

$$t_H = -14.0^\circ \text{C}$$

Позиция по Ген. плану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, Гкал/час		
		Горячее водоснабжение	Отопление	Всего
Многоэтажные жилые дома				
1	Ёшлик За	0,032	0,128	0,159
2	Базарный пр-д	0,066	0,266	0,332
3	Навоиї	0,052	0,208	0,260
4	Навоиї	0,099	0,394	0,493
5	Навоиї	0,118	0,472	0,590
6	Осипенко	0,037	0,149	0,186
7	Осипенко	0,100	0,402	0,502
8	Осипенко	0,085	0,340	0,425
9	Осипенко	0,038	0,151	0,188
10	Осипенко	0,038	0,154	0,192
11	П.Юсупова	0,068	0,272	0340
12	П.Юсупова	0,038	0,153	0,191
13	П.Юсупова	0,038	0,153	0,191
14	П.Юсупова	0,054	0,215	0,269
15	П.Юсупова	0,075	0,301	0,376
16	П.Юсупова	0,038	0,151	0,188
17	П.Юсупова	0,163	0,651	0,814
18	П.Юсупова	0,044	0,177	0,222
19	П.Юсупова	0,068	0,273	0,341
20	П.Юсупова	0,129	0,518	0,647
21	П.Юсупова	0,032	0,128	0,159
22	П.Юсупова	0,123	0,494	0617
23	Тельмана	0,043	0,170	0,213

Взам. инв. №		20	П.Юсупова				0,123	0,318	0,047			
		21	П.Юсупова				0,032	0,128	0,159			
		22	П.Юсупова				0,123	0,494	0617			
		23	Тельмана				0,043	0,170	0,213			
Подпись и дата							229874/ТХ					
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш					
		Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата					
							2026г.					
Инв. № подл.							“Тепловые сети”		Стадия	Лист	Листов	
		Глав.спец.	Ботиров А					РП	2	87		
		Исполнитель	Мухаммадов А					Общие данные (предложение)		 “KOMMUNAL LITI” Ташкент 2026г		

$$t_H = -14.0^\circ \text{C}$$

Позиция по Ген. плану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, Гкал/час		
		Горячее водоснабжение	Отопление	Всего
Многэтажные жилые дома				
24	Тельмана	0,064	0,258	0,322
25	Фуркат	0,085	0,340	0,425
26	Ш.Рашидова	0,058	0,234	0,292
27	Ш.Рашидова	0,040	0,161	0,201
28	Ш.Рашидова	0,049	0,195	0,244
29	Ш.Рашидова	0,028	0,111	0,138
30	Ш.Рашидова	0,092	0,366	0,458
31	Ш.Рашидова	0,079	0,318	0,397
32	Ш.Рашидова	0,042	0,166	0,208
33	Ш.Рашидова	0,099	0,397	0,496
34	Ш.Рашидова	0,130	0,521	0,651
35	Ш.Рашидова	0,072	0,287	0,359
36	Ш.Рашидова	0,090	0,361	0,452

[illegible]

Расчетные тепловые потоки

t_H=-14.0° C

Позиция по Ген. плану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, Гкал/час		
		Горячее водоснабжение	Отопление	Всего
Социальные объекты				
	Школа №8	0,029	0,117	0,146
		0,011	0,044	0,055
		0,034	0,135	0,169
		0,015	0,060	0,075
		0,015	0,060	0,075
		0,028	0,112	0,140
	Школа №9	0,048	0,193	0,241
		0,098	0,394	0,492
		0,014	0,056	0,070
		0,053	0,213	0,267
		0,062	0,248	0,311
	33-МТТ	0,032	0,128	0,160
		0,027	0,107	0,133
		0,021	0,085	0,107
	39-МТТ	0,061	0,245	0,306
		0,031	0,122	0,153
	10-МТТ	0,034	0,138	0,172
		0,009	0,036	0,045
	ОТЕЭЦ	0,055	0,221	0,277
	Единое ОКНО	0,055	0,219	0,273

Взам. инв. №

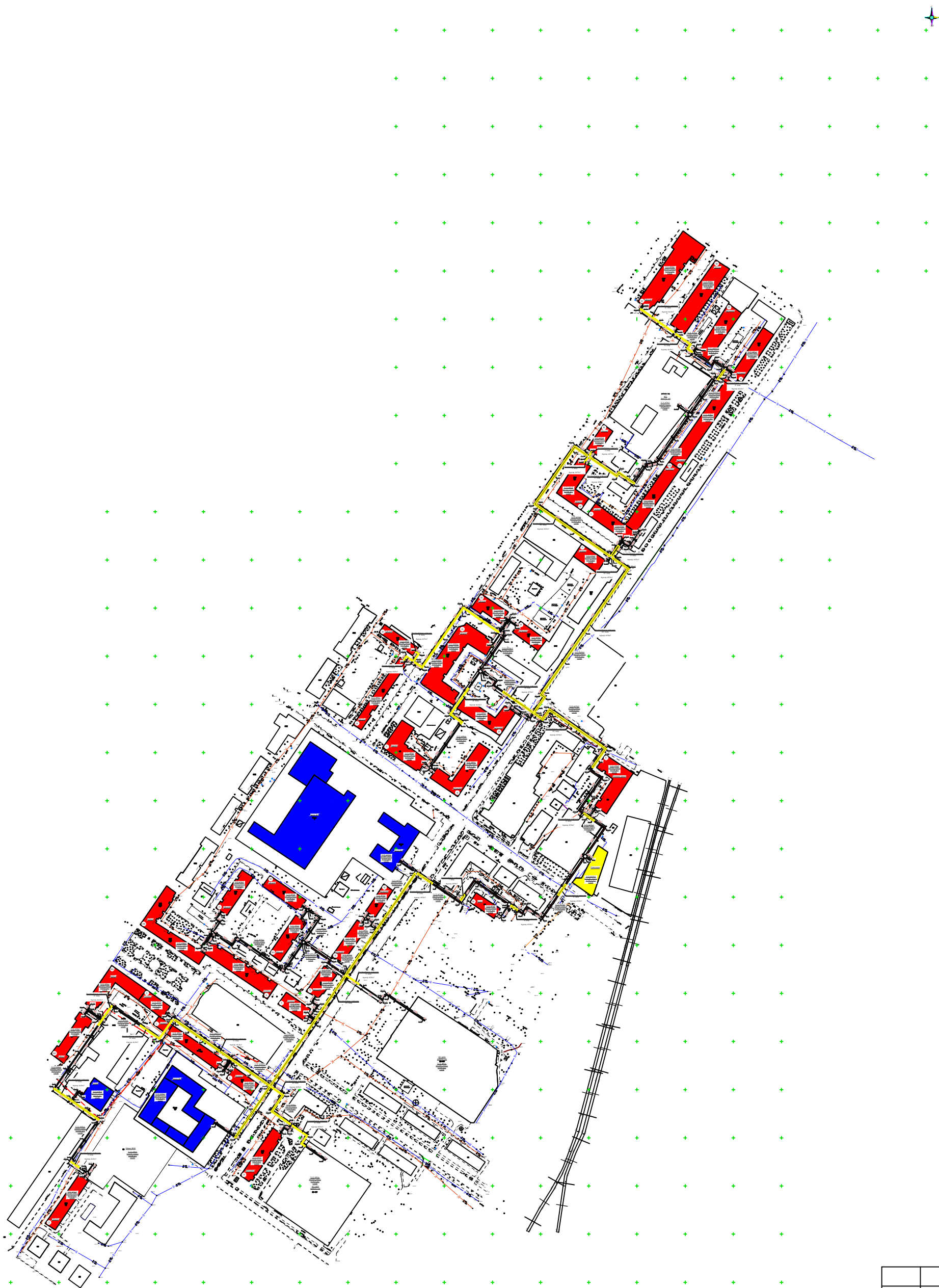
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
					2026г.
Глав. спец.	Ботиров А				
Исполнитель	Мухаммадов А				

229874/ТХ		
Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
“Тепловые сети”	Стадия	Листов
	РП	4 87
Общие данные (предложение)		 “KOMMUNAL LITI” Ташкент 2026г

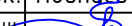
Генеральный план



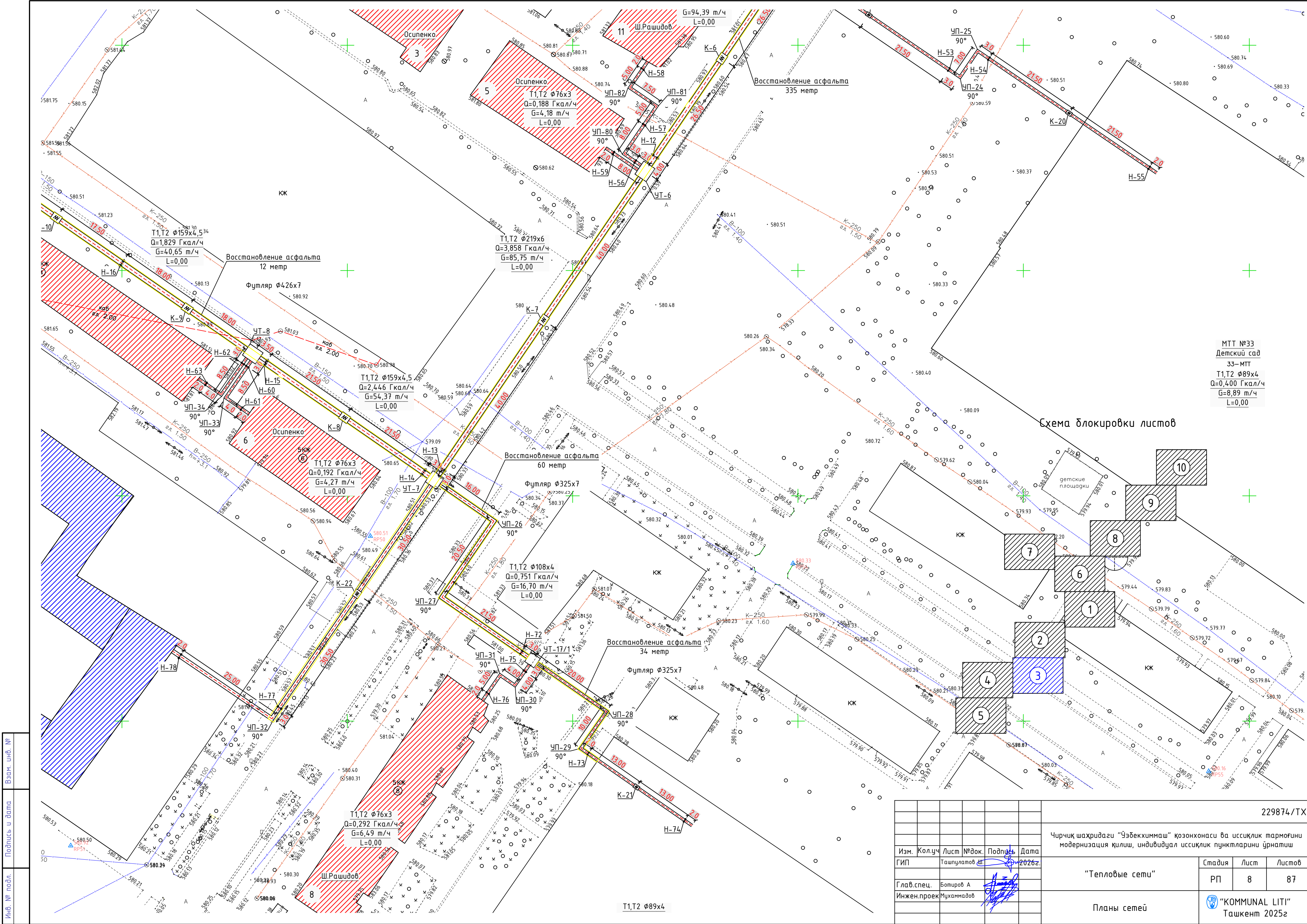
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						229874/ТХ			
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ташпулатов			2026г.		РП	5	87
Глав. спец.		Ботиров А				Общие данные	 “KOMMUNAL LIT” Ташкент 2026г		
Исполнитель		Мухаммадов А							



							229874/ТХ		
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхимаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ташпулатов Ш.				2026г.		РП	6	87
Глав. спец.	Ботиров А								
Инжен.проект	Мухаммадов					Планы сетей	 “KOMMUNAL LITI” Ташкент 2025г		

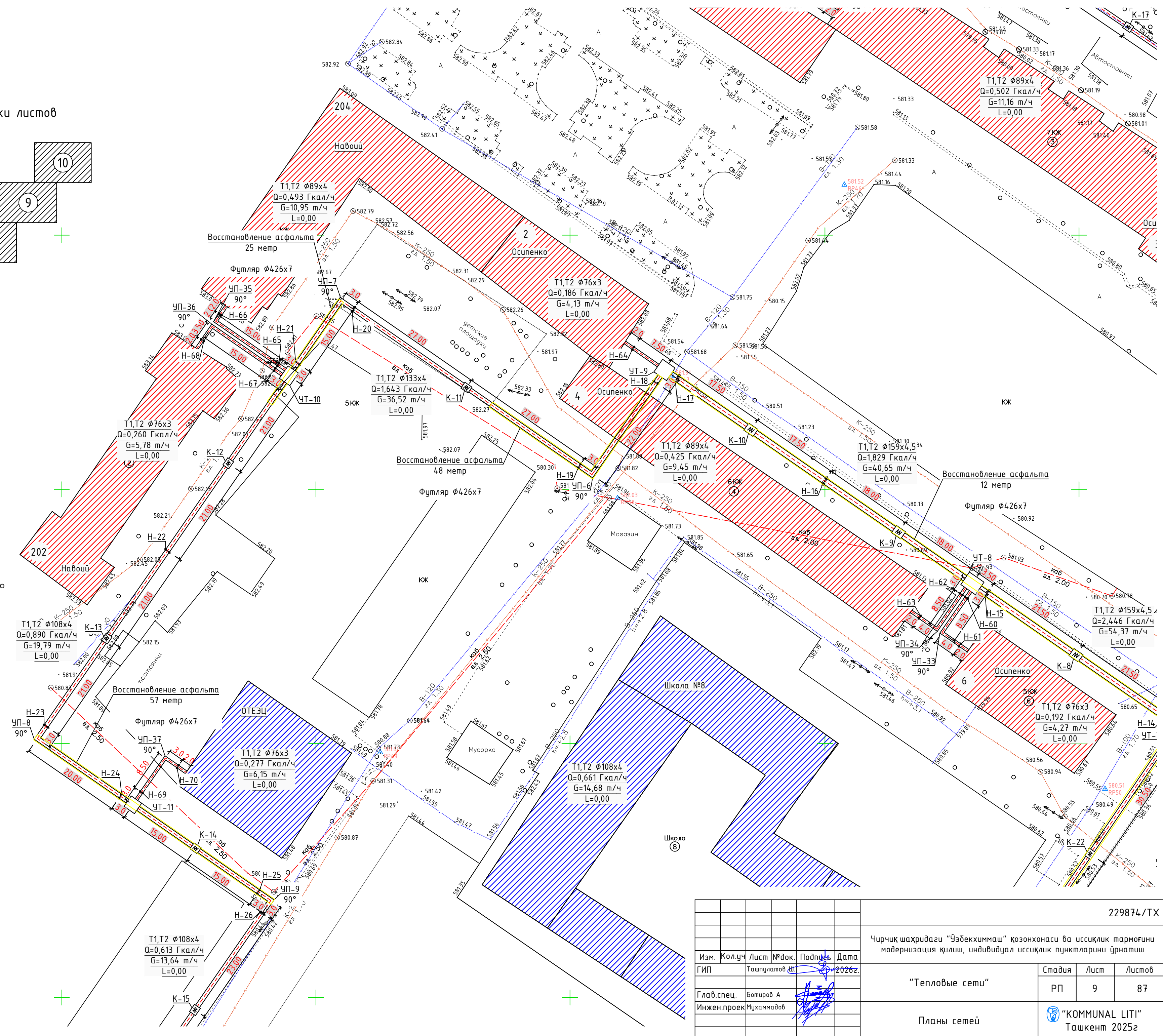
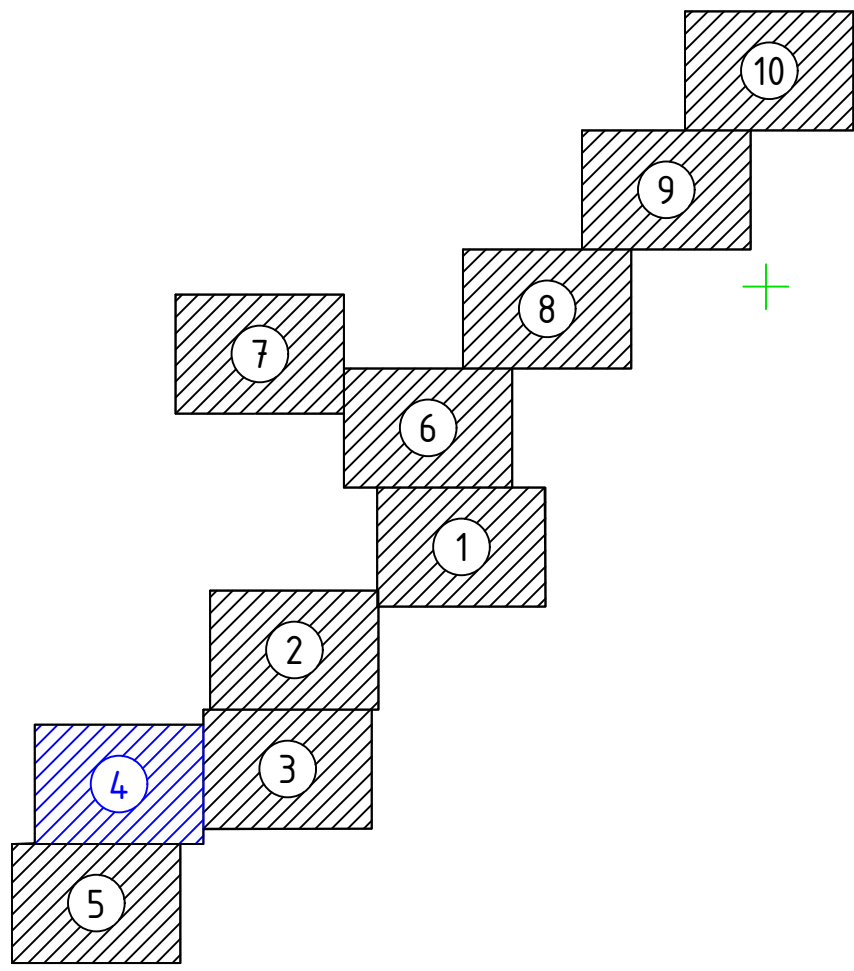




Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

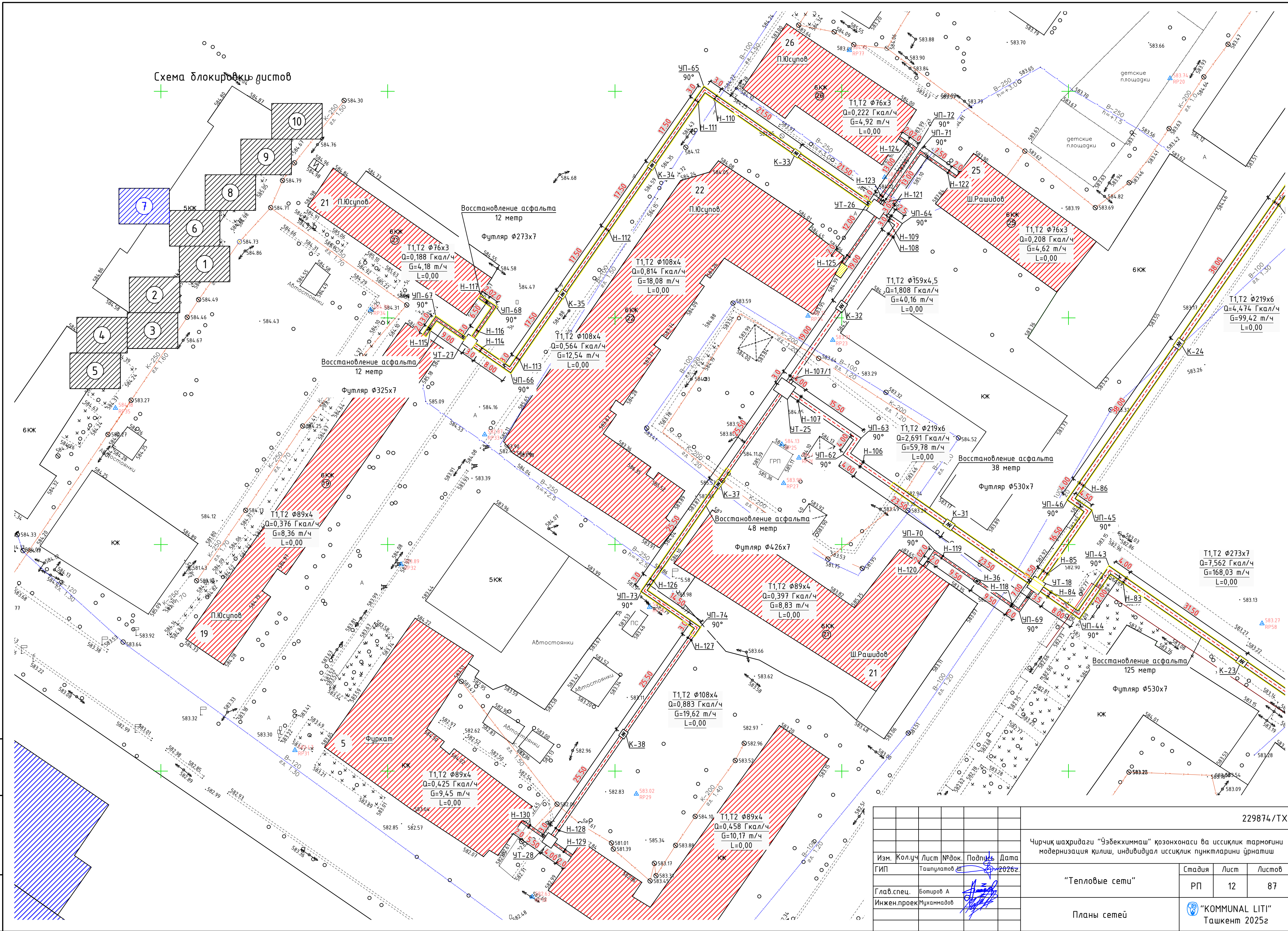
229874/ТХ				
Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
ГИП	Ташпулатов	8	2026г.	
Глав. спец.	Ботиров А			
Инжен.проект	Мухаммадов			
"Тепловые сети"				
Планы сетей				
"KOMMUNAL LITI" Ташкент 2025г				

Схема блокировки листов



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

229874/ТХ				
Чирчиқ шахридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
ГИП	Ташпулатов Ш	2026г.		
Глав. спец.	Ботиров А			
Инжен.проект	Мухаммадов			
Планы сетей			"КОММУНАЛ ЛИТИ" Ташкент 2025г	
Стадия			Лист	Листов
РП			9	87



						229874/TX						
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхимваш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Ташпулатов Ш				2026г.				РП	12	87	
Глав. спец.	Ботиров А					Планы сетей			 “KOMMUNAL LIT” Tashkent 2025г			
Инжен.проект	Мухаммадов											

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

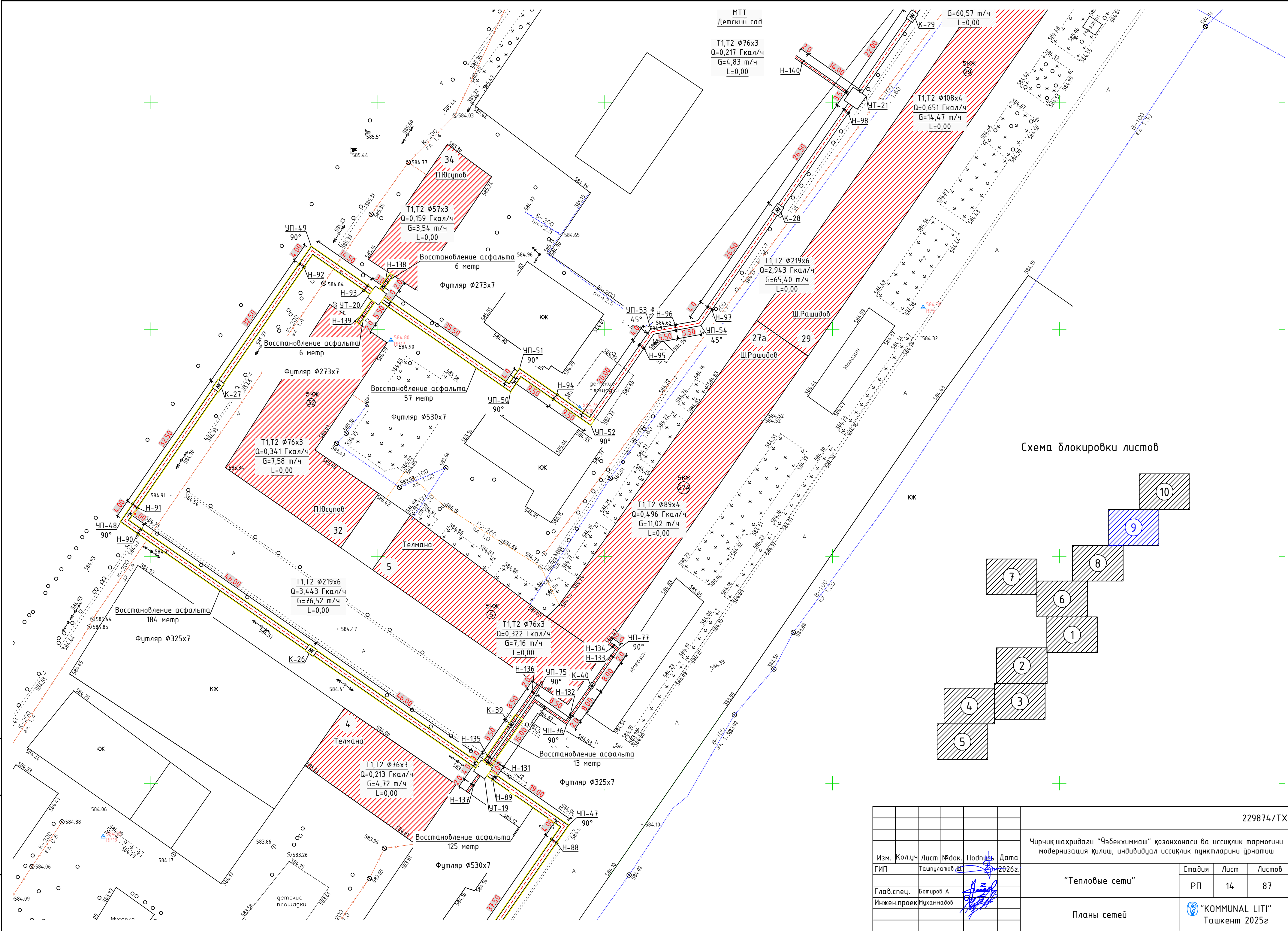


Схема блокировки листов

229874/ТХ				
Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм. Кол.уч Лист № док. Подпись Дата	Гип Ташпулатов ш 2026г.			
Глав. спец. Ботиров А	Инжен.проект Мухаммадов			
"Тепловые сети"		Стадия РП	Лист 14	Листов 87
Планы сетей		"KOMMUNAL LITI" Ташкент 2025г		

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



229874/ТХ				
Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись
ГИП	Ташпулатов Ш	2026г.		
Глав. спец.	Ботиров А			
Инжен.проект	Мухаммадов			
Планы сетей				
"Тепловые сети"				
РП 15 87				
"KOMMUNAL LITI" Ташкент 2025г				

