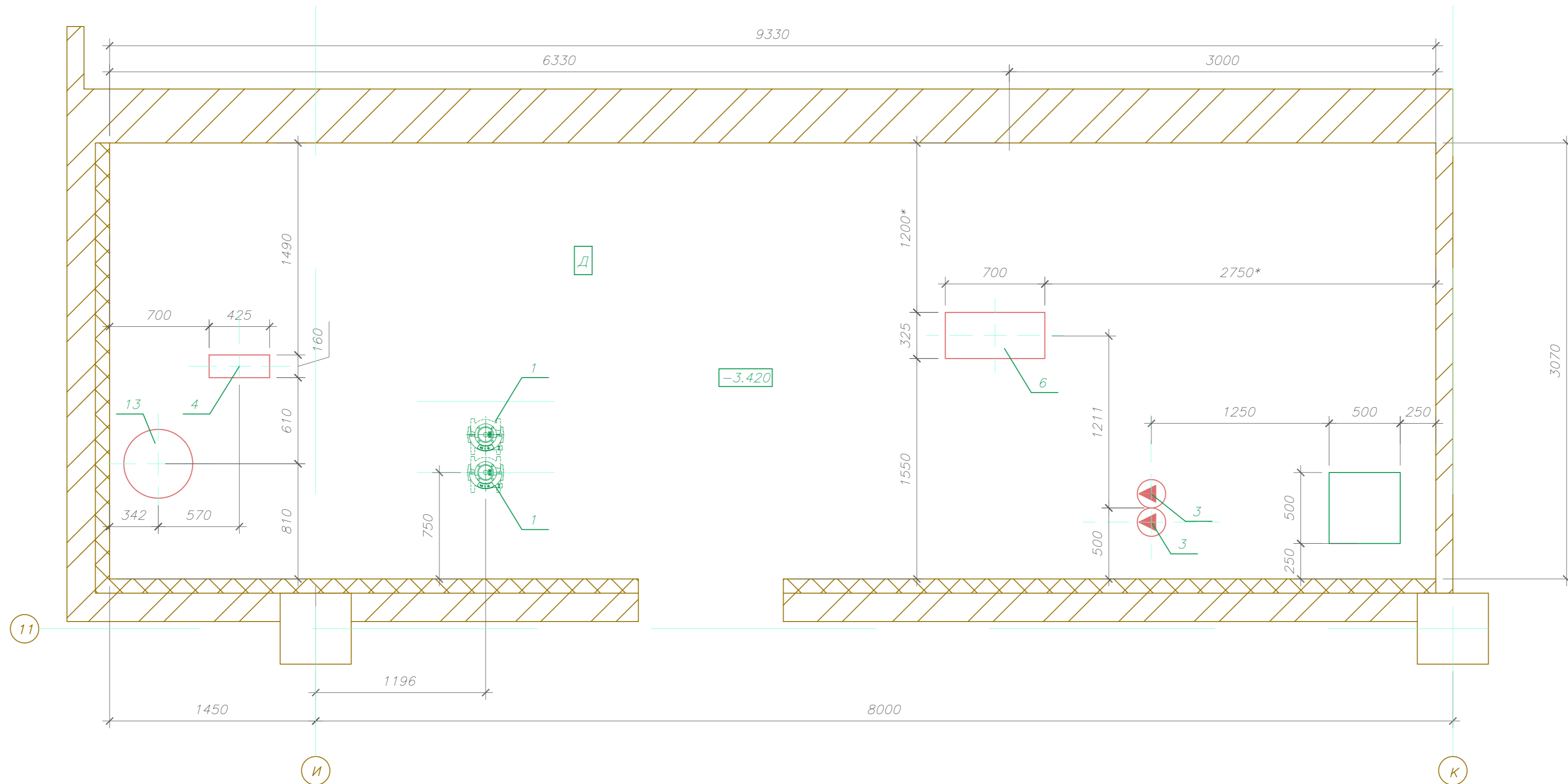




ПЛАН РАССТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ НА ОТМ. -3,420

М 1:25



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
1	Wilo MHI 420	Насос циркуляции отопления Q=5.5 м³/ч, H=7.0м.в.ст.	1		Сдвоенный
3	Wilo TOP-SD	Насос циркуляции ГВС Q=1.1 м³/ч, H=2.5м.в.ст.	1		Сдвоенный
4	FUNKE	Теплообменник FP 08-35-1-NH	1		
6	FUNKE	Теплообменник FP 14-75-1-NH	1		
14	Flexcon CE 200/3	Бак расширительный	1		

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	ИЗМ. ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал		Приходько			03.10	Индивидуальный тепловой пункт	Р	2
Проверил					03.10			
Н.контр					03.10			
План расстановки оборудования на отм. -3.420								

