



ДАБЛДОМ
x2dom.ru

Объект: Индивидуальный жилой дом

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
Система отопления жилого дома

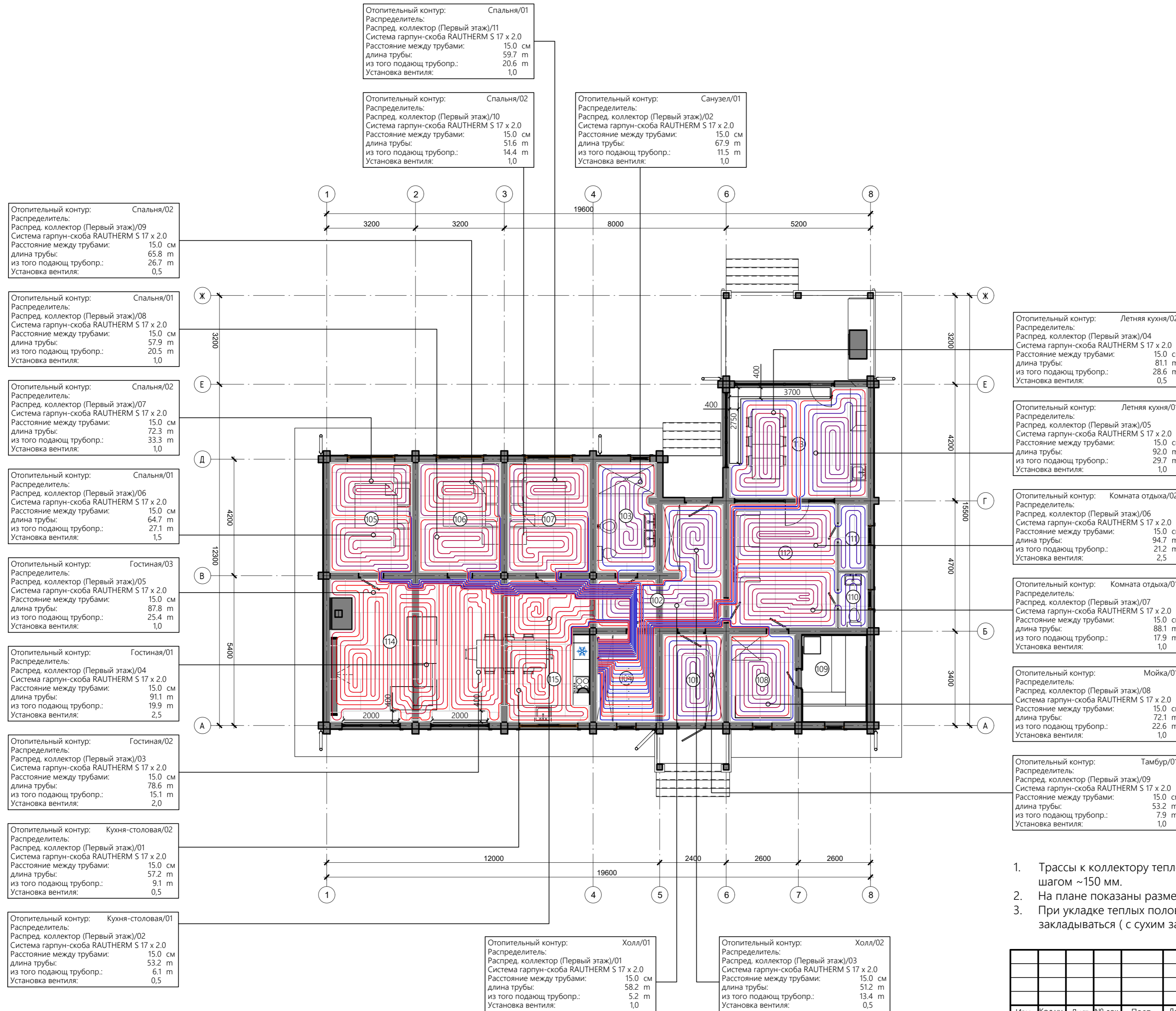
20.07.2020 ОВ

2020 г.

План первого этажа. Теплый пол.

Экспликация помещений

№	Помещение	T, °C	S, м ²	Φ _н , Вт
101	Тамбур	18	6,80	775
102	Холл	22	13,79	925
103	Санузел	24	8,46	1079
104	Кладовая при кухне	20	6,80	725
105	Спальня	22	11,69	2369
106	Спальня	22	11,69	1228
107	Спальня	22	11,69	1228
108	Мойка	24	7,43	780
109	Парная	16	7,43	1267
110	Санузел	24	1,98	520
111	Раздевалка	22	2,38	585
112	Комната отдыха	22	17,17	376
113	Летняя кухня	22	19,60	5169
114	Гостиная	22	31,25	4953
115	Кухня-столовая	22	15,79	1422
Итого			173,95	23401



- Трассы к коллектору теплого пола в помещении 104 распределить без изоляции с шагом ~150 мм.
- На плане показаны размеры закладных коробов под конвектора.
- При укладке теплых полов в зонах душевых кабин учесть, какой трап будет закладываться (с сухим затвором или гидрозатвором).

					20.07-0В
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Макагонова Е				
Проверил	Рыжов Д.				
Индивидуальный жилой дом					Стадия
План первого этажа. Теплый пол.					Лист
					Листов
					Формат А2

План гаража. Теплый пол.

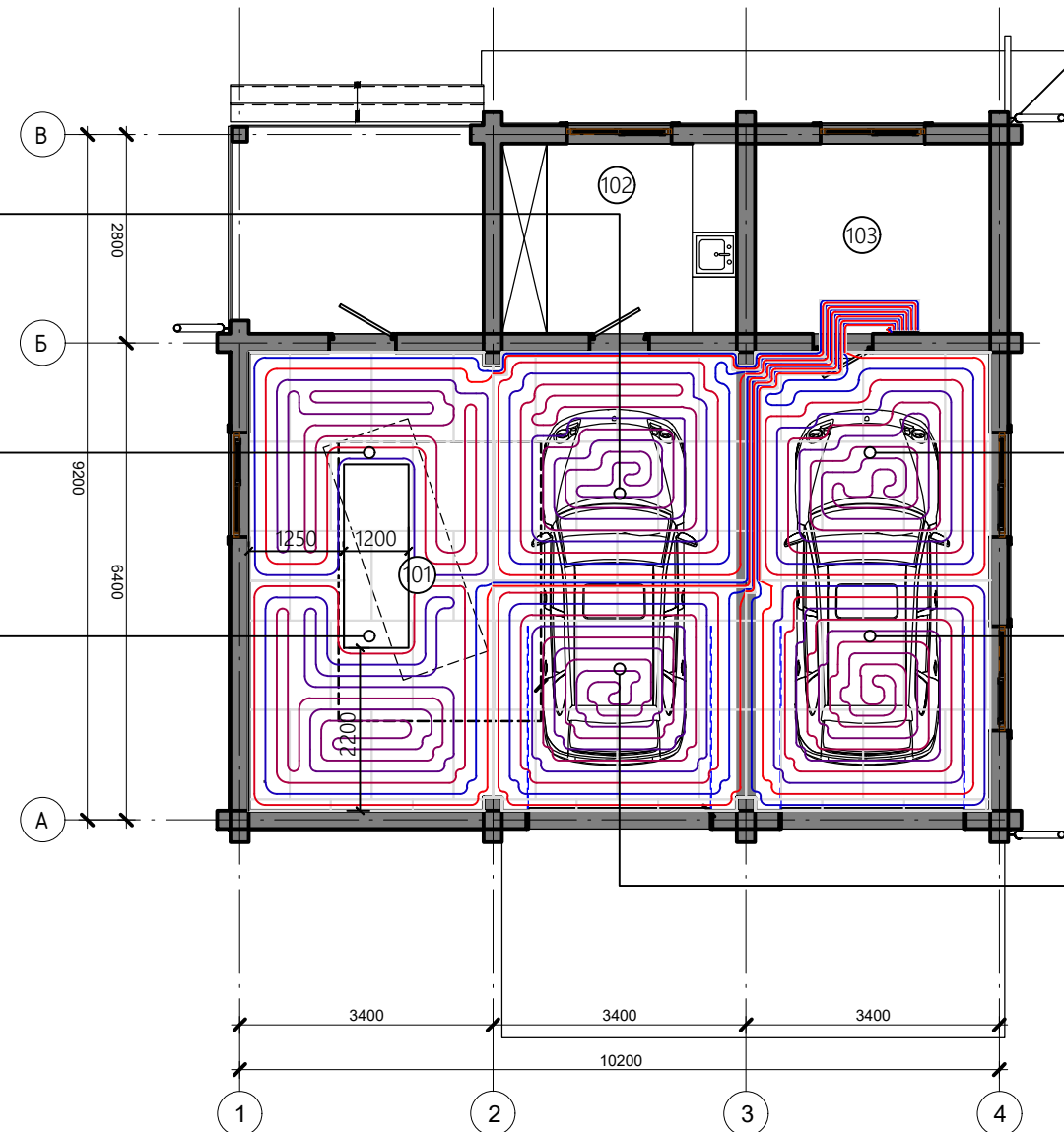
Экспликация помещений

№	Помещение	T, °C	S, м²	Φ _{нл} , Вт
101	Гараж	15	61,10	8176
102	Хоз. комната	20	8,06	1783
103	Котельная	18	7,99	1590
Итого			77,15	11549

