

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема тепловая принципиальная	
3	Компоновка оборудования	
4	Трубопроводы котельной	
5	Компоновка оборудования. Разрез 1-1.	
6	Компоновка оборудования. Разрез 2-2.	
7	Компоновка оборудования. Разрез 3-3.	
8	План дымоходов котельной. М 1:50	
9	Разрез 3-3.Схема газоходов	

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные		
	Рекомендации по проектированию крышных, встро- енных и пристроенных установок и установке бытовых генераторов, работающих на природном газе (Пособие к СНиП II-35-76)	
903-04-13	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты зданий	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических при- боров и трубопроводов.	
7.903.9-3	Тепловая изоляция трубопроводов с полужестель- ными мембранами.	
Прилагаемые		
	Спецификация оборудования.	

В проекте соблюдены требования норм, правил, инструкций и государственных стандартов, в том числе норм по взрыво- и пожаробезопасности, а также требо-вания по безопасной эксплуатации предприятия (здания, сооружения).

Главный инженер проекта

Инд. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
00000		

Общие указания

Рабочий проект разработан на основании технического обследования объекта и требований завода-изготовителя котлоагрегата. В рабочем проекте приняты следующие технические решения:

1. Котлы устанавливаются в проектируемой котельной для теплоснабжения здания торгового центра
2. Тепловые нагрузки покрываются установкой трех газовых котлов EUROLINE ZW 25- мощностью 25 кВт каждый и одного ZW 24-20H AE Bosch мощностью 24 кВт. При разработке чертежей конструктивные размеры и технические характеристики котлов приняты согласно данных завода-изготовителя.
3. Отвод дымовых газов и рассеивание вредных веществ в атмосферу осуществляется через кровлю по обособленным дымоходам Ду 100 для Junkers и Ду 130
4. Система теплоснабжения – закрытая, с температурой теплоносителя, 90^o70 С. Устанавливается расширительный бак.
5. В котельной предусматривается естественная приточно-вытяжная вентиляция с учетом обеспечения постоянно действующего воздухообмена и подачи воздуха для горения топлива.
6. Трубопроводы выполнить из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-76*.
7. Горизонтальные участки трубопроводов проложить с уклоном не меньше 0,002 в сторону движения теплоносителя и спускных устройств.
8. Трубопроводы подлежат гидравлическому испытанию на давление 1,25 рабочего, после чего их окрасить за два раза и изолировать теплоизоляционными материалами.
9. Систему отопления тщательно промыть до пуска котла.

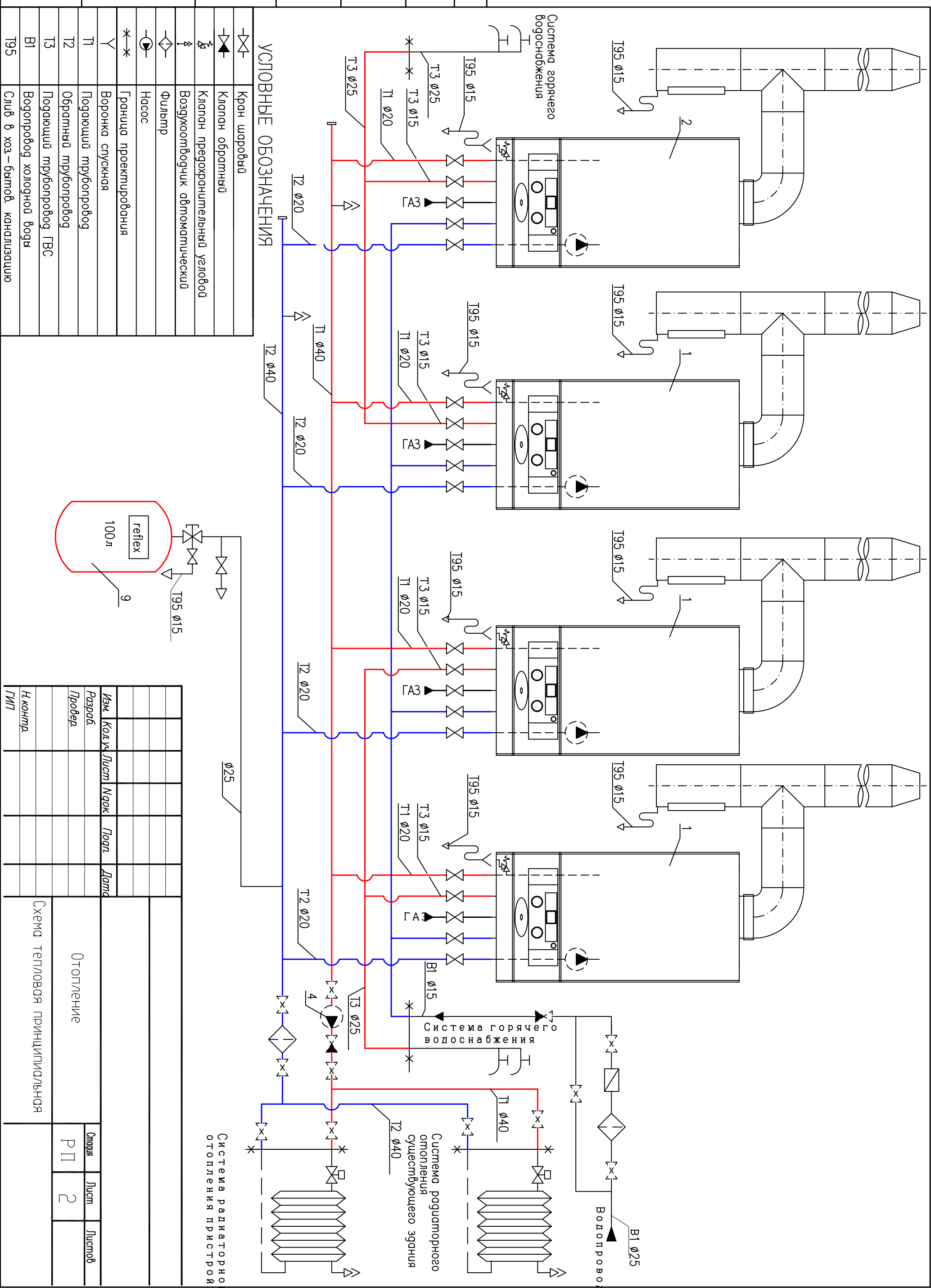
Перечень актов на скрытые работы

1	Правильность уклонов трубопроводов.
2	Правильность гибки труб.
3	Ревизия и установка арматуры.
4	Внутренняя очистка труб
5	Промывка трубопроводов.
6	Гидравлическое испытание систем.
7	Тепловая изоляция.

