

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000069

Державний реєстраційний номер: 0117U007583

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: 91Проведення випробувань дослідного зразка VSAT терміналу на відповідність заявленим технічним характеристикам; корегування робочої конструкторської документації за результатами випробувань

Початок етапу: 09.2018

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (068) 128-58-22

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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: 2.4 - розробки найважливіших новітніх технологій за державним замовленням

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 600.1
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення дослідного зразка термінала супутникового зв'язку для експлуатації у складних кліматичних та метеорологічних умовах

Назва роботи англійською:

Building a Production Prototype for VSAT Terminal Adapted for Operation in Difficult Climatic and Meteorological Conditions

Реферат українською:

Об'єктом розроблення є дослідний зразок VSAT термінала супутникового зв'язку для експлуатації у складних кліматичних та метеорологічних умовах. Сформовано технічні вимоги до структури та компонентів дослідного зразка термінала супутникового зв'язку. Підготовлено конструкторську документацію на VSAT термінал, виготовлено та здійснено монтаж дослідного зразка VSAT термінала супутникового зв'язку, а також проведено попередні випробування окремих вузлів термінала. Телекомунікаційне обладнання термінала розміщено всередині захисного куполу. Захисний купол має вісесиметричну форму та містить сектор з кутовим розміром 90 град. , виготовлений з радіопрозорого матеріалу для забезпечення мінімальних втрат сигналу. Решту поверхні куполу виготовлено з матеріалу з більшими втратами. В рамках проведення роботи здійснено заключні випробування виготовленого дослідного зразка термінала супутникового зв'язку. Виготовлений дослідний зразок VSAT термінала супутникового зв'язку дозволяє здійснити високошвидкісне підключення користувача по двосторонньому радіоканалу через бортовий ретранслятор супутника, що розміщений на геостационарній орбіті, до мережі Інтернет при розташуванні VSAT-термінала поблизу границі зони обслуговування супутника та в умовах впливу на нього значних вітрових навантажень, а також інших кліматичних та метеорологічних факторів.

Реферат англійською:

The development object is a prototype VSAT satellite communication terminal for operation in difficult climatic and meteorological conditions. Formed technical requirements for the structure and components of a prototype satellite communication terminal. Design documentation has been prepared for the VSAT terminal, a prototype of the VSAT satellite communication terminal has been manufactured and installed, and preliminary tests have been carried out on individual nodes of the terminal. Telecommunication equipment of the terminal is located inside the protective dome. The protective dome has an axisymmetric shape and contains a sector with an angular size of 90 degrees. Made of radio transparent material to ensure minimal signal loss. The rest of the surface of the dome is made of a material with large losses. As part of the work carried out the final tests of the prototype made satellite communication terminal. The prototype VSAT of a satellite communication terminal allows a high-speed connection of a user via a two-way radio channel via an onboard satellite repeater, which is located in geostationary orbit to the Internet when the VSAT terminal is located near the border of the satellite's service area and under the influence of significant wind loads on it, as well as other climatic and meteorological factors.

Індекс УДК: 621.396.2, 621.396

Коди тематичних рубрик: 49.43.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ільченко Михайло Юхимович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Розроблення дослідного зразка термінала супутникового зв'язку для експлуатації у складних кліматичних та метеорологічних умовах

Назва НТП англійською: Building a Production Prototype for VSAT Terminal Adapted for Operation in Difficult Climatic and Meteorological Conditions

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Інформаційно- телекомунікаційна галузь

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідний зразок VSAT-термінала супутникового зв'язку у складі дзеркальної параболічної антени, опорно-поворотного пристрою, приймально-передавального модулю, з'єднувальних коаксіальних ліній, абонентського супутникового модему, захисного радіопрозорого куполу та допоміжних елементів; конструкторська документація на дослідний зразок VSAT-термінала супутникового зв'язку.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національний Антарктичний науковий центр України, інші державні установи

Перспективні ринки: Україна, зарубіжні ринки послуг стаціонарного супутникового зв'язку

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

Ільченко Михайло Юхимович

Перелік осіб-виконавців

Іванова Тетяна Львівна

Ільченко Михайло Юхимович

Авдеєнко Гліб Леонідович

Бунін Сергій Георгійович

Донченко Юрій Петрович

Капштик Сергій Володимирович

Криlach Олег Федорович

Мороз Ігор Володимирович

Пінчук Людмила Світівна

Романов Олександр Іванович

Трубаров Ігор Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