Отопительный контур: Гараж/04
 Распределитель:
 Распред. коллектор (Гараж)/05
 Система гарпун-скоба RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние между трубами: 15,0 см
 длина трубы: 74,5 м
 из того подающ трубопр.: 6,9 м
 Установка вентиля: 1,5

Отопительный контур: Гараж/03
 Распределитель:
 Распред. коллектор (Гараж)/06
 Система гарпун-скоба RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние между трубами: 15,0 см
 длина трубы: 72,5 м
 из того подающ трубопр.: 14,7 м
 Установка вентиля: 1,0

Отопительный контур: Гараж/01
 Распределитель:
 Распред. коллектор (Гараж)/04
 Система гарпун-скоба RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние между трубами: 15,0 см
 длина трубы: 81,1 м
 из того подающ трубопр.: 19,0 м
 Установка вентиля: 2,5



Отопительный контур: Гараж/02
 Распределитель:
 Распред. коллектор (Гараж)/01
 Система гарпун-скоба RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние между трубами: 15,0 см
 длина трубы: 60,6 м
 из того подающ трубопр.: 2,3 м
 Установка вентиля: 0,5

Отопительный контур: Гараж/06
 Распределитель:
 Распред. коллектор (Гараж)/02
 Система гарпун-скоба RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние между трубами: 15,0 см
 длина трубы: 78,3 м
 из того подающ трубопр.: 11,1 м
 Установка вентиля: 1,0

Отопительный контур: Гараж/05
 Распределитель:
 Распред. коллектор (Гараж)/03
 Система гарпун-скоба RAUTHERM S 17 x 2.0
 Расстояние между трубами: 15,0 см
 длина трубы: 79,7 м
 из того подающ трубопр.: 12,0 м
 Установка вентиля: 1,0

Согласовано

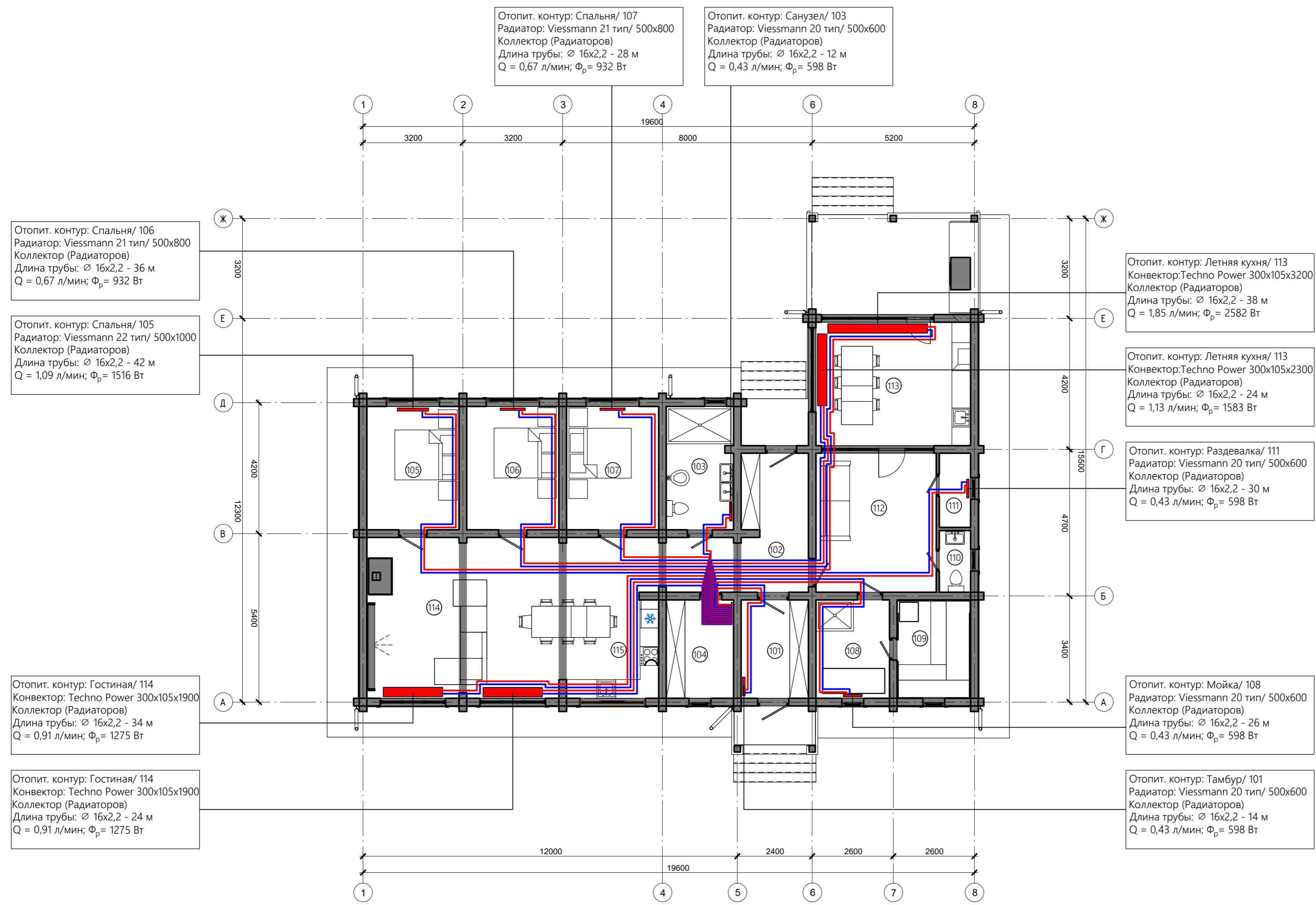
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата

- На плане показаны размеры лестничного пролета в цоколь под гаражом (сверить при монтаже теплого пола).
- Отступ трубы теплого пола от пролета ~150...200 мм.


						20.07-0В			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						План гаража. Теплый пол.			

План первого этажа. Радиаторы.

Экспликация помещений				
№	Помещение	T, °C	S, м ²	Φ _н , Вт
101	Тамбур	18	6,80	775
102	Холл	22	13,79	925
103	Санузел	24	8,46	1079
104	Кладовая при кухне	20	6,80	725
105	Спальня	22	11,69	2369
106	Спальня	22	11,69	1228
107	Спальня	22	11,69	1228
108	Мойка	24	7,43	780
109	Парная	16	7,43	1267
110	Санузел	24	1,98	520
111	Раздевалка	22	2,38	585
112	Комната отдыха	22	17,17	376
113	Летняя кухня	22	19,60	5169
114	Гостиная	22	31,25	4953
115	Кухня-столовая	22	15,79	1422
			Итого	173,95 23401



