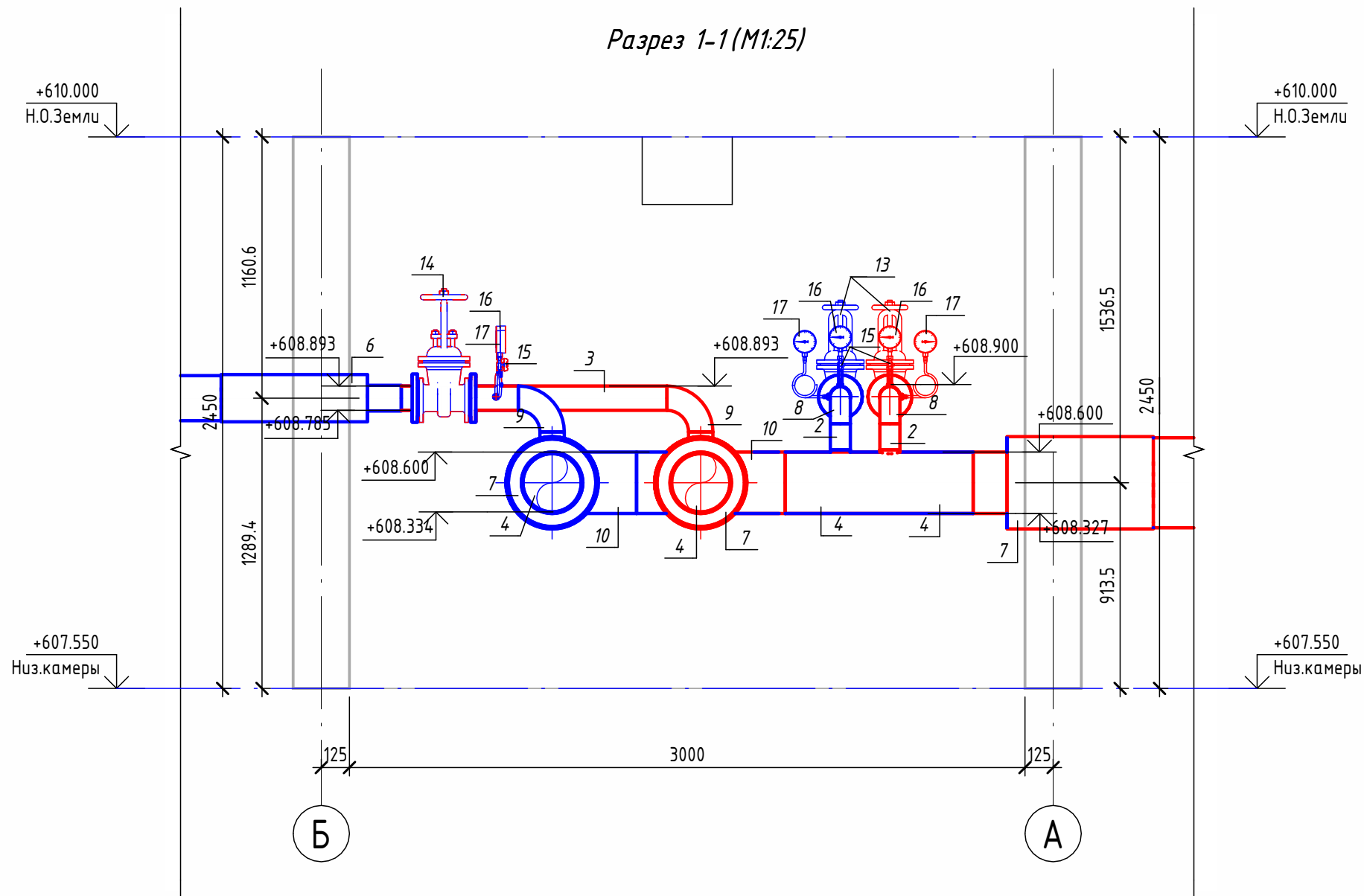
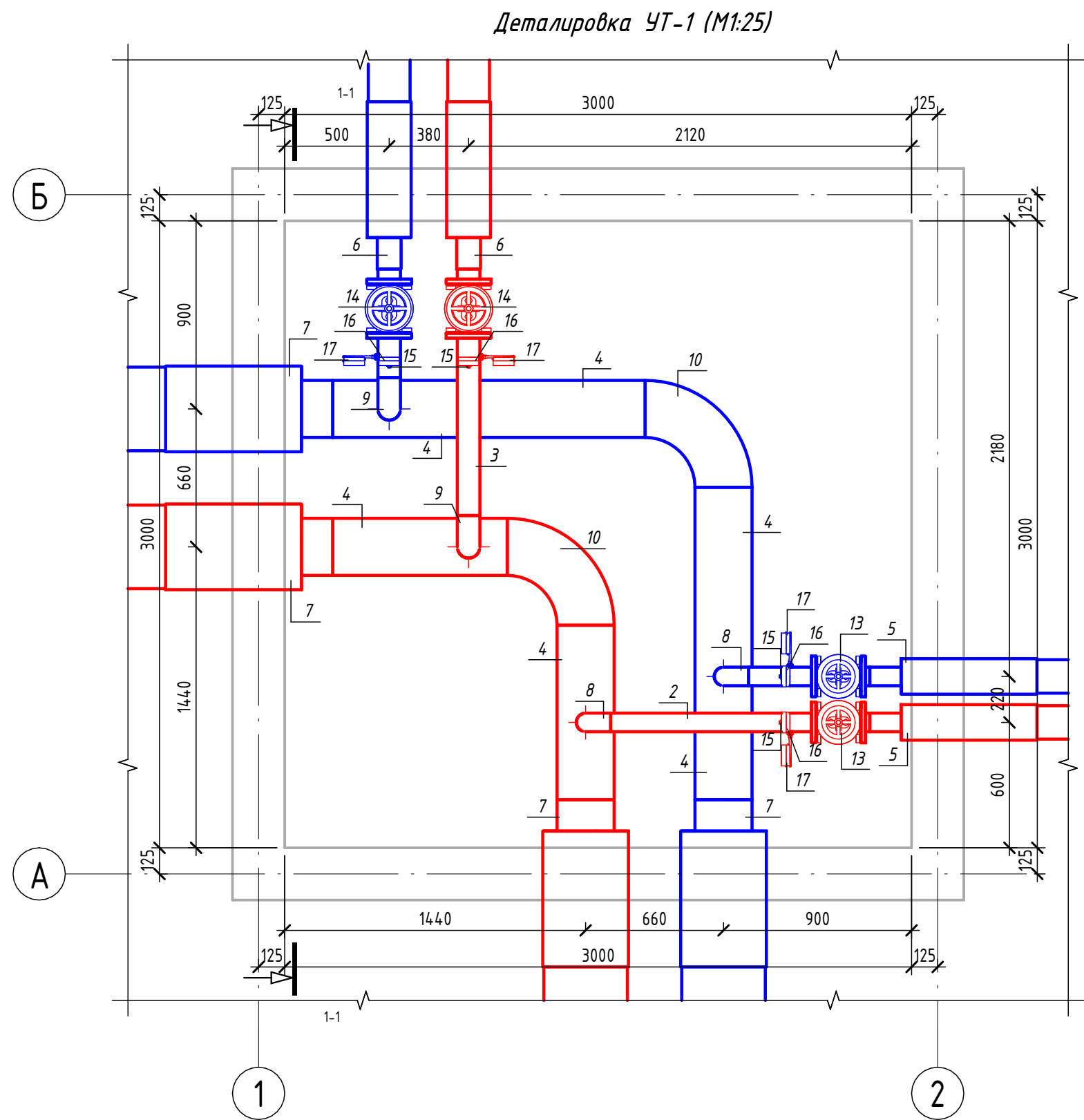
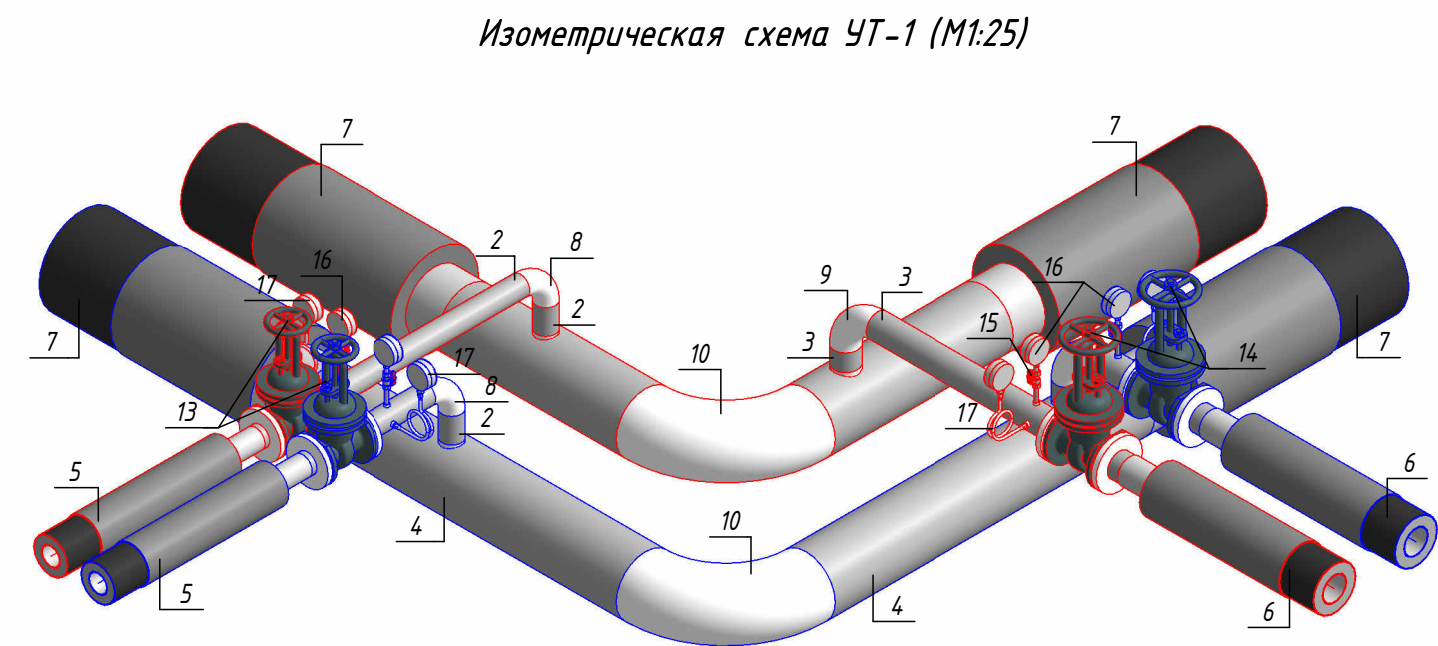


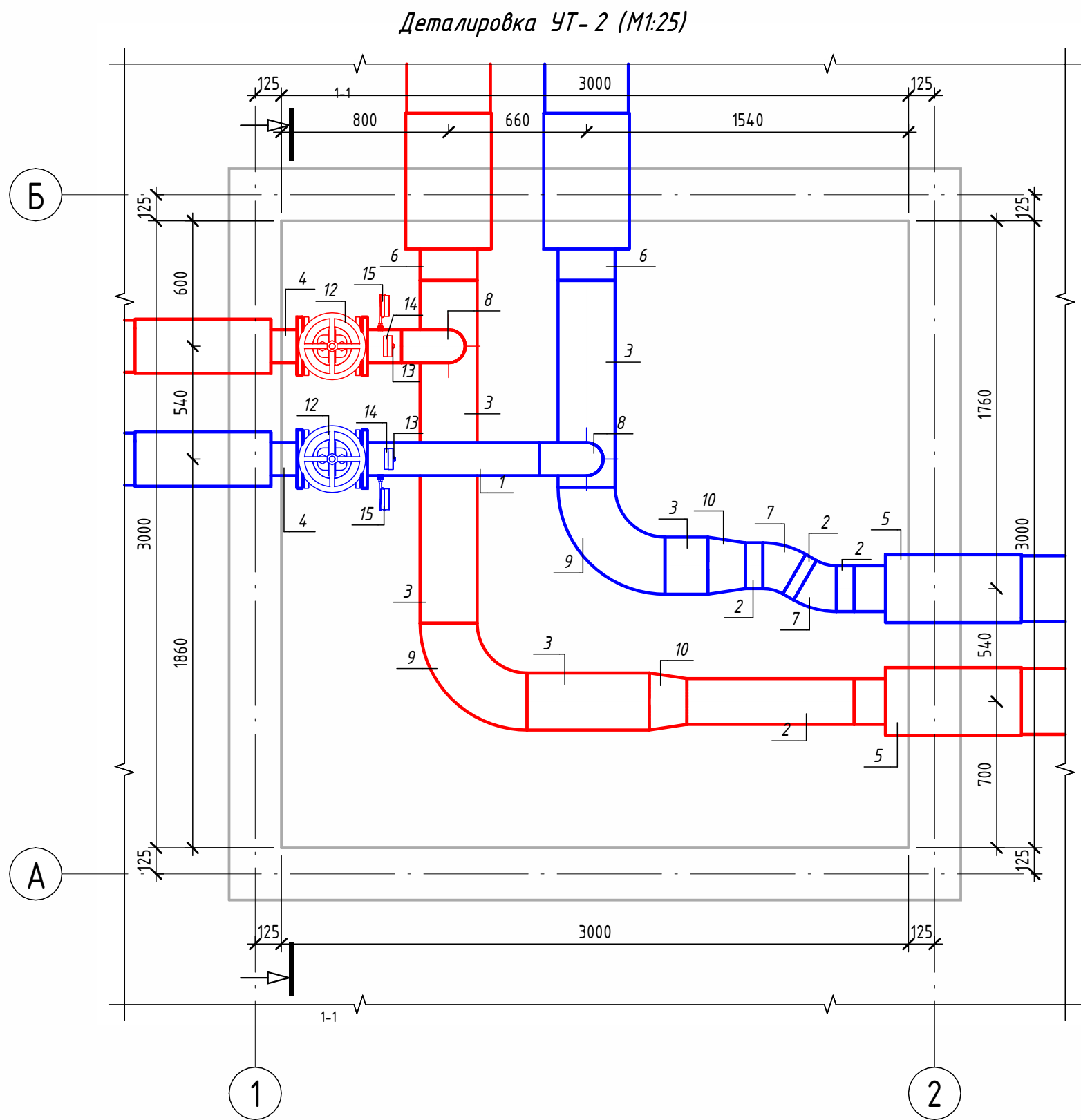
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



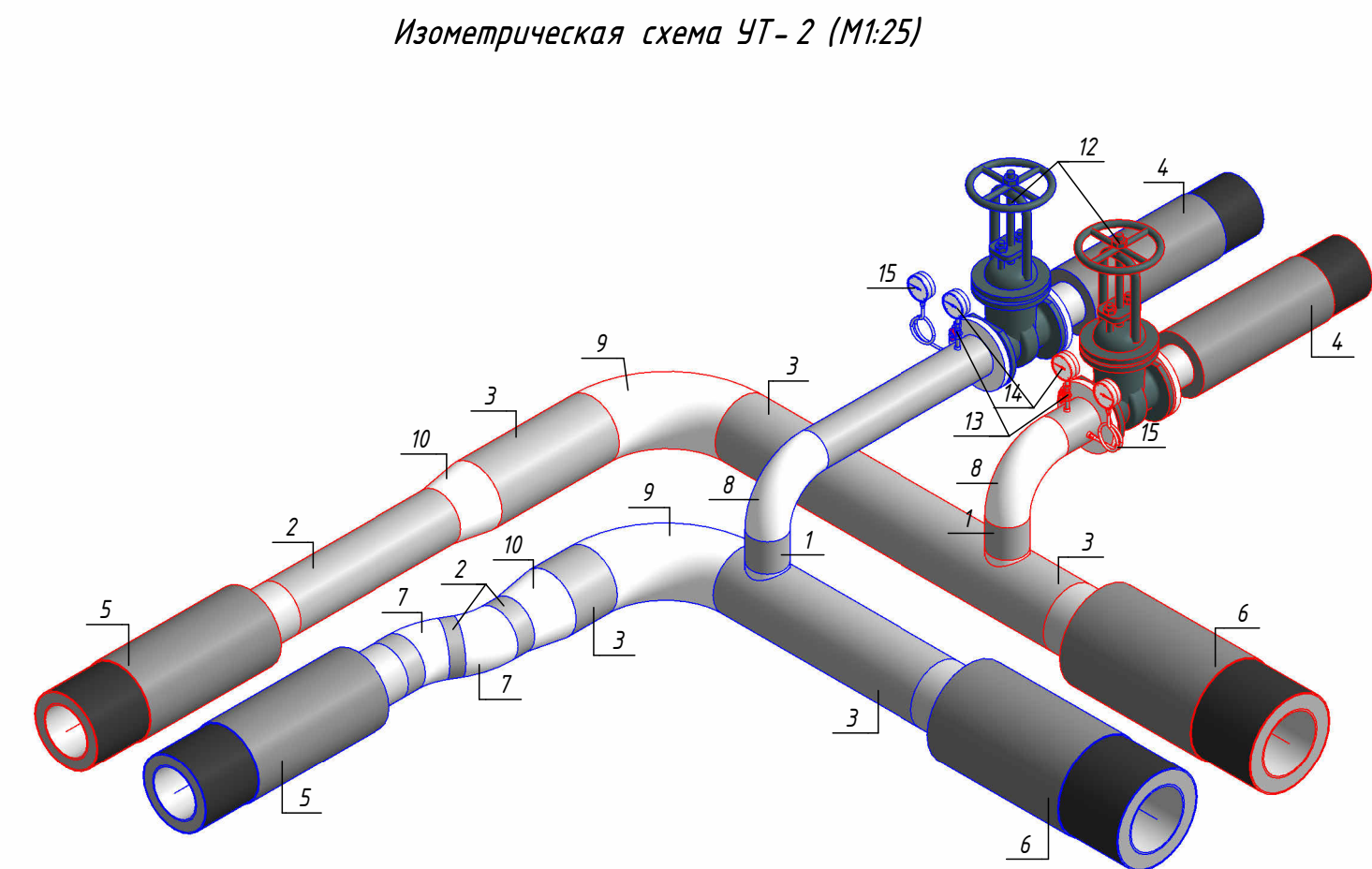
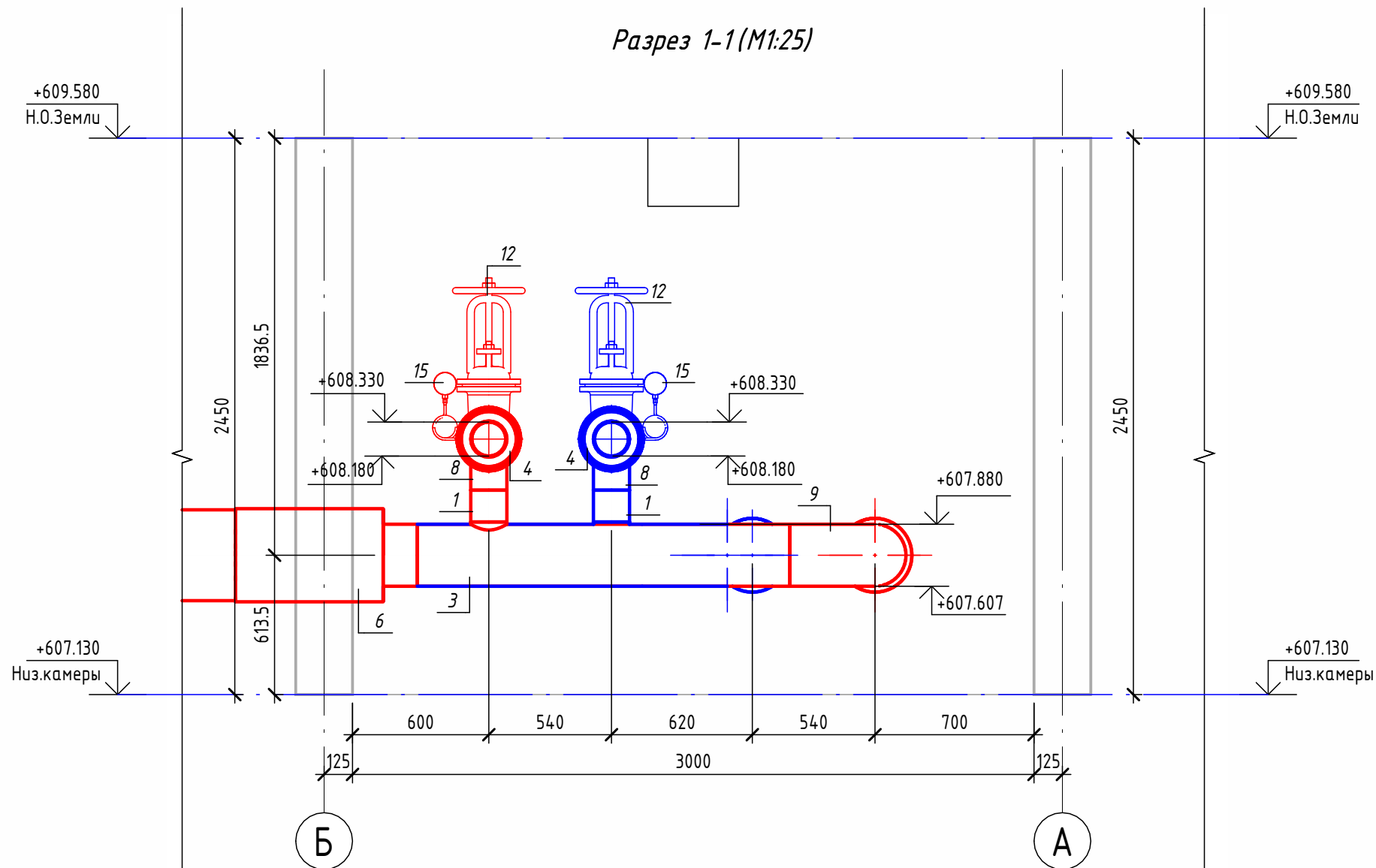
Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.2
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	1.5
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	1.4
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273x7	м	4.7
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 273x7.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду250, исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
13	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
15		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
16		Манометр с нижним подключением	шт.	4
17		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4



						ОВ №229871			
						Чирчиқ шаҳридаги “Дўстлик” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	39	60
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
						Детализовка УТ-1	 "KOMMUNAL LITI"		

