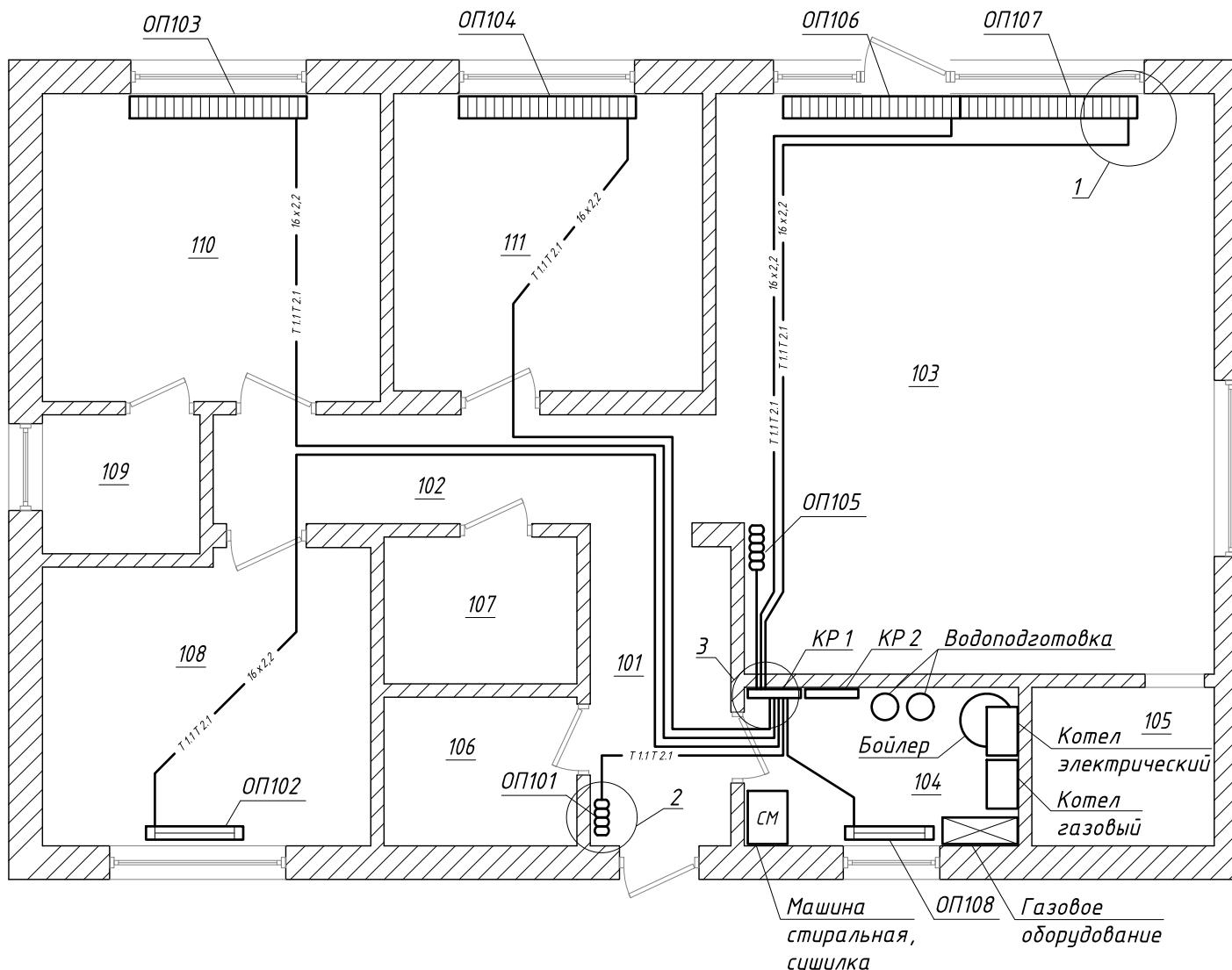


Общие данные.

1. Расчетная температура наружного воздуха -25°C
2. Отапливаемая площадь $104,94 \text{ м}^2$. Общие теплопотери $13,8 \text{ кВт}$. Общие удельные теплопотери $131,9 \text{ Вт/м}^2$.
3. Температурный график радиаторного отопления $T_{1,1}/T_{1,2} = 75/60^{\circ}\text{C}$, общая мощность $6,6 \text{ кВт}$
4. Температурный график напольного отопления $T_{1,2}/T_{2,2} = 45/35^{\circ}\text{C}$, общая мощность $4,7 \text{ кВт}$.
5. Суммарная мощность радиаторного и напольного отопления $11,3 \text{ кВт}$. Дефицит тепла $2,5 \text{ кВт}$.

Расчет тепловой нагрузки.

Поз	Наименование помещения	Температура $^{\circ}\text{C}$	Тепловая нагрузка Вт/м^2	Тепловая нагрузка Вт
101	Прихожая	20	116,5	667
102	Коридор	22	63,3	438
103	Кухня-гостиная	20	127,6	4632
104	Котельная-прачечная	18	144,5	802
105	Кладовая	18	191,9	716
106	Гардеробная	18	124,9	456
107	Санузел	24	69,0	239
108	Детская 1	22	159,2	1928
109	Мастер-санузел	24	169,8	428
110	Мастер-спальня	22	156,2	2076
111	Детская 2	22	126,0	1461
Всего: 13843				



Трубопроводы

Поз	Наименование	Диаметр	Длина м.п.
T 1.1T2.1	Полимерная труба из сшитого полиэтилена.	16 x 2,2	150
	Гофра защитная для трубы отопления красная.	Ду 20	75
	Гофра защитная для трубы отопления синяя	Ду 20	75

Характеристика отопительных приборов.

