

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0218U005317

**Державний реєстраційний номер:** 0118U001452

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-09-2018

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Розробка і впровадження верхнього рівня системи контролю і керування (СКК) блоку в частині контрольно-вимірювальних приладів та апаратури (КВП та А) котла при модернізації системи пилоприготування на енергоблоках №2 та №5 Зміївської ТЕС ПАТ "Центренерго"

**Початок етапу:** 03.2017

**Закінчення етапу:** 09.2017

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне підприємство "Харківський науково-дослідний інститут комплексної автоматизації"

**Код за ЄДРПОУ:** 14072049

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** +38 (057) 731-61-17

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Товариство з обмеженою відповідальністю "ЕМВ-ЕНЕРГО"

**Код за ЄДРПОУ:** 38233449

**Місцезнаходження:** , м. Київ, Київ, 04078, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** +38 (044) 490-93-42

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

### Джерела фінансування

**7722 - кошти підприємств, установ, організацій України**

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1140 |
|------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Розробка і впровадження верхнього рівня системи контролю і керування (СКК) блоку в частині контрольно-вимірювальних приладів та апаратури (КВП та А) котла при модернізації системи пилоприготування на енергоблоках №2 та №5 Зміївської ТЕС ПАТ "Центренерго"

### **Назва роботи англійською:**

Development and introduction of top level of the checking system and management (CSM) of power unit in part of control and measuring devices and apparatus (CMD and A) of caldron during modernisation of the system of dust preparation on power units No. 2 and No. 5 of Zmiyv TPS PJSC "Centrenergo"

### **Реферат українською:**

Об'єкт дослідження - технічні засоби існуючої СКК енергоблоків №№2, 5 Зміївської ТЕС. Мета роботи - розробка та впровадження верхнього рівня (ВР) СКК для забезпечення контролю та керування модернізованим вузлом пилосистеми у зв'язку з переводом блоків на спалювання вугілля газової групи. Методи дослідження - розробка спеціалізованого ПЗ та його моделювання на полігоні ХІКА на макеті з персональних комп'ютерів та контролера TREI. Створений програмно-технічний комплекс (ПТК) СКК має унікальну конфігурацію технічних засобів та надає персоналу достатню, достовірну та своєчасну інформацію про хід технологічних процесів, а також про стан технологічного обладнання і засобів автоматизації. Реалізація проекту дозволяє збільшити період експлуатації енергоблоків ТЕС на 15-20 років та підвищити їх ефективність на 6-10%. Впровадження ВР СКК не вносить жодних змін до затвердженого технічного проекту Зміївської ТЕС в частині дотримання вимог екології та захисту навколишнього середовища.

### **Реферат англійською:**

The object of the study is the technical means of the existing CCM unit number 2, 5 of the Zmiiv TPP. The purpose of the work is the development and implementation of the upper level (CC) of the CCM for the control and management of the modernized pylostem node in connection with the transfer of blocks for coal burning of the gas group. Research methods - the development of specialized software and its simulation at the HIK site on a personal computer model and a TREI controller. Created Software and Technology Complex (TCP) CCM has a unique configuration of hardware and provides staff with sufficient, reliable and timely information on the progress of technological processes, as well as the state of technological equipment and automation tools. Implementation of the project allows to increase the period of operation of power units TPP for 15-20 years and increase their efficiency by 6-10%. Implementation of the VR CCM does not make any changes to the approved technical project of the Zmevskaya TPP in terms of compliance with environmental and environmental requirements.

**Індекс УДК:** 621.311, 621.311.2:65.011.56

**Коди тематичних рубрик:** 44.29.29

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Золотоверха Олена Сергійовна

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

## **VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)**

**Назва НТП українською:** Розробка і впровадження верхнього рівня системи контролю і керування (СКК) блоку в частині контрольно-вимірювальних приладів та апаратури (КВП та А) котла при модернізації системи пилоприготування на енергоблоках №2 та №4 Зміївської ТЕС ПАТ "Центренерго"

**Назва НТП англійською:** Development and introduction of top level of the checking system and management (CSM) of power unit in part of control and measuring devices and apparatus (CMD and A) of caldron during modernisation of the system of dust preparation on power units No. 2 and No. 5 of Zmiyv TPS PJSC "Centrenergo"

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** програмно-технологічна документація

**Галузь застосування:** 35.11

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Об'єкт дослідження - технічні засоби існуючої СКК енергоблоків №№2, 5 Зміївської ТЕС. Мета роботи - розробка та впровадження верхнього рівня (ВР) СКК для забезпечення контролю та керування модернізованим вузлом пилосистеми у зв'язку з переводом блоків на спалювання вугілля газової групи. Методи дослідження - розробка спеціалізованого ПЗ та його моделювання на полігоні ХІКА на макеті з персональних комп'ютерів та контролера TREI.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 09.2017

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** Зміївська тепла електрична станція ПАТ "Центренерго"

**Перспективні ринки:** теплові електричні станції

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**

**Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**

**Наявність бізнес-плану:**

**Техніко-економічне обґрунтування:**

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**

**Очікуваний термін окупності (років):**

**Додаткова інформація:**

## **IX. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Єфременко Ірина Олександрівна

**Перелік осіб-виконавців**

Золотоверха Олена Сергійовна

Лазуренко Олександр Павлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**

