 Капітальний ремонт, середні ремонти, поточні ремонти є поширеними для енергогенеруючої галузі. Необхідно надати підтвердження того, що діяльність за проектом впродовж періоду моніторингу є додатковою до ремонтів, що передбачені на ТЕС.	93	В базовому сценарії (2003-2005 рр.) також були поточні ремонти, середні ремонти та капітальні ремонти, але питома витрата палива в ті роки не покращувалася. Обсяг заходів, що реалізуються в рамках проектного сценарію, під час поточного ремонту, середнього або капітального ремонту є набагато ширшим, ніж у базовому сценарії. Всі заходи, які мають бути включені в програму ремонтів в якості звичайної практики, описані у ГКД 34.20.661-2003 «Правила організації технічного обслуговування та ремонту обладнання, будівель і споруд електростанцій та мереж», ухвалені Міністерством палива та енергетики України у 2004 році. Заходи, що реалізуються в рамках проектного сценарію, не входять до цього обов'язкового обсягу.	Питання знято на основі відповідної інформації і наданих виправлень



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

ЗКД №04 Будь-ласка, у Звіті про моніторинг надайте повні назви обладнання, встановленого впродовж періоду моніторингу.	93	Повні назви обладнання, встановленого впродовж періоду моніторингу, були надані в Звіті про моніторинг версії 1.1-2010ЛуТЕС та 1.2-2010ЛуТЕС.	Необхідну інформацію було надано у виправленому Звіті про моніторинг. Питання знято.
ЗКД №05 Будь-ласка, вкажіть у Звіті про моніторинг правильне посилання, яке б можна було відстежити, на коефіцієнт викидів для напів-бітумінозного вугілля, що застосовується.	95(c)	Див. розділ В.3 версії 1.2-2010ЛуТЕС http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gl/pdffiles/rusch1-1.pdf	Необхідну інформацію було надано у виправленому Звіті про моніторинг. Питання знято.
ЗКД №06 Будь-ласка, надайте розрахунок ОСВ за березень 2011 року.	95(d)	Розрахунок ОСВ за березень 2011 року було надано у Звіті про моніторинг версії 1.1-2010ЛуТЕС та 1.2-2010ЛуТЕС	Необхідну інформацію було надано у виправленому Звіті про моніторинг. Питання знято.
ЗКД №07 Інформація щодо електричних лічильників 9Т, 10Т, 11Т, 13Т, 14Т, 15Т у Звіті про моніторинг не відповідає ситуації, що спостерігається на місці. Будь-ласка, виправте помилку.	101(b)	Для розрахунку постачання електроенергії використовуються електричні лічильники 9ТГ, 10ТГ і так далі. ТГ означає турбогенератор. Лічильники 9Т, 10Т і т.д. – це прилади іншого класу, що використовуються для збору інших даних (низьковольтні).	Питання знято на основі відповідної інформації.



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ

ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

ДОДАТОК Б: РЕЗЮМЕ ВЕРИФІКАТОРІВ

Роботи виконали:

Олег Скоблик, спеціаліст (енергоменеджмент)

Провідний верифікатор проектів зі зміни клімату
Менеджер проектів відділу екології і безпеки Бюро Верітас Україна.

Олег Скоблик закінчив Національний технічний університет «Київський Політехнічний Інститут» та отримав ступінь спеціаліста з енергоменеджменту. Він успішно пройшов зареєстрований в IRCA (Міжнародний реєстр сертифікованих аудиторів) курс Провідних аудиторів систем екологічного керування і систем управління якістю. Олег Скоблик пройшов навчальний тренінг з Механізму чистого розвитку/Спільного впровадження та брав участь у детермінації/верифікації 52 проектів СВ.

В'ячеслав Єрьомін, спеціаліст (електромеханіка)

Верифікатор – стажер проектів зі зміни клімату
Менеджер проектів відділу охорони здоров'я та навколишнього середовища Бюро Верітас Україна

В'ячеслав Єрьомін закінчив Національний технічний університет «Київський Політехнічний Інститут» та отримав ступінь спеціаліста електромеханіки. Він має досвід роботи у професійній сфері (інжиніринг), що включала досвід розробки і впровадження проектів важкого машинобудування, електроприводів, металургії в ТОВ «Інженерний Дім». Він успішно закінчив зареєстрований в IRCA (Міжнародний реєстр сертифікованих аудиторів) курс аудиторів систем екологічного менеджменту а також зареєстрований в IRCA курс Провідних аудиторів систем управління якістю.

В'ячеслав Єрьомін брав участь у детермінації/верифікації 6 проектів СВ.

Верифікаційний звіт перевірів:

Іван Георгійович Соколов, доктор біологічних наук (біологія, мікробіологія)

Внутрішній технічний рецензент, провідний верифікатор проектів зі зміни клімату, менеджер з продукції Бюро Верітас Сертифікейшн Холдінг SAS в сфері зміни клімату в Україні.



ЗВІТ ПРО ВЕРИФІКАЦІЮ: «РЕКОНСТРУКЦІЇ БЛОКІВ СТРУКТУРНОЇ

ОДИНИЦІ «ЛУГАНСЬКА ТЕС» ТОВ «СХІДЕНЕРГО».

Виконуючий обов'язки генерального директора Бюро Верітас Україна.

Іван Соколов має більш ніж 25-річний досвід роботи у науково-дослідному інституті в галузі біохімії, біотехнологій та мікробіології. У Бюро Верітас Сертифікейшн він також є провідним аудитором систем менеджменту навколишнього середовища (реєстрація в Міжнародному реєстрі сертифікованих аудиторів), якості (реєстрація в Міжнародному реєстрі сертифікованих аудиторів), гігієни та охорони праці, і харчової безпеки. Іван Соколов провів більше 140 аудитів з 1999 р. Він також є провідним викладачем курсу навчання провідних аудиторів Системи управління навколишнім середовищем за ISO 14000 (реєстрація в Міжнародному реєстрі сертифікованих аудиторів), навчального курсу провідних аудиторів Систем управління якістю за ISO 9000 (реєстрація в Міжнародному реєстрі сертифікованих аудиторів), а також курсу підготовки верифікаторів Механізму чистого розвитку (МЧР)/Спільного впровадження (СВ). Крім того, Іван Соколов провів більше 60 детермінацій/верифікацій проектів СВ/МЧР.