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

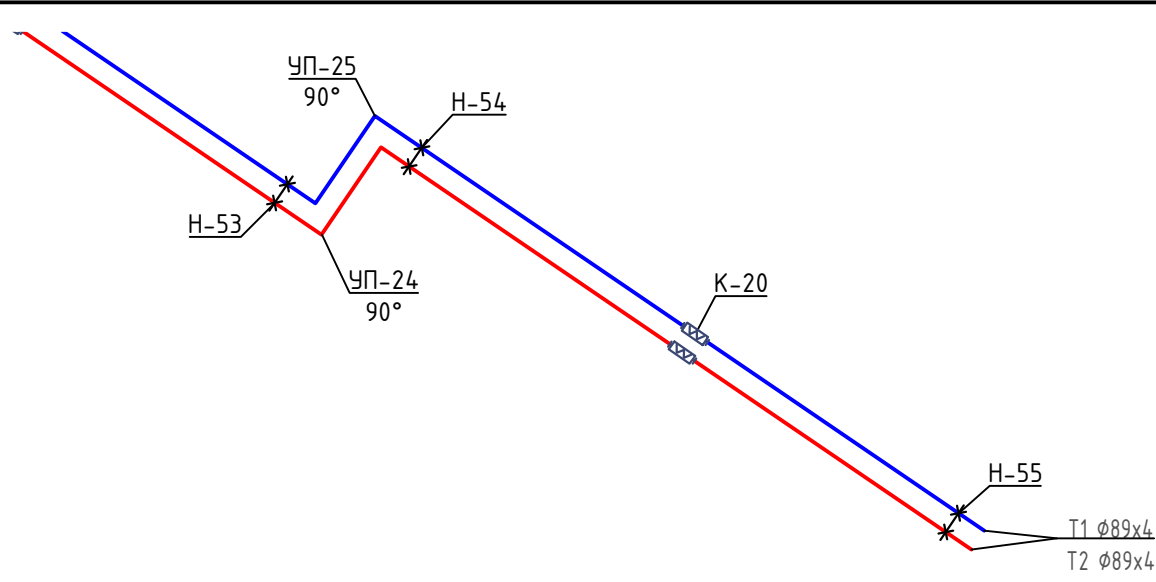
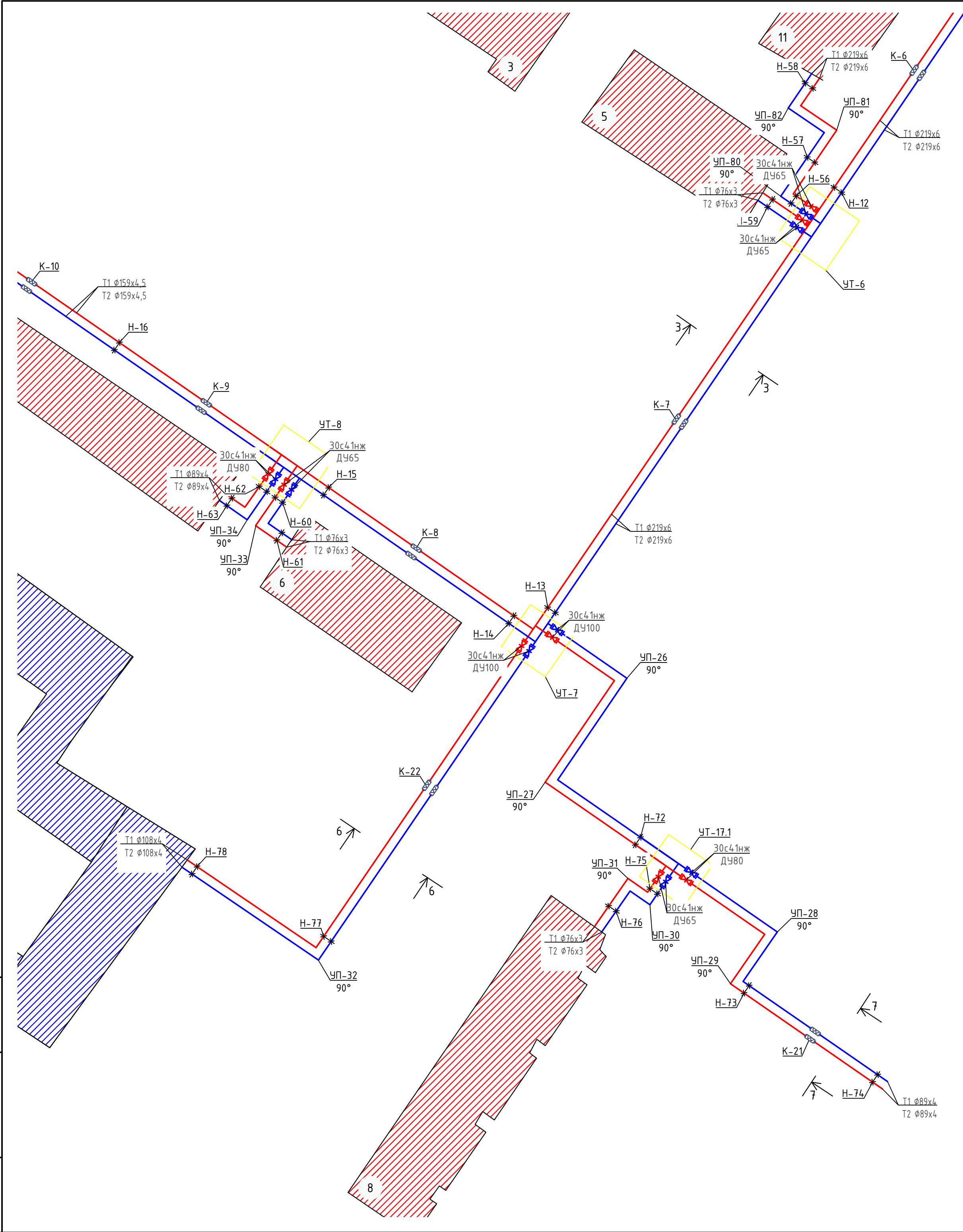
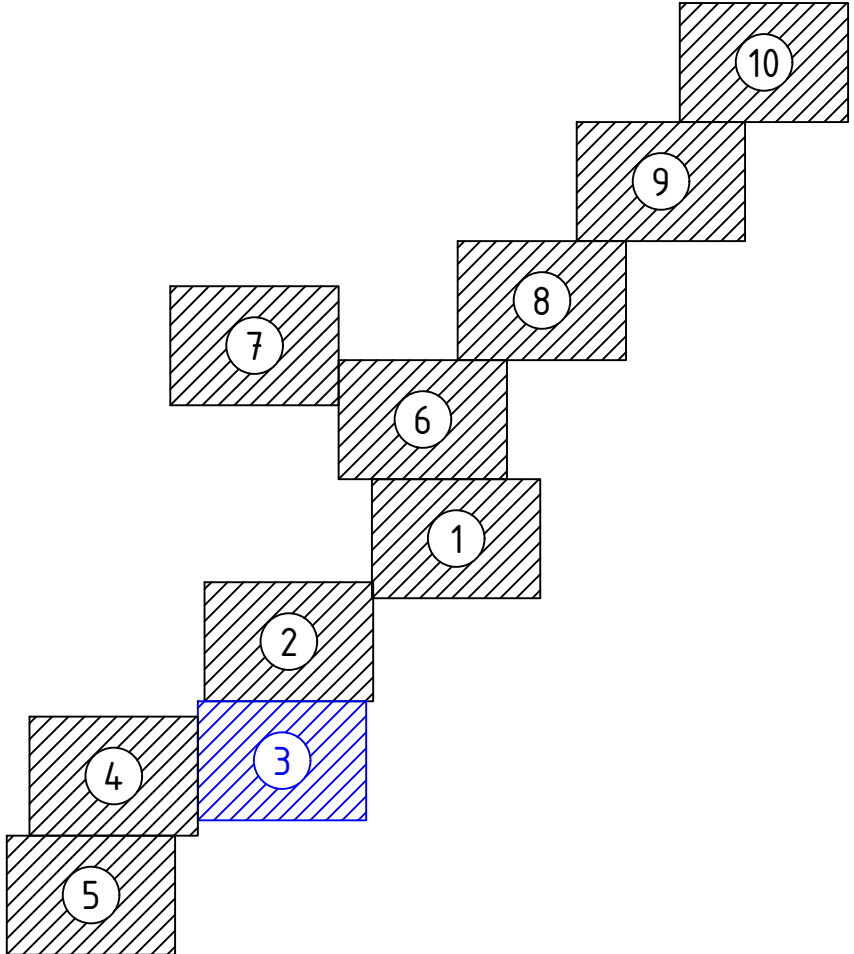
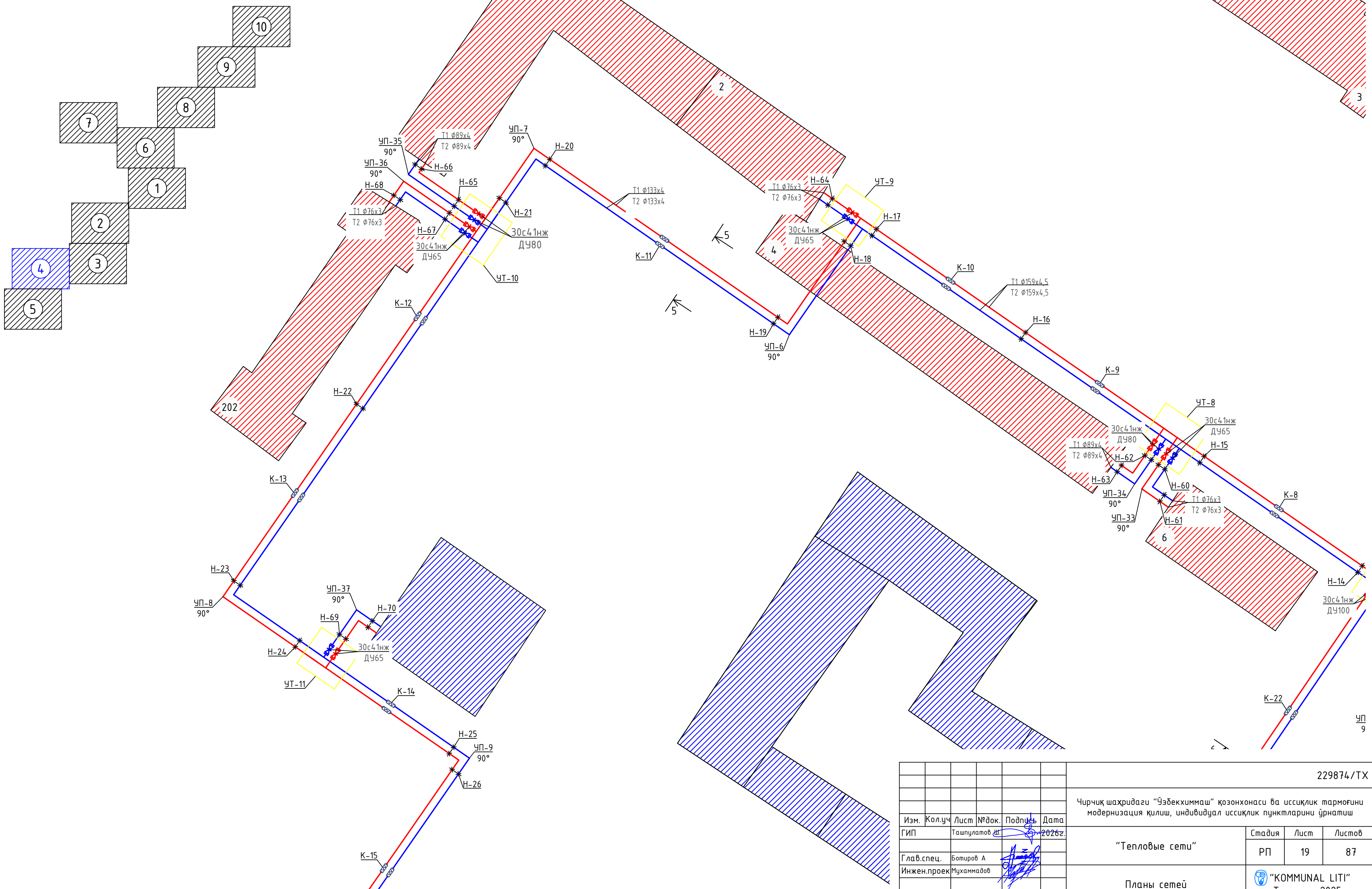


Схема блокировки листов

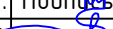
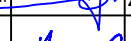
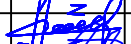


						229874 / TX				
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ташпулатов Ш			2026г.			РП	18	87
Глав. спец.	Ботиров А					Планы сетей		 “KOMMUNAL LITI” Ташкент 2025г		
Инжен. проек	Мухаммадов									

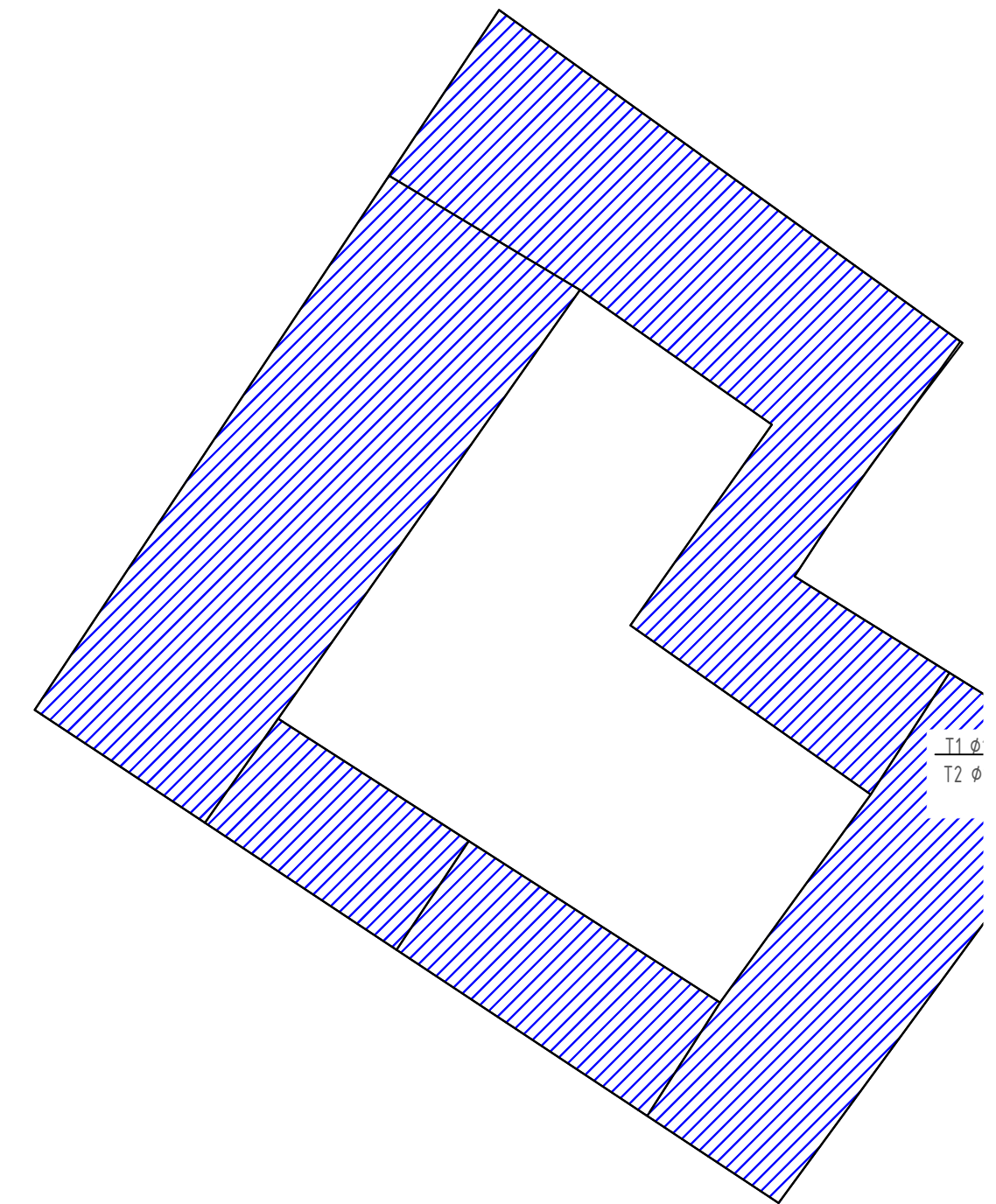
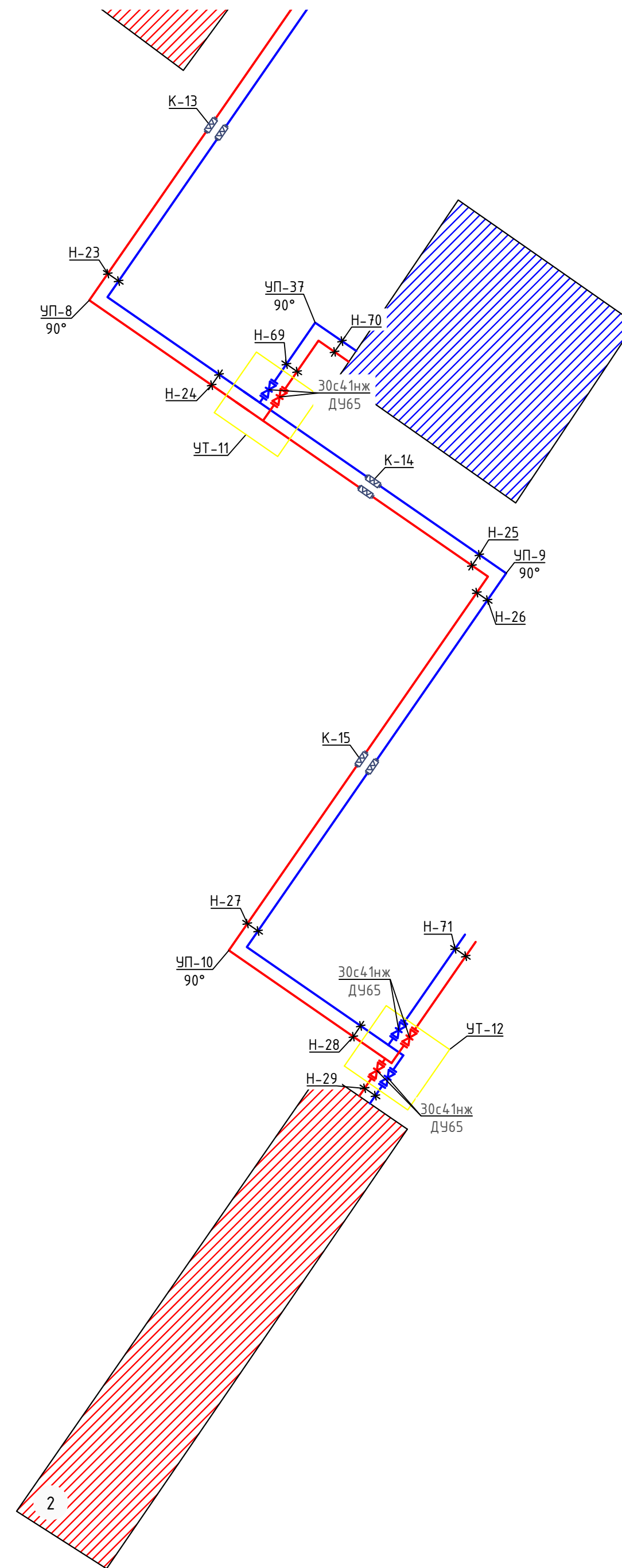
Схема блокіровки листов

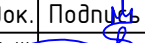
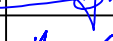


Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

						229874 / TX			
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхимваш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ташпулатов Ш			2026г.		РП	19	87
Глав. спец.	Ботиров А						Планы сетей	 “KOMMUNAL LITI” Ташкент 2025г	
Инжен.проект	Мухаммадов								

A staircase diagram consisting of 10 steps, numbered 1 to 10. The steps are arranged in a diagonal line from the bottom-left to the top-right. Each step is represented by a square with diagonal hatching. Step 5 is highlighted with a blue border and blue hatching, while the other steps have a black border and black hatching. The numbers 1 through 10 are written inside white circles on each step.



						229874 / TX			
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхимваш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Таълулатов Ш			2026г.		РП	20	87
Глав.спец.		Ботиров А							
Инжен.проект		Мухаммадов							
						Планы сетей	 “KOMMUNAL LITI” Ташкент 2025г		

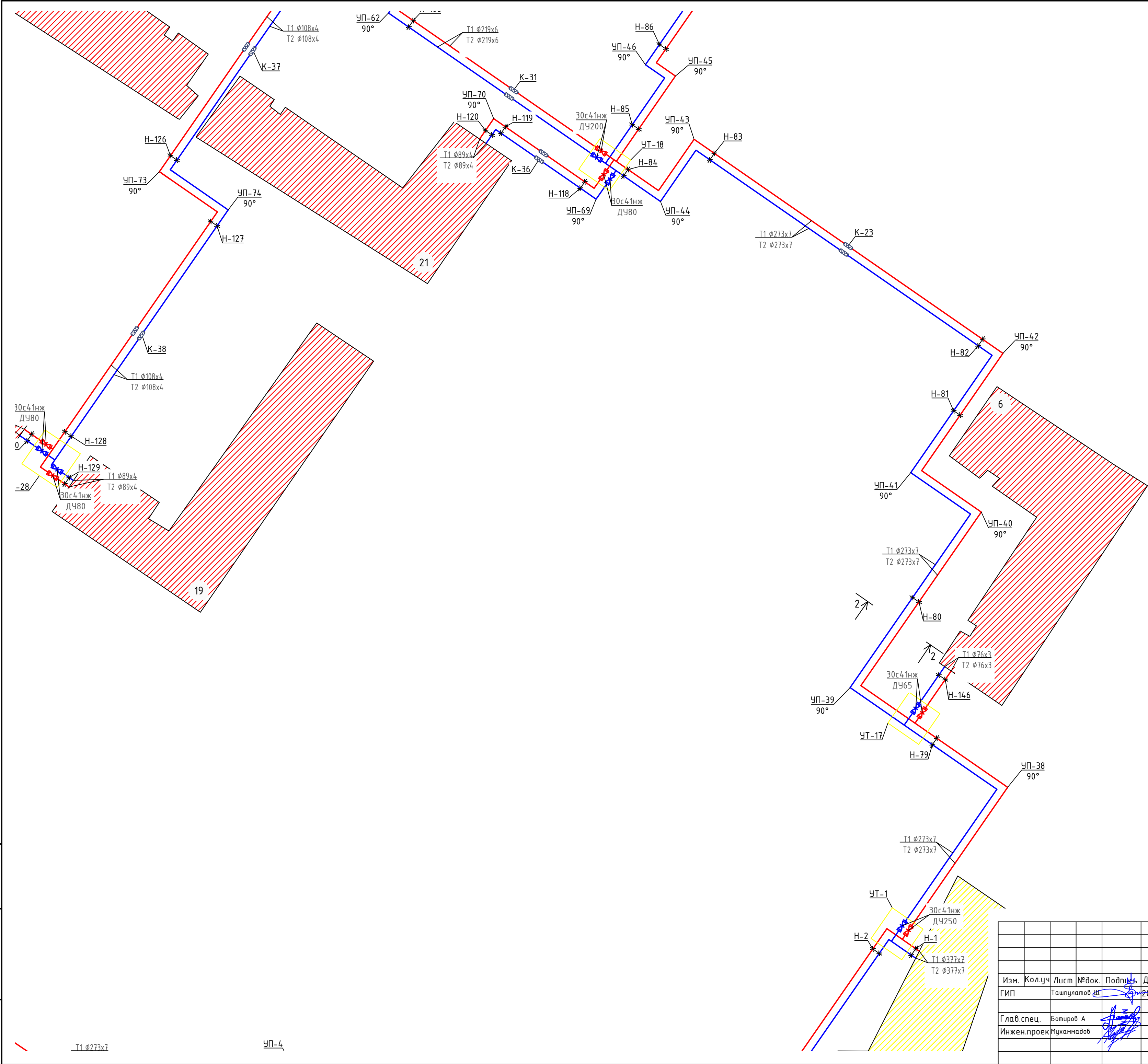
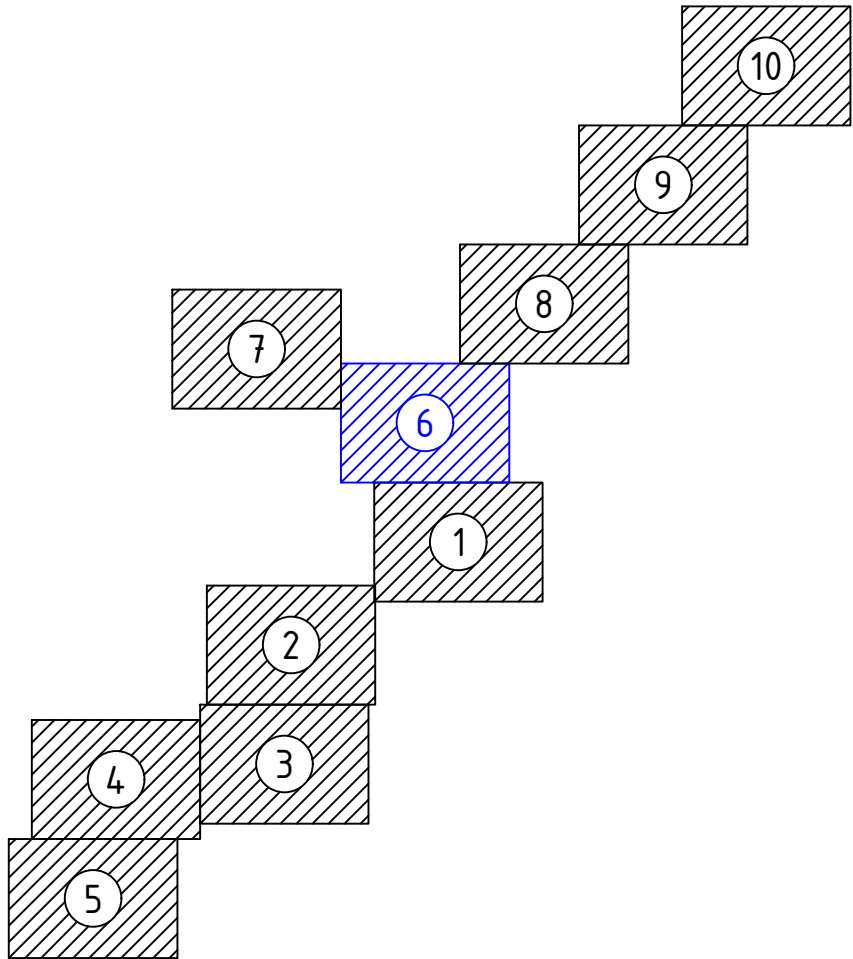
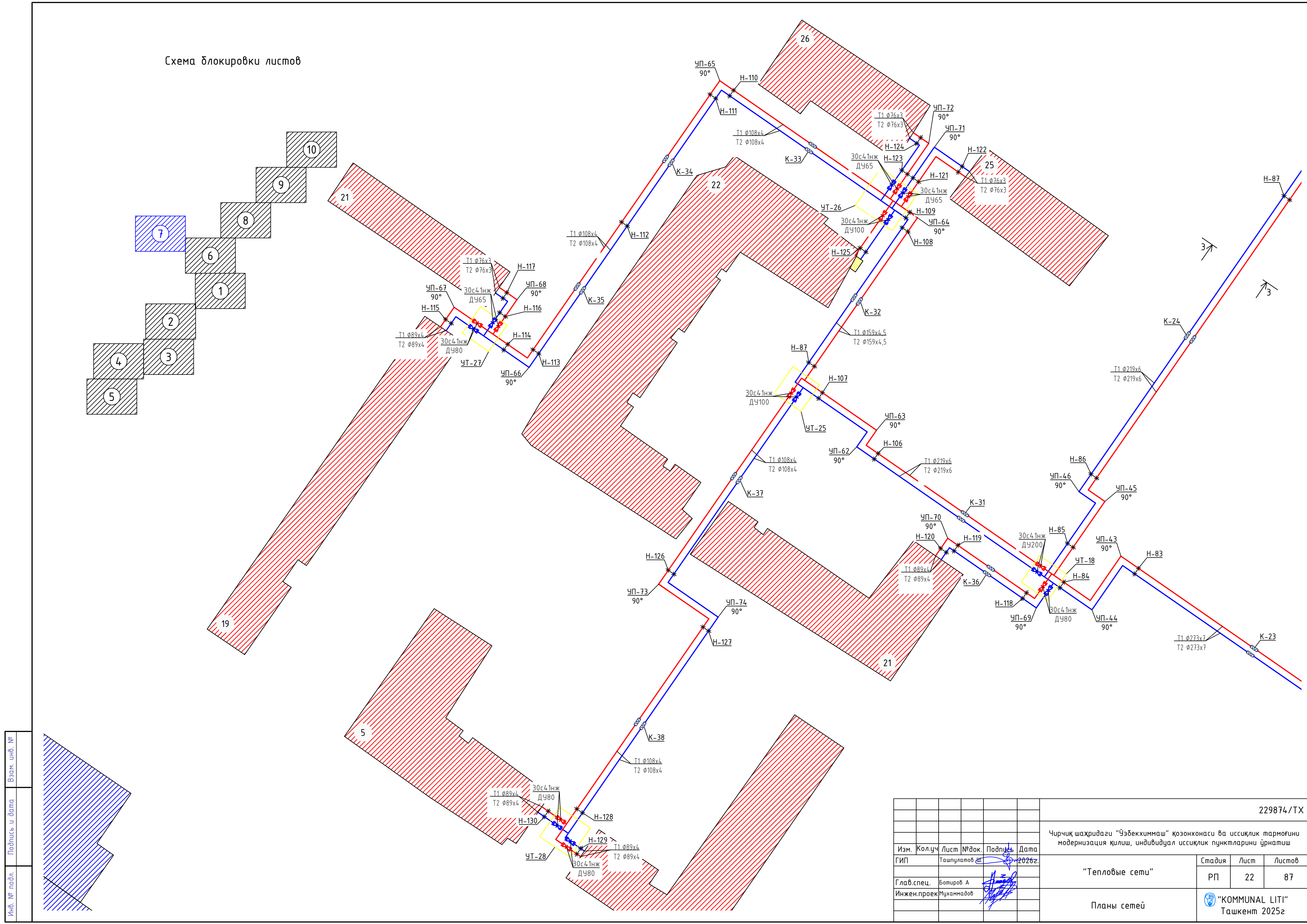


Схема блокировки листов

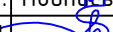
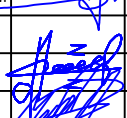


229874/ТХ									
Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш									
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”			
ГИП		Ташпулатов Ш			2026г.				
Глав. спец.	Ботиров А					Планы сетей			
Инжен. проек	Мухаммадов								
						“KOMMUNAL LIT1” Ташкент 2025г			

Схема блокировки листов



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

						229874/ТХ			
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ташпулатов Ш			2026г.		РП	22	87
Глав. спец.		Ботиров А				Планы сетей	 “KOMMUNAL LIT1” Ташкент 2025г		
Инжен.проект		Мухаммадов							

