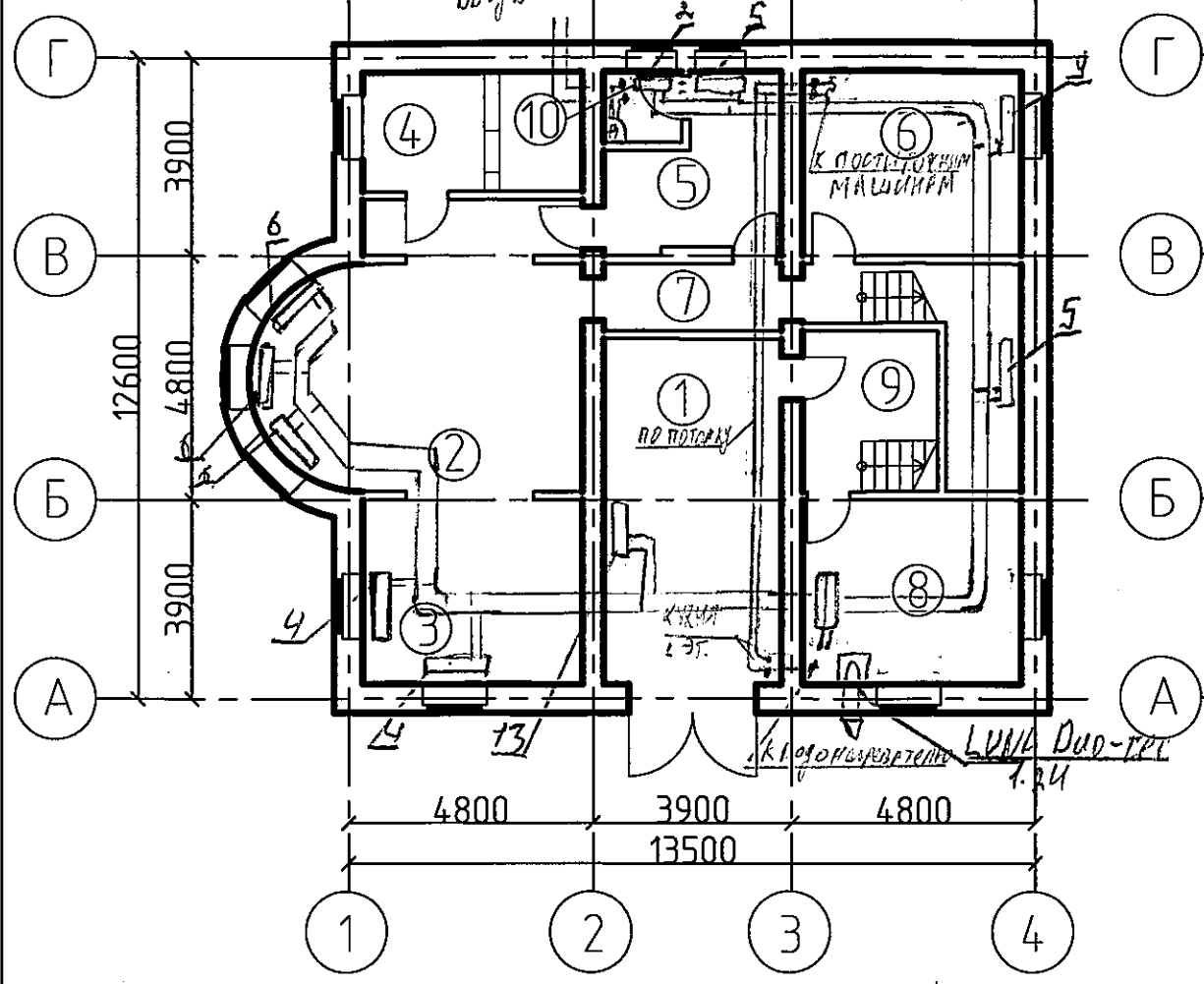


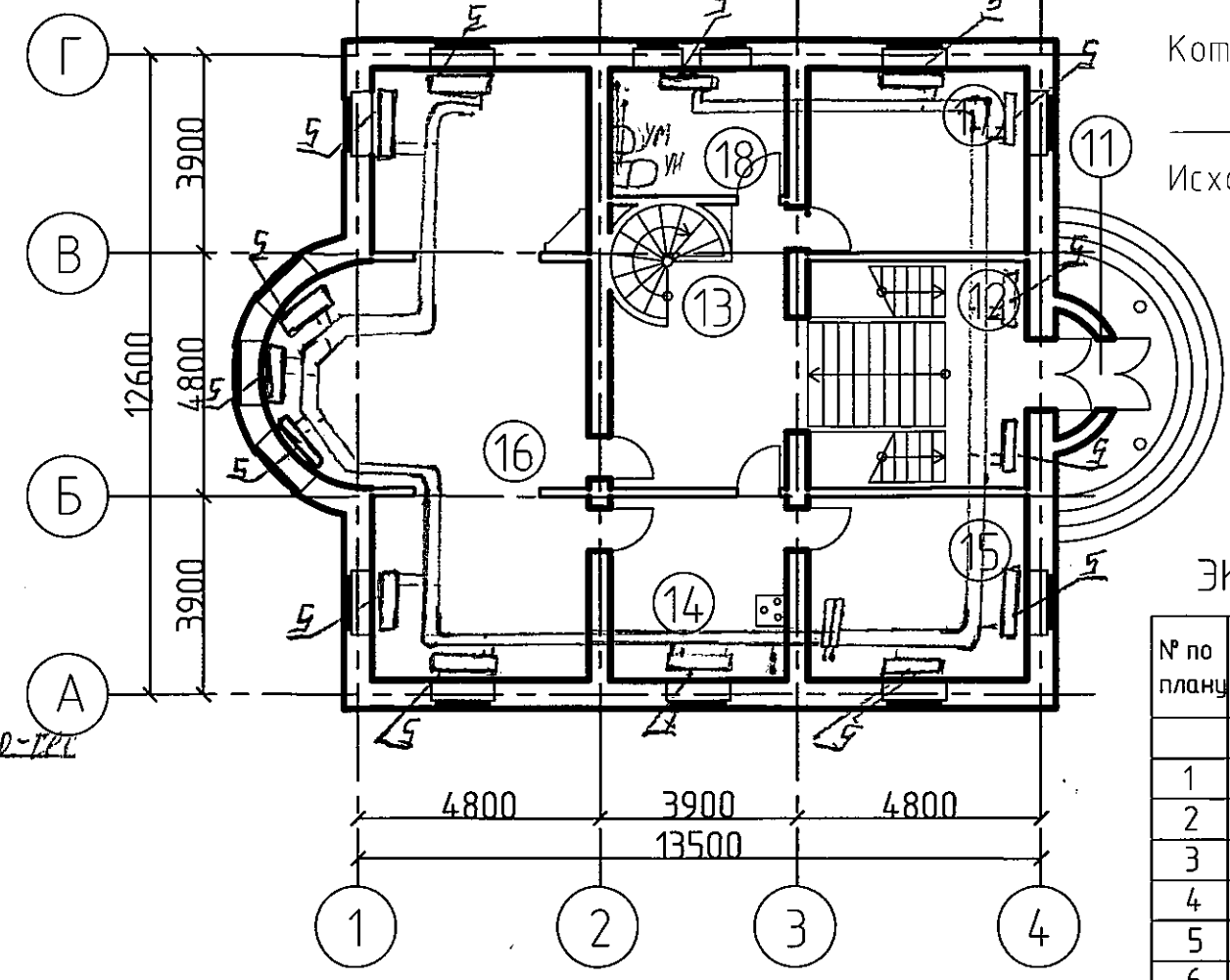
УСС-17

Коммедж: \_\_\_\_\_  
 Аркада \_\_\_\_\_  
 Исходные данные № 1

