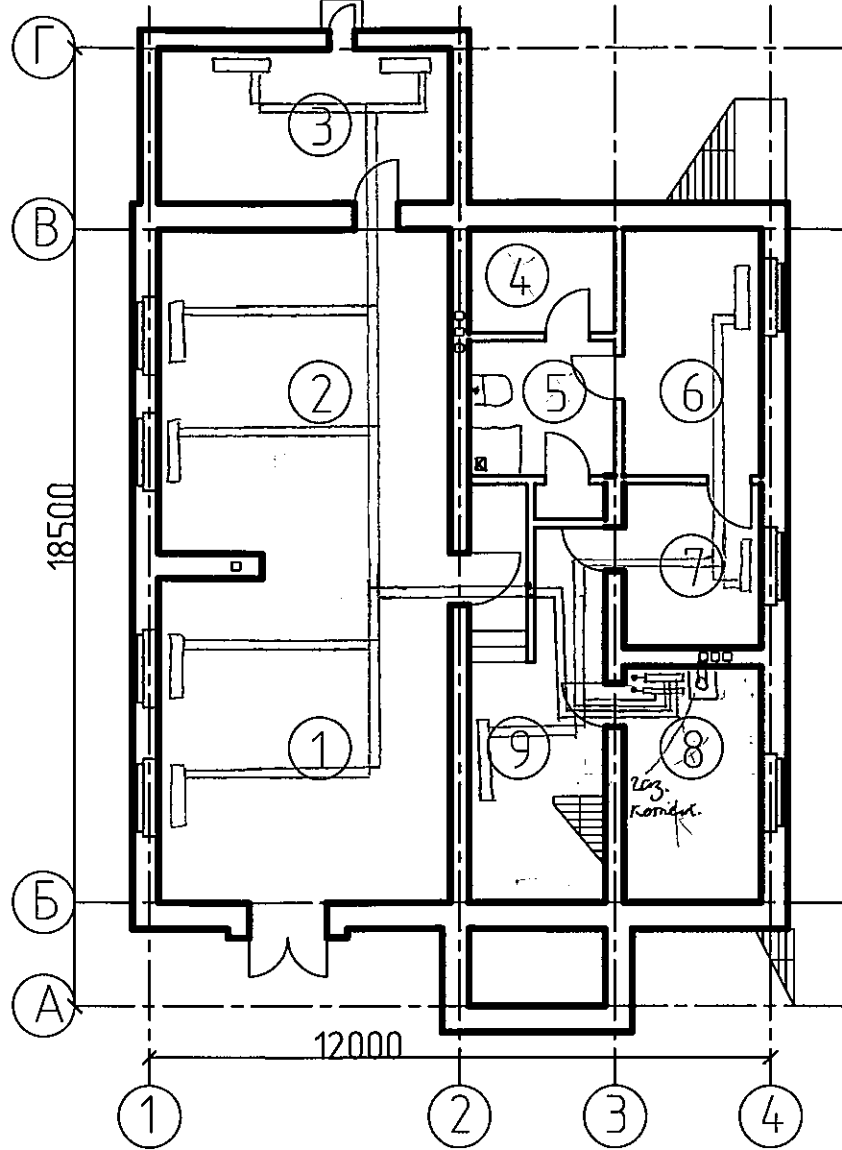
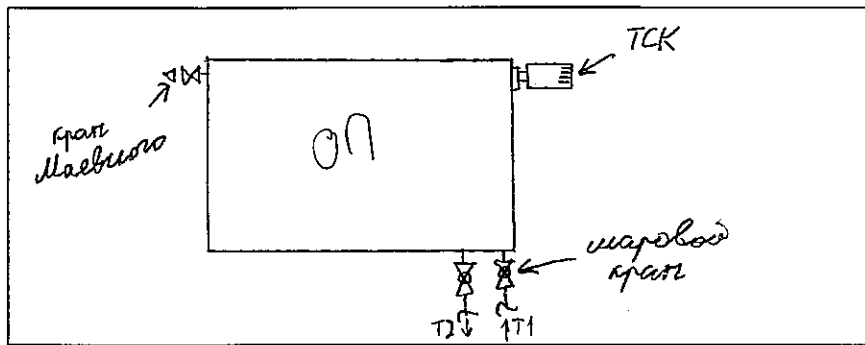


