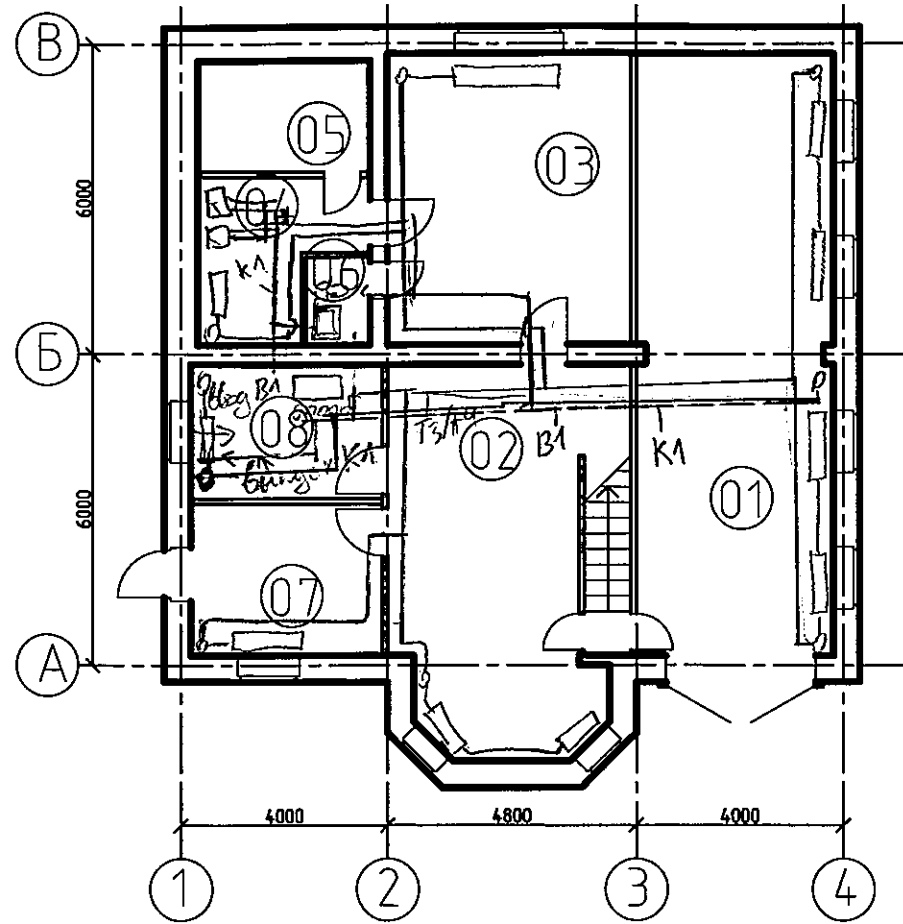
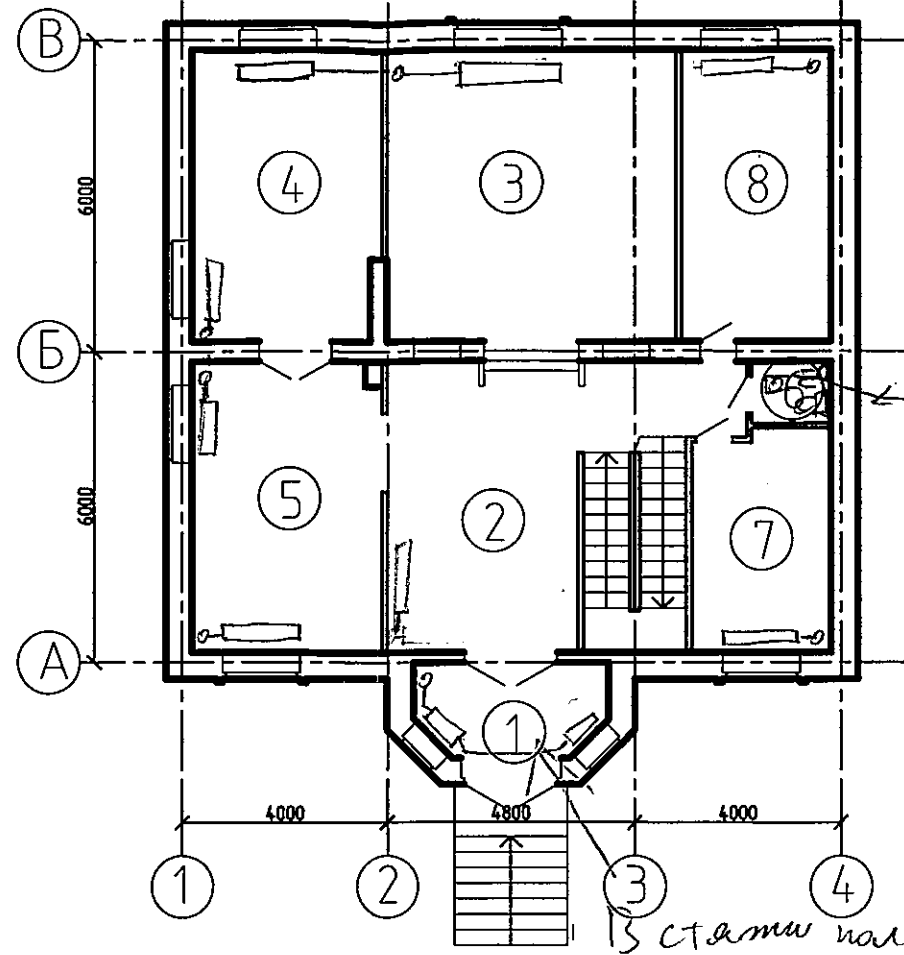