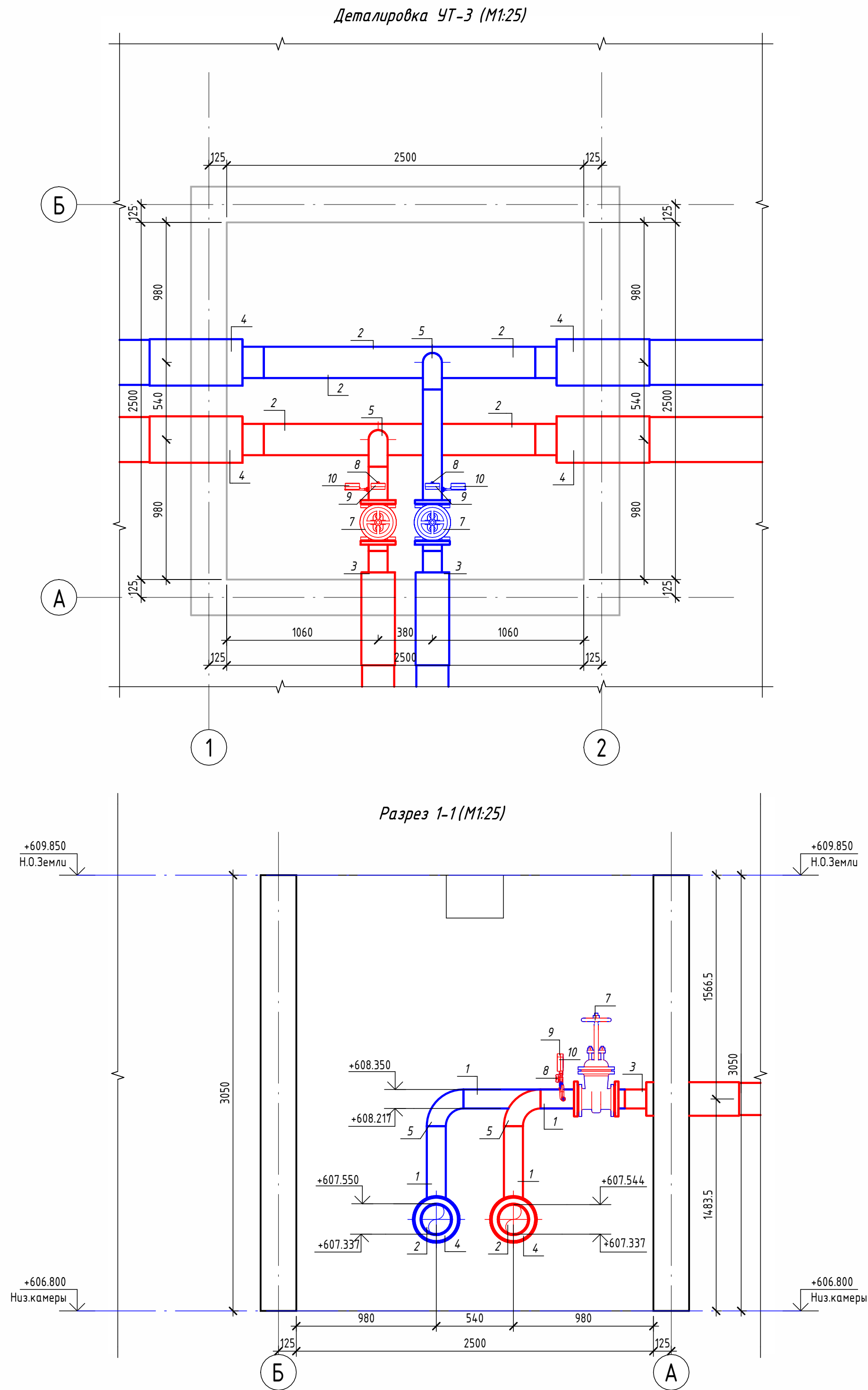


Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	м	1.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219х6	м	1
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273х7	м	3.4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159х4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219х6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 273х7.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду200, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду250, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду250х200 исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN150 PN16	шт.	4
12	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN150 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
13		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
14		Манометр с нижним подключением	шт.	2
15		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2



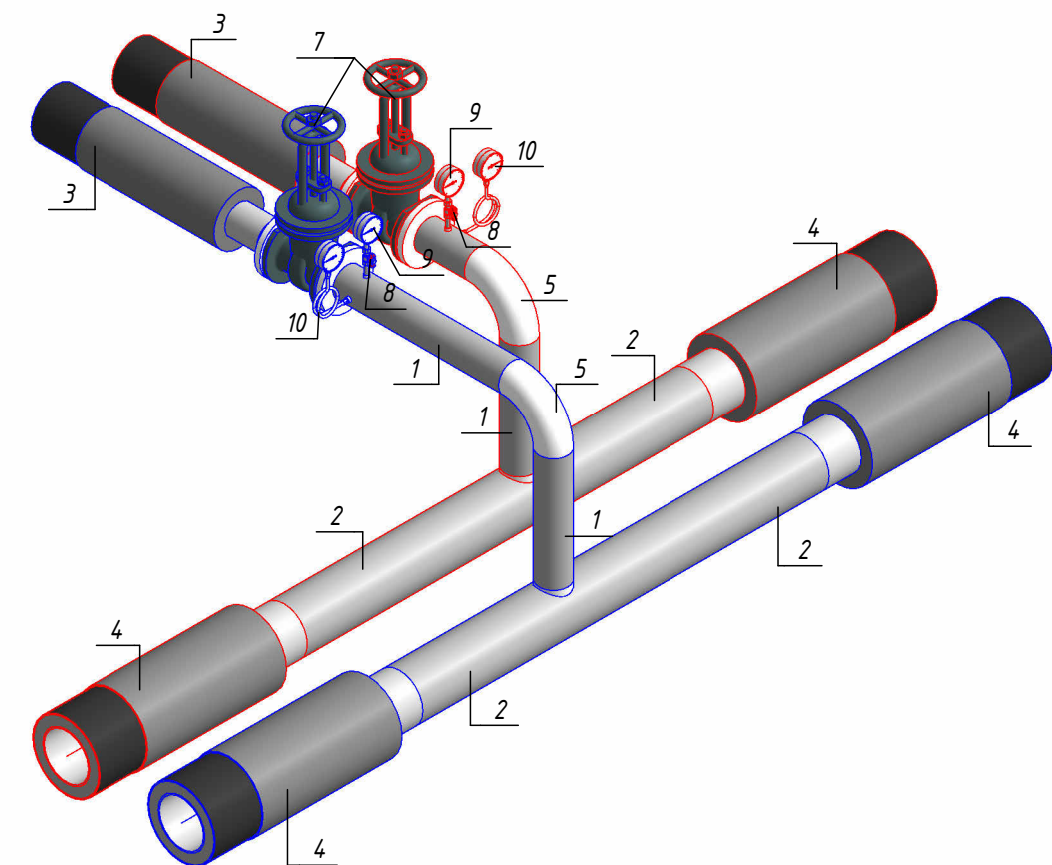
						ОВ №229871		
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ни ўрнатиш		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист
Исполнитель	Ботиров А						РП	40
Исполнитель	Махкамжонов					Детализовка УТ-2		60
Исполнитель	Мухаммадов							
						"KOMMUNAL LITI"		

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



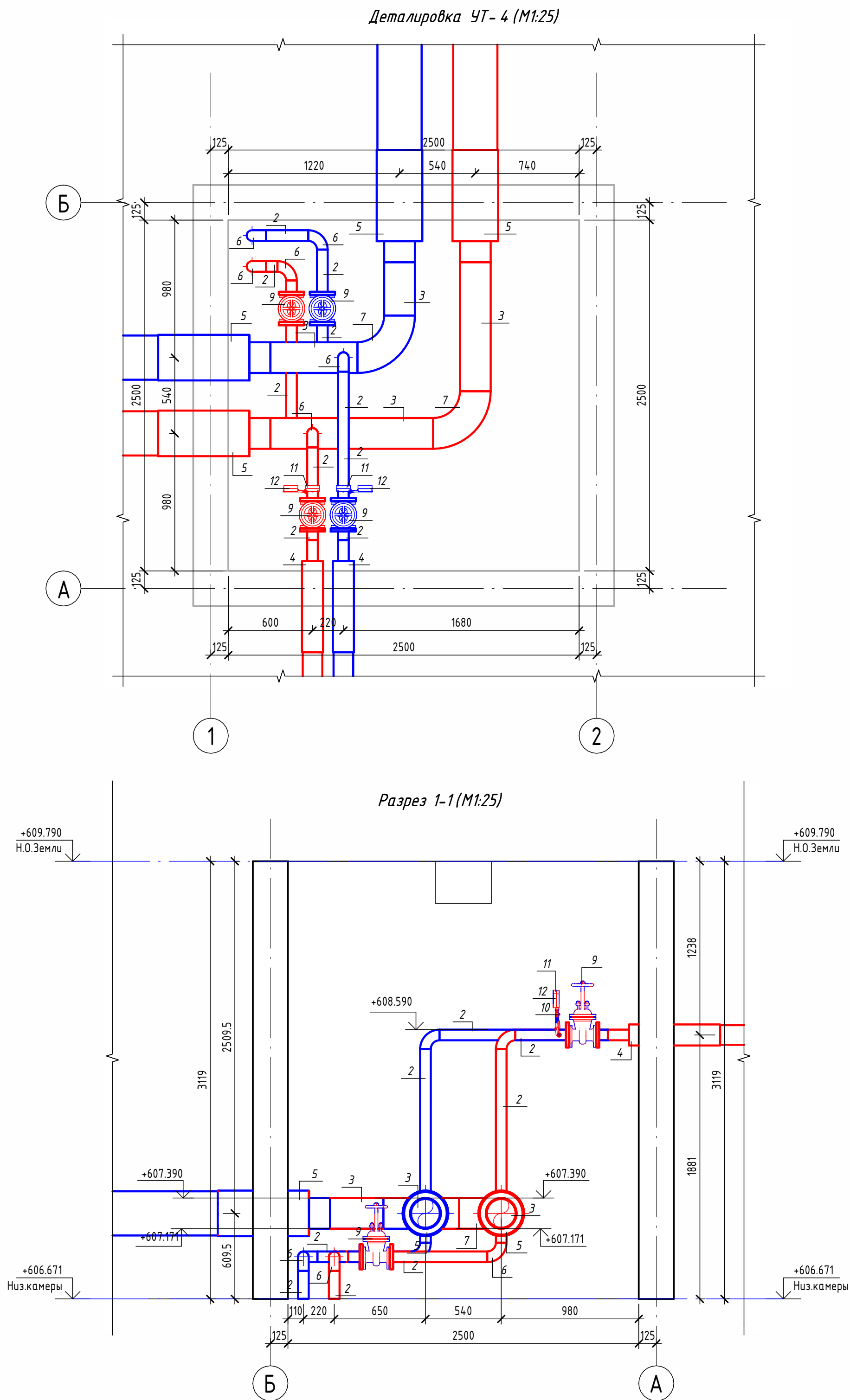
Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133х4	м	2.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219х6	м	3.8
3	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219х6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду125, исп. 2	шт.	2
6	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN125 PN16	шт.	4
7	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN125 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
8		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
9		Манометр с нижним подключением	шт.	2
10		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

Изометрическая схема УТ-3 (М1:25)

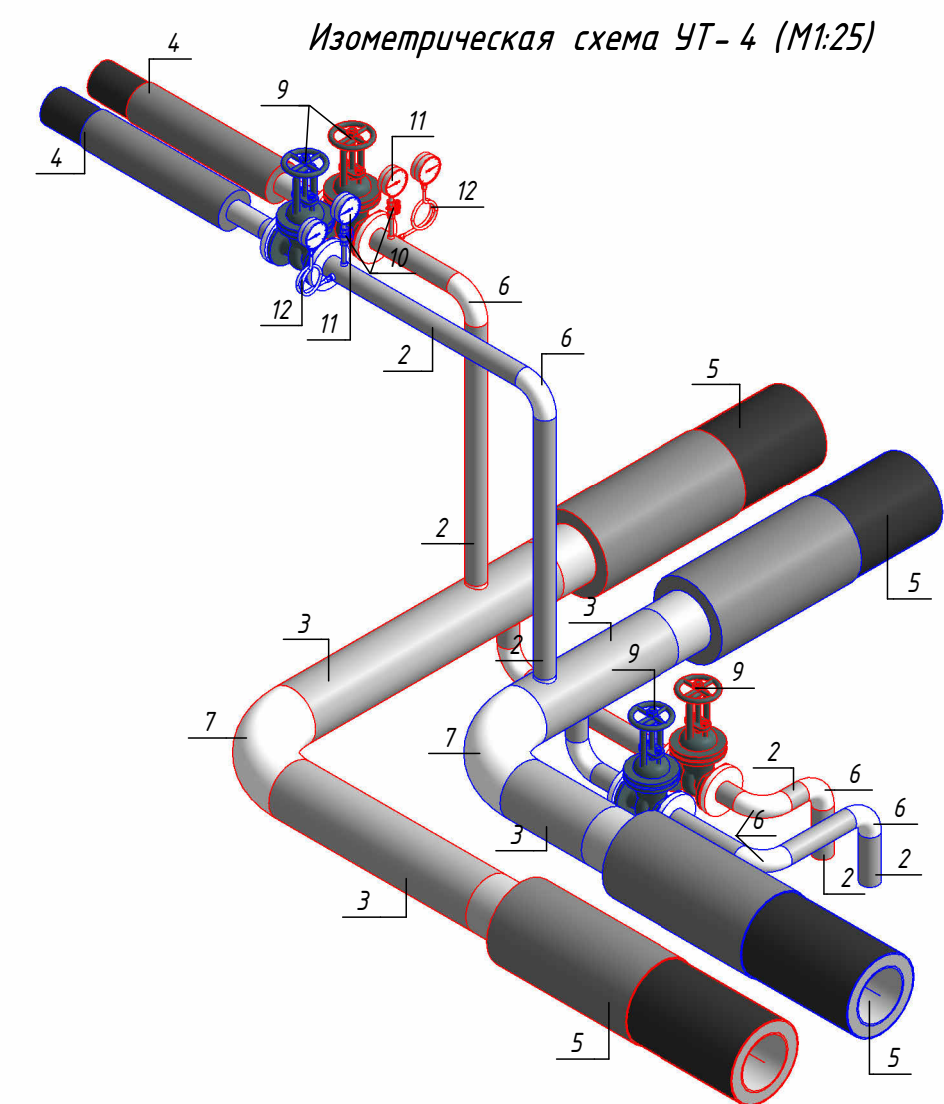


						ОВ №229871				
						Чирчиқ шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов	
Исполнитель	Ботиров А						РП	41	60	
Исполнитель	Махкамжонов						Детализовка УТ-3			
Исполнитель	Мухаммадов									

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

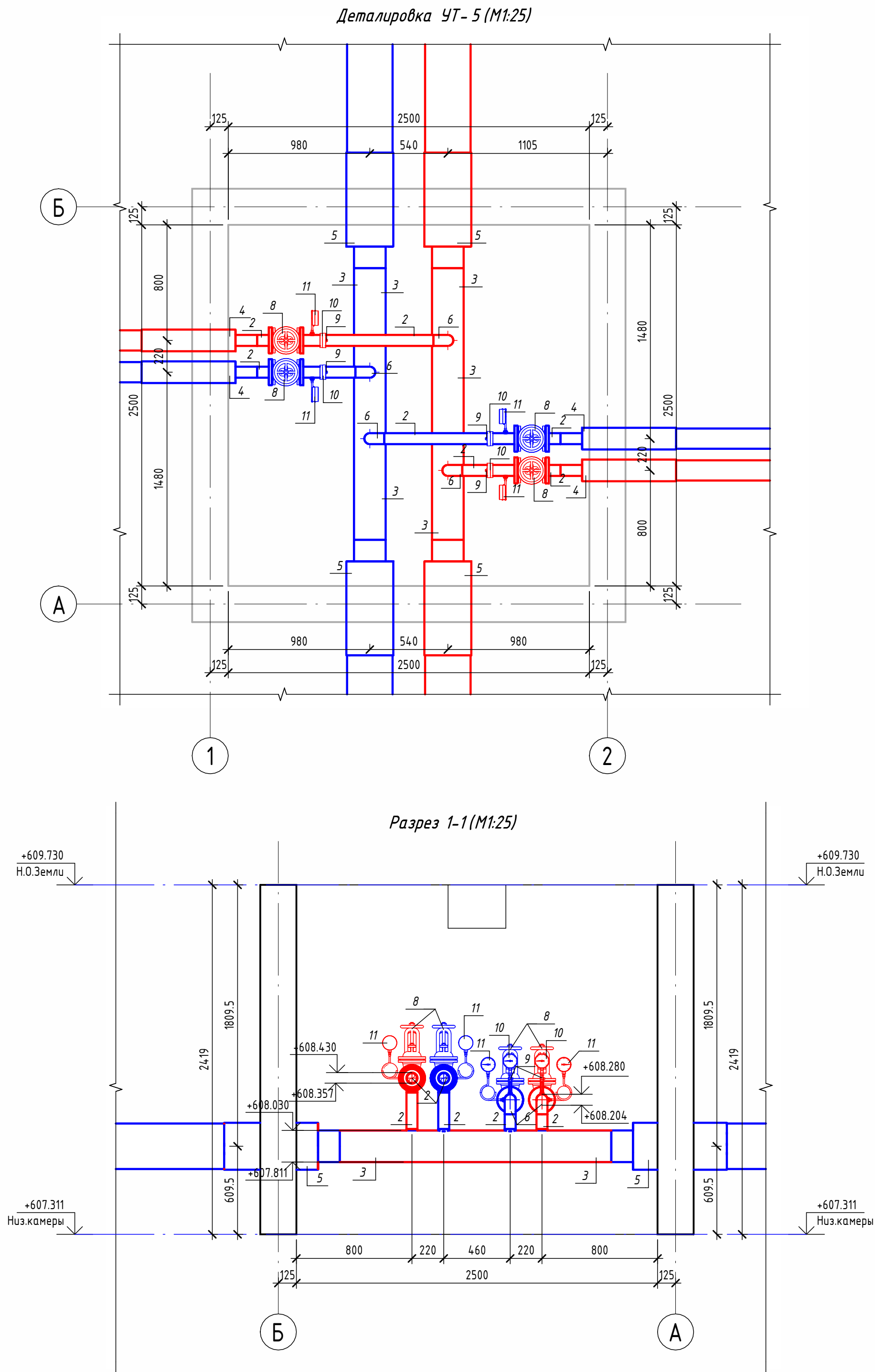


Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0,1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	5,8
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x6	м	3,1
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219x6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	8
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду200, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	8
9	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
10		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
11		Манометр с нижним подключением	шт.	2
12		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

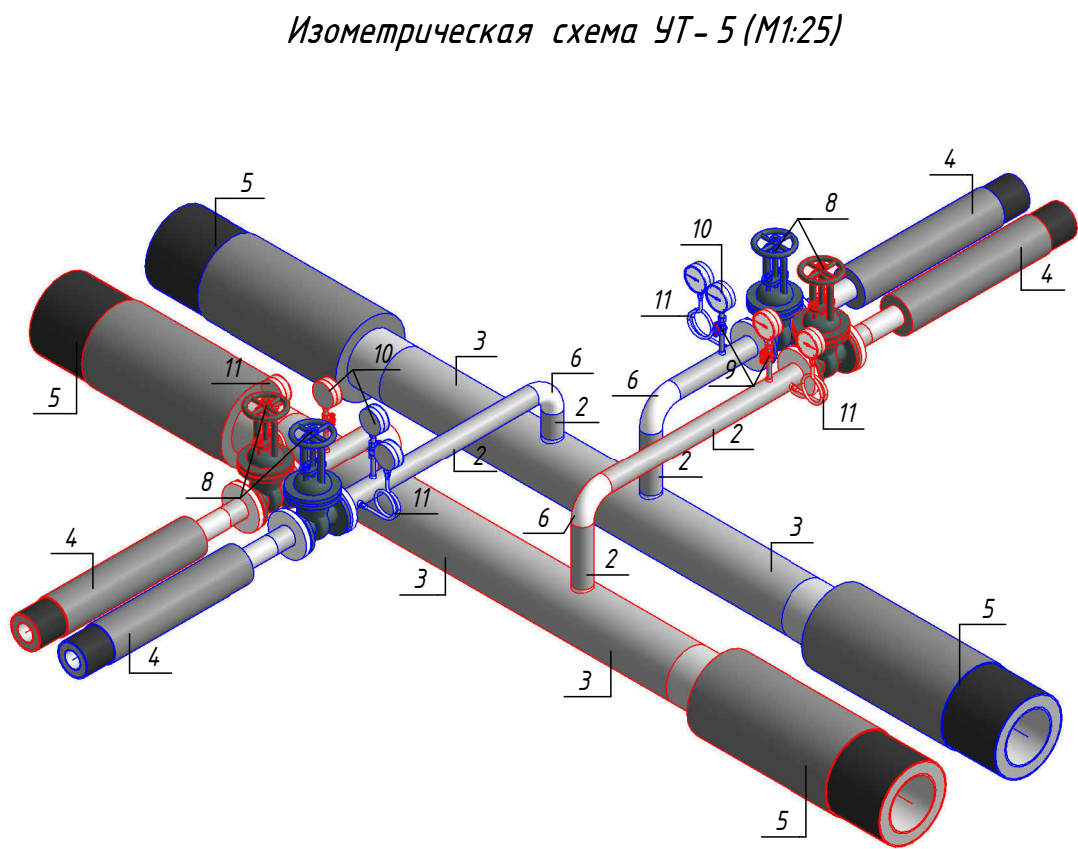


						ОВ №229871		
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ни ўрнатиш		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист
Исполнитель	Ботиров А						РП	42
Исполнитель	Махкамжонов							60
Исполнитель	Мухаммадов					Детализовка УТ-4		
								