Изм.	Кол-во	Листов	в акте	Подп.	Дата	Котельная	Общие данные.	Листов
Разработ.								
Провер.								
Н.контр.								
ГИП								

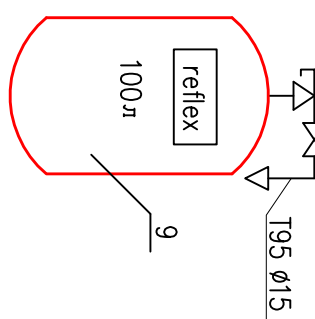
ПОГОДЖЕНО:

?нв. N ор. n?gnuc ? gantЗам. ?нв. N



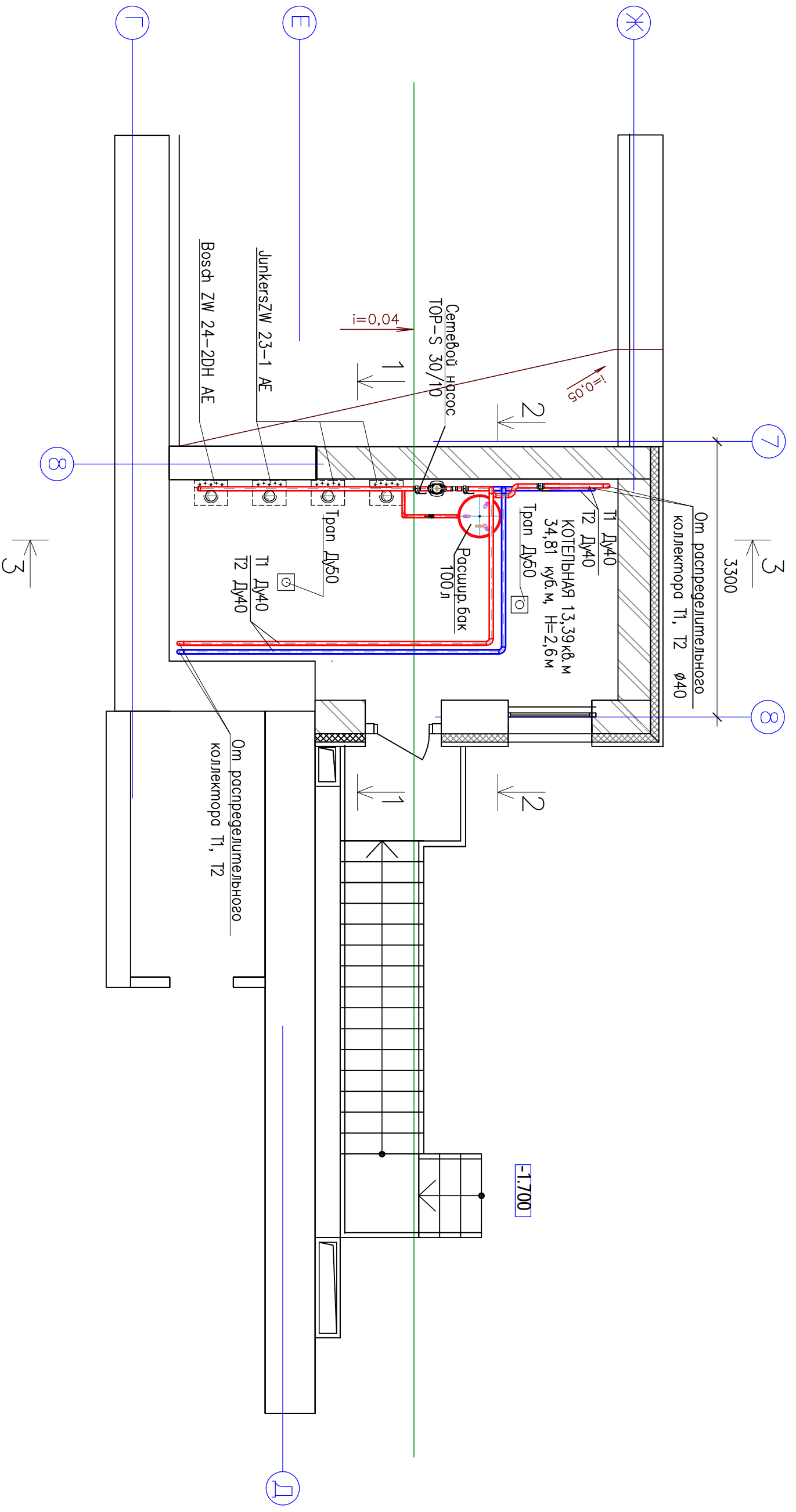
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Кран шаровый
	Клапан обратный
	Клапан предохранительный угловой
	Воздухоотводчик автоматический
	Фильтр
	Насос
	Граница проектирования
	Воронка sleeveная
	Подводящий трубопровод
	Обратный трубопровод
	Подводящий трубопровод ГВС
	Водопровод холодной воды
	Слив в хоз-бытов. канализацию



Изм.	Кол.ч.	Лист	Издк	Подп.	Дат.	Схема тепловоя принципильноя	Лист	Листов
Разраб.								
Провед.							РП	2
Н.контр.								
ГИП								

План котельной. М 1:50



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Трубопроводы крепить к стене и перекрытиям хомутами и на кронштейнах. Крепления и тепловая изоляция условно не показаны.
 2. В котельной установить розетки 220В с заземлением.
 3. В помещении котельной предусмотреть освещение.
 4. Проход дымовой трубы через наружную стену выполнить в ст. фугляре.