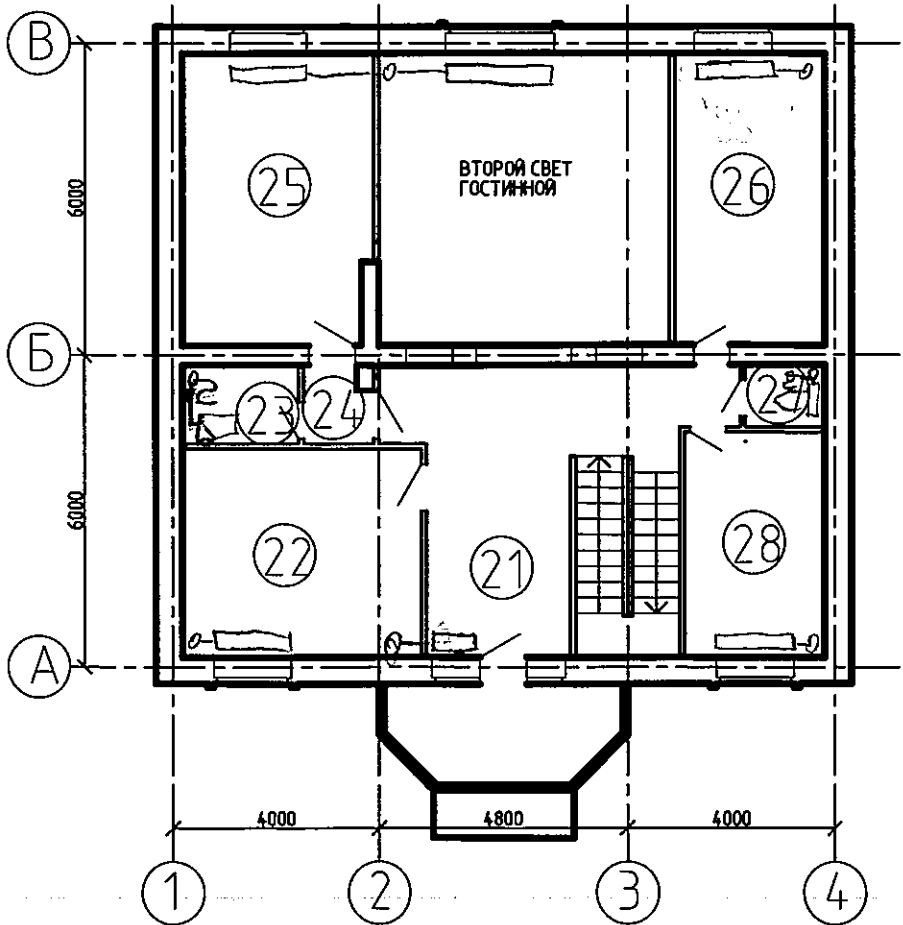
ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА М 1:100



ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА М 1:100



ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА М 1:100



- система ВЛ
  - ТЗ, ТИ система
  - К1 система
  - - отопительный прибор
  - - котел
  - а - стояк
  - ввод ВЛ
  - ← вывод ВЛ
  - - ванная
  - - раковина
  - ⬇ - смеситель
  - - унитаз
- Коммедж: \_\_\_\_\_ Сюрприз \_\_\_\_\_

Исходные данные № 14

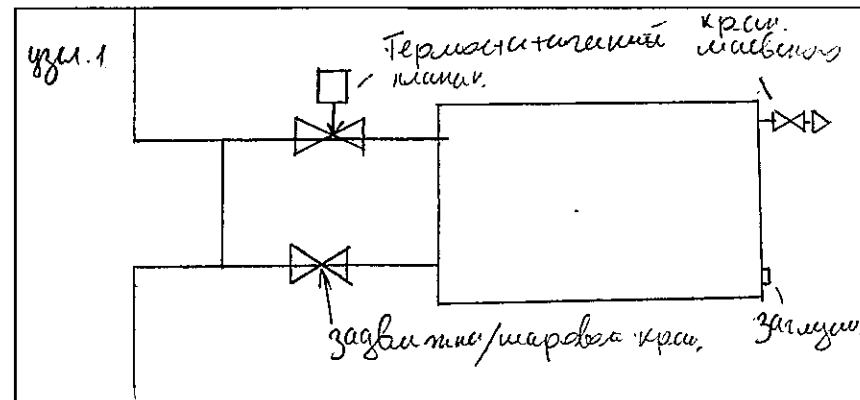
ЦСМ-24

← тенный или либо паркетный паркет

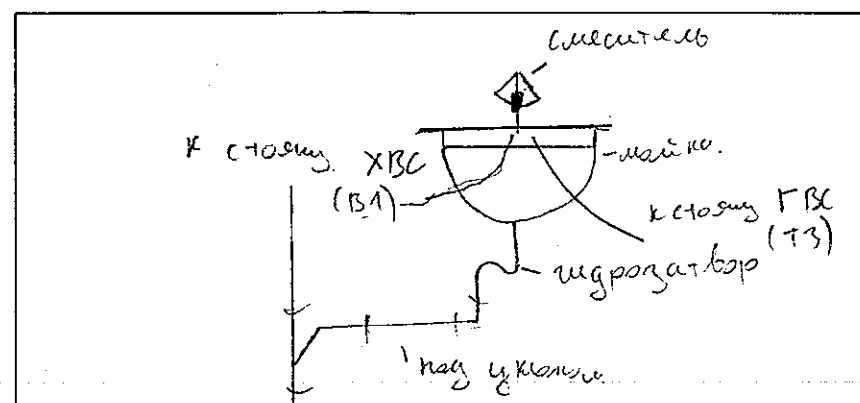
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
Цокольный этаж		
01	Гараж	43,7
02	Постирочная	27,7
03	Комната отдыха	26,2
04	Душевая	8
05	Сауна	7,24
06	Санузел	2,04
07	Мастерская	10,02
08	Котельная	8,8
1-й этаж		
1	Тамбур	4,8
2	Холл	30,7
3	Гостинная	30,74
4	Столовая	21,32
5	Кухня	21,08
6	Санузел	2,25
7	Ванная комната	10,42
8	Кабинет	16,83
2-й этаж		
21	Холл	21
22	Жилая комната	17,8
23	Ванная комната	3,57
24	Тамбур	2,38
25	Спальня	21,32
26	Спальня	16,83
27	Санузел	1,8
28	Жилая комната	11,53

Узел подключения отопительного прибора:



Узел подключения сантехнического прибора:



Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4. Условия задачи переписывать не нужно.

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4. Условия задачи переписывать не нужно.

