|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п/п | Организация, ХК | ПАО «ОАК» ОКБ им. А.И.Микояна  |
| 1 | Наименование ЗВИ,Обобщенное краткое наименование задачи | Разработка методики оценки потерь тяги на обтекании хвостовых частей ЛА (внешних поверхностей реактивных сопел в компоновке хвостовых частей ЛА) с помощью CFD программных комплексов (Ansys, Fluent, STAR CCM+, «Логос»). |
| 2 | Описание ситуация: ЦЕЛЬ, НАДСИСТЕМАПроблема верхнего уровня для решения которой ставится настоящая задача | Применение методики должно:- сократить трудоёмкость инженерно-расчётных работ; - снизить количество натурных работ (экспериментов, продувок моделей в аэродинамических трубах) за счёт выбора оптимальных конфигураций хвостовых частей ЛА, полученных на этапе математического моделирования;- уменьшить затраты на работы на этапе эскизного проектирования. |
| 3. | постановка Задачи, кто, что и над чем должен сделать (Субъект-действие-объект) | Исполнитель должен разработать аналитическую процедуру для проведения вышеописанного расчета и согласовать её с заказчиком. |
| 4 | Объект (устройство, система, тех.процесс) | Документ, описывающий методику в виде Технического отчета |
| 4.1 | …его функция | Описание последовательности действий, необходимых для проведения расчета, разработки отчетных материалов. |
| 5 | Значения ключевых характеристик:Перечень параметров изделия/процесса/системы, которые должны быть улучшены, включая целевые количественные значения), которые требуется достичь.Для Проблемной ситуации укажите какова её первопричина и в чем состоит «неразрешимый» конфликт (противоречие) в требованиях. Допускается ли компромисс (оптимизация). | Формализация требований, необходимых для постановки задачи, и сокращение времени подготовки исходных данных и проведения необходимых расчётов для получения требуемого результата путём оптимизации процедуры процесса приблизительно на 30%. |
| 5.1 | …Уровень ключевых характеристик мирового лидера | CFD (вычислительная газодинамика) используются по всему миру при разработке широкого спектра технических устройств. |