

Заказчик -

Част ный Дом
Республика Дагест ан г. Хасавюрт

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел: От опление, водоснабжение

Основной комплект рабочих чертежей
262- 4828 - ОВК

Согласован			

И/в. Нетодл	Подп. и дат	Взам. инв. л

ГИП
Разработ ал
Т.Конт роль

Пояснительная записка по пр№262-4828

Отопление:

Цокольный этаж:

Полностью теплый пол. Шаг укладки – 200мм.

Коллекторный шкаф расположен в котельной, 12 контуров.

В спортзале два панельных радиатора Viessmann 22-500-1000 с термоголовками.

1 этаж:

На кухне, С.У, прихожей – теплые полы. Шаг укладки – 200мм.

В комнатах под окнами – стальные панельные радиаторы Viessmann.

Коллекторный шкаф в гардеробной, в нем коллектор 5 контуров для радиаторов, коллектор 7 контуров для теплых полов и смесительный узел с насосом Valtec.

На каждом контуре радиаторного отопления монтируется сервопривод 220В, от него кабель в гофре тянется к комнатному термостату в каждой комнате.

В зале перед наружной дверью – внутрипольный конвектор 24.08.120(длина 1.2м) с принудительной конвекцией.

2 этаж:

Теплые полы в С.У. от коллектора радиаторного отопления через RTL клапана.

В комнатах под окнами – стальные панельные радиаторы Viessmann.

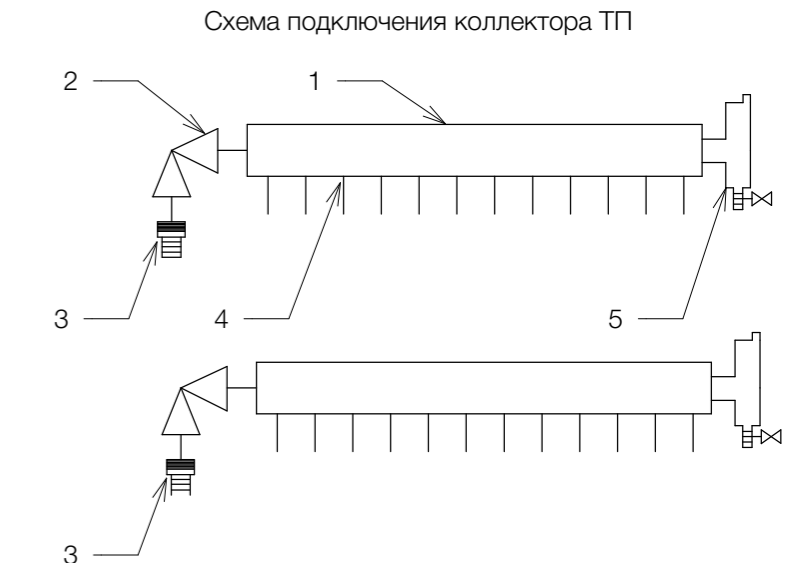
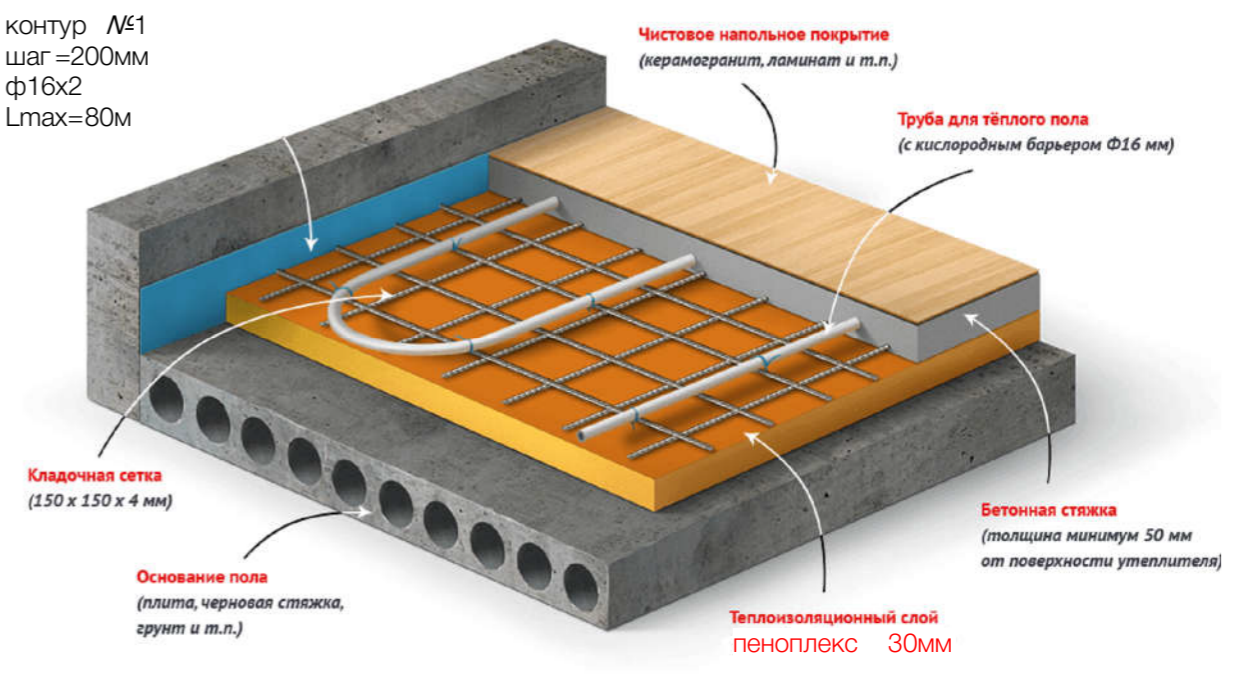
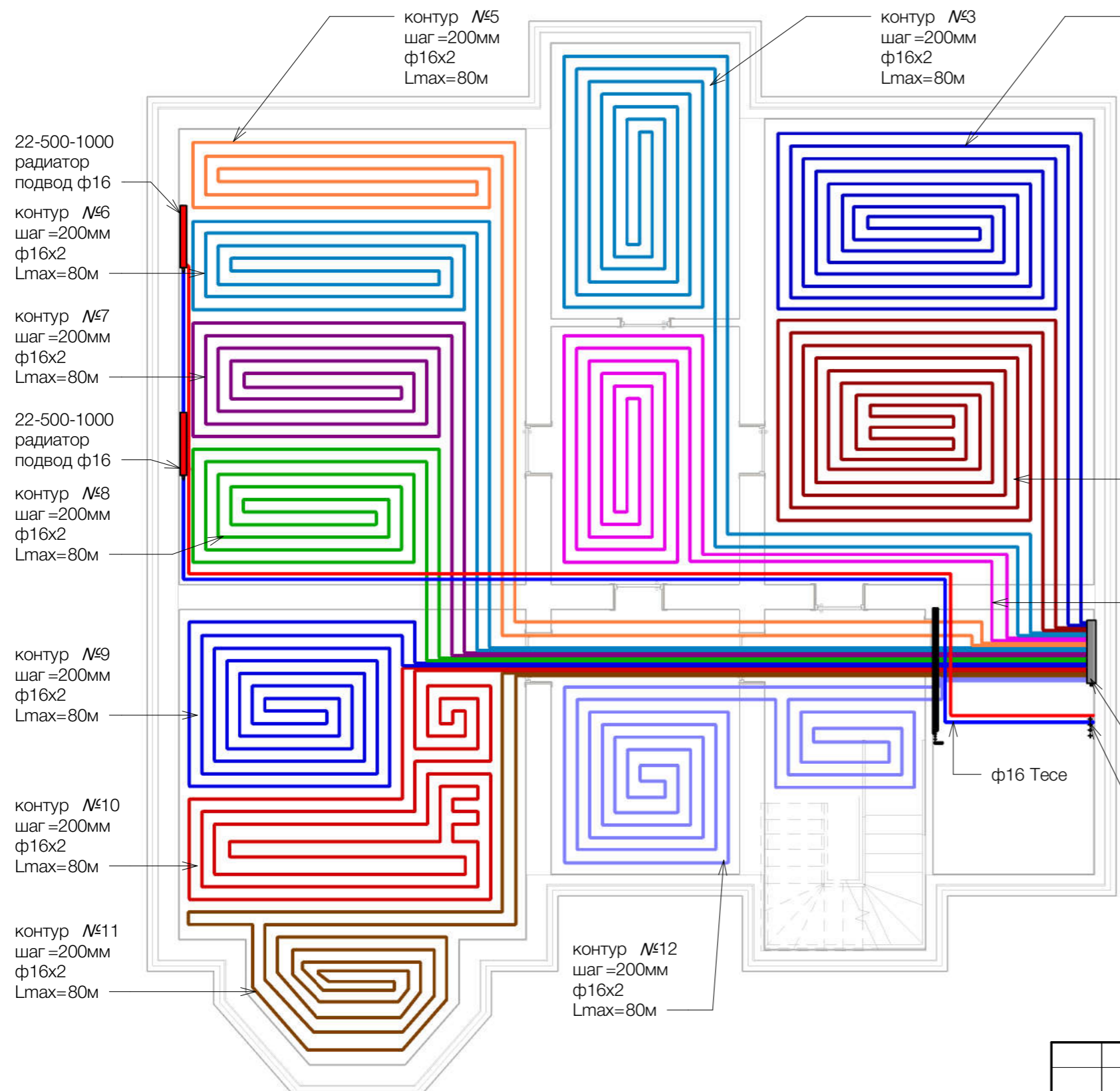
Коллекторный шкаф в гардеробной, в нем коллектор на 7 контуров.

