|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Кол-во зданий | Кол-во этажей/зданий | Чертежи здания | | | |
| 13 | 1 | 4/1 | Этажи | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В.1 | В.2 | В.3 | В.4 |

# ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Организация располагается в одном здании на четырех этажах. Основные информационные технологии, используемые сотрудниками организации — коммерческое сайтостроение. Все сотрудники разделены на 3 большие группы, не учитываю руководящие должности. Первая группа – дизайнеры, вторая – frontend разработчики, третья – backend разработчики.

Все сотрудники используют Интернет. Т.е. всем им необходимо искать, просматривать и скачивать в Интернете необходимую для разработки информацию, а так же интернет нужен для параллельной разработки сайтов. Для этого на одном из компьютеров установлен ADSL-модем и работа с Интернет возможна только через этот компьютер. Интернетом пользуются не очень активно. Основная работа все-таки локальная.

На предприятии имеется:

* 397 сотрудников, но планируется расширение приблизительно до 450 сотрудников;
* 52 помещений;
* Программное обеспечение (которое используется в настоящее время):

1. Интернет браузер (Mazilla FireFox, Google Chrome, Opera).
2. Текстовый редактор Sublime Text 3, Notepad++.
3. MS Word 200х.
4. Локальный сервер ждя разработки OpenServer.
5. Многофункциональный графический редактор Adobe Photoshop.
6. Антивирус - Norton Antivirus.
7. Система распределенного контроля версий Git Extensions.
8. Мультимедиа - MS Windows Media, WinAmp.
9. Операционная система MS Windows 7 Professional

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА И МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЯ КРОССОВЫХ, СЕРВЕРНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И ТЕЛЕКОММУНИ-КАЦИОННЫХ РОЗЕТОК СЕТИ

Организация, занимающаяся сайтостроением, располагается в одном четырехэтажном здании.

На первом здания находится 14 помещений, на втором этаже 13 помещений, на третьем этаже 14 помещений, а на четвертом этаже 11 помещений.

Этаж 1

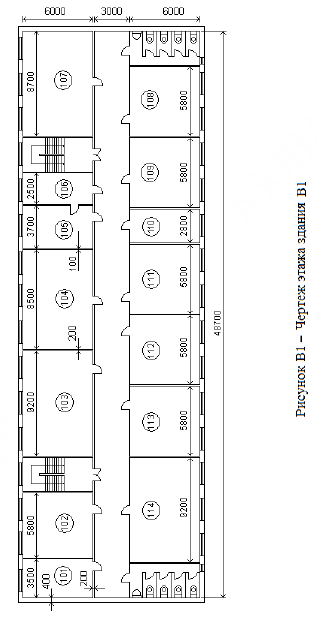


Таблица 1.1 – Расчетные данные для первого этажа первого здания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Комната | Площадь (м2) | Количество рабочих мест | Количество рабочих групп |
| 101 | 21 | 4 | 1 |
| 102 | 34,8 | 6 |
| 103 | 55,2 | - |
| 104 | 51 | 10 |
| 105 | 22,2 | 4 |
| 106 | 15 | 3 |
| 107 | 52,2 | 10 |
| 108 | 34,8 | 6 |
| 109 | 34,8 | 6 |
| 110 | 16,8 | 3 |
| 111 | 34,8 | 6 |
| 112 | 34,8 | 6 |
| 113 | 34,8 | 6 |
| 114 | 55,2 | 10 |
| Итого |  | 80 | 14 |

Этаж 2

Таблица 1.2 – Расчетные данные для второго этажа первого здания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Комната | Площадь (м2) | Количество рабочих мест | Количество рабочих групп |
| 201 | 53,82 | 10 | 1 |
| 202 | 53,82 | 0 |
| 203 | 52,44 | 10 |
| 204 | 38,64 | 7 |
| 205 | 34,5 | 6 |
| 206 | 18 | 3 |
| 207 | 36 | 6 |
| 208 | 36 | 6 |
| 209 | 18 | 3 |
| 210 | 36 | 6 |
| 211 | 36 | 6 |
| 212 | 36 | 6 |
| 213 | 53,82 | 10 |
| Итого |  | 79 | 13 |

Этаж 3

Таблица 1.3 – Расчетные данные для первого этажа второго здания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Комната | Площадь (м2) | Количество рабочих мест | Количество рабочих групп |
| 301 | 34,8 | 6 | 1 |
| 302 | 17,4 | 3 |
| 303 | 55,2 | 0 |
| 304 | 30 | 5 |
| 305 | 36 | 6 |
| 306 | 17,4 | 3 |
| 307 | 17,4 | 3 |
| 308 | 36 | 6 |
| 309 | 35,4 | 6 |
| 310 | 54 | 10 |
| 311 | 34,2 | 6 |
| 312 | 16,2 | 3 |
| 313 | 54 | 10 |
| 314 | 54 | 10 |
| Итого |  | 77 | 14 |

Этаж 4

Таблица 1.4 – Расчетные данные для второго этажа второго здания

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Комната | Площадь (м2) | Количество рабочих мест | Количество рабочих групп |
| 401 | 20,7 | 3 | 1 |
| 402 | 33,12 | 6 |
| 403 | 53,82 | 0 |
| 404 | 52,44 | 10 |
| 405 | 22,08 | 4 |
| 406 | 16,56 | 3 |
| 407 | 52,44 | 10 |
| 408 | 72 | 2 |
| 409 | 55,2 | 2 |
| 410 | 72 | 2 |
| 411 | 55,2 | 2 |
| Итого |  | 44 | 11 |

Выполним общий подсчет рабочих мест и количество розеток для всего комплекса (табл. 1.5):

Таблица 1.5 – Общее количество рабочих мест для всего комплекса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Здание / Этаж | Количество рабочих мест | Общее количество телекоммуникационных розеток | Общее количество телефонных розеток | Общее количество электрических розеток |
| Здание 1  Этаж 1 | 97 | 97+6 на развитие=103 | 98+10на развитие=108 | 198+20 на развитие=218 |
| Здание 1  Этаж 2 | 101 | 101+6 на развитие=107 | 102+10на развитие=112 | 206+20 на развитие=226 |
| Здание 2  Этаж 1 | 101 | 101+6 на развитие=107 | 102+10на развитие=112 | 206+20 на развитие=226 |
| Здание 2  Этаж 2 | 98 | 98+6 на развитие=104 | 99+10на развитие=109 | 200+20 на развитие=220 |
| Всего | 397 | 421 | 441 | 890 |