



ДАБЛДОМ
x2dom.ru

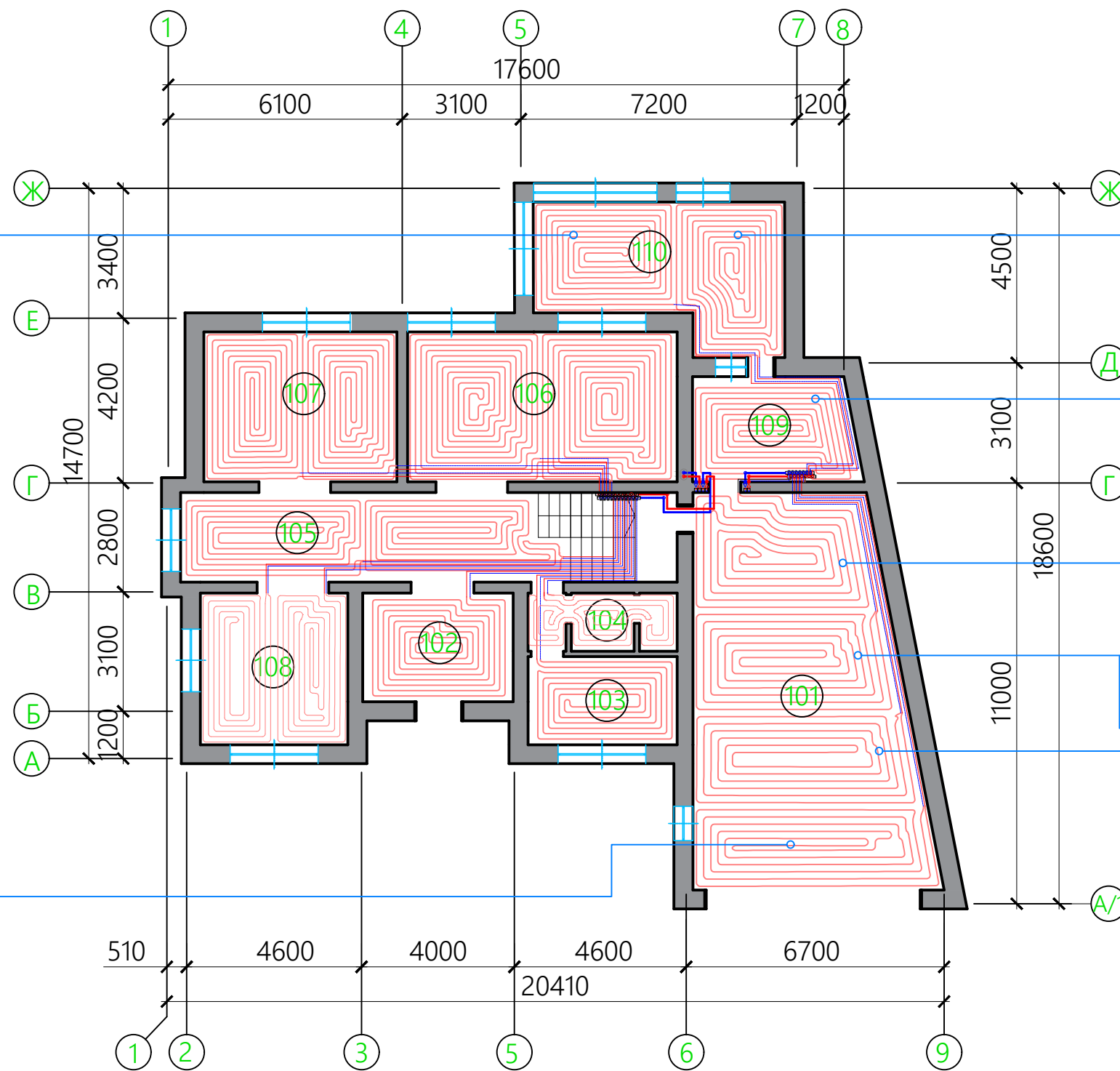
Объект: Индивидуальный жилой дом

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Система отопления жилого дома

05.05.2019 ОВ

2019 г.

План первого этажа. Теплый пол. Пропиленгликоль.



Отопительный контур: Веранда/110
 Распределитель: Коллектор (теплый пол)
 Арматурная сетка RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние труб: 15.0 см
 Длина трубы: 102 м
 Q = 0,92 л/мин; Фp= 1232 Вт

Отопительный контур: Веранда/110
 Распределитель: Коллектор (теплый пол)
 Арматурная сетка RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние труб: 15.0 см
 Длина трубы: 98 м
 Q = 0,92 л/мин; Фp= 1258 Вт

Отопительный контур: Котельная/109
 Распределитель: Коллектор (теплый пол)
 Арматурная сетка RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние труб: 15.0 см
 Длина трубы: 76 м
 Q = 0,92 л/мин; Фp= 674 Вт


Отопительный контур: Гараж/101
 Распределитель: Коллектор (теплый пол)
 Арматурная сетка RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние труб: 20.0 см
 Длина трубы: 77 м
 Q = 0,92 л/мин; Фp= 1235 Вт

Отопительный контур: Гараж/101
 Распределитель: Коллектор (теплый пол)
 Арматурная сетка RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние труб: 20.0 см
 Длина трубы: 89 м
 Q = 0,92 л/мин; Фp= 1278 Вт

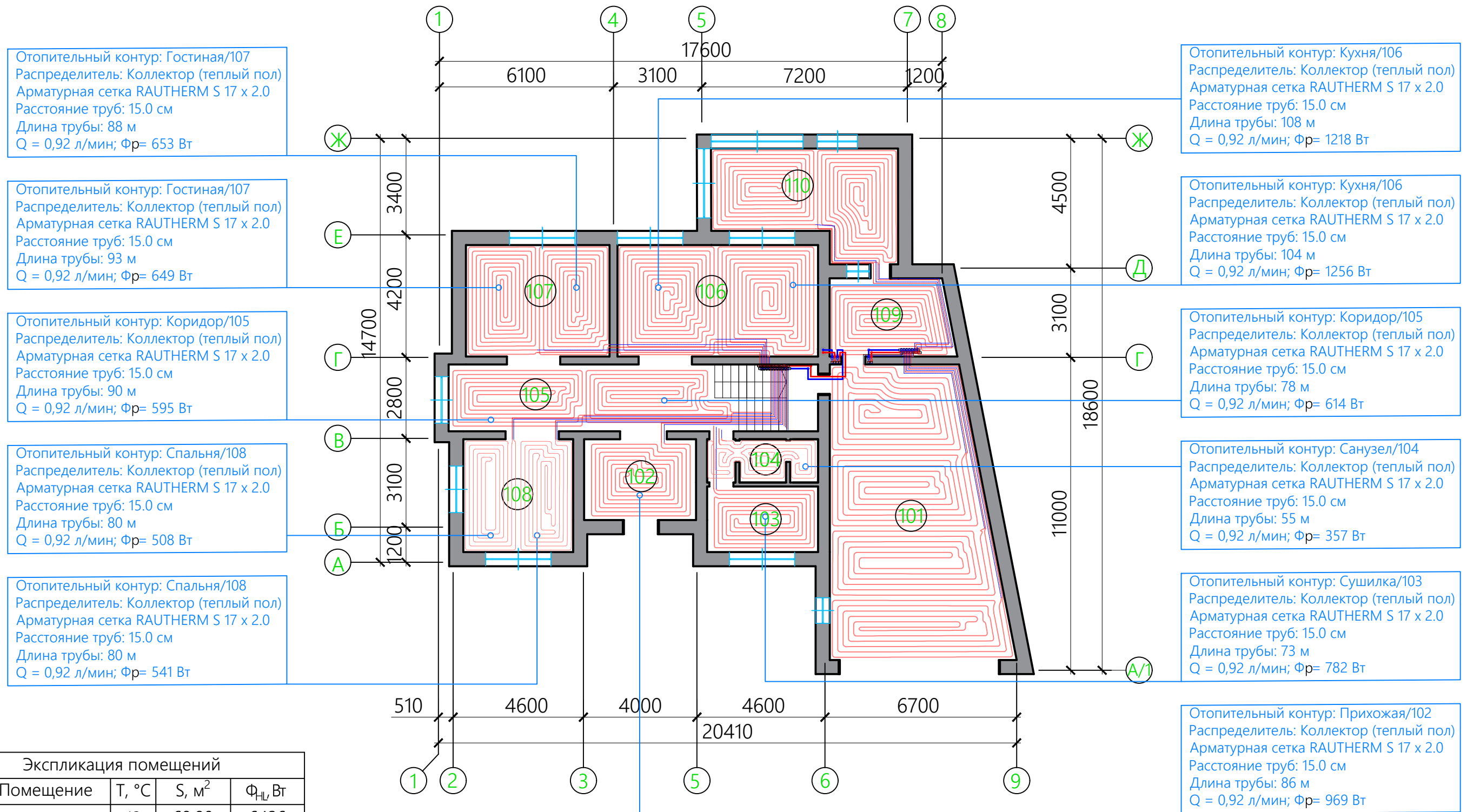
Отопительный контур: Гараж/101
 Распределитель: Коллектор (теплый пол)
 Арматурная сетка RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние труб: 20.0 см
 Длина трубы: 93 м
 Q = 0,92 л/мин; Фp= 1249 Вт