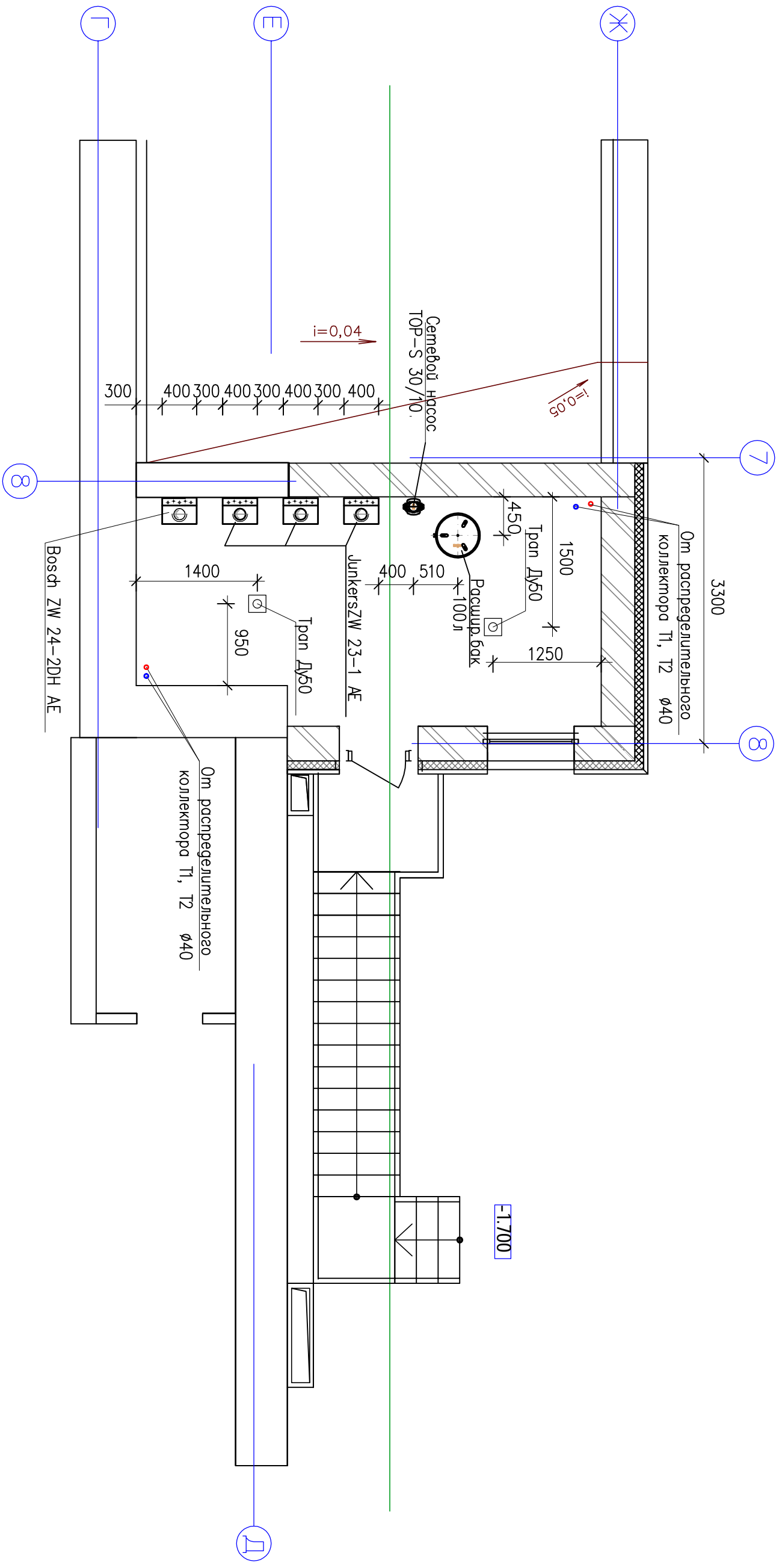
ИНВ.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв№

Изм.	Кол.ч	Лист	Нарк	Подп.	Дат
Разраб.					
Пробер.					
Н.контр.					
ГИП					

Котельная	Стенка	Лист	Листов
		РП	4

ТРУБОПРОВОДЫ КОТЕЛЬНОЙ	
------------------------	--

План котельной. М 1:50



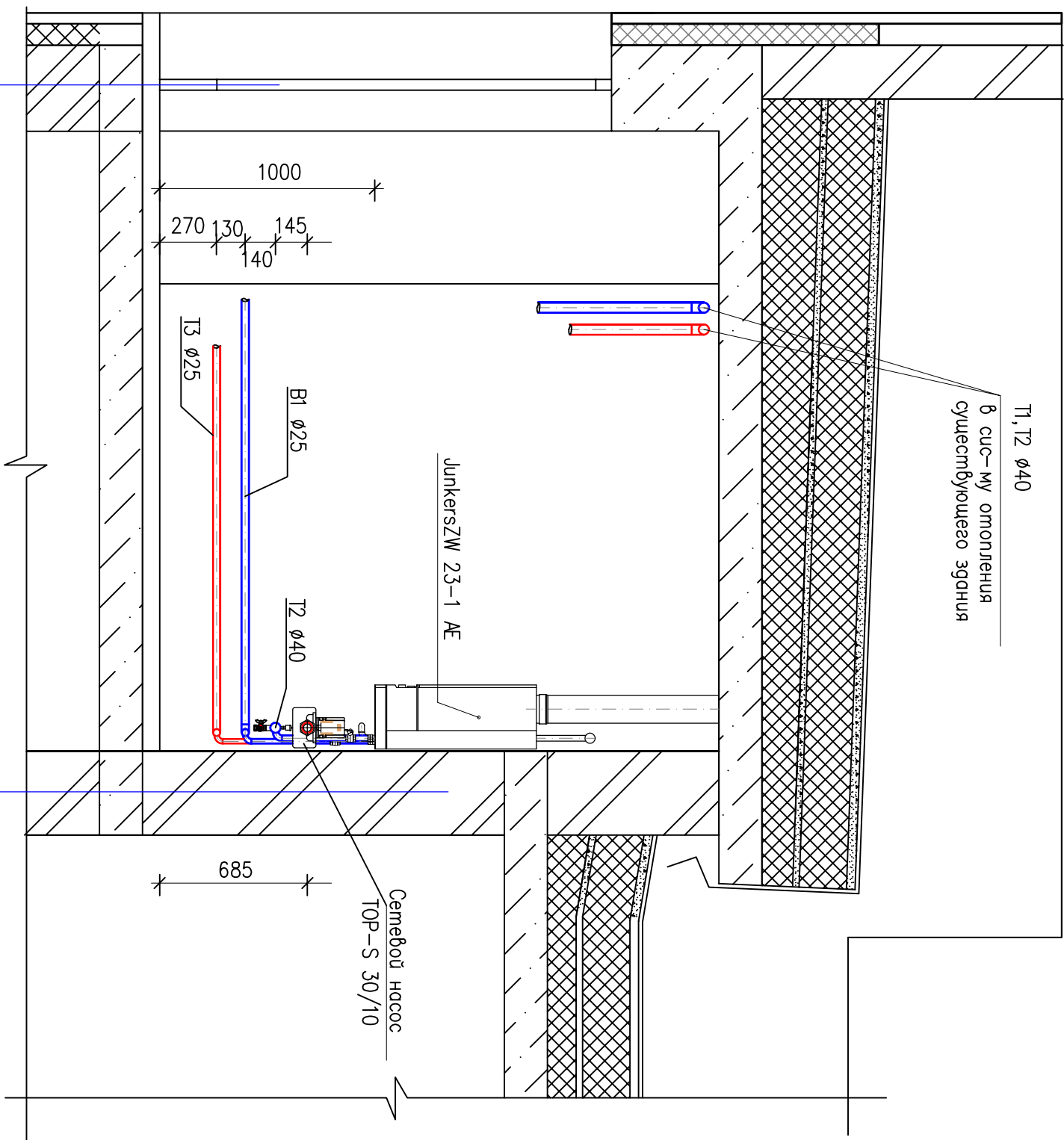
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Трубопроводы крепить к стене и перекрытиям хомутами и на кронштейнах.
2. Крепления и теплоизоляция условно не показаны.
3. В котельной установить розетки 220В с заземлением.
4. Проход дымовой трубы через наружную стену выполнить в ст. фугляре.