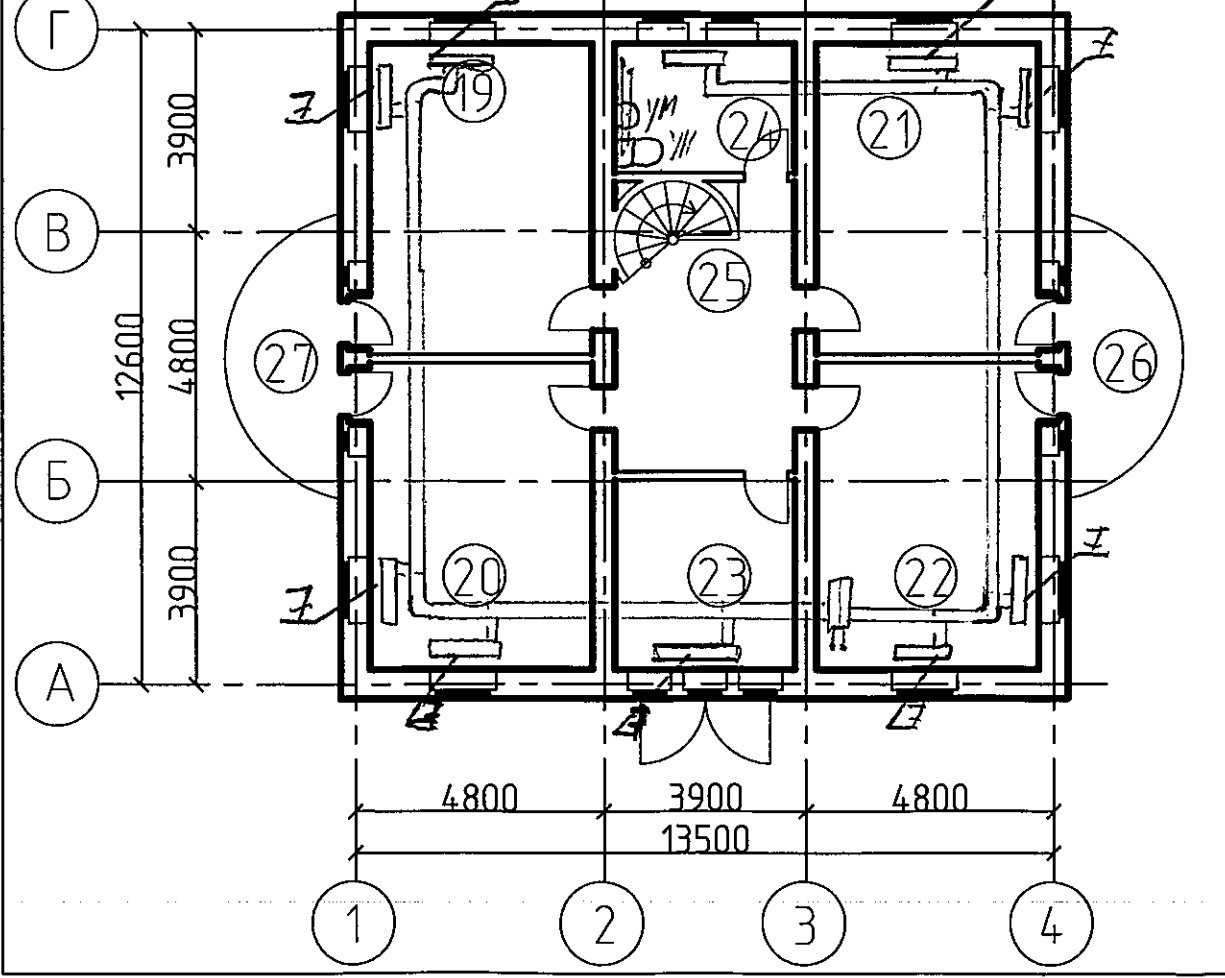
ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА М 1:100



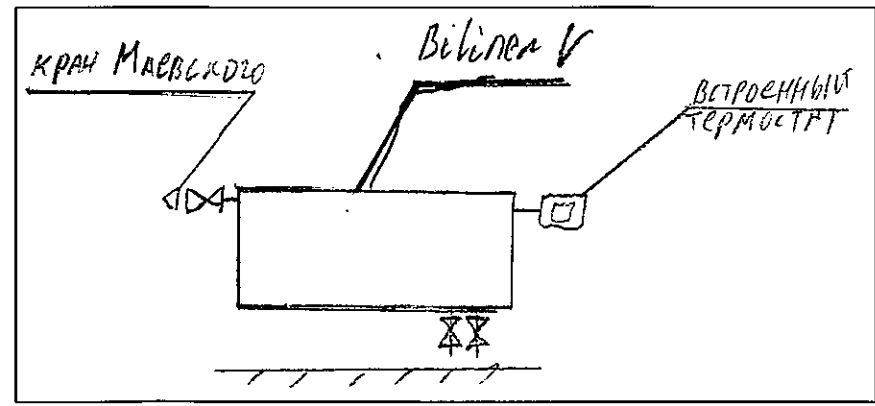
ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА М 1:100



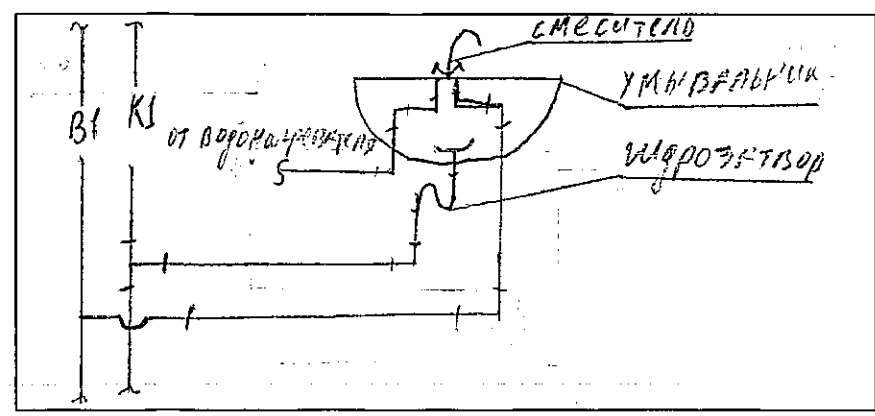
ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА М 1:100