Отопительный контур: Гараж/101
 Распределитель: Коллектор (теплый пол)
 Арматурная сетка RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние труб: 20.0 см
 Длина трубы: 102 м
 Q = 0,92 л/мин; Фp= 1306 Вт

Экспликация помещений				
№	Помещение	T, °C	S, м ²	Φ _{HL} , Вт
101	Гараж	12	68.90	6426
102	Прихожая	22	12.40	1306
103	Сушилка	22	10.70	1033
104	Санузел	25	6.80	553
105	Коридор	22	23.60	1409
106	Кухня с окном	22	31.67	1696
107	Гостиная	22	23.06	1829
108	Спальня	22	17.90	2025
109	Котельная	22	14.03	1139
110	Веранда	10	26.10	3855
	Итого		235,16	21271

						05.05-0В			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
План первого этажа. Теплый пол. Пропиленгликоль.									

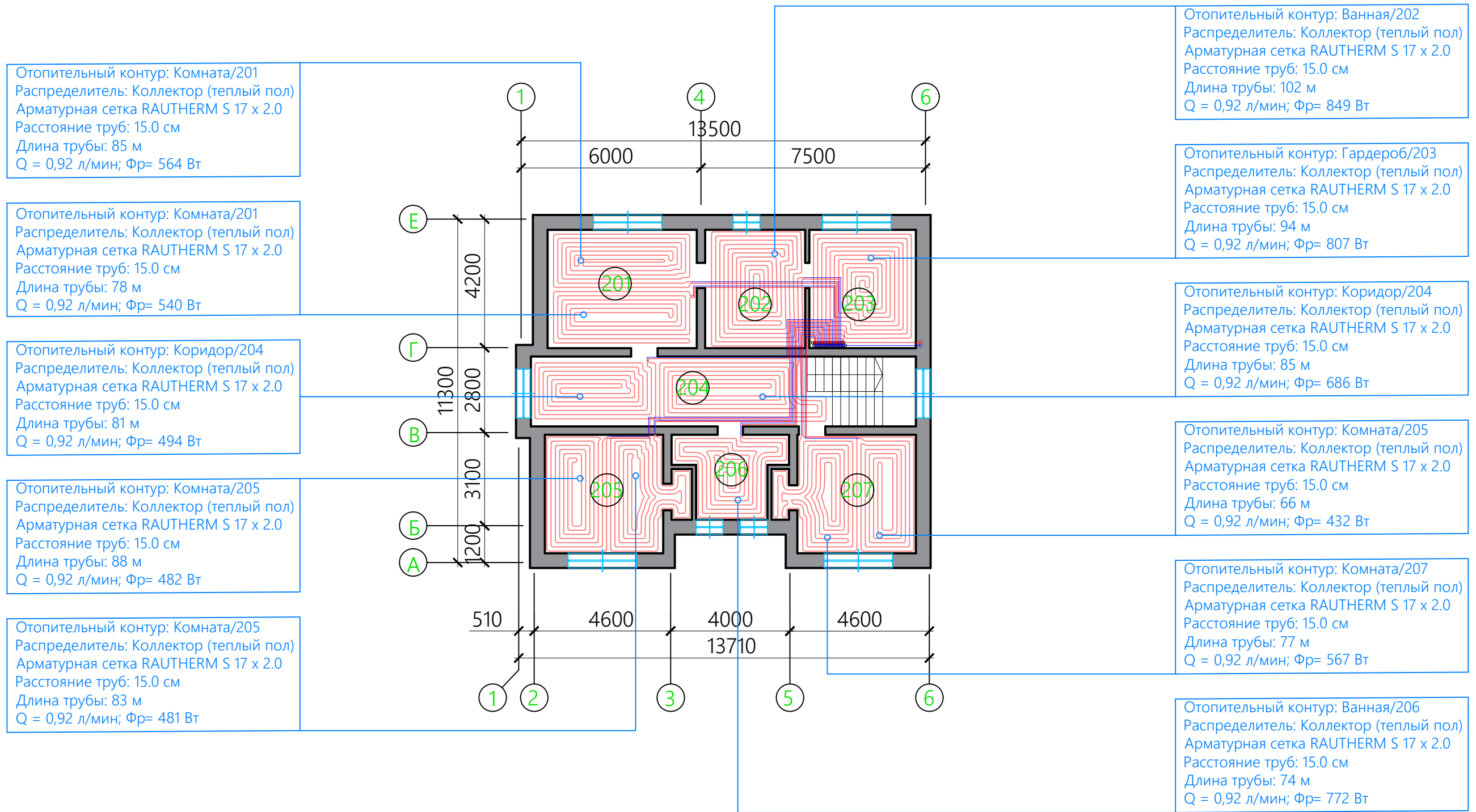
План первого этажа. Теплый водяной пол.



Экспликация помещений				
№	Помещение	T, °C	S, м ²	Φ _{нл} , Вт
101	Гараж	12	68.90	6426
102	Прихожая	22	12.40	1306
103	Сушилка	22	10.70	1033
104	Санузел	25	6.80	553
105	Коридор	22	23.60	1409
106	Кухня с окном	22	31.67	1696
107	Гостиная	22	23.06	1829
108	Спальня	22	17.90	2025
109	Котельная	22	14.03	1139
110	Веранда	10	26.10	3855
	Итого		235,16	21271

						05.05-OB			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						План первого этажа. Теплый пол.			

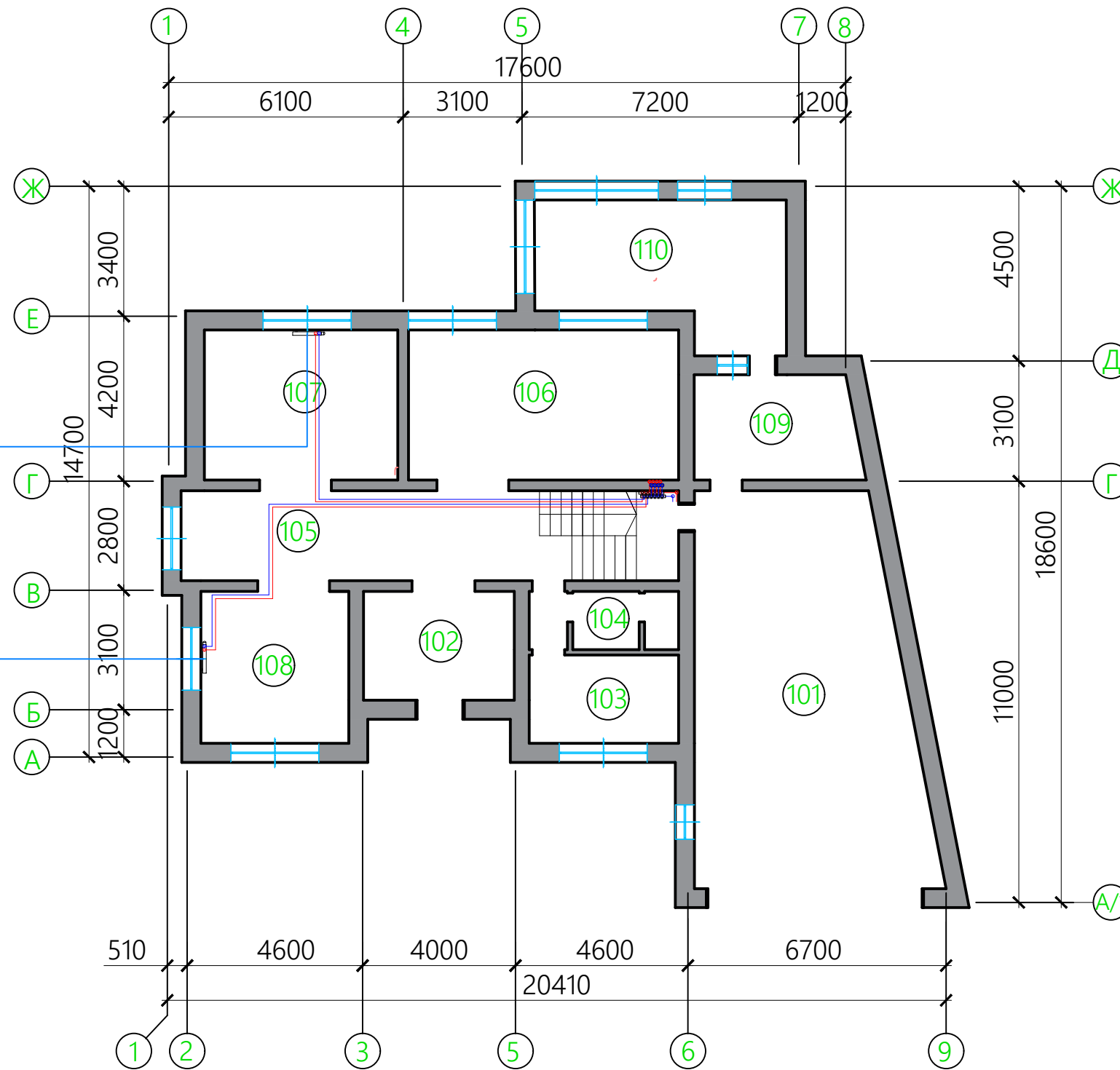
План второго этажа. Теплый водяной пол.