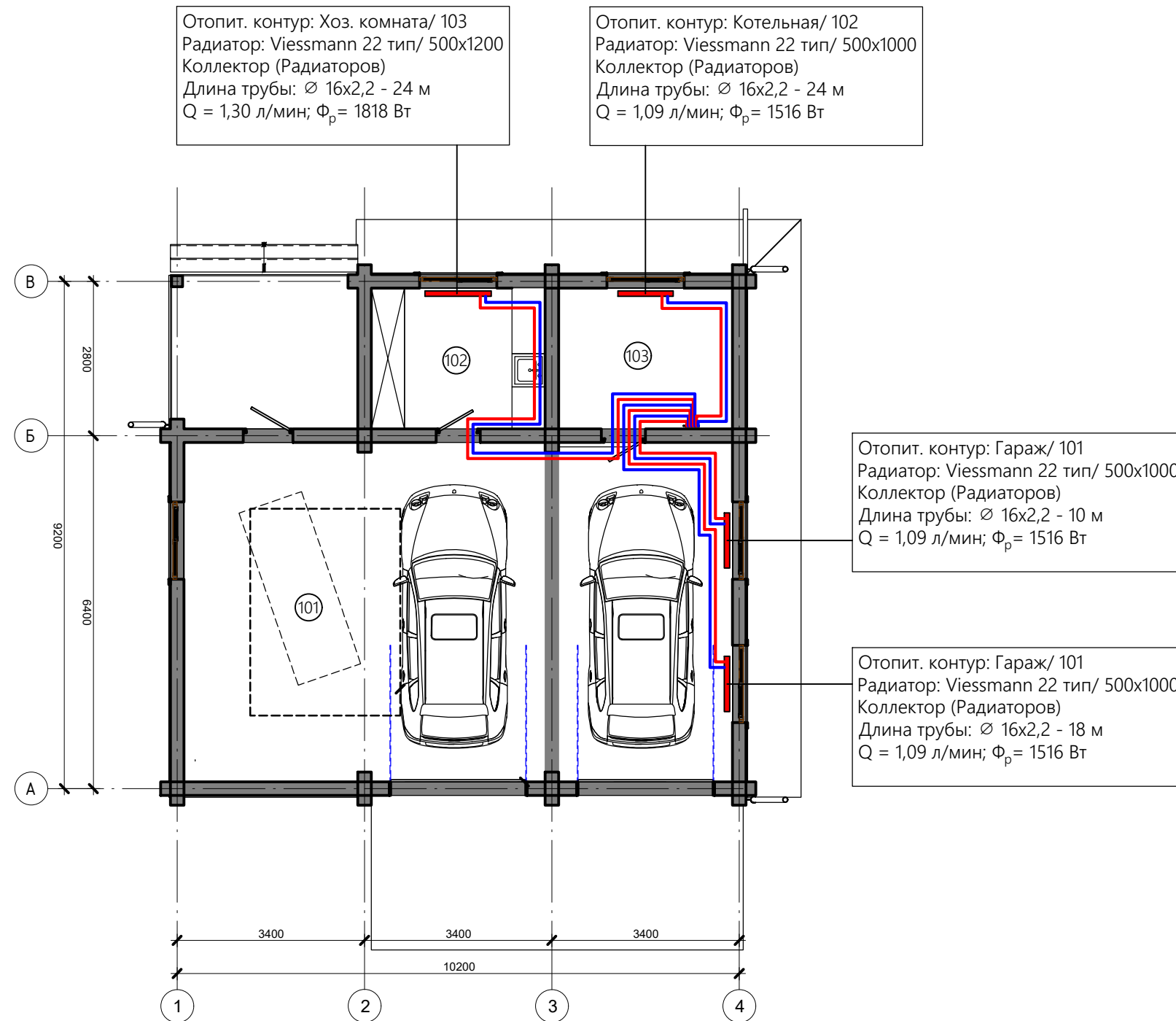
Согласовано
 Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

					20.07-0В		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Выполнил	Проверил	Макагонова Е. Рыжов Д.					
Индивидуальный жилой дом						Стадия	Лист
План первого этажа. Радиаторы.						Листов	
 ДАБЛДОМ x2dom.ru							
Формат А2							

План гаража. Радиаторы.

Экспликация помещений

№	Помещение	T, °C	S, м ²	Φ _н , Вт
101	Гараж	15	61,10	8176
102	Хоз. комната	20	8,06	1783
103	Котельная	18	7,99	1590
Итого			77,15	11549

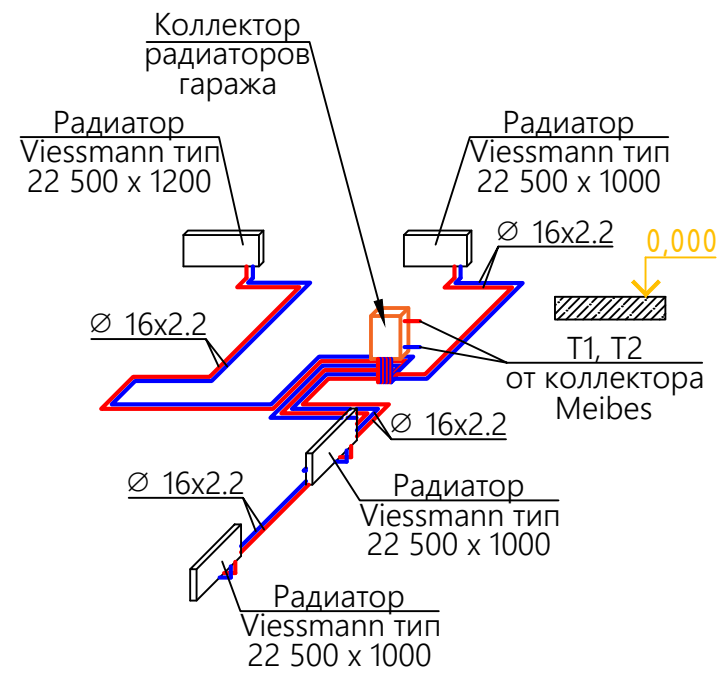
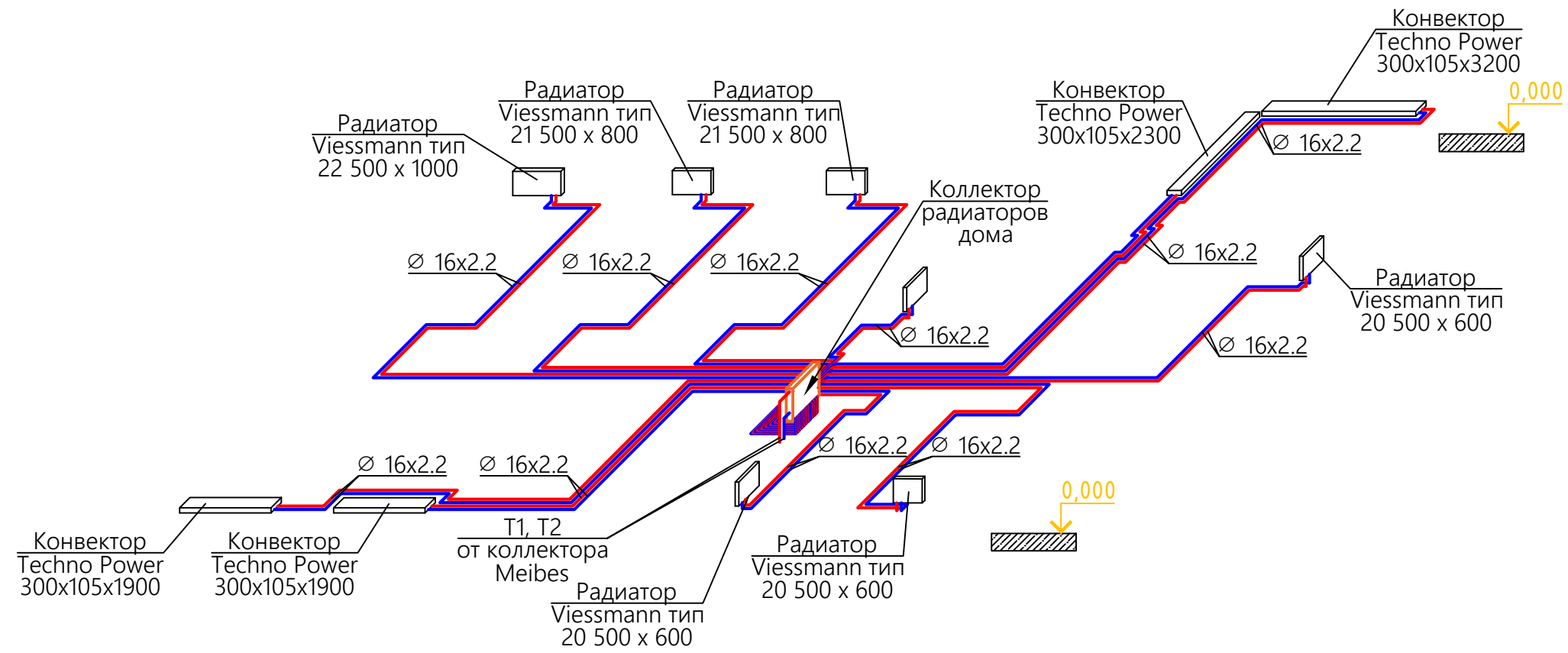


Согласовано

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						20.07-0В		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом		
Проверил	Рыжов Д.							
						План гаража. Радиаторы.		