Радиатор трубчатый Tibog, Рифар.

Поз	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Расход л/ч	Настройка вентиля	Мощность Вт
ОП 101	368	66	1800	54.7		952
ОП 105	552	66	1800	82		1426
Всего : 2378						

Биметаллический радиатор Base, Рифар.

Поз	Длина мм	Ширина мм	Высота мм	Расход л/ч	Настройка вентиля	Мощность Вт
ОП 108	960	100	261	41.4		720
ОП 102	1120	100	261	48.3		840
Всего : 1560						

Конвектор внутрипольный KZTO, Бриз

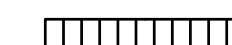
Поз	Ширина мм	Высота мм	Длина мм	Расход л/ч	Настройка вентиля	Мощность Вт
ОП 103	200	140	2000	38.9		677
ОП 104				38.9		677
ОП 106				38.9		677
ОП 107				38.9		677

Всего : 2708

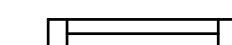
Условные обозначения отопительных приборов.



Дизайн радиатор.



Конвектор внутрипольный



Радиатор настенный.

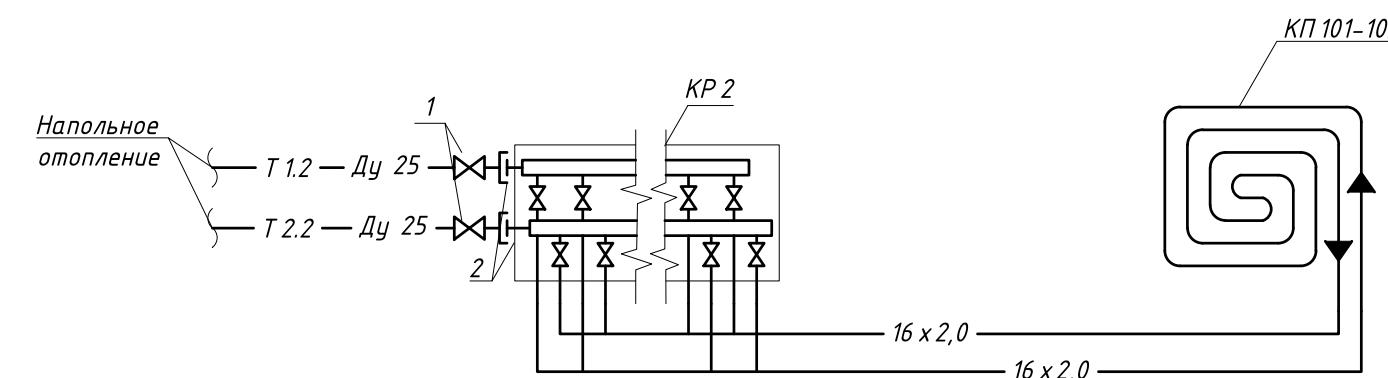
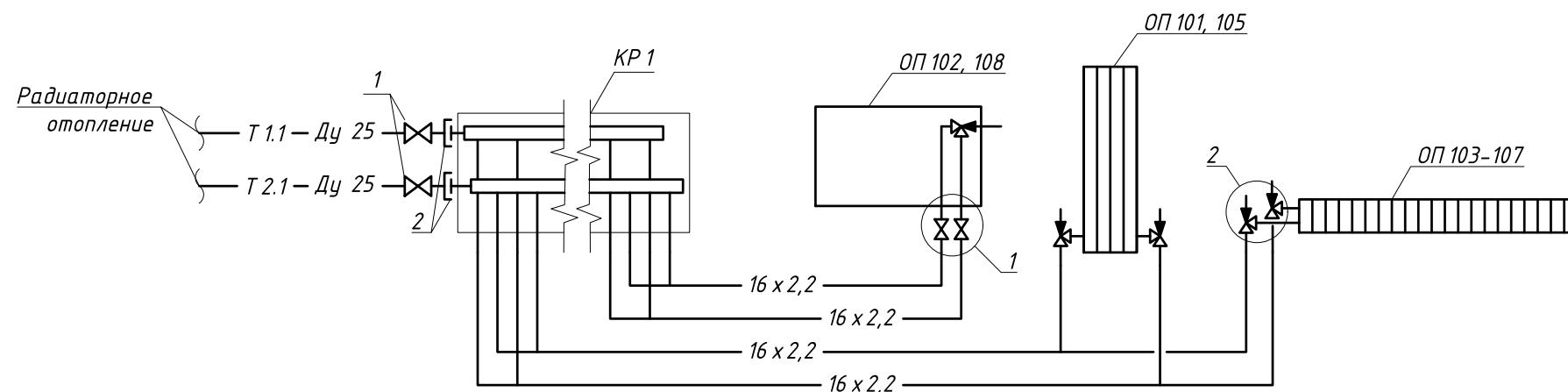


1



Условные обозначения

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



Условные обозначения трубопроводов.

- K 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.

Поз	Наименование	Кол-во
KP 1	Коллектор радиаторного отопления 8 контуров.	1
KP 2	Коллектор напольного отопления с расходомерами 5 контуров.	1
1	Кран шаровой полнопроходной 1"	4
2	Муфта разъемная ВР / НР 1"	4
	Комплект вентелей для подключения отопительных приборов, евроконус 3/4.	8