

ЛУННАЯ ОРБИТАЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

имени Константина Эдуардовича Циолковского

Проектирование камбуза и столовой н а космической лунной орбитальной станции им. КЭЦ

Главное правило на камбузе: "Никакой еды в воздухе!"

1. Общие принципы проектирования

Зонирование: Разделение на камбуз (кухня), столовую и бар для удобства и гигиены.

Безопасность: минимизация открытого огня, защита от летающих предметов.

Эргономика: учет пониженной гравитации (фиксация мебели, продуманная вентиляция).

Логистика: Близость к системам хранения и утилизации отходов.

2. Планировка помещений

Камбуз (производственная зона)

Расположение: Центральный модуль, соединенный с хранилищами.

Особенности:

Закрытая кухня (чтобы запахи и частицы пищи не распространялись).

2 входа: для доставки сырья и выдачи готовой еды.

Роботизированные линии для автоматической нарезки и упаковки.

Зоны внутри камбуза:

Холодный цех (нарезка овощей, сыров).

Горячий цех (грили, плиты, пароконвектоматы).

Моечная (с замкнутой системой рециркуляции воды).

Столовая (зона приема пищи)

Расположение: Смежный модуль с камбузом, но с шумоизоляцией.

Особенности:

Столбы с магнитными или липкими поверхностями (чтобы посуда не "уплывала").

Фиксированные кресла (с ремнями для комфорта в 1/6 g).

Буфетная линия с дозаторами еды (исключает очередь).

Дополнительно:

Окна с видом на Луну/Землю (для психологической разгрузки).

LED-панели с имитацией земного освещения.

Бар (зона релаксации)

Расположение: Отдельный модуль рядом со столовой.

Особенности:

Безалкогольные напитки (в условиях космоса алкоголь ограничен).

Гелевые коктейли (чтобы жидкости не разлетались).

Фиксированные барные стулья (с креплениями для ног).

Атмосфера:

Приглушенный свет и звукоизоляция.

VR-зона с имитацией земных пейзажей.

3. Ключевые инженерные решения

Вентиляция: Отдельные системы для камбуза (с жиролоуловителями) и столовой.

Фиксация мебели: Все столы, стулья и оборудование крепятся к полу.

Аварийные люки: Быстрая эвакуация в случае ЧП.

4. Дополнительные элементы

"Земной уголок" – зона с растениями и ароматами Земли (для психологической поддержки).

Автоматические подающие роботы (доставляют еду из камбуза в столовую).

Итог: Компактная, но функциональная схема, где учтены безопасность, эффективность и комфорт для экипажа.