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.ч.	Лист	Изг.	Подп.	Дат.	Компоновка оборудования	Листов
Разраб.							
Провед.							
Н. контр.							
ГИП							

Разрез 1-1, М 1:25



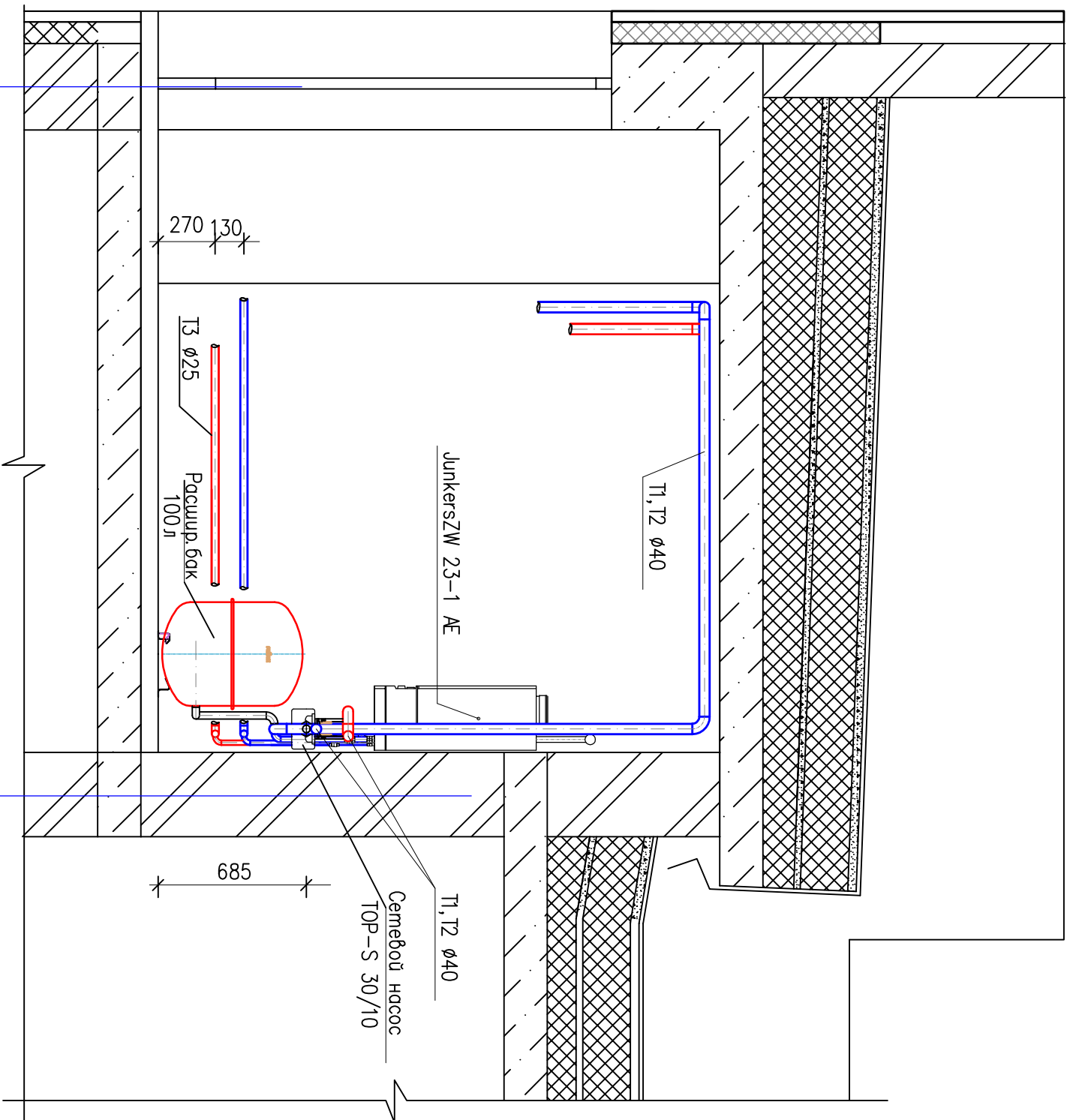
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Трубопроводы крепить к стене и перекрытиям хомутами и на кронштейнах. Крепления и тепловая изоляция условно не показаны.
 2. В котельной установить розетки 220В с заземлением.
 3. В помещении котельной переусмотреть освещение.
 4. Проход выводящей трубы через наружную стену выдолбить в ст. фундаменте.

