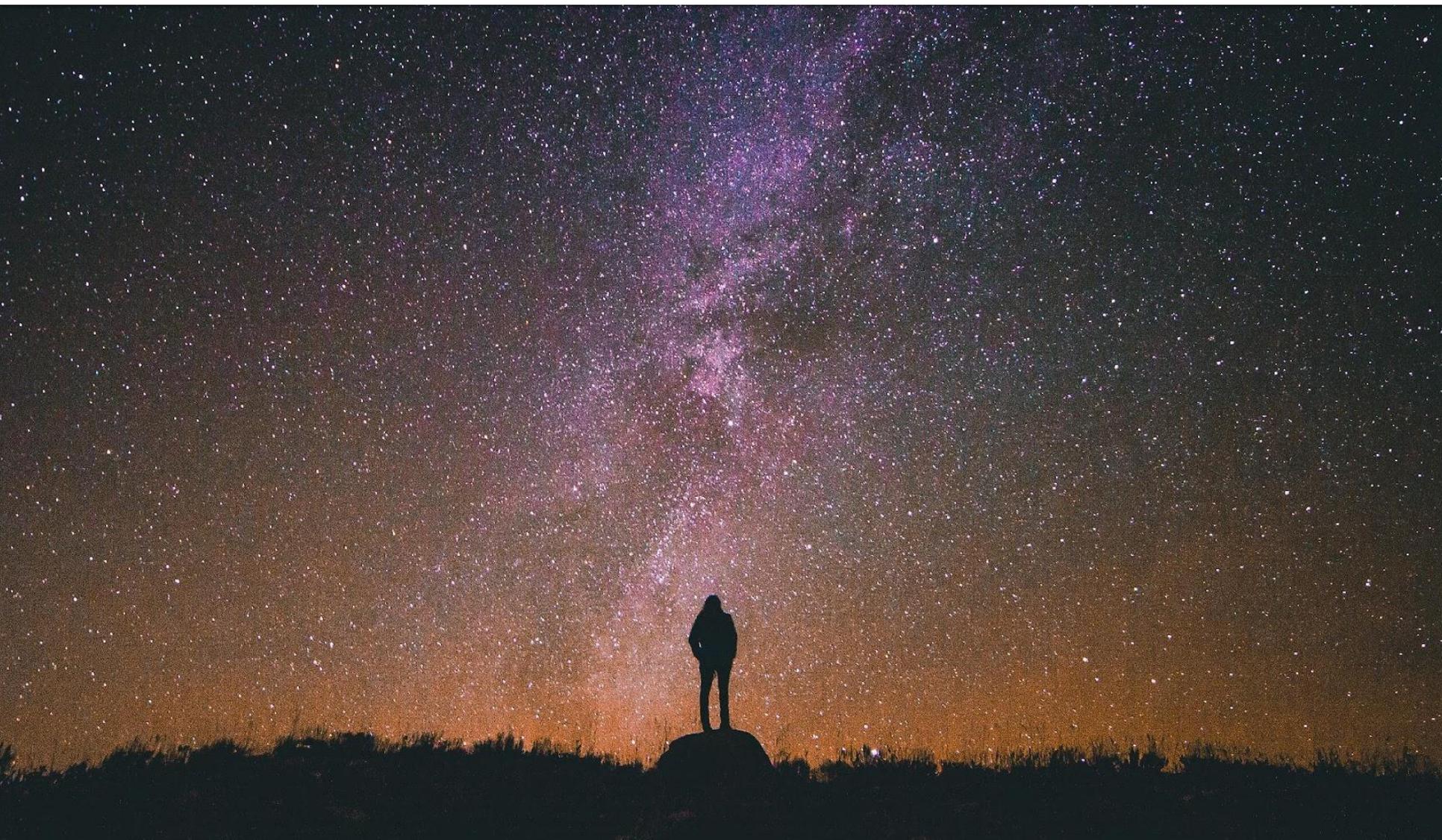
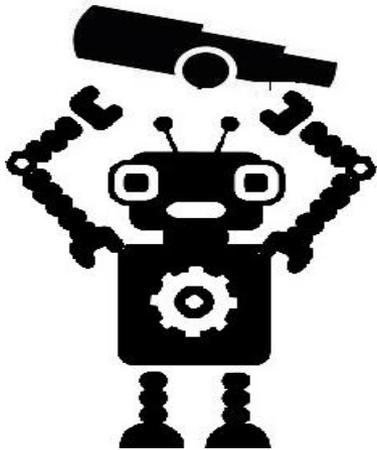


Зеркало Вселенной.net



Проблемы

1. Возможность вести наблюдения в ночное время.
2. Расширение возможностей наблюдения за звездным небом дистанционно.