Экспликация помещений				
№	Помещение	T, °C	S, м ²	Φ _{нл} , Вт
201	Комната	22	23.10	1534
202	Ванная	25	14.80	1020
203	Гардероб	22	16.40	1120
204	Коридор	22	23.60	1282
205	Комната	22	17.90	1336
206	Ванная	25	9.50	1087
207	Комната	22	17.90	1187
	Итого		123.2	8566

						05.05-0В			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						План второго этажа. Теплый пол.			

План первого этажа. Радиаторы.



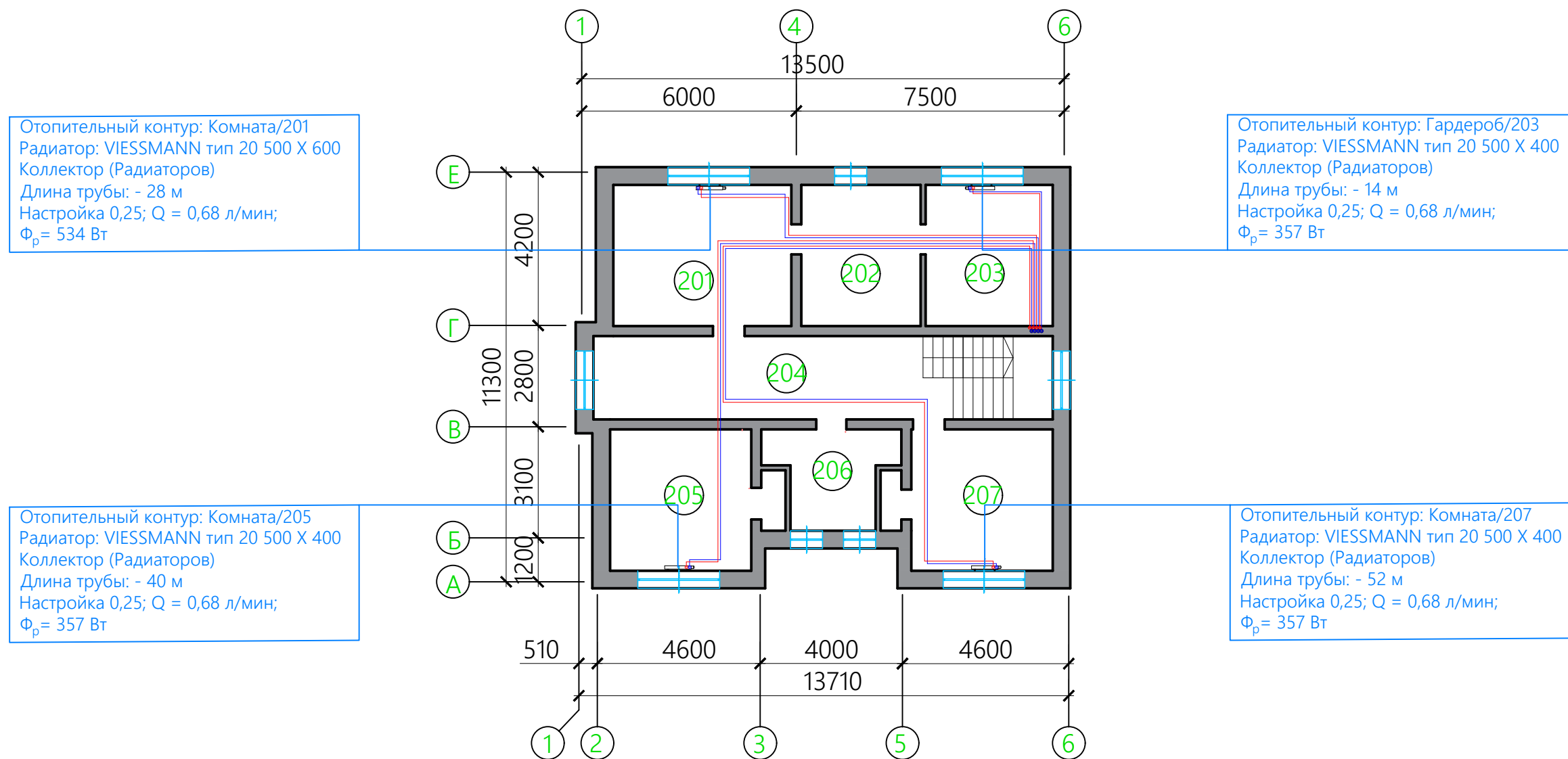
Отопительный контур: Гостиная/107
 Радиатор: VISSMANN тип 20 500 X 600
 Коллектор (Радиаторов)
 Длина трубы: - 30 м
 Настройка 0,25; Q = 0,68 л/мин;
 $\Phi_p = 534$ Вт

Отопительный контур: Спальня/108
 Радиатор: VISSMANN тип 22 500 X 700
 Коллектор (Радиаторов)
 Длина трубы: - 34 м
 Настройка 0,25; Q = 0,68 л/мин;
 $\Phi_p = 1060$ Вт

Экспликация помещений				
№	Помещение	T, °C	S, м ²	Φ_{HL} , Вт
101	Гараж	12	68.90	6426
102	Прихожая	22	12.40	1306
103	Сушилка	22	10.70	1033
104	Санузел	25	6.80	553
105	Коридор	22	23.60	1409
106	Кухня с окном	22	31.67	1696
107	Гостиная	22	23.06	1829
108	Спальня	22	17.90	2025
109	Котельная	22	14.03	1139
110	Веранда	10	26.10	3855
	Итого		235,16	21271

						05.05-0В			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						План первого этажа. Радиаторы.			