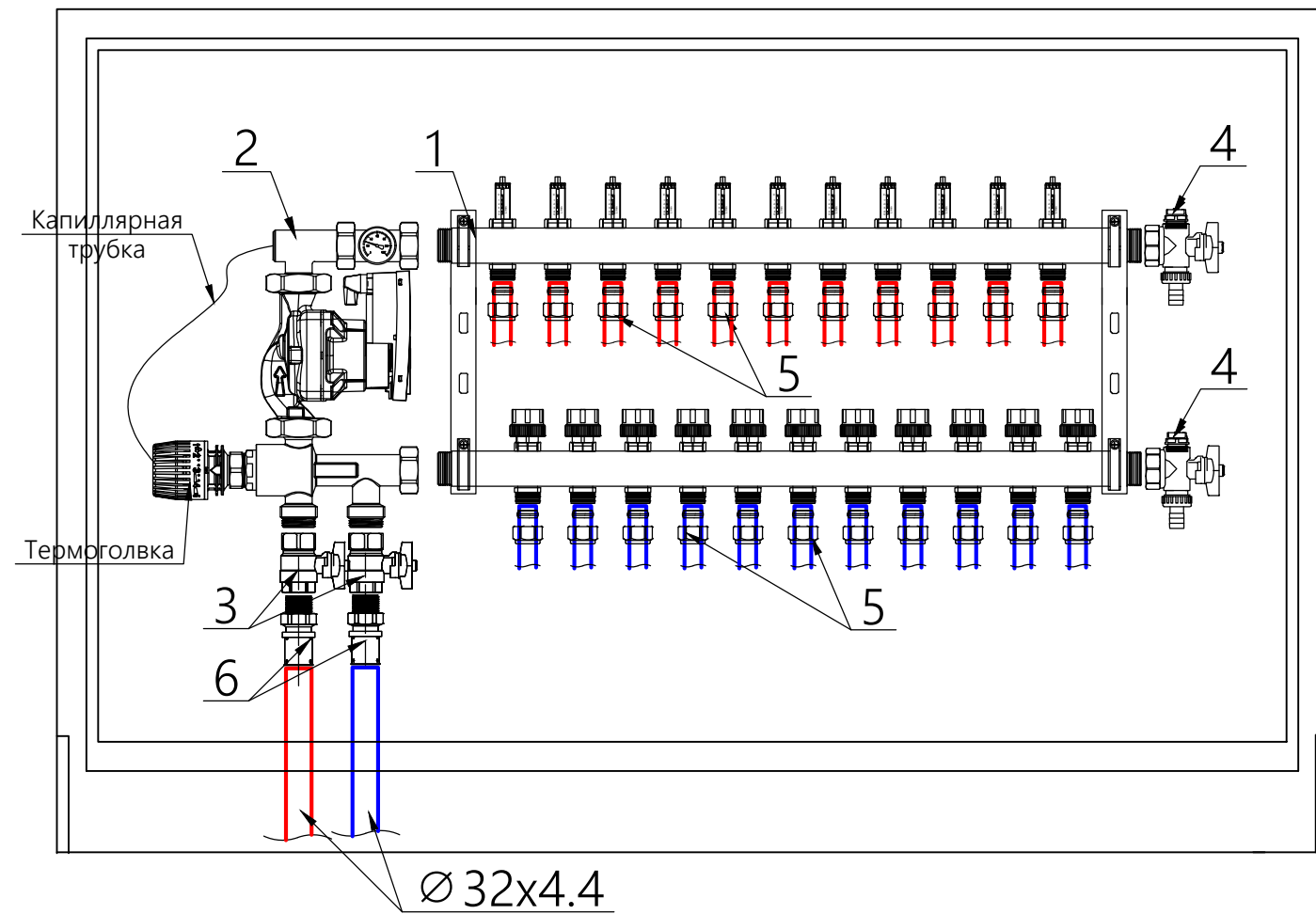
АксонOMETрическая схема радиаторов.



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

						20.07-08			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						АксонOMETрическая схема радиаторов.			
						Формат А3			

Монтажная схема коллектора теплого пола дома.



Спецификация

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	1	Распределительный коллектор НКV-D 11	1	REHAU
2	2	Комплект температурного регулирования flex 1"	1	REHAU
3	3	Комплект прямых шаровых кранов 1"	1	REHAU
4	4	Концевик коллектора с накидной гайкой 1"	2	REHAU
5	5	Резьбозажимное соединение для труб RAUTHERM S 17x2.0	22	REHAU
6	6	Переходник RAUTITAN RX H 32-Rp 1"	2	REHAU
7		Надвижная гильза Ø32	2	REHAU
8		Шкаф распределительный наружный ШРН-6 (651x120x1154)	1	Stout

Распределительный коллектор.

Включает в себя:

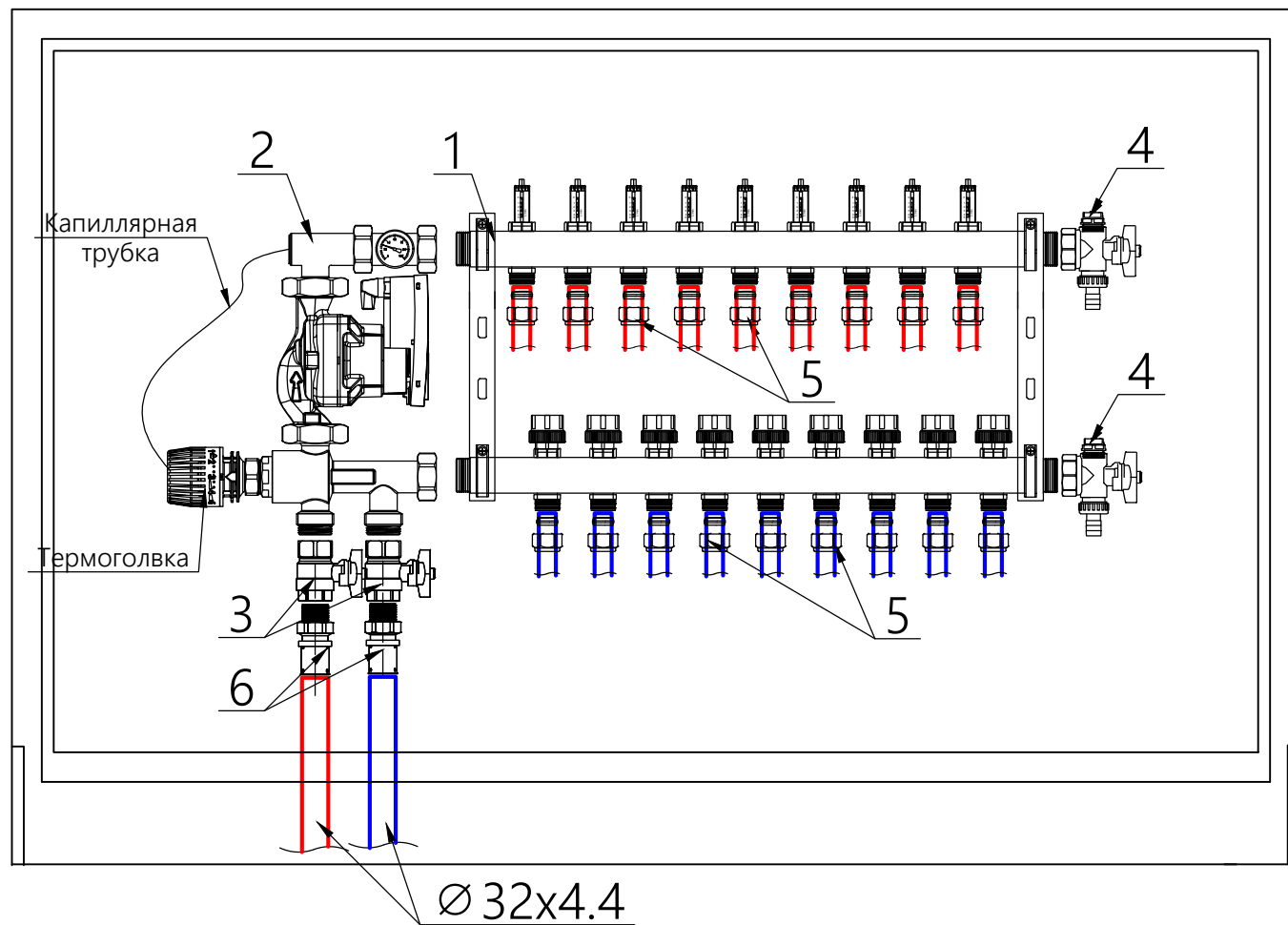
- 2 распределительных трубы 1" для подачи и отвода теплоносителя с возможностью подключения с обеих сторон;
- смонтированы на звукоизолирующих оцинкованных кронштейнах
- с вентилями для регулирования расхода на подающей трубе;
- с запорными вентилями на обратной трубе.
- концевик коллектора с накидной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

Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						20.07-08			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						Монтажная схема коллектора теплого пола дома.			

Монтажная схема коллектора теплого пола дома и зоны отдыха.



