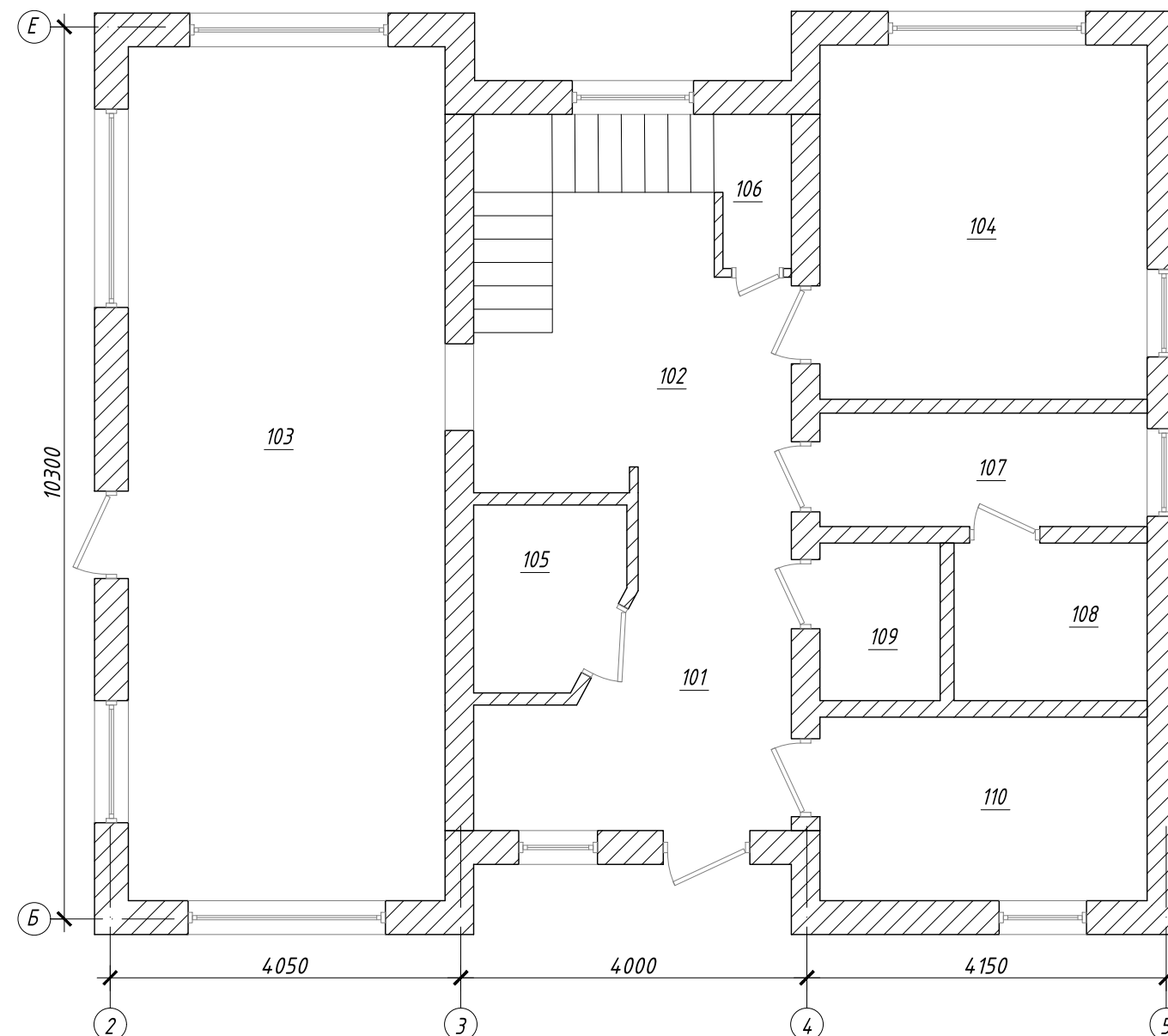


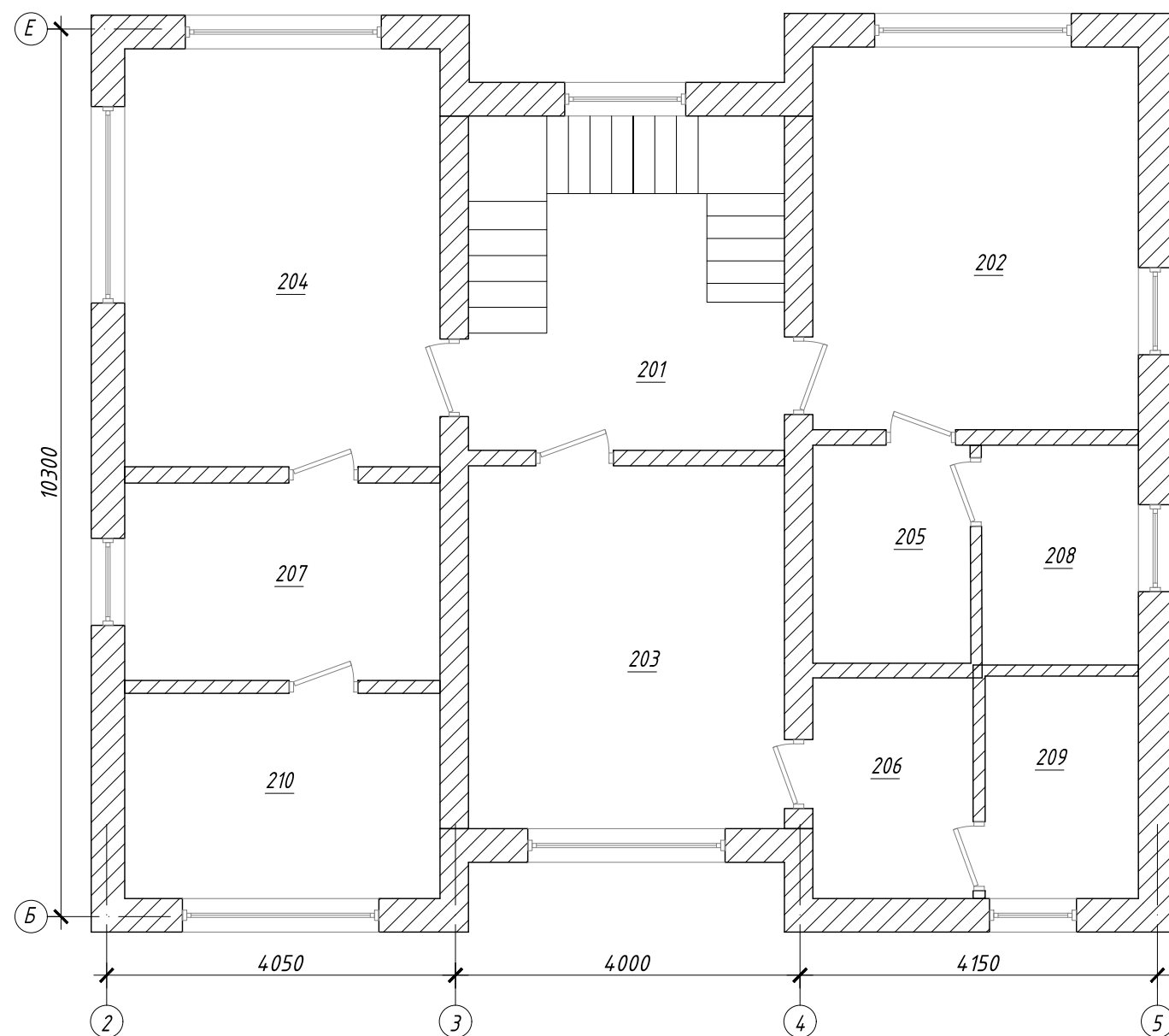


Общие данные.

1. Расчетная температура наружного воздуха $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
2. Отапливаемая площадь $199,85\text{ м}^2$. Общие теплопотери $20,8\text{ кВт}$. Общие удельные теплопотери $103,9\text{ Вт / м}^2$.
3. Температурный график радиаторного отопления $T_{1.1} / T_{1.2} - 75/60\text{ }^{\circ}\text{C}$, общая мощность $16,2\text{ кВт}$
4. Температурный график напольного отопления $T_{1.2} / T_{2.2} - 45/35\text{ }^{\circ}\text{C}$, общая мощность $5,8\text{ кВт}$.
5. Суммарная мощность радиаторного и напольного отопления $22,0\text{ кВт}$. Дефицит тепла $-1,2\text{ кВт}$.