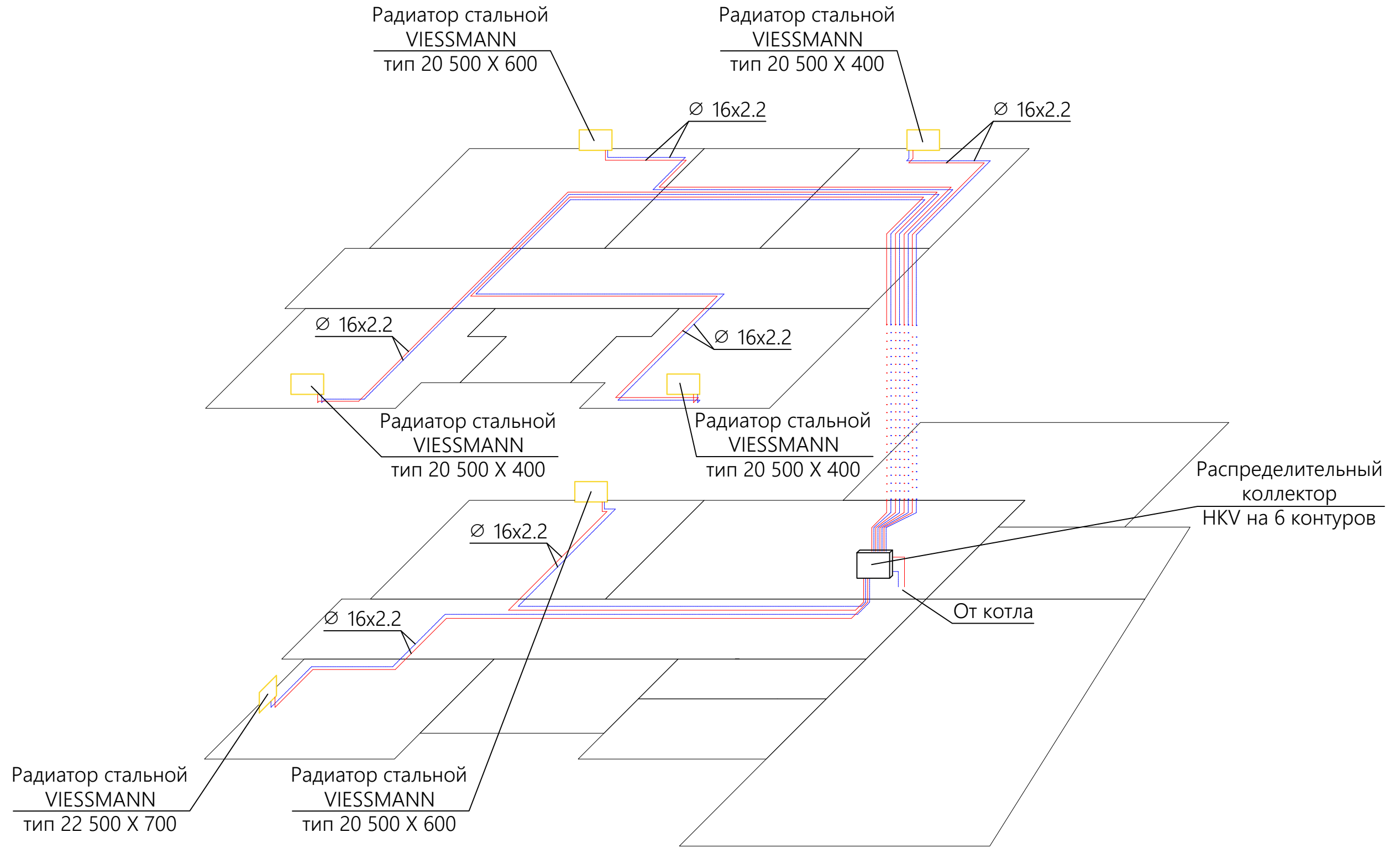
План второго этажа. Радиаторы.



Экспликация помещений				
№	Помещение	T, °C	S, м ²	Φ_{HL} , Вт
201	Комната	22	23.10	1534
202	Ванная	25	14.80	1020
203	Гардероб	22	16.40	1120
204	Коридор	22	23.60	1282
205	Комната	22	17.90	1336
206	Ванная	25	9.50	1087
207	Комната	22	17.90	1187
	Итого		123.2	8566

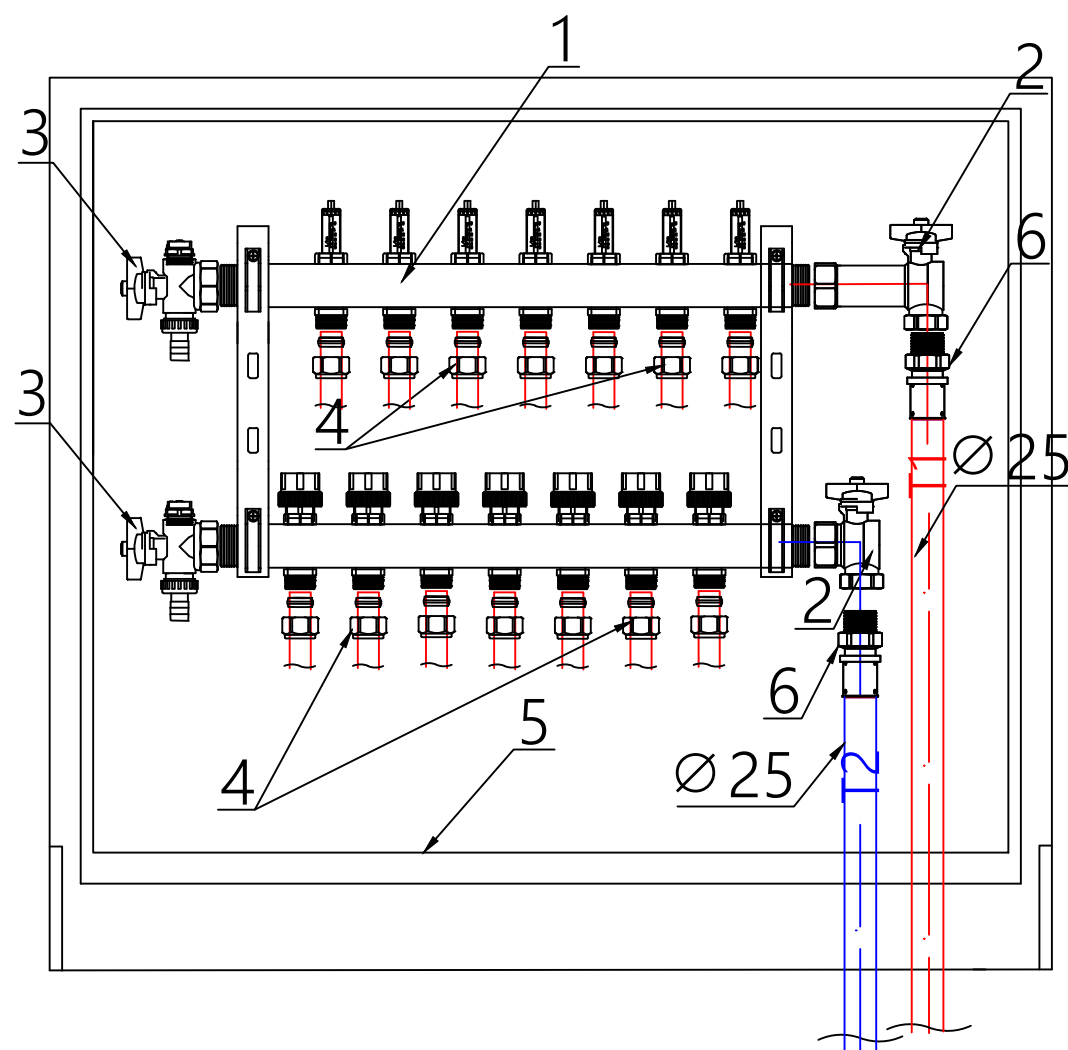
						05.05-OB			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						План второго этажа. Радиаторы.			

АксонOMETрическая схема радиаторов.



						05.05-0B
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом
Проверил	Рыжов Д.					
						АксонOMETрическая схема радиаторов
						 ДАБЛДОМ x2dom.ru

Монтажная схема коллектора системы
теплого пола. Пропиленгликоль.




Спецификация

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
1		Распределительный коллектор НКV-D 7	1	REHAU
2		Комплект угловых шаровых кранов 1"	1	REHAU
3		Концевик коллектора с накидной гайкой 1"	2	REHAU
4		Резьбозажимное соединение для труб RAUTHERM S 17x2.0	14	REHAU
5		Шкаф распределительный наружный (ШРН-3)	1	Stout
6		Переходник RAUTITAN RX H 25-Rp 1"	2	REHAU