Спецификация

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	1	Распределительный коллектор НКV-D 9	1	REHAU
2	2	Комплект температурного регулирования flex 1"	1	REHAU
3	3	Комплект прямых шаровых кранов 1"	1	REHAU
4	4	Концевик коллектора с накидной гайкой 1"	2	REHAU
5	5	Резьбозажимное соединение для труб RAUTHERM S 17x2.0	18	REHAU
6	6	Переходник RAUTITAN RX H 32-Rp 1"	2	REHAU
7		Надвижная гильза Ø32	2	REHAU
8		Шкаф распределительный наружный ШРН-6 (651x120x1154)	1	Stout

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 .

Согласовано

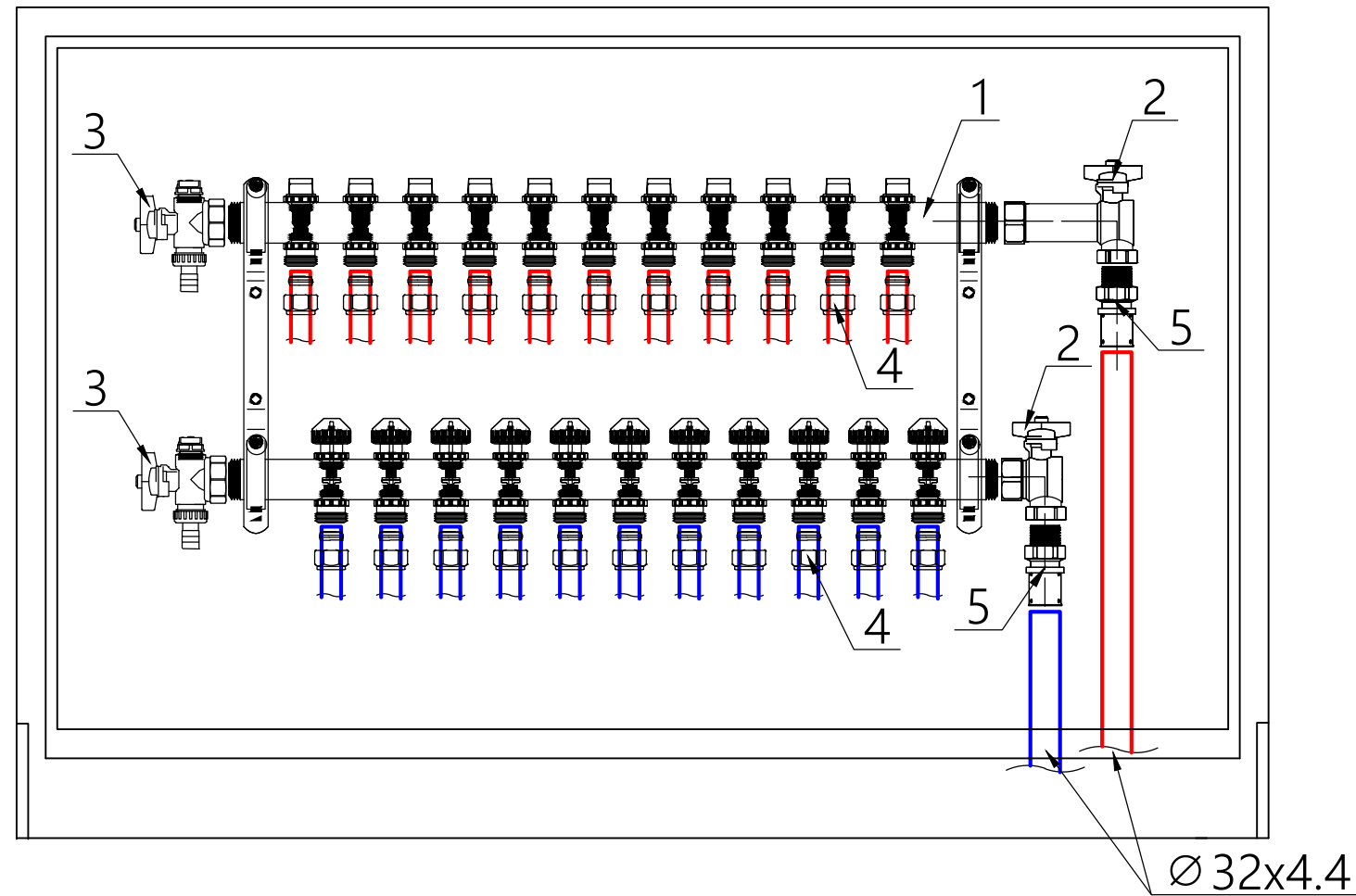
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						20.07-08			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
						Монтажная схема коллектора теплого пола дома и зоны отдыха.			

Монтажная схема коллектора радиаторов дома.



Спецификация

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	1	Распределительный коллектор НКV 11	1	REHAU
2	2	Комплект угловых шаровых кранов 1"	1	REHAU
3	3	Концевик коллектора с накидной гайкой 1"	1	REHAU
4	4	Резьбозажимное соединение для труб pink 16x2.2	22	REHAU
5	5	Переходник RAUTITAN RX H 32-Rp 1"	2	REHAU
6		Надвижная гильза Ø 32	2	REHAU
7		Шкаф распределительный наружный ШРН-6 (651x120x1154)	1	Stout

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 .

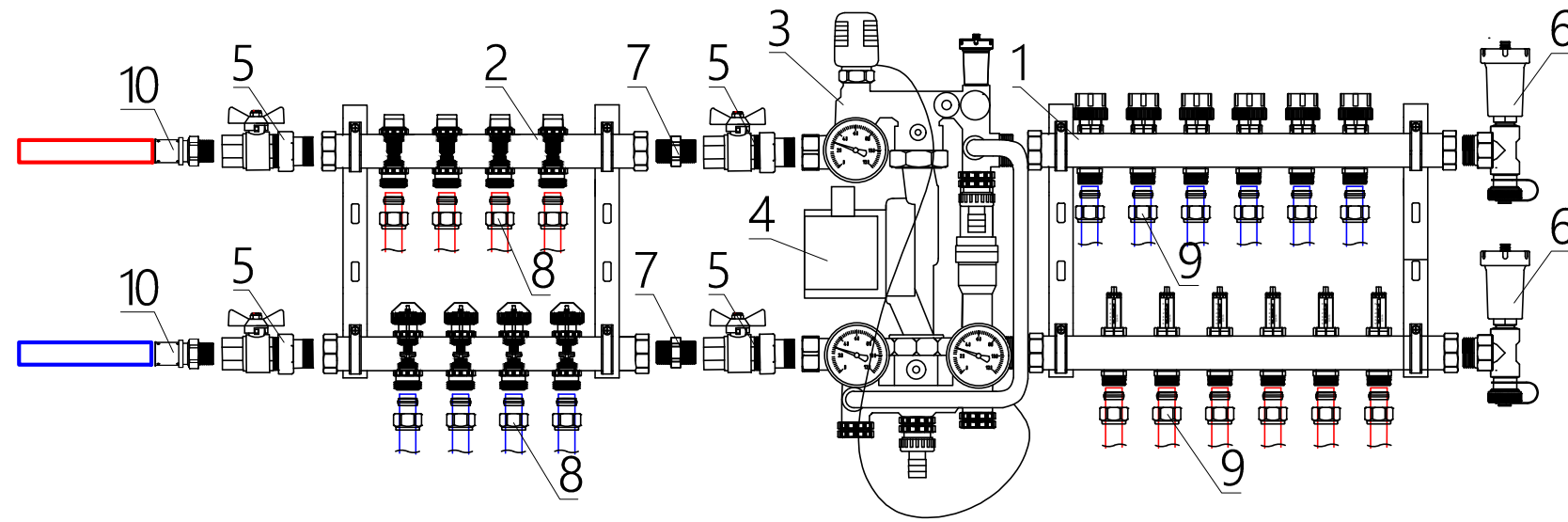
Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Макагонова Е.				
Проверил	Рыжов Д.				
Инв. № подл.					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					

20.07-08


						Индивидуальный жилой дом		
						Монтажная схема коллектора радиаторов дома		

Монтажная схема коллектора радиаторов и теплого пола гаража.