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

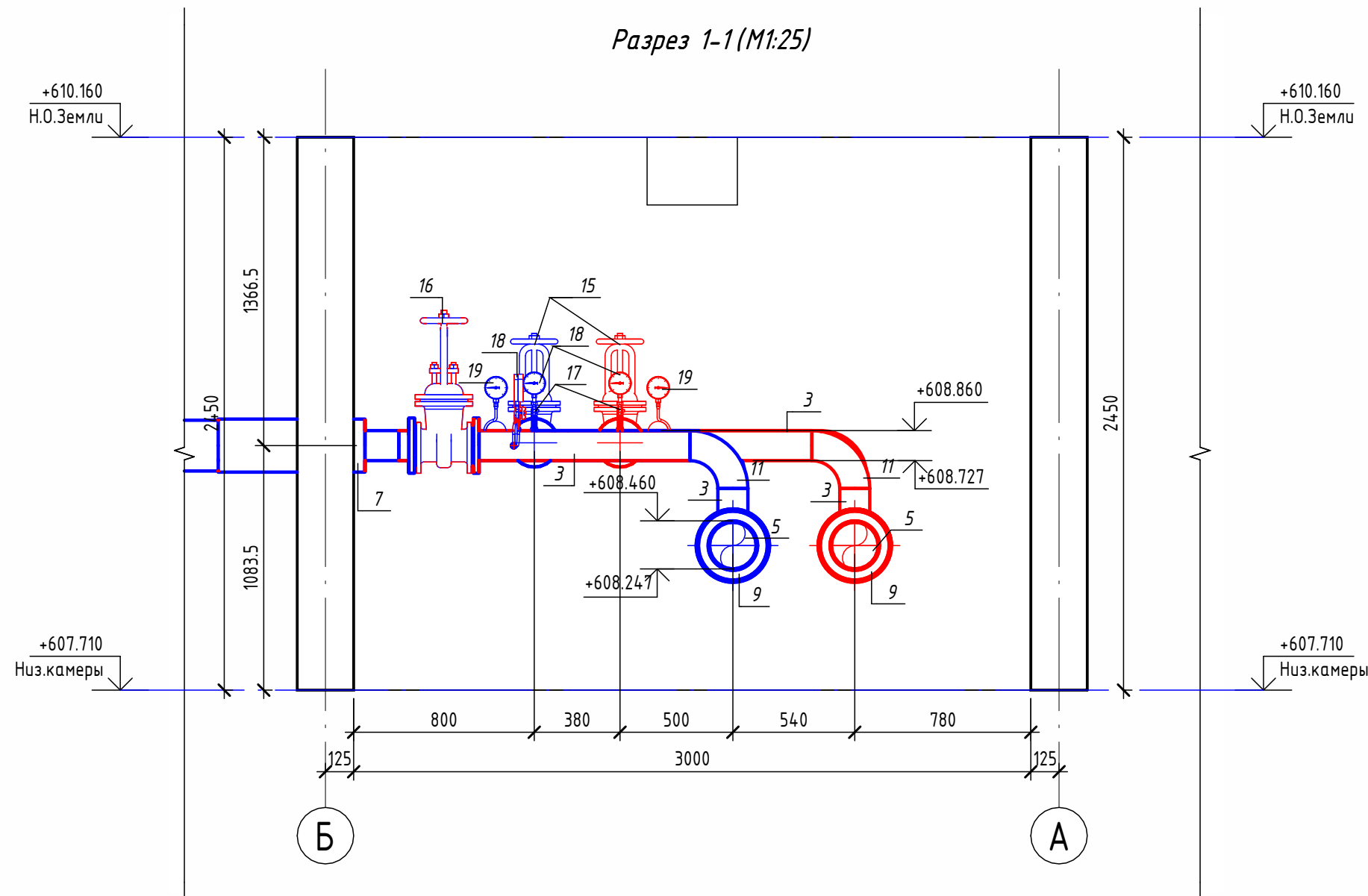
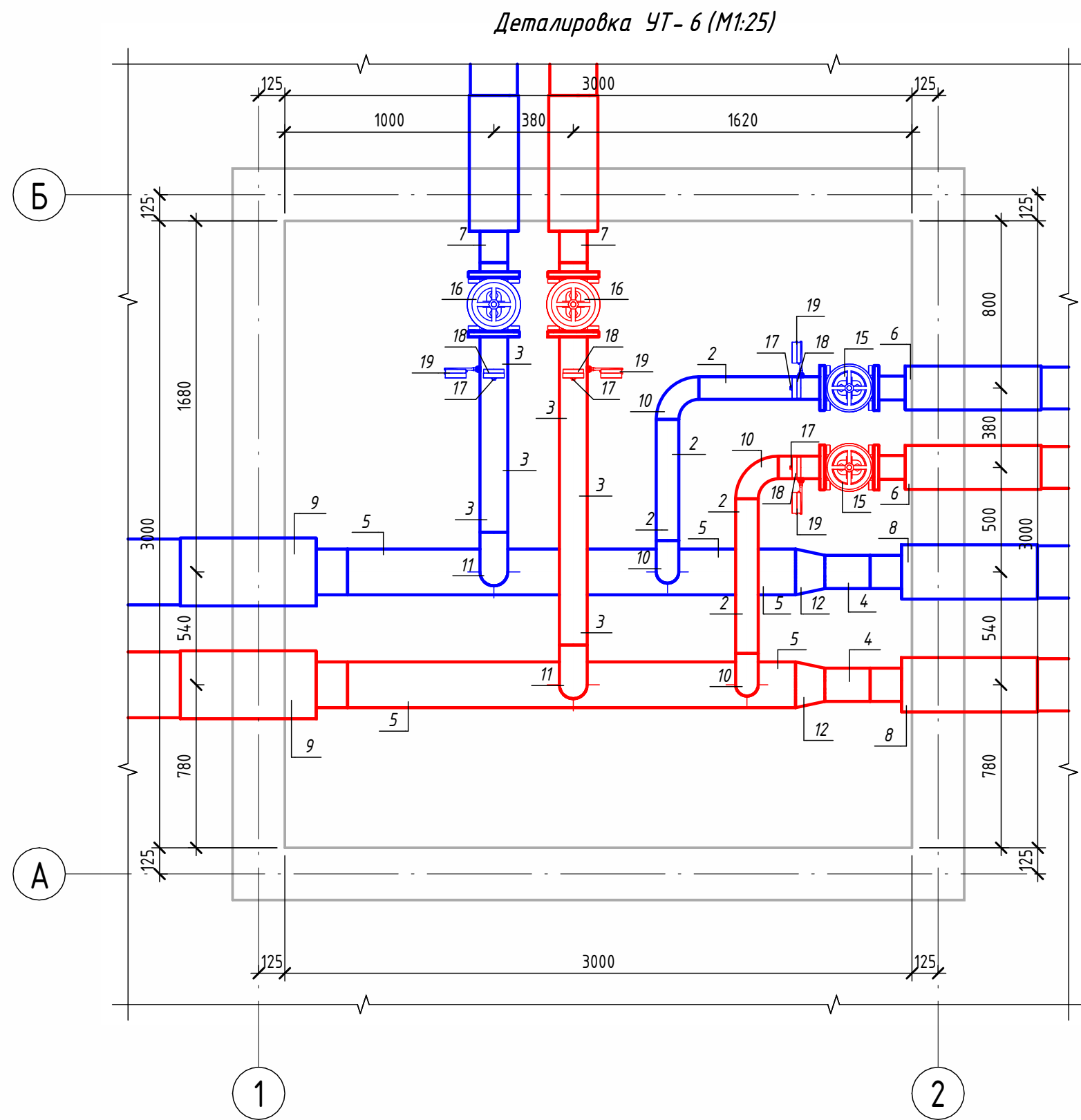


Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0,3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	3,7
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x6	м	3,8
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219x6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	4
7	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	8
8	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
9		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
10		Манометр с нижним подключением	шт.	4
11		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

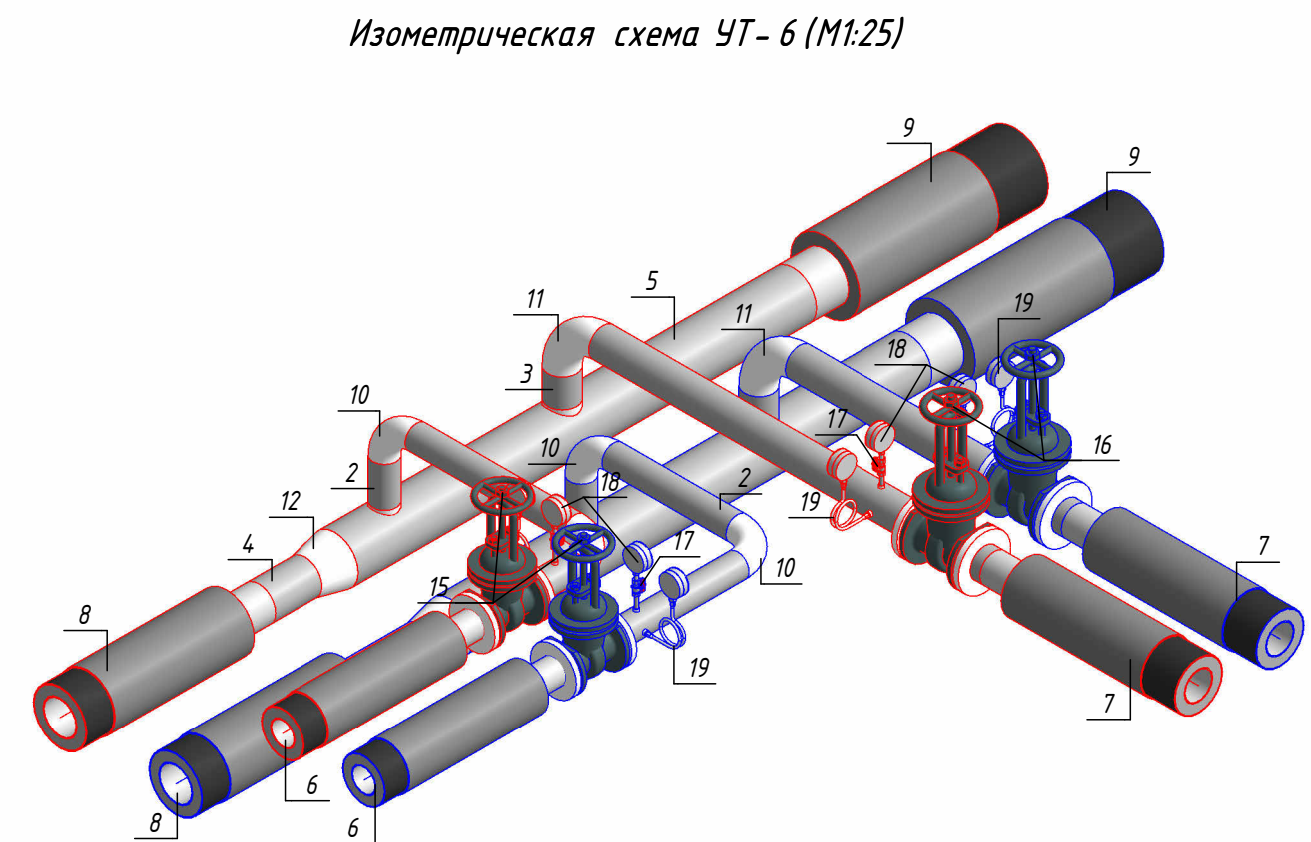


						ОВ №229871			
						Чирчиқ шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	43	60
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
						Детализовка УТ-5		"KOMMUNAL LITI"	

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

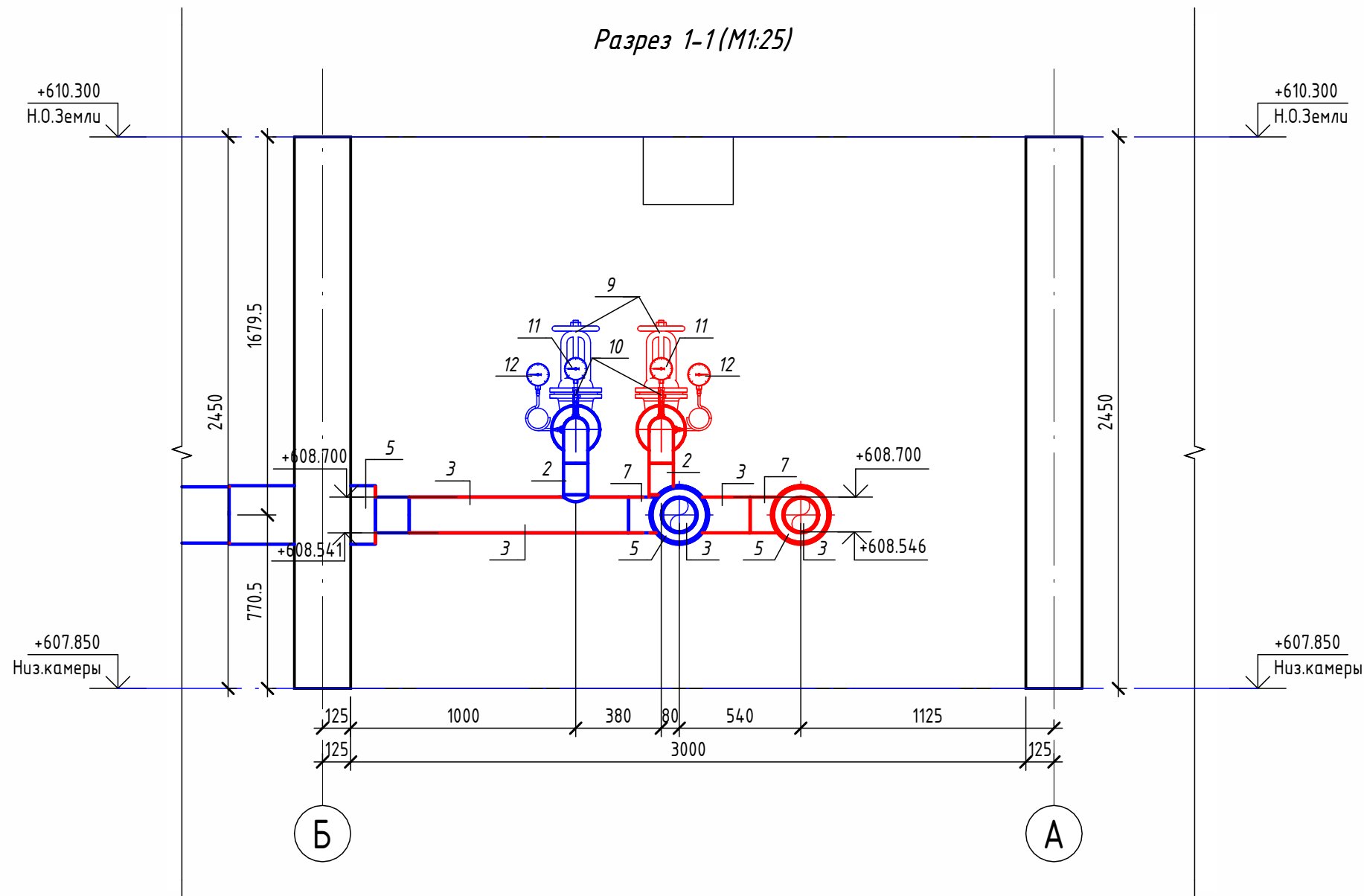
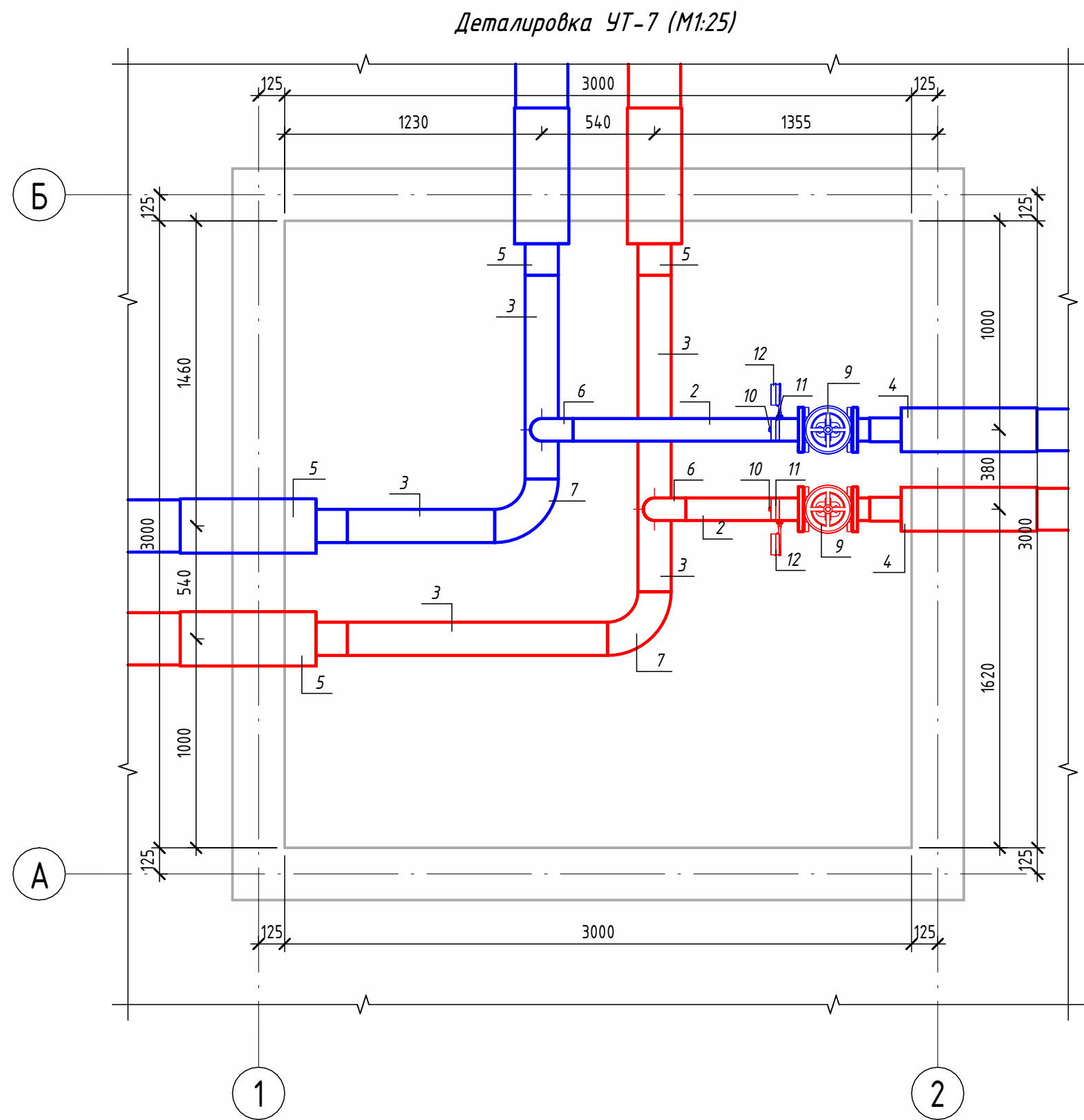


Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	2.5
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133x4	м	2.9
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	м	0.4
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x6	м	4.3
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
8	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159x4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
9	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219x6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	4
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду125, исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду200x150 исп. 2	шт.	2
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
14	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN125 PN16	шт.	4
15	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
16	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN125 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
17		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
18		Манометр с нижним подключением	шт.	4
19		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

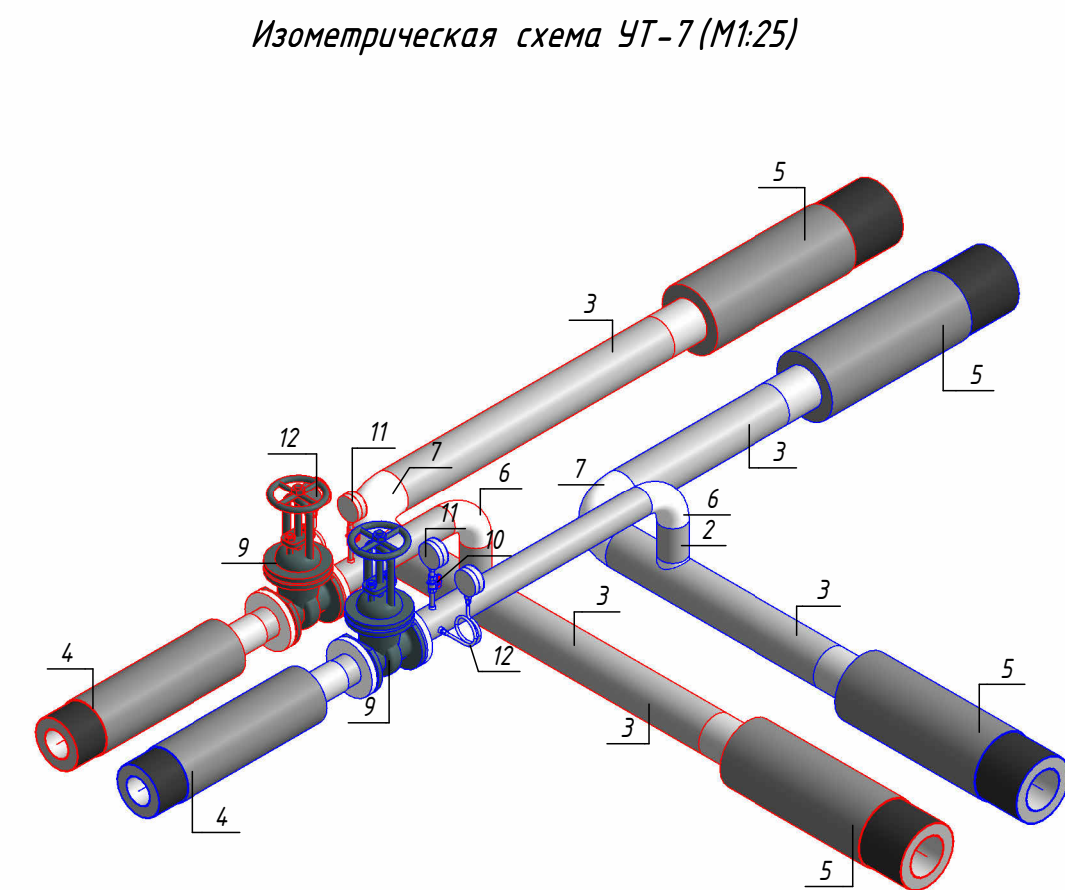


						№229871		
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ўрнатил		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист
Исполнитель	Ботиров А						РП	60
Исполнитель	Махкамжонов					Детализовка УТ-6		44
Исполнитель	Мухаммадов							