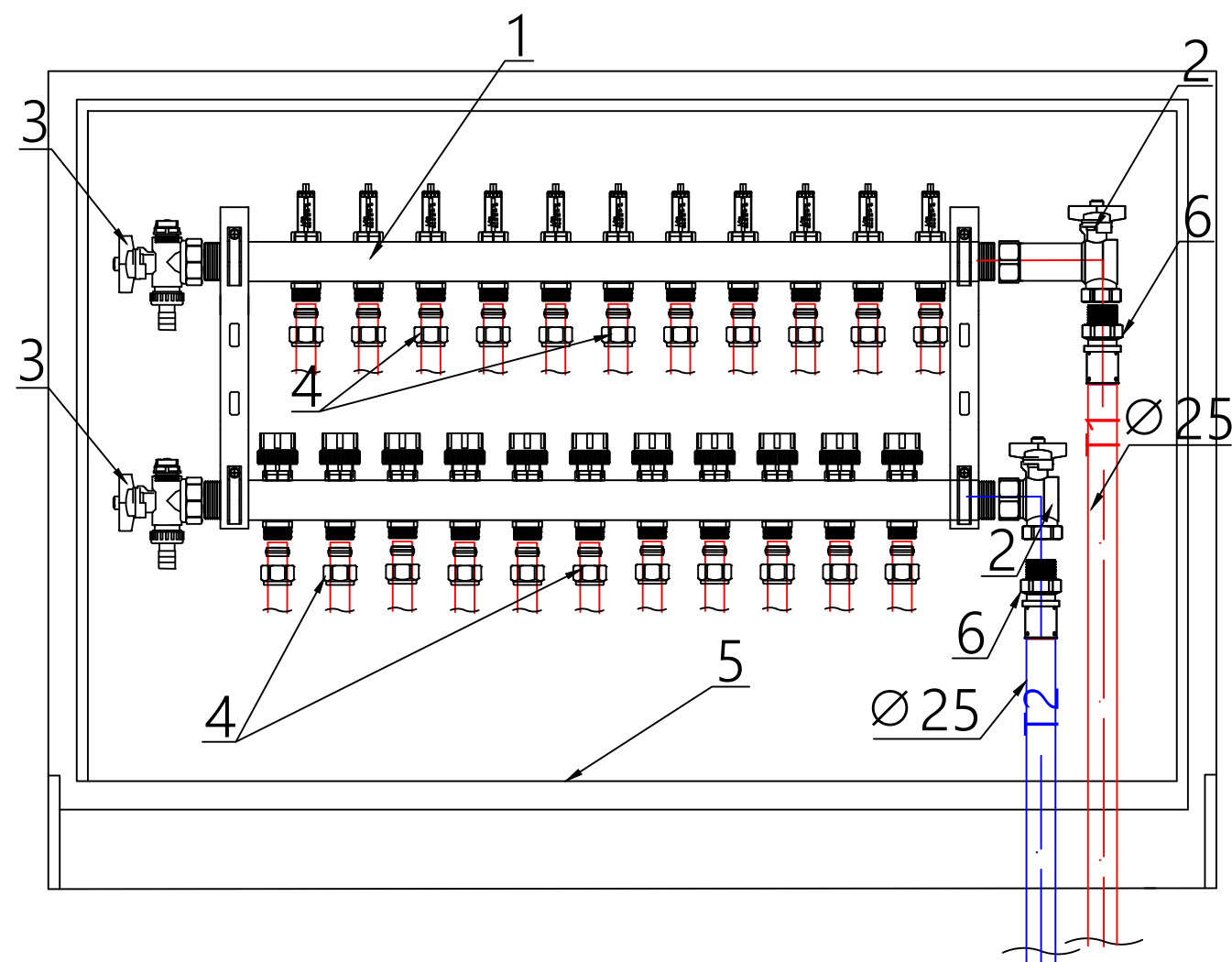
Распределительный коллектор.

Включает в себя:

- 2 распределительных трубы 1" для подачи и отвода теплоносителя с возможностью подключения с обеих сторон;
- смонтированы на звукоизолирующих оцинкованных кронштейнах
- с вентилями для регулирования расхода на подающей трубе;
- с запорными вентилями на обратной трубе.
- концевик коллектора с накидной гайкой 1"
- уплотнительная прокладка
- воздухоотводчик 3/8" и кран для заполнения 1/2"
- набор крепежных деталей .

						05.05-OB			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						Монтажная схема коллектора системы теплого пола. Пропиленгликоль.			

Монтажная схема коллектора системы
теплого пола первого и второго этажа.




Спецификация

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
1		Распределительный коллектор НКV-D 11	2	REHAU
2		Комплект угловых шаровых кранов 1"	2	REHAU
3		Концевик коллектора с накидной гайкой 1"	4	REHAU
4		Резьбозажимное соединение для труб RAUTHERM S 17x2.0	44	REHAU
5		Шкаф распределительный наружный (ШРН-4)	2	Stout
6		Переходник RAUTITAN RX H 25-Rp 1"	4	REHAU

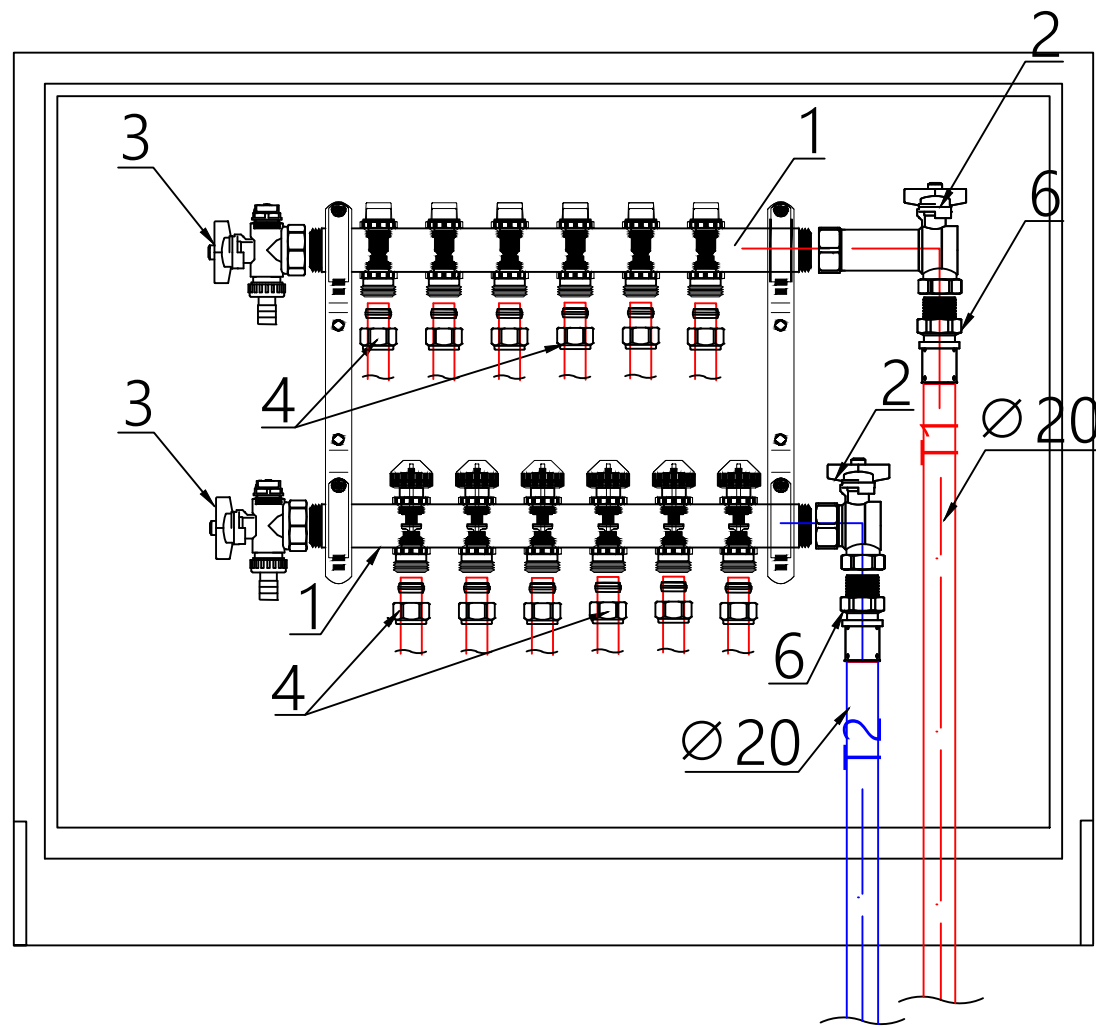
Распределительный коллектор.

Включает в себя:

- 2 распределительных трубы 1" для подачи и отвода теплоносителя с возможностью подключения с обеих сторон;
- смонтированы на звукоизолирующих оцинкованных кронштейнах
- с вентилями для регулирования расхода на подающей трубе;
- с запорными вентилями на обратной трубе.
- концевик коллектора с накидной гайкой 1"
- уплотнительная прокладка
- воздухоотводчик 3/8" и кран для заполнения 1/2"
- набор крепежных деталей .

						05.05-0В			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						Монтажная схема коллектора системы радиаторного отопления первого и второго этажа.			
									

Монтажная схема коллектора системы радиаторного отопления.



Спецификация

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
1		Распределительный коллектор НКV 6	1	REHAU
2		Комплект угловых шаровых кранов 1"	1	REHAU
3		Концевик коллектора с накидной гайкой 1"	2	REHAU
4		Резьбозажимное соединение для труб pink 16x2.2	12	REHAU
5		Шкаф распределительный наружный (ШРН-3)	1	Stout
6		Переходник RAUTITAN RX H 20-Rp 1"	2	REHAU

Распределительный коллектор.