На каждом контуре радиаторного отопления монтируется сервопривод 220В, от него кабель в гофре тянется к комнатному термостату в каждой комнате.

В коридоре перед балконом – внутрипольный конвектор 24.08.120(длина 1.2м) с принудительной конвекцией.

Водоснабжение:

От каждого этажа в котельную спускаются 3 трубы водоснабжения (ф20 – ГВС, ф20 – ХВС, ф16 – рециркуляция).



- 1) коллектор теплого пола Тесе 12 контуров
- 2) шаровый кран угловой "1" Stout SVB 0008 000025 В Ч.р
- 3) соединение прямое с нар.рез, 25 x 1", латунь Тесе
- 4) Евроконус Тесе 16*2
- 5) концевой фитинг с дренажным вентилем и воздухоотводчиком Stout SMS-1000-010001

Магистральные трубы трубы утеплить
 Трубы к радиаторам утеплить
 Точные привязки радиаторов на месте обговорить с заказчиком

						262-4828-ОВК			
						г.Хасавюрт, ул.Титова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Руководитель							РП	2	10
Разработал									
Т.Контроль									
						План системы отопления цокольного этажа			

Согласован

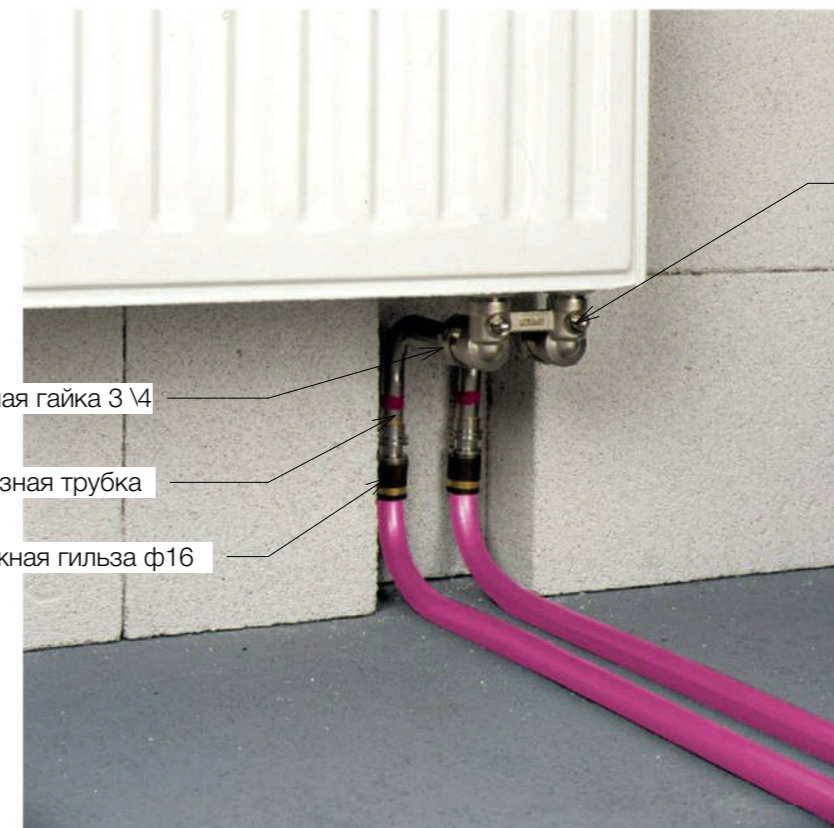
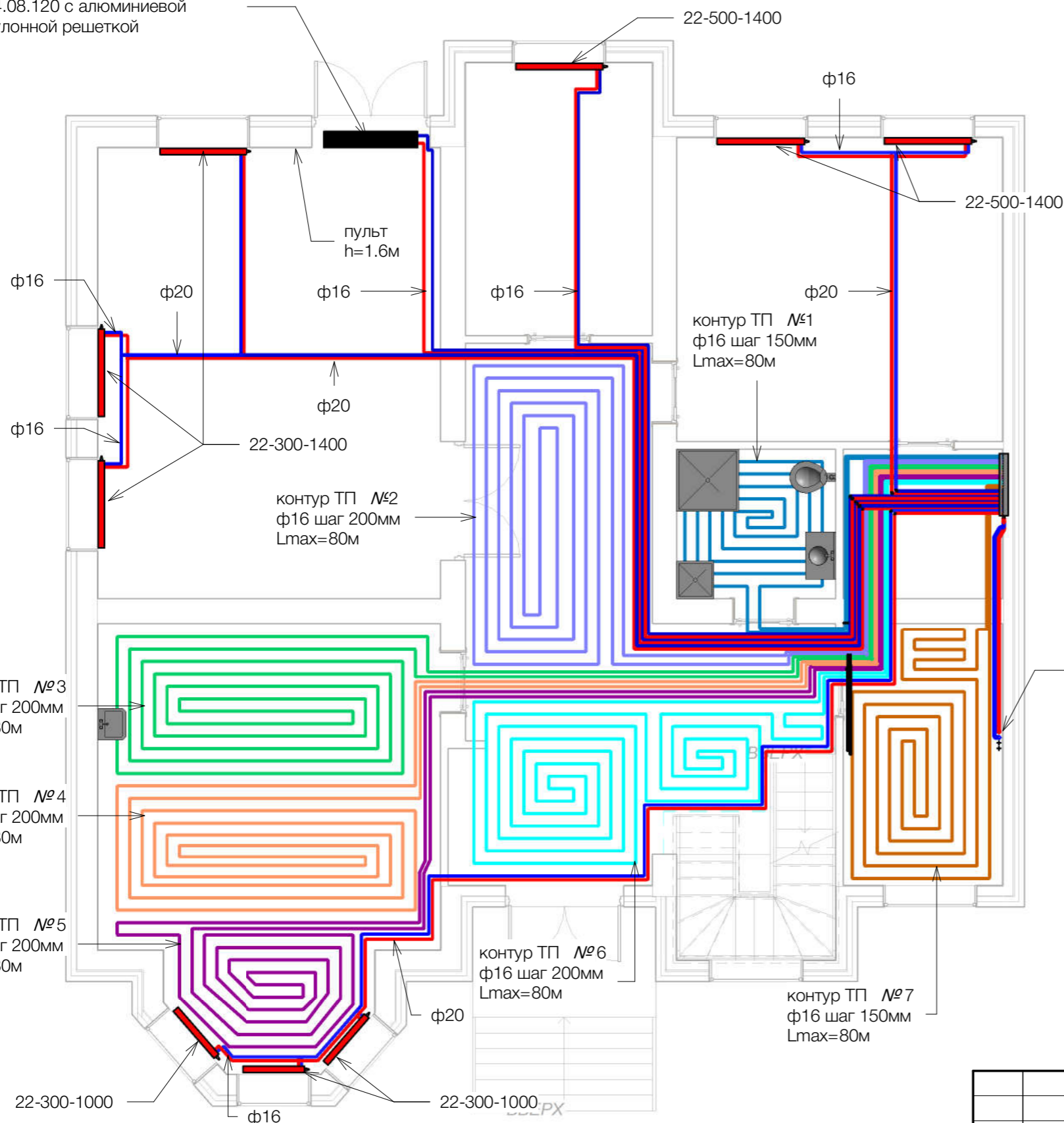
Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

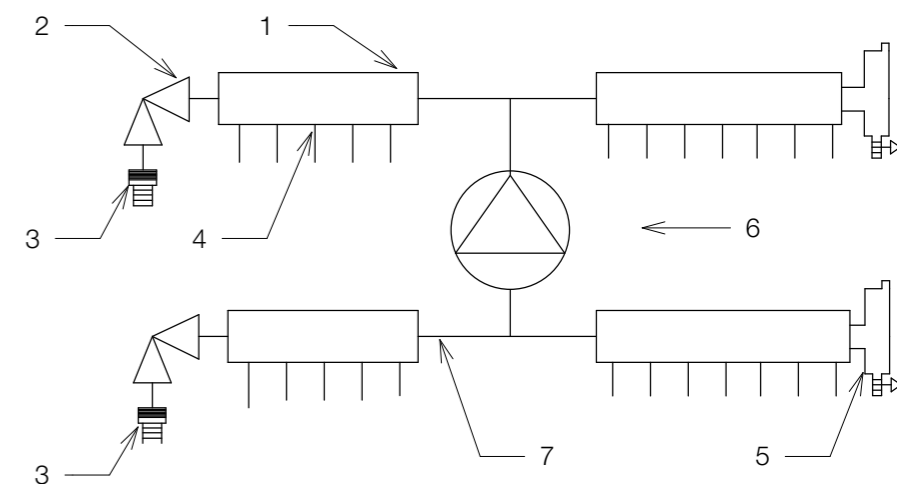
конвектор внутривольный
24.08.120 с алюминиевой
рулонной решеткой

Схема подключения радиатора



стояк. ввод магистрали
из котельной ф32 Рех-С

Схема подключения коллектора



контур ТП №3
ф16 шаг 200мм
Lmax=80м

контур ТП №4
ф16 шаг 200мм
Lmax=80м

контур ТП №5
ф16 шаг 200мм
Lmax=80м

контур ТП №6
ф16 шаг 200мм
Lmax=80м

контур ТП №7
ф16 шаг 150мм
Lmax=80м

1) коллектор теплого пола Тесе 5 контуров + коллектор 7 контуров

2) шаровый кран угловой "1" Stout SVB 0008 000025 В \Н .р

3) соединение прямое с нар.рез, 32 x 1", латунь Тесе

4) Евроконус Тесе 16*2 / 20*2

5) концевой фитинг с дренажным вентилем и воздухоотводчиком Stout SMS-1000-010001

