ДОКЛАД

«Обзор технической готовности РКН (РН «Союз-2.1б» № 011, РБ «Фрегат» № 142-503 и ГО 14С737 № 142-503), запланированной к запуску БКА «Гонец-М» и КА «Скиф-Д» 22 октября 2022 года с космодрома «Восточный»

«Особенности запуска РКН, результаты проверки полетного задания и баллистических расчетов РН «Союз-2.1б» № 011 и РБ «Фрегат» № 142-503, а также о выдаче заключений о технической готовности»

(докладчик – Харченко А.П.)

ЗАКЛЮЧЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ПО БАЛЛИСТИКЕ И ПРОВЕРКЕ ПОЛЕТНОГО ЗАДАНИЯ

АО «ЦНИИмаш» выданы заключения о соответствии исходных данных по баллистике и проверке полетных заданий РН «Союз-2.1б» № 011 и РБ «Фрегат» № 142-503:

по РН «Союз-2.1б» № 011:

- № 12201-2022-248 «Заключение о соответствии исходных данных по баллистике для формирования полетных заданий РН «Союз-2» этапа 1б с БКА с КА «Гонец-М» с космодрома Восточный номинальным траекториям выведения ГБ»

Вывод: *соответствие параметров начальной орбиты выведения ГБ, остатков компонентов топлива в баках РН для номинальной траектории полета данным, приведенным в баллистической документации АО «РКЦ «Прогресс» подтверждено;*

исходные данные по баллистике для расчета полетного задания соответствуют траектории выведения РН «Союз-2.1б».

- № 12201-2022-205 «Дополнительная проверка полетных заданий РН «Союз-2» этапа 1б с БКА «Гонец-М» с космодрома Восточный на специальном стенде математического моделирования»

Вывод: *отклонения контролируемых параметров полета РН, находятся в заданных допустимых пределах.*

ЗАКЛЮЧЕНИЯ О СООТВЕТСТВИИ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ПО БАЛЛИСТИКЕ И ПРОВЕРКЕ ПОЛЕТНОГО ЗАДАНИЯ

по РБ «Фрегат» № 142-503:

- № 12201-2022-252 «Заключение о соответствии исходных данных по баллистике для формирования полетного задания РБ «Фрегат» номинальной траектории выведения КА «СКИФ-Д» совместно с БКА «Гонец-М» № 18 с космодрома Восточный»

***Вывод**: соответствие параметров формируемых орбит РБ «Фрегат» при выведении БКА с КА «Гонец-М», остатков компонентов топлива в баках РБ для номинальной траектории полёта, данным приведённым в баллистической документации подтверждено.*

- № 12201-2022-259 «Проведение дополнительной проверки полетного задания РБ «Фрегат» для запуска КА «СКИФ-Д» совместно с БКА «Гонец-М» № 18 с космодрома «Восточный» на специальном стенде математического моделирования»

***Вывод**: отклонения контролируемых параметров полёта РБ находятся в заданных допустимых пределах.*

НЕОБХОДИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

АО «ЦНИИмаш» проводится подготовка 3 заключений:

О технической готовности экспериментальной КС с экспериментальным КА «СКИФ-Д» к летной экспериментальной отработке;

О технической готовности КРК 371КК62 и КРБ 371КК41 первого этапа к ЛИ;

О технической готовности ракетно-космического комплекса 371КК69 к летным испытаниям при проведении запуска БКА 372АС71.

Для выдачи заключений в АО «ЦНИИмаш» необходимо представить:

АО «РКЦ «Прогресс»

1. Задачи пуска РКН 372КН07.

АО «НПО «Лавочкина»

1. Задачи пуска РБ «Фрегат» № 142-503.

2. Заключение о готовности КГЧ к запуску КА «Гонец-М» и КА «СКИФ-Д».

3. Заключение о готовности КПО 374ПО04 к ЛИ КРБ 371КК41 первого этапа.

Заключения АО «ЦНИИмаш» будут выданы в установленном порядке после получения необходимых материалов.

По результатам проведения КИ СК 371СК14 (этапа 4.1) необходимо представить:

1. Акт о проведении этапа 4.1 КИ СК 371СК14.

2. Дополнение к итоговому отчету АО «ЦЭНКИ» - НИИ СК о готовности СК 371СК14 к ЛИ.

3. Заключение филиала АО «ЦЭНКИ» - НИИ СК о готовности СК 371СК14 к ЛИ.

4. Дополнение к итоговому отчету АО «РКЦ «Прогресс» о готовности КРК 371КК62

РЕЗУЛЬТАТЫ ЛКИ КРК 371КК62 И КРБ 371КК41 ПЕРВОГО ЭТАПА

В целях завершения ЛКИ КРК 371КК62 второго этапа (с РН 372РН17) и КРБ 371КК41 первого этапа и перехода к ЗИ АО «ЦНИИмаш» в соответствии с ПЛИ КРК и КРБ первого этапа выдаются 2 заключения:

1. О результатах летно-конструкторских испытаний КРБ 371КК41 первого этапа *(выдано исх. 16.09.2022 № 06-17878).*

Вывод: *АО «ЦНИИмаш» подтверждает возможность завершения летно-конструкторских испытаний и перехода к проведению зачетных испытаний КРБ 371КК41 первого этапа.*

2. О результатах второго этапа летно-конструкторских испытаний КРК 371КК62 с РН 372РН17.

Материалы АО «РКЦ «Прогресс» откорректированные по результатам устранения замечаний АО «ЦНИИмаш» и НИЦ (г. Королев) ФГБУ «ЦНИИ ВКС» представлены в наш адрес (исх. от 13.10.2022 № 1900-2022-127), проводится их рассмотрение.

Заключение АО «ЦНИИмаш» о результатах второго этапа летно-конструкторских испытаний КРК 371КК62 с РН 372РН17 будет выдано установленным порядком.

ЦНИИМАШ
TSNIIMASH

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ОСОБЕННОСТИ ПУСКА РКН

Особенности по РН

Пуск РН 372РН17 проводится в рамках летно-конструкторских испытаний совмещенных с зачетными испытаниями на горючем «Нафтил».
КИ СК 371СК14 (этап 4.1) проводятся при подготовке РН «Союз-2.1б» № 011.

Особенности по РБ

Пуск РБ «Фрегат» №142-503 проводится в рамках зачетных испытаний КРБ 371КК41 первого этапа.

Особенности по КА

Наличие попутной полезной нагрузки экспериментального КА «СКИФ-Д».