

Правила для Лабиринта.

1. Лабиринт должен состоять из квадратов размером 16 x 16, кратных единице измерения 18 см x 18 см.
2. Стены, образующие лабиринт, должны быть высотой 5 см и толщиной 1,2 см.
3. Проходы между стенами должны быть шириной 16,8 см. Внешняя стена должна окружать весь лабиринт.
4. Боковые стороны стен лабиринта должны быть белыми, а верхняя часть стен - красной.
5. Пол лабиринта должен быть сделан из дерева и покрыт чёрной глянцевой краской.
6. Покрытие сверху и сбоку стены должно быть выбрано таким образом, чтобы отражать инфракрасный свет, а покрытие на полу должно поглощать его.
7. Начало лабиринта должно быть расположено в одном из четырёх углов.
8. Стартовый квадрат должен иметь стены с трёх сторон.
9. Ориентация исходного квадрата должна быть такой, чтобы, когда открытая стена находится на "севере", внешние стены лабиринта находились на "западе" и "юге".
10. В центре лабиринта должно быть большое отверстие, состоящее из 4 единичных квадратов.
11. Эта центральная площадь должна стать пунктом назначения.
12. В центре большого квадрата назначения может быть установлен красный столб высотой 20 см и шириной 2,5 см с каждой стороны.
13. Квадратные стойки, каждая высотой 1,2 см x 1,2 см x 5 см, расположенные в четырёх углах каждого единичного квадрата, называются точками решётки.
14. Лабиринт должен быть сконструирован таким образом, чтобы по крайней мере одна стена касалась каждой точки решётки, за исключением квадрата назначения.

15. Размеры лабиринта должны быть точными с точностью до 5% или 2 см, в зависимости от того, что меньше.
16. Монтажные швы на полу лабиринта не должны иметь выступов более 1 мм.
17. Изменение наклона в монтажном соединении не должно превышать 4 градусов.
18. Зазоры между стенками соседних квадратов не должны превышать 1 мм.
19. Датчик запуска будет установлен на границе между начальной единичной площадью и следующей единичной площадью.
20. Датчик места назначения будет установлен у входа на площадь назначения.
21. Инфракрасный луч каждого датчика направлен горизонтально и расположен на высоте 1 см над полом.
22. Допускается несколько путей к целевому квадрату, и этого следует ожидать.

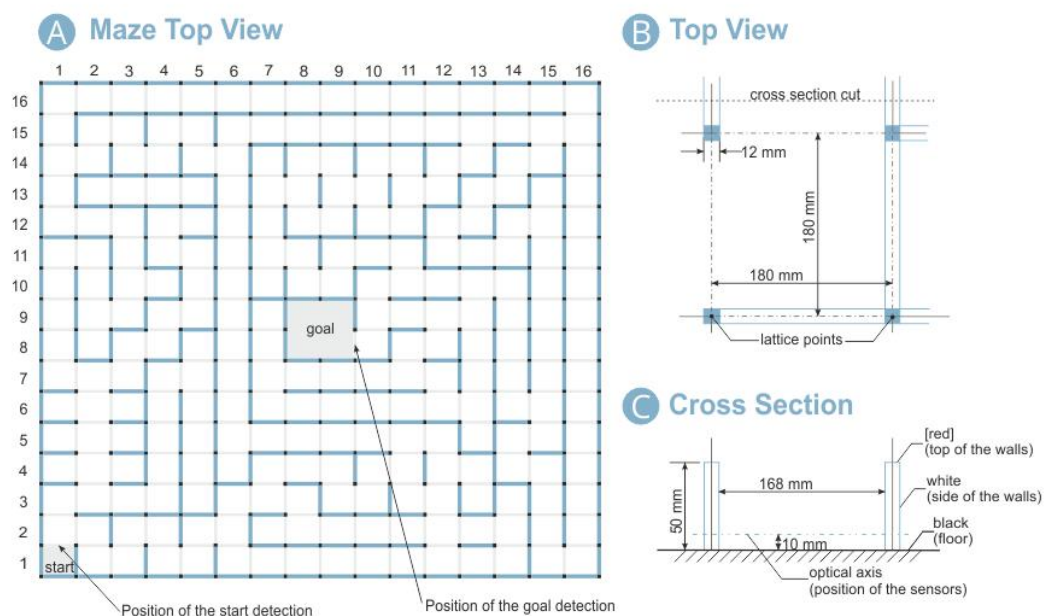


Рисунок 1 - Схема Лабиринта