

У рамках виконання Національної космічної програми України, після вдалого завершення ескізного проекту космічної оптико-електронної системи «Січ-2М», у лютому 2017 року відбулося засідання науково-технічної ради (НТР) ДП «КБ «Південне» щодо захисту технічного проекту космічного апарата «Січ-2М».

У роботі НТР ДП «КБ «Південне» також взяли участь представники української супутникової кооперації з Дніпра, Харкова, Києва та Львова.



*Головний конструктор і начальник проектно-конструкторського бюро космічних апаратів проводить засідання*

Основні результати технічного проектування космічного апарата «Січ-2М»:

- завершення опрацювання технічного вигляду КА «Січ-2М» і, як наслідок, остаточне визначення складу КА та основних характеристик приладів корисного навантаження і систем платформи;
- оптимізування масових, центрувальних та інерційних характеристик КА;
- випуск конструкторської документації, виготовлення макетів, проведення макетування та лабораторних відпрацювань сонячної батареї, радіолінії передачі даних антенно-фідерного пристрою з можливістю наведення та електроклапана аміачної рушійної установки;
- випуск конструкторської документації на корпус сканера високої роздільної здатності;
- вибір нових фотоприймальних приладів сканера високої роздільної здатності, які забезпечать розділення на місцевості краще, ніж задано у технічному завданні;

- зниження вартості льотного КА більше ніж на 520 млн. грн. за рахунок використання приладів вітчизняної розробки, а також за рахунок застосування як виконавчих органів системи керування двигунів-маховиків замість силових гіроскопів;
- підвищення точності визначення координат КА за рахунок застосування двочастотного приймача GPS вітчизняної розробки замість одночастотного закордонного виробництва;
- удосконалення пневмогідролічних схем аміачної рушійної установки;
- опрацювання питань зменшення впливу температурної нестабільності конструкції КА, що дозволило збільшити точність географічної прив'язки отримуваних зображень;
- опрацювання питань заміни випробувань КА на стійкість до акустичних навантажень на випробування на широкосмугову вібрацію та питань захисту КА від вібраційних навантажень під час транспортування і виведення на орбіту;
- оптимізація техніко-економічних показників створення КА і технічного рівня КА;
- розгляд можливості створення складально-випробувальної бази на ДП «КБ «Південне» для складання і випробування КА та його елементів.



*Обговорення робочих моментів НТР*

Секция №9 НТС ГП «КБ «Южное» приняла решение:

1. Принять результаты проектирования, представленные в материалах технического проекта, за основу для создания КА оптико-электронного наблюдения высокого разрешения «Січ-2М» и приступить к этапу разработки рабочей конструкторской документации.
2. Представить технический проект «Аппарат космический «Січ-2М» для выдачи экспертных заключений в ГКА Украины, ДПГЗ ГКАУ, ИТМ НА ГКА Украины и ИЭФ НАН Украины.

Срок - 28.02.17 г.

3. Подготовить презентационные материалы для защиты технического проекта «Аппарат космический «Січ-2М» в ГКА Украины с учётом высказанных в ходе обсуждения замечаний и предложений.

Срок – 20.02.17 г.

4. ГП «КБ «Южное» совместно с КП СПС «Арсенал» и НПП «Хартрон-ЮКОМ» дополнительно проработать вопросы обеспечения функционирования сканеров высокой разрешающей способности и дальнего ИК диапазона в составе КА «Січ-2М» при проведении съемки с отклонением линии визирования от надира.

Срок – 15.03.17 г.

Председатель секции НТС

В.Н. Маслей

Секретарь секции НТС

О.В. Доценко

*Рішення НТР*

Таким чином, роботи з технічного проектування космічного апарата оптико-електронного спостереження високої роздільної здатності «Січ-2М» проведено у повному обсязі, якісно й у встановлені терміни, а наступним кроком у створенні КА «Січ-2М» стане захист технічного проекту у ДКАУ.

*Центр інформаційних зв'язків ДП «КБ «Південне»*