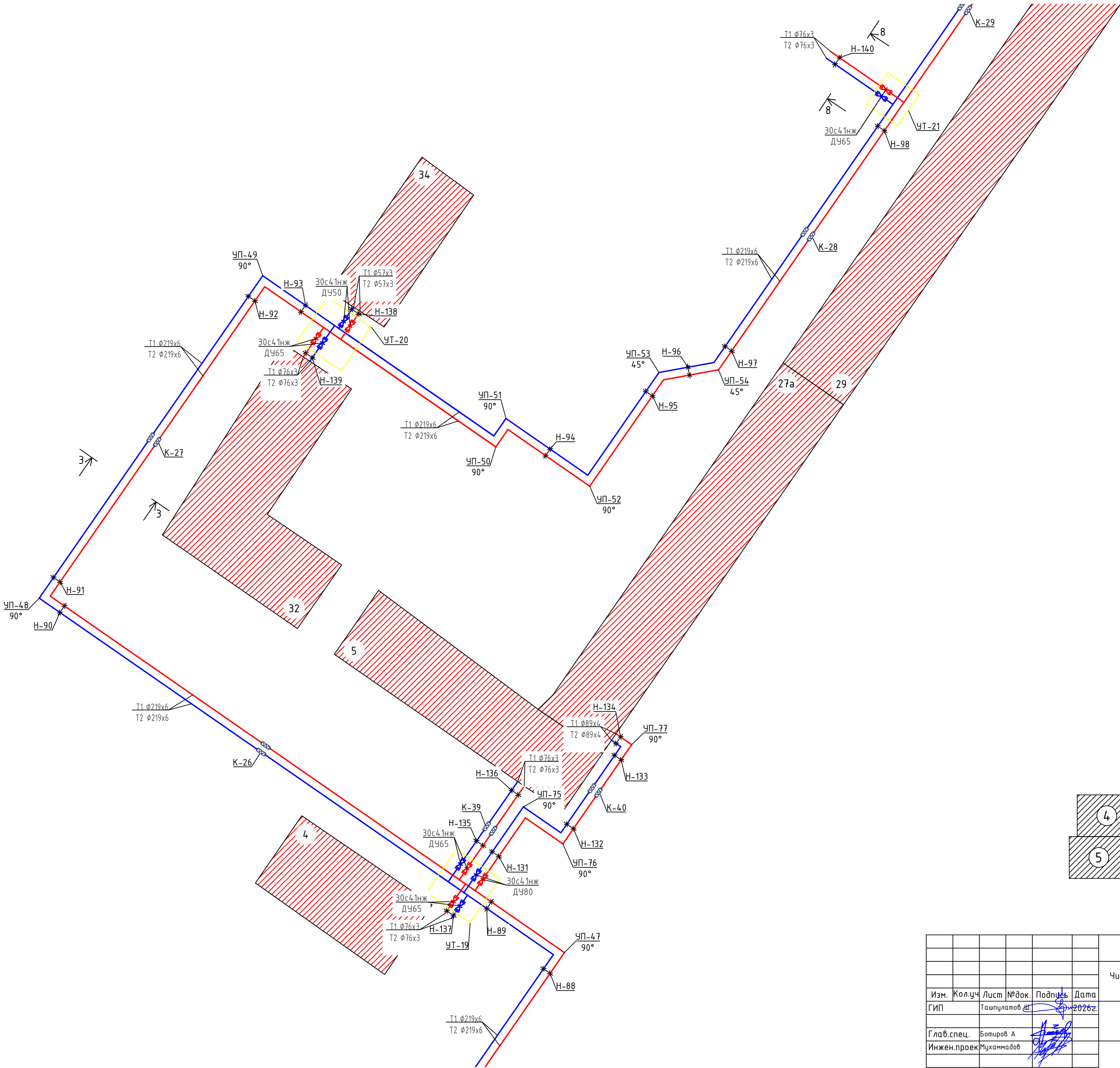
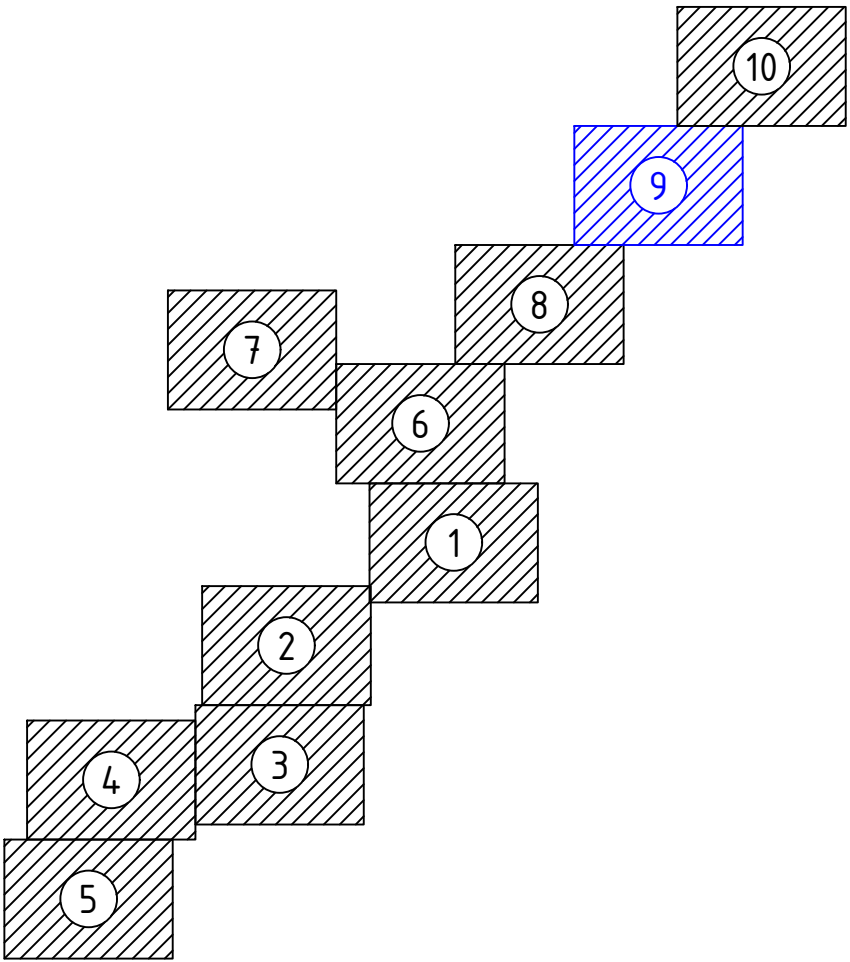


Схема блокировки листов



						229874 / TX			
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ташпулатов Ш			2026г.		РП	24	87
Глав. спец.	Ботиров А					Планы сетей			
Инжен.проект	Мухаммадов								

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

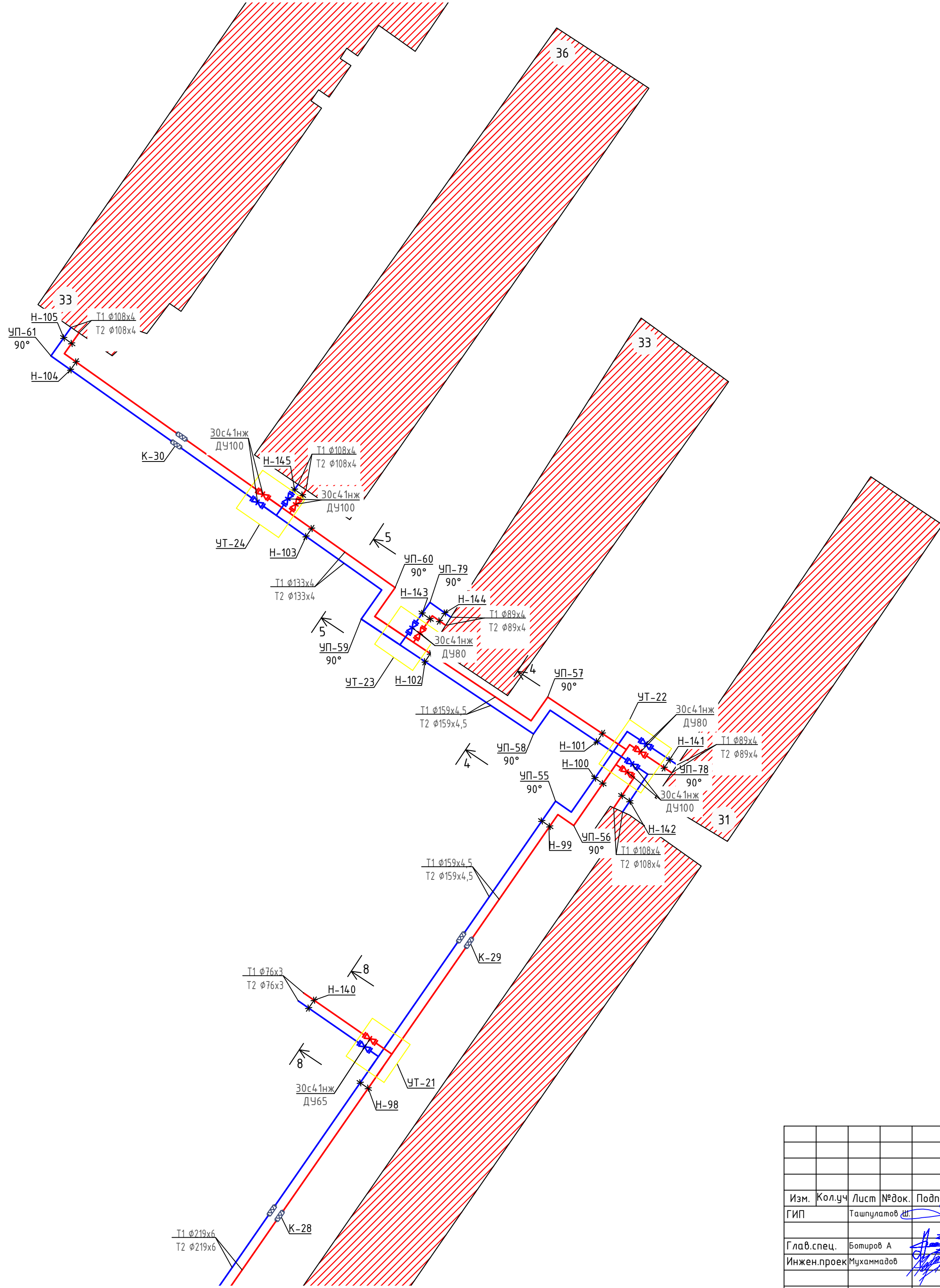
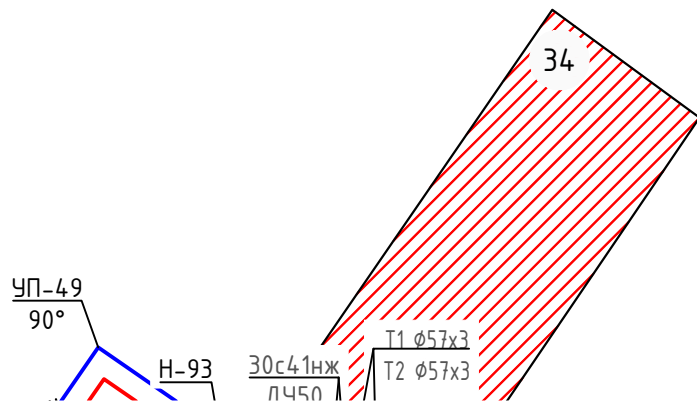
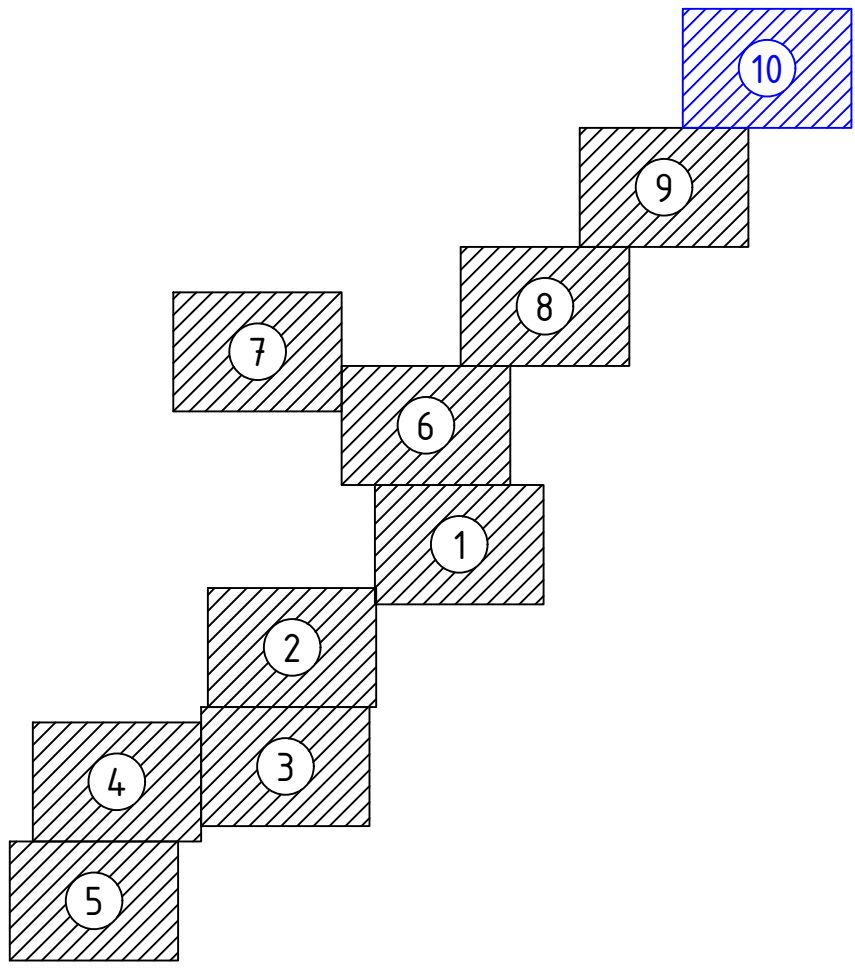
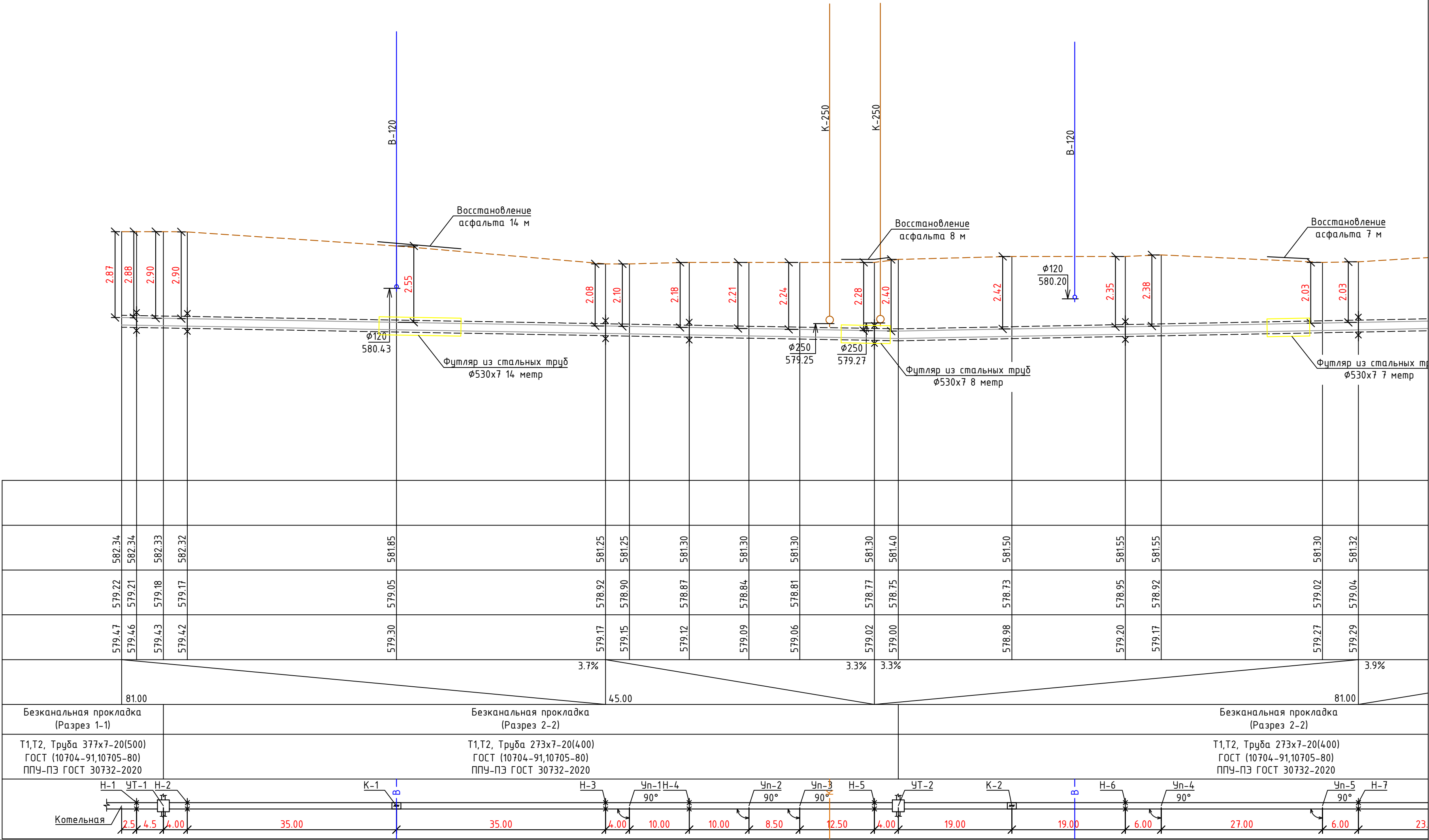


Схема блокировки листов



229874/ТХ						
Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”
ГИП	Ташпулатов Ш	2026г.				
Глав. спец.	Ботиров А					Планы сетей
Инжен.проект	Мухаммадов					
						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						25
						87
						“KOMMUNAL LIT1”
						Ташкент 2025г

	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М $\frac{\text{гор. 1:500}}{\text{вер. 1:1000}}$	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	

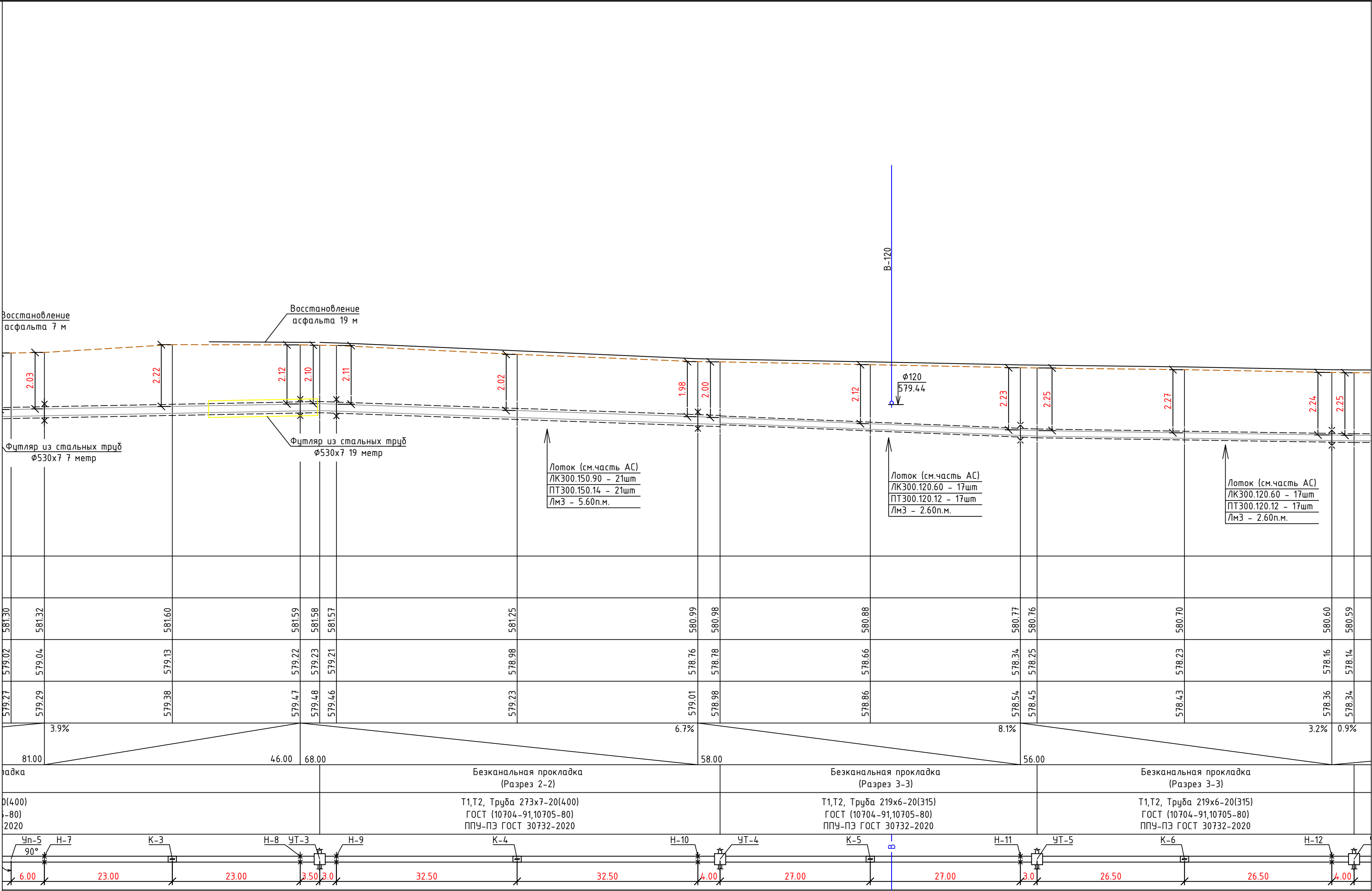


Примечание:

1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/ТХ
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					2026г.		
Глав. спец.	Ботиров А.					“Тепловые сети”	Стадия
Инжен.проект	Мухаммадов А.						Лист
							Листов
						Продольный профиль	РП
							26
							87
							“KOMMUNAL LOYIHA ILMiy-TADqiqOT INSTITUTI” DM

583.00
582.00
581.00
580.00
579.00
578.00
577.00
576.00
575.00
Мгор. 1:500 вер. 1:1000
Проектная отметка земли
Натуральная отметка земли
Отметка потолка канала или низа трубы
Отметка пола канала или верха трубы
Уклон%
Длина, м
Тип прокладки, номер разреза
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции
Развернутый план

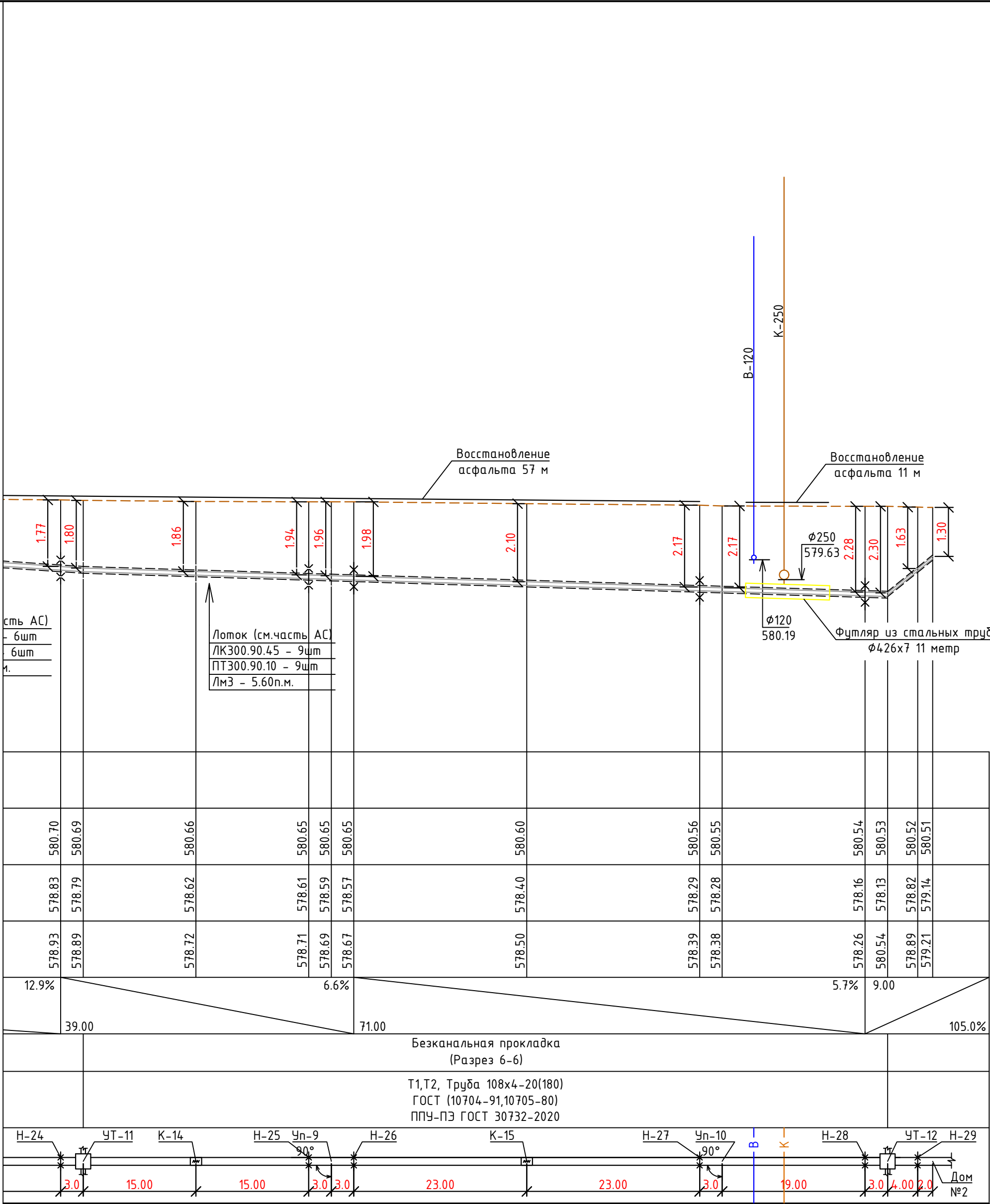


Примечание:

1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/ТХ
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					2026г.		
Глав. спец.	Ботиров А.					“Тепловые сети”	Стадия
Инжен. проек	Мухаммадов А.						Лист
							Листов
						Продольный профиль	РП
							27
							87
							“KOMMUNAL LOYIHA ILMiy-TADqiqOT INSTITUTI” DM

	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
	575.00
М гор. 1:500 вер. 1:1000	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	

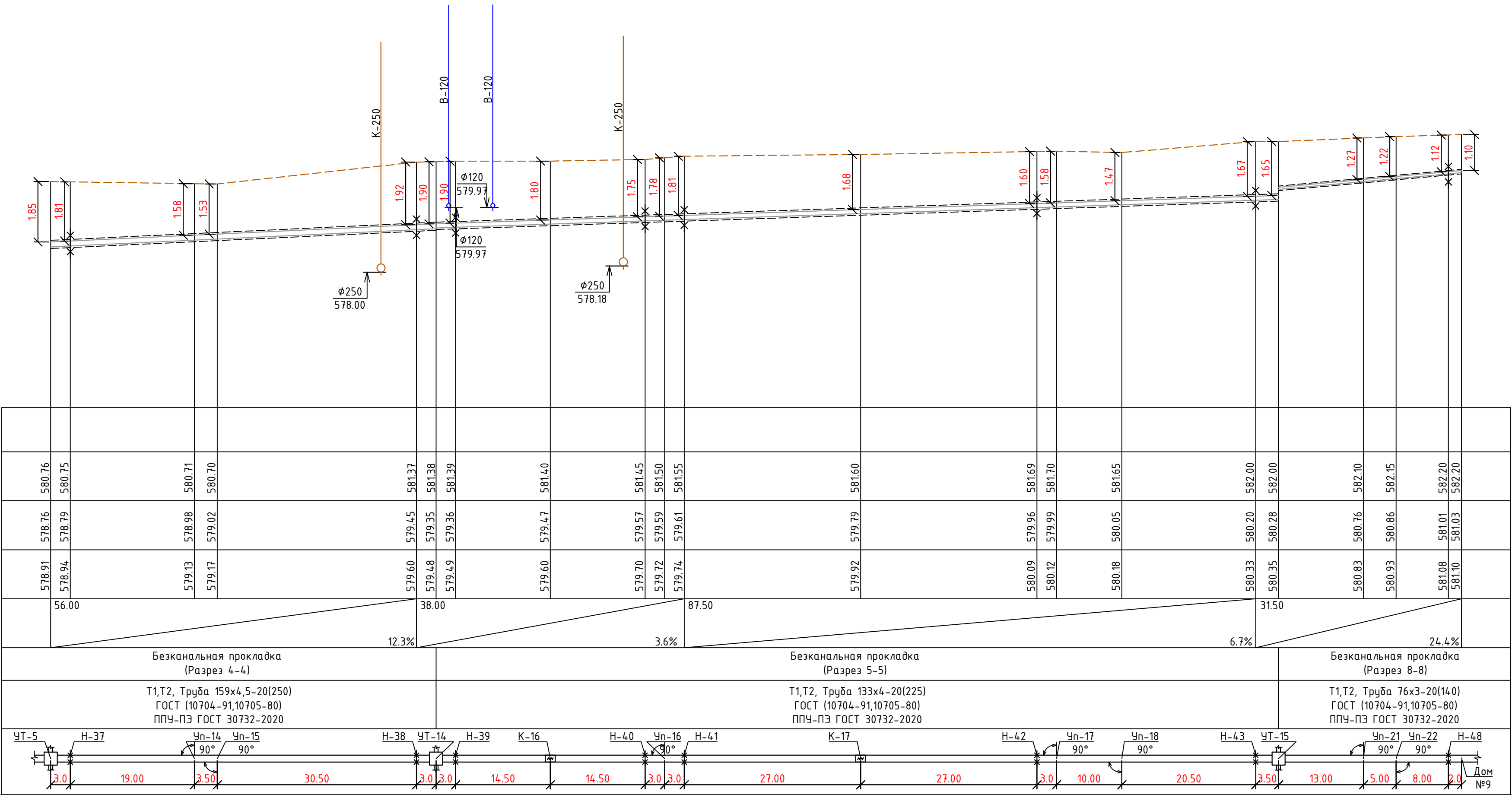


Примечание:

1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/TX
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
					2026г.	“Тепловые сети”	Стадия РП
Глав.спец.	Ботиров А.						Лист 30
Инжен.проект	Мухаммадов А.						Листов 87
						Продольный профиль	“KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI” DM

М	гор. 1:500	583.00
	вер. 1:1000	582.00
		581.00
		580.00
		579.00
		578.00
		577.00
Проектная отметка земли		576.00
		575.00
Натуральная отметка земли		
Отметка потолка канала или низа трубы		
Отметка пола канала или верха трубы		
Уклон%		
Длина, м		
Тип прокладки, номер разреза		
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции		
Развернутый план		

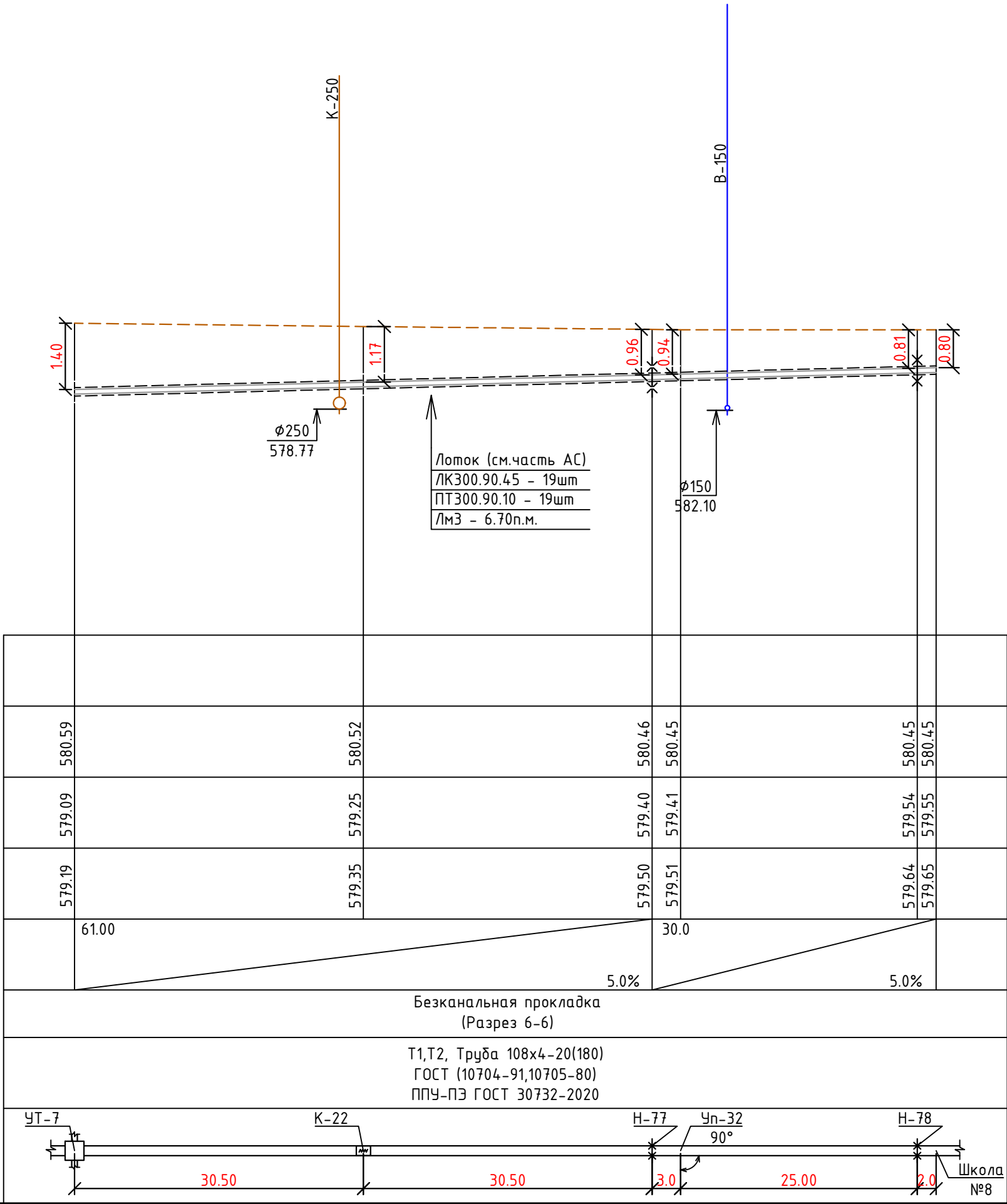


Примечание:

1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

						229874/ТХ
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”
					2026г.	Стадия
Глав. спец.	Ботиров А.					РП
Инжен.проект	Мухаммадов А.					Лист
						33
						Листов
						87
						Продольный профиль
						“KOMMUNAL LOYIHA ILMiy-TADqiqOT INSTITUTI” DM

	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М $\frac{\text{гор. 1:500}}{\text{вер. 1:1000}}$	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	

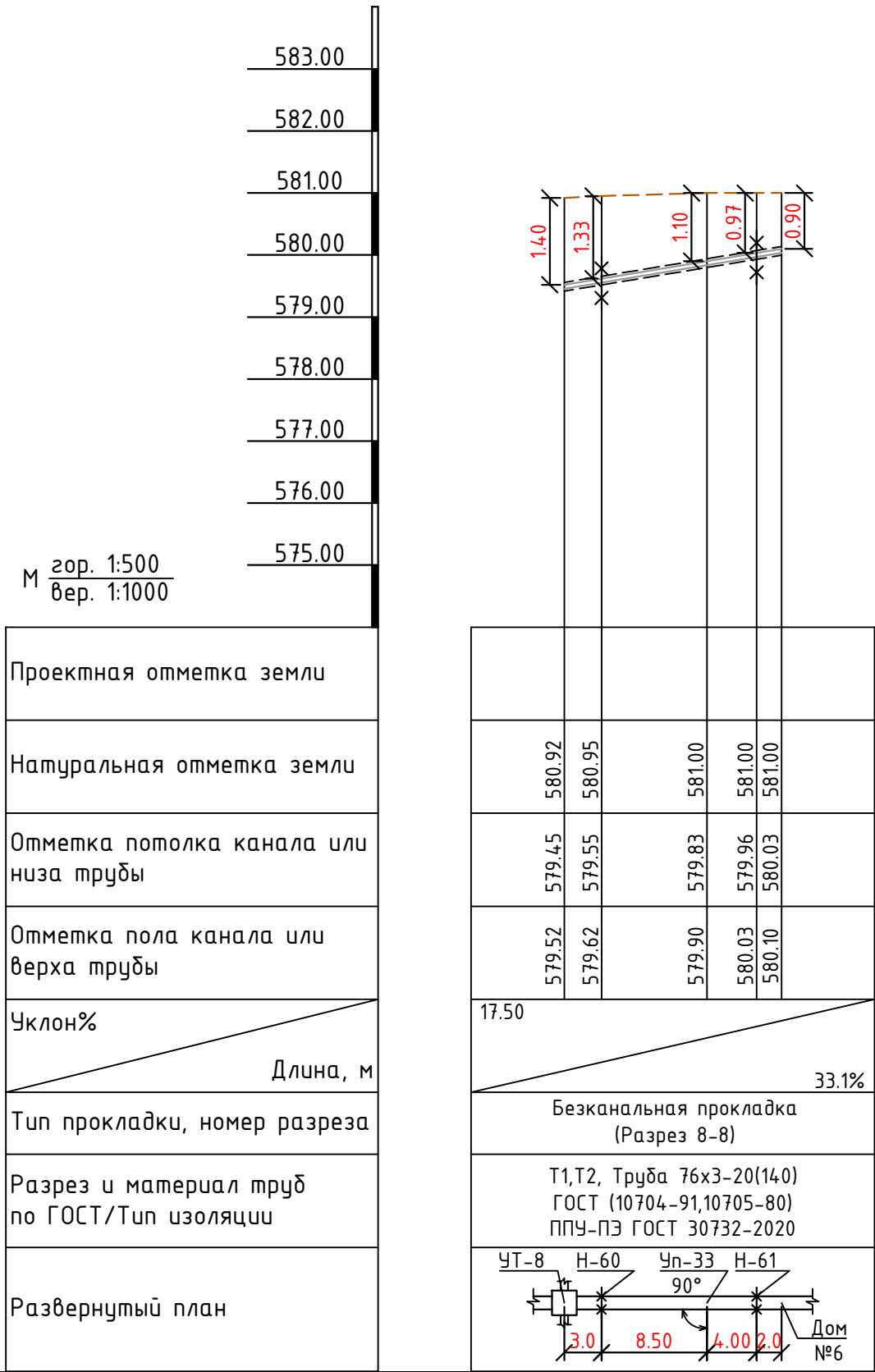
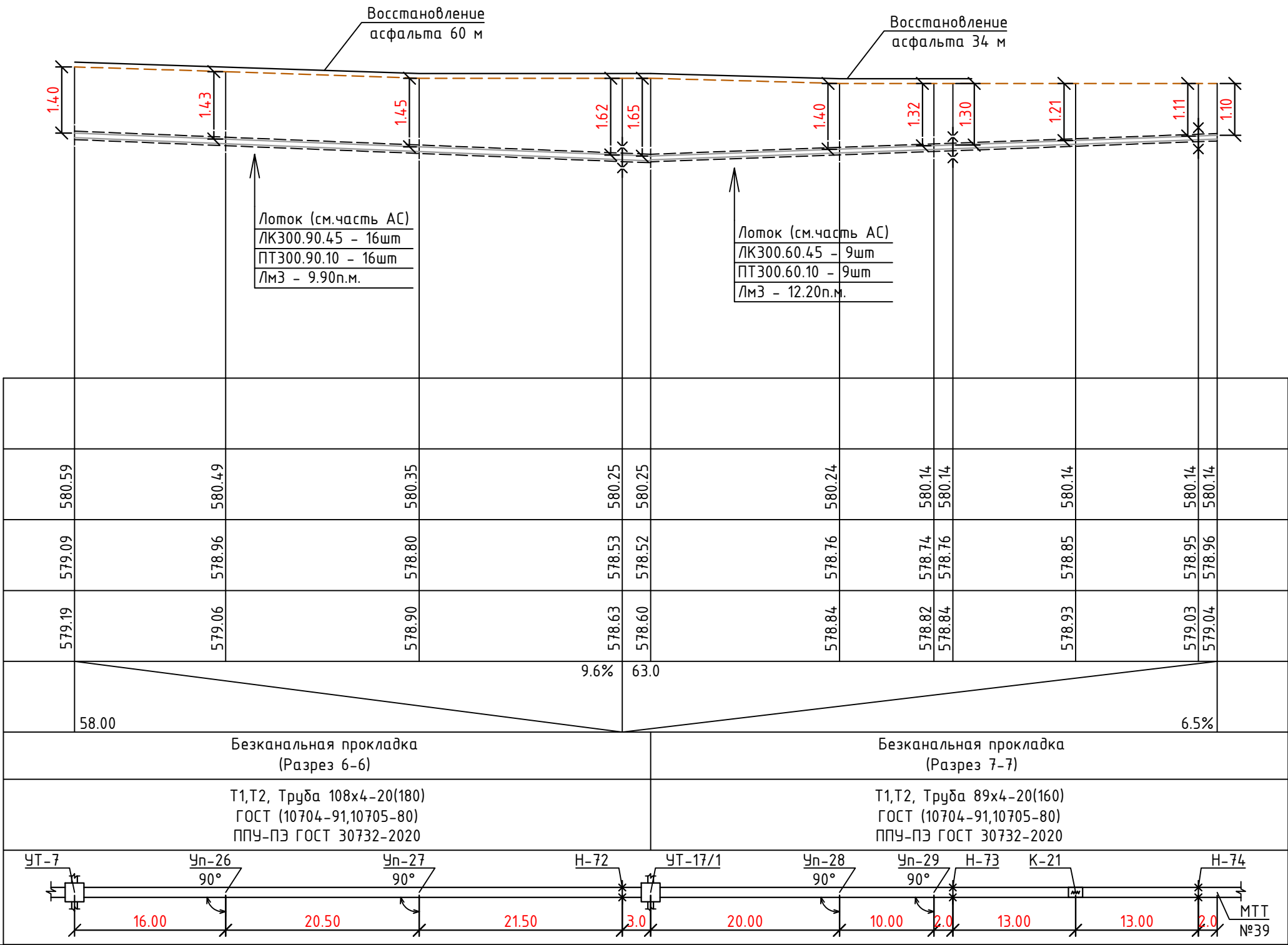


Примечание:

- Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
- В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
- Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/ТХ
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					2026г.		
Глав. спец.	Ботиров А.					“Тепловые сети”	Стадия
Инжен.проект	Мухаммадов А.					РП	Лист
							Листов
						Продольный профиль	РП 35 87
							“KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADqiqOT INSTITUTI” DM

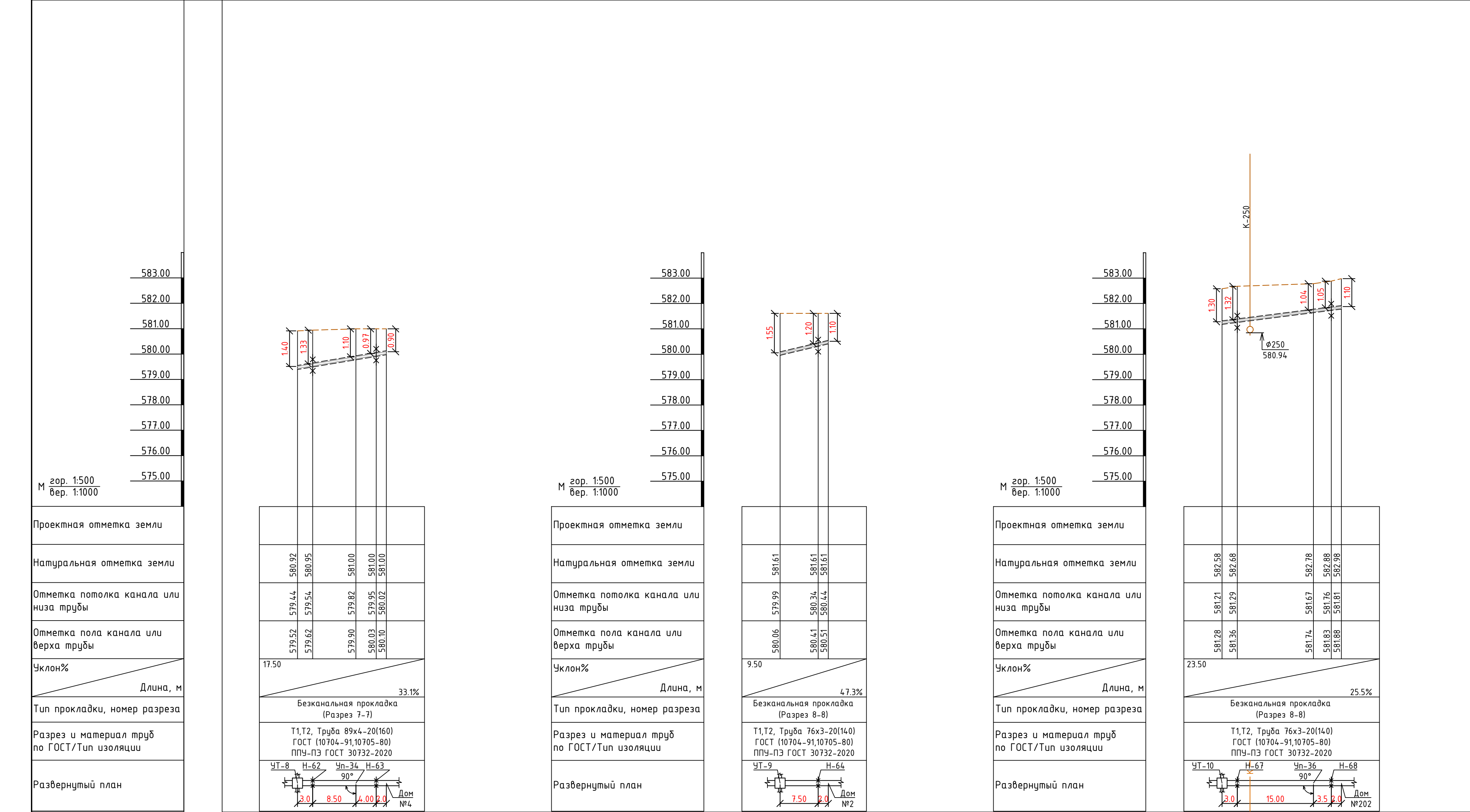
	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М $\frac{\text{гор. 1:500}}{\text{вер. 1:1000}}$	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	



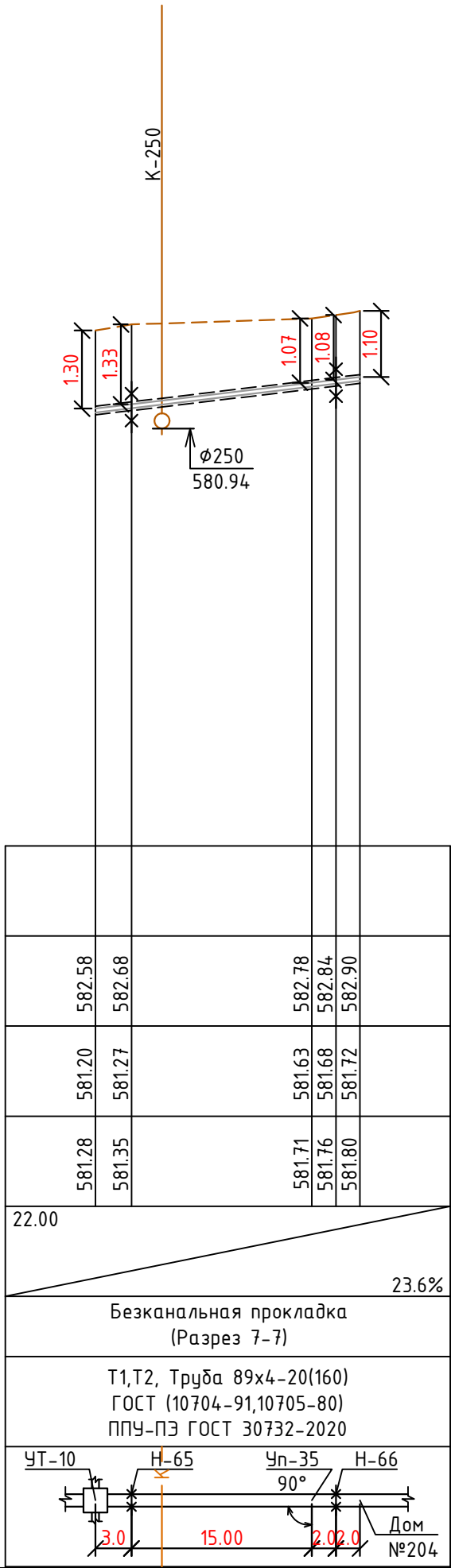
Примечание:

1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

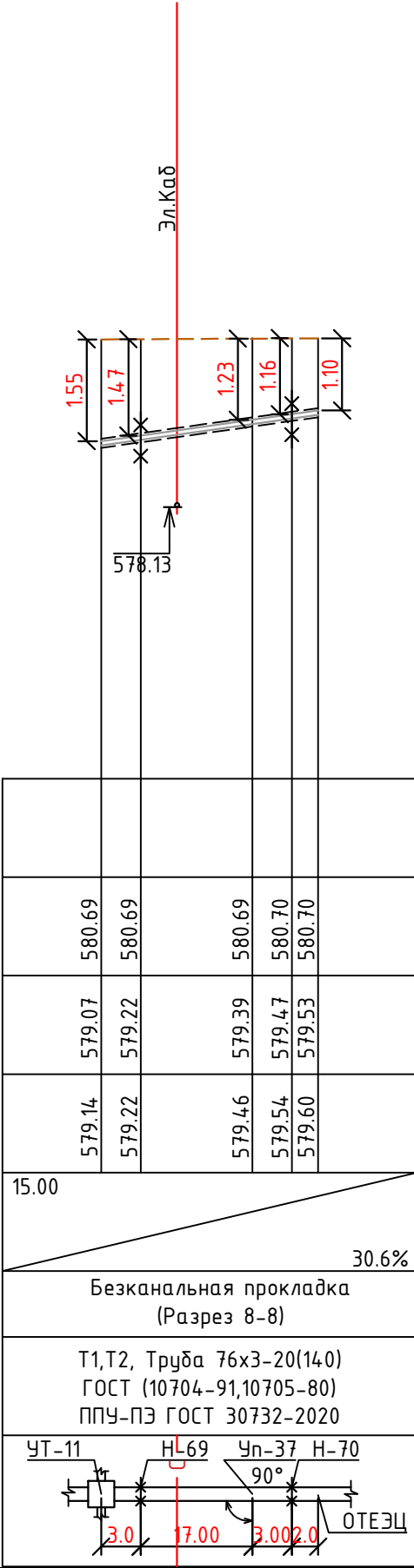
							229874/ТХ
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхимваш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктиларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
					2026г.		
Глав.спец.	Ботиров А.					“Тепловые сети”	Стадия
Инжен.проект	Мухаммадов А.						Лист
							Листов
							РП
							36
							87
						Продольный профиль	



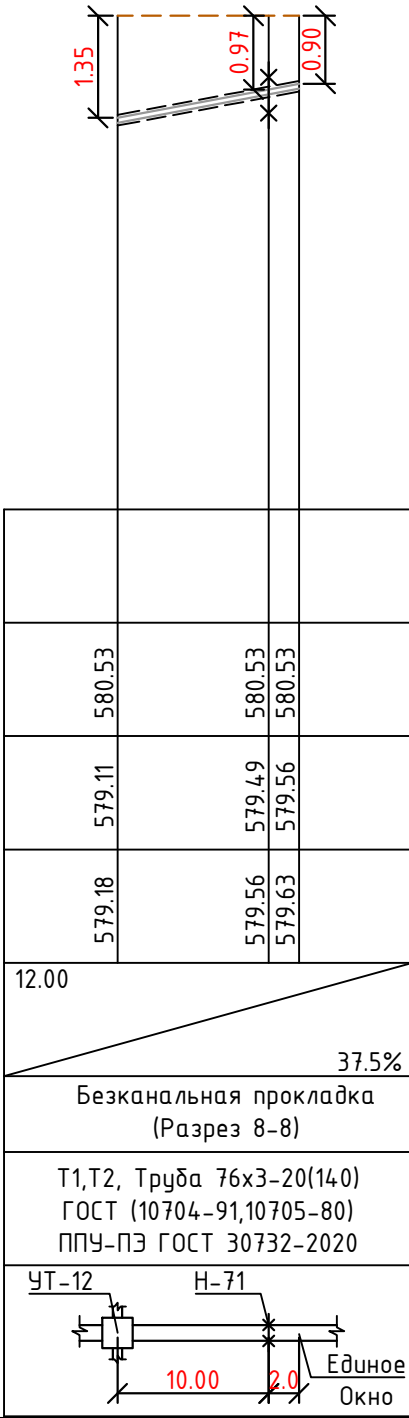
	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М $\frac{\text{гор. 1:500}}{\text{вер. 1:1000}}$	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	



	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М $\frac{\text{гор. 1:500}}{\text{вер. 1:1000}}$	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	



	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М $\frac{\text{гор. 1:500}}{\text{вер. 1:1000}}$	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	



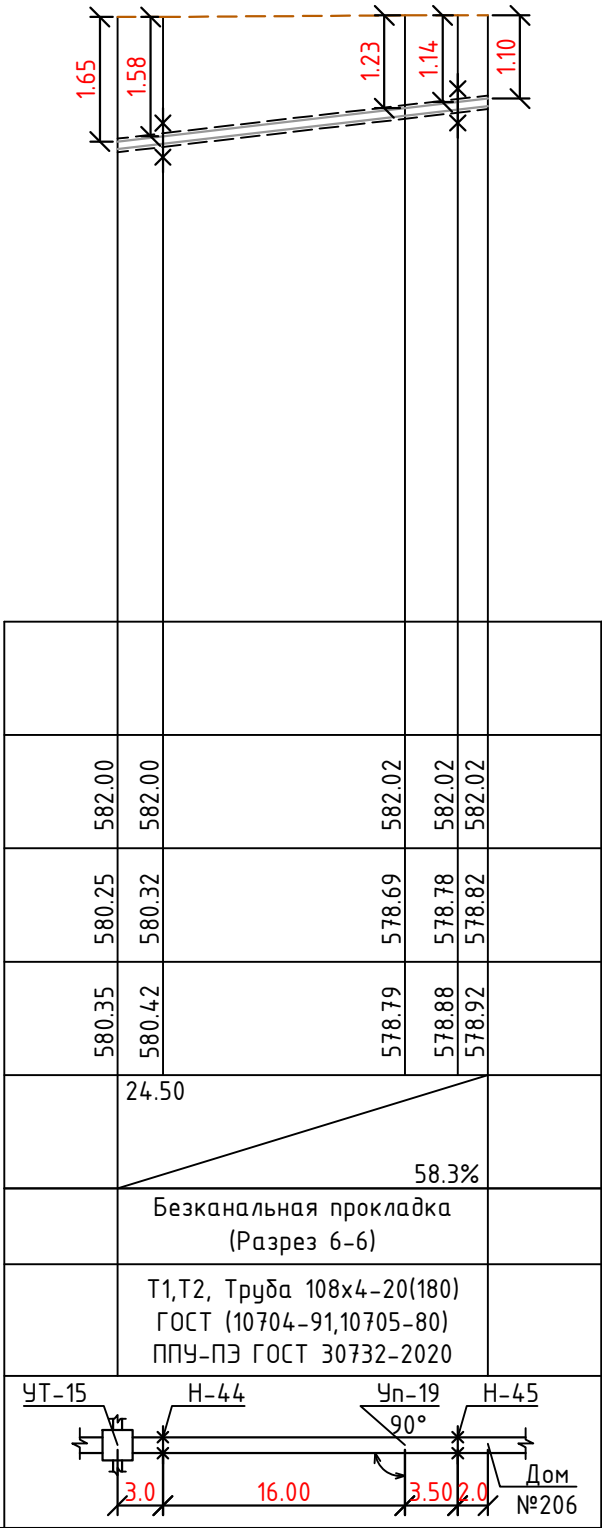
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Примечание:

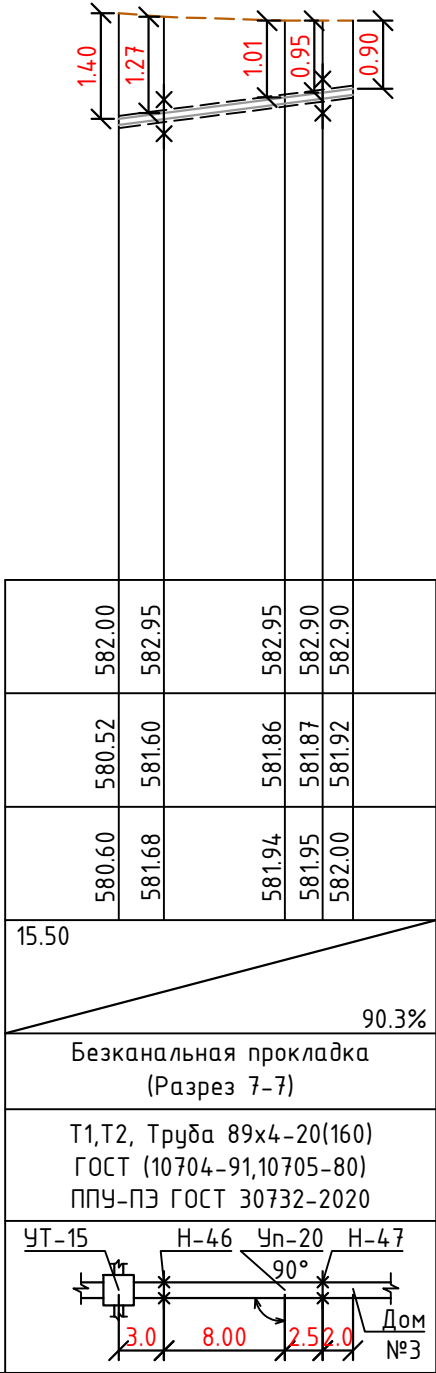
1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/ТХ
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата		
					2026г.		
Глав.спец.	Ботиров А.					“Тепловые сети”	Стадия
Инжен.проект	Мухаммадов А.						Лист
							Листов
						Продольный профиль	РП
							38
							87
							“KOMMUNAL LOYIHA ILMIY-TADQIQOT INSTITUTI” DM

	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М гор. 1:500 вер. 1:1000	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	



	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
М гор. 1:500 вер. 1:1000	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	