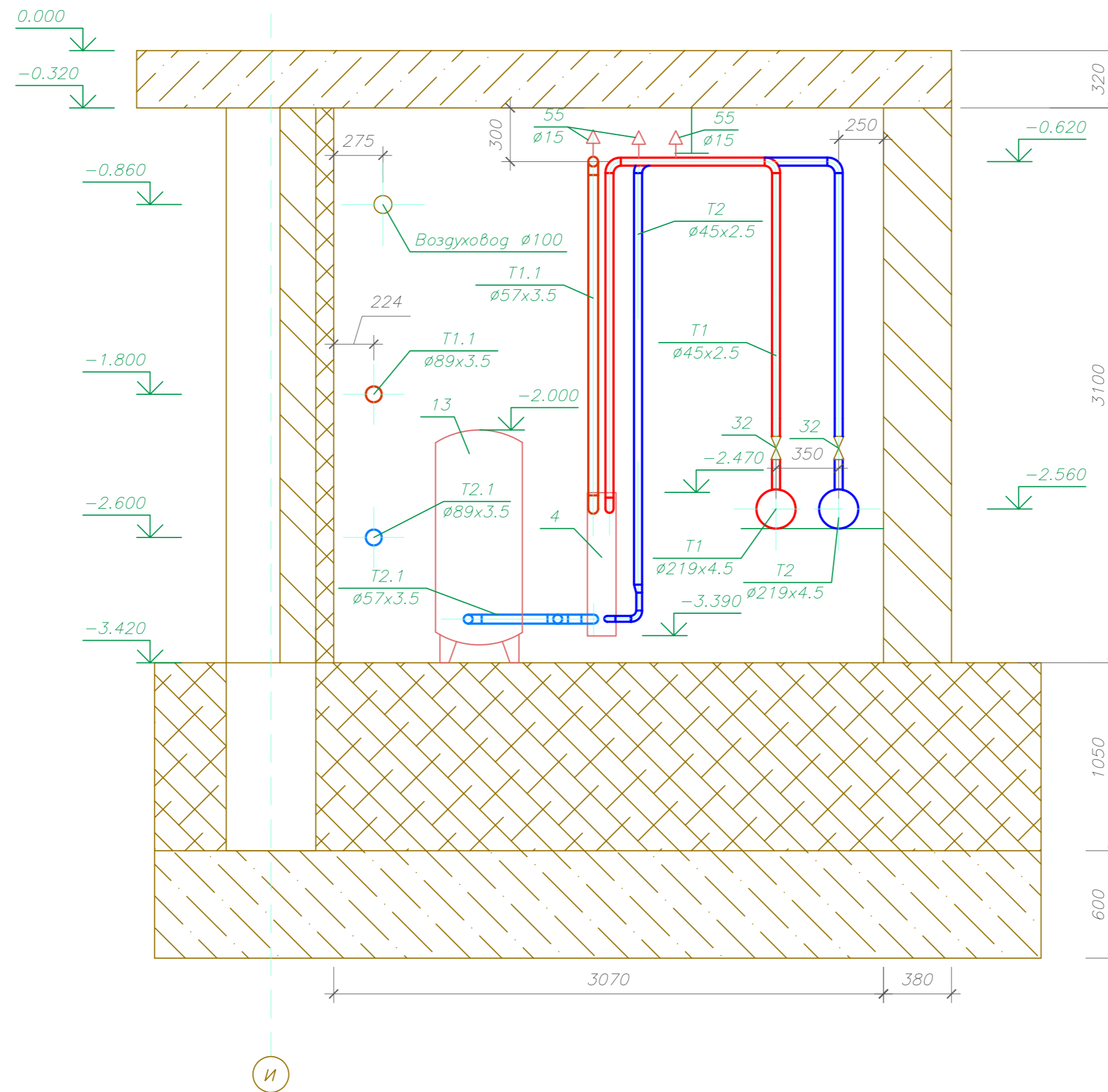
ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНВ. И







