

ММКР 1

Многофункциональный модульный
космический робот

Качества, которыми должен обладать робот для освоения космоса:

1. Прочность.
2. Модульность
3. Небольшие габариты
4. Защищенность от воздействия внешней среды

Прочность



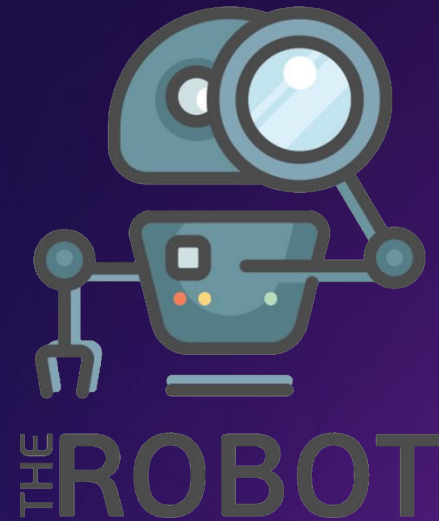
Робот для освоения космоса будет использоваться не только на космических станциях, но и на планетах для создания благоприятных условий для жизни человека. Поэтому робот должен иметь прочную обшивку, которая сможет выдержать попадания осколков или камней на большой

Модульность

ММКР должен быть модульным, чтобы при поломке элемента починка не занимала большое количество времени. На космической станции будет 2-3 модуля для каждой части ММКР. Так же робот будет оснащаться дополнительными модулями, основываясь на его задачах. Если робот должен помогать на космической станции и проводить диагностику внешнего состояния станции, то он будет оснащаться портфелем с баллонами, наполненными сжатым газом, это необходимо для маневрирования в космическом пространстве.

Габариты

- Ввиду ограниченности пространства на космических станциях габариты робота должны быть малы. Рост~160 см, ширина плеч~35-40см. Также небольшие габариты обусловлены весом робота, он не должен превышать 200кг.



Защищенность от внешних воздействий.



- ММКР 1 должен противостоять солнечной радиации и другим видам излучений. Поэтому робот будет обшиваться защитным материалом.

Характеристики

- Характеристики:
- Габариты: 160х35см
- Масса: 175кг
- Материалы: пластмасса, различные виды металлов и сплавов, резина.
- Управление: голосовое и управление жестами.