Цель проекта

- Создание действующей модели автоматического штатива (монтажной) для телескопа

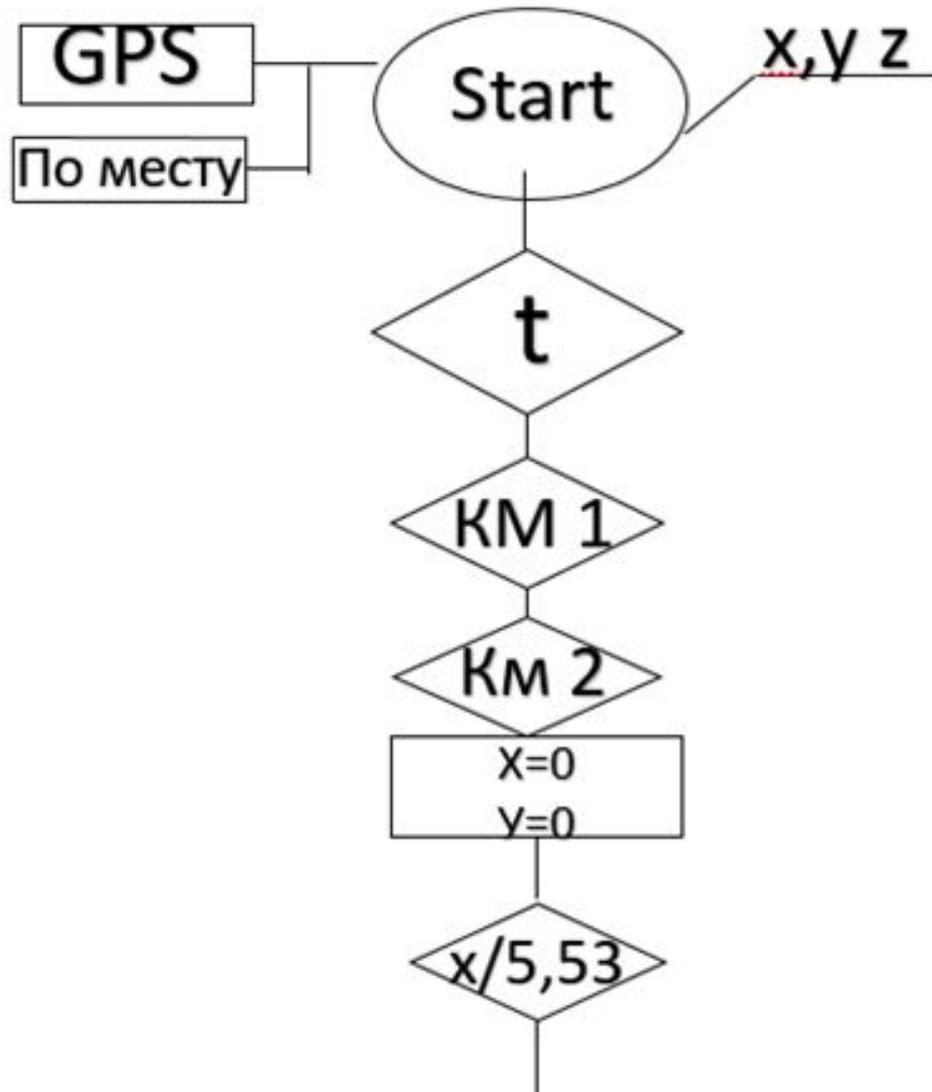
Задачи

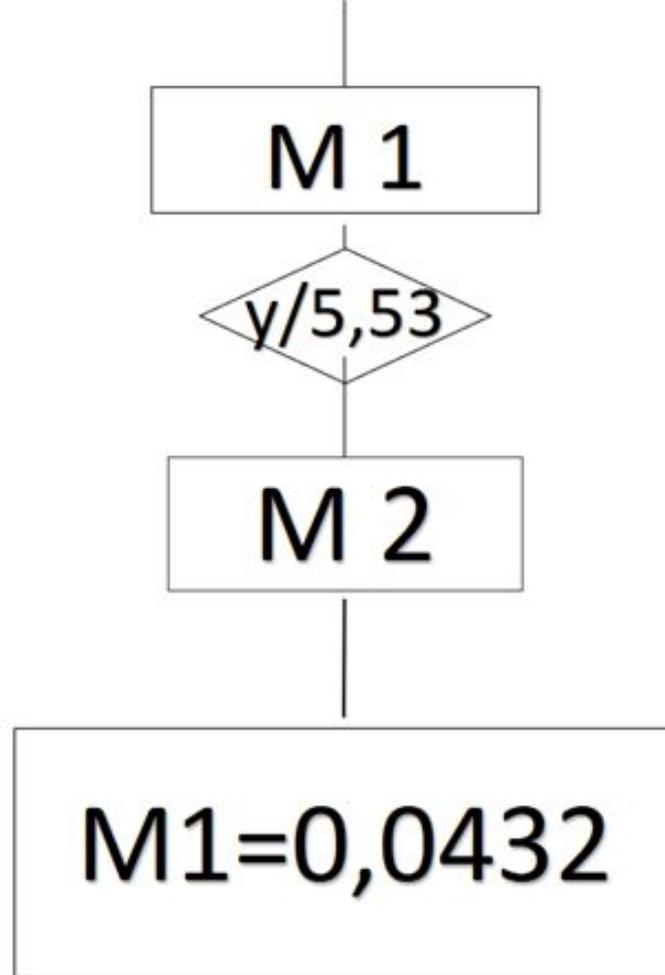
- 1 Создание эскиза .
- 2 Изучить существующие аналоги.
- 3 Разработка изделия.
- 4 Контрольная сборка компьютерной модели.
- 5 Напечатать детали.
- 6 Проверить на работу способность.
- 7 Провести предварительную обработку.
- 8 Создать рабочую программу.
- 9 Испытание программ.
- 10 Защитить проект.