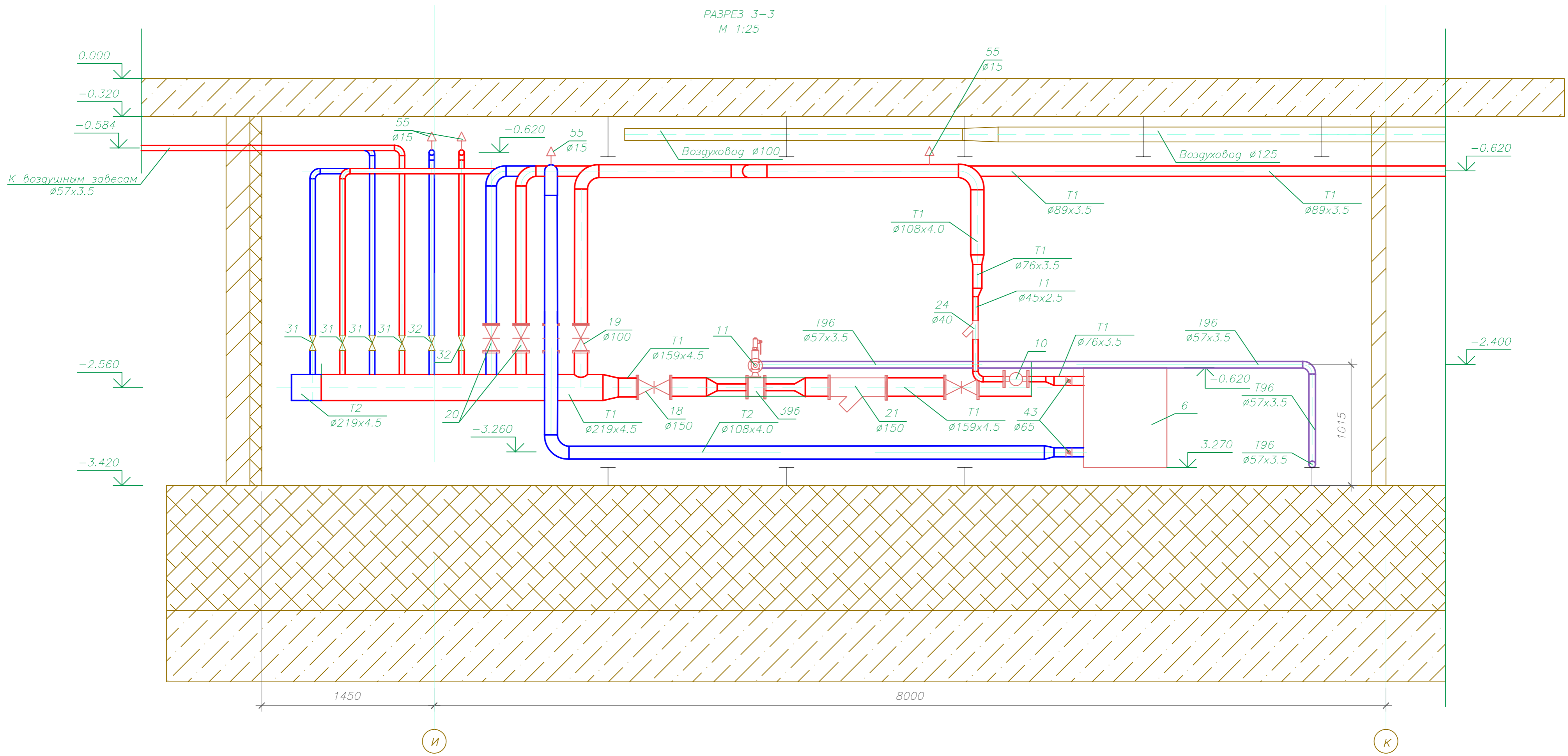
РАЗРЕЗ 2-2  
М 1:25



ИЗМ.	КОП.УЧ	ЛИСТ	И ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Приходько				03.10	Индивидуальный тепловой пункт	Р	5
Проверил					03.10			
Н.контр					03.10	Разрез 2-2		