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

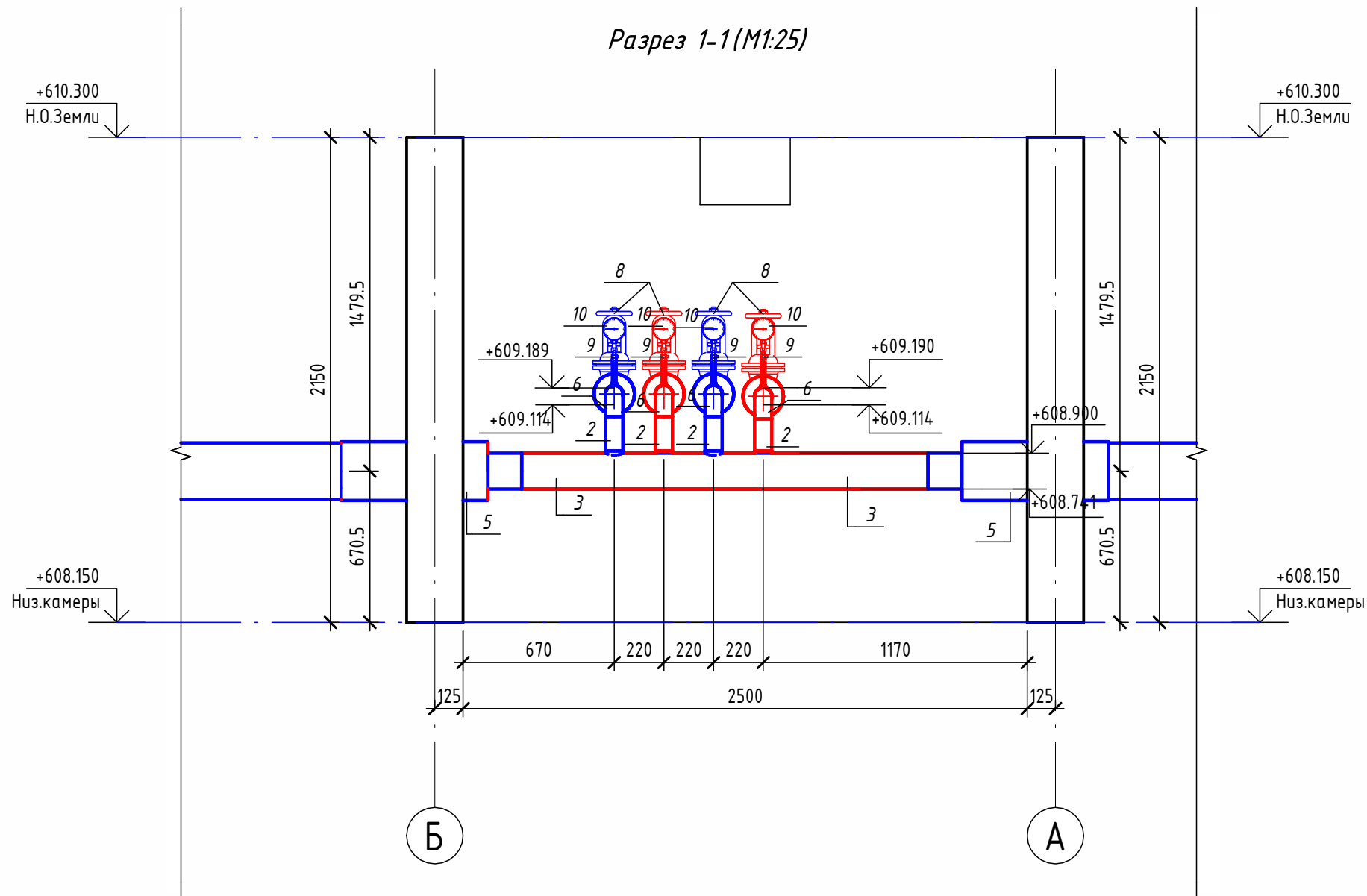
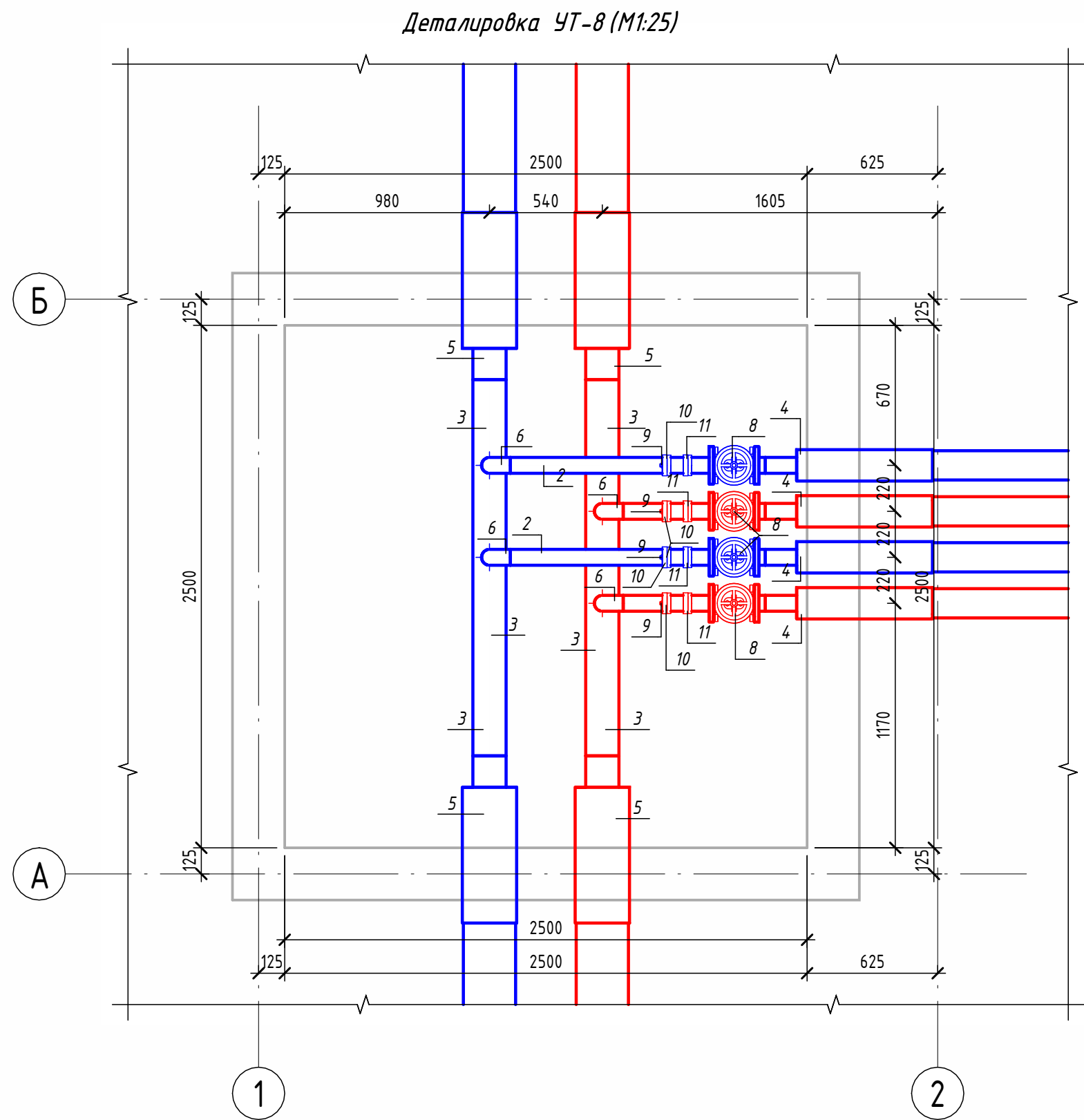


Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	2.1
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	м	4.4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159x4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
9	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	2
10		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
11		Манометр с нижним подключением	шт.	4
12		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4



						ОВ №229871			
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ни ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	45	60
Исполнитель	Махкамжонов					Детализовка УТ-7			
Исполнитель	Мухаммадов								

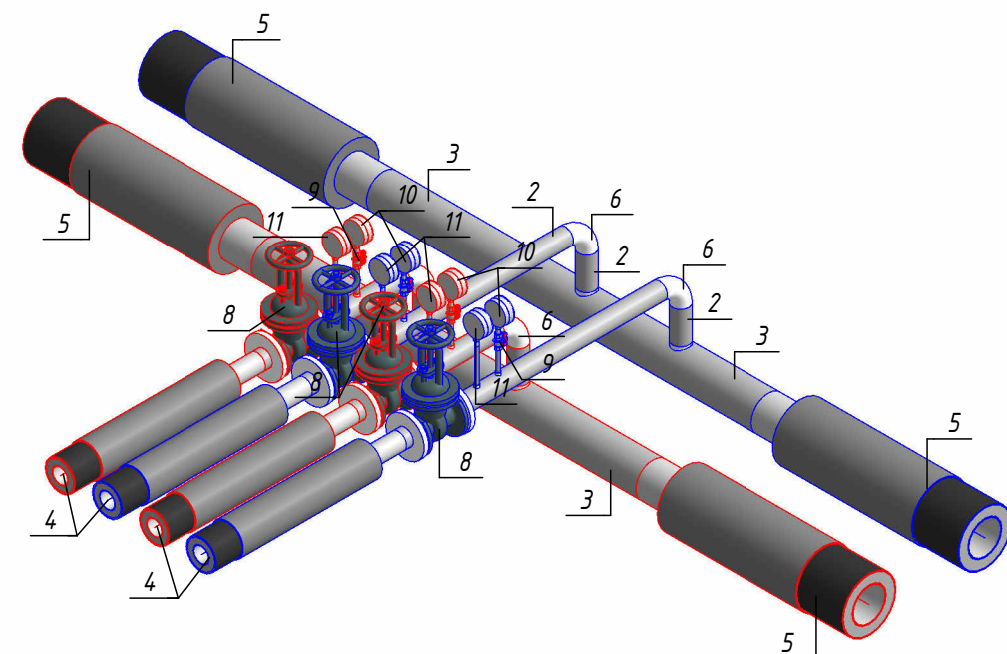
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



Экспликация оборудования

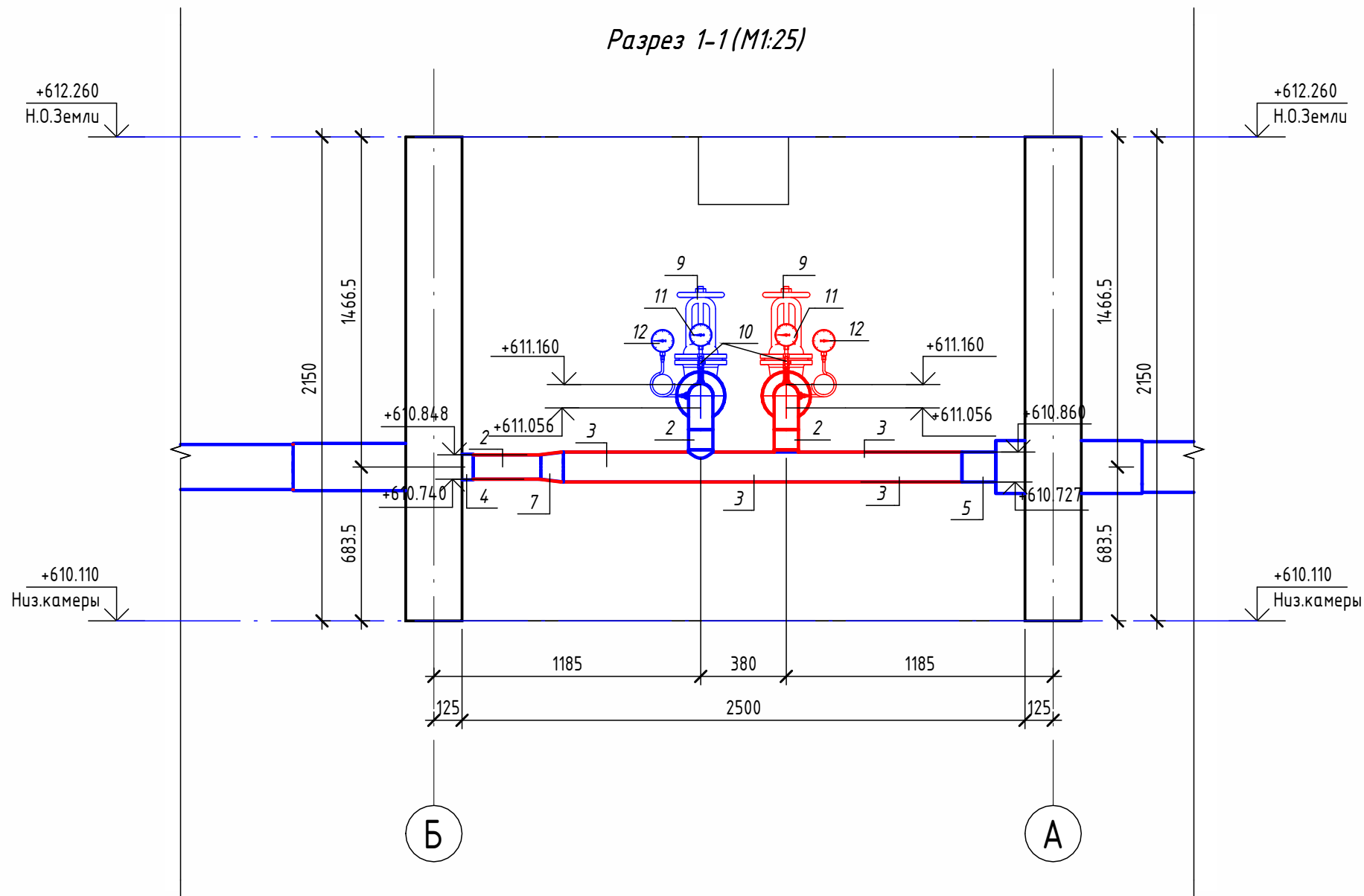
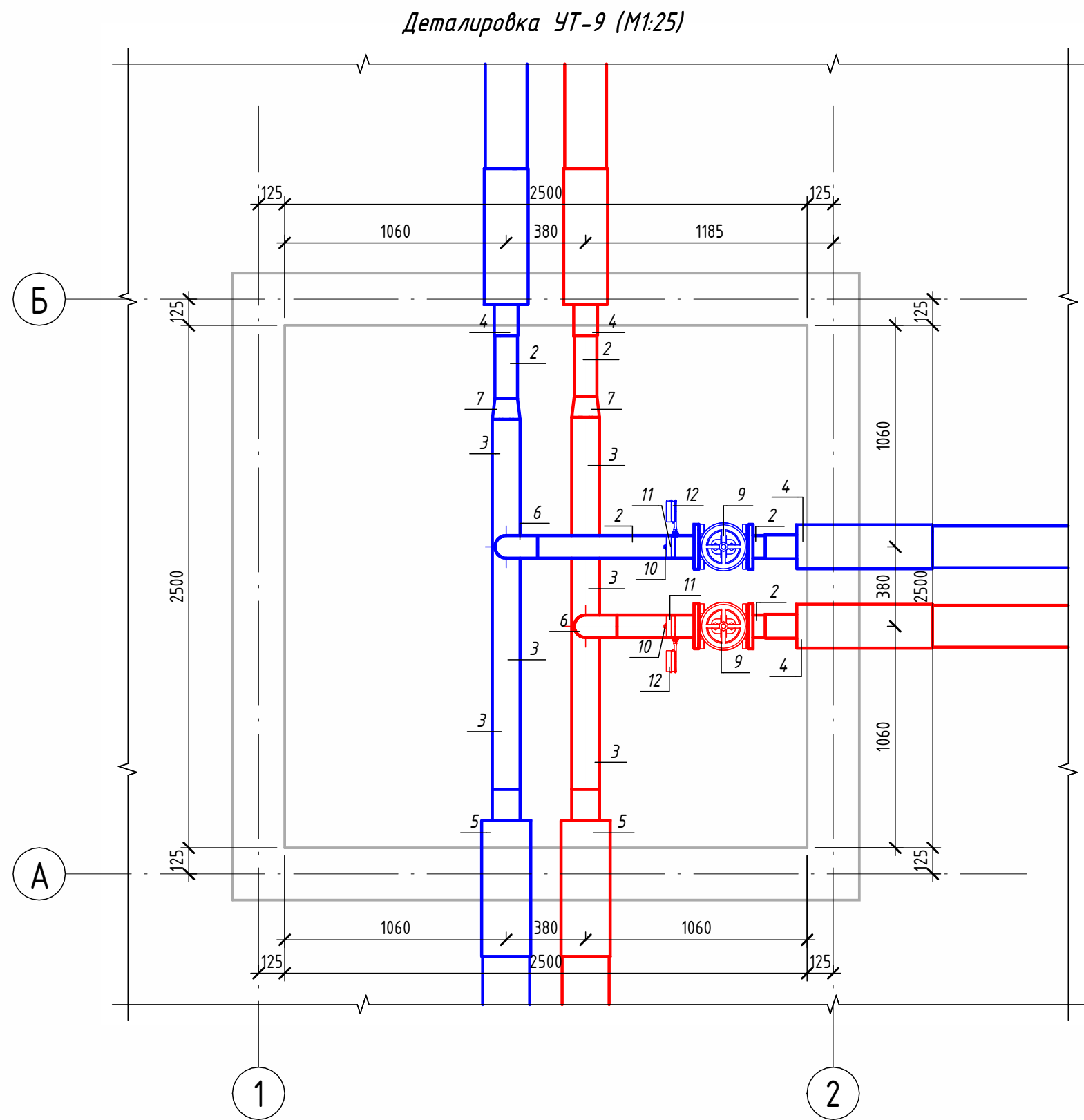
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	3.6
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	м	3.6
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159x4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	4
7	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	8
8	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
9		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
10		Манометр с нижним подключением	шт.	4
11		Термометр с нижним подключением	шт.	4

Изометрическая схема УТ-8 (М1:25)

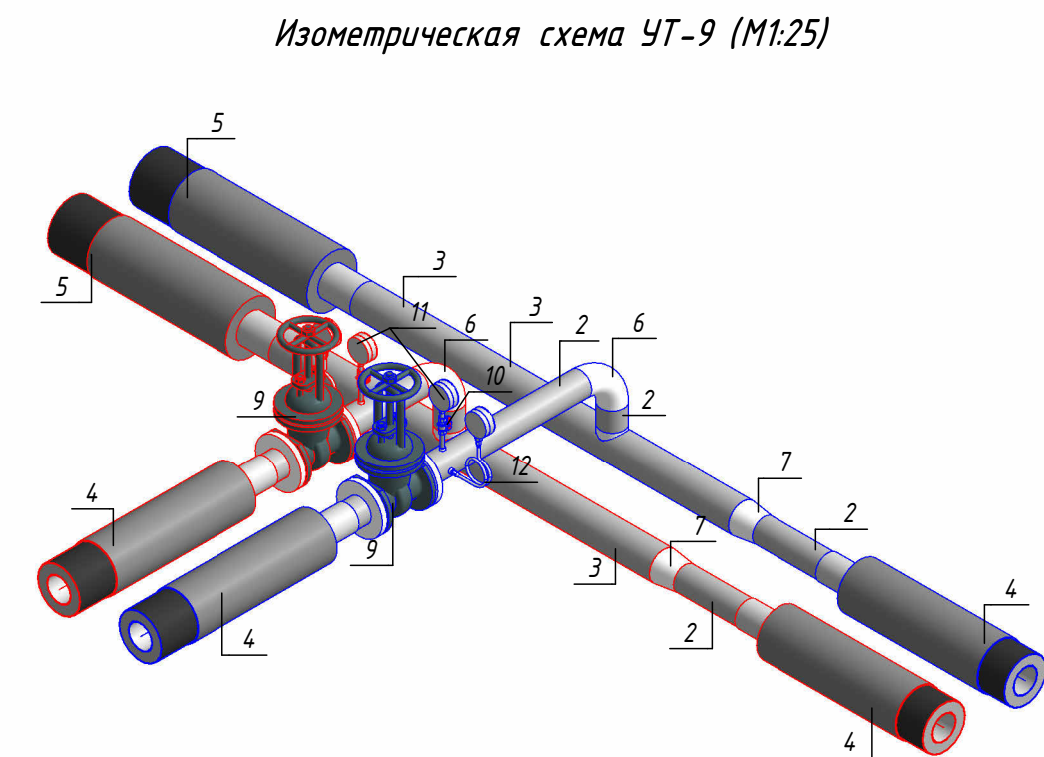


						ОВ №229871			
						Чирчиқ шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	46	60
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
						Детализовка УТ-8		"KOMMUNAL LITI"	