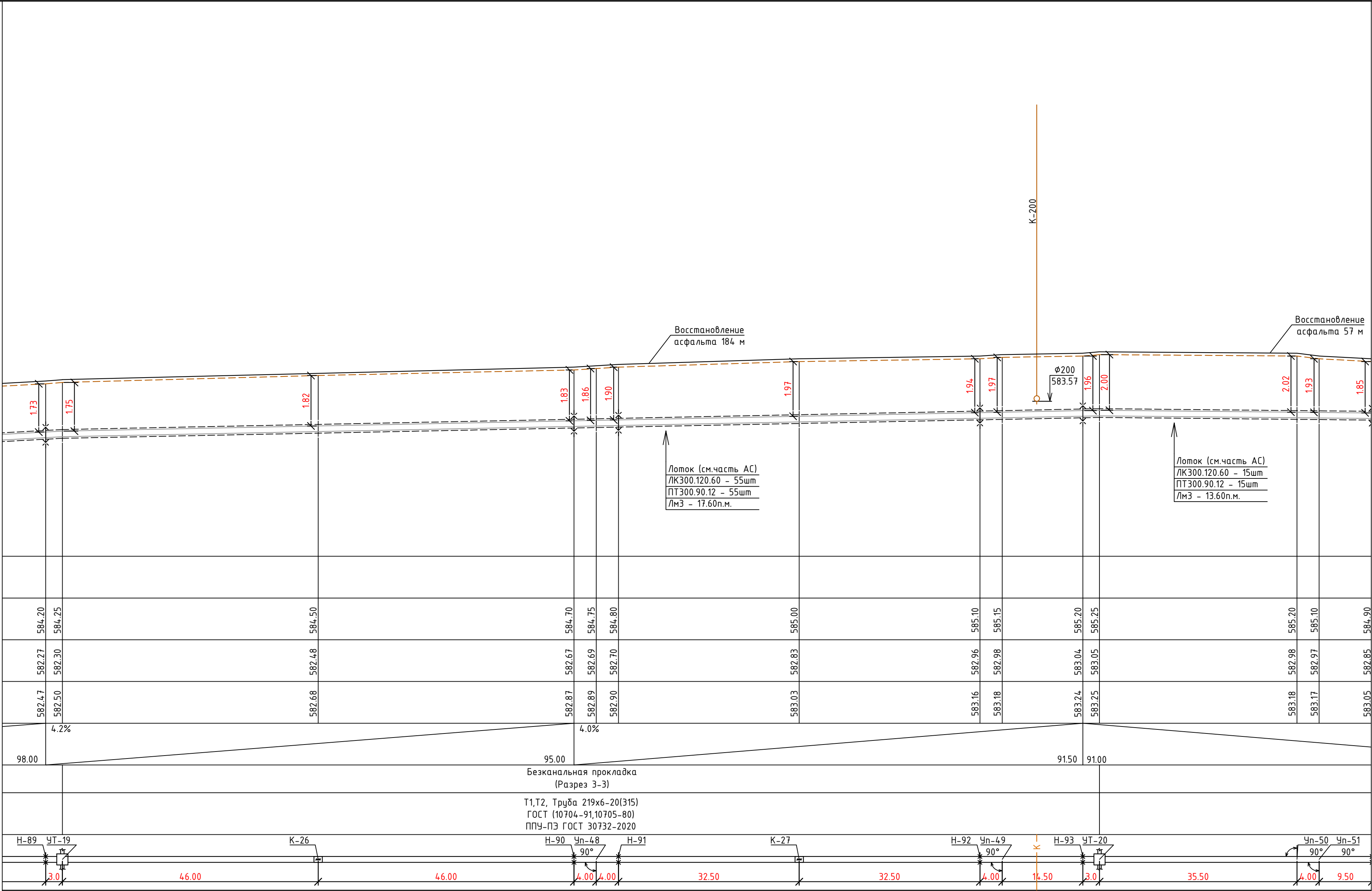
Примечание:

- Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
- В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
- Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/ТХ
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
					2026г.	“Тепловые сети”	Стадия
Глав.спец.	Ботиров А.					РП	Лист
Инжен.проект	Мухаммадов А.					39	Листов
						87	
						Продольный профиль	



	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
	575.00
М гор. 1:500 вер. 1:1000	
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	

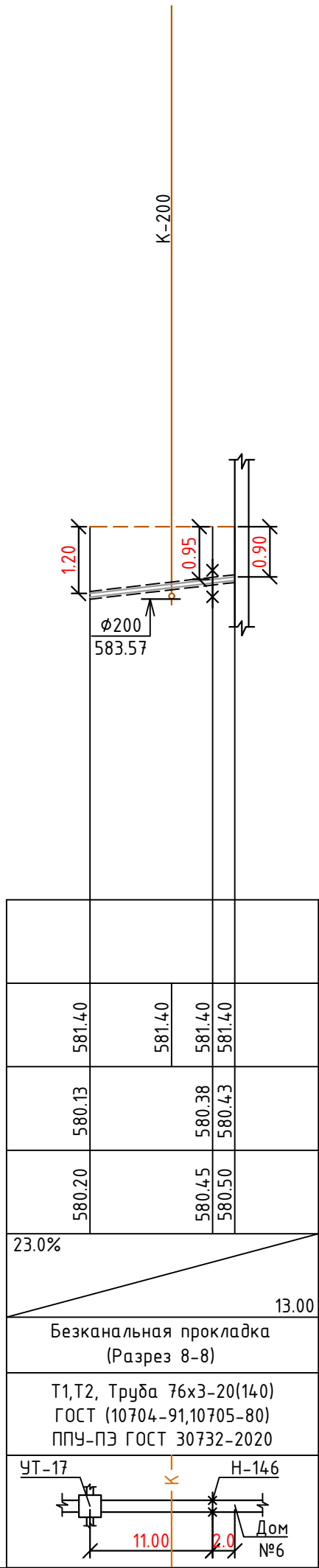
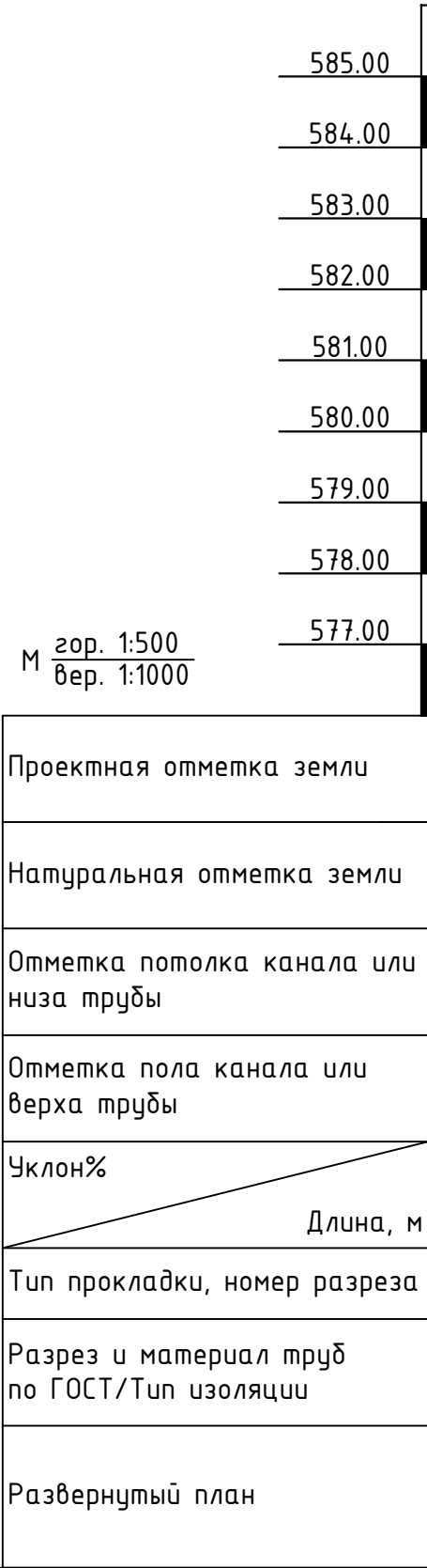
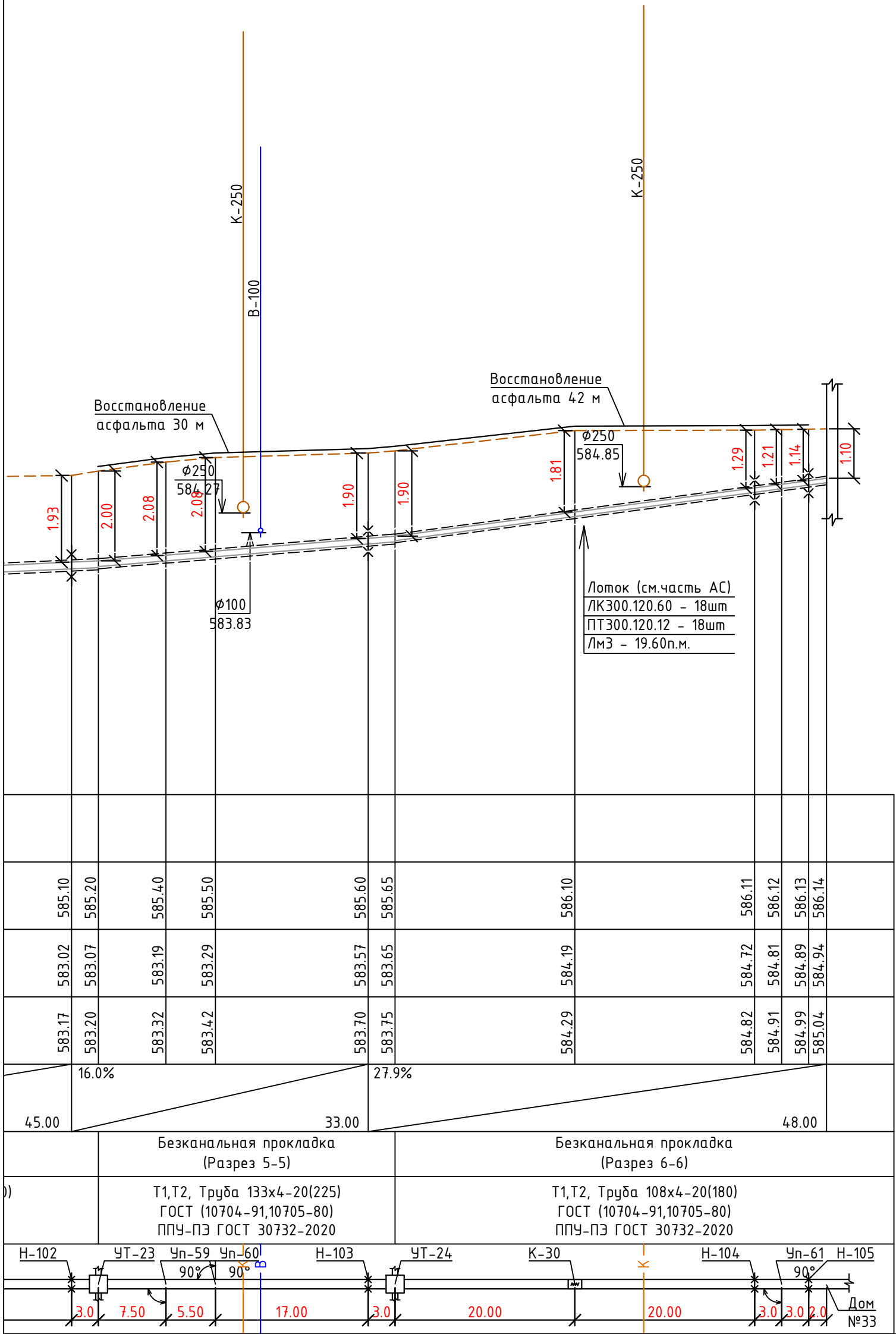


Примечание:

- Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
- В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
- Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/ТХ
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					2026г.		
Глав. спец.	Ботиров А.					“Тепловые сети”	Стадия РП Лист 44 Листов 87
Инжен.проект	Мухаммадов А.					Продольный профиль	“KOMMUNAL LOYIHA ILMU-Y-TADqiqOT INSTITUTI” DM

	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М гор. 1:500 вер. 1:1000	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	

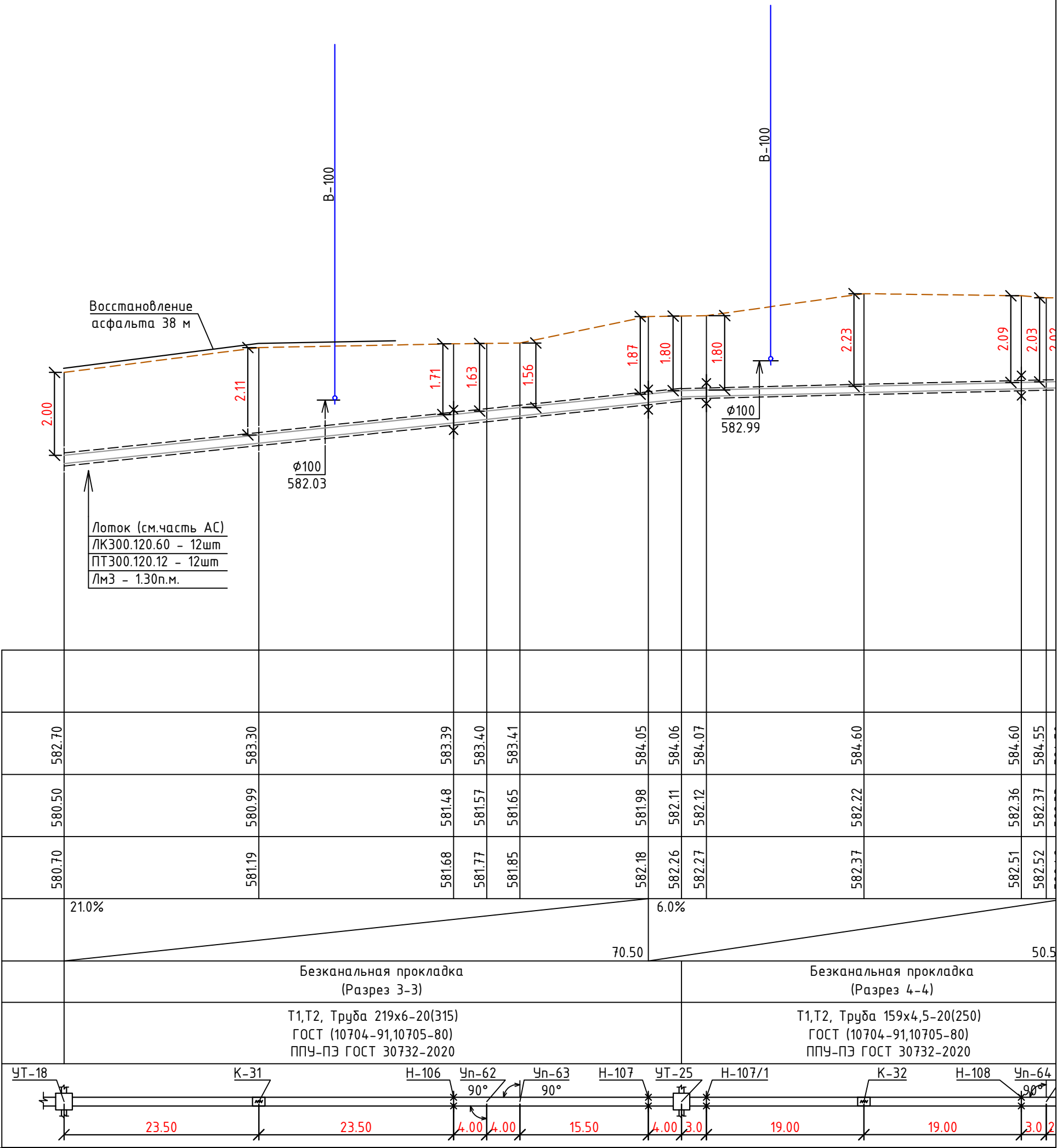
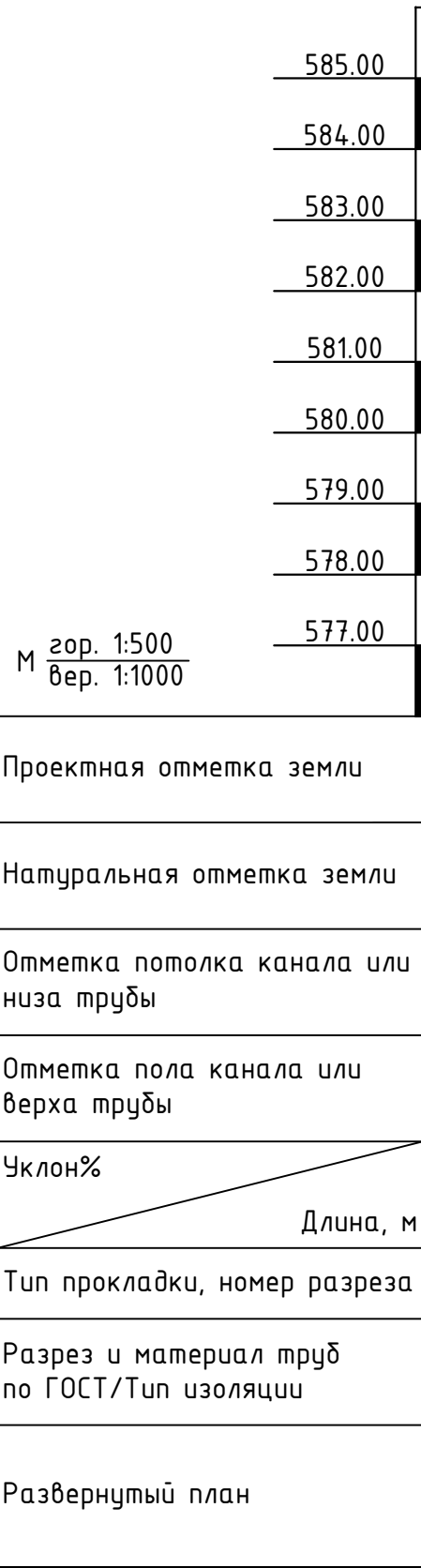
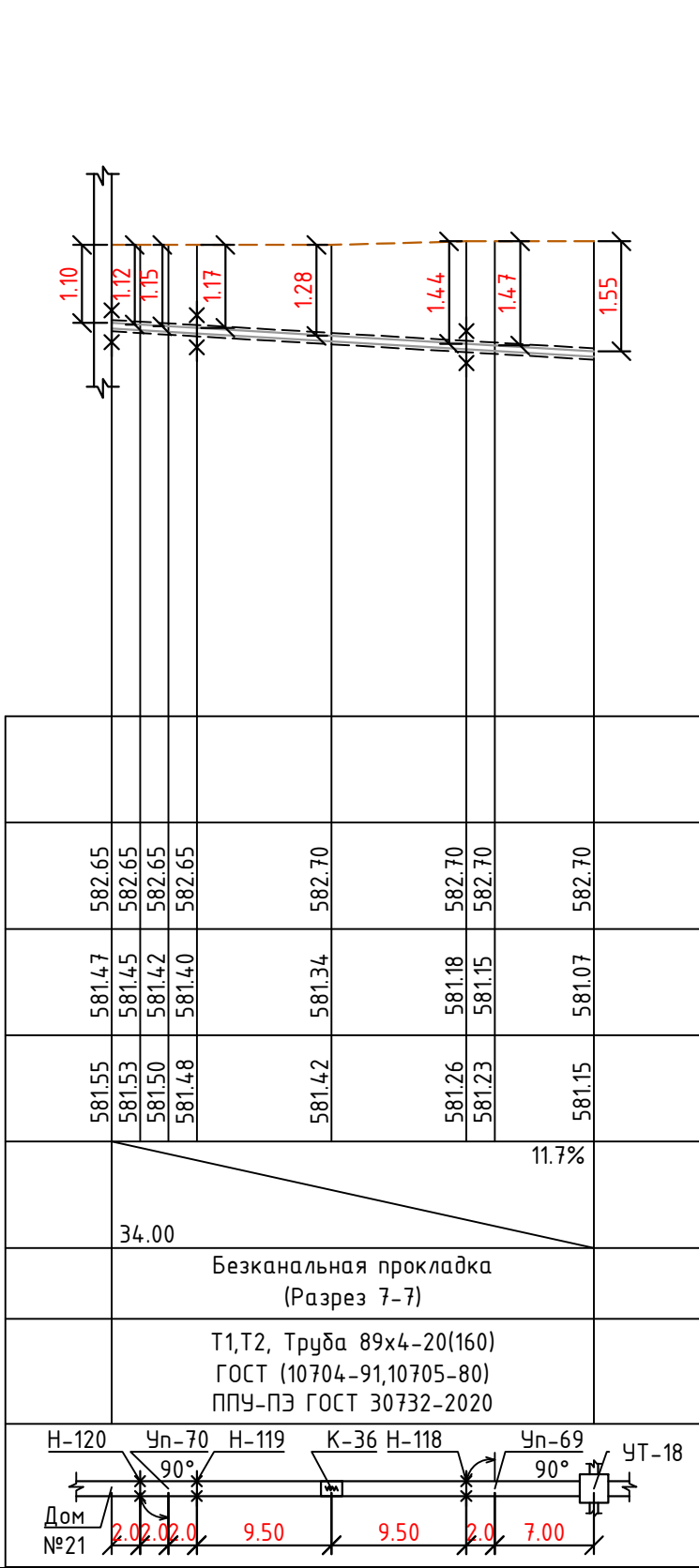


Примечание:

1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/TX
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата		
					2026г.		
Глав.спец.	Ботиров А.					“Тепловые сети”	Стадия
Инжен.проект	Мухаммадов А.					РП	Лист
						46	Листов
						87	
						Продольный профиль	

	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М $\begin{smallmatrix} \text{гор. 1:500} \\ \text{вер. 1:1000} \end{smallmatrix}$	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	

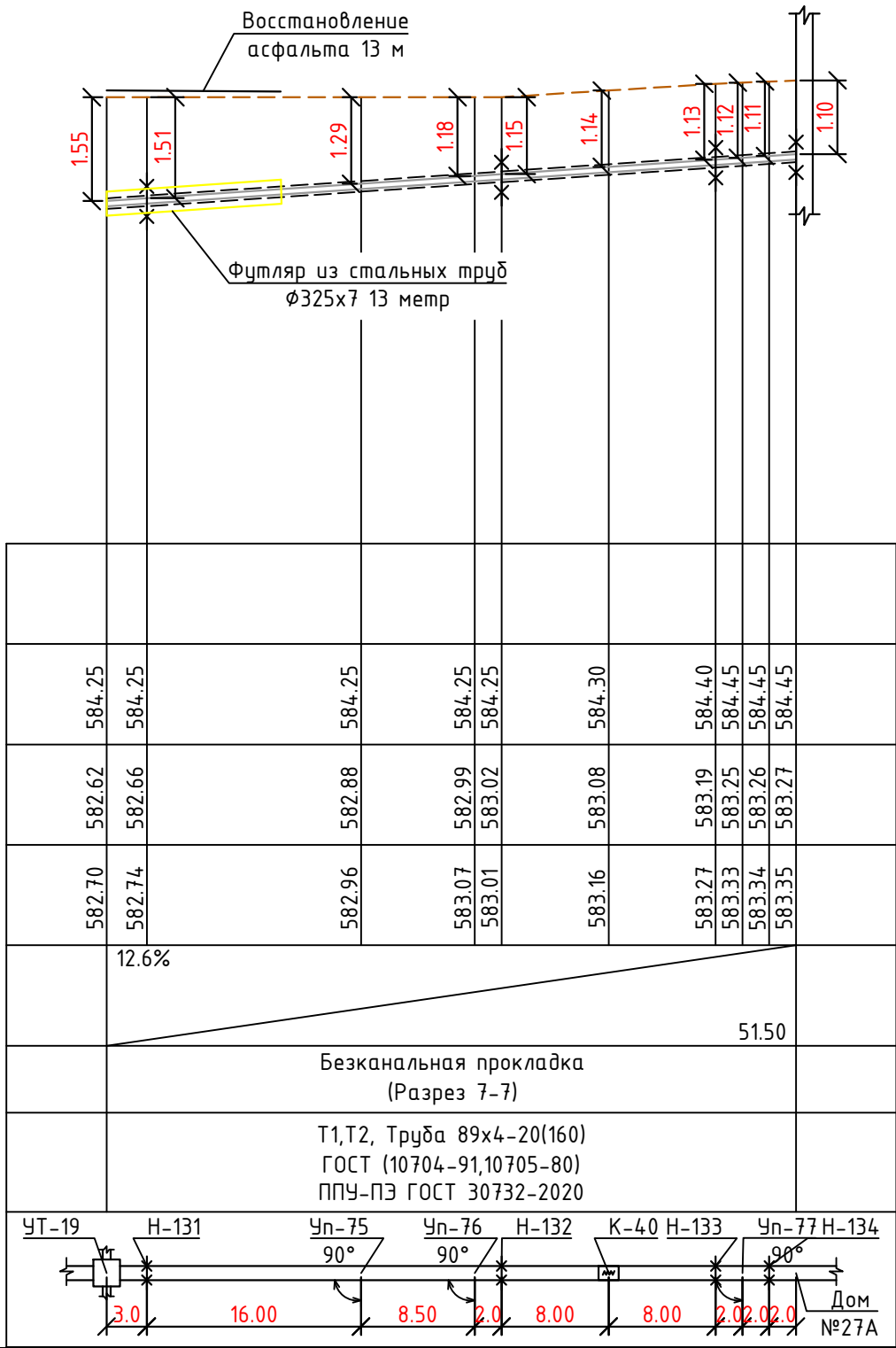
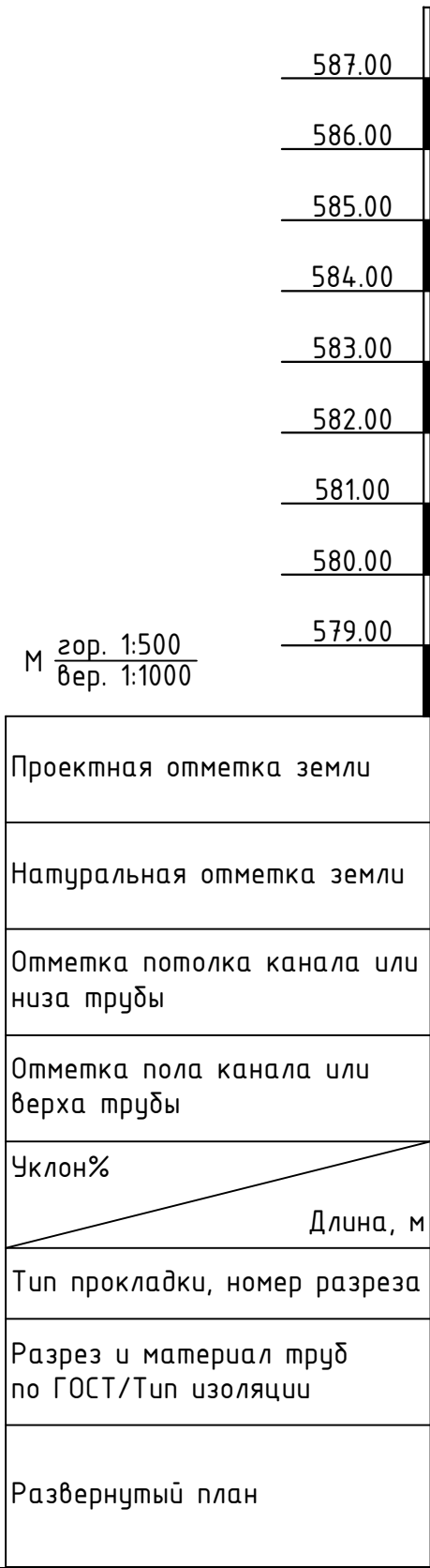
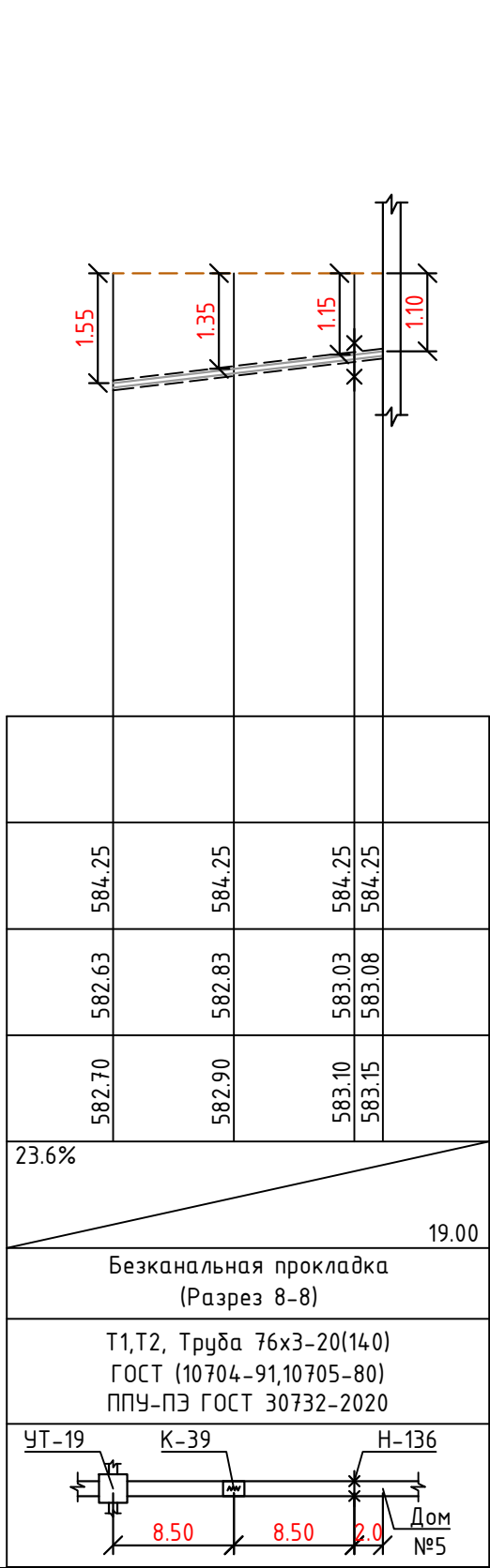


Примечание:

1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

						229874/ТХ
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку.	Подпись	Дата	“Тепловые сети”
					2026г.	Стадия
Глав.спец.	Ботиров А.					РП
Инжен.проект	Мухаммадов А.					47
						87
						Продольный профиль
						“KOMMUNAL LOYIHA ILMiy-TADqiqot INSTITUTI” DM

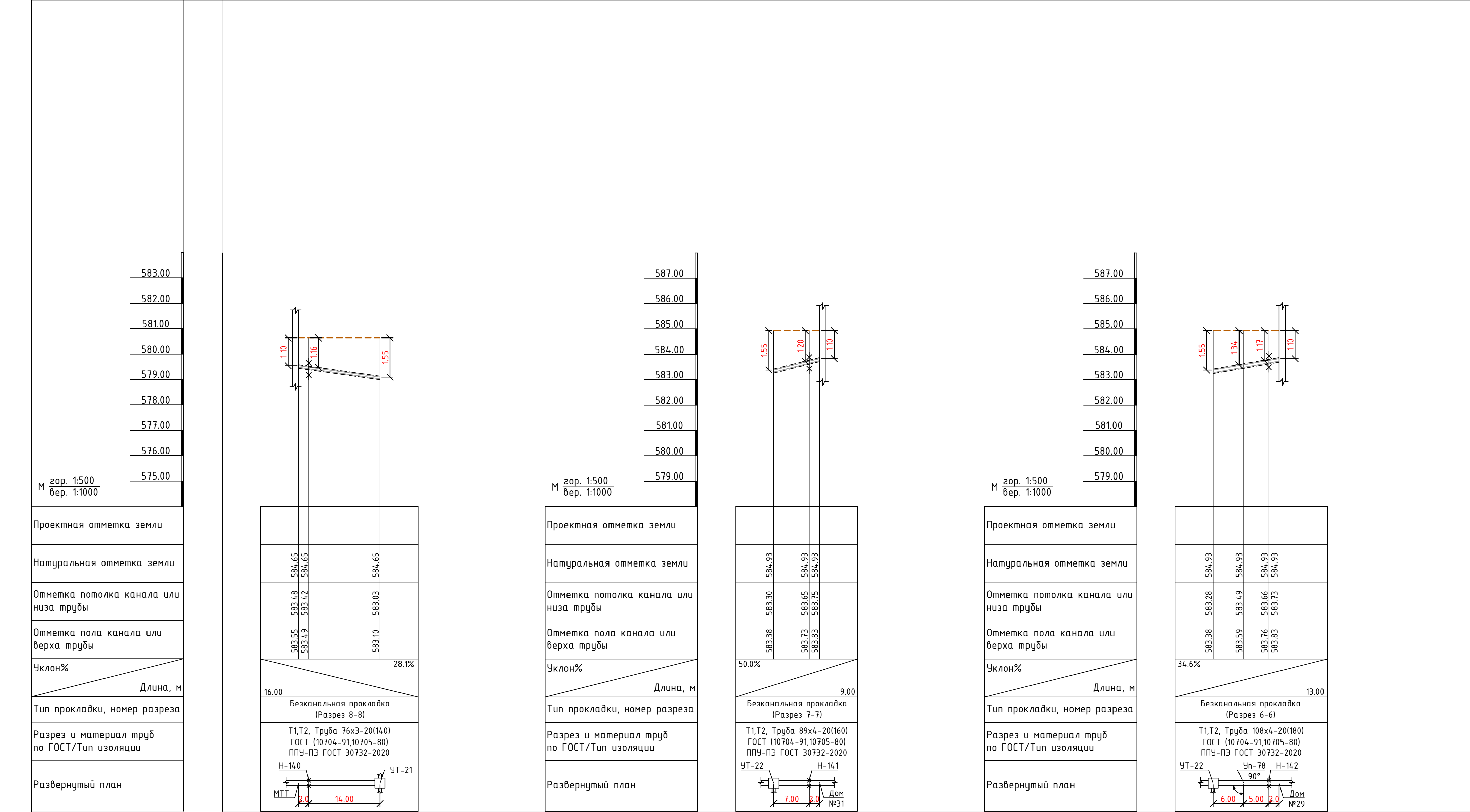
	583.00
	582.00
	581.00
	580.00
	579.00
	578.00
	577.00
	576.00
М $\frac{\text{гор. 1:500}}{\text{вер. 1:1000}}$	575.00
Проектная отметка земли	
Натуральная отметка земли	
Отметка потолка канала или низа трубы	
Отметка пола канала или верха трубы	
Уклон%	
Длина, м	
Тип прокладки, номер разреза	
Разрез и материал труб по ГОСТ/Тип изоляции	
Развернутый план	



Примечание:

- Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.
- В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.
- Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.