Включает в себя:

- 2 распределительных трубы 1" для подачи и отвода теплоносителя с возможностью подключения с обеих сторон;
- смонтированы на звукоизолирующих оцинкованных кронштейнах
- с вентилями для регулирования расхода на подающей трубе;
- с запорными вентилями на обратной трубе.
- концевик коллектора с накидной гайкой 1"
- уплотнительная прокладка
- воздухоотводчик 3/8" и кран для заполнения 1/2"
- набор крепежных деталей .


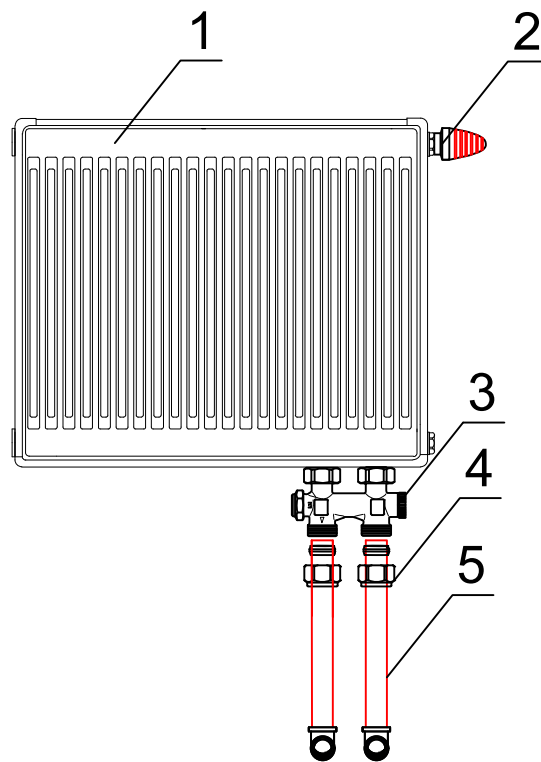
						05.05-OB			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						Монтажная схема коллектора системы радиаторного отопления			

Схема подключения радиатора Viessmann.

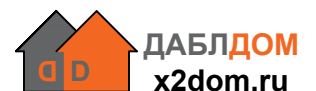


Спецификация оборудования

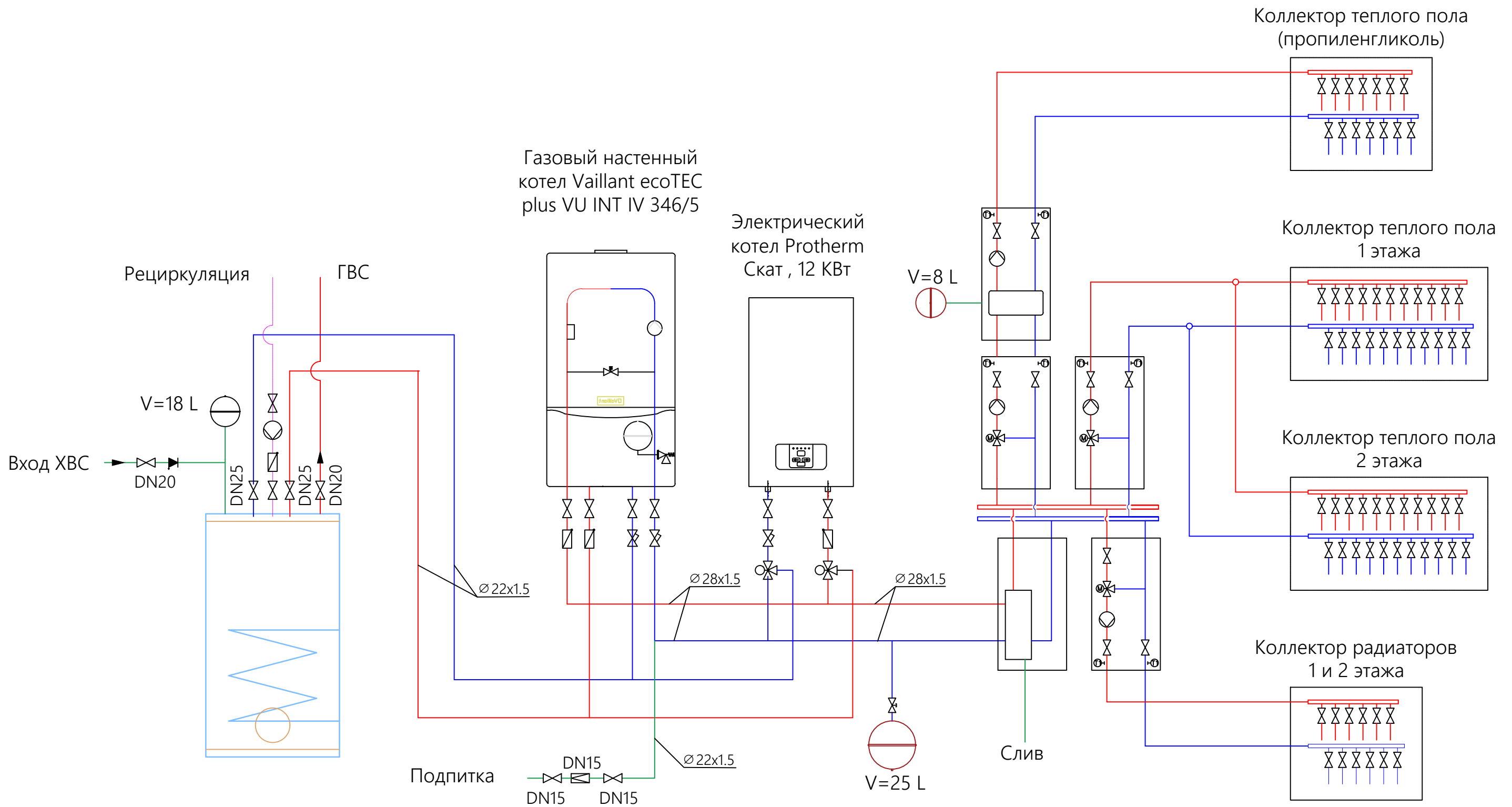
Поз.	Обознач.	Наименование	Кол.	Примечан.
1		Радиатор Viessmann тип 20-500x600	1	Viessmann
2		Комплект терморегулятора Viessmann	1	Viessmann
3		Пара шаровых кранов RAUTITAN с ниппелем G1/2"x3/4" (прямой)	1	Rehau
4		Резьбозажимное соединение G 3/4"-15	2	Rehau
5		Трубка Г-образная RAUTITAN для подключения к отопительному прибору 16x250	2	Rehau
6		Надвижная гильза монтажная, Ø16	2	Rehau

05.05-OB

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом		
Выполнил	Макагонова Е.							
Проверил	Рыжов Д.					Схема подключения радиатора Viessmann.		

