

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000028

Державний реєстраційний номер: 0115U005651

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення робочої конструкторської документації складових частин Виробу (ВЧ імпульсний формувач, НВЧ синтезатор частот, ВВЧ передавально-приймальний модуль, радіолокаційний приймач, модуль вторинного електроживлення). Розроблення програмного забезпечення ВЧ імпульсного формувача. Складання та тестування окремих складальних одиниць основних частин виробу.

Початок етапу: 11.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство Базовий центр критичних технологій "Мікротек"

Код за ЄДРПОУ: 22900497

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 044 455 58 85

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 31310957

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1150

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення приймально-передавального модуля складової частини радіолокаційних систем комплексів активного захисту легкоброньованих машин та інших броньованих об'єктів

Назва роботи англійською:

Development receiver-transmitter module part of radar systems of active protection for light-armored vehicles and other armored objects

Реферат українською:

Звіт про НТР: 2 частини звіту 59 ілюстрацій, 14 таблиць 11 додатків. Метою проведення науково-технічної роботи (НТР) є розроблення робочої конструкторської документації приймально-передавального модуля міліметрового діапазону довжин хвиль на мікросмужкових лініях передачі (далі - Виріб) - складової частини малогабаритних радіолокаційних систем комплексів активного захисту легкоброньованих машин та інших броньованих об'єктів. На першому етапі НТР визначені особливості створення складових частин приймально-передавального модуля для радіолокаційних систем комплексів активного захисту. Розроблені структурні та електричні схеми основних складових частин Виробу. Визначені вимоги до їх основних параметрів. Розроблена конструкторська документація складових частин Виробу для виготовлення: високочастотного імпульсного формувача ААБЖ.21.05.00.000; надвисокочастотного синтезатора частот ААБЖ.21.03.00.000; модуля вторинного електроживлення ААБЖ.21.06.00.000; ВВЧ приймального модуля АЭПА.464334.001, ВВЧ передавального модуля АЭПА.464215.001, радіолокаційного приймача ААБЖ.21.04.00.000; програмне забезпечення високочастотного імпульсного формувача ААБЖ.21.05.00.000, чотирьохрупорний антенний пристрій (складова частина радіолокаційного приймача) ААБЖ.21.09.00.000. Враховуючи те, що зона виявлення формується параметрами приймально-передавального модуля й діаграмою спрямованості антенного пристрою, на першому етапі НТР виготовлено та протестовано два зразка антенних пристроїв. Перший зразок представляє двохрупорний антенний пристрій (складова частина радіолокаційного приймача) ААБЖ.21.08.00.000, який працює на випромінювання та на прийом відображених сигналів. Другий зразок чотирьохрупорний антенний пристрій з рознесеними приймальною та передаючою антенами, для збільшення розв'язки між приймальним і передаючим трактами. Виготовлені корпусні деталі окремих складальних частин Виробу. Проведено тестування основних складових частин виробу: ВЧ імпульсного формувача, НВЧ синтезатора частот, модуля вторинного електроживлення, НВЧ блоків приймального та передавального модулів, корпусних деталей радіолокаційного приймача, модуля вторинного електроживлення, ВЧ імпульсного формувача, також двохрупорного та чотирьохрупорного антенних пристроїв, як складових частин радіолокаційного приймача ЗРАЗОК, ФОРМУВАЧ, СИНТЕЗАТОР, ПРИЙМАЛЬНО-ПЕРЕДАВАЛЬНИЙ МОДУЛЬ, ПРИЙМАЧ, РАДИЛОКАЦІЙНА СИСТЕМА, КОМПЛЕКС АКТИВНОГО ЗАХИСТУ, АНТЕННИЙ ПРИСТРІЙ

Реферат англійською:

Report of the STR 2 of the report, 59 illustrations, 14 tables, 11 applications. The aim of the scientific and technical work (STR) is to develop a working design documentation transceiver module millimeter waves on the microstrip transmission lines (hereinafter - the product) - an integral part of the small-sized radar systems active protection light armored vehicles and other armored targets. In the first stage of the STR defined features create components of a transceiver module for radar systems, active protection systems. The structural and electrical basic circuit components of the products. The requirements for its various parameters. The design documentation of composite parts for the manufacture of products: high-frequency pulse generator AABZH.21.05.00.000; AABZH.21.03.00.000 microwave frequency synthesizer; AABZH.21.06.00.000 module secondary power supply; TSP receiver module AEPA.464334.001, RSPs module AEPA.464215.001 transmitter, a radar receiver

AABZH.21.04.00.000; software is a high-frequency pulse generator AABZH.21.05.00.000, chetyrehrupornoe antenna device (an integral part of the radar receiver) AABZH.21.09.00.000. Given that the detection zone is formed by the parameters of the transceiver module and the radiation pattern of the antenna device, the first stage of the STR manufactured and tested a sample of two antenna devices. The first sample is dvuhrupornoe antenna device (an integral part of the radar receiver) AABZH.21.08.00.000 who works on radiation and reception of reflected signals. The second sample chetyrehrupornogo antenna device with spaced receiving and transmitting antennas to increase the isolation between the receiving and transmitting paths. Manufactured housing parts individual assembly parts products. Testing of the major components of the product, the RF pulse shaper, microwave frequency synthesizer, the module secondary power supplies, RF unit transmitting and receiving modules of the radar receiver of body parts, the module secondary power supplies, RF pulse shaper and dvurupornogo and chotirehrupornogo antenna devices as components radar receiver. The sample driver, SINTEZATOR.PRIËMO-handed -PEREDAYUSCHY MODULE, RECEIVER, RADILOKATSIYNA SYSTEM active protection system, antenna devices

Індекс УДК: 621.396.933:527.8, 621.396.967

Коди тематичних рубрик: 47.49.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хитрик Василь Онуфрієвич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Хитрик Василь Онуфрієвич

Перелік осіб-виконавців

Афініс О.Б.

Бугай В.М.

Зуйко В.М.

Карась О.В.

Кравченко В.М.

Макаренко В.Т.

Парфьонов Віктор Вікторович

Распопов В.П.

Тузенко А.П.

Хитрик Василь Онуфрієвич

Швидкий С.О..

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

