**Воспроизведение запуска ракеты Восток с первым космонавтом на борту**

Цель работы: построить динамический проект воспроизведения запуска ракеты Восток 1 используя все максимальные возможности электронных компонентов и программы WeDo.

Задачи: 1) Изучить конструкцию стартовой площадки ракеты и команды последней минуты старта корабля в космос

2) Построить модель площадки из лего деталей

3) Создать пульт управления запуском, применив датчики WeDo

4) Записать и добавить в программу свои звуки и картинки

5) Добавить спецэффекты для динамического показа

6) Создать макет Земли

Технические характеристики проекта:

4 коммутатора  
 5 моторов WeDo  
 2 датчика наклона  
 2 датчика расстояния  
 датчик звука  
 набор лампочек WeDo   
Звуковые колонки

**Управление ведется с двух компьютеров**

**Запись команд:**

Минутная готовность 21  
ключ на старт 22

Протяжка1 23  
продувка 24  
ключ на дренаж 25  
пуск 26  
протяжка2 27  
зажигание 28  
предварительная 29  
главная 31  
подъём 32

поехали 33 (1)

**Звук ракеты 34**

**Описание работы проекта.**

Идет проверка готовности к старту ракеты (минутная готовность). Выполнение команд осуществляется с помощью датчиков наклона и расстояния и подтверждается ответами о выполнении. После команды ПУСК отходят фермы, и ракета взлетает в космическое пространство. Затем начинает вращаться спутник вокруг Земли. Старт ракеты сопровождается дымовым и звуковым спецэффектами.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| F:\Восток\ADSC01648.jpgЗемля и спутники | Мотор для подъема ракетыF:\Восток\ADSC01657.jpg |
| Программа -компьютер 1 | Программа -компьютер 2 |
| Пульт управлением запуском ракетыF:\Восток\ADSC01653.jpg | F:\Восток\ADSC01658.jpgСтартовая установка |
|  |  |