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. И

РАЗРЕЗ 3-3  
М 1:25



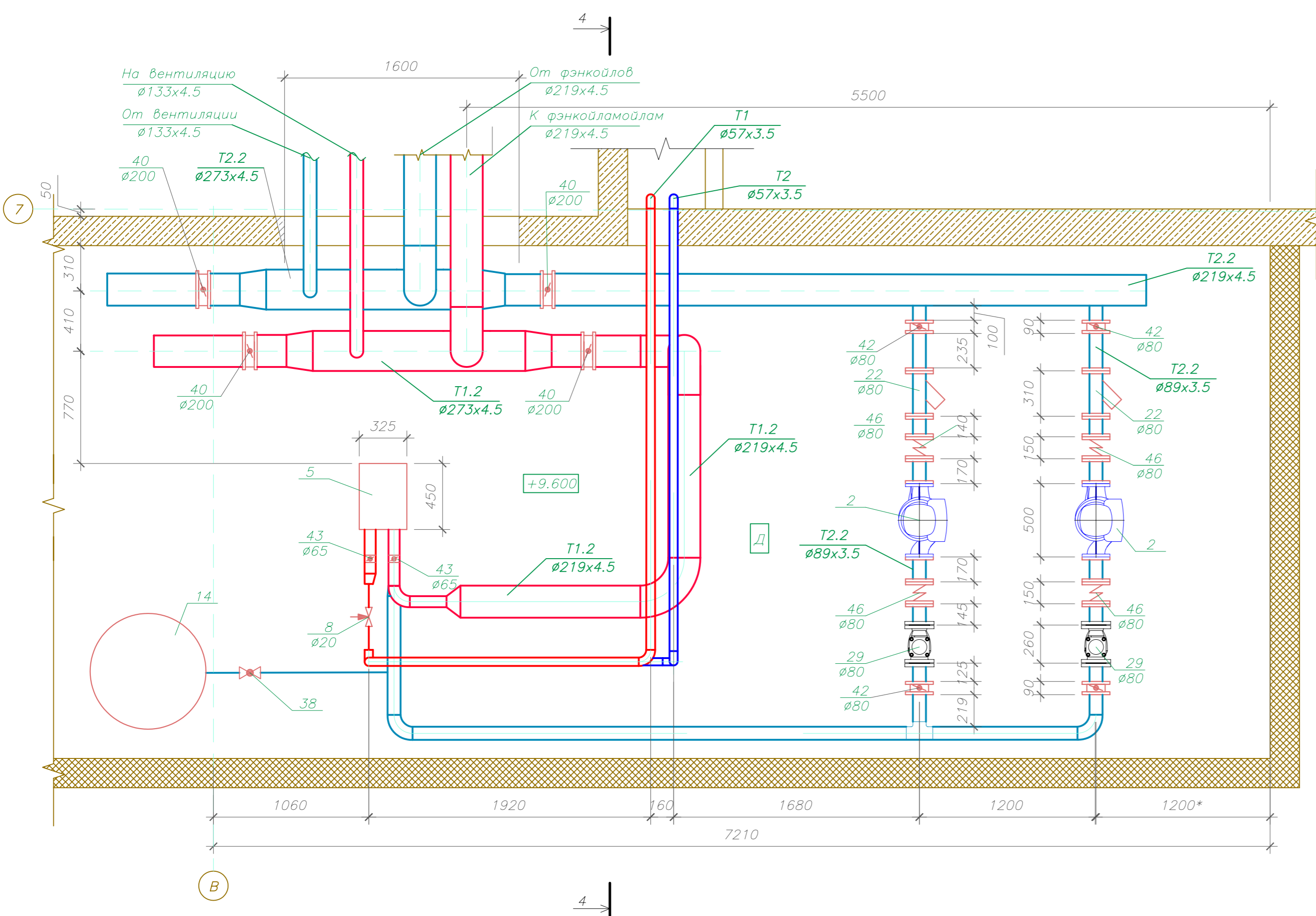
ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ	Н ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Приходько			03.10	Индивидуальный тепловой пункт	Р	6
Проверил				03.10			
Н.контр				03.10	Разрез 3-3		

ИНВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. И

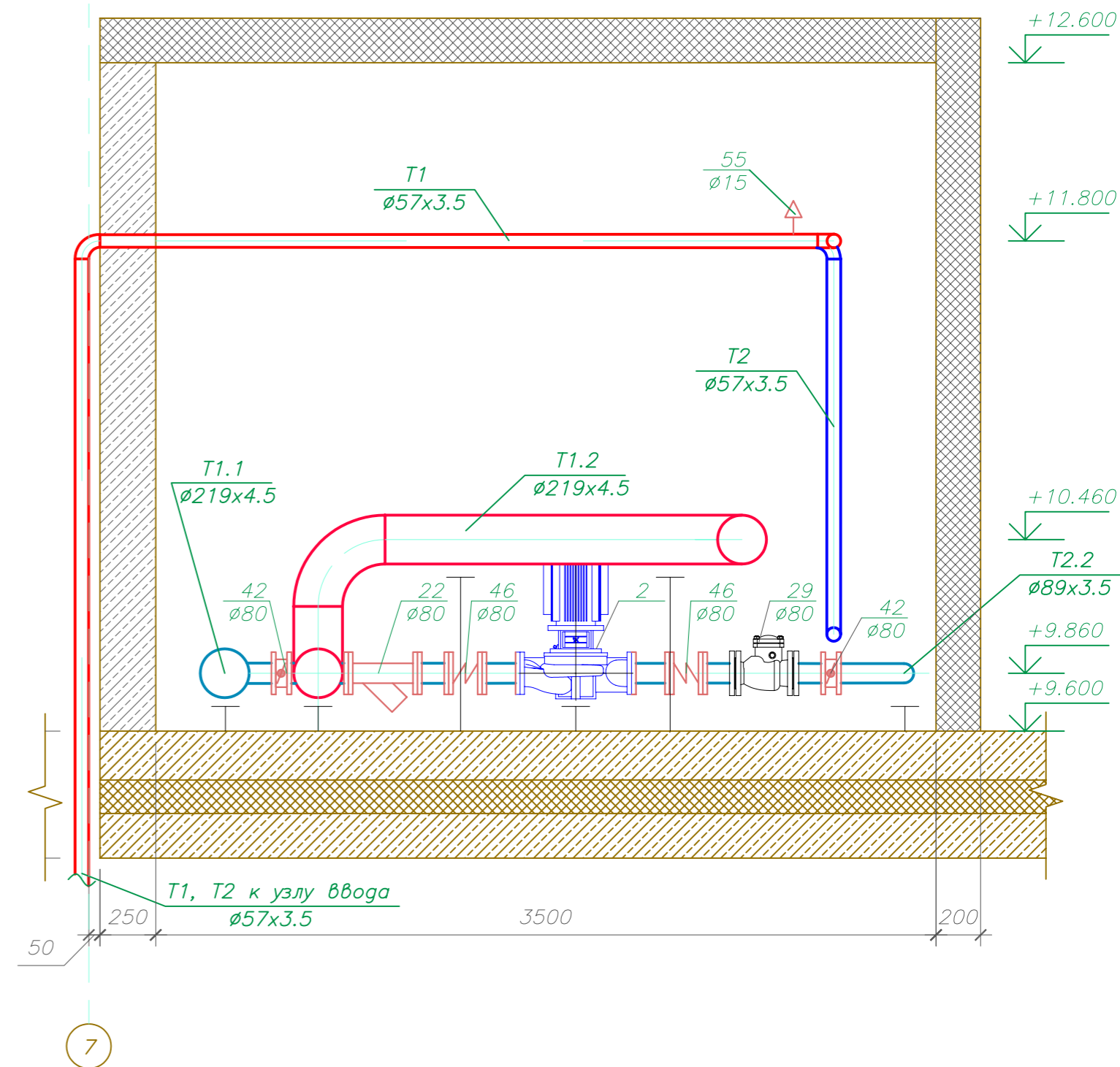


ПЛАН ТРУБОПРОВОДОВ T1, T2, T1.2, T2.2 НА ОТМ. +9.600

М 1:25



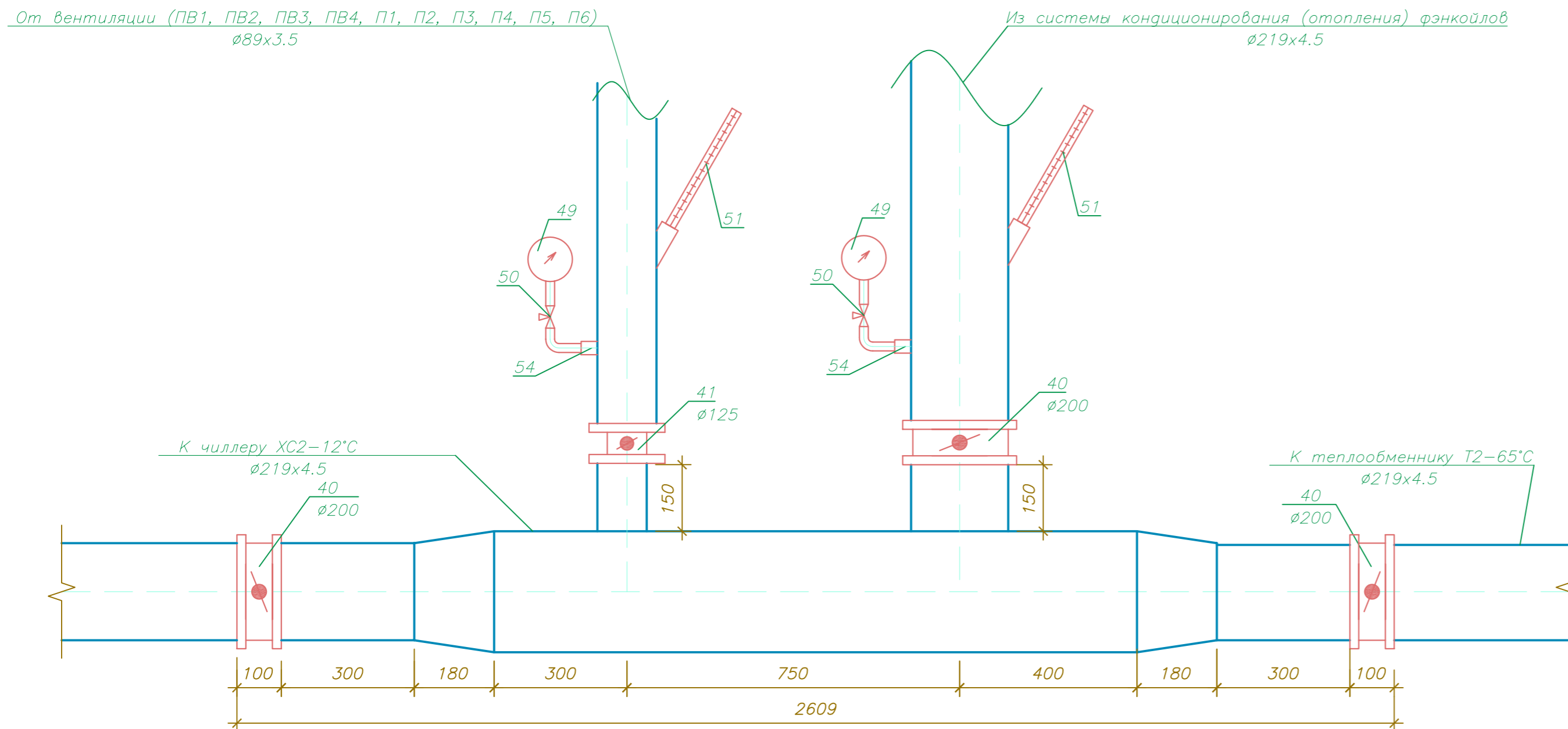
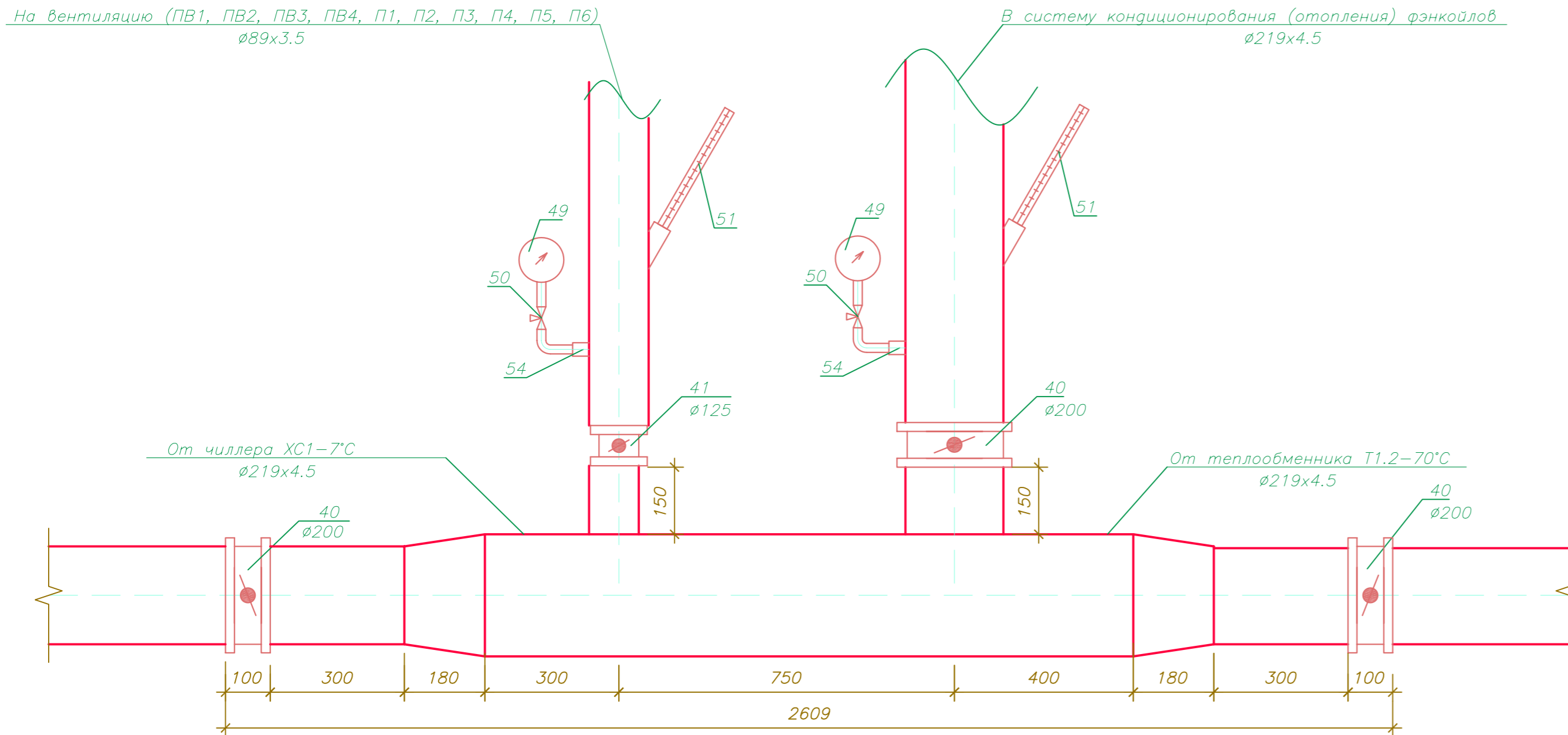
М 1:25







УЗЕЛ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ФЭНККОЙЛОВ  
М 1:10



СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ФЭНККОЙЛОВ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание.
		Дисковый поворотный затвор Dn200			
40		межфланцевый с рукояткой Ру16,	2		
41		Дисковый поворотный затвор Dn125			
		межфланцевый с рукояткой Ру16,	2		
49	ГОСТ 2405-88	Манометр деформационный радиальный øшк100, 1/2" до 10кгс/см2	4		
50	11Б386к1	Кран трехходовой натяжной конусный с фланцем для контрольного манометра	4		
51	ГОСТ 28498-90	Термометр ТТЖ, 0-150°C	4		
		в металлической оправе			
54	ЗК14-2-4-02	Отборное устройства давления	4		Установка 1а
	ТУ 36.22.21.00.019-91	-соединение ввертное СВ14-M20			
	ТУ 4218-17416124-001-96	-бобышка БП02-M20x1,5-50 Ст20			
	ТУ 36.1103-83	-прокладка 7x18			
	11Б386к1	- запорный клапан Ду15			
	Труба 133x4.0 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп5. ГОСТ 10705-80	Труба стальная электросварная	4.0		
	Труба 219x4.5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп5. ГОСТ 10705-80	Труба стальная электросварная	4.0		
	Труба 273x4.5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп5. ГОСТ 10705-80	Труба стальная электросварная	3.0		
	ТУ 5762-010-45757203-01	Теплоизоляция (НГ) цилиндры 133x30	4.0		Простые
	ТУ 5762-010-45757203-01	Теплоизоляция (НГ) цилиндры 219x30	4.0		Простые
	ТУ 5762-010-45757203-01	Теплоизоляция (НГ) цилиндры 273x30	3.0		Простые

Все трубопроводы теплоизолируются, теплоизоляция на чертеже условно не показана.