Спецификация

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Прим.
1	1	Распределительный коллектор с расходомерами, 6 вых.	1	Stout
2	2	Распределительный коллектор без расходомеров, 4 вых.	1	Stout
3	3	Узел смесительный "RoyalMix" без насоса 1"	1	Royal Thermo
4	4	Насос ALPHA1 L 25-40 180	1	Grundfos
5	5	Кран шаровый со сгоном IDEAL 1" НВ	4	ITAP
6	6	Регулируемый концевой фитинг 1" с дренажным вентилем и автоматическим воздухоотводчиком	2	Stout
7	7	Ниппель НН 1"	2	Stout
8	8	Резьбозажимное соединение для труб pink 16x2.2	8	REHAU
9	9	Резьбозажимное соединение для труб RAUTHERM S 17x2.0	12	REHAU
10	10	Переходник RAUTITAN RX Н 32-Rp 1"	2	REHAU
11		Надвижная гильза Ø 32	2	REHAU
12		Шкаф распределительный наружный ШРНУ-180-7 (651x180x1300)	1	Stout

						20.07-0В		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом		
Проверил	Рыжов Д.							
						Монтажная схема коллектора радиаторов и теплого пола гаража		
								

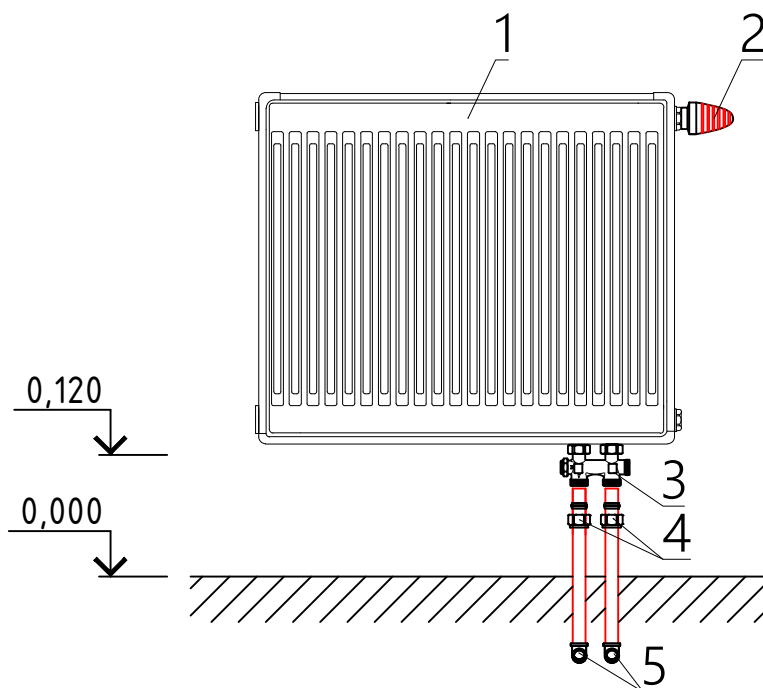
Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Схема подключения радиатора Viessmann тип 22-500.



Спецификация оборудования

Поз.	Обозн.	Наименование	Кол.	Примечан.
1	1	Радиатор Viessmann тип 22-500x600	1	Viessmann
2	2	Комплект терморегулятора Viessmann	1	Viessmann
3	3	Пара шаровых кранов RAUTITAN с ниппелем G1/2"x3/4" (прямой)	1	Rehau
4	4	Резьбозажимное соединение G 3/4"-15	2	Rehau
5	5	Трубка Г-образная RAUTITAN для подключения к отопительному прибору 16x250	2	Rehau
6		Надвижная гильза монтажная, Ø16	2	Rehau

20.07-ОВ

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил	Макагонова Е.				
Проверил	Рыжов Д.				

Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов

Схема подключения радиатора Viessmann тип 22-500

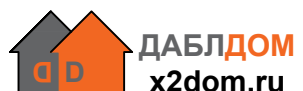
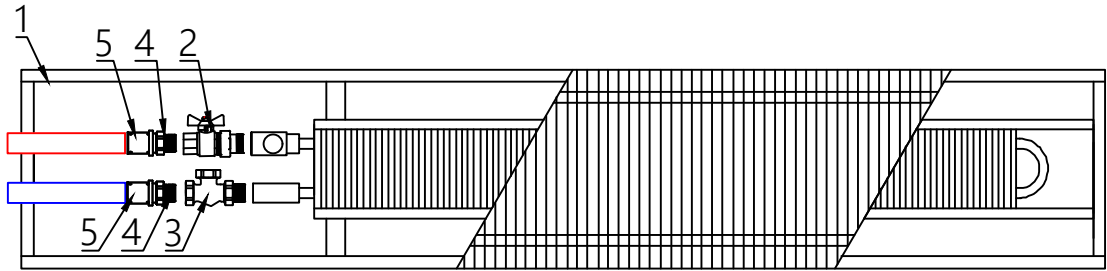


Схема подключения конвектора Techno Power.



-Трассы к конвекторам прокладывают скрыто в стяжке пола.

Спецификация оборудования

Поз.	Обознач.	Наименование	Кол.	Примечан.
1	1	Конвектор Techno Power	1	Techno
2	2	Кран шаровый со сгоном IDEAL 1/2" НВ	1	Itap
3	3	Вентиль запорный RL-5 проходной 1/2"	1	Herz
4	4	Переходник с наружной резьбой, 20-R 1/2"	2	Stout
5	5	Надвижная гильза монтажная, Ø20	2	Stout

20.07-ОВ

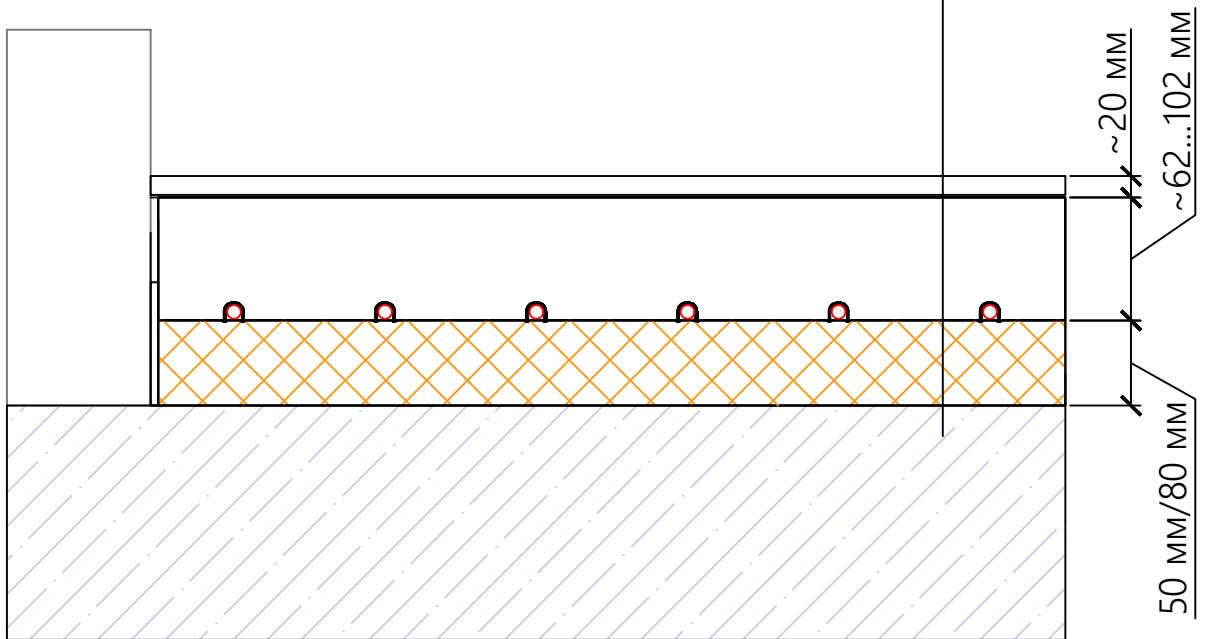
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом		
Выполнил	Макагонова Е.							
Проверил	Рыжов Д.							

Схема подключения конвектора Techno Power



Схема устройства теплого водяного пола.

Напольное покрытие
 Стяжка ~62...102 мм
 Плиты пенополистирольные 50 мм
 Пленка PE для укладки под теплоизоляцией
 Основание пола



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

20.07-0В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выполнил	Макагонова Е.				
Проверил	Рыжов Д.				