ИНВ.№ подл.	Подпись и дата	Взам.ИНВ.№

Изм.	Кол.ч.	Лист	Нрок	Подп.	Дат.
Разраб.					
Провед.					
Н.контр.					
ГИП					

Котельная		
Разрез 1-1	Лист	5
	Листов	

Разрез 2-2, М 1:25



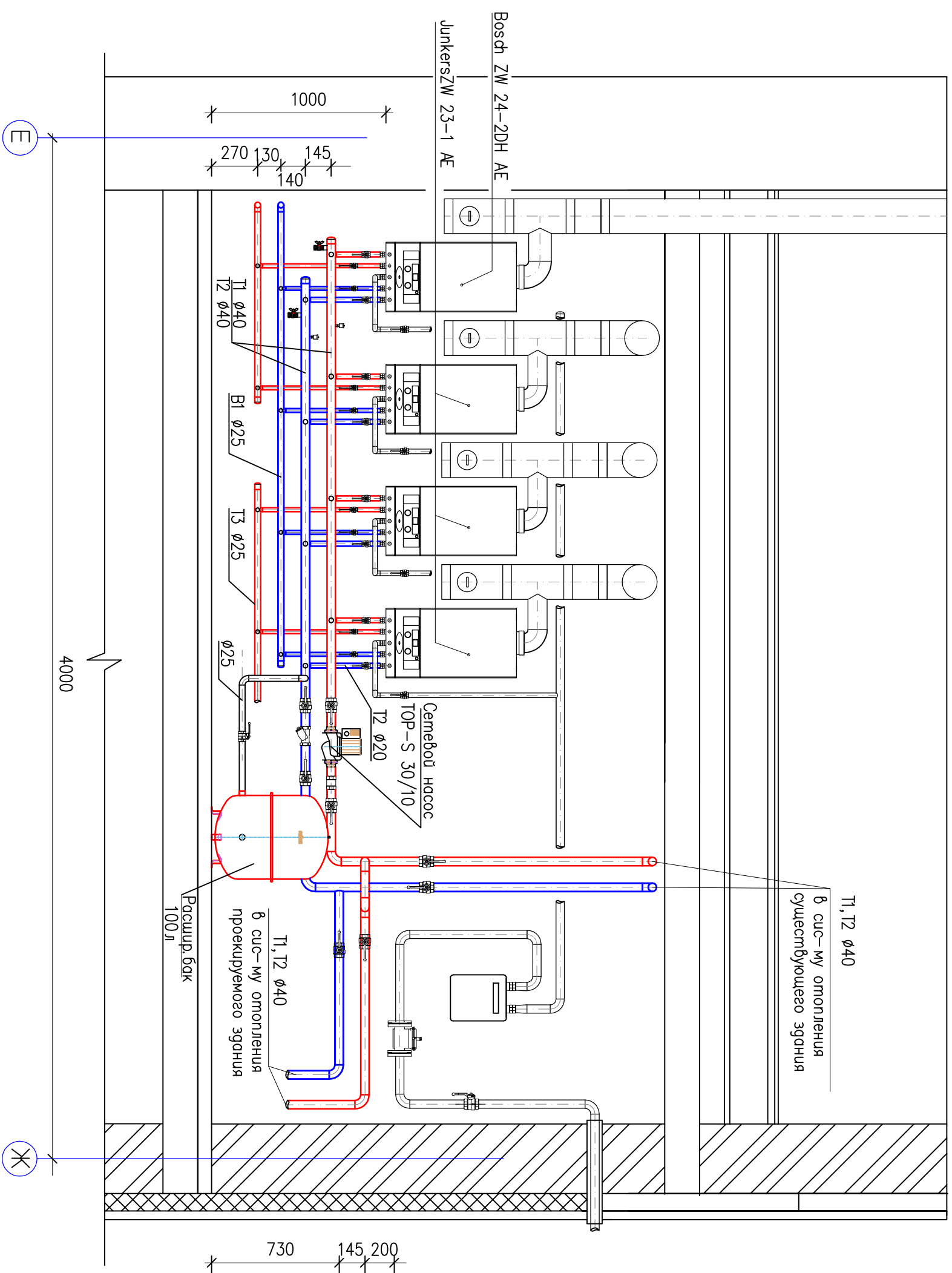
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Трубопроводы крепить к стене и перекрытиям хомутами и на кронштейнах. Крепления и тепловая изоляция условно не показаны.
 2. В котельной установить розетки 220В с заземлением.
 3. В помещении котельной передусмотреть освещение.
 4. Проход вывальной трубы через наружную стену выложить в ст. фундаменте.

ИНВ.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.ч.	Лист	Нрок	Подп.	Дат.
Разраб.					
Провед.					
Н.контр.					
ГИП					

