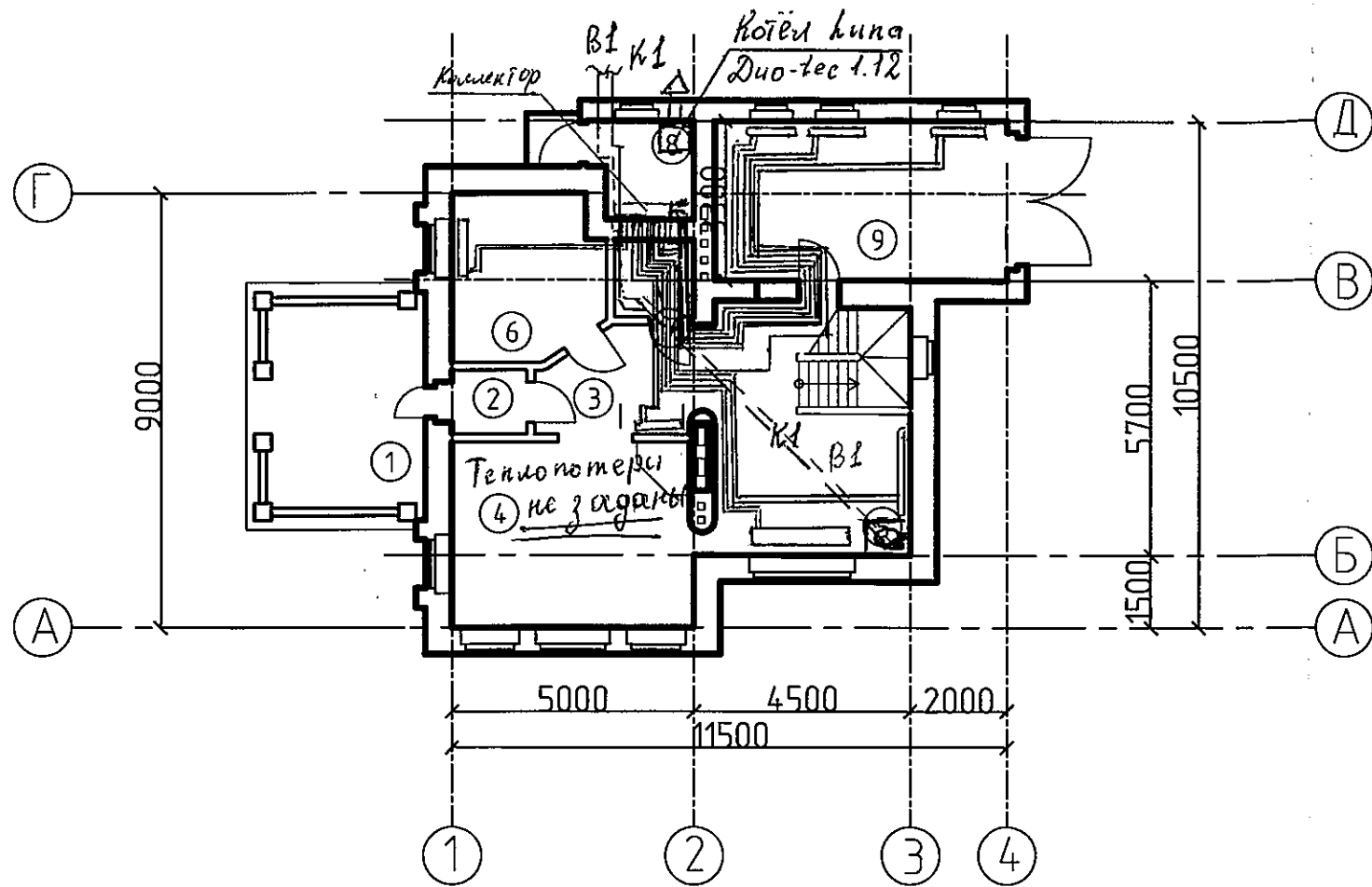


ПЛАН ПЕРВОГО ЭТАЖА М 1:100



ИСС - 13

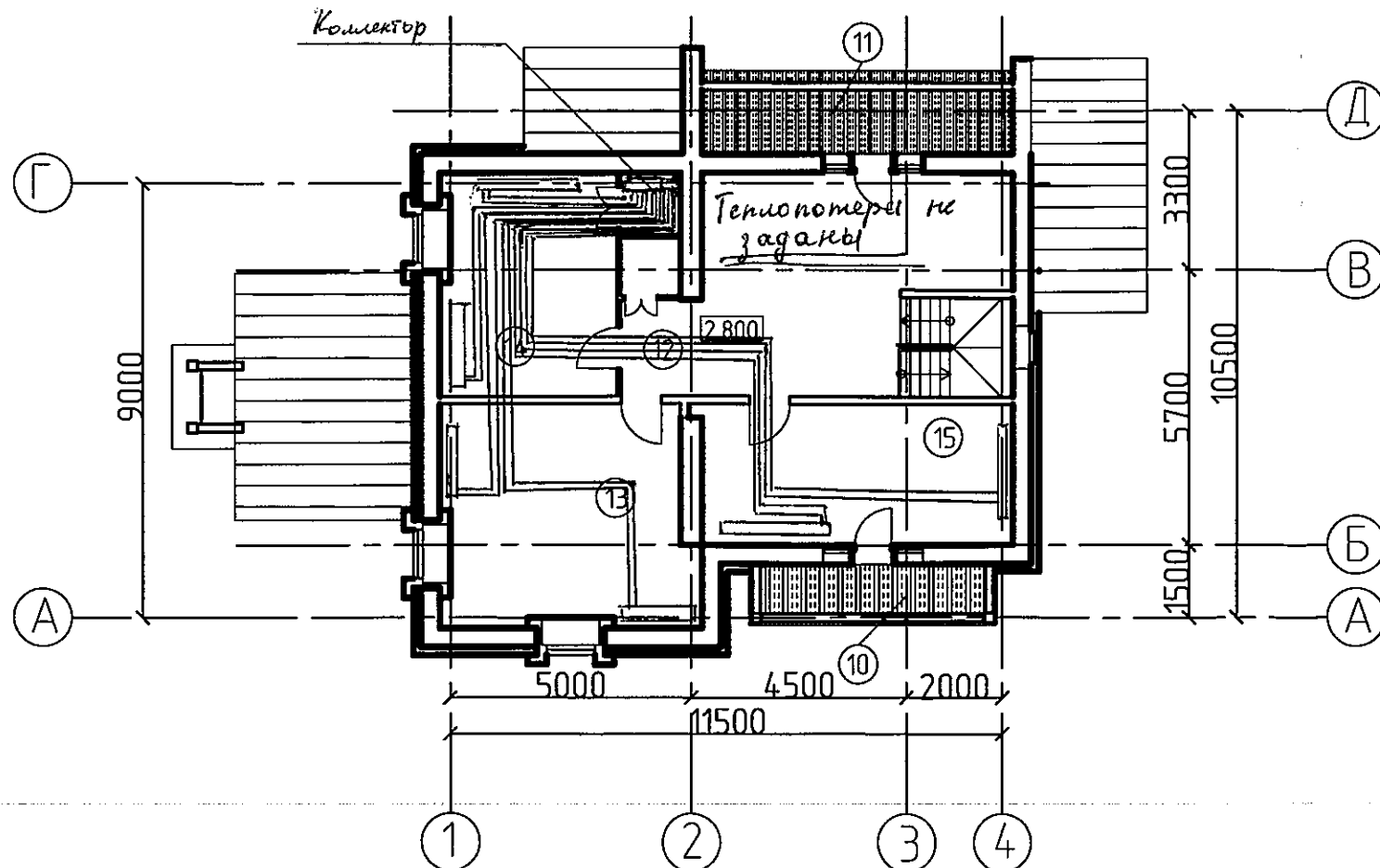
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ по плану	Наименование	Площадь м ²
ПЕРВЫЙ ЭТАЖ		
1	Терраса	
2	Гамбур	2.25
3	Холл	14
4	Гостиная	18.25
5	Кухня-столовая	13.5
6	Спальня	10.15
7	Санузел	3.29
8	Котельная	4
9	Гараж	20.2