							229874/ТХ
							Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					2026г.	“Тепловые сети”	Стадия РП Лист 49 Листов 87
Глав. спец.	Ботиров А.					Продольный профиль	“KOMMUNAL LOYIHA ILMİY-TADQIQOT INSTITUTI” DM
Инжен.проект	Мухаммадов А.						



Инв. № подл.

Подпись и дата

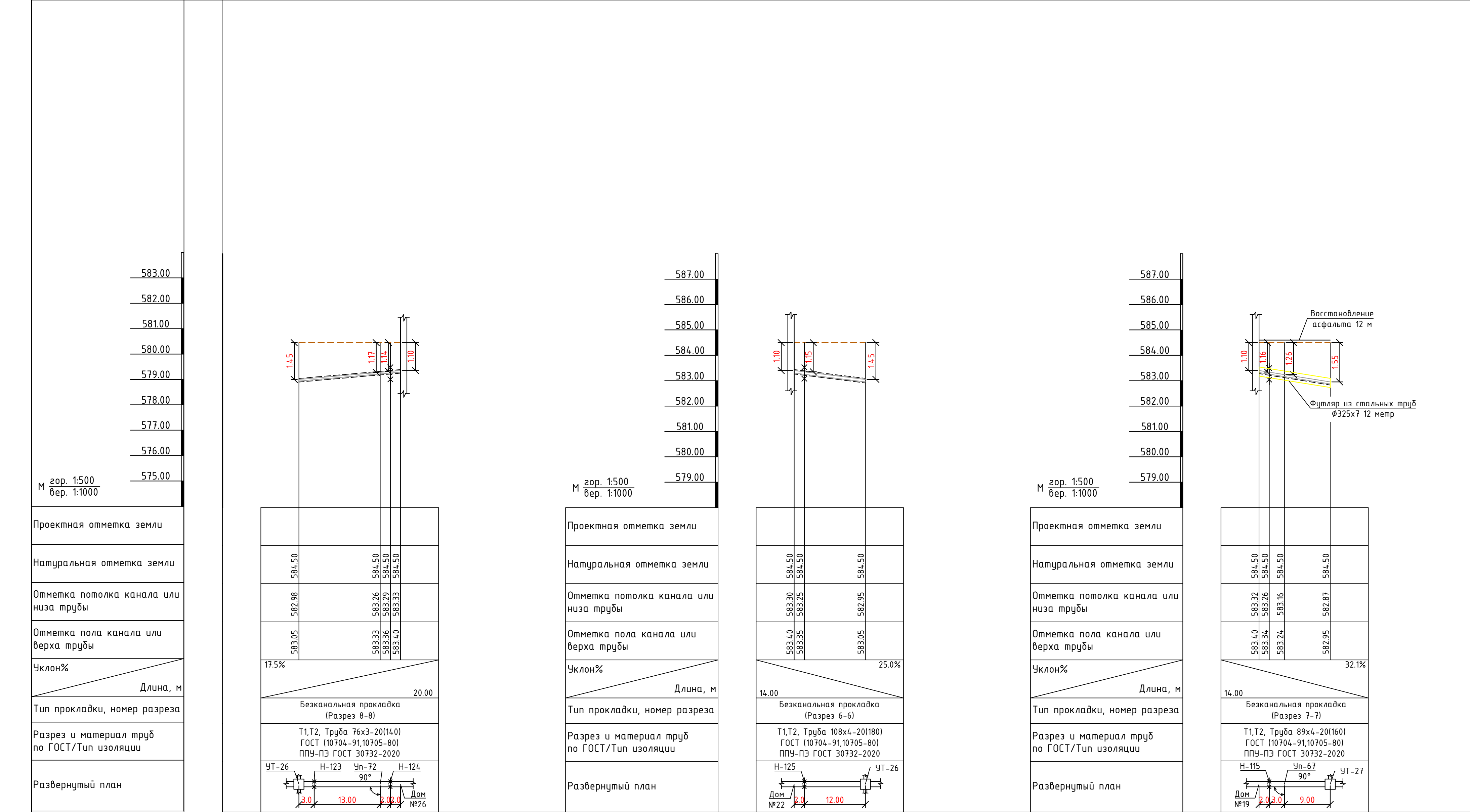
Взам. инв. №

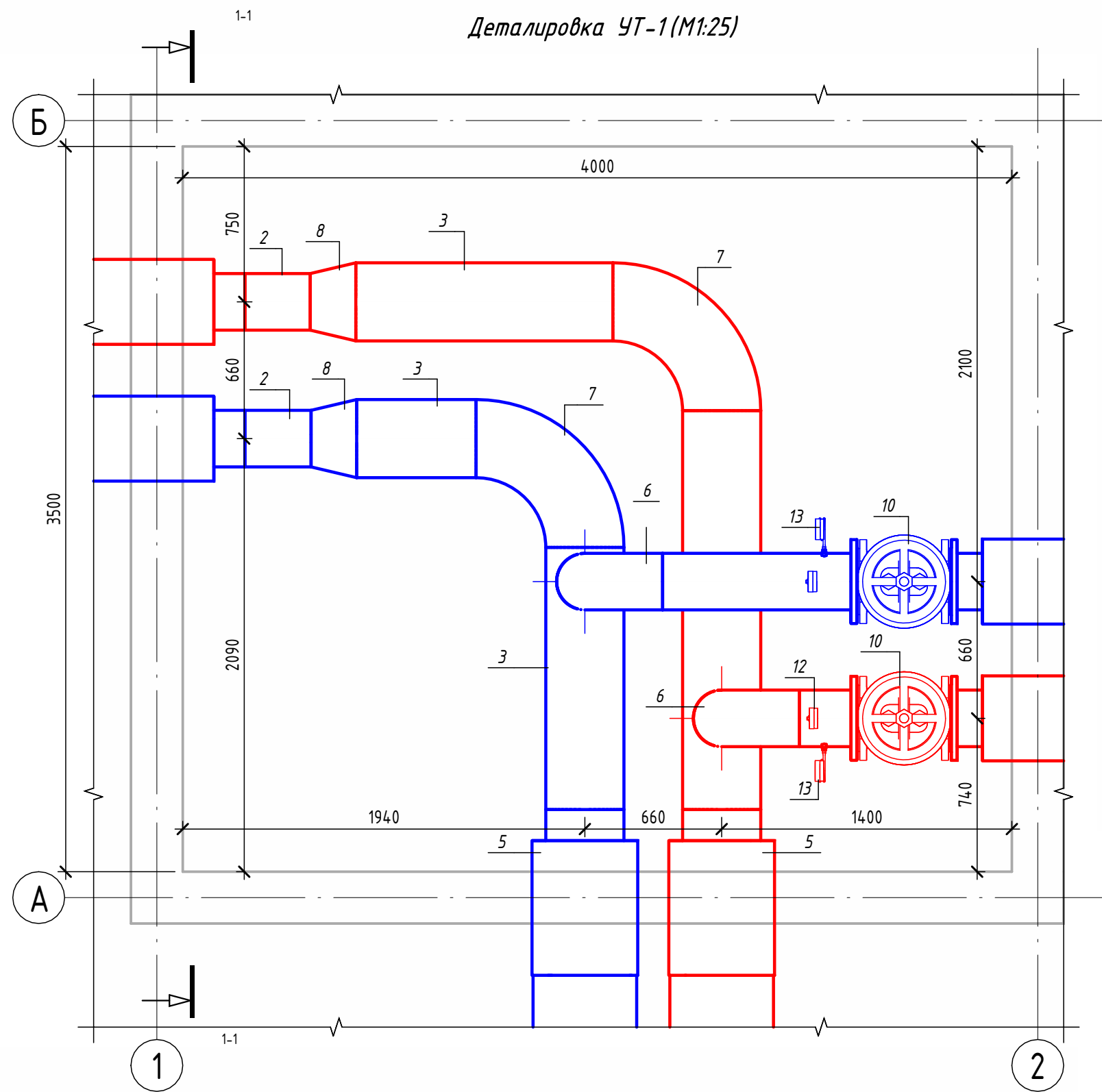
Примечание:

1. Перед началом производства работ вызвать для согласования прохождения и отметок существующих коммуникаций представителей всех коммуникаций: водопровода, канализации, связи, газоснабжения и т.д. В случае расхождения отметок существующих сетей с отметками, указанными на чертежах, необходимо немедленно поставить в известность автора проекта и до принятия решения никаких работ не производить.

2. В местах пересечения с существующими коммуникациями работы проводятся не механически, а вручную. В местах пересечения на существующие коммуникации одеть в гильзы.

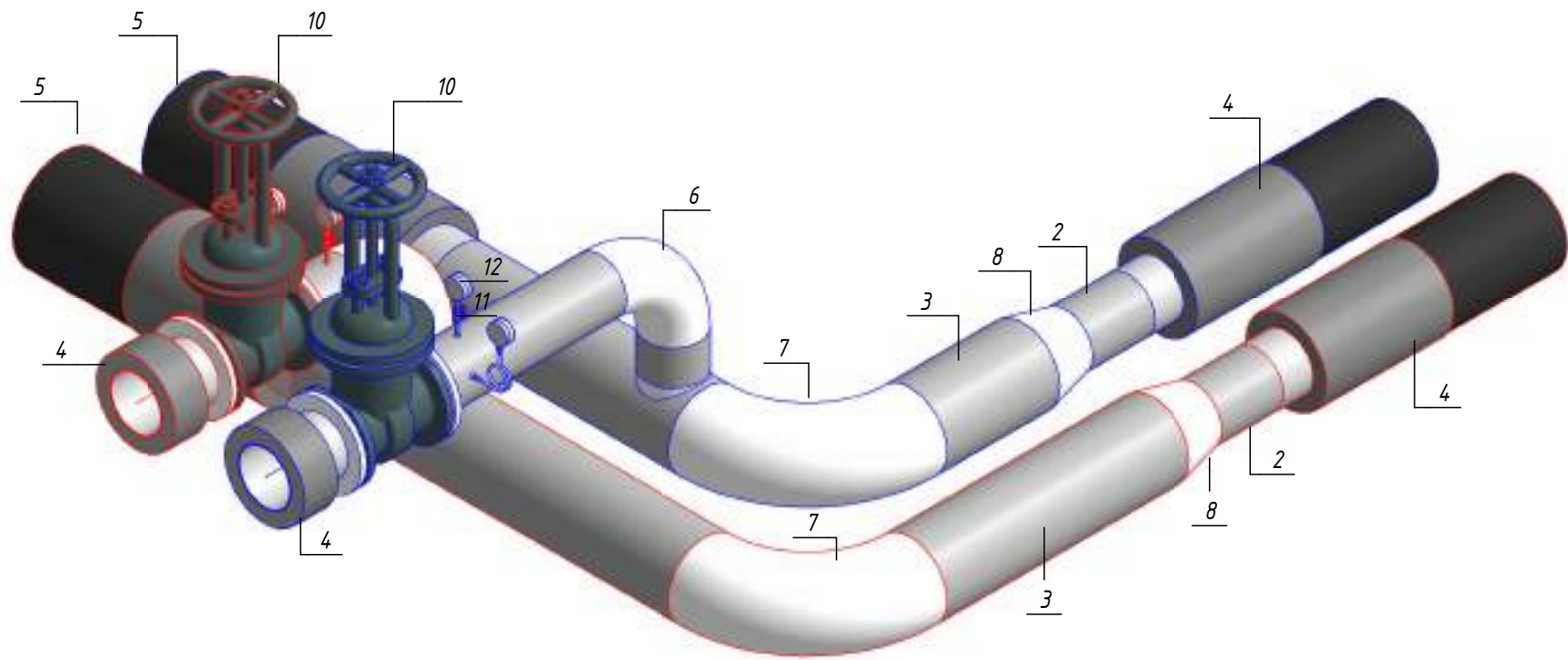
3. Подрядчик должен принять меры предосторожности для сохранения в целостности всех существующих коммуникаций.





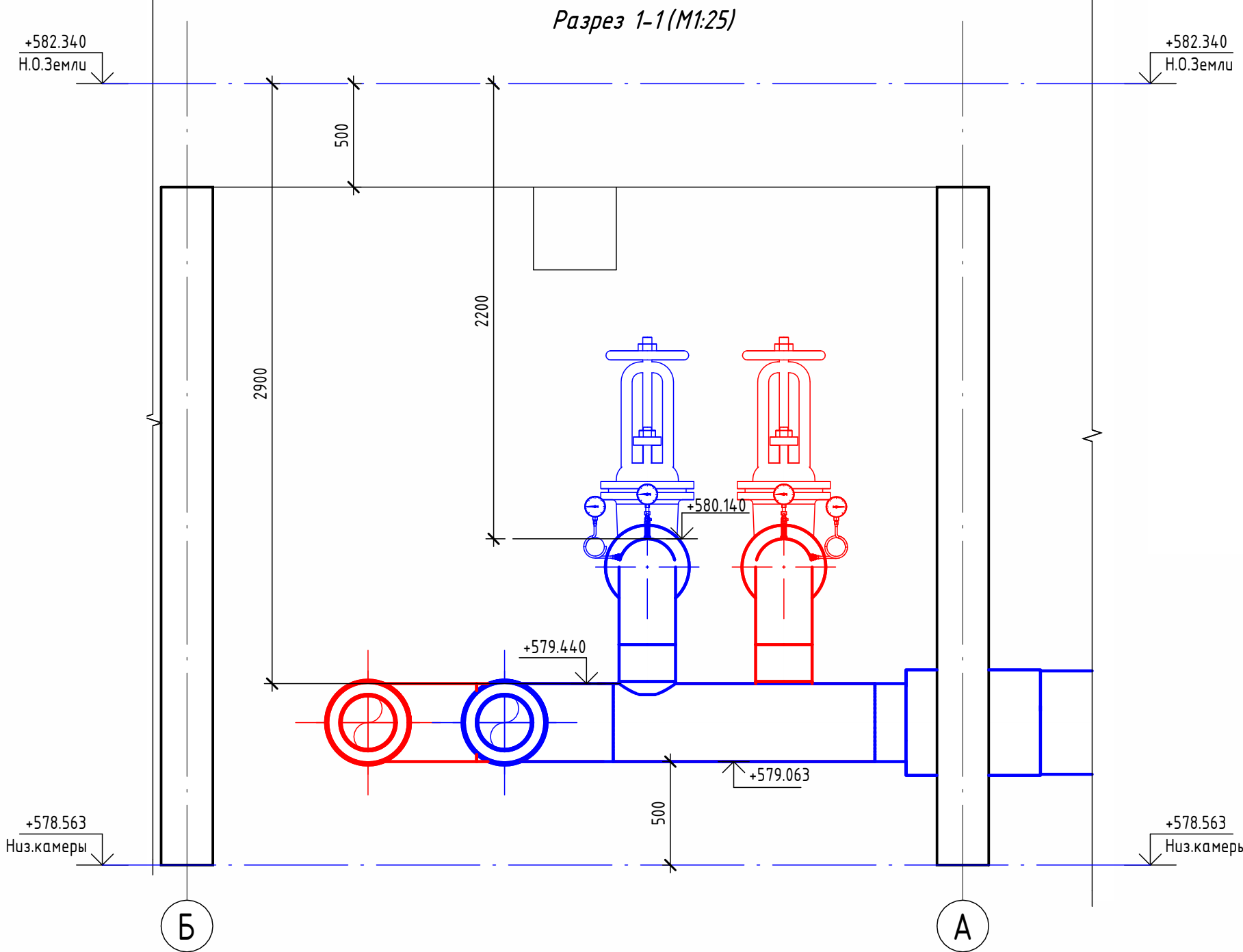
Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273x7	м	2.2
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø377x7	м	5
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 273x7.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 377-7.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду250, исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду350, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду350x250 исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN250 PN16	шт.	4
10	ЗОС41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN250 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
11		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
12		Манометр с нижним подключением	шт.	2
13		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

Изометрическая схема УТ-1 (М1:25)

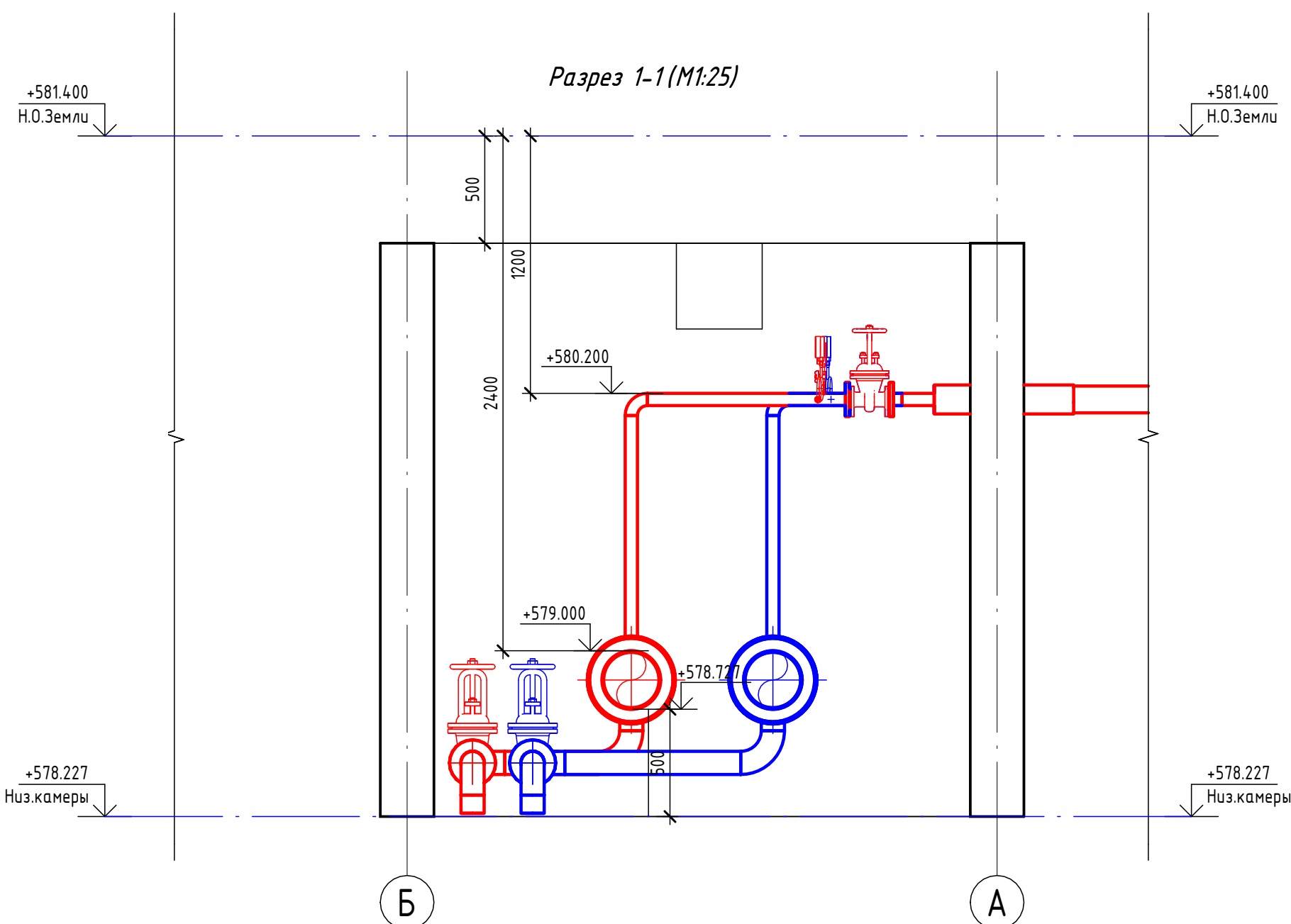
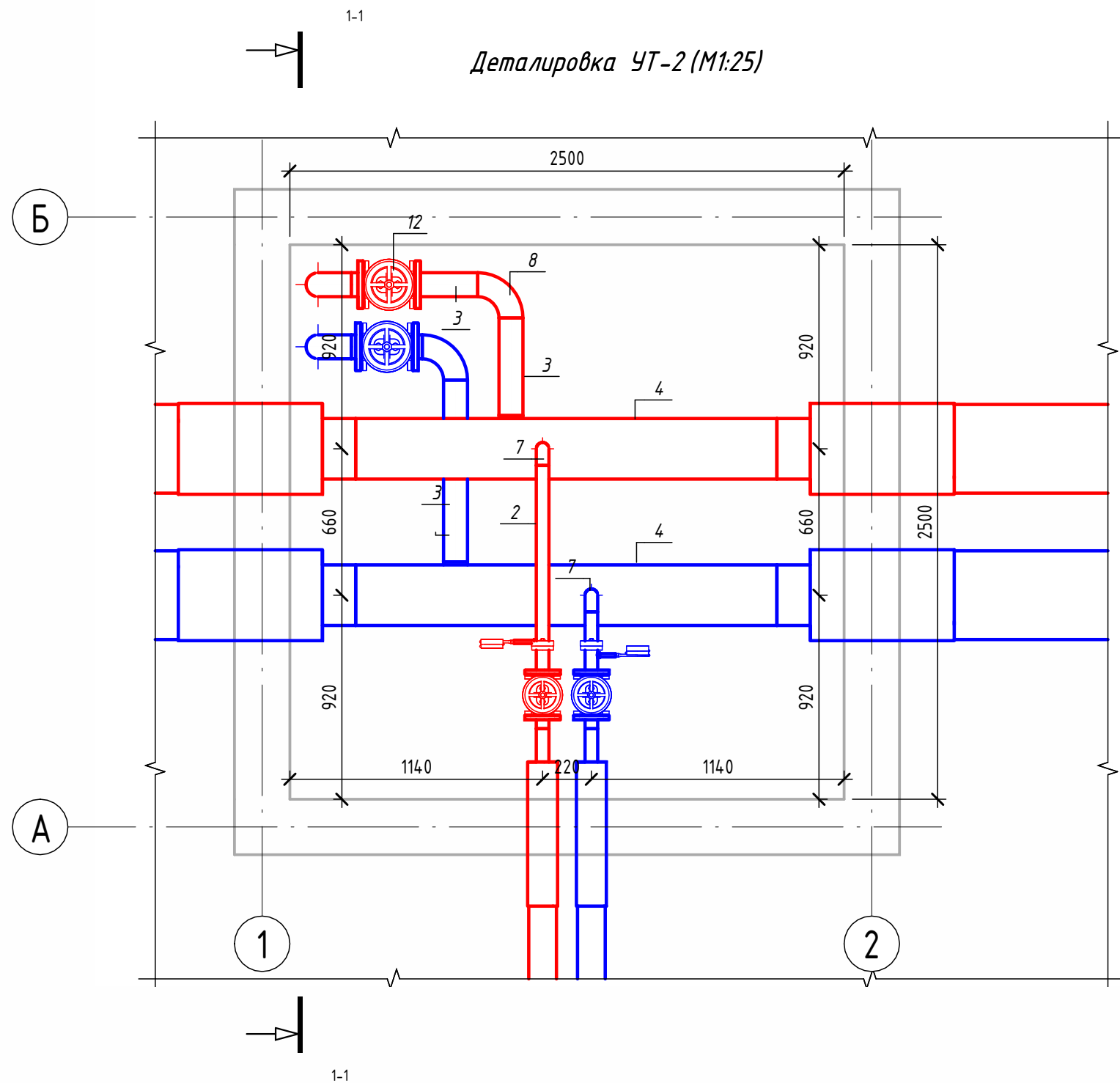


Примечание :

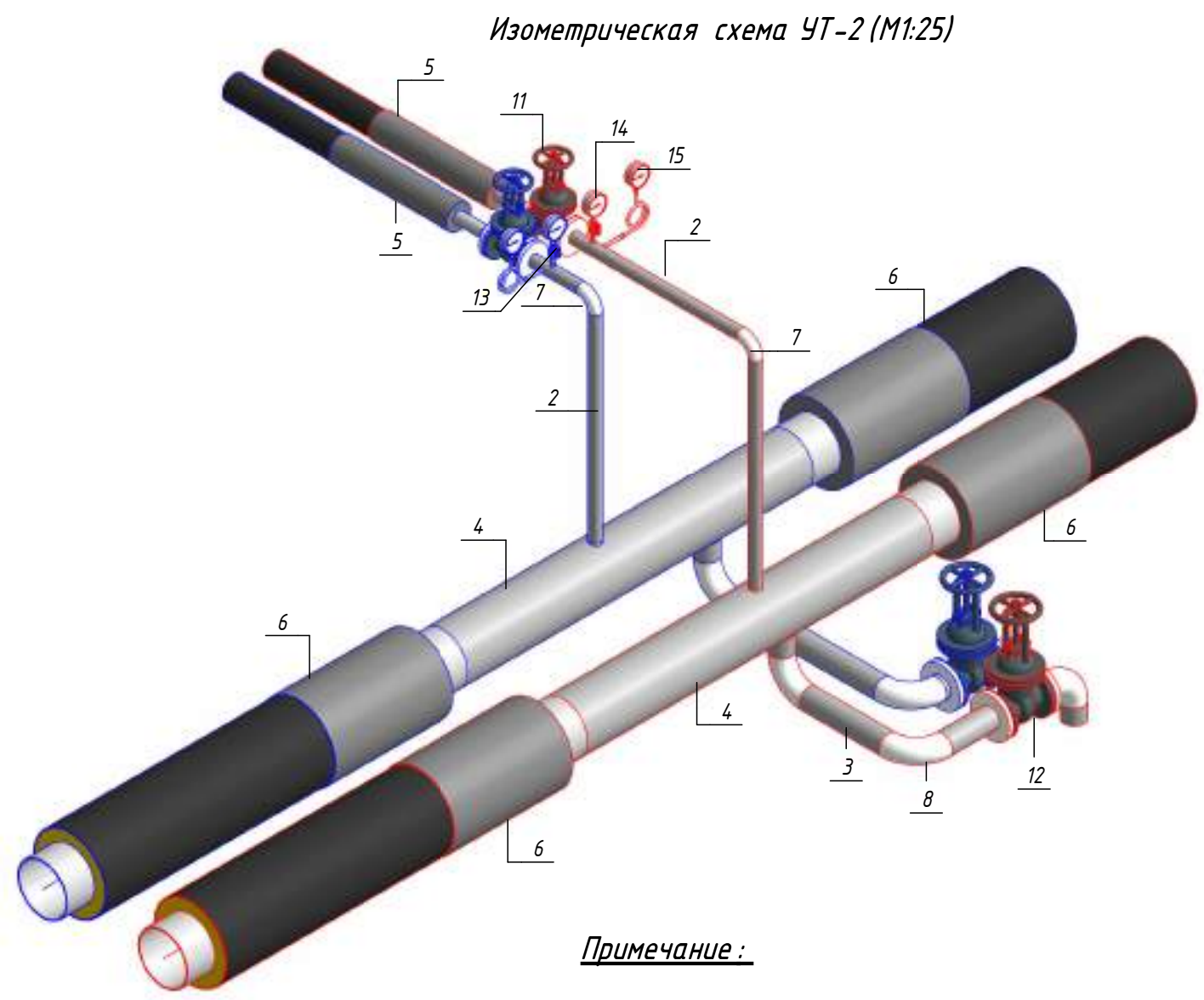
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.