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

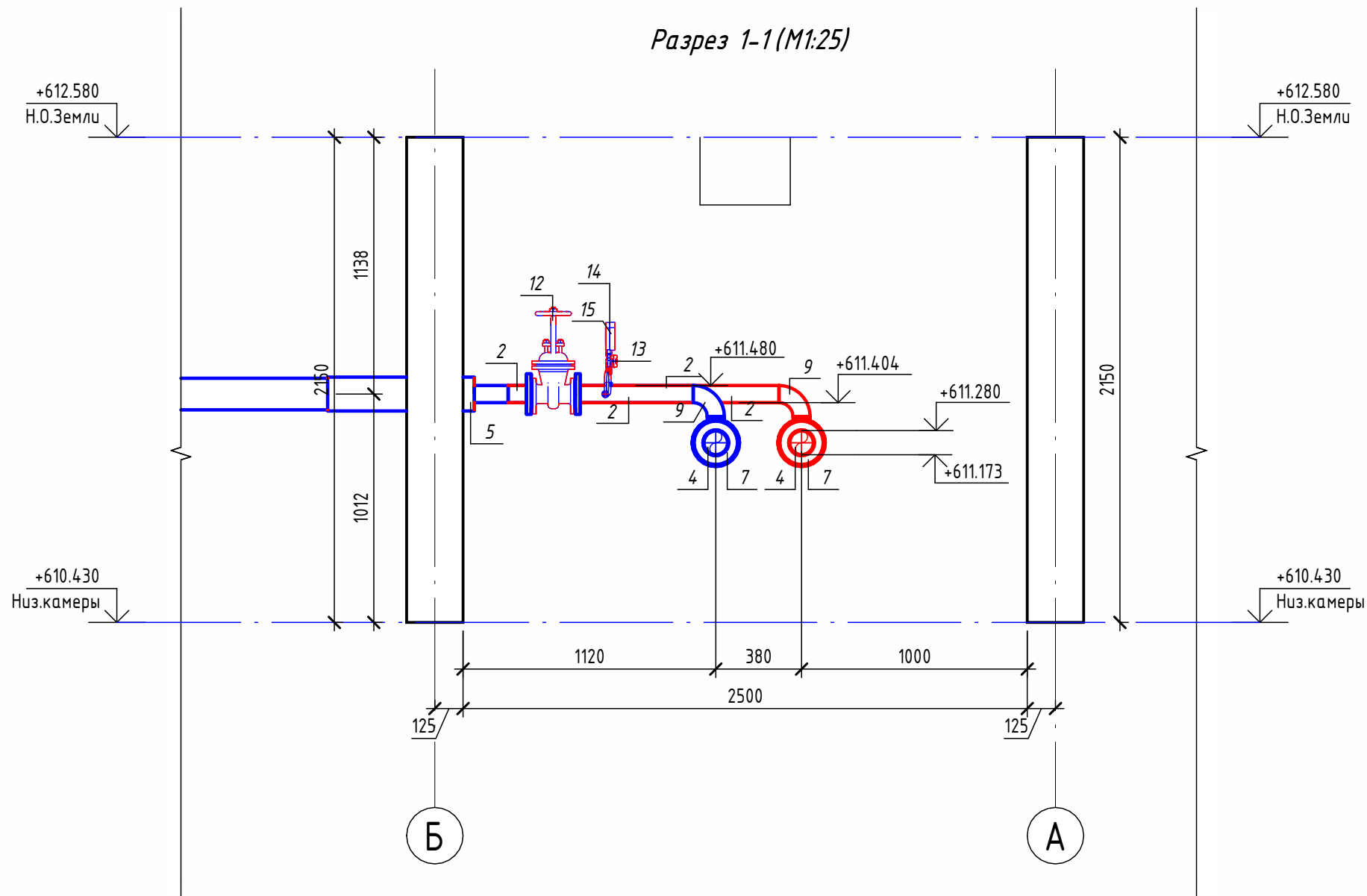
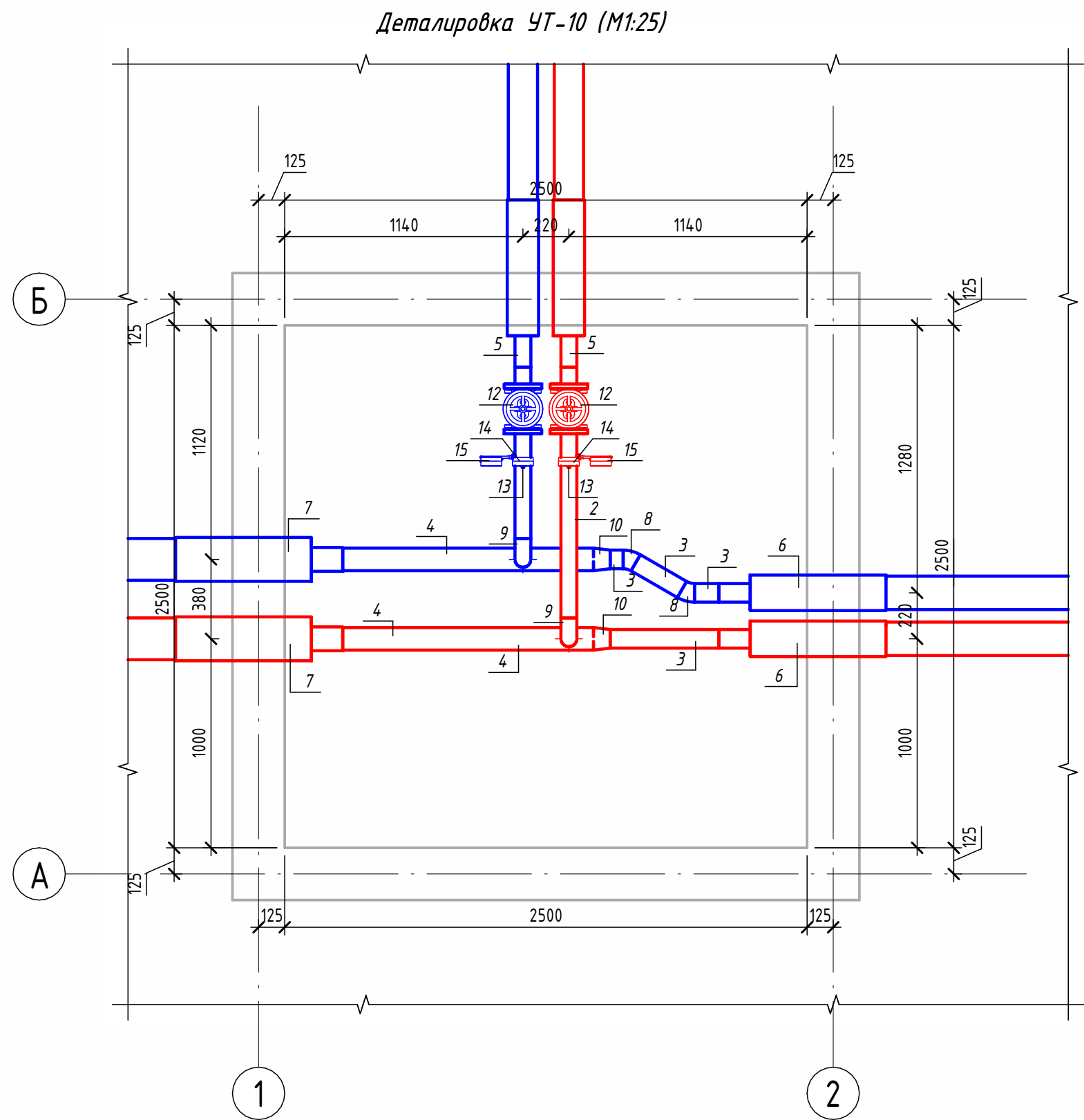


Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	2.1
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133x4	м	3.6
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду125x100 исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
9	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
10		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
11		Манометр с нижним подключением	шт.	2
12		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

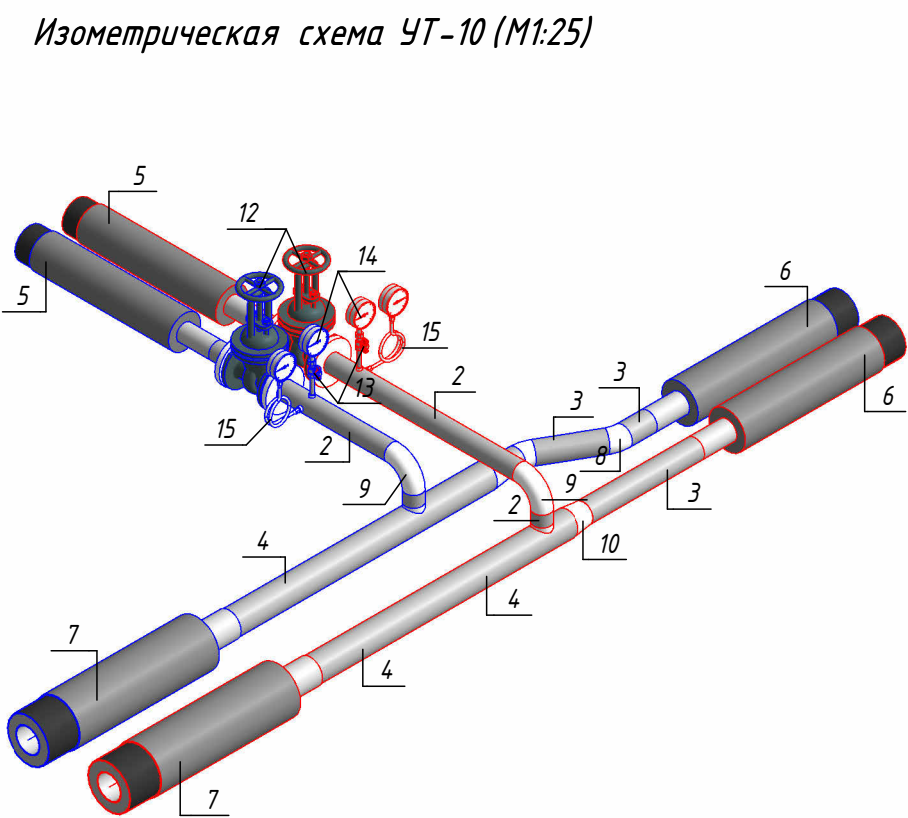


						ОВ №229871			
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	47	60
Исполнитель	Махкамжонов					Детализировка УТ-9			
Исполнитель	Мухаммадов								

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



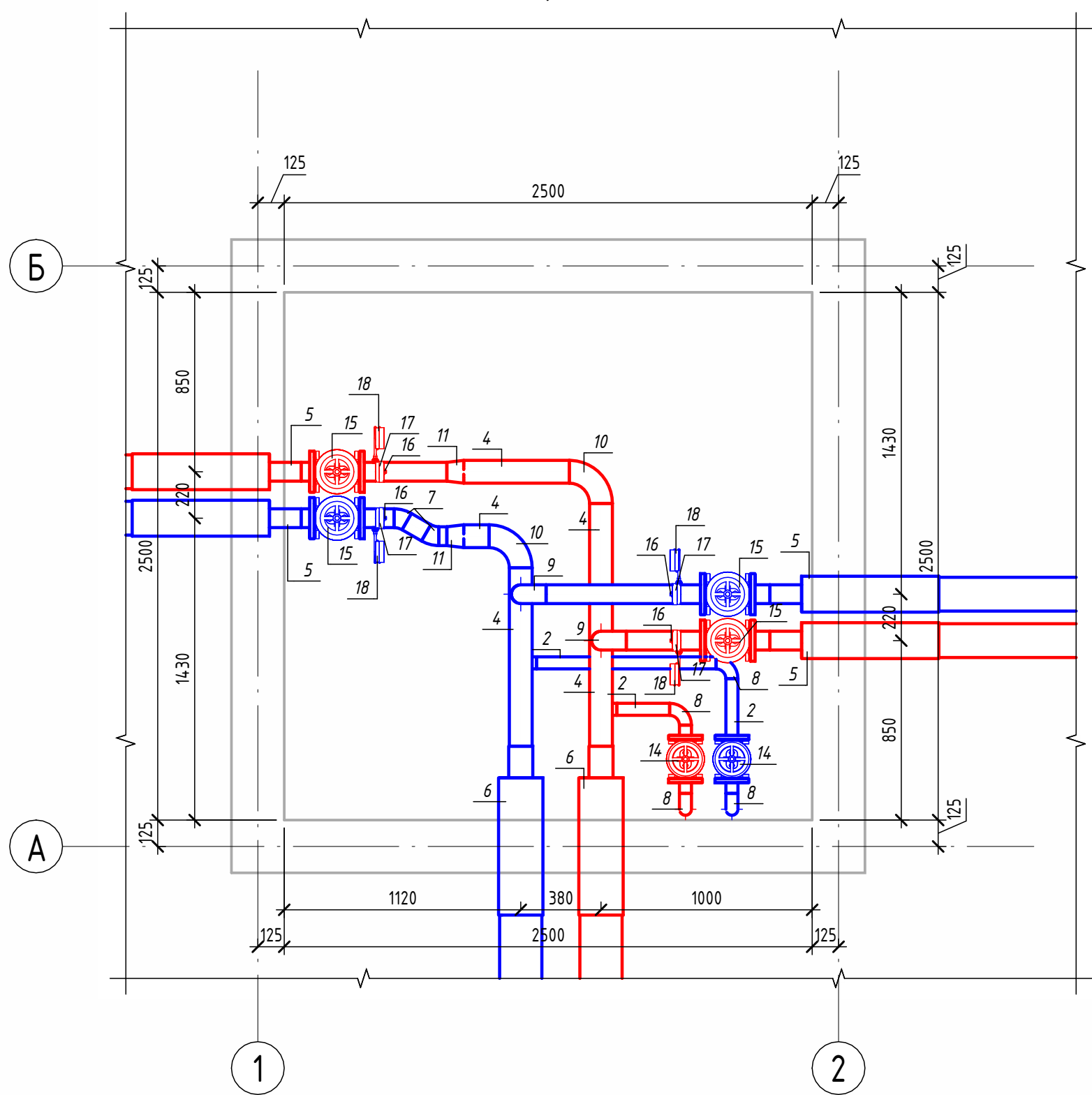
Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	1.7
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	1
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	2.4
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду100x80 исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
12	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвигаемым шпинделем	шт.	2
13		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
14		Манометр с нижним подключением	шт.	2
15		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2



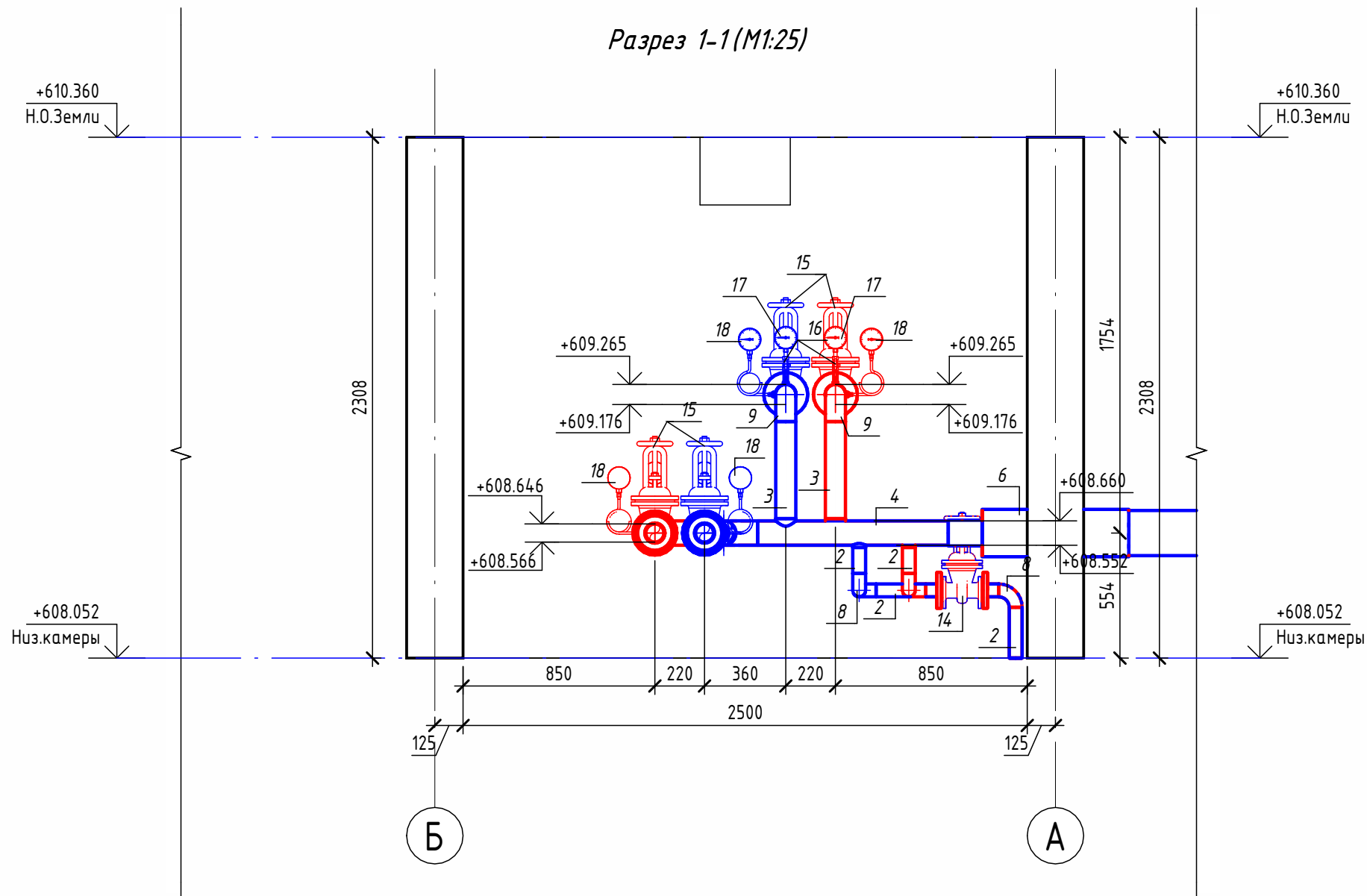
						ОВ №229871			
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ни ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	48	60
Исполнитель	Махкамжонов					Детализировка УТ-10			
Исполнитель	Мухаммадов								

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

Детализовка УТ-11 (М1:25)



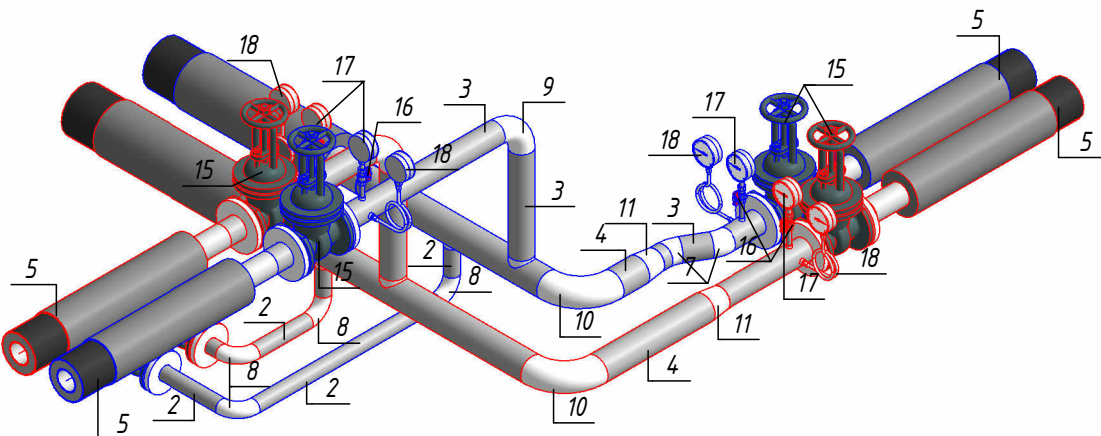
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

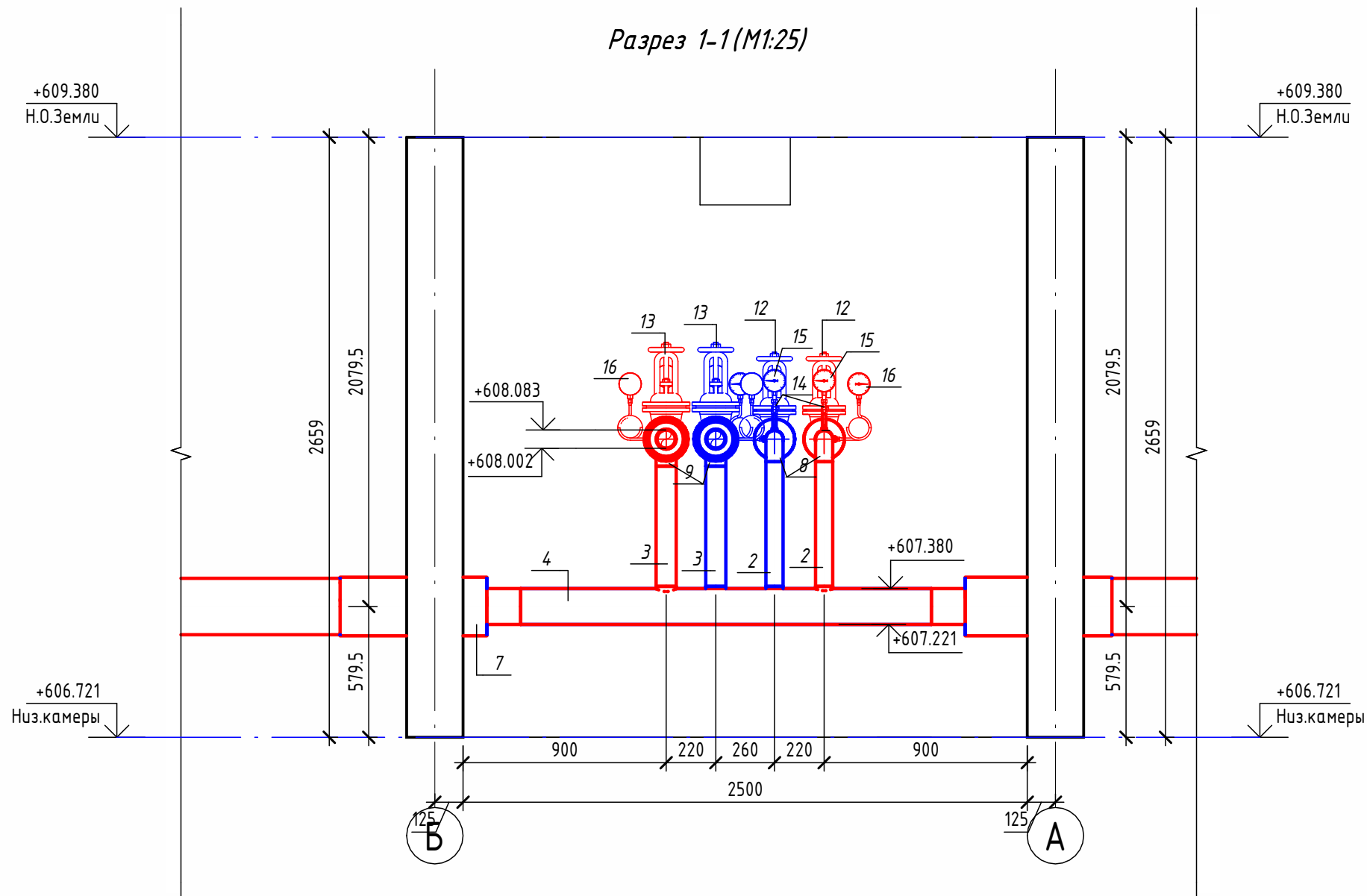
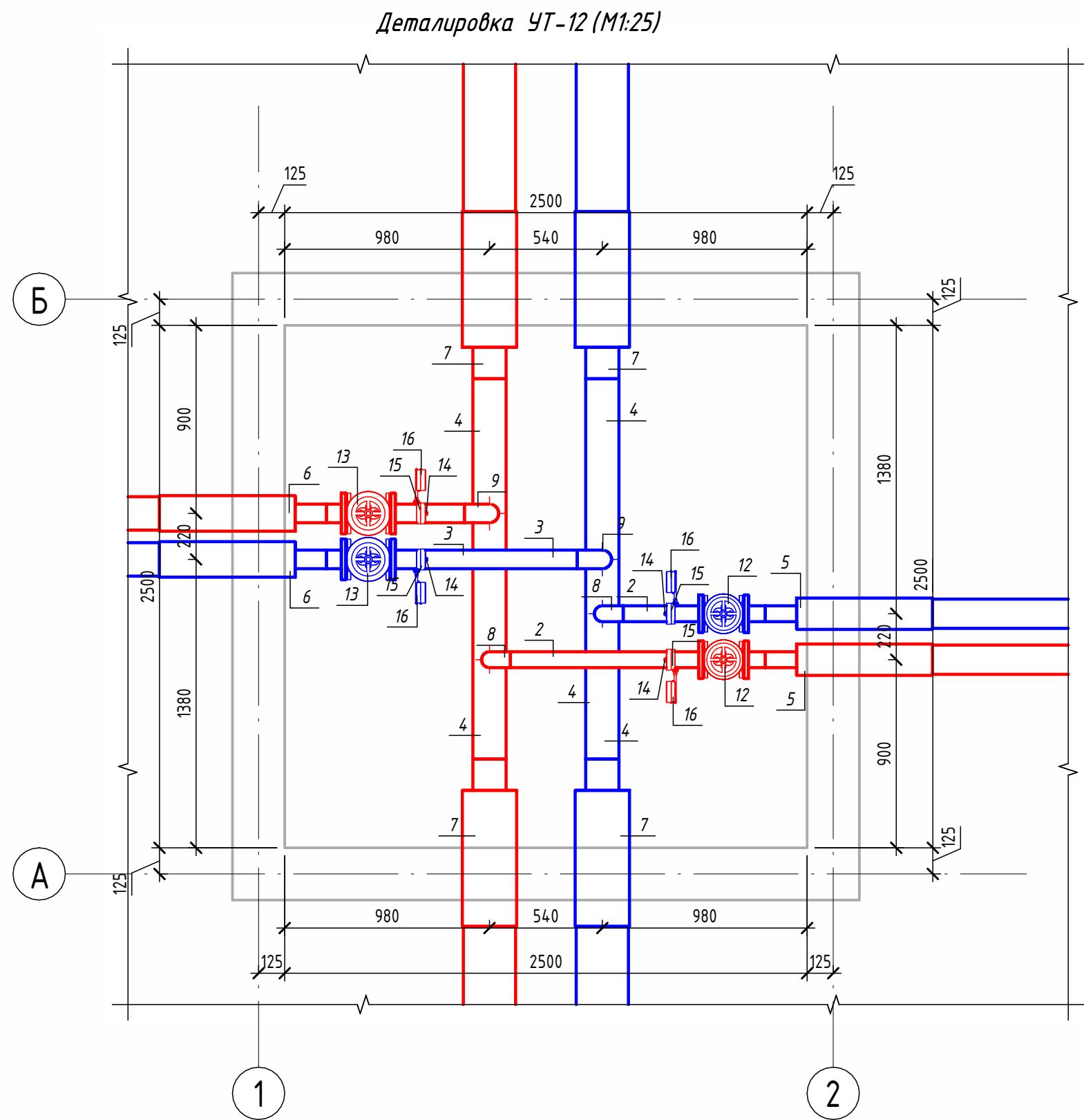
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0,1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3	м	2,3
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	3
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	2,6
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	шт.	6
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду100x80 исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN50 PN16	шт.	4
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	8
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN50 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
15	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
16		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
17		Манометр с нижним подключением	шт.	4
18		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-11 (М1:25)