6) смесительный узел Valtec Combi с насосом 25\4

7) Сгон латунный "1" н.р

Точное местоположение подъема стояков отопления с цокольного этажа на верхние определим на месте с заказчиком

Все трубы утеплить (кроме труб теплого пола)

						1497-ОВК				
						г.Хасавюрт, ул.Титова				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов	
Руководитель	ГИП	Разработал	Т.Контроль				РП	3	10	
							План системы отопления 1го этажа			

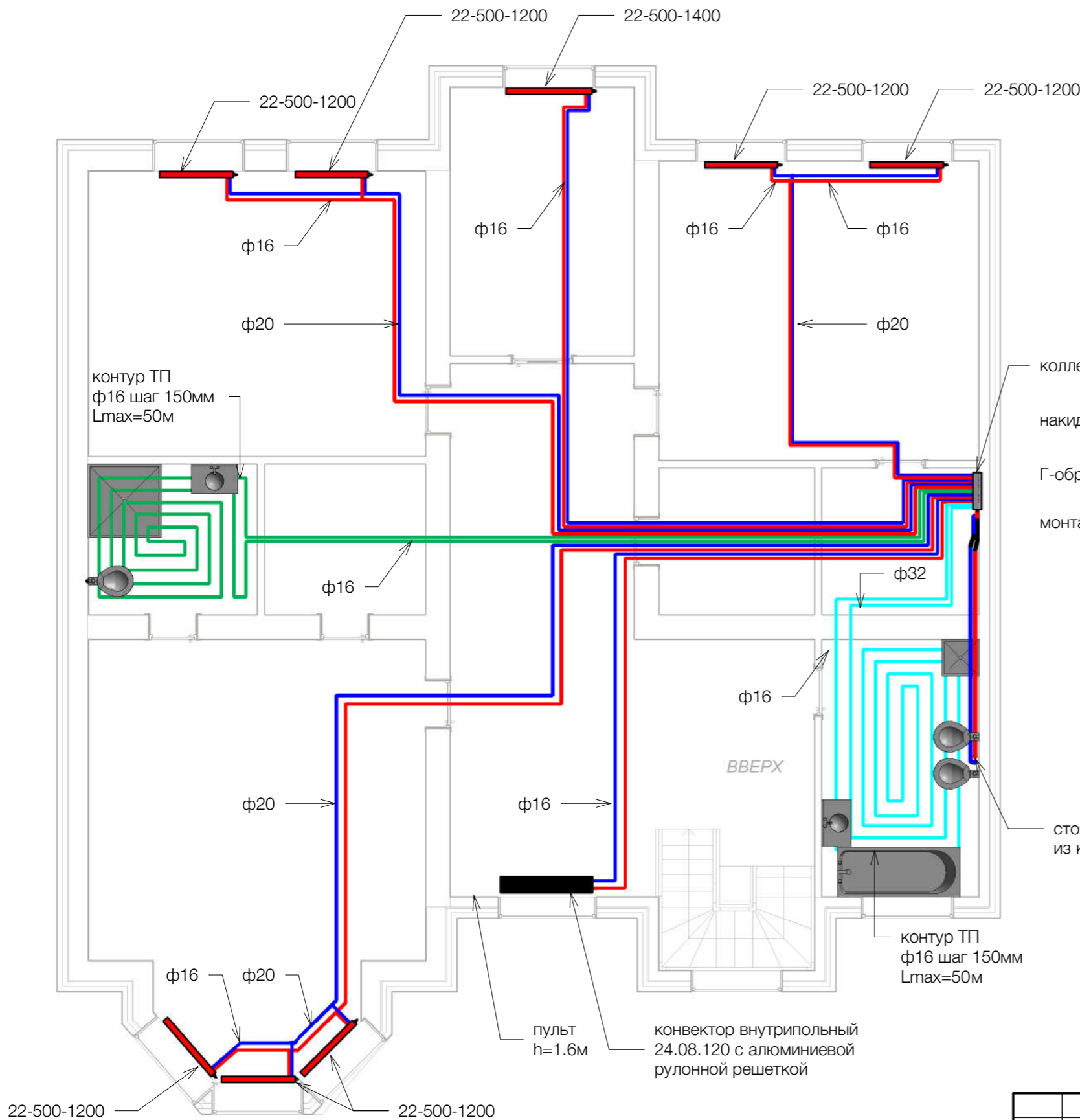


Схема подключения радиатора

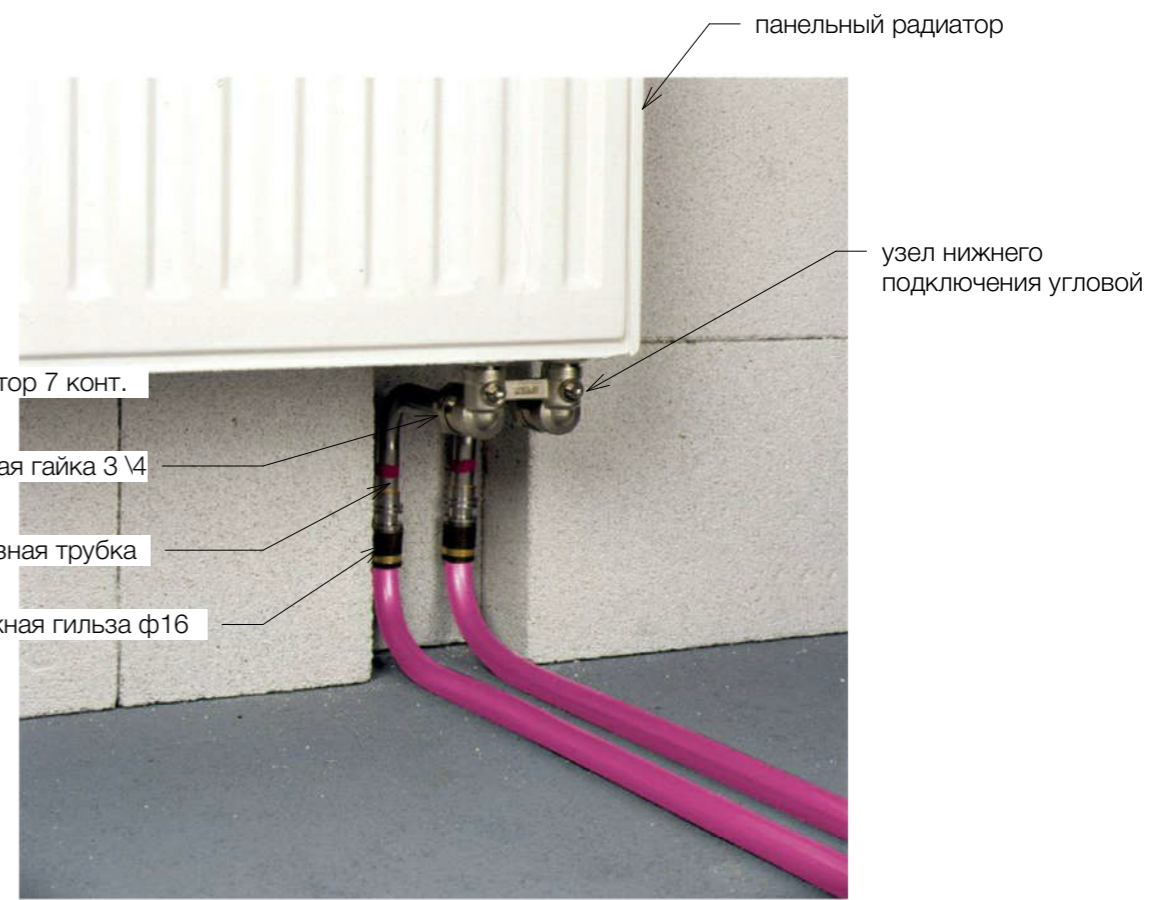
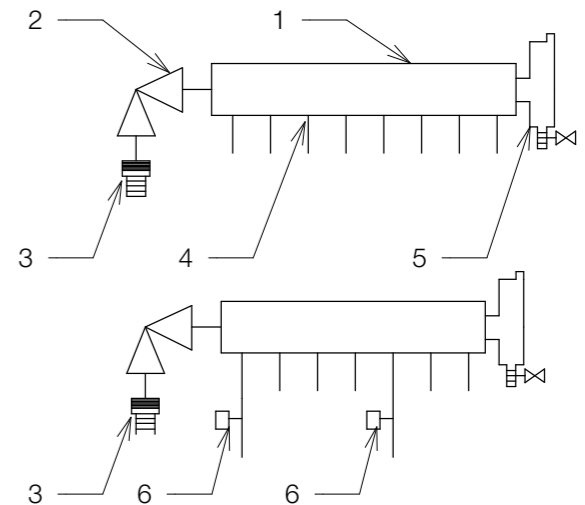
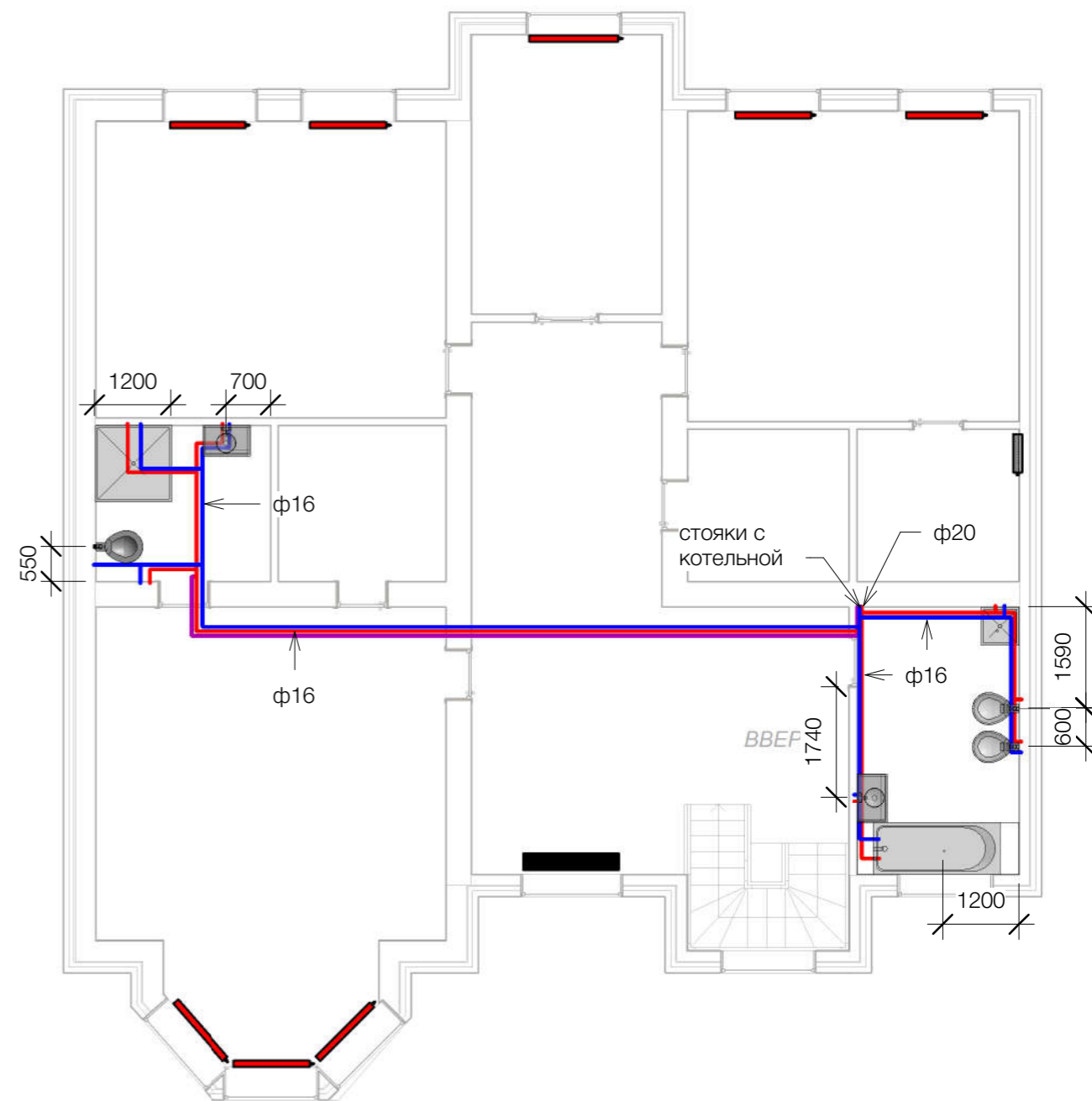
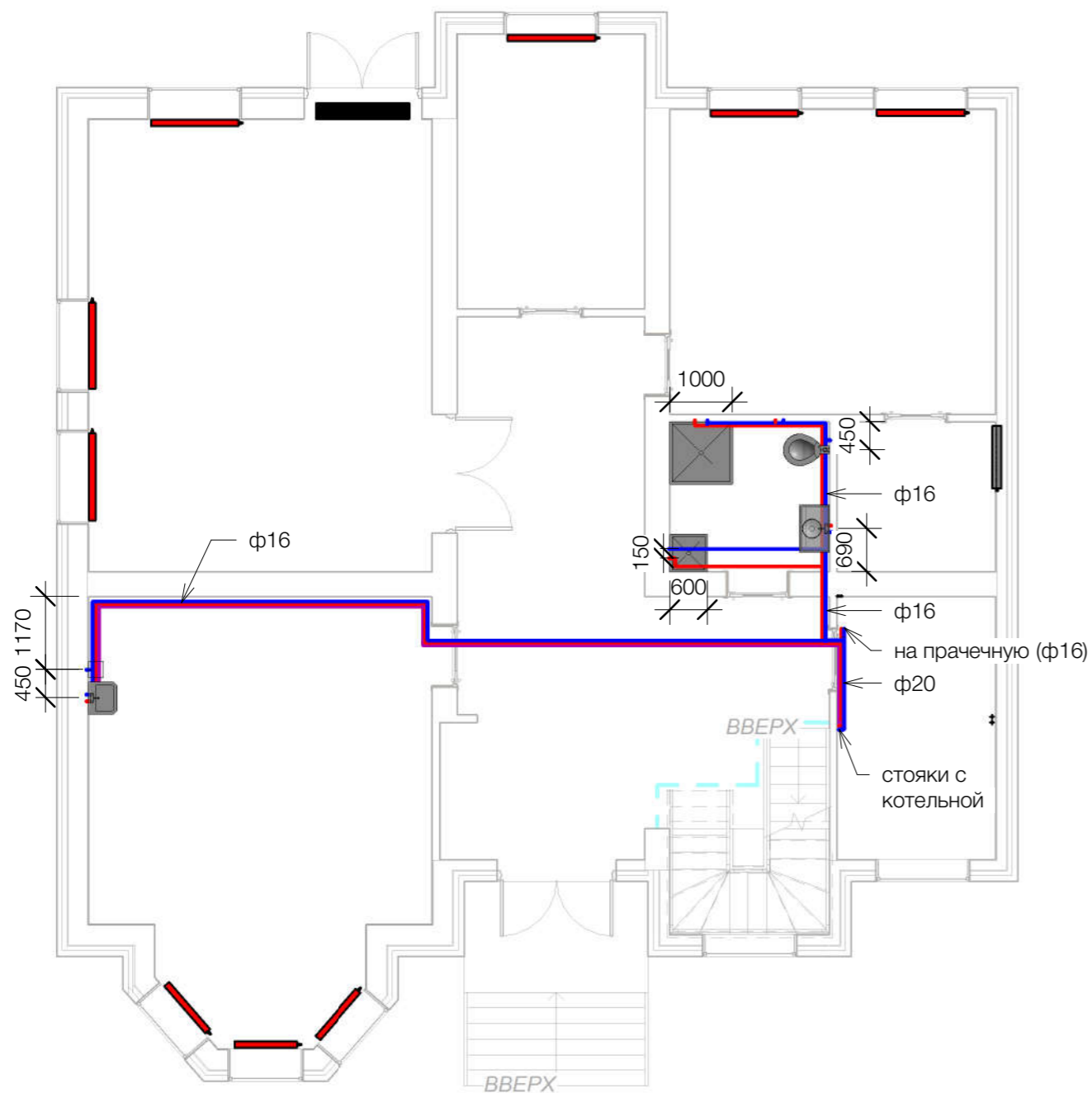


Схема подключения коллектора



- 1) коллектор теплого пола Тесе 7 контуров
 - 2) шаровый кран угловой "1" Stout SVB 0008 000025 В ЧН .р
 - 3) соединение прямое с нар.рез, 32 x 1", латунь Тесе
 - 4) Евроконус Тесе 16*2 / 20*2
 - 5) концевой фитинг с дренажным вентилем и воздухоотводчиком Stout SMS-1000-010001
 - 6) клапан RTL
- Точное местоположение подъема стояков отопления с цокольного этажа на верхние определим на месте с заказчиком
 Все трубы утеплить (кроме труб теплого пола в с.у.)

						1497-ОВК			
						г.Хасавюрт, ул.Титова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Руководитель	ГИП						РГ10	4	
Разработал									
Т.Контроль									
						План системы отопления 2го этажа			



Все трубы утеплить
 Слева - горячая вода, справа - холодная вода
 Межосевое расстояние для смесителей - 150мм
 Высота точек водоснабжения душевых - 1200мм
 Высота точек водоснабжения ванной - 800мм
 Высота точек водоснабжения для умывальников - 300мм
 Высота точек водоснабжения для биде и унитаза - 200мм

