

# Тема проекта: Стабилизирующее устройство (СУ) – засиметель тремора руки

## ЗАДАНО

1. Разработать конструкцию стабилизирующего устройства.
2. Обеспечить устойчивость каналов стабилизации.
3. Амплитуда линейной вибрации схвата не должна превышать 1 мм.
4. Амплитуда угловой вибрации схвата не должна превышать 2°.
5. Обеспечить работоспособность прибора при температуре окружающей среды  $T = (-10)^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$  и влажности воздуха 98% при  $T = 25^{\circ}\text{C}$

## ПОЛУЧЕНО

1. Конструкция стабилизирующего устройства разработана.
2. Устойчивость каналов стабилизации обеспечена.
3. Амплитуда линейной вибрации схвата составляет 0.36 мм.
4. Амплитуда угловой вибрации схвата составляет 1.5°.
5. Работоспособность прибора при температуре окружающей среды  $T = (-10)^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$  и влажности воздуха 98% при  $T = 25^{\circ}\text{C}$  обеспечена.

## Технологическая часть проекта.

1. Разработать технологический процесс сборки карданного узла.
2. Рассчитать технологичность конструкции.
3. Рассчитать размерную цепь.

1. Технологический процесс сборки карданного узла разработан.
2. Коэффициент технологичности конструкции 0,384.
3. Размерная цепь рассчитана.

				Гиробертикаль наземного подвижного объекта		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Техническое задание	
Разраб.	Кузнецов А.С.				Лист	Масштаб
Проб.	Кузнецов А.В.				1	6
Т.контр.					МГТУ им. Н.Э. Баумана Кафедра ИСЗ Группа ИСЗ-82	
Н.контр.					Формат А1	
Утв.					Копирован	