Котельная		
Разрез 2-2	Лист	6
Разрез 2-2	Листов	

Разрез 3-3, М 1:25



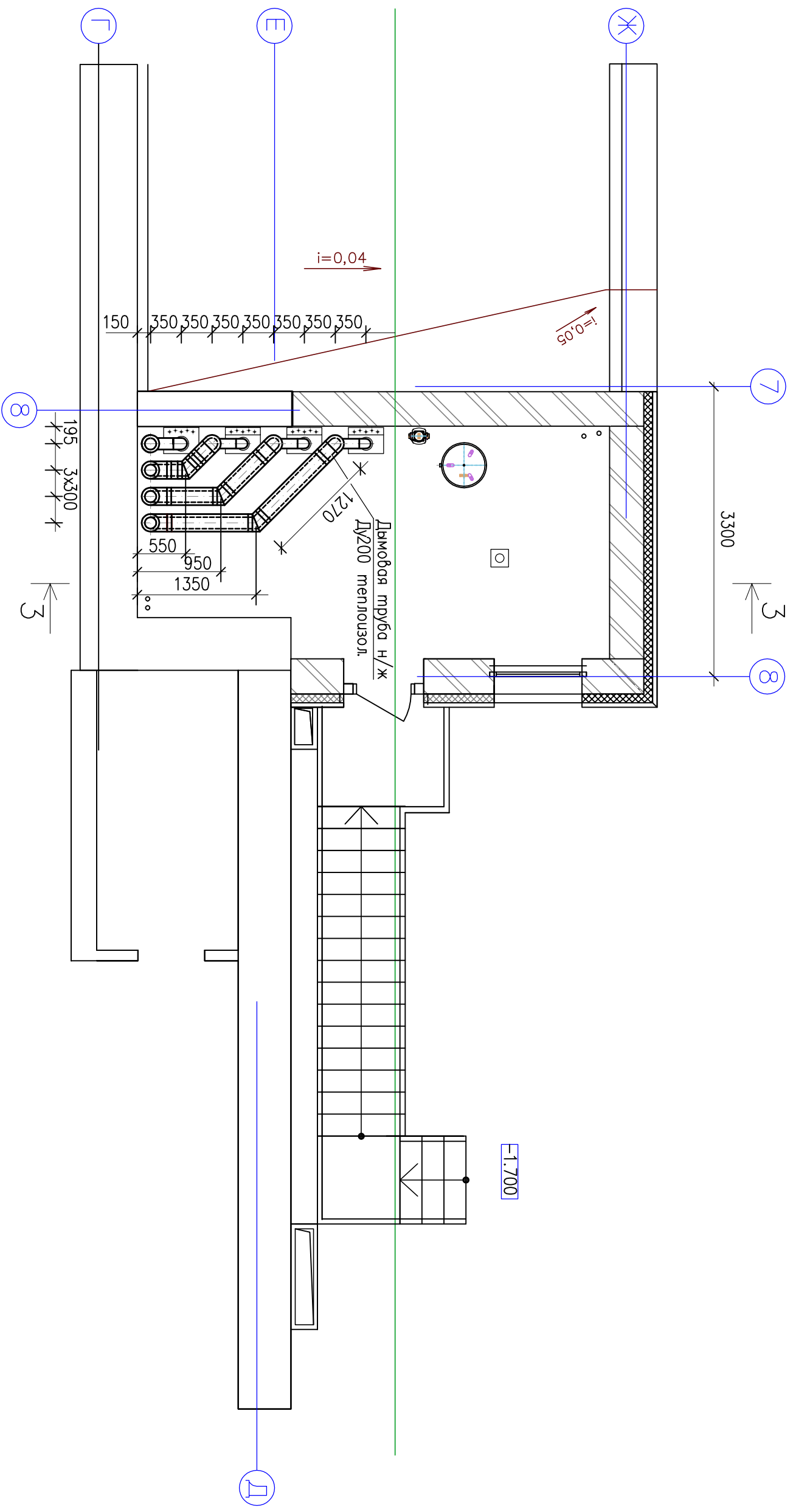
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Трубопроводы крепить к стене и перекрытым хомутом и на краешнейках. Крепления и тепловая изоляция условно не показаны.
2. В котельной установить розетки 220В с заземлением.
3. В помещении котельной переустановить освещение.
4. Проход вынудной трубы через наружную стену выложить в ст. футляре.

ИНВ.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.ч.	Лист	Маск	Подп.	Дат.	Котельная	Стрелка	Лист	Листов
Разраб.									
Провед.									
Н.контр.									
ГИП						Разрез 3-3			

План дымоходов котельной, М 1:50



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Трубопроводы крепить к стене и перекрытиям хомутами и на кронштейнах крепления и тепловая изоляция условно не показаны.
2. В котельной установить розетки 220В с заземлением.
3. В помещении котельной предусмотреть освещение.
4. Проход выводя трубы через наружную стену выложить в ст. фугляре.

ИНВ.№ подл	Подпись и дата	Взам.ИНВ№

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Поля	Дата	Котельная	РП	8	Листов
Разработ									
Пробер.									
Н.контр.									
ГИП						План дымоходов котельной, М 1:50			