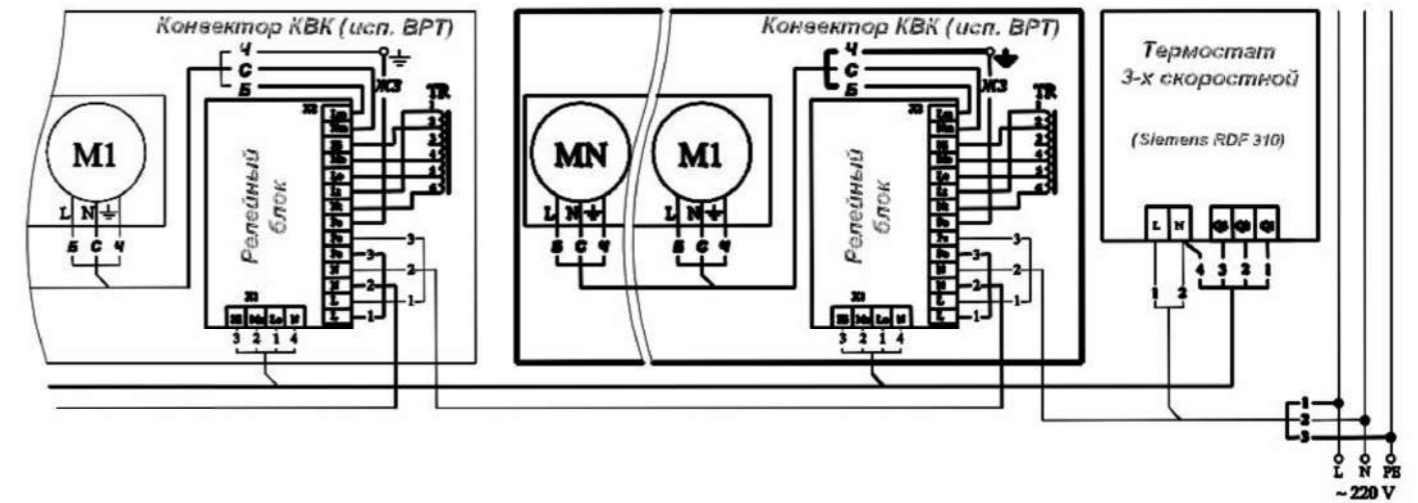
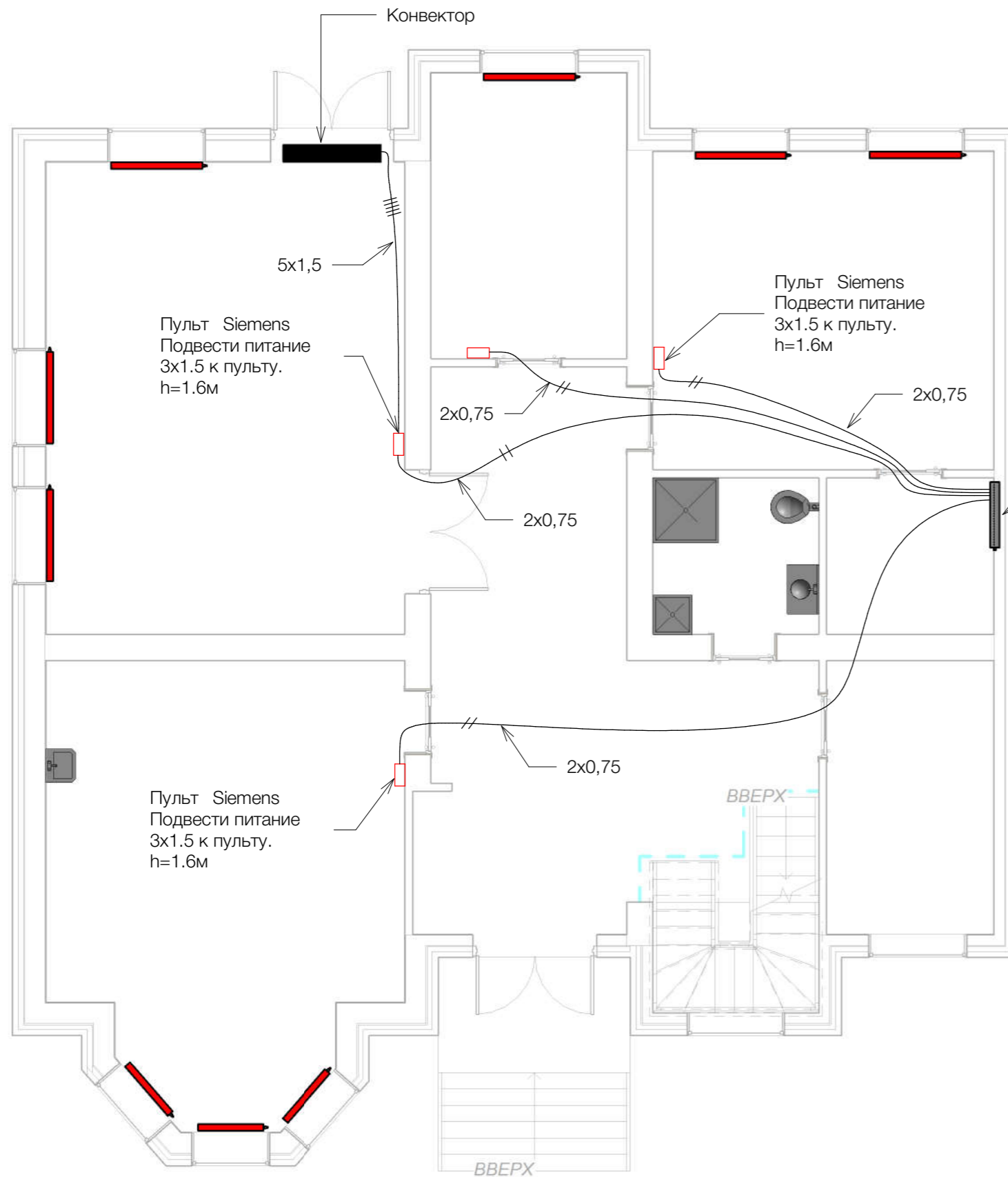
Стояки из котельной:
 ХВС - φ20
 ГВС - φ20
 рециркуляция - φ16

Расположения сантех приборов в прачечной нет - согласовать с заказчиком на месте

Точное местоположение подъема стояков отопления с цокольного этажа на верхние определить на месте с заказчиком в котельной оставить запас по 5м на каждой трубе для подключения к коллектору

						1497-ОВК				
						г.Хасавюрт, ул.Титова				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом		Стадия	Лист	Листов
								РП	5	10
Руководитель										
ГИП										
Разработал										
Т.Контроль										
						План системы водоснабжения				

Схема подключения конвектора с встроенным в конвектор релейным блоком (исполнение -BPT) к термостату с 3-х позиционным переключателем (Siemens RDF 310)



*Все провода прокладывать в гофре

						1497-ОВК			
						г.Хасавюрт, ул.Титова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Руководитель							РП	6	
Разработал									
Т.Контроль									
						Электрические подключения. 1 этаж			

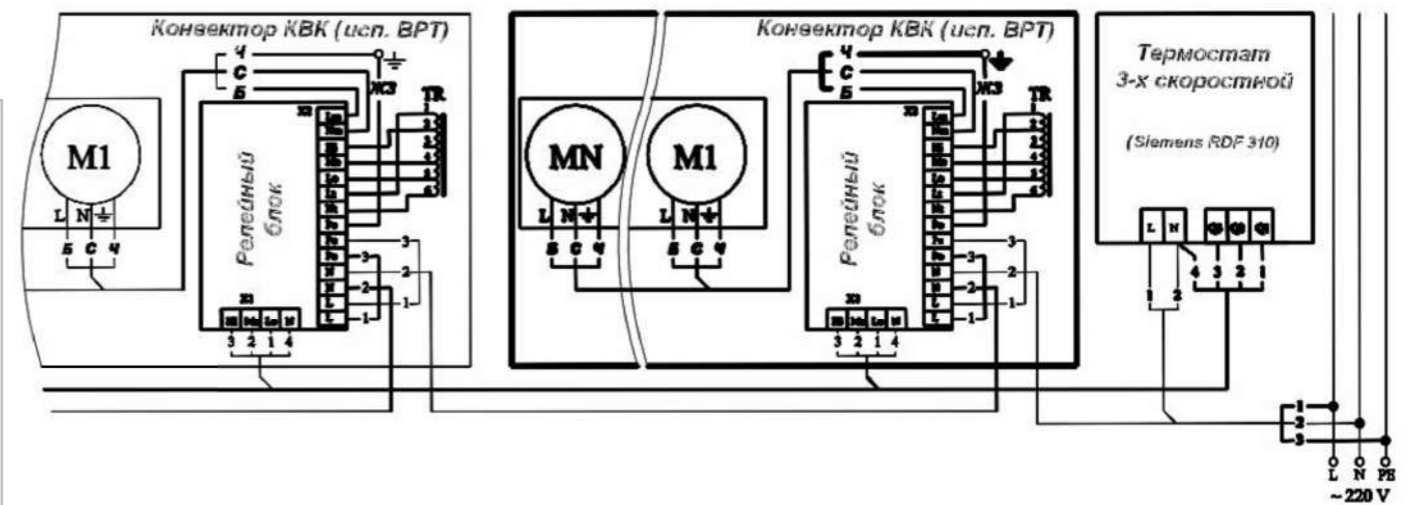
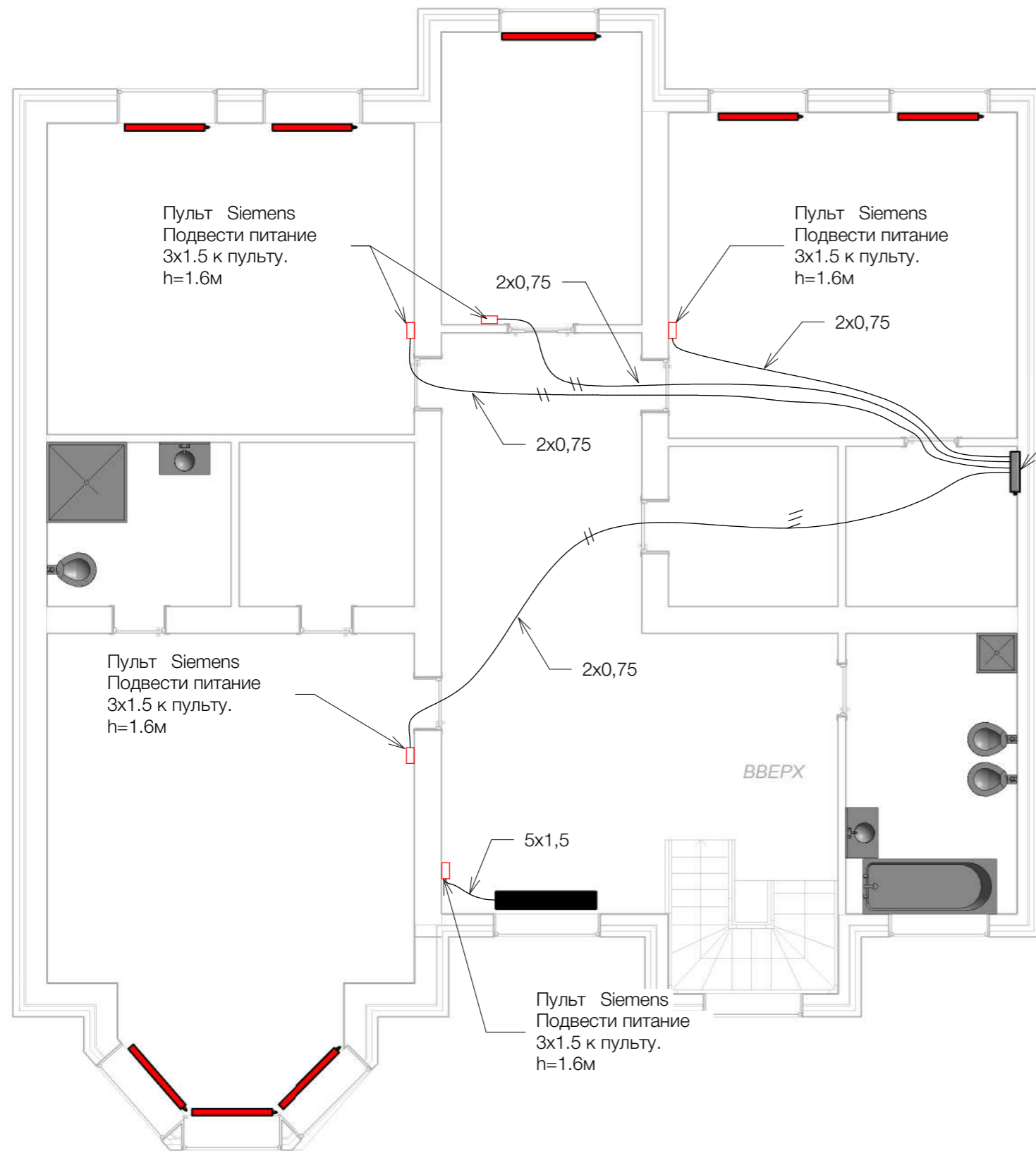
Согласован