Часть I, задание 2

Суммарные тепловые потери здания составляют ~~27,9~~<sup>21,49</sup> кВт.  
 Так как нагрузки на ГВС не известны и считать нагрузки не получится, примем нагрузку на ГВС в размере 30% от нагрузки на отопление. Тогда тепловая мощность газового котла должна быть не менее 27,9 кВт.  
 Примем модель LUNA Duo-tec.128

Часть I, задание 1

Выбор отопительных приборов. В проекте предусматриваются стальные секционные радиаторы. В помещениях ванной комнаты и санузлов оборудовать помещения либо электрическими теплыми полами для подогрева помещений.

N п.п.	Тепловая нагрузка, Вт	Тепловая нагрузка +50% для радиатора, Вт	Температура радиатора, Вт	Кол-во приборов	Кол-во секций на 1 прибор	Тепловая мощность, Вт
01	2622	3915	145	2	11	63,5
02	1662	2493	145	2	7	59,5
03	1577	1808	136	1	14	57,5
04	480	552	129	1	5	53,5
07	601	681	145	1	4,76	61,5
2	1842	2118	145	1	15	59,5
3	2766	3181	136	1	24	57,5
4	1270	1470	136	2	6	57,5
5	1260	1454	145	2	5	59,5
7	625	719	129	1	6	57,5
8	1009	1160	136	1	9	57,5
21	1260	1449	136	1	11	57,5
22	1068	1228	136	1	19	57,5
25	1279	1470	136	1	11	57,5
26	1009	1160	136	1	9	57,5
28	601	705	136	1	6	57,5

$$\Delta t = \frac{t_n + t_k}{2} - t_p$$

$$t_n = 90^\circ$$

$$t_k = 65$$

t<sub>p</sub> - температура воды

Примата ОПСервис

Vittoria Super VD

Теплоотдачи примата

составлено Санузлом

зипланте тепловых

потом, но не менее

расчитано

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.  
Условия задачи переписывать не нужно.

Часть I Задача 5

В помещении санузла распахнут туалет и ~~не~~ равнина со смесителем. В помещении ванной комнаты распахнута ванна с душевыми смесителем и равнина со смесителем. Подобрать определённые модели и указать, нет котла в приложении.

Часть I Задача 3

К данному трассировки на плане. Магистральная трубопровод предлагается ~~в~~ <sup>под потолком</sup> ~~на этаже~~ <sup>в</sup> центральном этаже

Часть I Задача 6

К данному трассировки на плане. Магистральная трубопроводы типа БВС, ХВС, Канализация предлагается в центральном этаже под потолком. В помещении душевой, санузла предлагается в стене пола.

Результаты оценки физического износа элементов и систем, а также определения их удельного веса по восстановительной стоимости сводим в таблицу

Наименование элементов здания	Удельные веса укрупненных конструктивных элементов, %	Удельные веса каждого элемента по ВСН 53-86(р)	Расчетный удельный вес элемента, $i_i \cdot 100\%$	Физический износ элементов здания, %	
				По результатам оценки $\Phi_k$	Средневзвешенное значение физического износа
1	2	3	4	5	7
1. Фундаменты	7	100	7	20	1,4
2. Стены	24	86	20,64	15	3,1
3. Перегородки		14	3,36	20	0,68
4. Перекрытия	7	100	7	10	0,7
5. Крыша	4	40	1,6	35	0,56
6. Кровля		60	2,4	40	0,96
7. Полы	10	100	10	30	3
8. Окна	9	56	5,04	15	0,76
9. Двери		44	3,96	20	0,8
10. Отделочные покрытия	17	100	17	55	9,35
11. Инженерное оборудование, в том числе	14				
- центральное отопление	3,2	100	3,2	40	1,28
- холодное водоснабжение	0,4	100	0,4	25	0,1
- горячее водоснабжение	3	100	3	40	1,2
- канализация и водостоки	2,2	100	2,2	30	0,66
- газоснабжение	1,4	100	1,4	35	0,49
- электроснабжение	3,8	100	3,8	15	0,57
12. Прочие	8				
- лестницы		51	4,08	20	0,82
- прочее		49	3,92	15	0,59

Таким образом, физический износ здания составит ...27,02.....%.