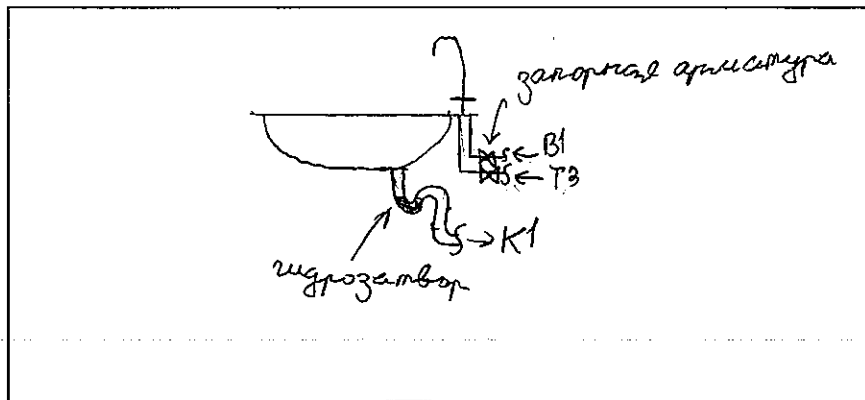
ПЛАН ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА М 1:100



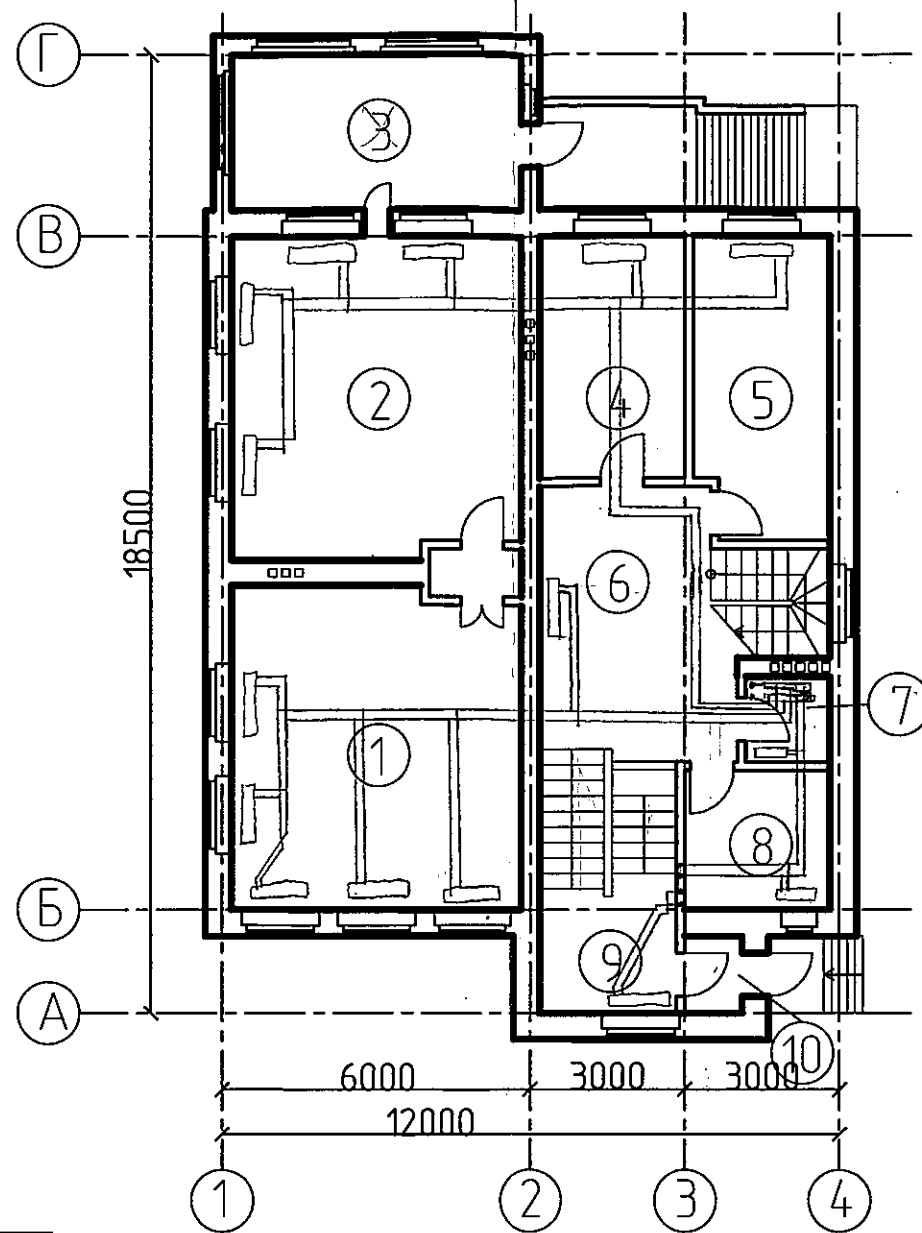
Узел подключения отопительного прибора:



