# Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0215U001781

**Державний реєстраційний номер:** 0114U005419

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-05-2015

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** Виконання розрахунку межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій будівлі РПВП 6/0,4 кВ ЗРДЕС ВП "ХАЕС" розрахунковим методом. Оформлення звіту за темою. Узгодження кінцевого звіту в ДСНС України.

**Початок етапу:** 07.2014

**Закінчення етапу:** 12.2014

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

**Код за ЄДРПОУ:** 08571340

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 233-00-88

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Відокремлений підрозділ "Хмельницька атомна електрична станція" Державного підприємства "Національна атомна енергогенеруюча компанія "Енергоатом"

**Код за ЄДРПОУ:** 21313677

**Місцезнаходження:** вул. Енергетиків, 20, м. Нетішин, Хмельницька обл., 30100, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство енергетики та вугільної промисловості України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380384290260

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

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

### Джерела фінансування

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

**Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):** 96

## VII. Відомості про ДіР

### Назва роботи українською:

Визначення межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій будівлі РПВП 6/0,4кВ ЗРДЕС Хмельницької АЕС

### Назва роботи англійською:

Determination of the fire resistance of reinforced concrete building structures RPVP 6/0,4kV Khmelnitsky NPP ORDES

### Реферат українською:

Технічний звіт: "Оцінка вогнестійкості залізобетонних конструкцій будівлі РПВП 6/0,4 КВ ЗРДЕС Хмельницької АЕС розрахунковим методом" містить: 93 с., 25 рис. та 14 літературних джерел та 29 с. додатків. Об'єкт дослідження - колона нижня одноконсольна 2КНО 42(30) - 2.32 (REI 150); колона нижня двоконсольна 2КНД 42(30) - 2.32 (REI 120); ригель збірного перекриття РДП 4.56-110 (REI 120); ригель збірного перекриття РОП 4.56-60 (REI 120); діафрагма жорсткості 2ДП 32.42 (REI 60); плита перекриття ПК 56.15-15 (REI 45); плита сантехнічна ПРС 56.15-15 (REI 45); та сходовий марш ЛМП 57.11.17-5 (REI 60). Мета роботи - визначення меж вогнестійкості залізобетонних конструкцій будівлі РПВП 6/0,4 КВ ЗРДЕС Хмельницької АЕС розрахунковим методом на основі затвердженої методики розрахунку. Розглянуто випадок виникнення пожежі в будівлі корпусу будівлі РПВП 6/0,4 КВ ЗРДЕС Хмельницької АЕС, яка розвивається за стандартним температурним режимом. Причина виникнення та сценарій розвитку пожежі не розглядаються. Прийняті умови нагрівання залізобетонних конструкцій означають, що температура повітря змінюється в часі відповідно до стандартного температурного режиму пожежі і гаряче повітря нагріває нижні поверхні ригелів, балок, стін та перекриттів і балку шляхом радіаційно-конвекційного нагріву, а колони прогріваються з усіх чотирьох сторін. Відкриті поверхні охолоджуються навколишнім середовищем. Задається початкова температура залізобетонних конструкцій до пожежі, та визначається температура прогріву бетону і арматури в задані моменти часу. Значення межі вогнестійкості розглянутих залізобетонних конструкцій за несучою спроможністю визначається, як час при якому несуча здатність конструкції стає рівною заданому нормативному навантаженню. ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ, БУДІВЛЯ РПВП 6/0,4 КВ ЗДРЕС, ХМЕЛЬНИЦЬКА АЕС, РОЗРАХУНКОВИЙ МЕТОД, ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖІ ВОГНЕСТІЙКОСТІ

