



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

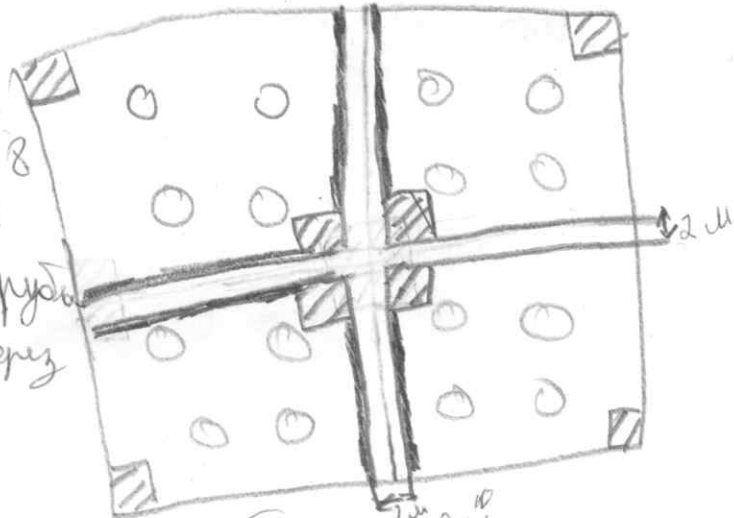
Шифр С-73-03-01

Расположение кондиционеров
вентиляции освещения

○ - освещение

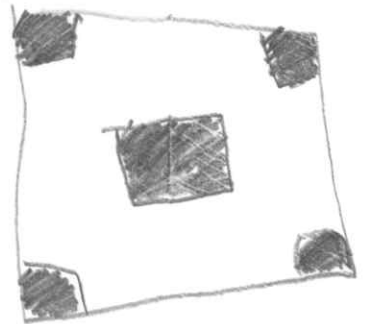
▣ - вентиляция

кондиционеров будет 8
как видно на чертеже
вентиляционные трубы
будут проходить через
потолок



Расположение солнечных батарей

■ - солнечные батареи



Основным минусом проекта является его
качественная стоимость, но оно будет иметь практи-
ческие плюсы: автономность, что в перспективе выво-
дит другие решения. Других минусов я не нахожу.

Из предыдущих чертежей понятно
что стены здания равны между собой по размерам
ширина коридоров = 2 м

толщина наружных стен = 0,6 м внутренних = 0,3 м
толщина потолка = 0,6 м

Провода будут: алюминиевые и мед в
центре здания, проходит ~~будет~~ через потолок
к лампам и кондиции.

Заканчивая прокладку, предупредить, что
он рассчитан на длительную исп. здания



Многопрофильная
инженерная олимпиада
«Звезда»

Шифр С-73-09-01

Идеяю одним из лучших решений будет использовать бетонные блоки они плохо принимают тепло и устойчивы к передаче температуры так же они будут хорошо сохранять низкую внутр. температуру. Внутри помещения можно использовать любую теплопроводящую древесину для утепления стенности здания. Там же древесина будет покрыта тонким слоем бетона для защиты от огня. Также можно использовать в крыше здания для утепления потолка. Главной особенностью конструкции должны быть солнечные батареи они помогут сэкономить на электроэнергии а так же ослабят влияние солнца на температуру здания.

Здание должно иметь форму прямоугольного параллелепипеда. Высота здания 3,5-4 м. Здание должно иметь белый цвет для отражения света и снижения температуры. Охлаждать здание будут в виде конвекторов для повышения уровня в здании они будут располагаться по краям здания и по центру. Овещение будет производится светодиодными лампами (т.к. лампы накаливания повышают темп.).

Diagram of a rectangular box with dimensions:

- Length (L) = 10 cm
- Height (H) = 10 cm
- Width (B) = 5 cm

$$a = 5 \text{ m/s}^2$$

31,6



A hand-drawn sketch of a bridge structure. The bridge has a main span of 14.5 m. The bridge deck is 400 units wide and 100 units high. The bridge is supported by two piers, each 3.5 m wide. The bridge is labeled with '6.1' and '7.1' above the piers, and '3.5 m' on the right side. The bridge is also labeled with '100', '400', and '100' on the right side. The bridge is supported by two piers, each 3.5 m wide. The bridge is labeled with '6.1' and '7.1' above the piers, and '3.5 m' on the right side. The bridge is also labeled with '100', '400', and '100' on the right side.

Бермуды 11
Звездина 10