Должности в команде

- Анна- капитан команды, программист
- Алексей- технолог, контроллер
- Антон-сборщик, проектировщик 3D моделей
- Владимир – сборщик, проектировщик 3D моделей
- Иван- сборщик
- Мария- проектировщик, программист

Блок-схема работы телескопа



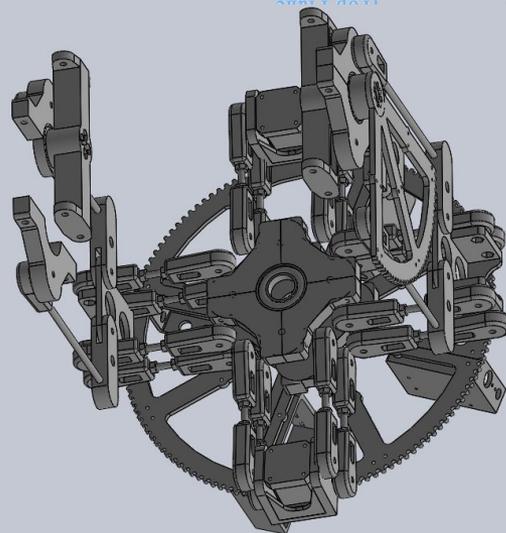
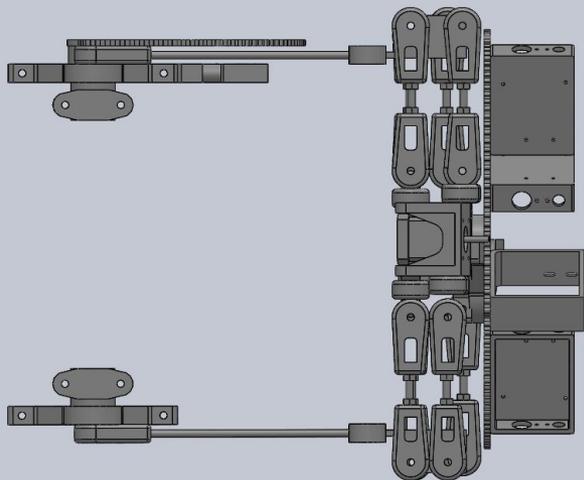
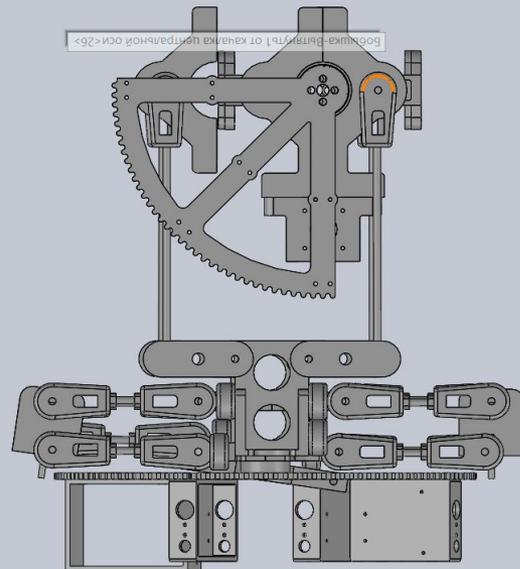
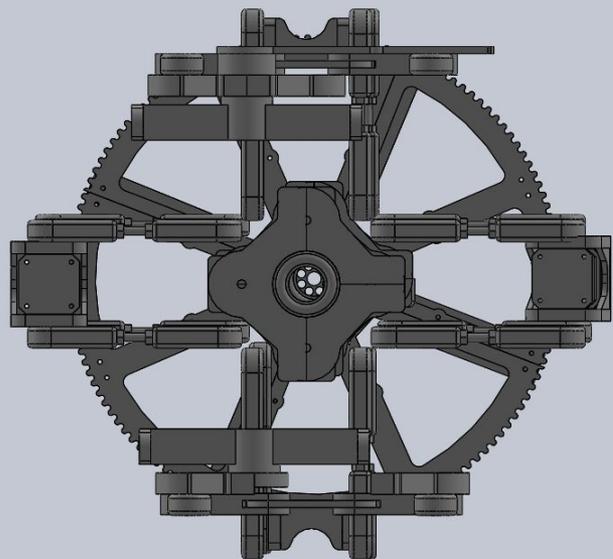