Взам. инв. №

Подп. и дата

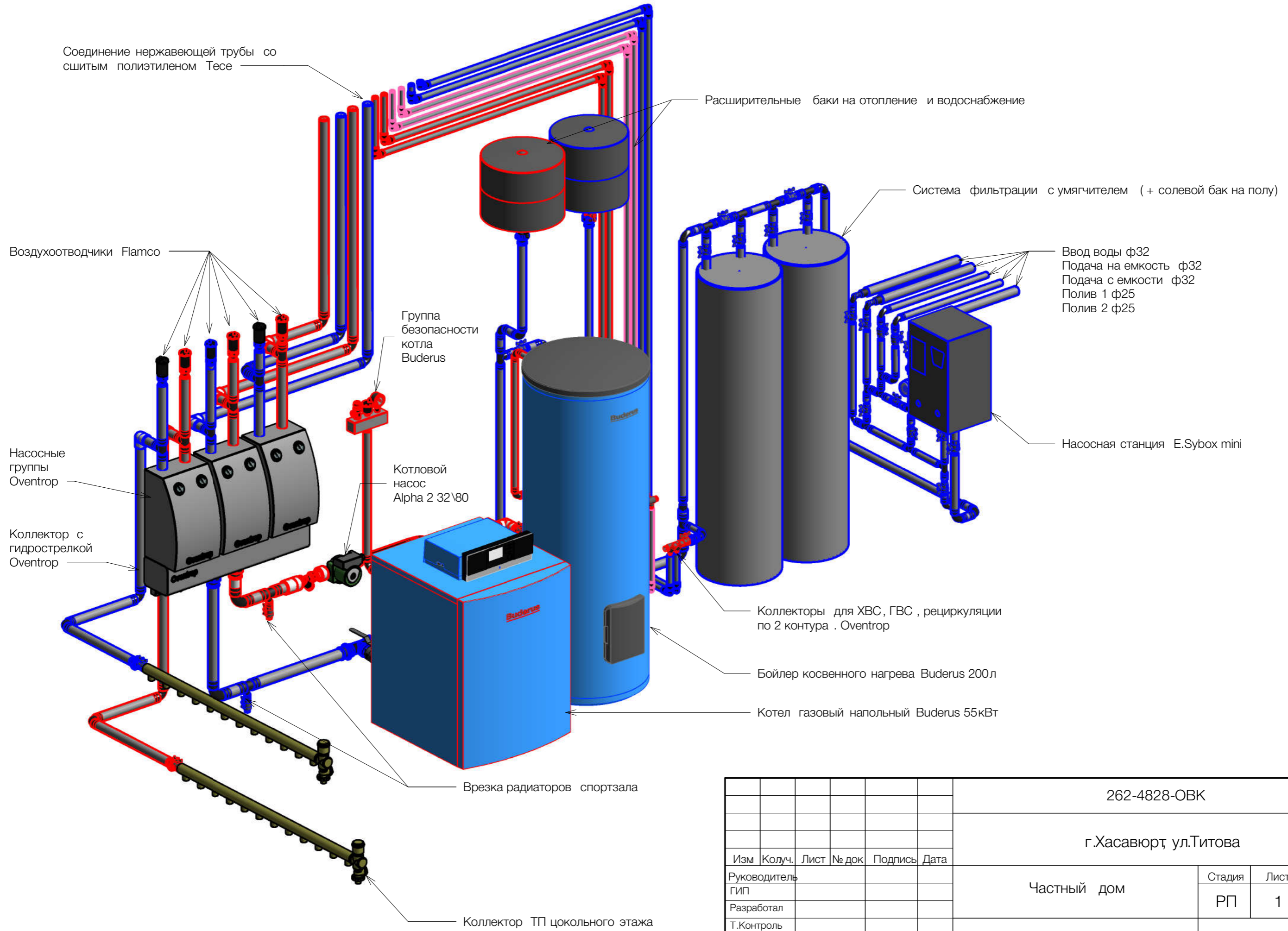
Инв. № подл.

Схема подключения конвектора с встроенным в конвектор релейным блоком (исполнение -ВРТ)
к термостату с 3-х позиционным переключателем (Siemens RDF 310)



*Все провода прокладывать в гофре

						1497-ОВК			
						г.Хасавюрт, ул.Титова			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Руководитель							РП	7	
ГИП									
Разработал									
Т.Контроль						Электрические подключения. 2 этаж			