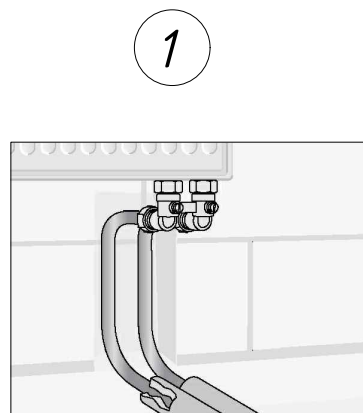
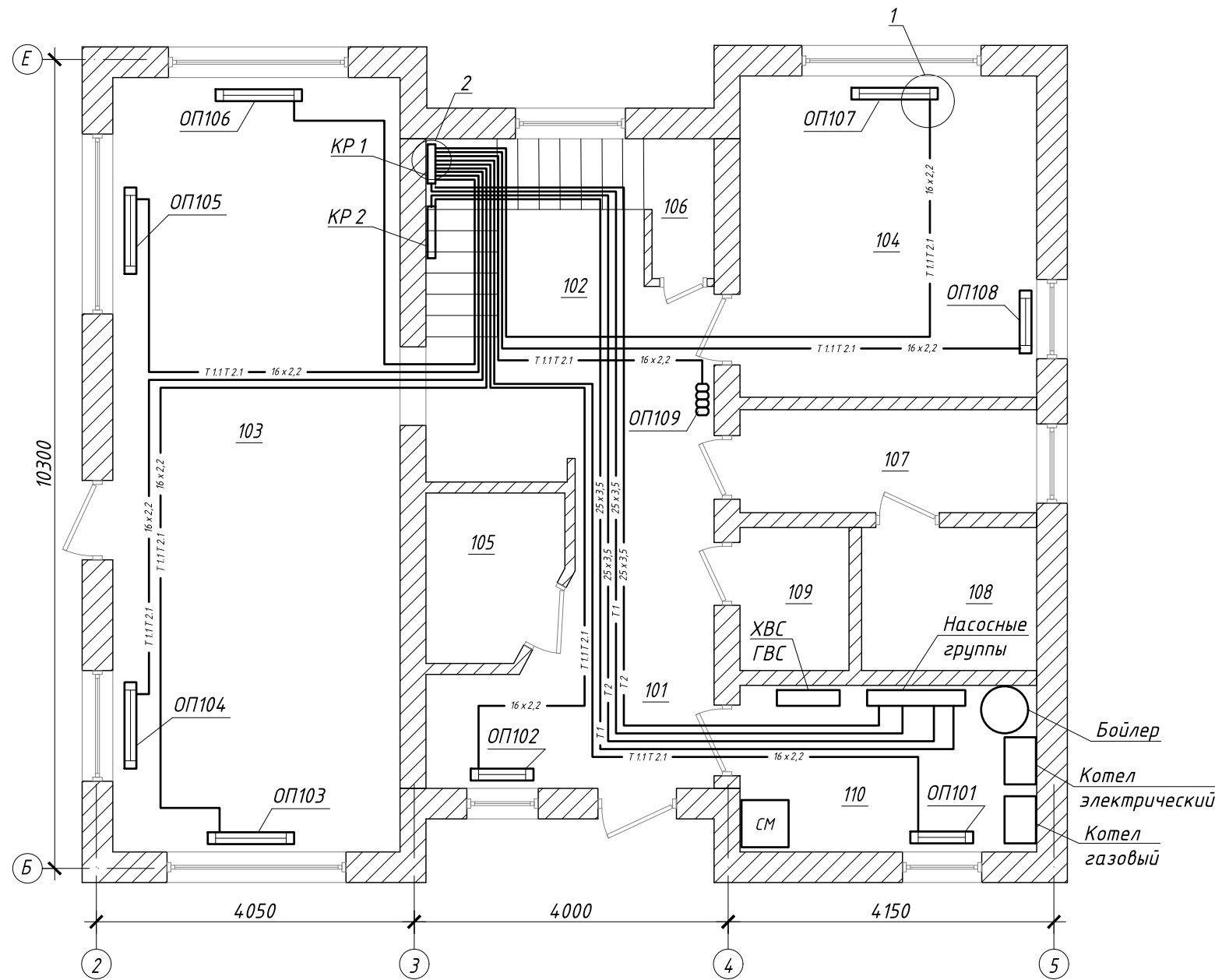
Расчет тепловой нагрузки.

Поз	Наименование помещения	Темпе - ратура $^{\circ}\text{C}$	Тепловая нагрузка Вт / м^2	Тепловая нагрузка Вт
101	Прихожая	20	90.7	968
102	Лестничный холл	20	82.2	1134
103	Кухня - гостиная	20	119.6	4315
104	Кабинет	20	117.6	1814
105	Гардеробная	20	38.8	133
106	Кладовая	20	38.8	55
107	Душевая	24	83.7	407
108	Сауна	24	87.5	355
109	Санузел	24	42.3	107
110	Котельная	16	125.2	1002
Всего:				10290



Расчет тепловой нагрузки.