ВТОРОЙ ЭТАЖ		
10	Балкон	
11	Лоджия	6.5
12	Холл	16.01
13	Спальня	24.0
14	Спальня	19.51
15	Спальня	13.4

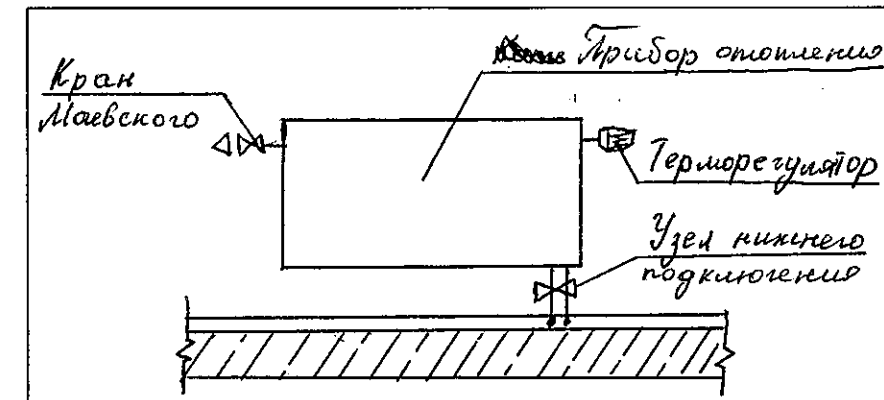
Коммедж: _____ Уют
Исходные данные № 3

- Условные обозначения:
- коллектор системы отопления
 - подающий трубопровод
 - обратный трубопровод
 - отопительный прибор
 - канализационная труба
 - труба водоснабжения (холодного)

