

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0223U005616

**Державний реєстраційний номер:** 0121U112752

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-12-2023

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 6

**Назва етапу:** Погодження та затвердження в установленому порядку рекомендацій та методики розрахунку. Складання звіту про виконання НДР згідно з ДСТУ 3008:2015

**Початок етапу:** 10.2022

**Закінчення етапу:** 12.2022

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

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

**Код за ЄДРПОУ:** 42952581

**Місцезнаходження:** вулиця Іллі Еренбурга, будинок 3-А, офіс 28, м. Київ, 01033, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380677418179

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Державне агентство автомобільних доріг України

**Код за ЄДРПОУ:** 37641918

**Місцезнаходження:** вул. Фізкультури, буд. 9, м. Київ, 03150, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442871140

## VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

**Підстава для проведення ДіР:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

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

### Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

**Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):** 3111020

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 234.000 |
|----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Провести дослідження та розробити рекомендації з проектування дорожньої конструкції над водопропускними трубами на автомобільних дорогах загального користування

### **Назва роботи англійською:**

Conduct research and develop recommendations for the design of road structures over culverts on public roads

### **Реферат українською:**

Виконати аналіз науково-технічної інформації існуючих експериментальних і натурних досліджень щодо міцнісних показників дорожніх конструкцій з водопропускними трубами на автомобільних дорогах загального користування. На основі числових експериментів дослідити напружено-деформований стан дорожніх з водопропускними трубами. Числове моделювання конструкцій, що розглядаються провести з використанням статичного та динамічного навантаження для автомобільних доріг всіх категорій. Провести серію числових експериментів, які включатимуть конструкції з трубами різного діаметру, різних матеріалів, зі збільшенням нормативного навантаження на (10–50) %. Отримати розподіл ізополів та ізоліній нормальних напружень та деформацій в об'ємних елементах. На основі результатів числових експериментів визначити загальний модуль пружності дорожніх конструкцій з водопропускними трубами. Розробити методичні рекомендації з проектування водопропускних труб на автомобільних дорогах загального користування та методики розрахунку міцнісних характеристик дорожньої конструкції з водопропускними трубами.

### **Реферат англійською:**

To perform an analysis of scientific and technical information of existing experimental and field studies regarding the strength indicators of road structures with culverts on public highways. On the basis of numerical experiments, investigate the stress-strain state of roads with culverts. Numerical modeling of structures under consideration using static and dynamic loading for highways of all categories. Conduct a series of numerical experiments, which will include structures with pipes of different diameters, different materials, with an increase in the standard load by (10–50) %. Obtain the distribution of isopoles and isolines of normal stresses and strains in volumetric elements. Based on the results of numerical experiments, determine the general modulus of elasticity of road structures with culverts. Develop methodological recommendations for the design of culverts on public highways and methods for calculating the strength characteristics of road structures with culverts

**Індекс УДК:** 625.7/.8

**Коди тематичних рубрик:** 73.31.11

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Новосьолов Денис Валентинович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** М 42.1-37641918-787:2023 Методика розрахунку міцнісних характеристик дорожньої конструкції з водопропускальними трубами

**Назва НТП англійською:** М 42.1-37641918-787:2023 Methodology for calculating the strength characteristics of a road structure with culverts

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Нормативні документи

**Галузь застосування:** Дорожня галузь.

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Цей стандарт поширюється на водопропускні труби на автомобільних дорогах загального користування та дасть можливість забезпечити створення нормативної бази щодо покращення якості індивідуального проектування дорожніх споруд, науково-методологічного й експертного супроводу цього проектування.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Впровадження сучасних вимог при проектуванні водопропускних труб

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**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:**

**Назва НТП українською:** МР В.2.3-37641918-932:2023 Методичні рекомендації з проектування водопропускальних труб на автомобільних дорогах загального користування

**Назва НТП англійською:** MR В.2.3-37641918-932:2023 Methodical recommendations for the design of culverts on public highways

**НТП, яку передбачалося створити:**

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

**Отримані результати:** Нормативні документи

**Галузь застосування:** Дорожня галузь.

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Цей стандарт поширюється на водопропускні труби на автомобільних дорогах загального користування та дасть можливість забезпечити створення нормативної бази щодо покращення якості індивідуального проектування дорожніх споруд, науково-методологічного й експертного супроводу цього проектування.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Впровадження сучасних вимог при проектуванні водопропускних труб

**Вплив НТП на довкілля:**

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Практична реалізація НТП**

**Початок етапу:**

**Закінчення етапу:**

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**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:**

## **ІХ. Бібліографічний опис**

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Калашніков Олександр Леонідович

**Перелік осіб-виконавців**

Усиченко Олена Юріївна

(к. т. н., 05.22.11)

Чечуга Олександр Сергійович

(к. т. н., 05.22.11)

Янчук Леонід Леонідович

(к. т. н., 05.22.11)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Калашніков Олександр Леонідович

**Телефон**

+38 (067) 741-81-79

**Реєстратор**

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