Узел подключения сантехнического прибора:

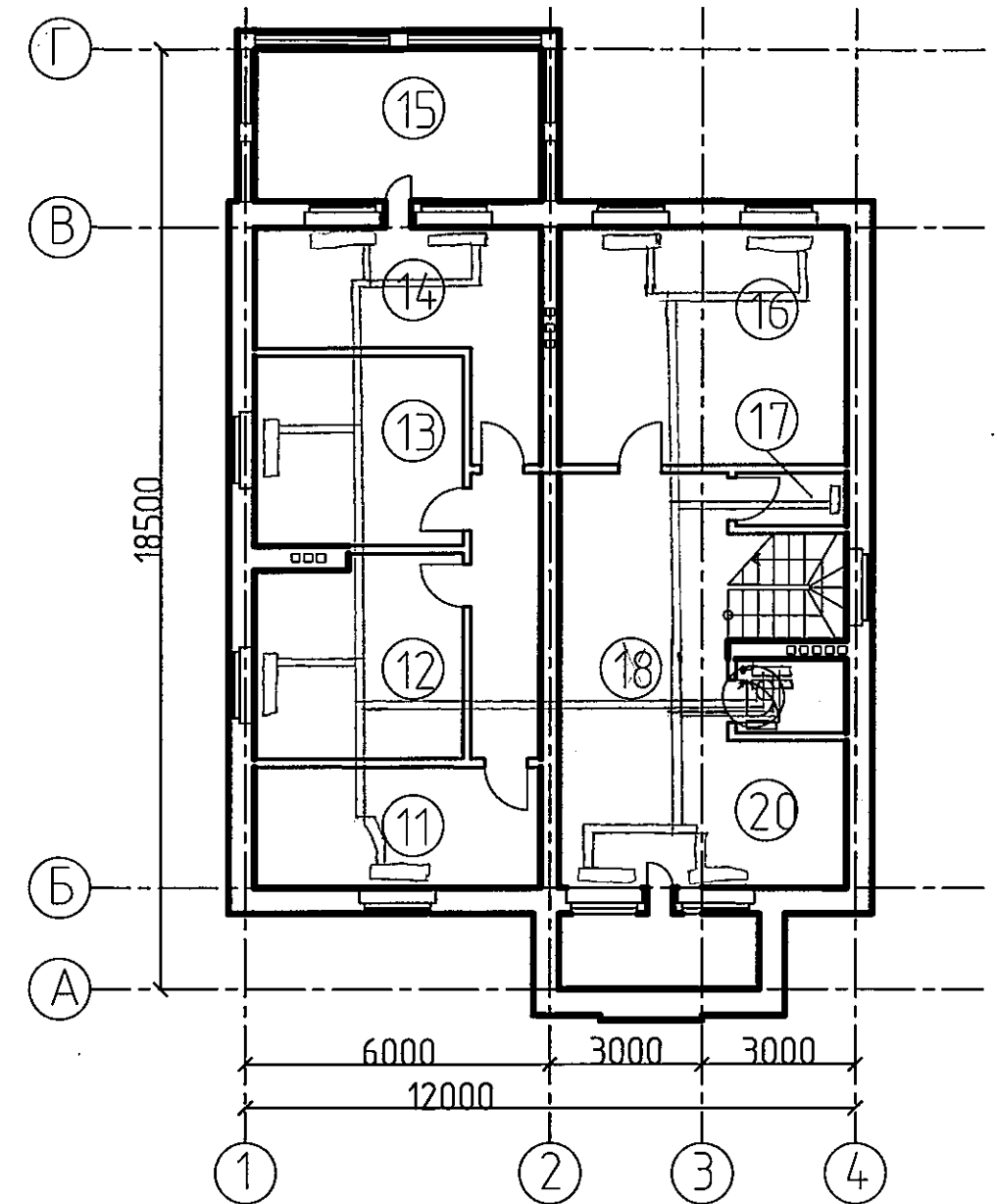


ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА М 1:100



Компедж: Престиж Исходные данные № 8

ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	№ по плану	Наименование	Площадь, м ²	№ по плану	Наименование	Площадь, м ²
	ЦОКОЛЬНЫЙ ЭТАЖ			ПЕРВЫЙ ЭТАЖ			ВТОРОЙ ЭТАЖ	
1	Гараж-стоянка	37.86	1	Каминный зал	35.80	11	Спальная комната	18.48
2	Мастерская	34.94	2	Кухня-столовая	32.88	12	Спальная комната	12.92
3	Кладовая инвентаря	16.74	3	Летняя веранда	16.74	13	Спальная комната	12.92
4	Сауна	6.49	4	Жилая комната	12.04	14	Спальная комната	17.46
5	Душевая и с.у	9.71	5	Жилая комната	14.88	15	Открытая терраса	18.00
6	Комната отдыха	13.31	6	Лестничный холл	17.50	16	Жилая комната	24.17
7	Раздевалка	6.13	7	Санузел	3.04	17	Гардеробная	2.55
8	Котельная	13.18	8	Ванная комната и с/у	9.56	18	Лестничный холл	25.88
9	Лестничный холл	9.99	9	Прихожая	8.94	19	Санузел	3.83
			10	Входной тамбур	1.80	20	Холл	19.14

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.

Задача 2.

Подбор котла.

$$Q_{\text{кот}} \approx 21896 \text{ Вт} \approx 21,9 \text{ кВт}$$

$$Q_{\text{кот}} = N_{\text{кот}} \cdot k_{\text{зан}} = 24,7 \cdot 0,9 = 22,17 \text{ кВт}$$

Выбираем котел: LUNA Duo-tec 1.24.

Задача 1

Подбор ОП.

- кот. эт.

1) $\Delta t = 54^\circ\text{C}$, прибор Indigo Super, $Q_{\text{сек}} = 133 \text{ Вт}$, кол-во сек 9, кол-во ОП 2 шт.