						ОВ				
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть		РП	55	87
Исполнитель	Махкамжонов									
Исполнитель	Мухаммадов									
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-1		 "KOMMUNAL LITI"		



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	3,5
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	1,9
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273x7	м	3,8
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 57x3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 273x7.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	6
9	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN50 PN16	шт.	4
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
11	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN50 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
12	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN100 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

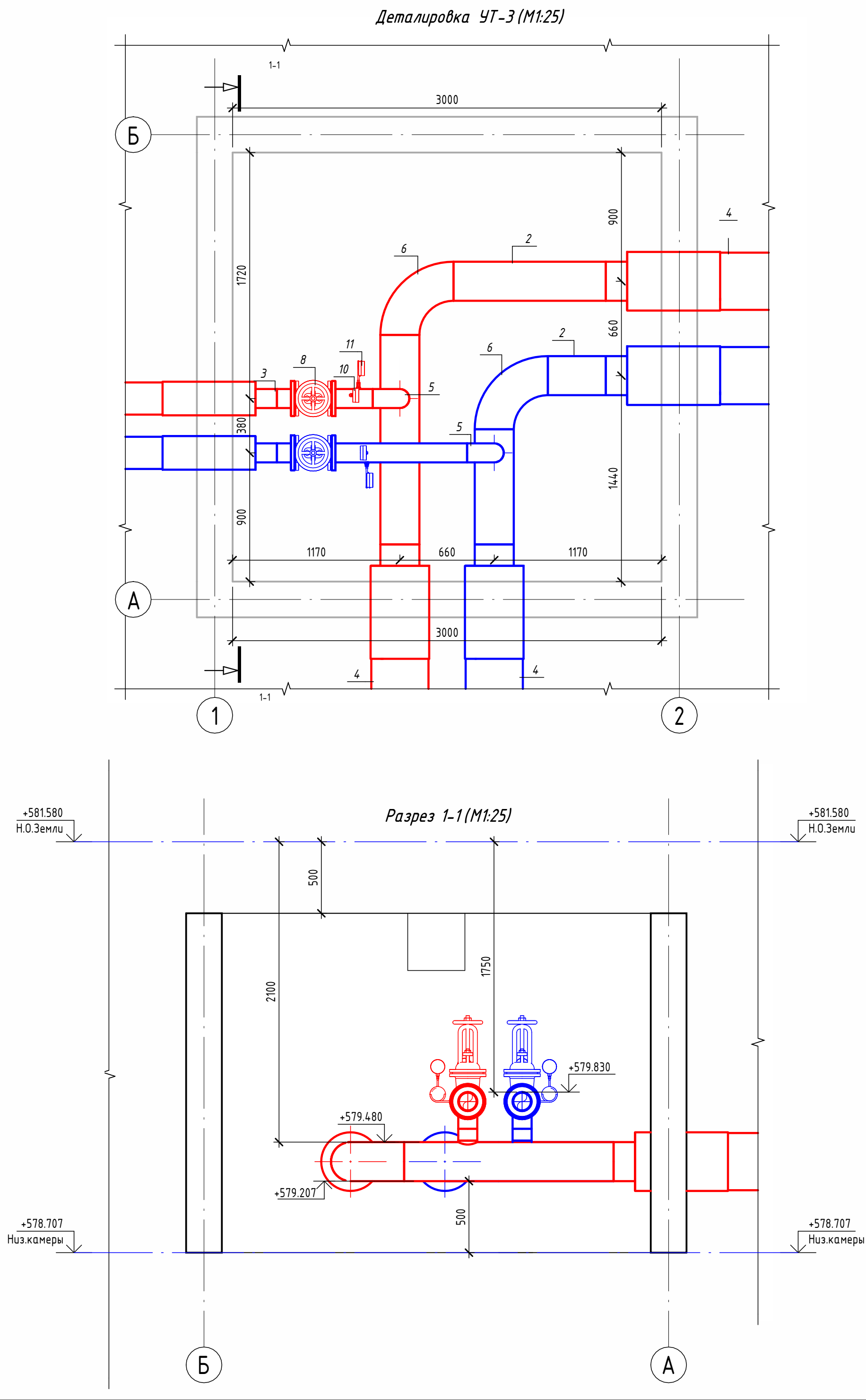


Примечание :
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

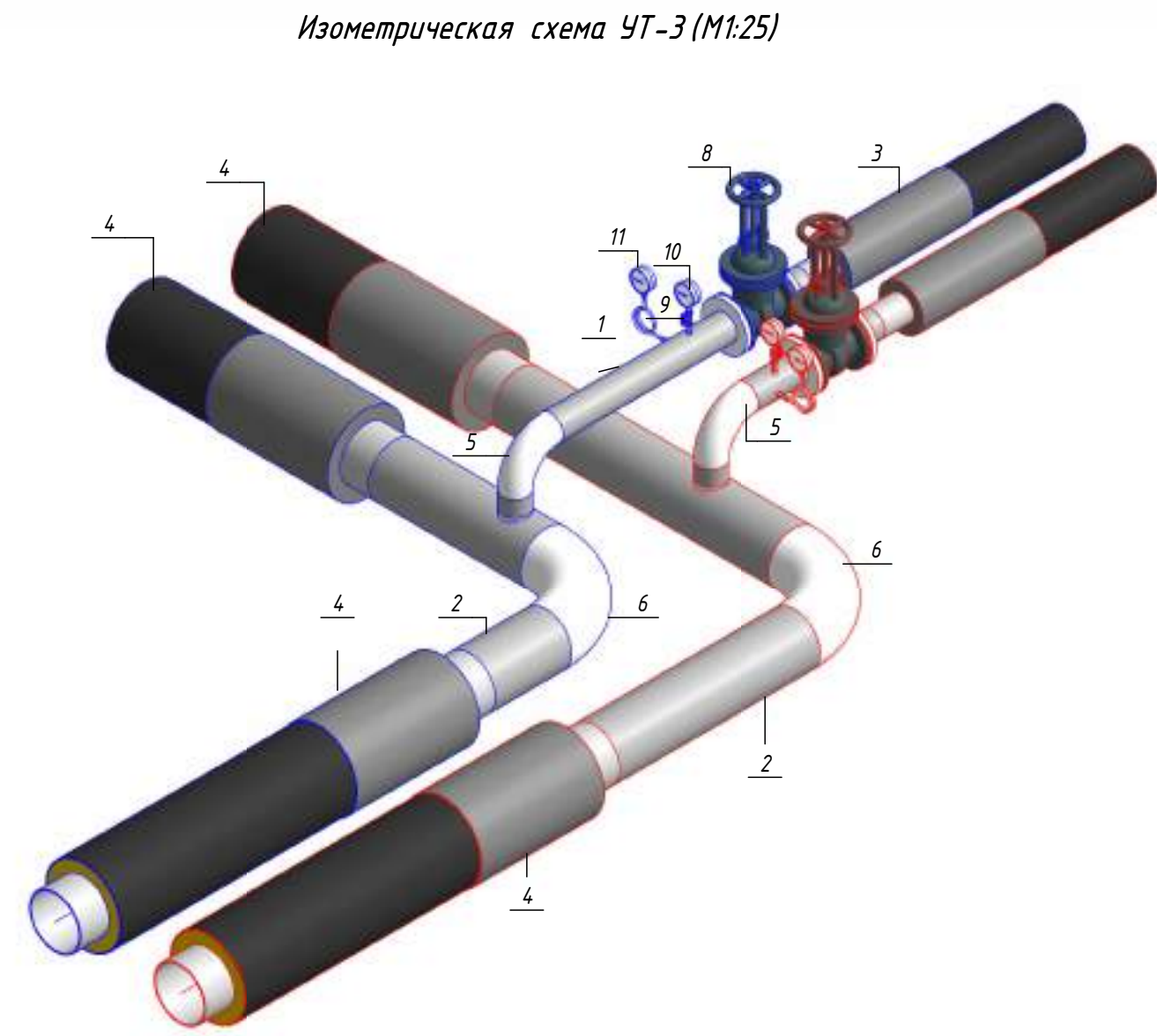
						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	56	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-2		"KOMMUNAL LITI"	

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

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



Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133x4	м	1.6
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273x7	м	3.7
3	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 273x7.0-20 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 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду250, исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN125 PN16	шт.	4
8	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN125 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
9		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
10		Манометр с нижним подключением	шт.	2
11		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

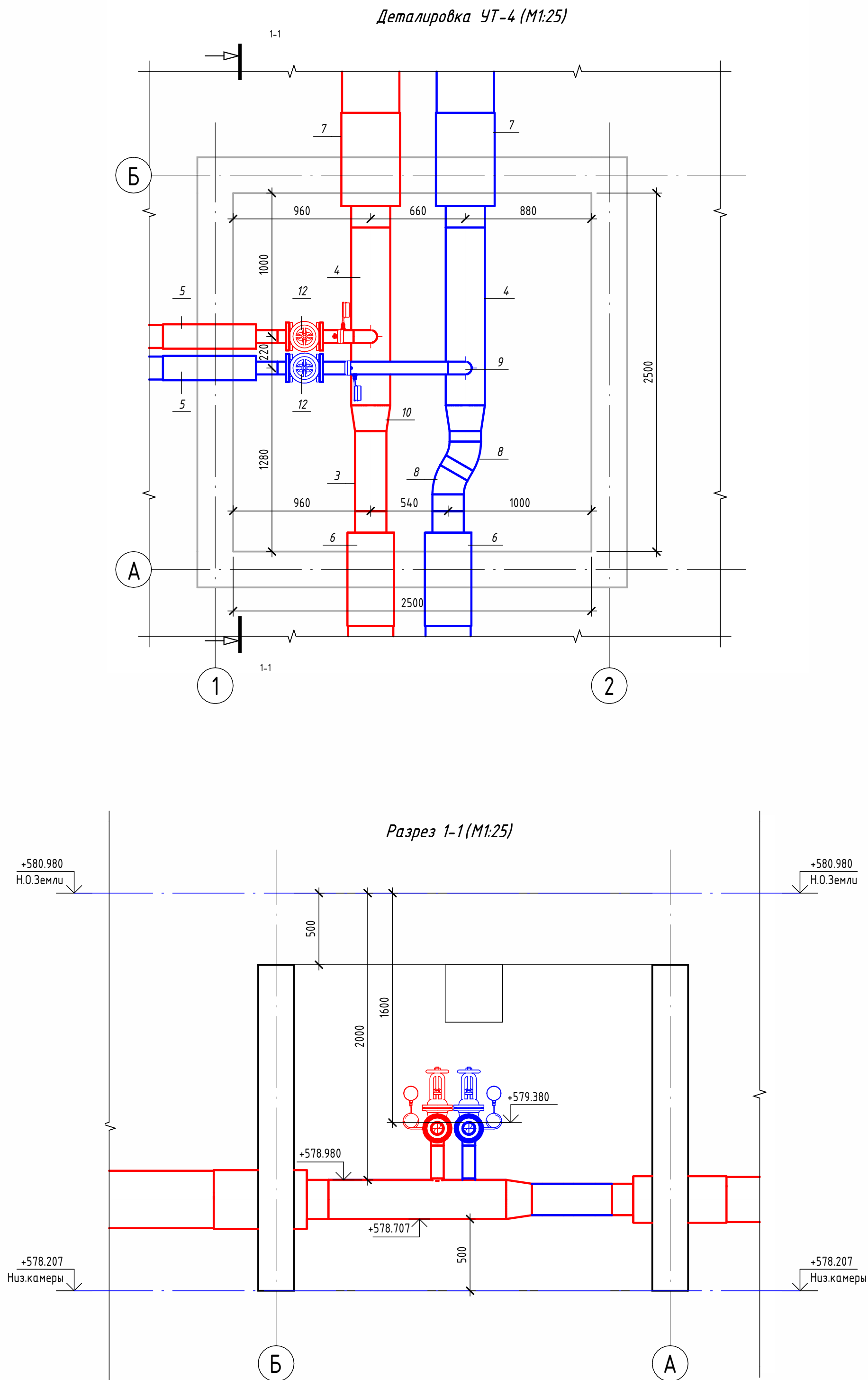


Примечание :

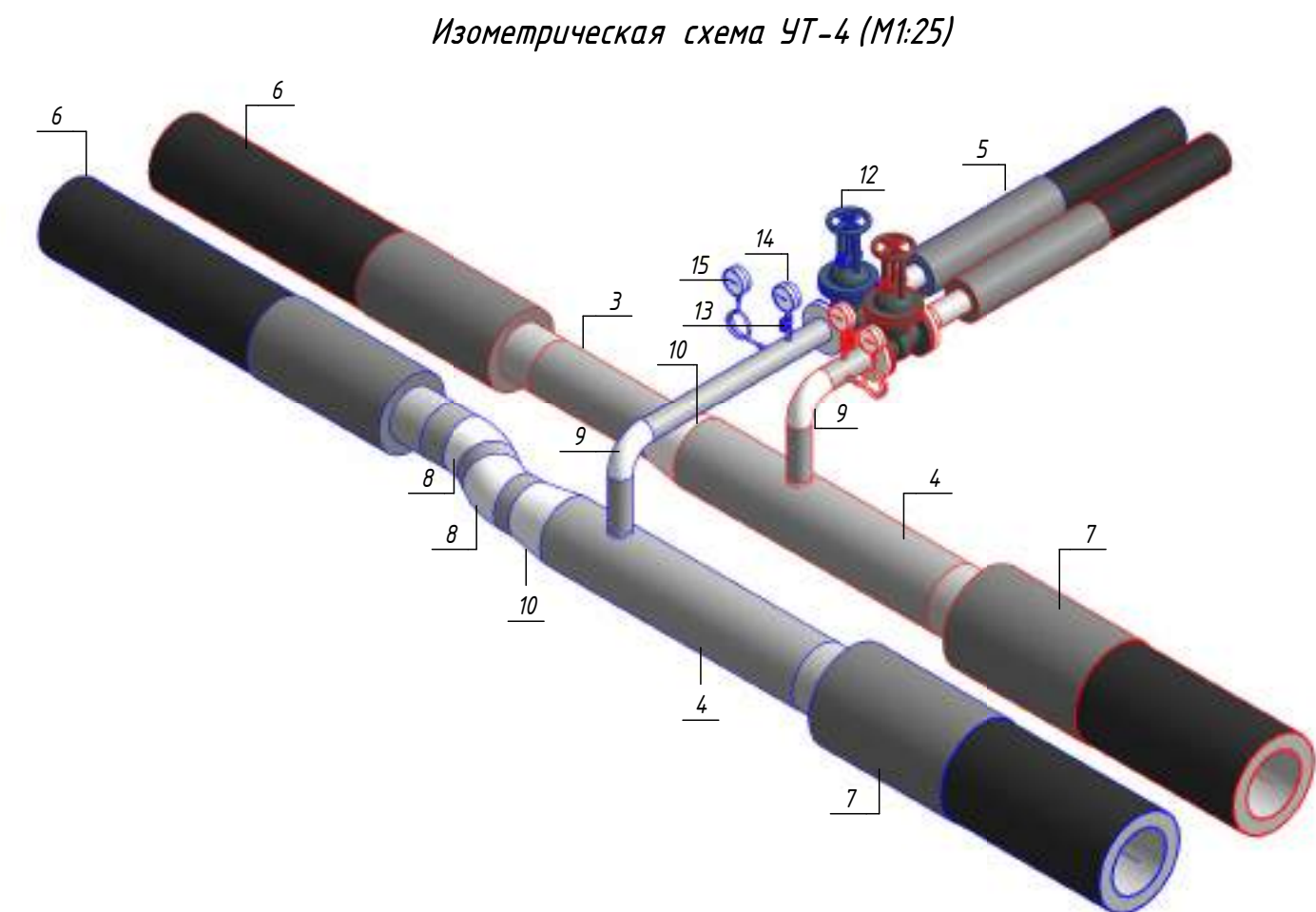
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	57	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хадибуллаев					Детализовка УТ-3		"KOMMUNAL LITI"	

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



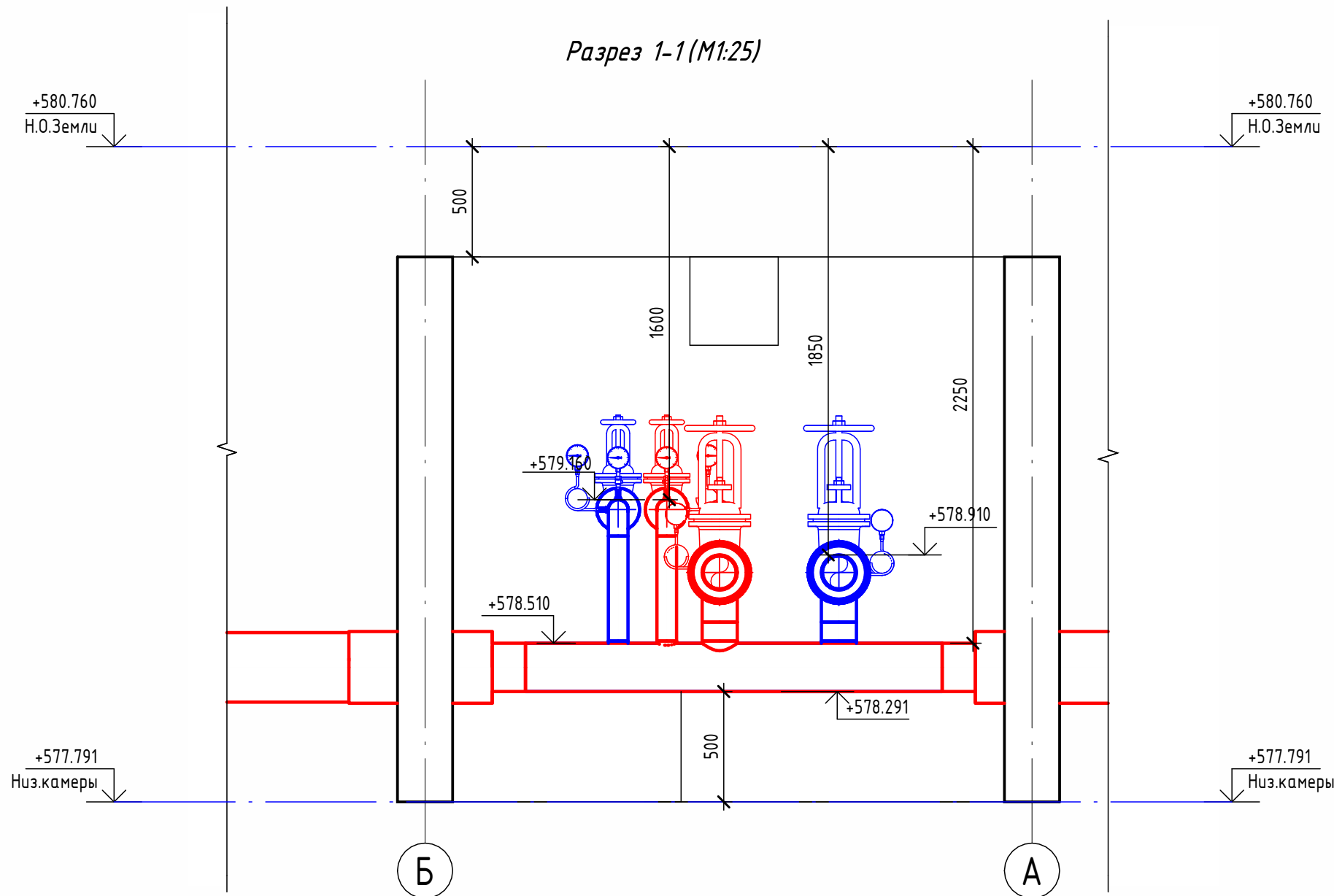
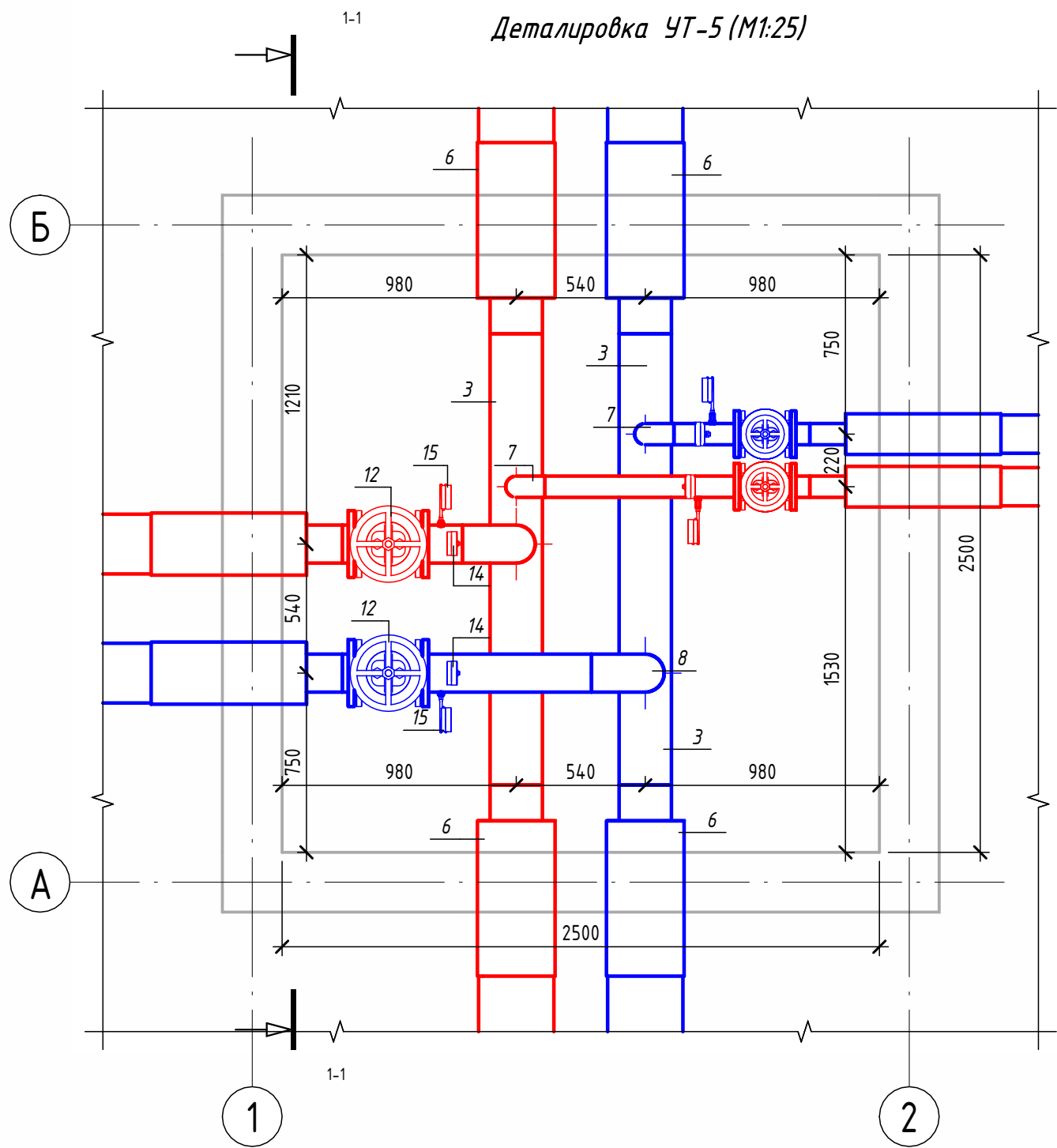
Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	1.7
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x6	м	0.8
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273x7	м	2.5
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219x6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 273x7.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду200, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду250x200 исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
12	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
13		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	3
14		Манометр с нижним подключением	шт.	2
15		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2



Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

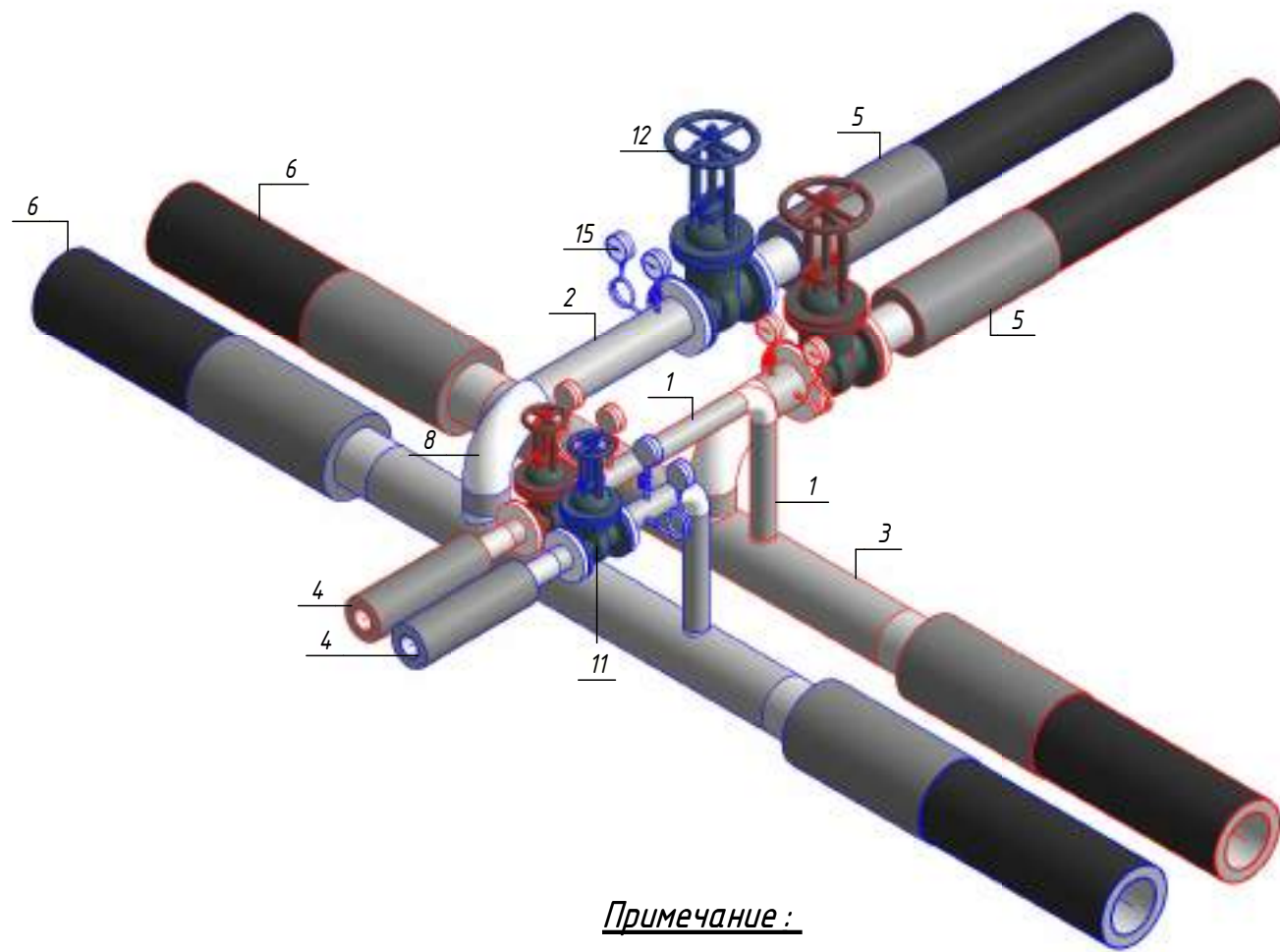
						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги “Ўзбекхиммаш” қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть	РП	58	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабибуллаев					Детализовка УТ-4		"KOMMUNAL LITI"	



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 89 \times 4$	м	2.2
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 159 \times 4,5$	м	1.1
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 219 \times 6$	м	3.8
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода $89 \times 4,0-20$ ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода $159 \times 4,5-20$ ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода $219 \times 6,0-20$ ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN150 PN16	шт.	4
11	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
12	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN150 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
13		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
14		Манометр с нижним подключением	шт.	4
15		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-5 (М1:25)