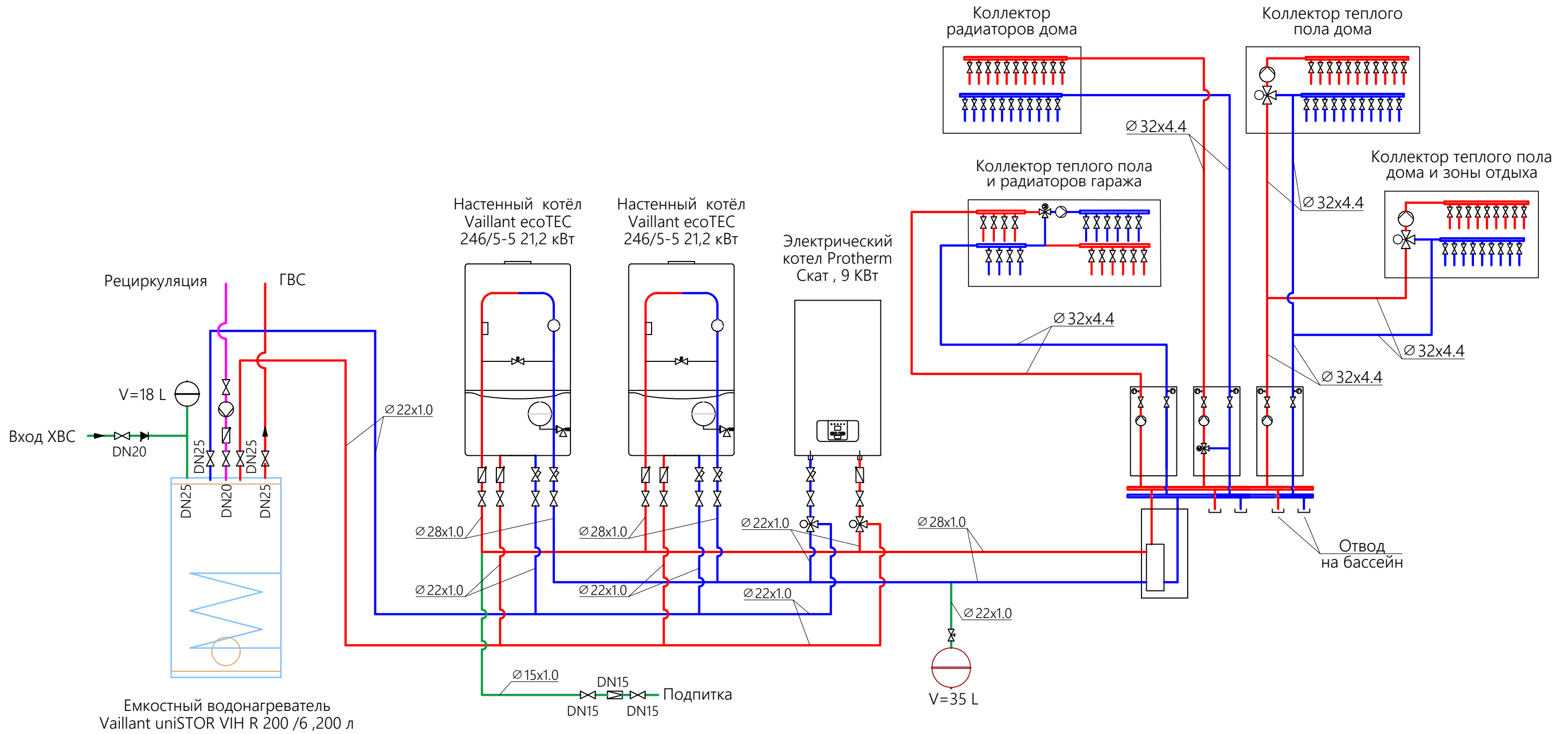
Индивидуальный жилой дом

Стадия	Лист	Листов

Схема устройства теплого водяного пола



Тепломеханическая схема котельной.

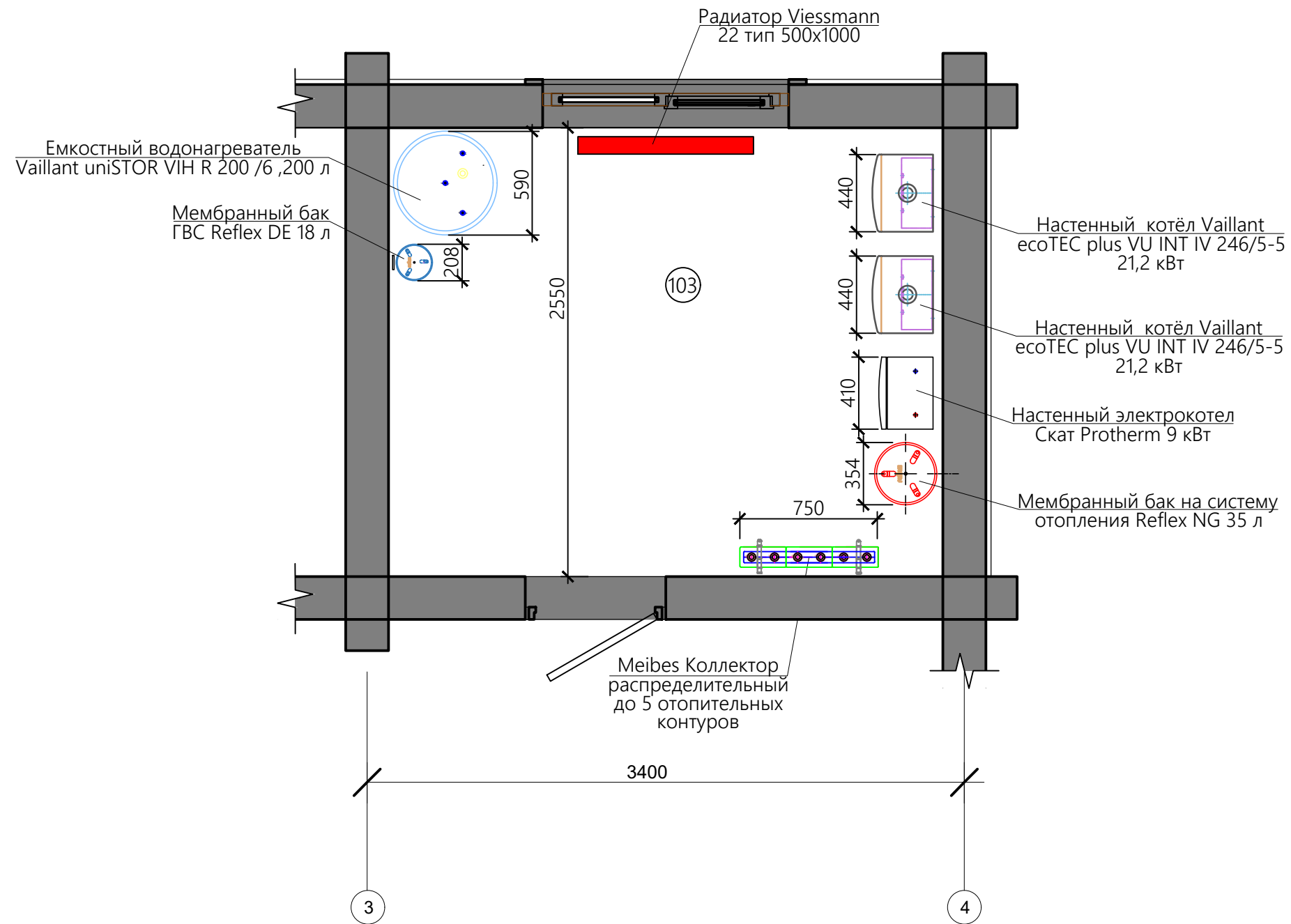


Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

20.07-08						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Макагонова Е.					
Проверил	Рыжов Д.					
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Тепломеханическая схема котельной.						

Расстановка оборудования в котельной.