### Реферат англійською:

Technical report, "Assessment of fire resistance of reinforced concrete building structures PvP 6/0.4 KV ZRDES Khmelnitsky NPP calculation method" includes: 93 s. 25 fig. and 14 references and 29 s. applications. Object of study - the lower column odnokonsolna 2KNO 42 (30) - 2.32 (REI 150); column bottom dvokonsolna 2KND 42 (30) - 2.32 (REI 120); bolt assembly overlap RDP 4.56-110 (REI 120); bolt assembly overlap ROP 4.56-60 (REI 120); diaphragm stiffness 2DP 32.42 (REI 60); PC slab floors 56.15-15 (REI 45); plate sanitary PRS 56.15-15 (REI 45); and stairway LML 57.11.17-5 (REI 60). Purpose - to determine the boundaries of the fire resistance of reinforced concrete building structures PvP 6/0.4 KV ZRDES Khmelnitsky NPP estimation method based on the approved methods of calculation. The case of a fire in a building housing building PVP 6/0.4 KV ZRDES Khmelnitsky NPP, which is developing a standard temperature conditions. The cause of the fire scenario and are not considered. Accept terms of heating concrete structures mean that the temperature varies in time according to the standard temperature control fires and hot air heats the lower surface of the beams, beams, walls and ceilings and beams by radiation-convection heating and heated columns on all four sides. Open surface cooled environment. Sets the initial temperature of concrete structures in fire, and determined temperature heating up concrete and reinforcement at a given time. The value of fire resistance of reinforced concrete structures under consideration by the carrying capacity is defined as the time at which the bearing capacity of the construction is set equal to the regulatory burden. REINFORCED CONCRETE STRUCTURE OF THE BUILDING PVP 6/0.4 kV ZDRES, KHMELNITSKY NPP, COMPUTATIONAL METHODS, SPECIFIC FIRE RATING

**Індекс УДК:**614.841.1, 614.843.12

**Коди тематичних рубрик:** 81.92.31

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Гуцуляк Юрій Васильович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Визначення межі вогнестійкості залізобетонних конструкцій будівлі РПВП 6/0,4кВ ЗРДЕС Хмельницької АЕС

**Назва НТП англійською:** Determination of the fire resistance of reinforced concrete building structures RPVP 6/0,4kV Khmelnitsky NPP ORDES

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** нормативно-технічна документація

**Галузь застосування:** L 75.25.0

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Розглянуто виникнення пожежі в будівлі РПВП 6/0,4кВ ЗРДЕС Хмельницької АЕС, яка розвивається за стандартним температурним режимом. Причина та сценарій розвитку пожежі не розглядаються. Прийняті умови нагрівання залізобетонних конструкцій означають, що температура повітря змінюється в часі відповідно до стандартного температурного режиму пожежі і гаряче повітря нагріває нижні поверхні ригелів, балок, стін та перекриттів і балку шляхом радіаційно-конвекційного нагріву, а колони прогріваються з чотирьох сторін. Відкриті поверхні охолоджуються навколишнім середовищем.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:** 09.14 по 02.15

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:** АЕС ДП НАЕК "Енергоатом"

**Перспективні ринки:** ДП НАЕК "Енергоатом"

**Характер співробітництва з інвестором**

**Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:** 96

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

**Наявність бізнес-плану:** Ні

**Техніко-економічне обгрунтування:** Ні

**Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:** 192

**Очікуваний термін окупності (років):** 3

**Додаткова інформація:** права власності на результати проведеної роботи

## IX. Бібліографічний опис

1. До визначення межі вогнестійкості металевих незахищених колон з урахуванням зміни механічних харатеристик металу при нагріванні / Ю. В. Гуцуляк, В. В. Артеменко, С. Я. Вовк [та ін.] // Пожежна безпека:

Збірник наукових праць. - Львів: ЛДУБЖД, 2013. - №22. - С. 70 - 74.

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Козяр Михайло Миколайович

**Перелік осіб-виконавців**

Артеменко Віктор Вікторович

Василенко Олександр Олександрович

Вовк Сергій Ярославович

Кирилів Ярослав Богданович

Половко Андрій Петрович

Рак Тарас Євгенович

Ренкас Артур Андрійович

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

