|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Организация, ХК | *ПАО «Ил»* |
| 1 | Наименование ЗВИ,  Обобщенное краткое наименование задачи | *Облегченный композитный хомут для невысоконагруженных участков* |
| 2 | Описание ситуации: ЦЕЛЬ, НАДСИСТЕМА,  Проблема верхнего уровня, для решения которой ставится настоящая задача  *(может быть несколько уровней иерархии целей)* | *Для достижения весового совершенства конструкции системы кондиционирования воздуха внедряются полимерные композиционные материалы.*  *Для крепления невысоконагруженных элементов трубопроводов системы кондиционирования воздуха могут применяться хомуты, изготовленные из композиционных материалов взамен металлических хомутов типа ОСТ 1 13449-78.*  *В настоящий момент хомут такого типа отсутствует.* |
| 3 | Постановка Задачи, кто, что и над чем должен сделать  *(Субъект – действие – объект)* | *Исполнитель должен представить или разработать хомут, и представить на испытания в лаборатории Заказчика.*  *(Решение о практическом использовании продукта/технологии принимается по результатам исследований)* |
| 4 | Объект *(устройство, система, техпроцесс)*, | *Хомут из композиционных материалов, обладающий меньшим весом, чем хомуты типа ОСТ 1 13449-78.* |
| 4.1 | … его функция | *Фиксировать короба и трубопроводы системы распределения воздуха.* |
| 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). | *Максимальная температура эксплуатации + 100°С.*  *Минимальная температура эксплуатации - 60 °С.*  *Дополнительные технические условия, за исключением повышенной температуры среды представлены в ОСТ 1 100615-73.*  *Необходимый эксплуатационный ресурс: не менее 10 лет или 10000 летных часов.*  *Момент затяжки: не менее (3±0.3 )Нм.* |
| 5.1 | … Уровень ключевых характеристик мирового лидера | *Известные аналоги хомутов не способны выдержать необходимую нагрузку.* |