Расчеты электромеханической части проекта

- Шаговый двигатель МШ 17
- 1 шаг- 1.8°
- 200 шагов= 360°
- 26 зубов--260 зубов
- 10:1 число редукции
- 1 час= 15°
- $15^{\circ}=83$ шага
- $1^{\circ}=5,53$ шага
- [Таблица деталей..docx](#)

Сборка центрального кронштейна

ШД



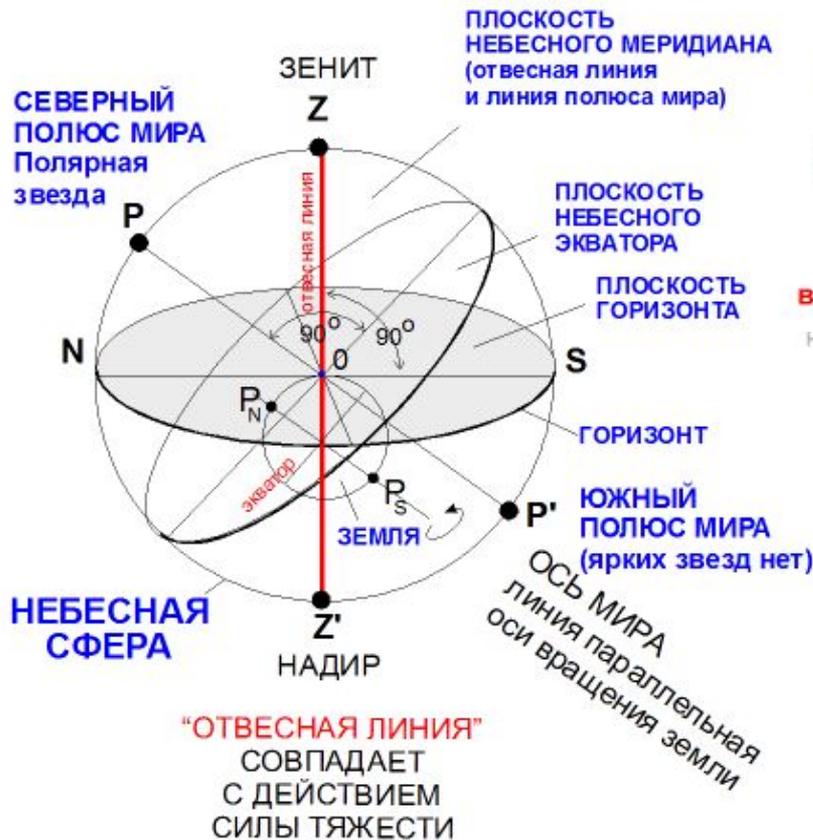
Мнение эксперта

- Сотрудник АО Алексей Костев-Проект ребят очень перспективный, очень интересный расширяет возможности наблюдения.
- Сталкивались-ли вы с подобными идеями проектов?- только в глобальном масштабе т. е глобальные телескопы в астрономических сообществах



Система наведения

ОСНОВНЫЕ ТОЧКИ И КООРДИНАТЫ НА НЕБЕСНОЙ СФЕРЕ 01



КУЛЬМИНАЦИЯ
от лат. - culmen (culminis) **ВЕРШИНА**
ПРОХОЖДЕНИЕ НЕБЕСНОГО СВЕТИЛА
ЧЕРЕЗ ПЛОСКОСТЬ НЕБЕСНОГО МЕРИДИАНА,

Различают:
верхняя кульминация И **нижняя кульминация**
НА ИВЫСШЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СВЕТИЛА НА НЕБЕ НА НИЗШЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ СВЕТИЛА НА НЕБЕ

НЕБЕСНАЯ СФЕРА
воображаемая сфера произвольного радиуса, используется в астрономии для описания взаимных положений светил на небосклоне

Continuation follows