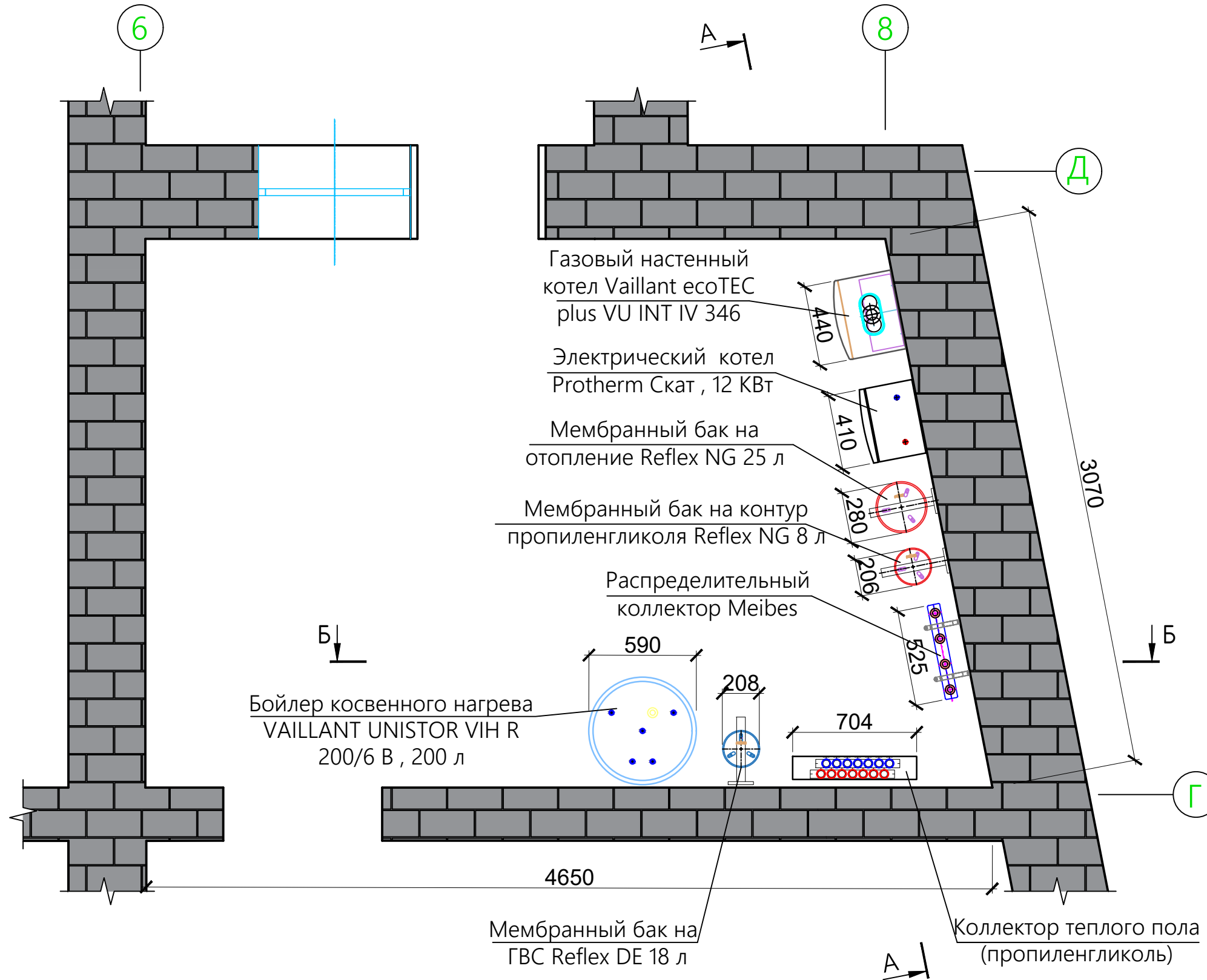


Тепломеханическая схема котельной.



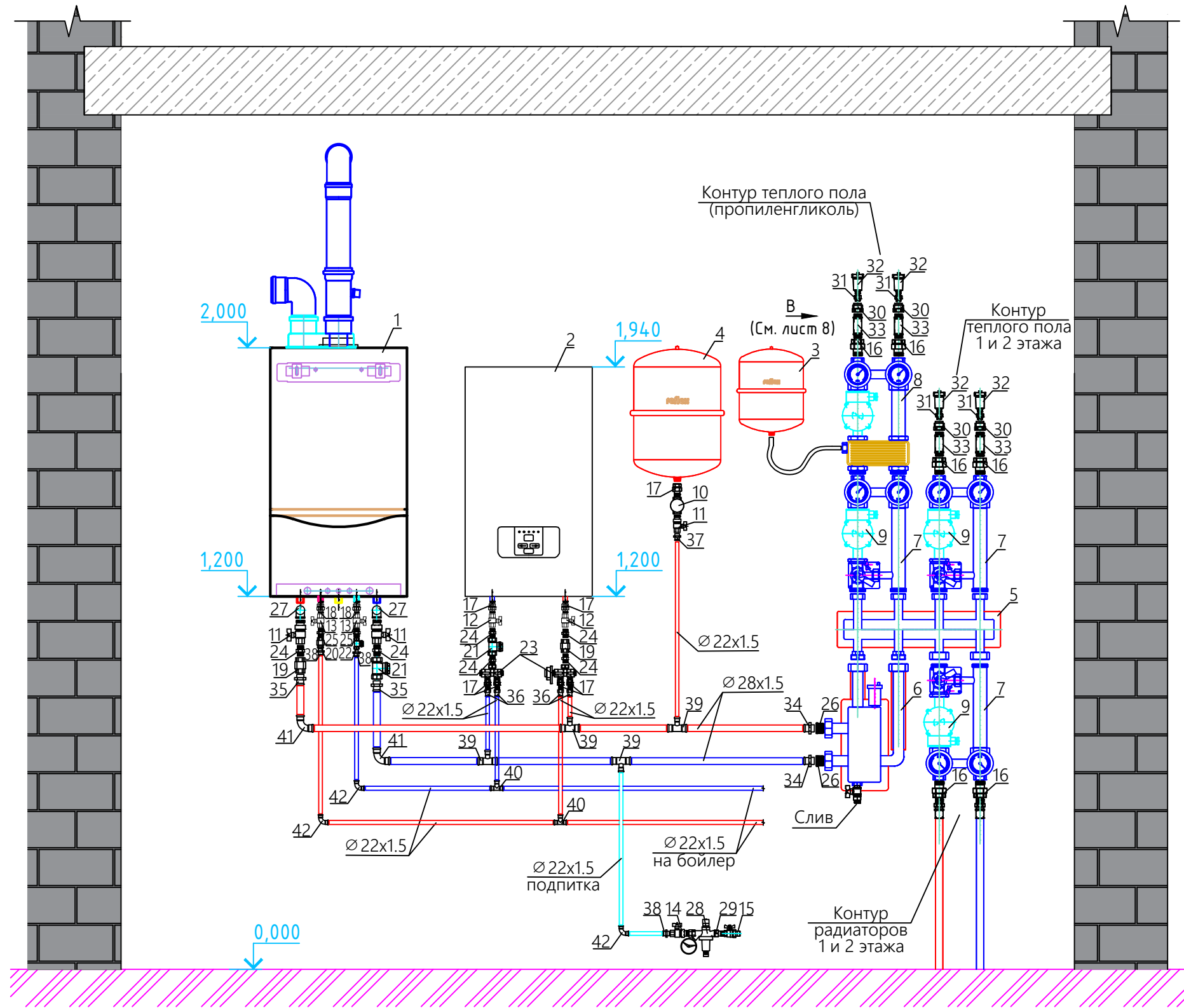
						05.05-ТМ			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						Тепломеханическая схема котельной.			

Расстановка оборудования в котельной.



						05.05-ТМ			
Изм.	Колуч.	Лист	№дк.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						Расстановка оборудования в котельной			

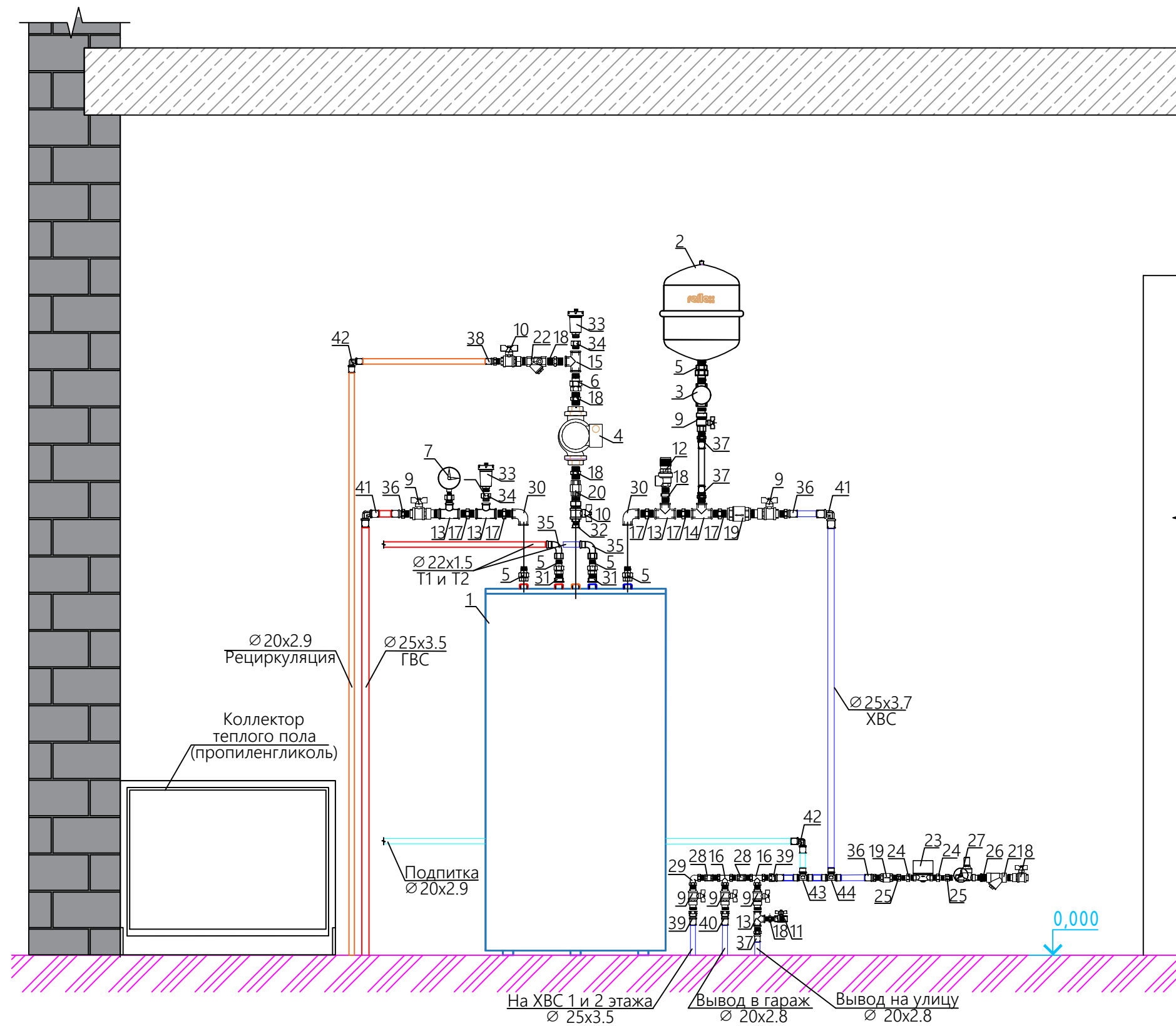
Монтажная схема обвязки котельной.