План на отг. +2,000

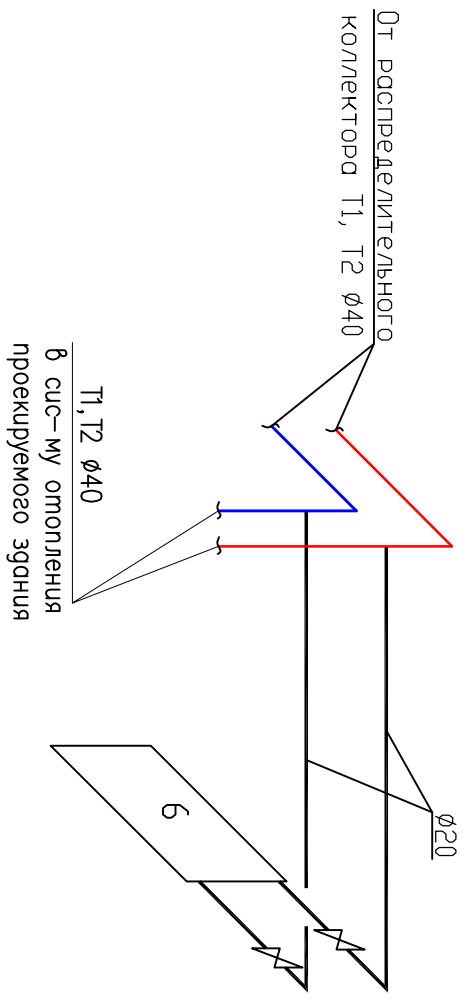
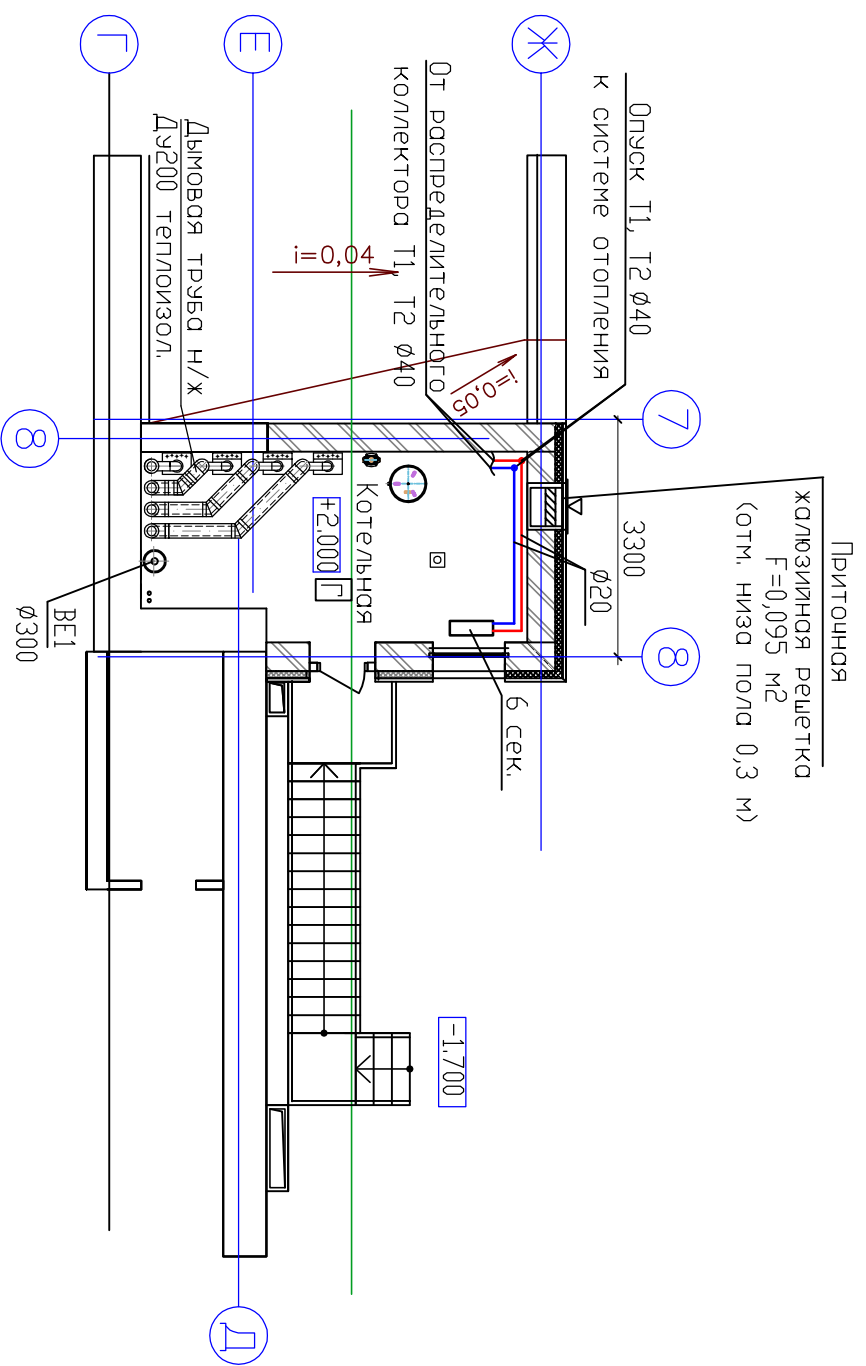
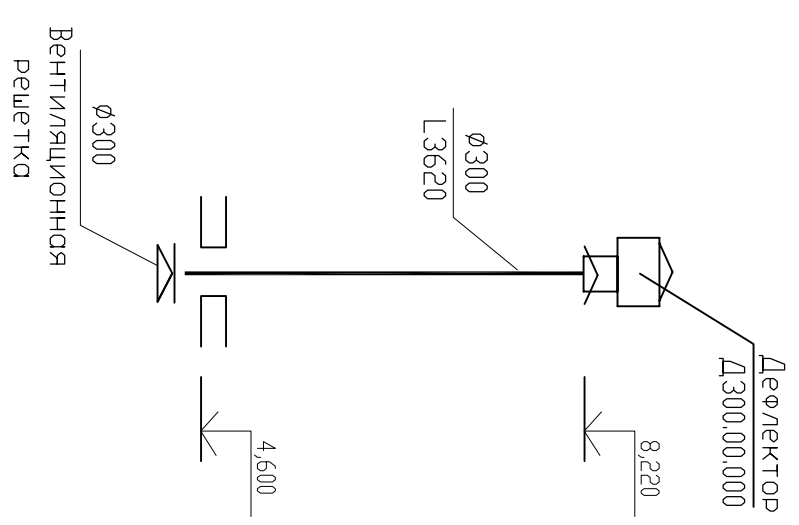