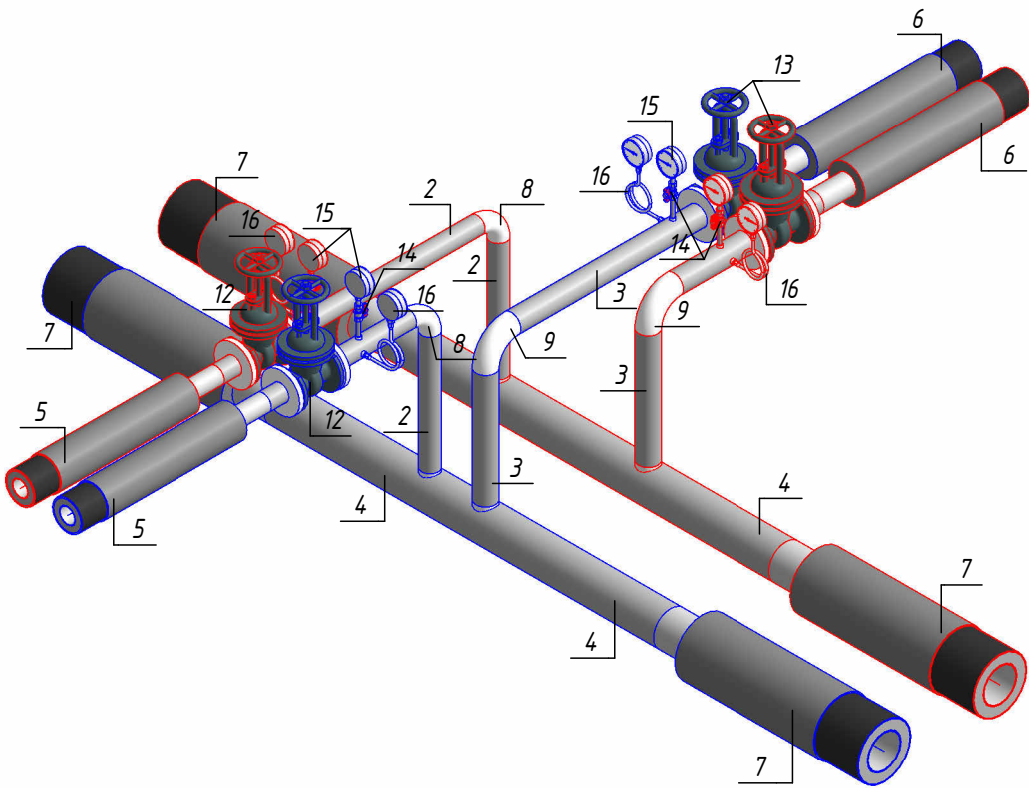
						ОВ №229871			
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ни ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	49	60
Исполнитель	Махкамжонов					Детализовка УТ-11			
Исполнитель	Мухаммадов								

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

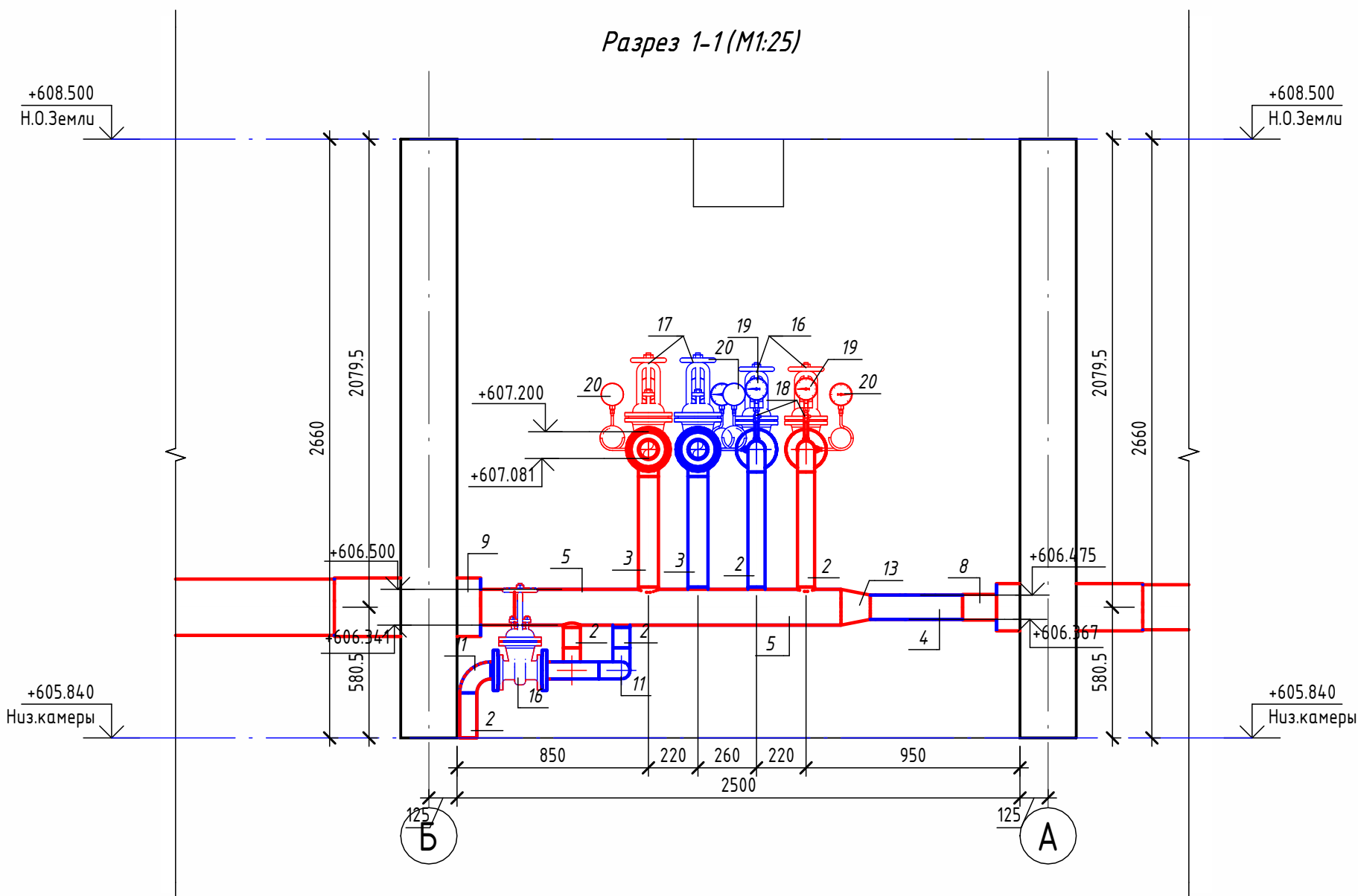
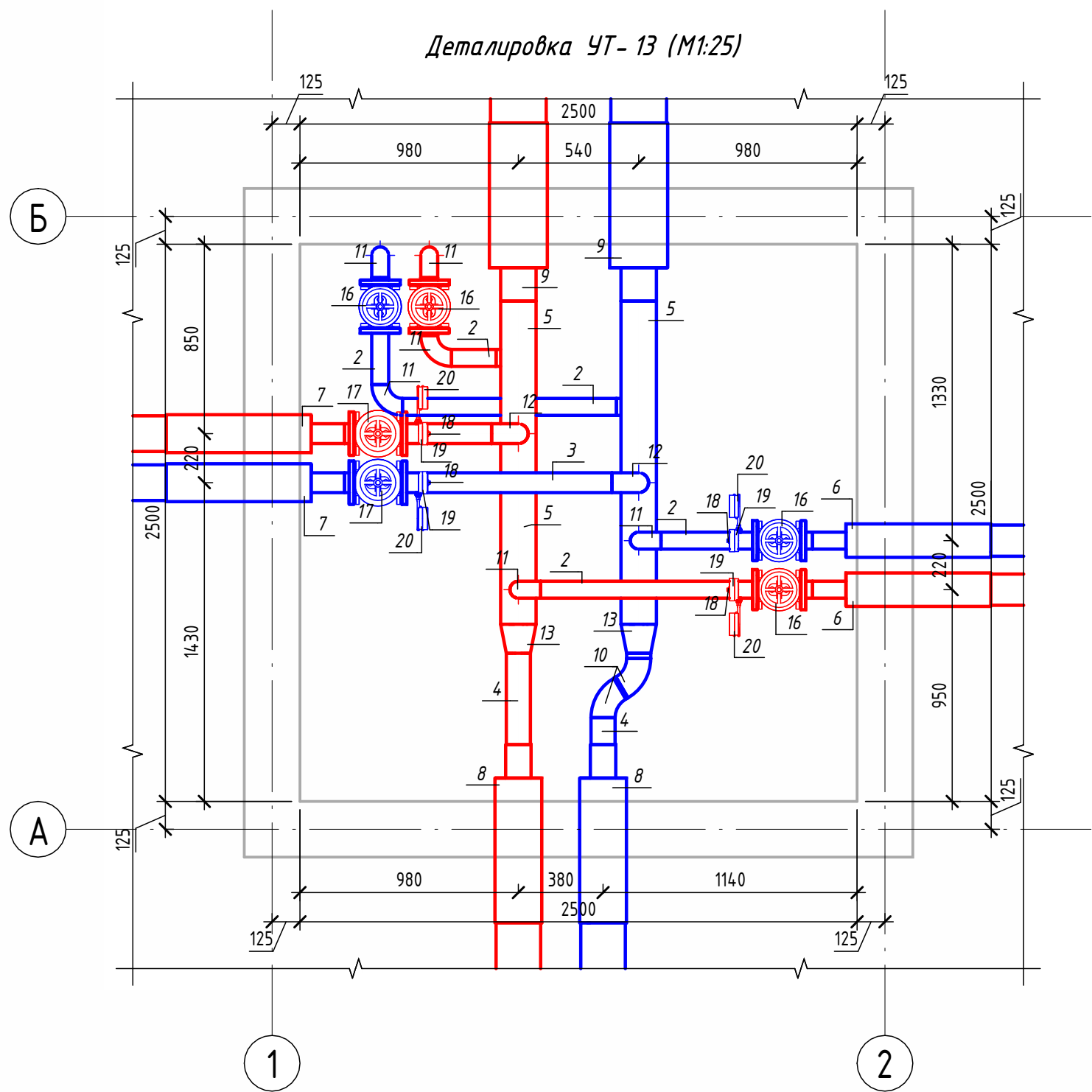


Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	2.6
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	2.5
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	м	3.6
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159x4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
12	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
13	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
14		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
15		Манометр с нижним подключением	шт.	4
16		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-12 (М1:25)



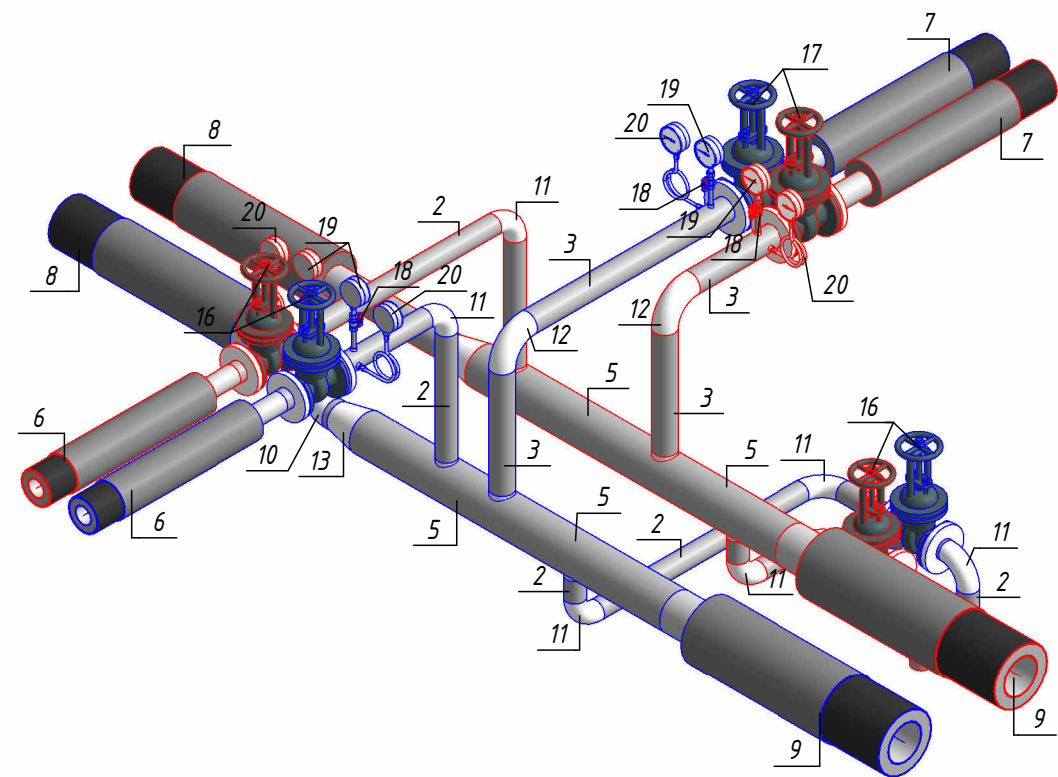
						ОВ №229871			
						Чирчиқ шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	50	60
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
						Детализовка УТ-12		"KOMMUNAL LITI"	



Экспликация оборудования

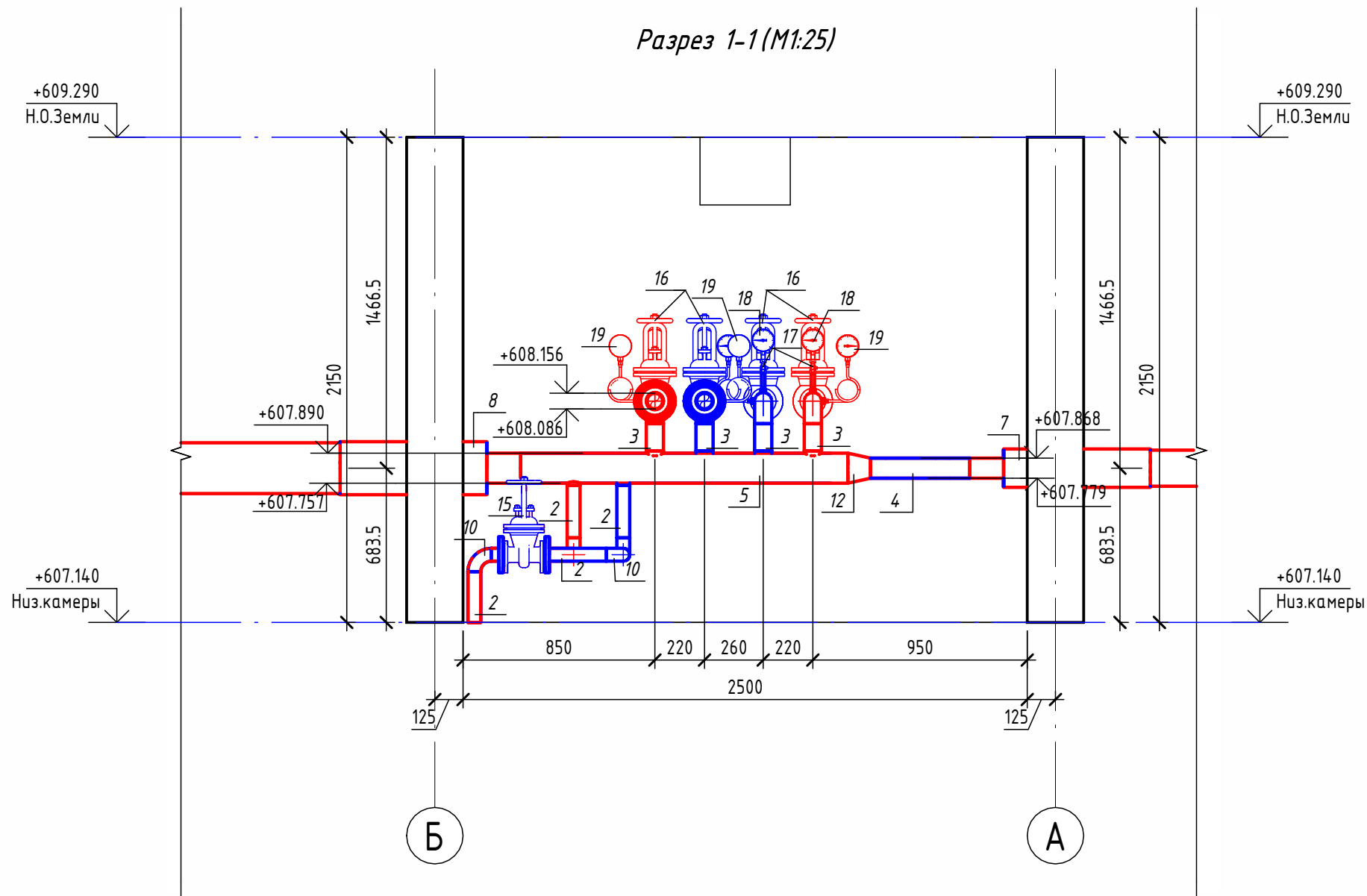
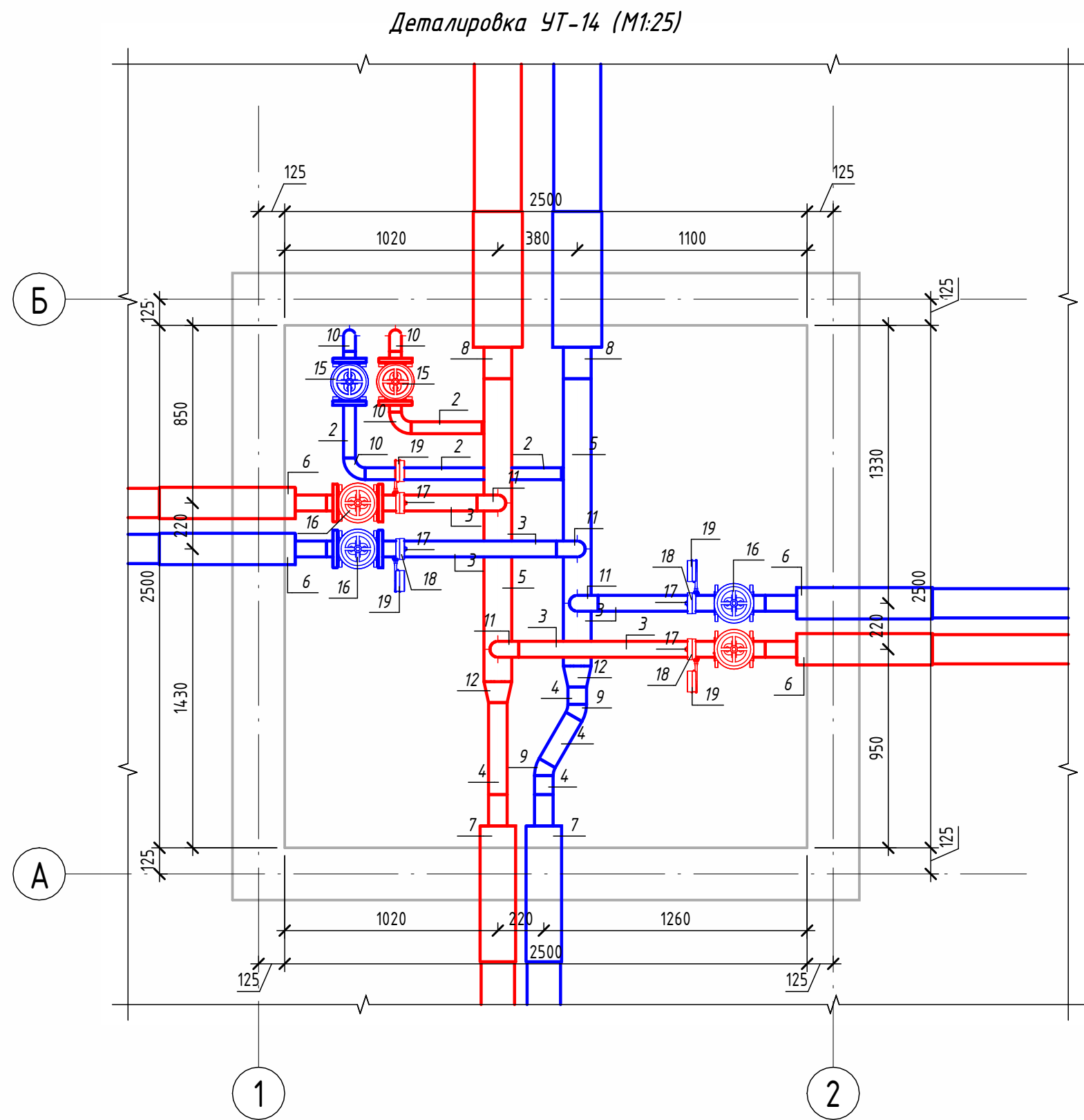
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	4.5
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	2.3
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	0.5
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	м	2.9
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
8	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
9	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159x4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 60° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	8
12	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
13	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду150x100 исп. 2	шт.	2
14	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	8
15	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
16	30c4.1нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
17	30c4.1нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
18		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
19		Манометр с нижним подключением	шт.	4
20		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-13 (М1:25)



