

Необходимо спроектировать локальную сеть для офиса, с возможностью входа в интернет. Офис занимает 3 этажа, и имеет от 15 до 30 помещений с площадью каждого из которых не менее 10 кв.м.².

В проекте необходимо учесть, что выход к провайдеру должен осуществляться посредством маршрутизатора(на точке выхода должен быть адрес 2.2.2.2/30). СКС должна состоять из розеток для рабочих мест, физической среды передачи данных, патчпанелей для коммутации активного оборудования, устройства для коммутации, места интеграции ядра сети и декоративной инфраструктуры. Проект должен содержать горизонтальную и вертикальную подсистему и учитывать наличие магистральной подсистемы. Планы этажей одинаковы (составляются студентами, с согласованием у преподавателя). Необходимо учесть масштабирование сети в 30%, скорость для конечного пользователя: LAN - 100Mbps, Internet – из таблицы.

Так же необходимо учесть возможность использования беспроводных устройств для доступа к интернету для сотрудников и посетителей офиса.

Варианты

Вариант	Кол. Мест сотрудников общее	Количество беспроводных узлов	Скорость Интернета, mbps	материал
1	30	22	10	Дерево
2	40	8	15	Кирпич
3	35	19	5	Железобетон
4	38	17	10	Кирпич
5	42	9	15	Железобетон
6	50	7	5	Кирпич
7	35	19	7	Железобетон
8	43	13	13	Дерево
9	48	7	10	Железобетон
10	51	5	8	Кирпич
11	46	8	20	Дерево
12	35	16	15	Кирпич
13	43	9	10	Железобетон
14	51	7	15	Кирпич
15	36	19	5	Железобетон
16	49	9	10	Кирпич
17	38	17	15	Железобетон
18	52	7	5	Дерево
19	48	12	7	Железобетон
20	51	5	13	Кирпич
21	46	12	10	Дерево
22	55	5	8	Кирпич
23	43	12	20	Железобетон
24	51	6	15	Кирпич
25	46	13	13	Железобетон