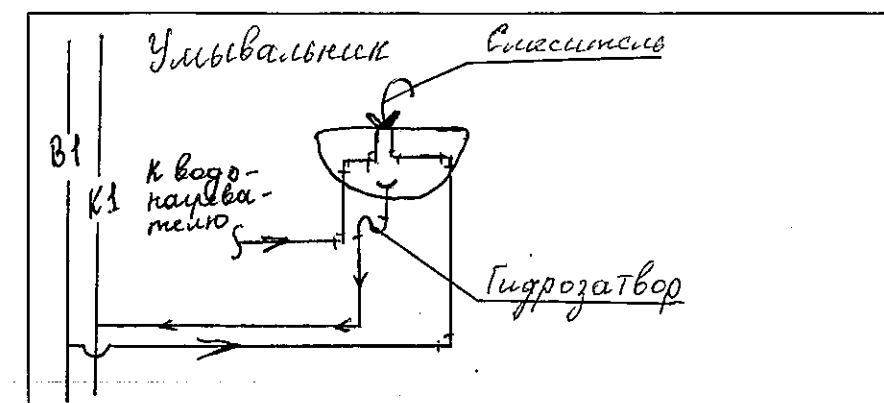
ПЛАН ВТОРОГО ЭТАЖА М 1:100



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.

~~1. См. лист с заданием~~

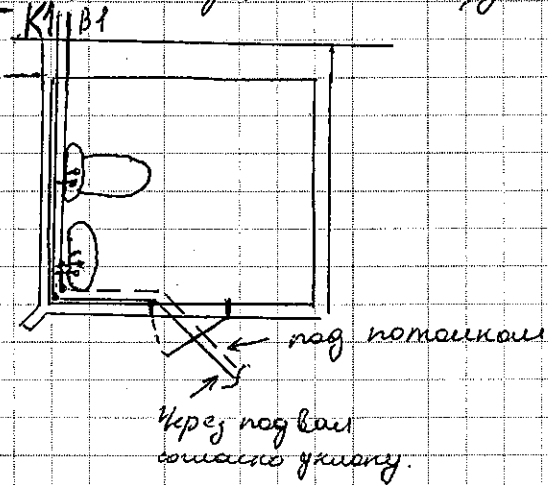
2. Подбор отопительного котла.

Общие теплопотери по зданию $\approx 10 \text{ кВт}$, исходя из этого выбираем одноконтурный котел ВАНТ типа Duo-tee 112.

3. См. лист с заданием

4. См. лист с заданием.

5. Промещение n 7, далее см. лист с заданием.



1. Подбор отопительных приборов. Температурный режим 80/60°

Пом.	Теплопотери	$t_{в}$	кол-во приборов	Прибор	кол-во секций	высота	Факт. мощность
3	1120	18	1	Biliner Верный	11	500	1144
4	—	20					
5	1080	20	2	Biliner V	5	500	555 (1110)
6	812	20	1	Biliner Верный	8	500	832
9	1616x	14	3	Biliner V	6	500	1865
13	1920	20	2	Biliner V	9	500	1998
14	1560	20	2	Biliner Верный	8	500	832 (1664)
15	1072	20	2	Biliner V	5	500	555 (1110)

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.

Т.к. в характеристиках котла указано макс. температура вода 80°C , принимаем t подачи 80°C , обратки $= 60^\circ\text{C}$.

$$\text{Для пом. 9 } \Delta t = \frac{80+60}{2} - 14 = 56$$

$$k_n = 0,74$$

Тепловой поток для прибора в помещении 9 (фактический) $= 624$, при

номинальной мощности 840 Вт

6. см. лист с заданием

7. см. лист с заданием.

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 Φ_k	Средневзвешенное значение физического износа
1	2	3	4	5	7
1. Фундаменты	9	100	7	60	4,2
2. Стены	24	86	20,6	50	10,3
3. Перегородки		14	3,4	50	1,7
4. Перекрытия	7	100	7	55	3,85
5. Крыша	4	40	1,6	35	0,56
6. Кровля		60	2,4	40	0,96
7. Полы	10	100	10	45	4,5
8. Окна	9	56	5	30	1,5
9. Двери		44	4	25	1
10. Отделочные покрытия	17	100	17	30	5,1
11. Инженерное оборудование, в том числе	14				
- центральное отопление	3,2	100	3,2	60	1,92
- холодное водоснабжение	0,4	100	0,4	25	0,1
- горячее водоснабжение	3	100	3	25	0,75
- канализация и водостоки	2,2	100	2,2	30	0,66
- газоснабжение	1,4	100	1,4	25	0,35
- электроснабжение	3,8	100	3,8	40	1,52
12. Прочие	8				
- лестницы		51	4,1	25	1,03
- прочее		49	3,9	30	1,2

Таким образом, физический износ здания составит ...41.....%.