Поз	Наименование помещения	Темпе-ратура °С	Тепловая нагрузка Вт / м ²	Тепловая нагрузка Вт
201	Коридор	20	62.4	889
202	Спальня -1	22	119.4	2005
203	Спальня -2	22	80.7	1247
204	Спальня -3	22	126.6	2254
205	Гардеробная -1	22	39.8	185
206	Гардеробная -2	22	98.5	474
207	Гардеробная -3	22	80.1	671
208	Санузел -1	24	112.1	508
209	Санузел -2	24	181.5	826
210	Санузел -3	24	169.4	1413
Всего:				10472



Условные обозначения трубопроводов.

- К 1 — Бытовая канализация.
- В 1 — Хозяйственный водопровод.
- Т 1 — Подача отопления.
- Т 2 — Обратка отопление
- Т 3 — Подача горячей воды.
- Т 4 — Обратка горячей воды.
- Г 0 — Газопровод
- Э 0 — Электрооборудование.

Характеристика отопительных приборов.

Радиатор секционный Base 200 Ventil VR, Рифар.

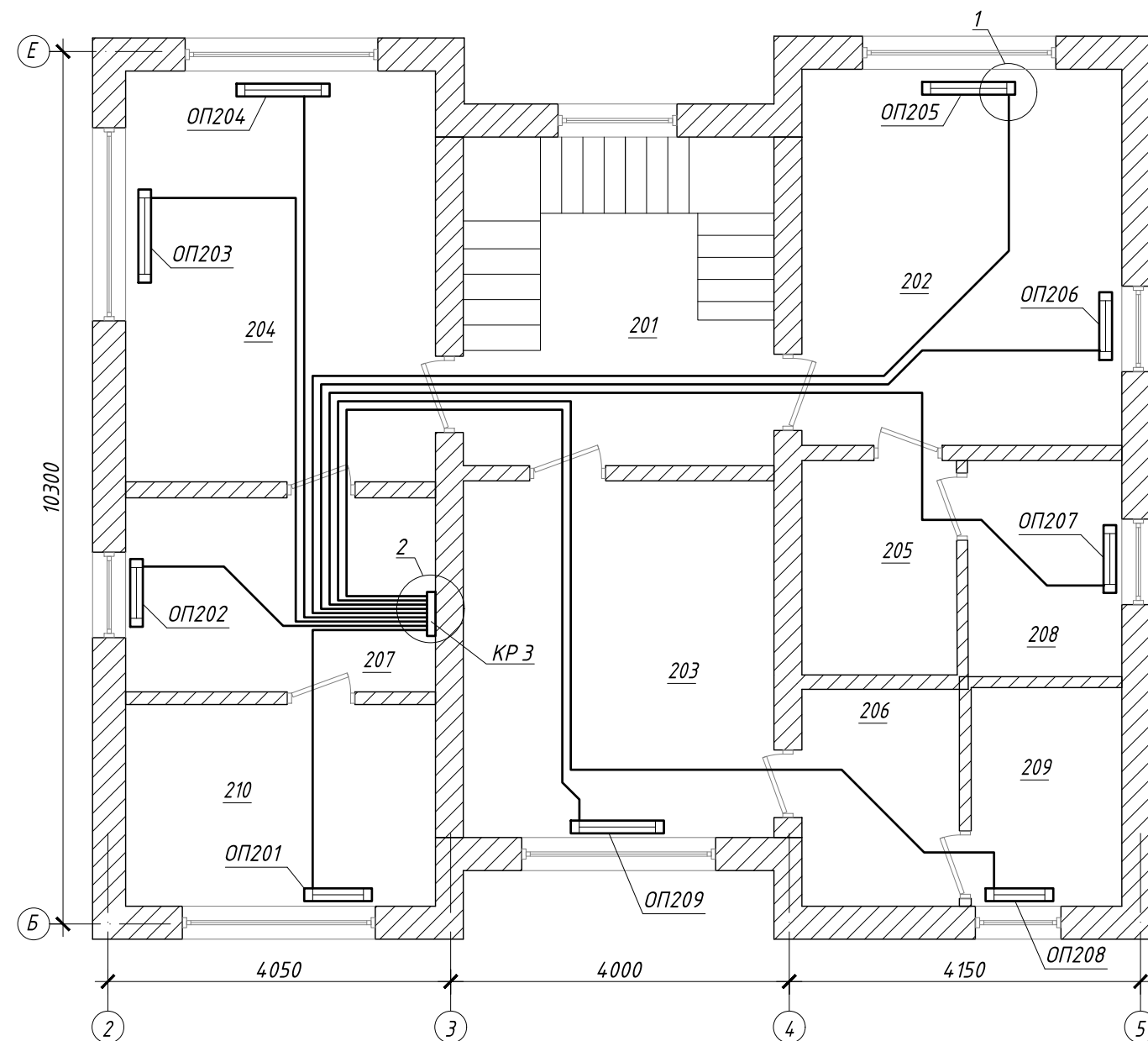
Поз	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Расход л / ч	Настройка вентилиа	Мощность Вт
ОП 101	800	100	261	34.5		600
ОП 102				34.5		600
ОП 108				46.8		814
ОП 103	1120	100	261	48.3		840
ОП 104				48.3		840
ОП 105				48.3		840
ОП 106				48.3		840
ОП 107				57.5		1000
						6374