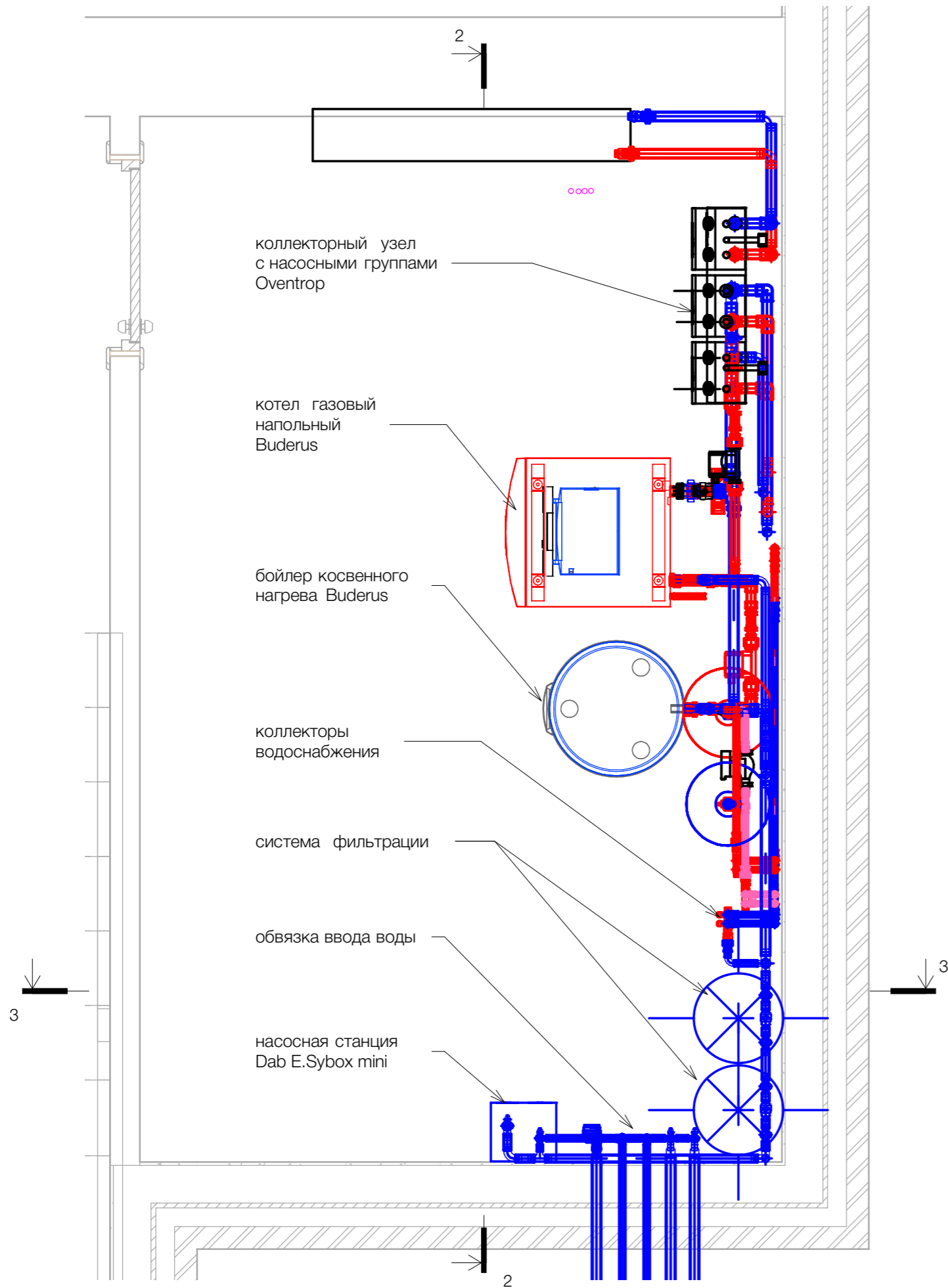


Согласовано

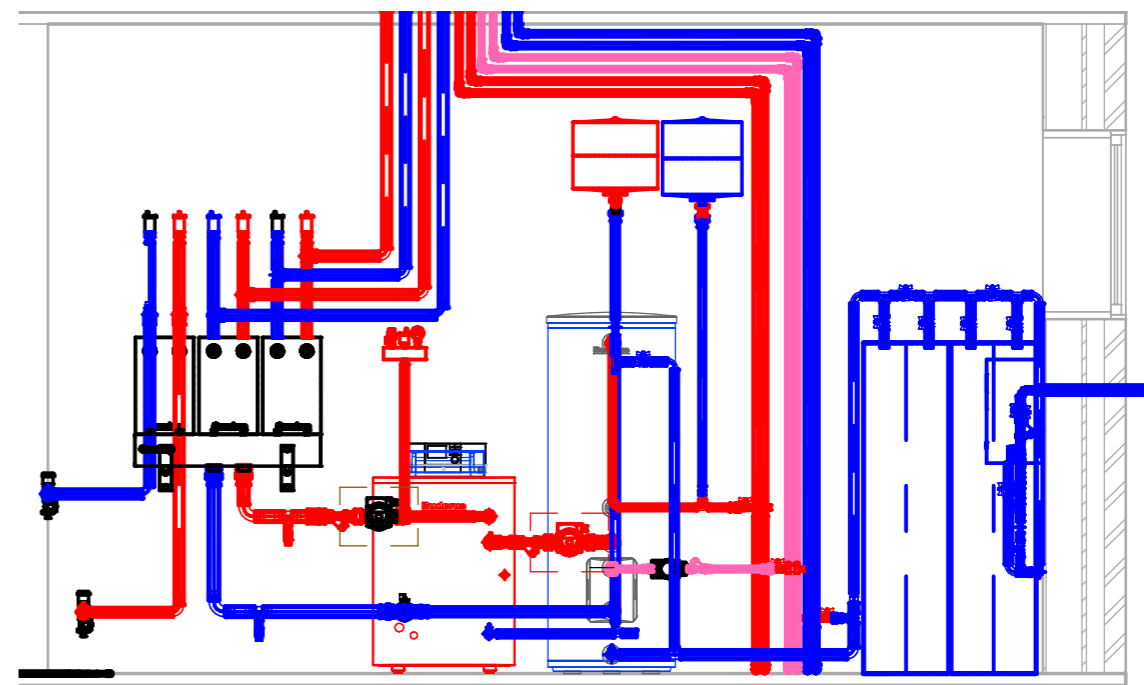
И.И.И.	Взам инв. №
И.И.И.	Подпи дата
И.И.И.	И.И.И. № подл

						262-4828-ОВК			
						г.Хасавюрт, ул.Титова			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Руководитель							РП	1	
Разработал									
Т.Контроль						Визуализация котельной			

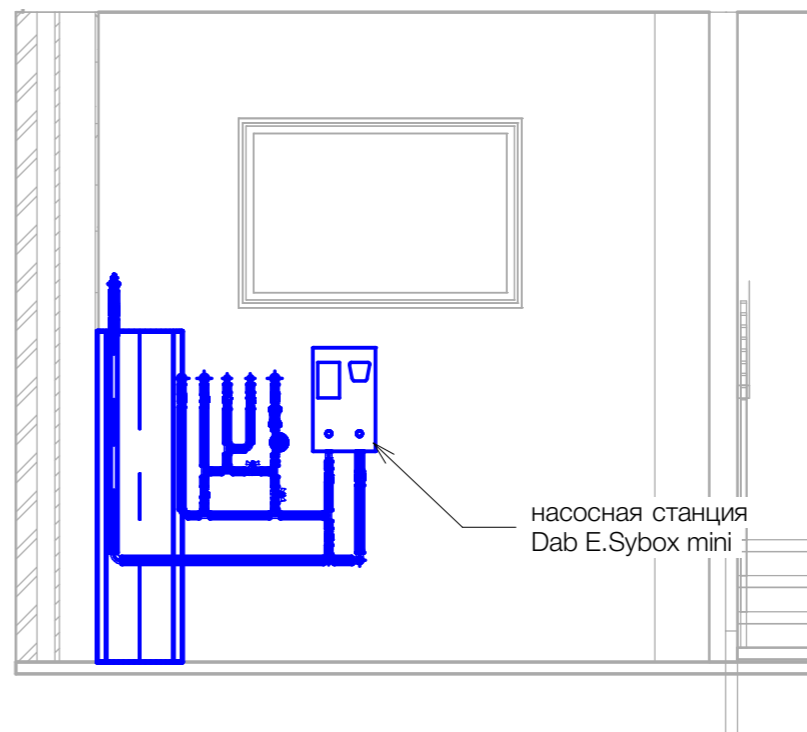
План котельной



Разрез 2-2



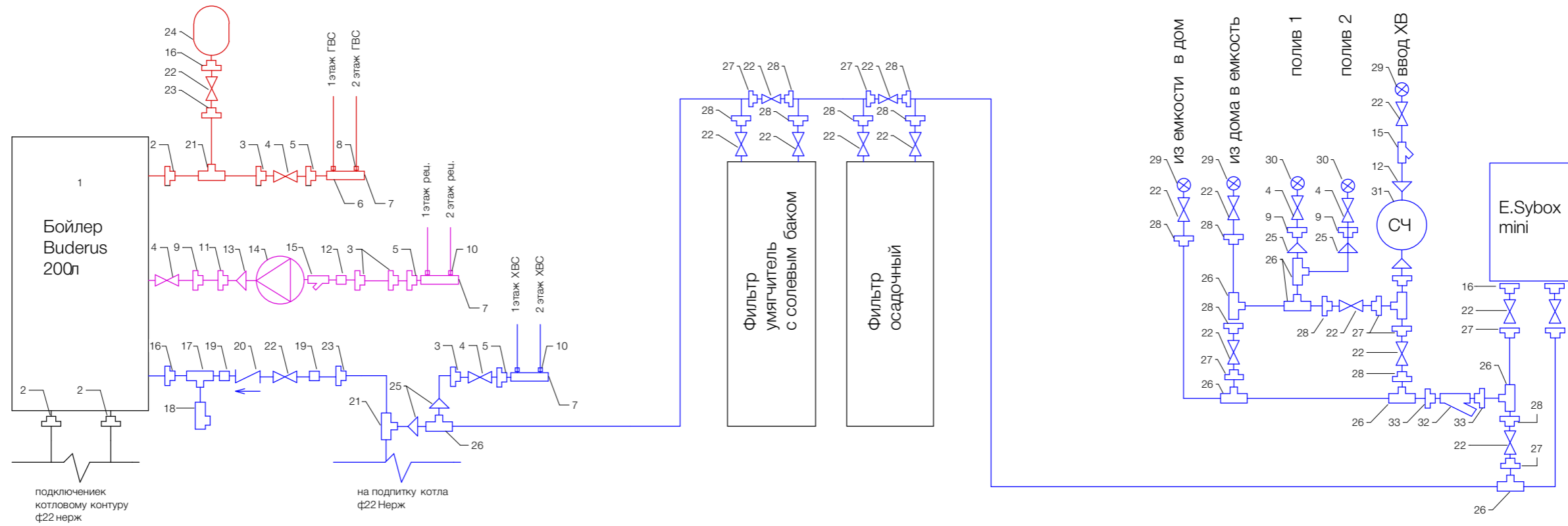
Разрез 3-3



Согласовано					
Взам инв. №					
Подпили дата					
Инв № подл					

						262-4828-ОВК			
						г.Хасавюрт, ул.Титова			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Руководитель							РП	2	
Разработал									
Т.Контроль									
						Плани разрезькотельной			

Узел ввода воды :



Условные обозначения:

- | | |
|--|---|
| <p>1) Бойлер косвенного нагрева Buderus 200л - 1шт</p> <p>2) Соединение разъемное с внутренней резьбой 22 ммх Rp 1", Sanpress Inox модель 2362</p> <p>3) Соединение с наружной резьбой 22 ммх R 3/4", Sanpress Inox, модель 2311</p> <p>4) Кран шаровый Optibal Ду 20, H-В, ручка - "бабочка"</p> <p>5) Разъемное соединение HF- BP (конусное уплотнение) R 3/4" x Rp 3/4", бронза, модель 3341</p> <p>6) Гребенка "Multidis R" 3/4" на 2 отвода x G 3/4 HF, для систем водоснабжения функцией отключения</p> <p>7) Заглушка Rp 3/4", бронза, модель 3301</p> <p>8) Евроконус 20x2.8x 3\4</p> <p>9) Соединение с внутренней резьбой 22 ммх Rp 3/4", Sanpress Inox, модель 2312</p> <p>10) Евроконус 16x2.2x 3\4</p> <p>11) Соединение с наружной резьбой 22 ммх R 3/4", Sanpress Inox, модель 2311</p> <p>12) Вставка переходная (футорка) HF- BPR 1"x Rp 3/4", бронза, модель 3241</p> <p>13) Муфта редукционная Rp 1"x Rp 3/4", бронза, модель 3240</p> <p>14) Циркуляционный насос Grundfos 1E- 14 BXA PM</p> <p>15) Сетчатый фильтр DN 25 бронзовый</p> <p>16) Разъемное соединение HF- BP (конусное уплотнение) R 1"x Rp 1" бронза, модель 3341</p> <p>17) Тройник BP 1"x 1/2" x 1", бронза, модель 3130</p> <p>18) Предохранительный клапан Stout 1\2</p> <p>19) Ниппель двойной R 1", бронза, модель 3280</p> <p>20) Обратный клапан муфтовый "1"</p> <p>21) Тройник 22 x 22 x 22 мм, Sanpress Inox, модель 2318</p> <p>22) Кран шаровый Optibal Ду 25, H-Е, ручка - рычаг</p> <p>23) Соединение с внутренней резьбой 22 ммх Rp 1", Sanpress Inox модель 2312</p> <p>24) Расширительный бак для водоснабжения Stout 24 л</p> <p>25) Вставка редукционная 28 x 22 мм, Sanpress Inox, модель 2315.1</p> | <p>26) Тройник 28 x 28 x 28 мм, Sanpress Inox, модель 2318</p> <p>27) Соединение с наружной резьбой 28 ммх R 1", Sanpress Inox модель 2311</p> <p>28) Соединение с внутренней резьбой 28 ммх Rp 1", Sanpress Inox модель 2312</p> <p>29) МКугловая 32x1 н.р</p> <p>30) МКугловая 25x3\4 н.р</p> <p>31) Счетчик ХВ 3\4 н.р с накидными гайками</p> <p>32) Фильтр дисковый "1" н.р</p> <p>33) Соединение разъемное с внутренней резьбой 28 ммх Rp 1", Sanpress Inox модель 2362</p> <p>34) Соединение разъемное с наружной резьбой 28 ммх R 1", Sanpress Inox модель 2365</p> |
|--|---|

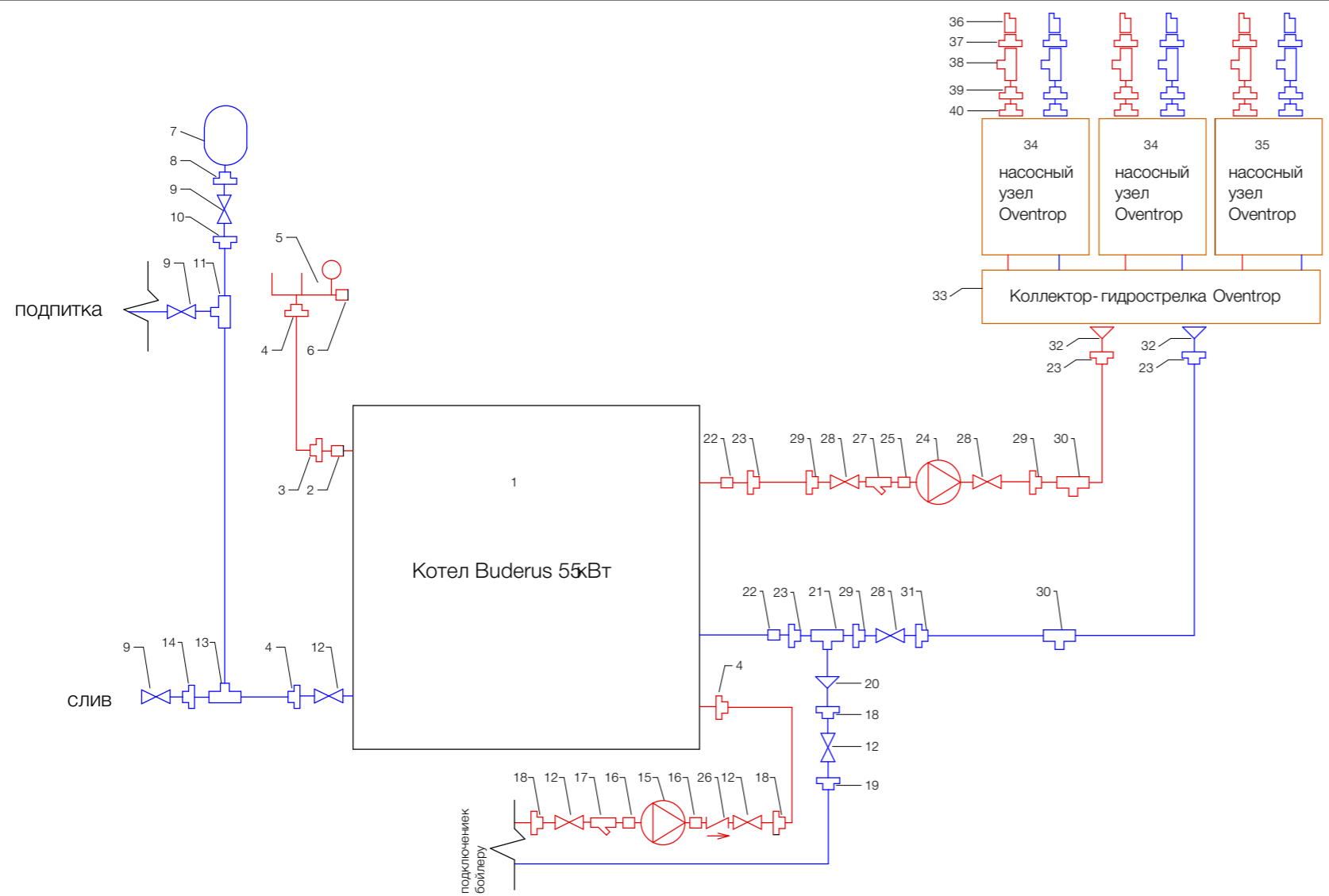
						262-4828-ОВК			
						г.Хасавюрт, ул.Титова			
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом	Стадия	Лист	Листов
Руководитель							РП	3	
Разработал									
Т.Контроль									
						Схема системы водоснабжения			

Согласовано

Взам инв. №

Подпи дата

Инв № подл



Условные обозначения:

- 1) Котел BUDERUS
- 2) Вставка переходная (футорка) HP-BP R 1 1/4" x Rp 1", бронза, модель 3241
- 3) Соединение разъемное с наружной резьбой 22 мм x R 1", Sanpress Inox, модель 2365
- 4) Соединение разъемное с внутренней резьбой 22 мм x Rp 1", Sanpress Inox, модель 2362
- 5) Группа безопасности Buderus
- 6) Заглушка "1" B.p. Stout
- 7) Расширительный бак 24л Stout
- 8) Разъемное соединение HP-BP (конусное уплотнение) R 3/4" x Rp 3/4", бронза, модель 3341
- 9) Кран шаровый Optibal Ду 20, Н-В, ручка - "бабочка"
- 10) Соединение с внутренней резьбой 22 мм x Rp 3/4", Sanpress Inox, модель 2312
- 11) Тройник с наружной резьбой 22 x R 3/4" x 22 мм, Sanpress Inox, модель 2317.1
- 12) Кран шаровый Optibal Ду 25, Н-В, ручка - "бабочка"
- 13) Тройник 22 x 22 x 22 мм, Sanpress Inox, модель 2318
- 14) Соединение с наружной резьбой 22 мм x R 3/4", Sanpress Inox, модель 2311
- 15) Циркуляционный насос Alpha2 25*40
- 16) Ниппель двойной R 1", бронза, модель 3280
- 17) Сетчатый фильтр DN 25 бронзовый
- 18) Соединение с наружной резьбой 22 мм x R 1", Sanpress Inox, модель 2311
- 19) Соединение с внутренней резьбой 22 мм x Rp 1", Sanpress Inox, модель 2312
- 20) Редукция нерж 35x22

- 21) Тройник 35 x 35 x 35 мм, Sanpress Inox, модель 2318
- 22) Вставка переходная (футорка) HP-BP R 1 1/2" x Rp 1 1/4", бронза,
- 23) Соединение разъемное с наружной резьбой 35 мм x R 1 1/4", Sanpress
- 24) Циркуляционный насос Alpha 2 32*80
- 25) Ниппель двойной R 1 1/4", бронза, модель 3280
- 26) Обратный клапан "1" Stout
- 27) Сетчатый фильтр DN 32 бронзовый
- 28) Кран шаровый Optibal Ду 32, Н-В, ручка - рычаг
- 29) Соединение с наружной резьбой 35 мм x R 1 1/4", Sanpress Inox,
- 30) Тройник с наружной резьбой 35 x R 3/4" x 35 мм, Sanpress Inox,
- 31) Соединение с внутренней резьбой 35 мм x Rp 1 1/4", Sanpress Inox,
- 32) Вставка переходная (футорка) HP-BP R 1 1/2" x Rp 1 1/4", бронза,

- 33) Гребенка-стрелка комбинированная "HydroFixx" Ду 25 на 3 контура ,
- 34) Насосная группа "Regumat S -180" Ду 25, без насоса
- 35) Насосная группа "Regumat F -180" Ду 25, без насоса
- 36) Автоматический воздухоотводчик Flamco
- 37) Соединение с внутренней резьбой 28 мм x Rp 3/4", Sanpress Inox,
- 38) Тройник 28 x 28 x 28 мм, Sanpress Inox, модель 2318
- 39) Соединение с внутренней резьбой 28 мм x Rp 1", Sanpress Inox,
- 40) Гайки 1 1/2 * 1

						262-4828-ОВК				
						г.Хасавюрт, ул.Титова				
Изм	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Частный дом		Стадия	Лист	Листов
Руководитель	ГИП							РП	4	
Разработал	Т.Контроль							Схемасистемыотопления		