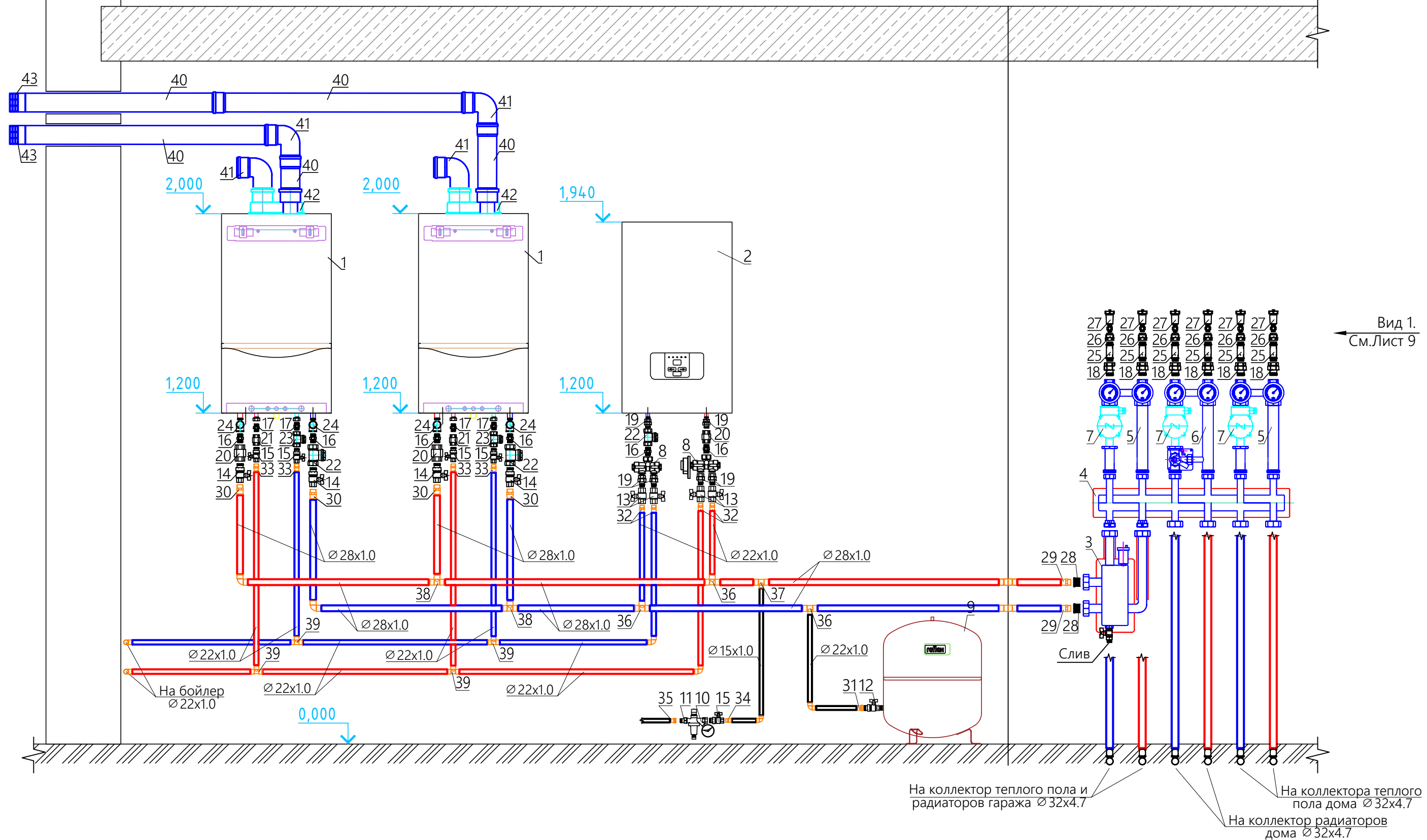


Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						20.07-08			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	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 8.
- Обвязка котельной от котла до распределительного коллектора Meibes выполнена трубой из меди под пайку.
- Необходимо сделать заземление медных трубопроводов.

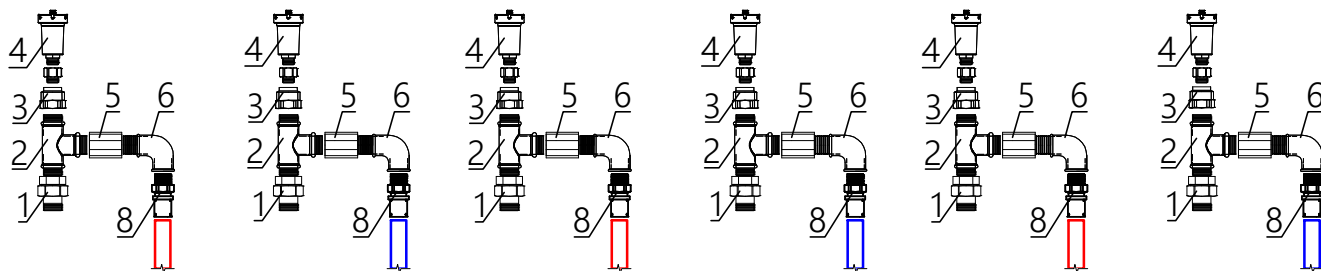
						20.07-0В			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
Монтажная схема обвязки котельной.									

Согласовано

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Узел подключения к группам с воздухоотводчиком.


Вид 1



Спецификация

Поз	Наименование	Кол	Ед.изм.	Примеч
1	Сгон прямой ВН 1"х1"	6	шт.	Stout
2	Тройник ННН 1"	6	шт.	Stout
3	Муфта ВВ 1"х1/2"	6	шт.	Stout
4	Воздухоотводчик автоматический 1/2'	6	шт.	FLAMCO
5	Муфта ВВ 1"	6	шт.	Stout
6	Угольник ВН 1"	6	шт.	Stout
8	Переходник RAUTITAN MX 32x1"HP	6	шт.	Rehau

20.07-ОВ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом		
Выполнил	Макагонова Е.							
Проверил	Рыжов Д.							

Узел подключения к группам с воздухоотводчиком.



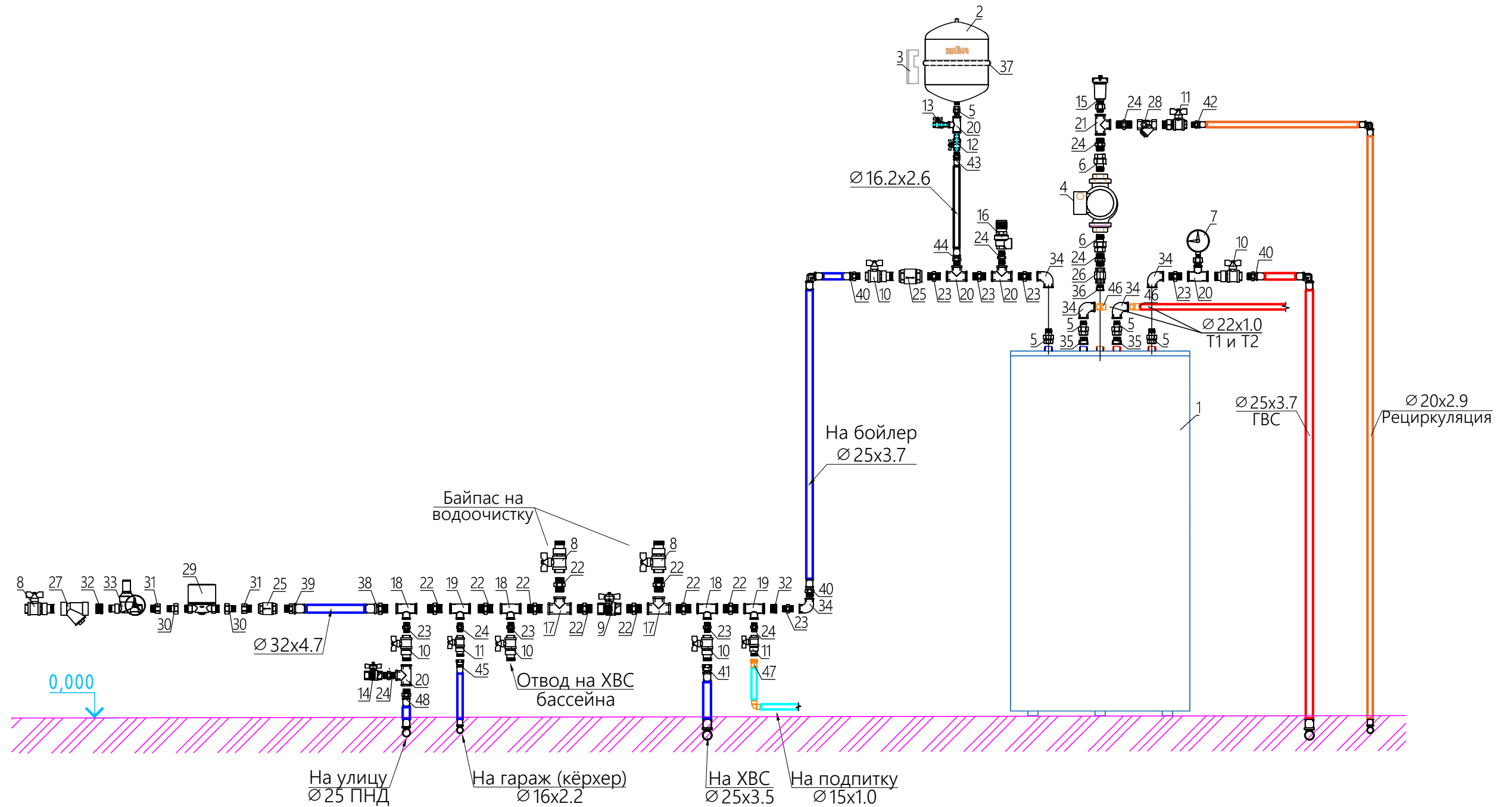
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Монтажная схема обвязки бойлера.



Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

						20.07-0В			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Выполнил	Макагонова Е.					Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рыжов Д.								
Монтажная схема обвязки бойлера									
Формат А3									