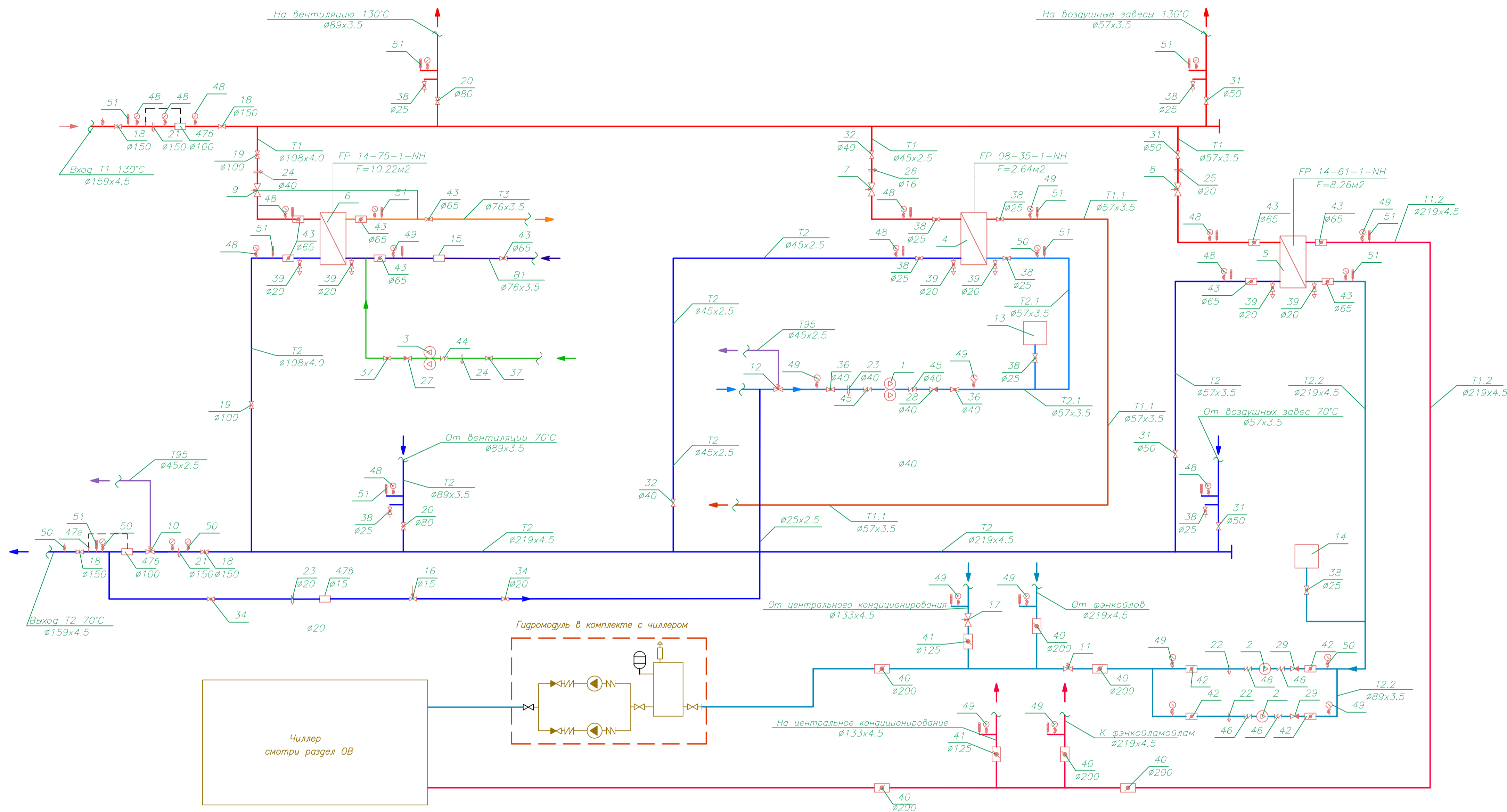
ИЗМ.	КОП.	ЛИСТ	ИЗМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						Венткамера	Р	10
Разработал	Приходько				03.10	Узел переключения режимов работы фэнкойлов		
Проверил					03.10			
Н.контр					03.10			