						ОВ	№229871					
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ни ўрнатиш						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть			Стадия	Лист	Листов	
Исполнитель	Ботиров А								РП	51	60	
Исполнитель	Махкамжонов					Детализовка УТ-13			 "KOMMUNAL LITI"			
Исполнитель	Мухаммадов											

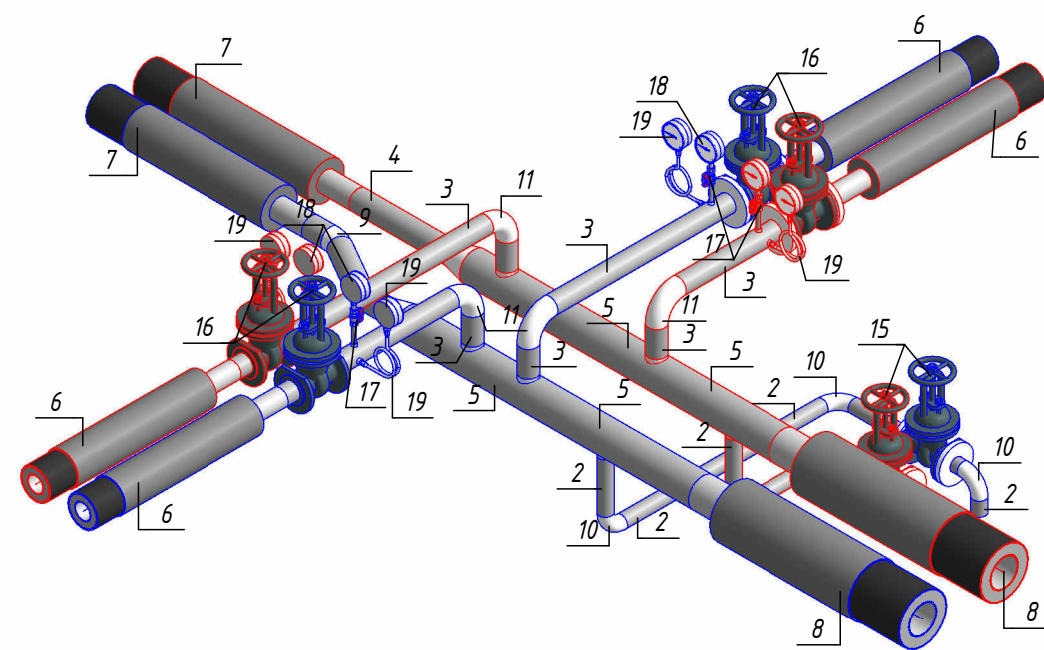
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



Экспликация оборудования

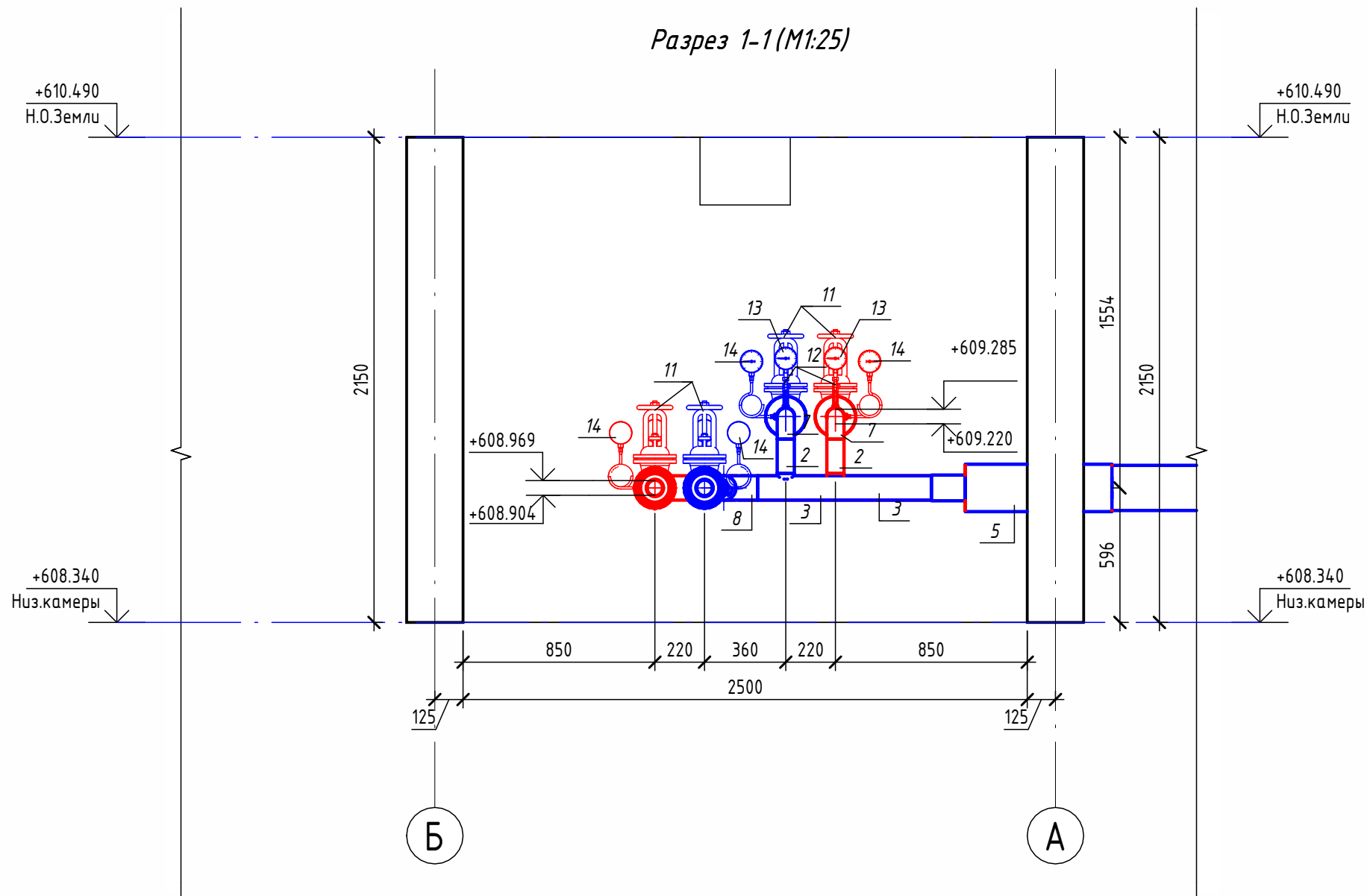
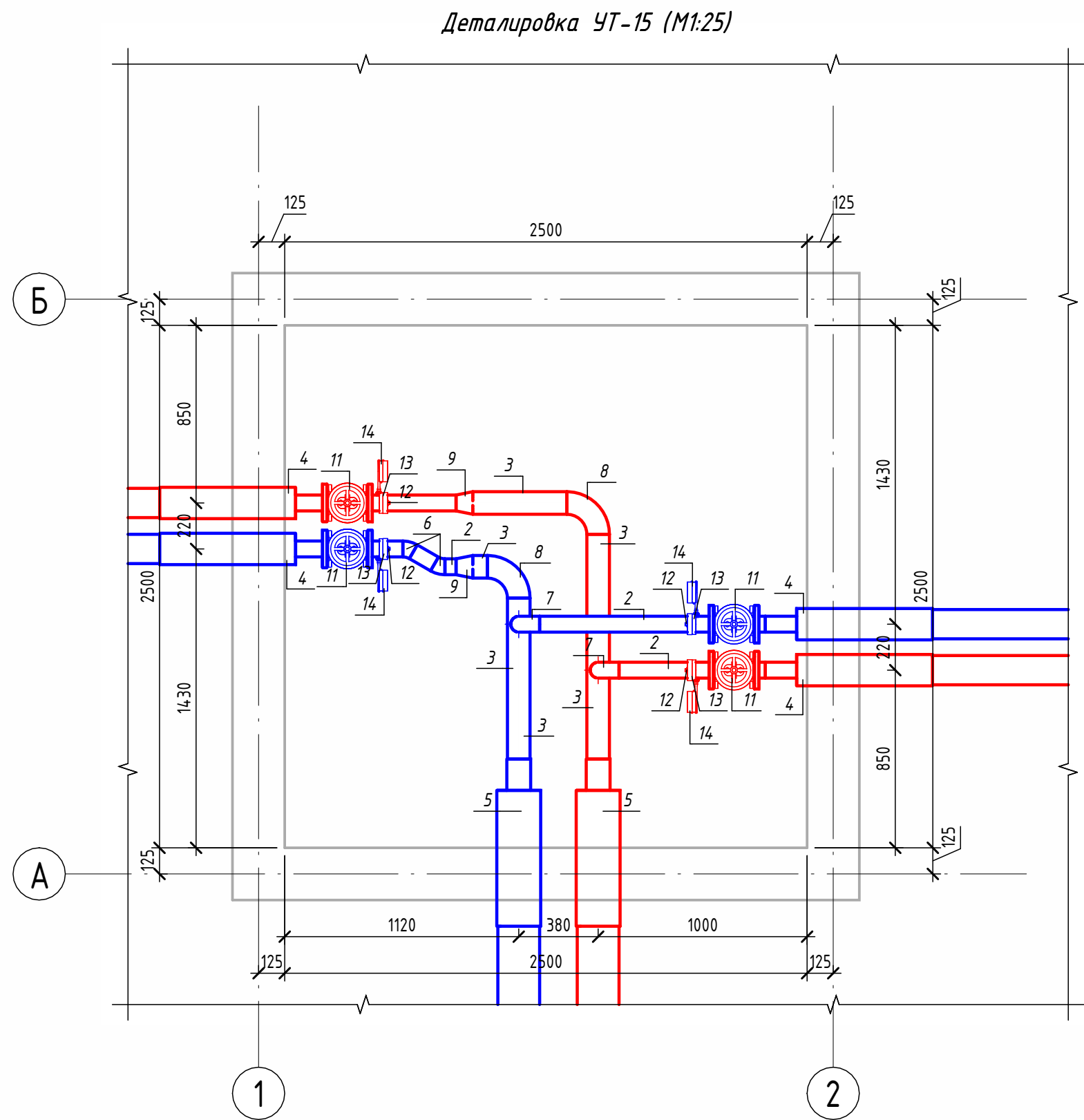
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3	м	2.6
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	3.5
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	0.9
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133x4	м	2.8
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
8	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	шт.	6
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	4
12	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду125x80 исп. 2	шт.	2
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN50 PN16	шт.	4
14	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
15	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN50 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
16	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
17		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
18		Манометр с нижним подключением	шт.	4
19		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ- 14 (М1:25)



						ОВ №229871			
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	52	60
Исполнитель	Махкамжонов					Детализировка УТ-14	 "KOMMUNAL LITI"		
Исполнитель	Мухаммадов								

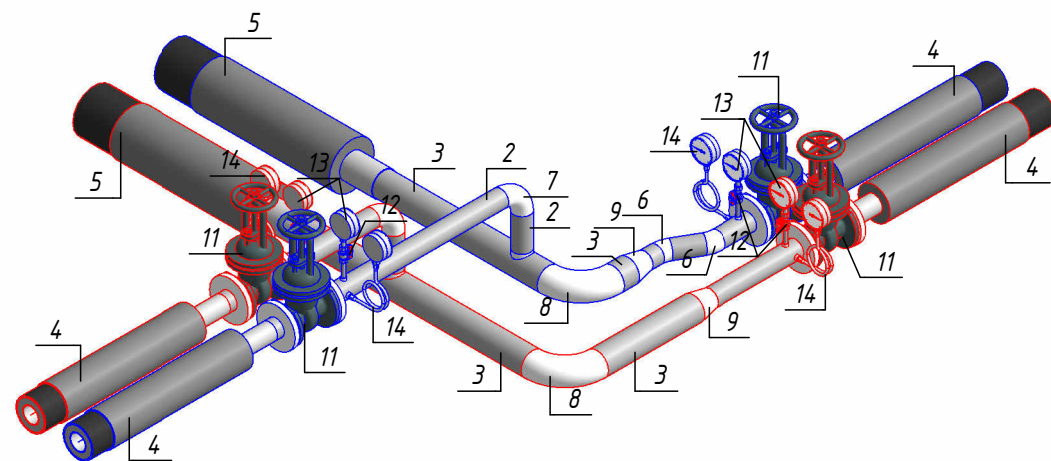
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Экспликация оборудования

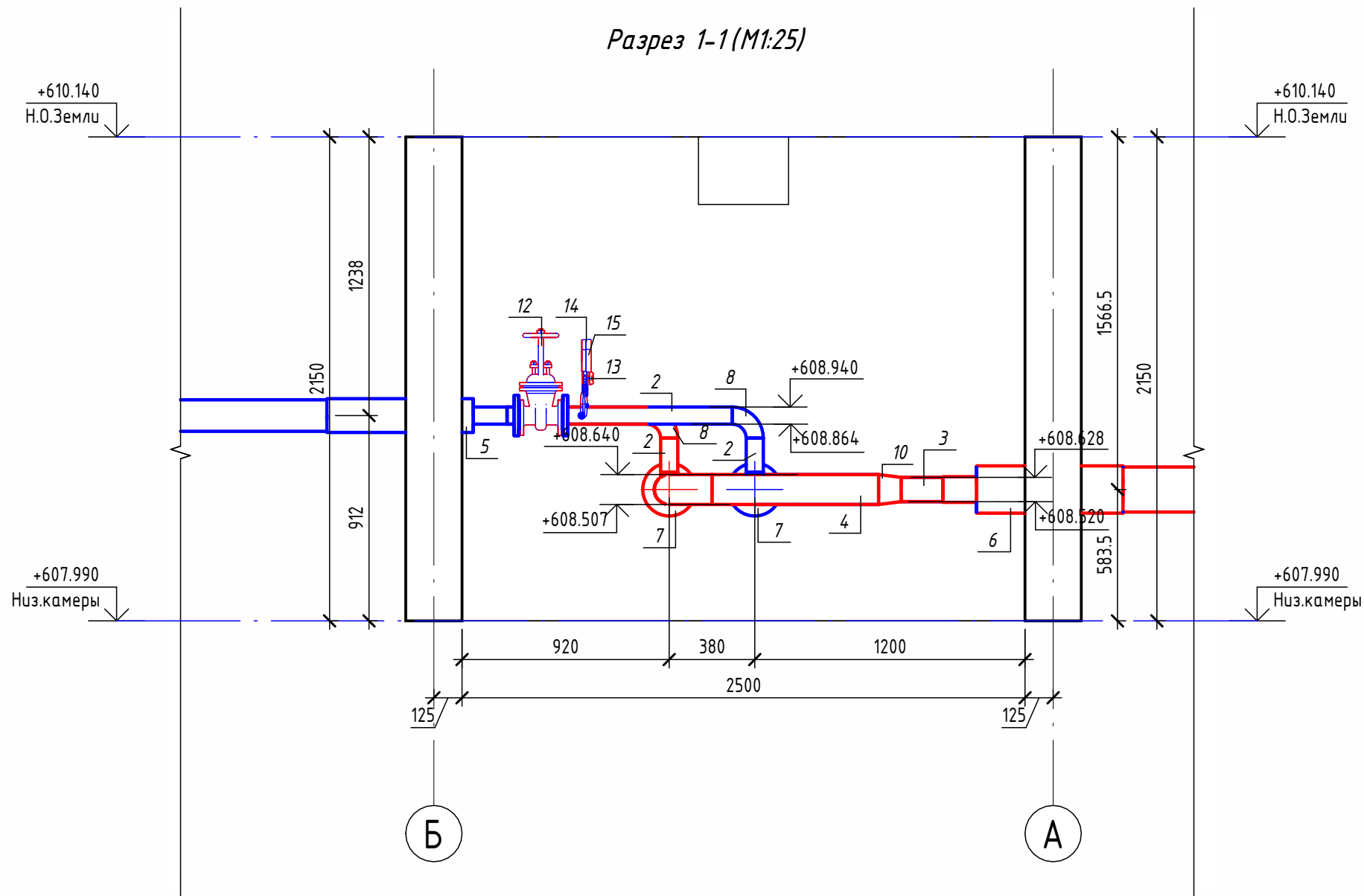
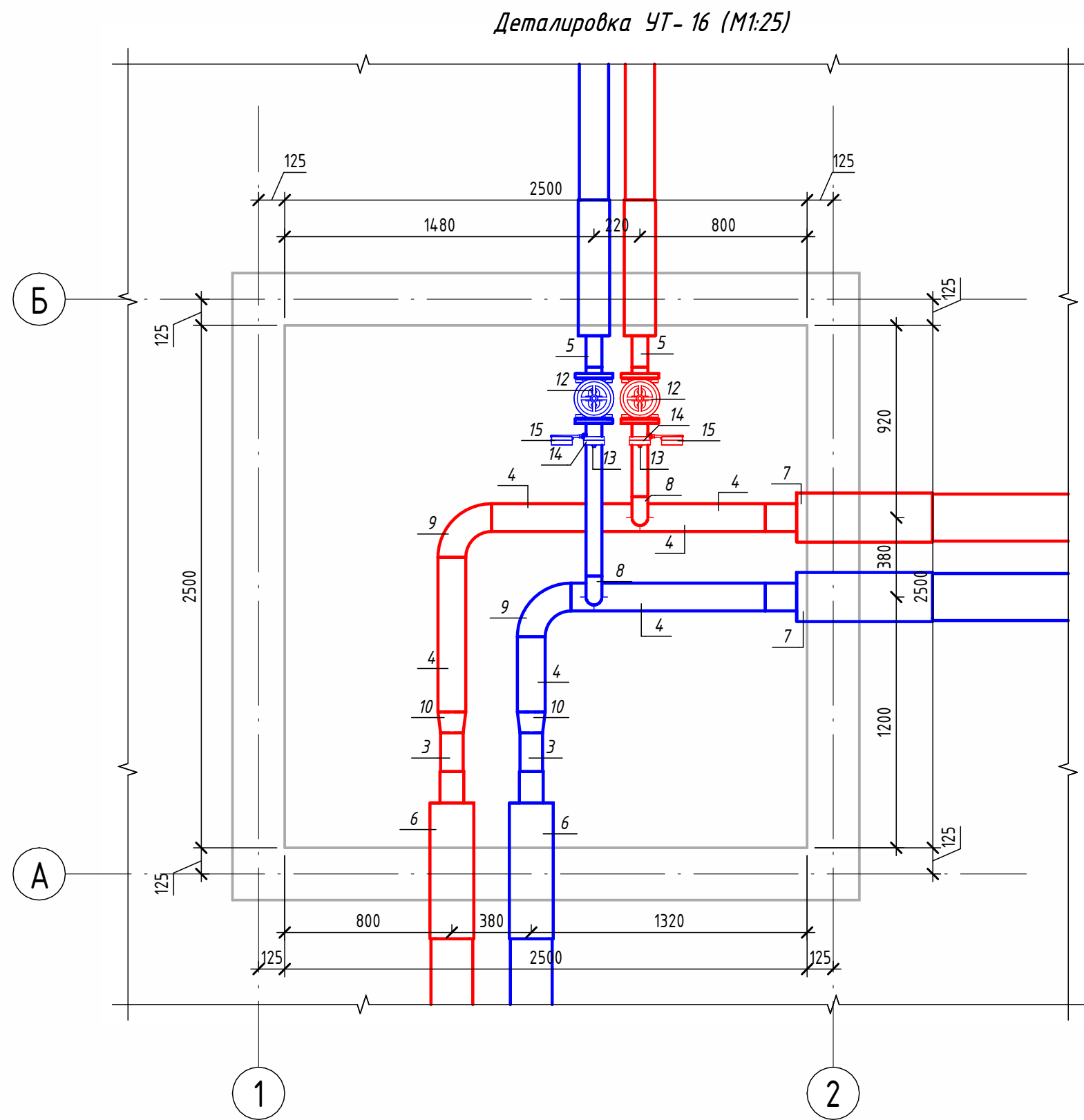
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 15 \times 1,5$	м	0.2
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 76 \times 3$	м	2.5
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 108 \times 4$	м	2.4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду100х65 исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	8
11	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
12		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
13		Манометр с нижним подключением	шт.	4
14		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-15 (М1:25)



						ОВ №229871			
						Чирчиқ шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ни ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	53	60
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
						Детализовка УТ-15	 "KOMMUNAL LITI"		

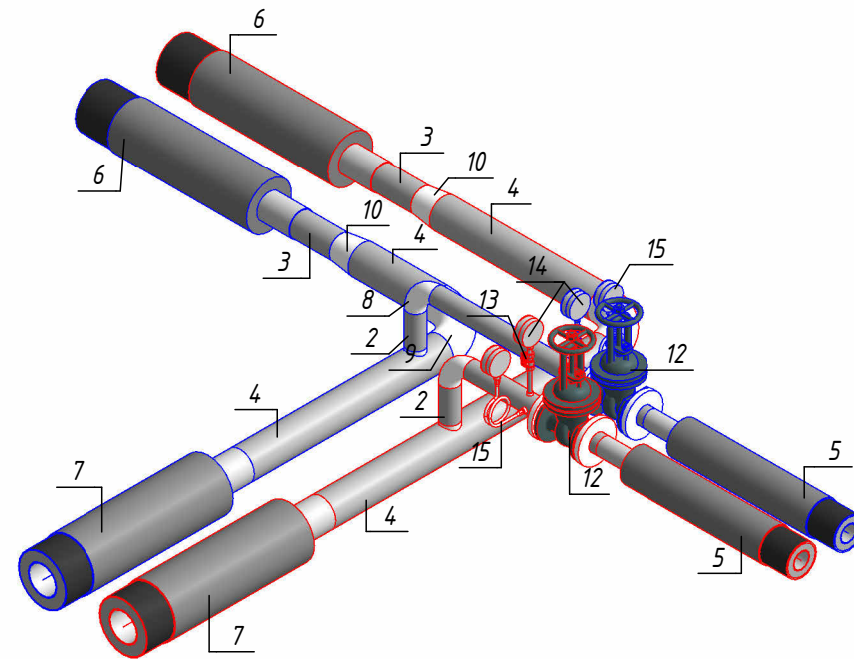
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Экспликация оборудования