Схема отопления

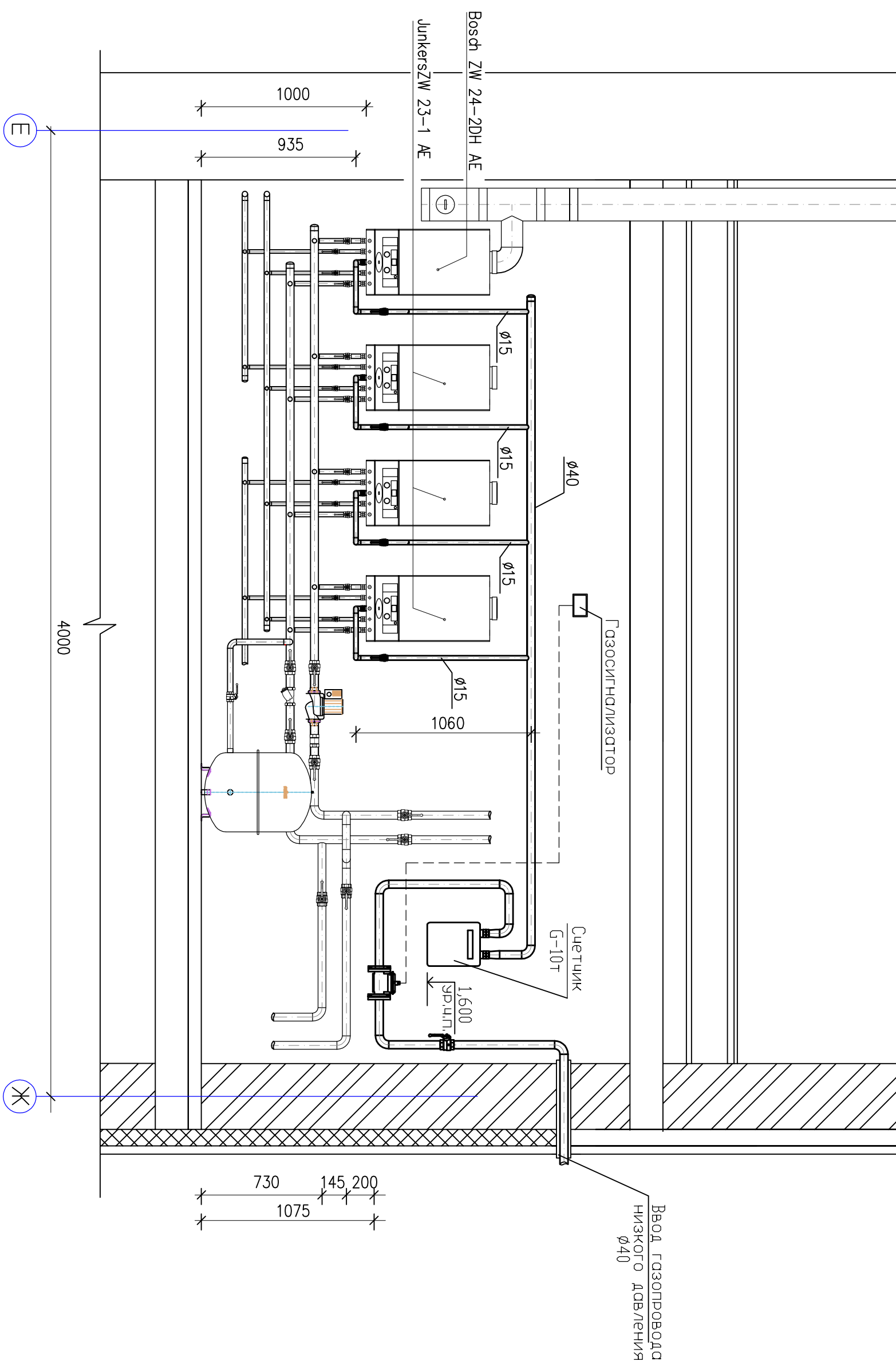


BE1

1. Ведомость чертежи основного комплекта, общие указания, условные обозначения см. листы ОВ-1 "Общие данные".
2. Наименование установленного оборудования см. специфика-ции оборудования марки ТМ.СО.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол. эл-мент	N док.	Подп.	Дата	Котельная Отопление. Вентиляция.	Стация	Лист	Листов
					План на отг. +2,000. Схемы отопления, BE1	РП	2	2



ПРИМЕЧАНИЯ:

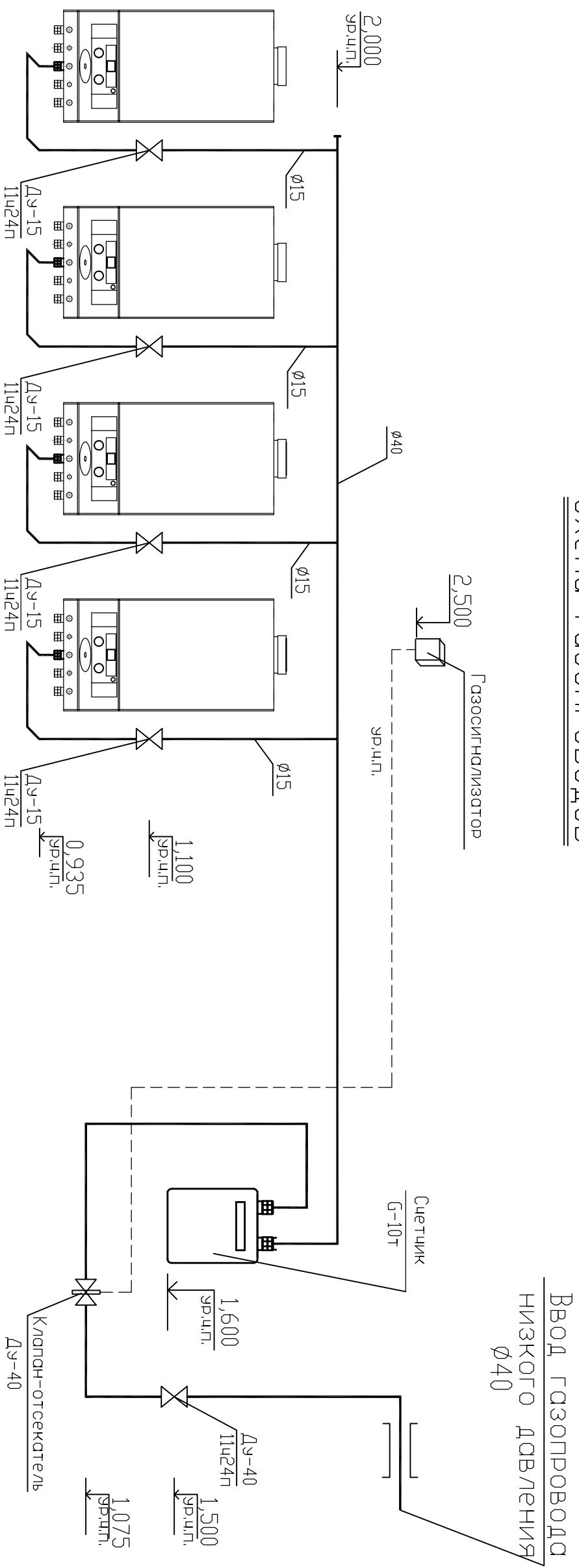
1. Ведомость чертежей основного комплекта, общие указания, условные обозначения см. листы ГС-1 "Общие данные".

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.инв№

Изм.	Кол.ч.	Лист	Изв.	Подп.	Дат.

Котельная	Листов	3
ГАЗООБОРУДОВАНИЕ.	Лист	3
Разрез 1-1	Листов	

Схема газопроводов



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Ведомость чертежей основного комплекта, общие указания, условные обозначения см. листы ГС-1 "Общие данные".

ИНВ.№ подл	Подпись и дата	Взам.ИНВ№

Изм.	Кол.ч	Лист	Изок	Подп.	Дат	Котельная Газоборудование.	Стр.	Лист	Листов