Радиатор трубчатый Tubog, Рифар.

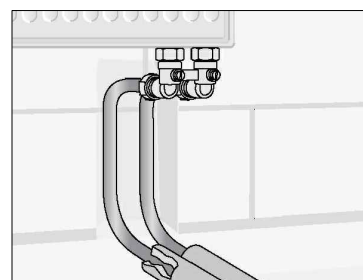
Поз	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Расход л / ч	Настройка вентили	Мощность Вт
ОП 0	368	0	1800	54.7		952
952						

Трубопроводы

Поз	Наименование	Диаметр	Длина м.п.
Т 1.1 Т 2.1	Полимерная труба из сшитого полиэтилена.	16 x 2,2	222
	Гофра защитная для трубы отопления красная.	Ду 20	111
	Гофра защитная для трубы отопления синяя	Ду 20	111



1



2



Условные обозначения трубопроводов.

— К 1 —	Бытовая канализация.
— В 1 —	Хозяйственный водопровод.
— Т 1 —	Подача отопления.
— Т 2 —	Обратка отопления.
— Т 3 —	Подача горячей воды.
— Т 4 —	Обратка горячей воды.
— Г 0 —	Газопровод.
— Э 0 —	Электрооборудование.

Характеристика отопительных приборов.

Радиатор секционный Base 200 Ventil VR, Рифар.

Поз	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Расход л / ч	Настройка вентилля	Мощность Вт
ОП 201	800	100	261	57.5		1000
ОП 202				34.5		600
ОП 206				63.2		1100
ОП 207				34.5		600
ОП 208	1120	100	261	57.5		1000
ОП 203				63.2		1100
ОП 204				63.2		1100
ОП 205				63.2		1100
ОП 209				71.8		1250
				Всего: 8850		

Трубопроводы

Поз	Наименование	Диаметр	Длина м.п.
Т 1.1 Т 2.1	Полимерная труба из сшитого полиэтилена.	16 x 2,2	214
	Гофра защитная для трубы отопления красная.	Ду 20	107
	Гофра защитная для трубы отопления синяя	Ду 20	107

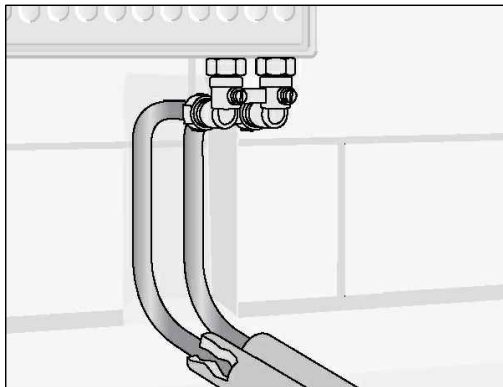
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

Второй этаж. План размещения отопительных приборов.

Лист

5

1



Условные обозначения

- Клапан предохранительный
- Насос циркуляционный
- Обратный клапан
- Вентиль запорный
- Воздухоотводчик

Перечень оборудования

Поз	Наименование	Кол - во
КР 1	Коллектор радиаторного отопления 9 контуров.	1
КР 2	Коллектор напольного отопления с расходомерами 8 контуров.	1
КР 3	Коллектор радиаторного отопления 9 контуров.	1
КР 4	Коллектор напольного отопления с расходомерами 3 контура.	1
1	Кран шаровой полнопроходной 1"	8
2	Муфта разъемная ВР / НР 1"	8

Условные обозначения трубопроводов.

- К 1 — Бытовая канализация.
- В 1 — Хозяйственный водопровод.
- Т 1 — Подача отопление.
- Т 2 — Обратка отопление
- Т 3 — Подача горячей воды.
- Т 4 — Обратка горячей воды.