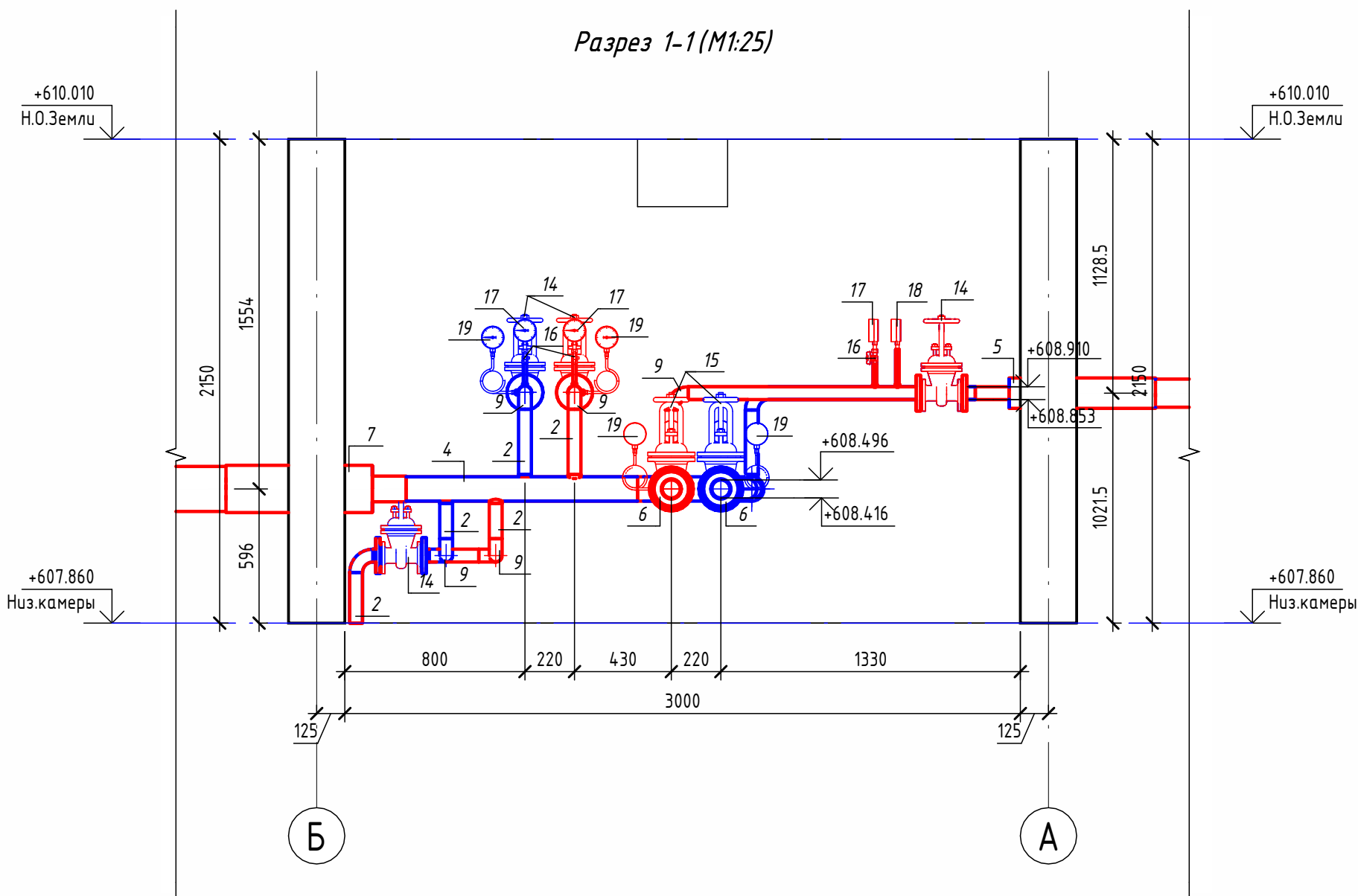
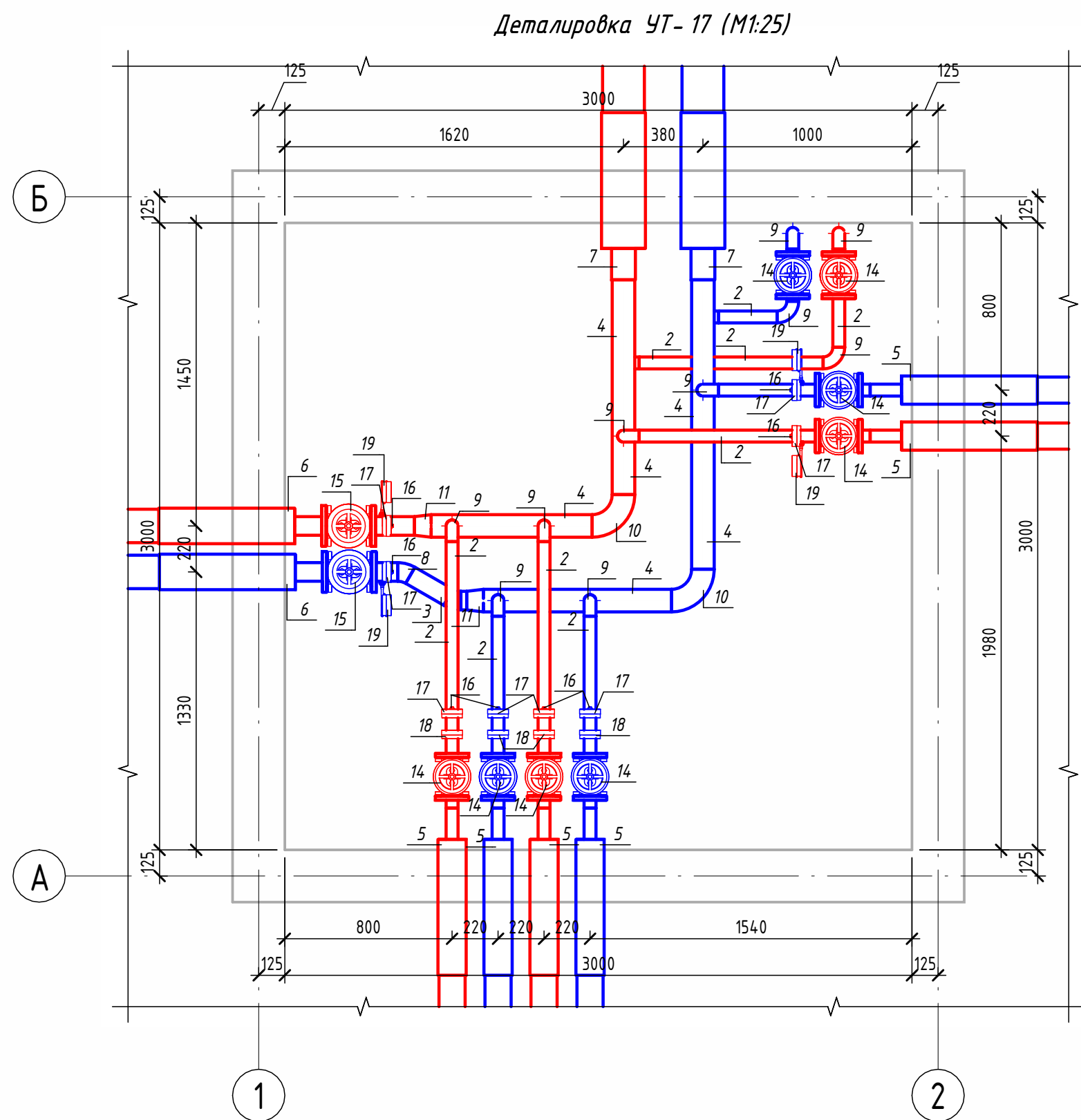
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.2
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	1.5
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	0.4
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133x4	м	3.3
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду125, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду125x100 исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
12	30с4.1нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
13		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
14		Манометр с нижним подключением	шт.	2
15		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

Изометрическая схема УТ- 16 (М1:25)



						ОВ №229871			
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	54	60
Исполнитель	Махкамжонов					Детализировка УТ-16	 "KOMMUNAL LITI"		
Исполнитель	Мухаммадов								

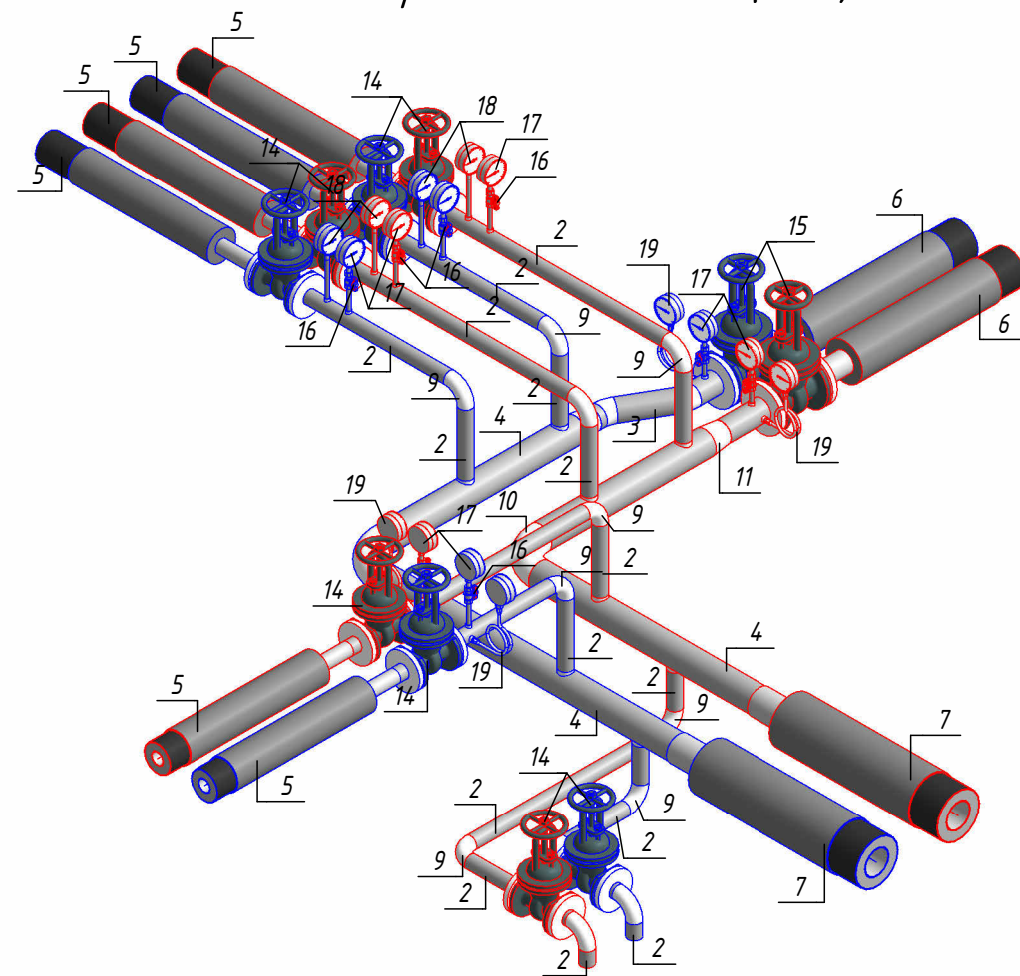
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



Экспликация оборудования

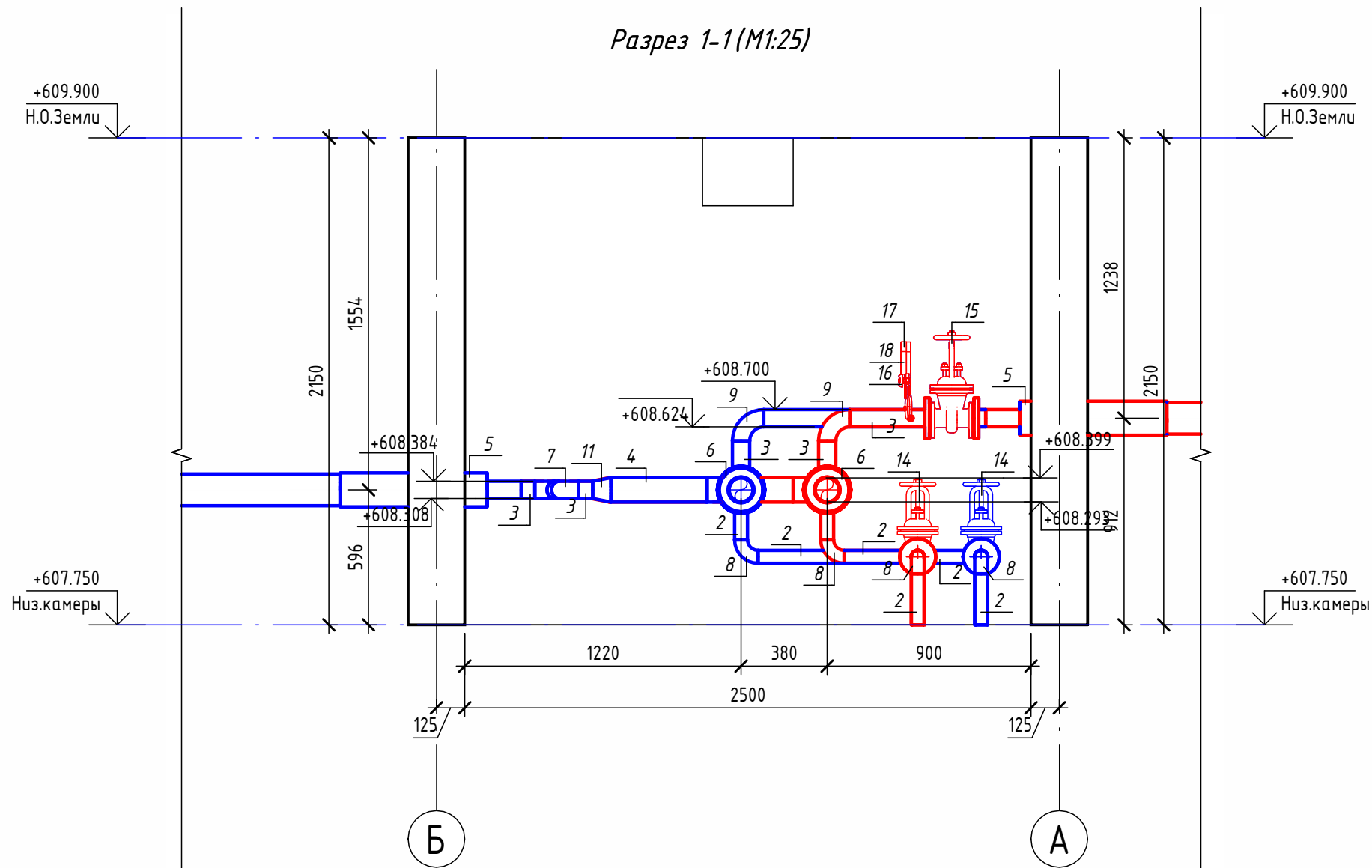
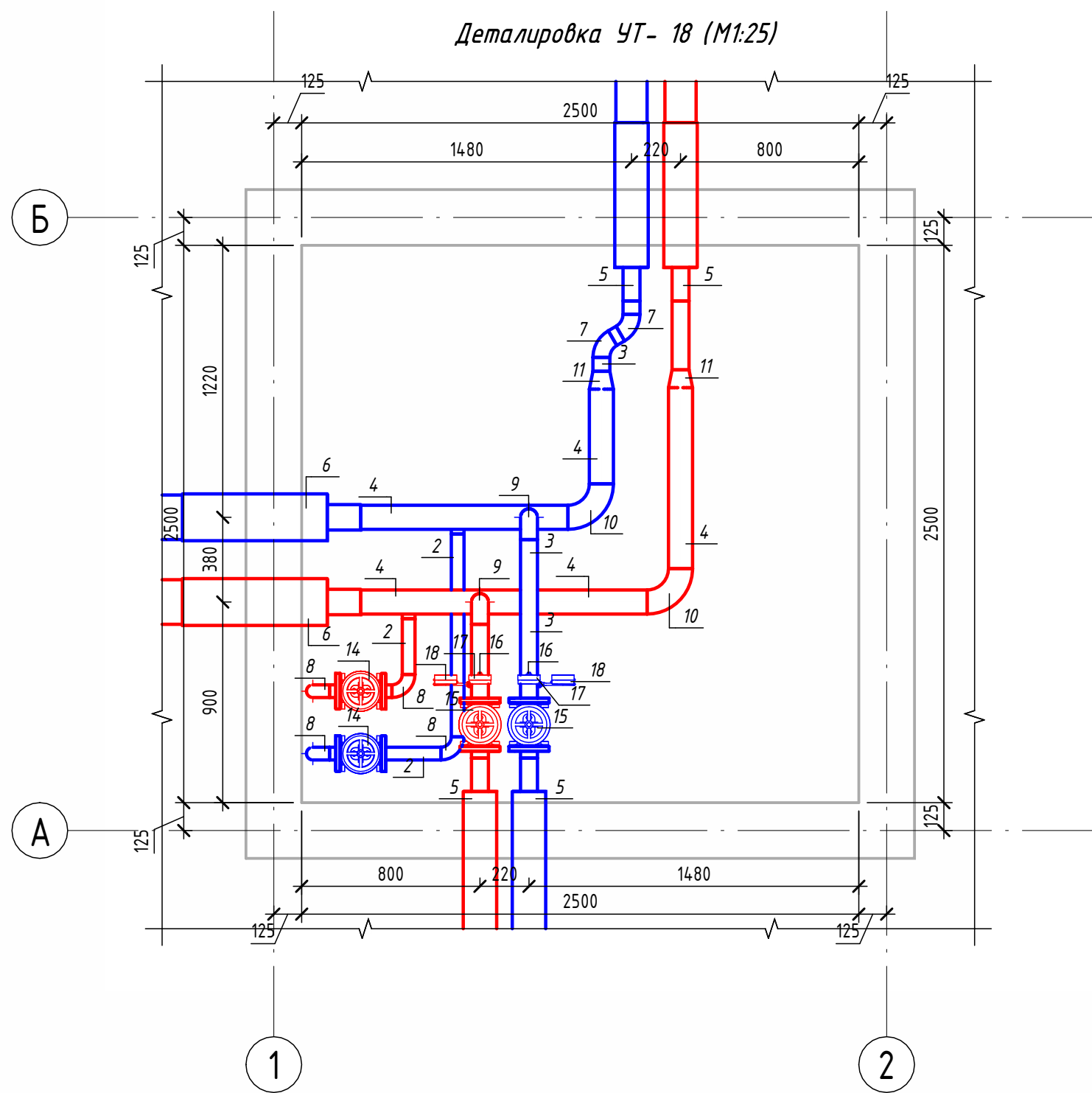
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	1,3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3	м	9
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	0,5
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	4,1
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 57x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	6
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	шт.	12
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду100x80 исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN50 PN16	шт.	16
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN50 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	8
15	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
16		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	8
17		Манометр с нижним подключением	шт.	8
18		Термометр с нижним подключением	шт.	4
19		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-17 (М1:25)



						ОВ №229871			
						Чирчик шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктлари ни ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	55	60
Исполнитель	Махкамжонов					Детализовка УТ-17			
Исполнитель	Мухаммадов								

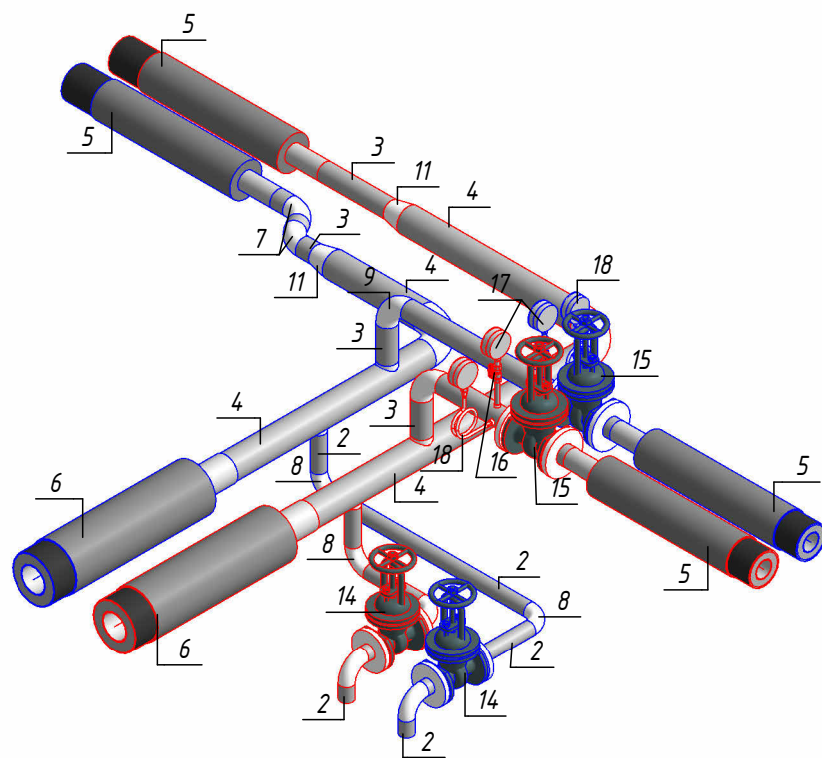
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.2
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3	м	2.2
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3	м	1.9
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	3.5
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 60° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	шт.	6
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду100x65 исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN50 PN16	шт.	4
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN50 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
15	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
16		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
17		Манометр с нижним подключением	шт.	2
18		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

Изометрическая схема УТ- 18 (М1:25)



						ОВ №229871			
						Чирчиқ шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	56	60
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
						Детализовка УТ-18		"KOMMUNAL LITI"	