2) $\Delta t = 54^\circ\text{C}$, 2-ОП, $Q_{\text{сек}} = 133 \text{ Вт}$, Indigo Super, $N_{\text{сек}} = 8 \text{ сек.}$

3) $\Delta t = 54^\circ\text{C}$, 2-ОП, $Q_{\text{сек}} = 133 \text{ Вт}$, Indigo Super, $N_{\text{сек}} = 4 \text{ сек.}$

4) -

5) -

6) $\Delta t = 50^\circ\text{C}$, 1-ОП, $Q_{\text{сек}} = 118 \text{ Вт}$, Indigo Super, $N_{\text{сек}} = 7 \text{ сек.}$

7) $\Delta t = 50^\circ\text{C}$; 1-ОП, $Q_{\text{сек}} = 118 \text{ Вт}$, Indigo Super, $N_{\text{сек}} = 4 \text{ сек.}$

8) -

9) $\Delta t = 52^\circ\text{C}$; 1-ОП, $Q_{\text{сек}} = 126 \text{ Вт}$; Indigo Super, $N_{\text{сек}} = 5 \text{ сек.}$

- 1 этаж.

1) $\Delta t = 50^\circ\text{C}$; 5-ОП; $Q_{\text{сек}} = 126 \text{ Вт}$; Indigo Super, $N_{\text{сек}} = 10$

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, $t_i * 100\%$	Физический износ элементов здания, %	
				По результатам оценки Φ_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	3,096
3. Перегородки		14	3,36	20	0,672
4. Перекрытия	7	100	7	15	1,05
5. Крыша	4	40	16	15	0,24
6. Кровля		60	2,4	40	0,96
7. Полы	10	100	10	30	3
8. Окна	9	56	5,04	15	0,756
9. Двери		44	3,96	20	0,792
10. Отделочные покрытия	17	100	17	50	8,5
11. Инженерное оборудование, в том числе					
- центральное отопление	3,2	100	3,2	15	0,48
- 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	15	0,57
12. Прочие					
- лестницы	8	41,5	3,32	30	0,996
- прочее		58,5	4,68	5	0,234

Таким образом, физический износ здания составит $\approx 24,916 \dots \%$.