

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U003119

Державний реєстраційний номер: 0123U104006

Відкрита

Дата реєстрації: 09-04-2024



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Виконати експертизу документації і дослідження можливості використання фотокамер Olympus TG-6 в гірничих виробках ТДВ «ШАХТА «БІЛОЗЕРСЬКА»

**Початок етапу:** 06-2023

**Закінчення етапу:** 12-2023

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут геотехнічної механіки ім. М. С. Полякова Національної академії наук України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05411357

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** вул. Сімферопольська, буд. 2-а, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49005, Україна

**Телефон:** 380505317375

**E-mail:** office.igtm@nas.gov.ua

**WWW:** <http://igtm.dp.ua>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Товариство з додатковою відповідальністю "Шахта "Білозерська"

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 36028628

**Адреса:** вул. Будівельна, буд. 17, м. Білозерське, Добропільський р-н., Донецька обл., 85013, Україна

**Підпорядкованість:**

**Телефон:** 380676948343

**E-mail:** kanc@dc.donbass.com

## 4. Джерела та напрями фінансування

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

**КПКВК:**

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

**Джерела фінансування**

**Джерело фінансування:** 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 24.000 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

2120 Виконати експертизу документації і дослідження можливості використання фотокамер Olympus TG-6 в гірничих виробках ТДВ «ШАХТА «БІЛОЗЕРСЬКА»

### Назва роботи (англ)

To carry out an examination of the documentation and a study of the possibility of using Olympus TG-6 cameras in the mining operations of the "BILOZERSKA MINE" TDV

### Реферат (укр)

Проведено аналіз вимог до умов застосування електрообладнання на гірничодобувних підприємствах, вивчені технічні характеристики і область його застосування. Визначено умови, при яких можливо застосування фотокамер Olympus TG-6 на гірничодобувних підприємствах. В результаті експертизи поданої документації, аналізу нормативних документів та технічного огляду зразку фотокамери Olympus TG-6 встановлено наступне: – фотокамера Olympus TG-6 відноситься до переносних електричних приладів загального призначення та не має рудничного виконання; – фотокамера Olympus TG-6 не має частин, що утворюють іскру в нормальному режимі роботи за рахунок вбудовування електричних частин у герметичну оболонку корпусу фотокамери; – фотокамера Olympus TG-6 має за стандартом JIS/IEC ступінь захисту проти пилу та водонепроникність IP68 (за ГОСТ 14254) відповідно до вимог п. 1.2 ГОСТ 22782.3 та призначена для застосування під водою на глибині до 15 м.

### Реферат (англ)

The requirements for the conditions of use of electrical equipment at mining enterprises were analyzed, the technical characteristics and the scope of its application were studied. The conditions under which it is possible to use Olympus TG-6 cameras at mining enterprises have been determined. As a result of examination of the submitted documentation, analysis of regulatory documents and technical examination of the Olympus TG-6 camera sample, the following was established: – the Olympus TG-6 camera belongs to portable electrical devices of general purpose and does not have a mining version; – the Olympus TG-6 camera does not have parts that generate a spark in normal operation due to the incorporation of electrical parts into the hermetic shell of the camera body; – the Olympus TG-6 camera has, according to the JIS/IEC standard, a degree of protection against dust and water resistance of IP68 (according to GOST 14254) in accordance with the requirements of clause 1.2 of GOST 22782.3 and is intended for use under water at a depth of up to 15 m.

**Індекс УДК:** 622.831.1/.3; 622.831.322

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 52.13.23

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Експертний висновок щодо можливості використання фотокамер Olympus TG-6 в гірничих виробках ТДВ «ШАХТА «БІЛОЗЕРСЬКА»

**Назва продукції (англ):** Expert opinion on the possibility of using Olympus TG-6 cameras in the mining operations of the "BILOZERSKA MINE" TDV

**Очікувані результати:** 03 Поліпшення умов праці

**Галузь застосування:** 72.19 Дослідження і експериментальні розробки у сфері інших природничих та технічних наук

**Опис продукції (укр):** 12.6. Експертні (науково-експертні) висновки.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 06.2023-12.2023

**Виробник продукції:** Інститут геотехнічної механіки ім. М.С. Полякова Національної академії наук України (ІГТМ НАНУ)

**Споживачі продукції:** ТДВ «ШАХТА «БІЛОЗЕРСЬКА»

**Перспективні ринки:** вугільні шахти України та зарубіжжя

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

1. Расследование и предотвращение аварий на угольных шахтах / А.М. Брюханов, В.И. Бережмнский, К.К. Бусыгин, В.П. Колосюк [и др.]. – Макеевка – Донбасс: Норд Компьютер, 2004. – 549 с.
2. Надежность технических систем и оценка риска / Хенли О.Д., Кумамото Х. – М.: Машиностроение, 1984. – 528 с.
3. Правила безопасности в угольных шахтах – ДНАОП 1.1.30-1.01.-00. К., 2000. – 135 с.
4. ГОСТ 13377-75 Надежность в технике. Термины и определения. – М.: Издательство стандартов, 1975. – 23 с.
5. Пиколок А.Д. О необходимости совершенствования управления безопасностью труда на предприятиях подземной добычи угля / Способы и средства создания безопасных условий труда в угольных шахтах: Сб. науч. тр. / МакНИИ, – Макеевка-Донбасс, 1999.
6. Взрывобезопасность рудничного электрооборудования / под ред. А.А. Каймакова. – М.: Недра, 1982. – 207 с.
7. Мясников А.А., Старков С.П., Чикунов В.И. Предупреждение взрывов газа и пыли в угольных шахтах. – М.: Недра, 1985. – 205 с.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 25

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Земляна Юлія Валеріївна

Крицький Вадим Євламійович

**Керівник організації:**

Булат Анатолій Федорович (д. т. н., академік НАНУ)

**Керівники роботи:**

Круковський Олександр Петрович (д. т. н., член-кор.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.