СХЕМА ТЕПЛОВАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ



Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Насос сетевой для отопления	2	Dn65, N=1.5кВт, 3ф-380В
2	Насос сетевой для фэнкойлов	2	Dn80, N=4.0кВт, 3ф-380В
3	Насос циркуляционный ГВС	2	Wilo MHI 402
4	Теплообменник водо-воздушной пластинчатый, разборный.	1	N=0.55кВт, 3ф-380В
5	Теплообменник водо-воздушной пластинчатый, разборный.	1	Q=280кВт Фэнкойлы
6	Теплообменник водо-воздушной пластинчатый, разборный.	1	Q=675кВт ГВС
7	Регулирующий клапаны,	1	Dу15, Kви=1,9 м3/ч
8	Клапан регулирующий,	1	Dу20, Kви=4,2 м3/ч
9	Регулятор температуры	1	
10	Клапан предохранительный ПРЕГРАН 497,	1	dy89x125
11	Клапан предохранительный ПРЕГРАН 497,	1	dy32x50
12	Клапан предохранительный ПРЕГРАН 497,	1	dy25x32
13	Бак расширительный	1	Flexcon CE 200/3
14	Бак расширительный	1	Flexcon CE 800
15	Магнитный активаторов типа "МПНУ"	1	
16	Регулятор давления после себя	1	dy15, Kви=3.2м3/ч.
17	Балансировочный клапан фланцевый MSV-F2,	1	dn80, Ру16.
18	Задвижка стальная Dn150, Pn1.6 МПа.	4	
19	Задвижка стальная Dn100, Pn1.6 МПа.	2	
20	Задвижка стальная Dn80, Pn1.6 МПа.	2	
21	Фильтр ФМФ магнитный, фланцевый, чугунный dn150.	4	
22	Фильтр ФМФ магнитный, фланцевый, чугунный dn80.	2	
23	Фильтр ФММ магнитный, муфтовый, чугунный dn40.	1	
24	Фильтр ФММ магнитный, муфтовый, чугунный dn20.	1	
25	Фильтр ФММ магнитный, муфтовый, чугунный dn15.	1	
26	Клапан обратный, пружинный, муфтовый dn32	2	
27	Клапан обратный, пружинный, муфтовый dn40	2	
28	Клапан обратный, пружинный, фланцевый dn80	2	
29	Вентиль латунный, муфтовый Dn50, Ру16	4	
30	Вентиль латунный, муфтовый Dn40, Ру16	4	
31	Вентиль латунный, муфтовый Dn32, Ру16	4	
32	Вентиль латунный, муфтовый Dn25, Ру16	10	
33	Вентиль латунный, муфтовый Dn20, Ру16	2	
34	Кран шаровый латунный, муфтовый Ру16, dy40	4	
35	Кран шаровый латунный, муфтовый Ру16, dy32	4	
36	Кран шаровый латунный, муфтовый Ру16, dy25	10	
37	Кран шаровый латунный, муфтовый Ру16, dy20	6	
38	Дисковый поворотный затвор межфланцевый Ру16, Dn200	6	
39	Дисковый поворотный затвор межфланцевый Ру16, Dn125	2	
40	Дисковый поворотный затвор межфланцевый Ру16, Dn80	4	
41	Дисковый поворотный затвор межфланцевый Ру16, Dn65	10	
42	Виброкомпенсатор Dn32, Ру10	2	
43	Виброкомпенсатор Dn40, Ру10	4	
44	Виброкомпенсатор Dn80, Ру10	4	
45	Телосчетчик (комплект)		
46	Тепловычислитель ПРИМА	2	
47	Расходомер электромагнитный dy100 ЭР-22	2	
48	Телосчетчик dy20	1	
49	Термосопротивления RNG 500-2*2	3	
50	Манометр деформационный радиальный	16	шк100, 1/2" до 16кгс/см2
51	Манометр деформационный радиальный	16	шк100, 1/2" до 10кгс/см2
52	Кран трехходовой для манометров dy15	32	
53	Термометр ТЖ в металлической оправе 0-150°C	27	
54	Бобышка БПХ-М20х1.5-50 (комплект)	27	
55	Отборное устройство давления установка 1а	24	
56	Отборное устройство давления установка 1г (угловое)	8	
57	Воздухоотводчик автоматический dy15	11	
58	Фильтр ФММ магнитный, муфтовый, dn32, Ру16	2	

Теплообменник паз.5 со всей обвязкой расположен на отметке +9.800, в одном помещении с чиллером.  
 Прокладку трубопроводов к узлу переключения режимов работы фэнкойлов смотри в разделе ОВ.  
 Данный лист смотреть совместно с разделом ОВ.

ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ	И ДЖ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разработал	Приходько			03.10	Р	12	
Проверил				03.10			
Н.контр				03.10	Схема тепловая принципиальная		

СОГЛАСОВАНО  
ИЗМ. И ПОДПИСИ  
ПОДПИСЬ И ДАТА  
ИЗМ. И ПОДПИСИ