- Спецификация котельной на листе 7.
- Обвязка котельной от котла до распределительного коллектора Meibes выполнена трубой из углеродистой стали, оцинкованная снаружи.
- Обвязка котельной от групп быстрого монтажа до распределительных коллекторов теплого пола и радиаторов выполнена: на открытых участках - трубой из сшитого полиэтилена Rehau RAUTITAN stabil, на участках под стяжкой - из сшитого полиэтилена Rehau RAUTITAN pink.

						05.05-ТМ			
						Кемеровский район, п. Металлплощадка, ул. Сосновая 8			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Макагонова Е.								6
Проверил	Рыжов Д.							Монтажная схема обвязки котла.	
							ДАБЛДОМ x2dom.ru		

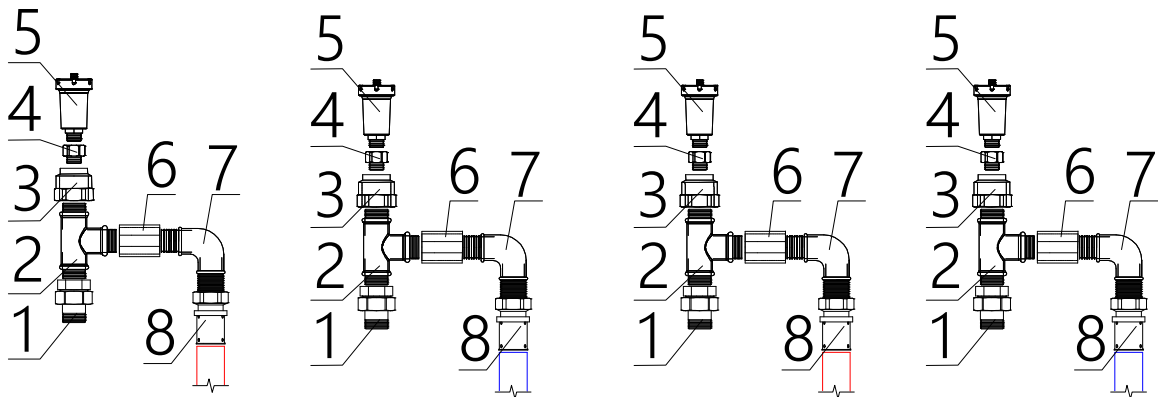
Монтажная схема обвязки бойлера.



						05.05-ТМ			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						Монтажная схема обвязки бойлера.			

Узел подключения к группам с воздухоотводчиком.

Вид В



Спецификация

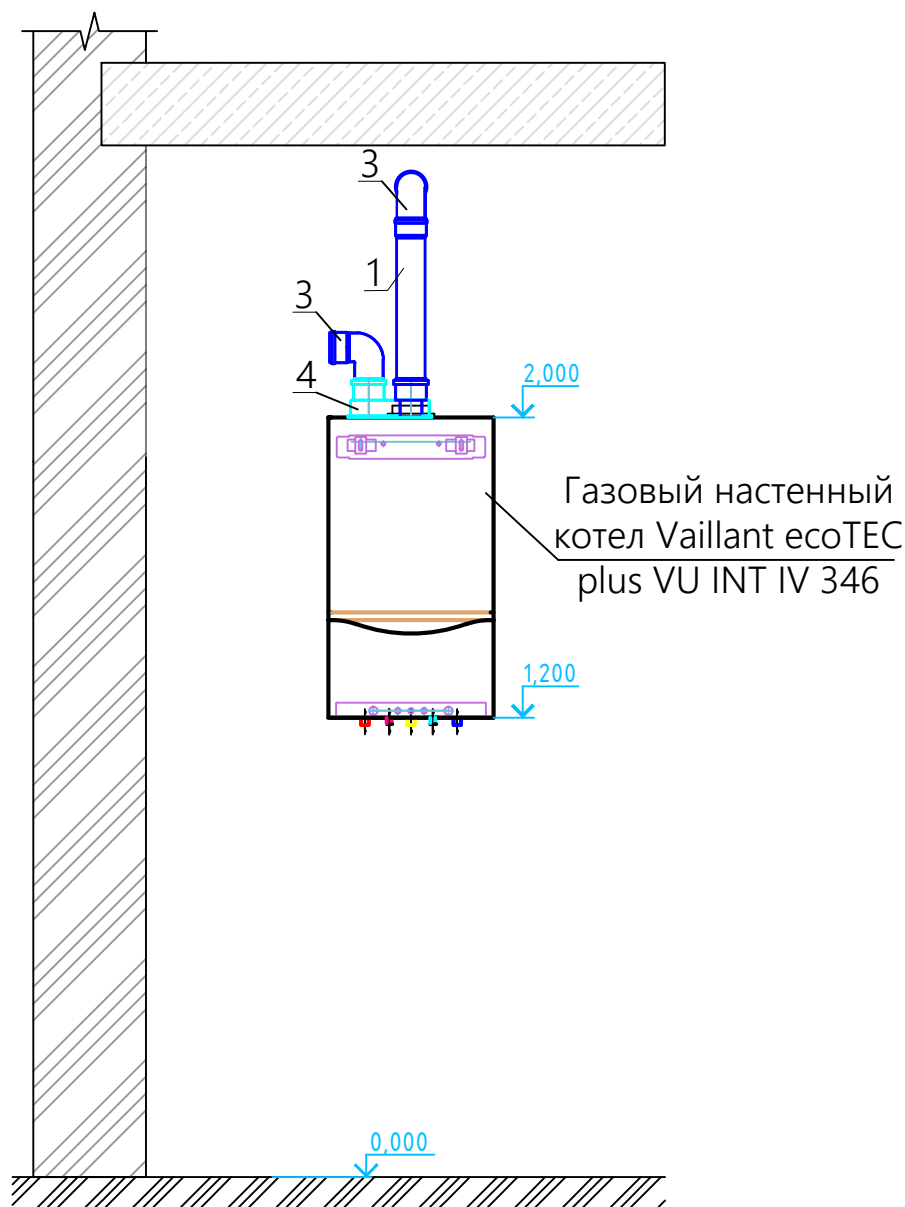
Поз	Наименование	Кол	Ед.изм.	Примеч
1	Разъёмное соединение "американка" ВН 1	4	шт.	Stout
2	Тройник ННН 1"	4	шт.	
3	Муфта ВВ 1"x1/2"	4	шт.	
4	Клапан обратный для воздухоотводчика 1/2"x1/2"	4	шт.	itap
5	Воздухоотводчик автоматический 1/2'	4	шт.	itap
6	Муфта ВВ 1"	4	шт.	Stout
7	Угольник ВН 1"	4	шт.	
8	Переходник RAUTITAN МХ 32x1"НР	4	шт.	REHAU

05.05-ТМ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом		
Выполнил	Макагонова Е.							
Проверил	Рыжов А.							

Узел подключения к группам с воздухоотводчиком.

Монтажная схема дымохода



Спецификация

Поз	Наименование	Кол	Ед.изм.	Примеч
1	Труба 1000x80	1	шт	
2	Труба 500x80	2	шт	
3	Отвод 80x90°	2	шт	
4	Разделительный адаптер DN 80/80 мм	1	шт	

05.05-ТМ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом			
						Монтажная схема дымохода.			