Узел подключения отопительного прибора:



Узел подключения сантехнического прибора:



укеукеукеукеу

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м²
ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ		
1	Гараж	24.4
2	Гостиная	34.6
3	Комната отдыха	15.9
4	Сауна	10.2
5	Раздевалка душевая	9.5
6	Прачечная	16.7
7	Коридор	6.1
8	Котельная	16.7
9	Лестничный холл	8.7
10	Санузел	2.7
ПЕРВЫЙ ЭТАЖ		
11	Тамбур	2.5
12	Вестибюль, лестница	19.4
13	Холл	17.2
14	Кухня	13.3
15	Столовая	16.7
16	Гостиная, зимний сад	64.4
17	Жилая комната	16.7
18	Санузел	8.7
ВТОРОЙ ЭТАЖ		
19	Спальня	26.4
20	Спальня	26.4
21	Спальня	26.4
22	Спальня	26.4
23	Кабинет	13.3
24	Санузел	8.7
25	Холл	12.2
26	Балкон	12.7
27	Балкон	12.7

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.

Расчет количества секций отопительного прибора Вилinsa V для котлов по месяцам:

1.  $N = \frac{Q \cdot 1,1}{n \cdot q}$ , где  $Q$  - тепловые потери помещения;  $1,1$  - коэффициент запаса  $10\%$ ;  $n$  - количество приборов в помещении;  $q$  - номинальная тепловая отдача одной секции;  $1$  - номер помещения;  $N$  - кол-во принятых секций.

1.  $N = \frac{1220 \cdot 1,1}{1 \cdot 111} = 12,09 \Rightarrow$  принимаем 13

2.  $N = \frac{1730 \cdot 1,1}{3 \cdot 111} \approx 5,7 \Rightarrow 6$

3.  $N = \frac{995 \cdot 1,1}{2 \cdot 111} = 3,9 \Rightarrow 4$

4. 5.  $N = \frac{475 \cdot 1,1}{1 \cdot 111} = 4,7 \Rightarrow 5$

6.  $N = \frac{835 \cdot 1,1}{1 \cdot 111} = 8,3 \Rightarrow 9$

9. 4.  $N = \frac{435 \cdot 1,1}{1 \cdot 111} = 4,31 \Rightarrow 5$

10.  $N = \frac{135 \cdot 1,1}{1 \cdot 111} = 1,34 \Rightarrow 2$

11.  $N = \frac{970 \cdot 1,1}{2 \cdot 111} = 4,8 \Rightarrow 5$

12.  $N = \frac{960 \cdot 1,1}{1 \cdot 111} = 9,6$

14.  $N = \frac{665 \cdot 1,1}{1 \cdot 111} = 6,6 \Rightarrow 7$

15.  $N = \frac{835 \cdot 1,1}{2 \cdot 111} = 4,13 \Rightarrow 5$

16.  $N = \frac{3220 \cdot 1,1}{7 \cdot 111} = 4,6 \Rightarrow 5$

14.  $N = \frac{835 \cdot 1,1}{2 \cdot 111} = 4,13 \Rightarrow 5$

17.  $N = \frac{435 \cdot 1,1}{1 \cdot 111} = 4,31 \Rightarrow 5$

19.  $N \Rightarrow 7$

20.  $N \Rightarrow 7$

21.  $N \Rightarrow 7$

22.  $N \Rightarrow 7$

13.  $N \Rightarrow 7$

24.  $N \Rightarrow 5$

18.  $N \Rightarrow 5$

Котел подобран LUNA OUD  
ТЭС 1.21, т.к. суммарные  
потери 26.81

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.

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, $t_i \cdot 100\%$	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	3,4
3. Перегородки		74	3,36	20	0,7
4. Перекрытия	7	100	7	15	1,09
5. Крыша	4	40	1,6	35	0,6
6. Кровля		60	2,4	25	0,6
7. Полы	10	100	10	30	3
8. Окна	9	56	5,04	40	2,02
9. Двери		44	3,96	20	0,8
10. Отделочные покрытия	17	100	17	40	6,8
11. Инженерное оборудование, в том числе					
- 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	15	0,21
- электроснабжение	3,8	100	3,8	10	0,38
12. Прочие	8				
- лестницы		51	4,08	20	0,816
- прочее		49	3,92	10	0,392

Таким образом, физический износ здания составит  $25,108, \dots, \dots, \dots$  %, что  
откажет об удовлетворительном состоянии