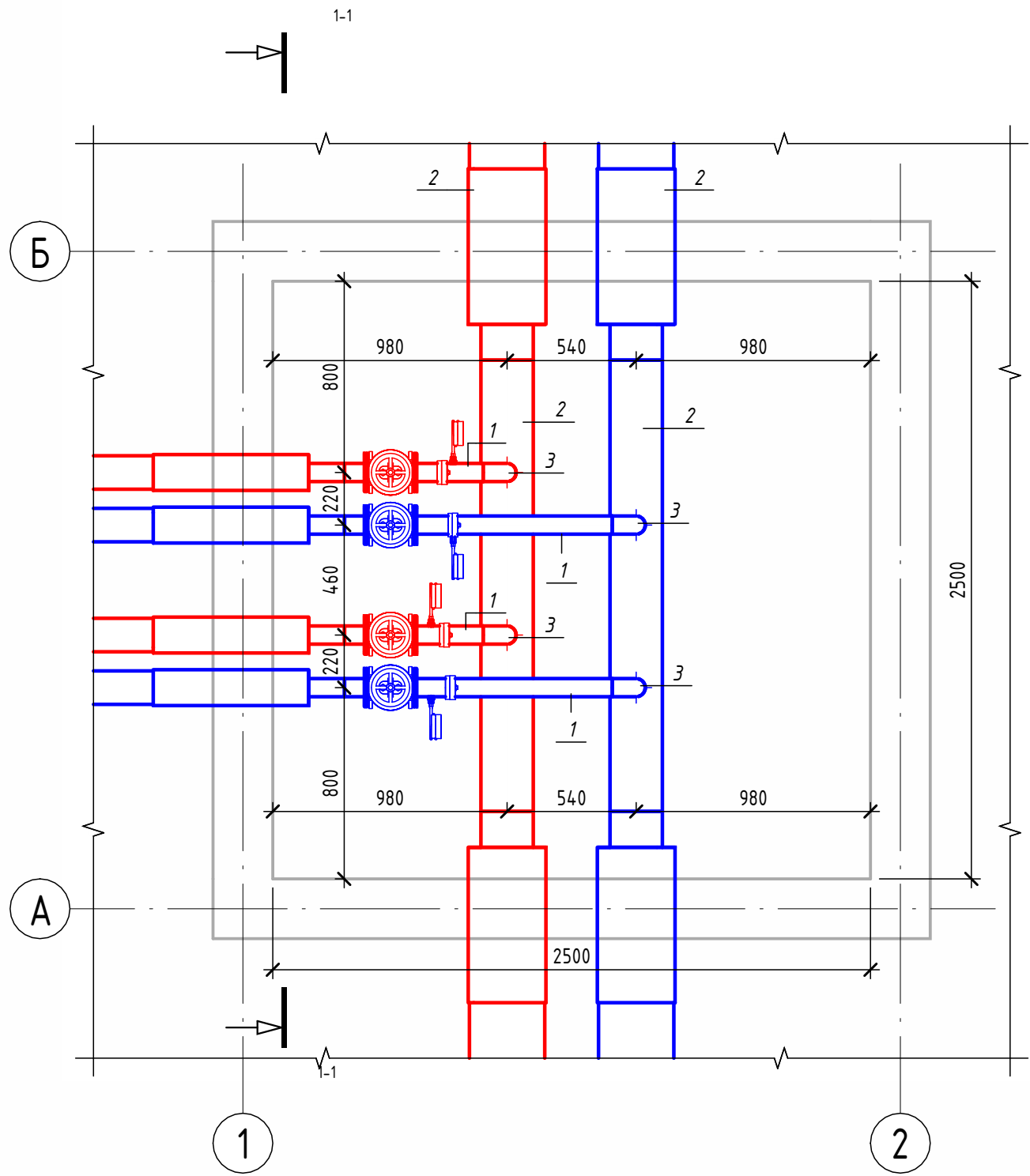


Примечание :

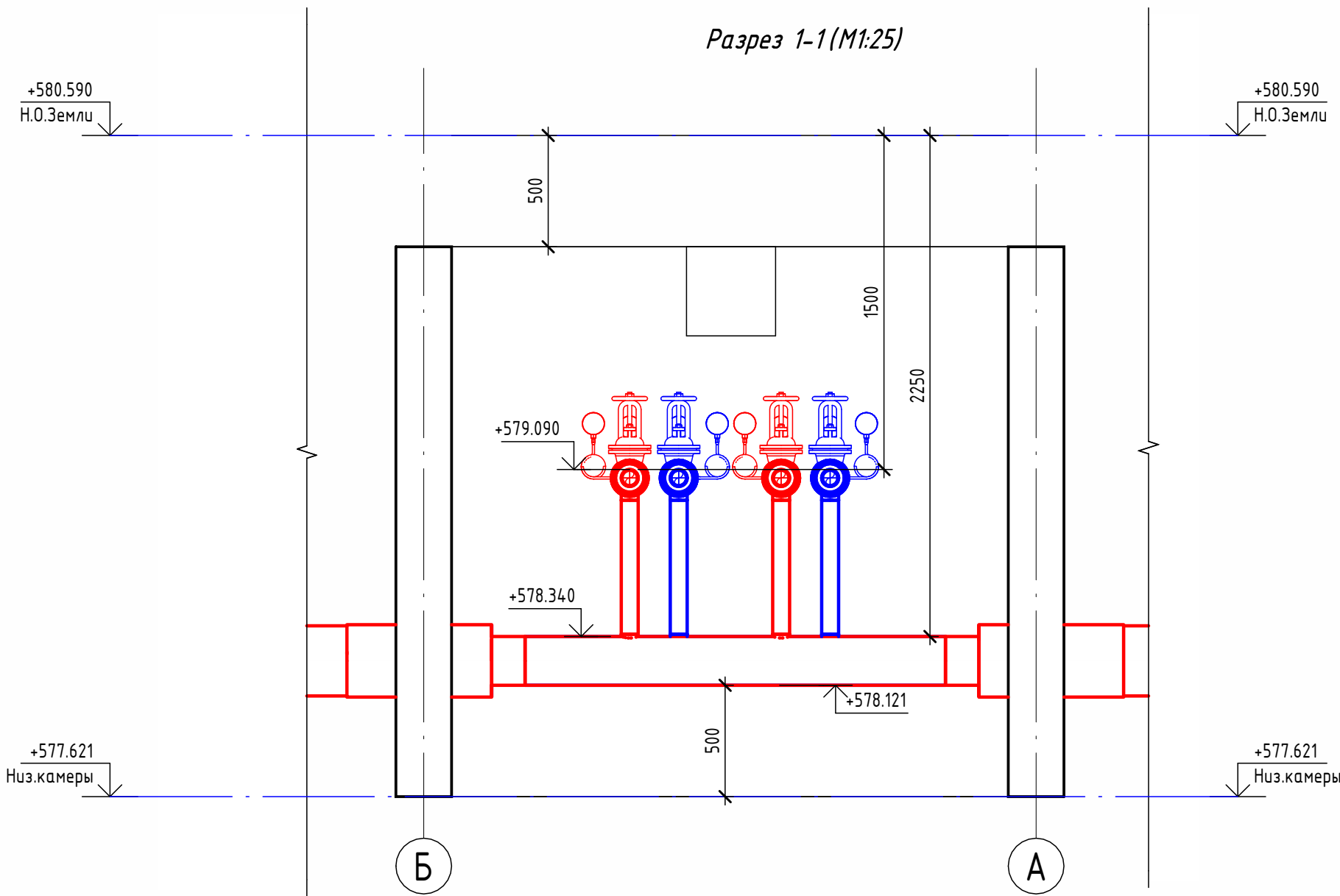
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	59	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-5	 "KOMMUNAL LITI"		

Детализовка УТ-6 (М1:25)



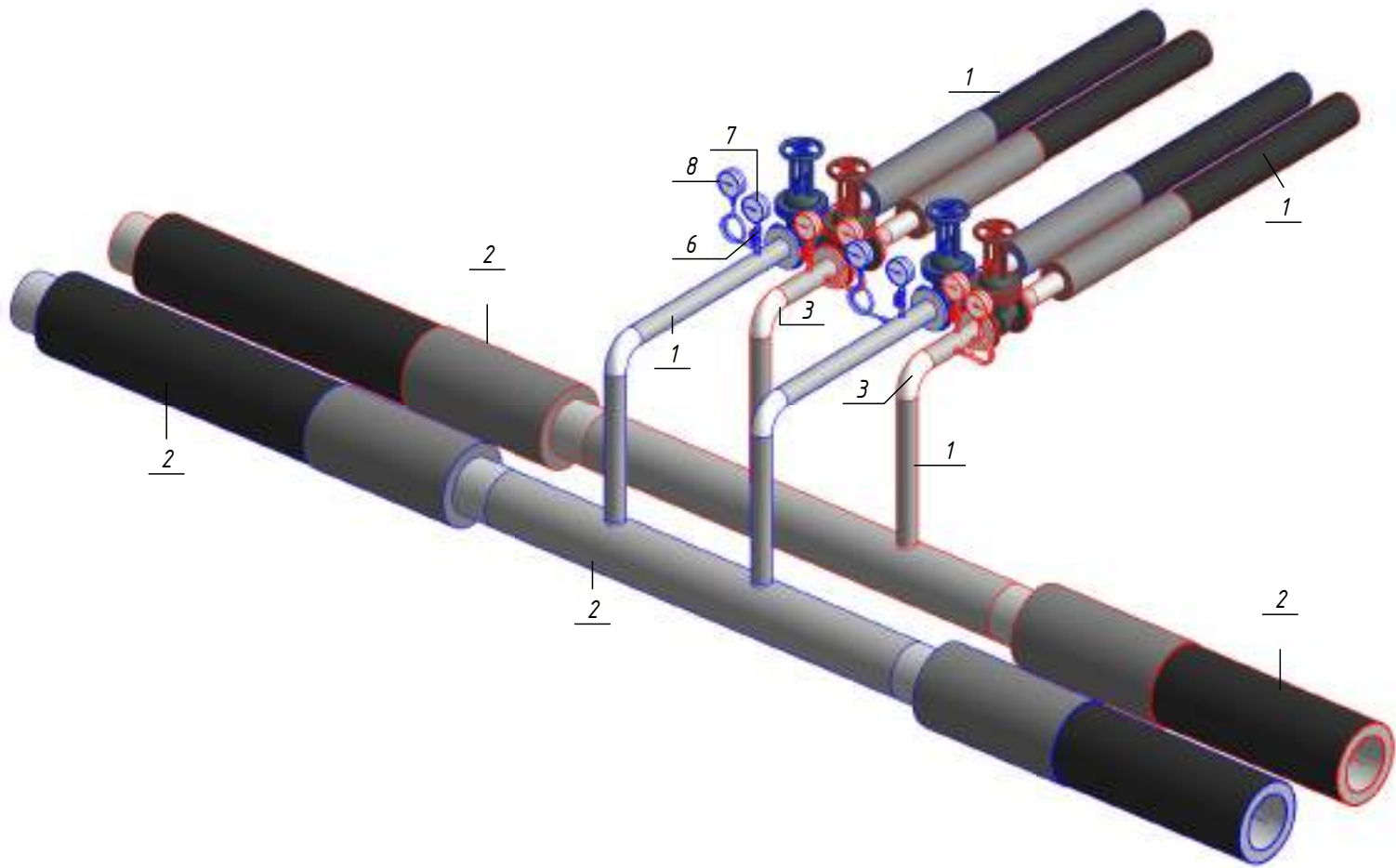
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	5
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219х6	м	3.8
1	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
2	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219х6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
3	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	4
4	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN1	шт.	8
5	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
6		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
7		Манометр с нижним подключением	шт.	4
8		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

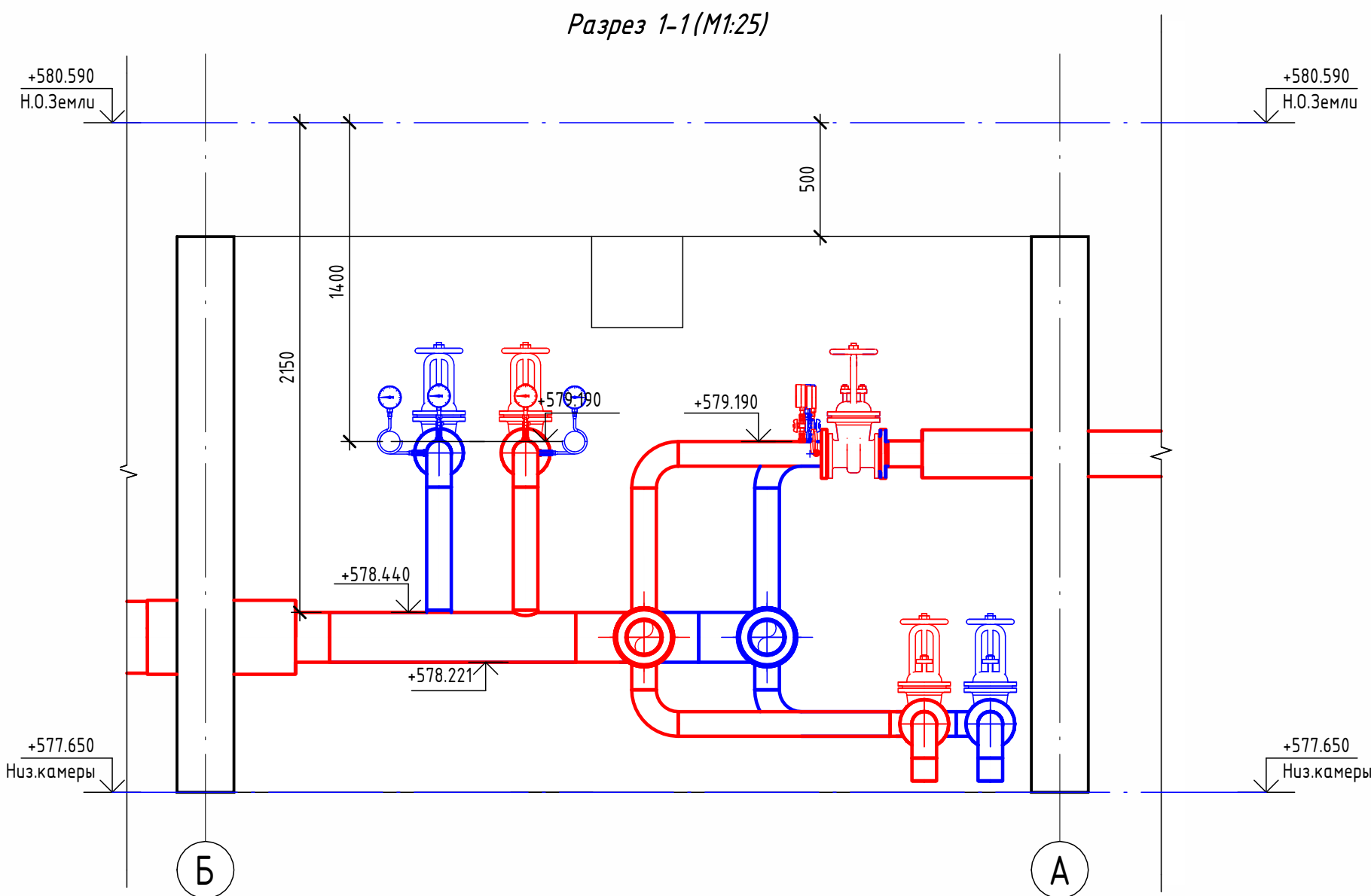
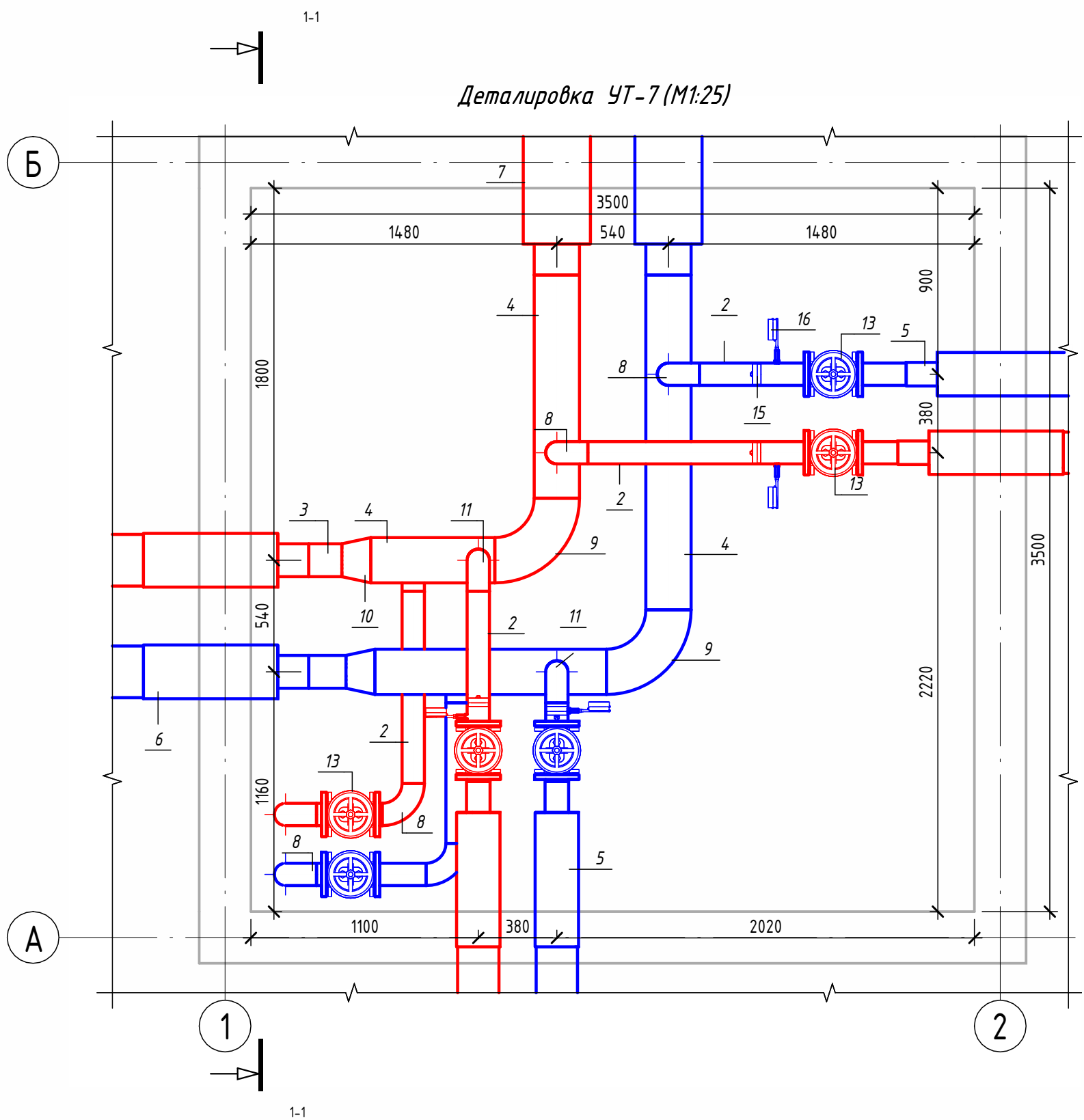
Изометрическая схема УТ-6 (М1:25)



Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

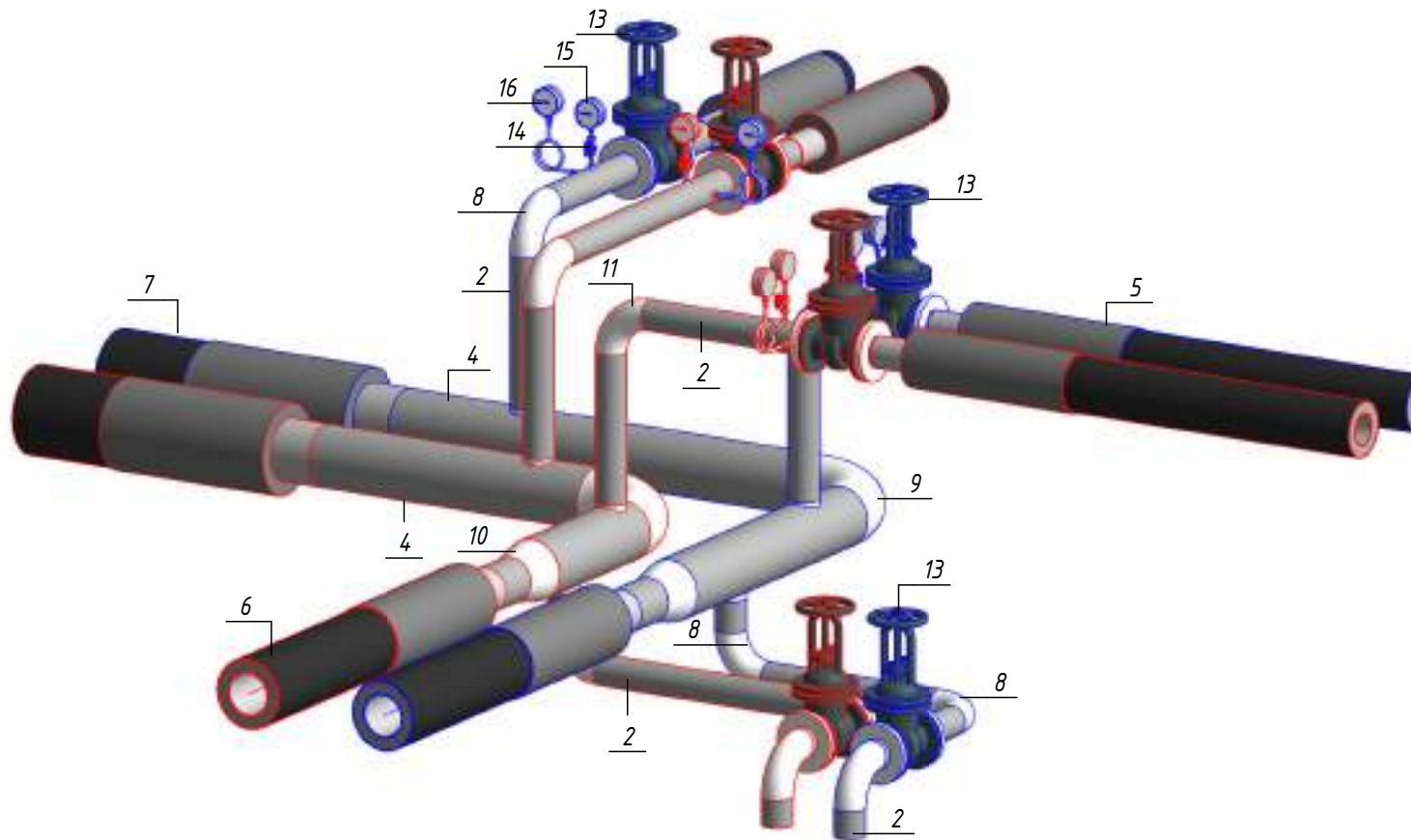
						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	60	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-6		"KOMMUNAL LITI"	



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	7.2
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	м	0.3
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x6	м	4.4
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ	шт.	4
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159x4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219x6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	8
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду200, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду200x150 исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	12
13	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	6
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

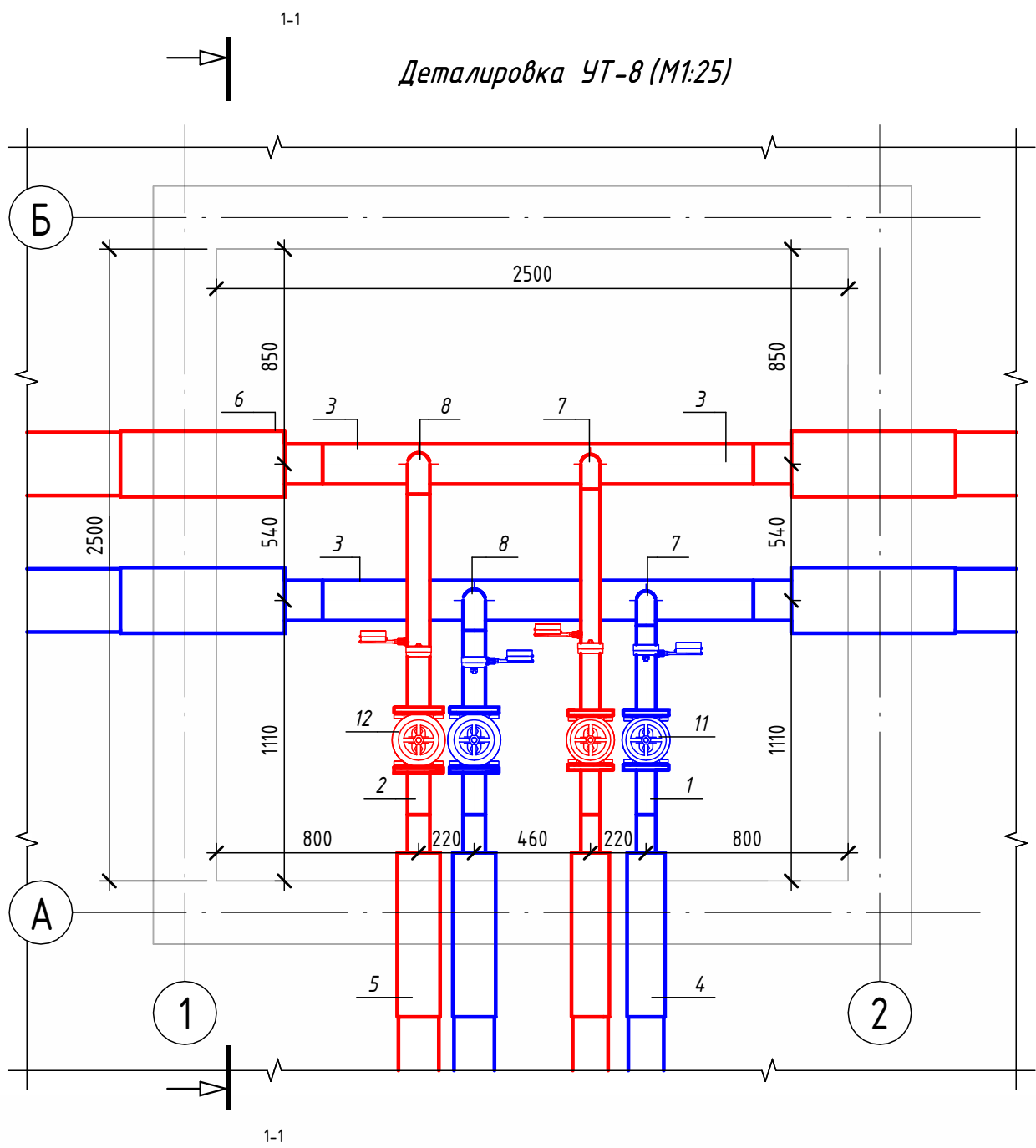
Изометрическая схема УТ-7 (М1:25)



Примечание:

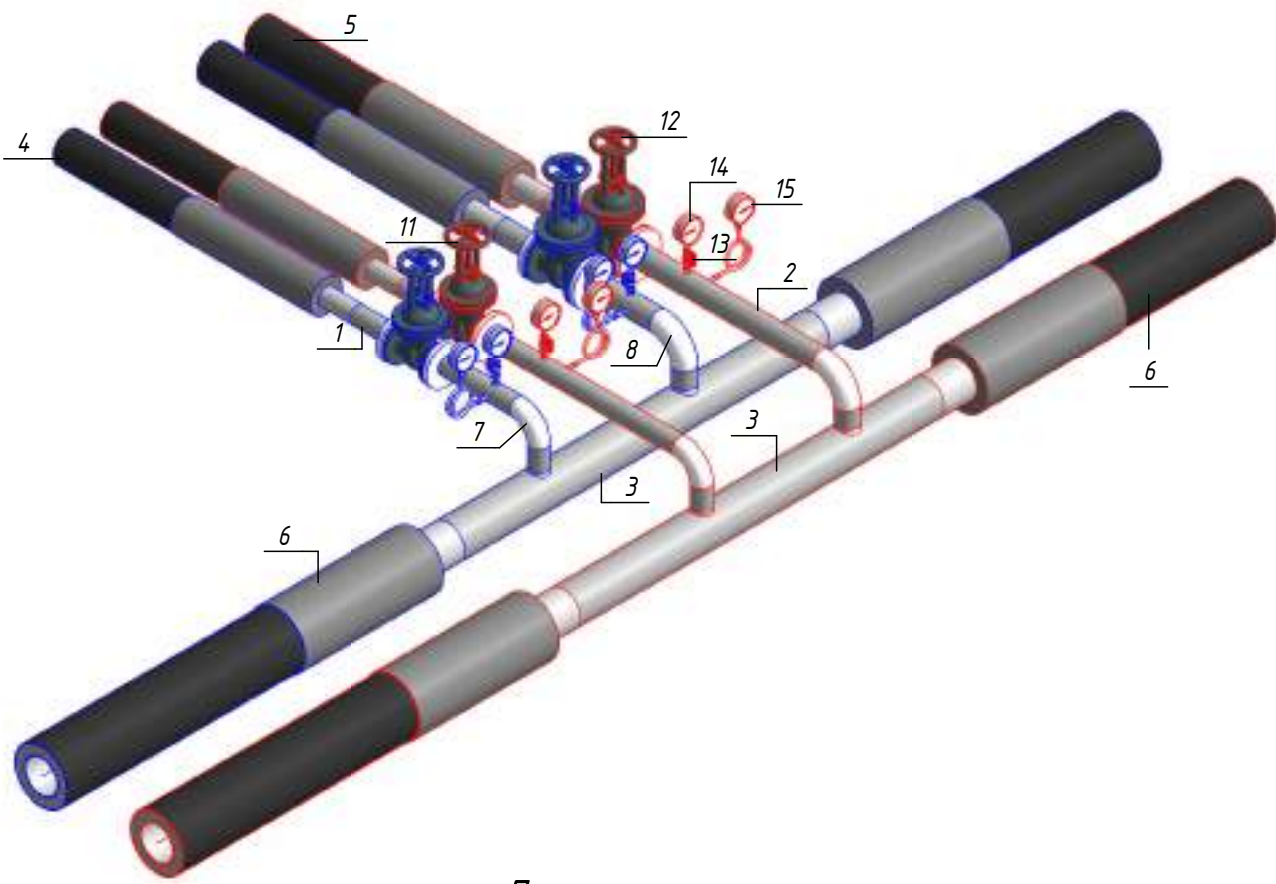
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	61	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-7		"KOMMUNAL LITI"	



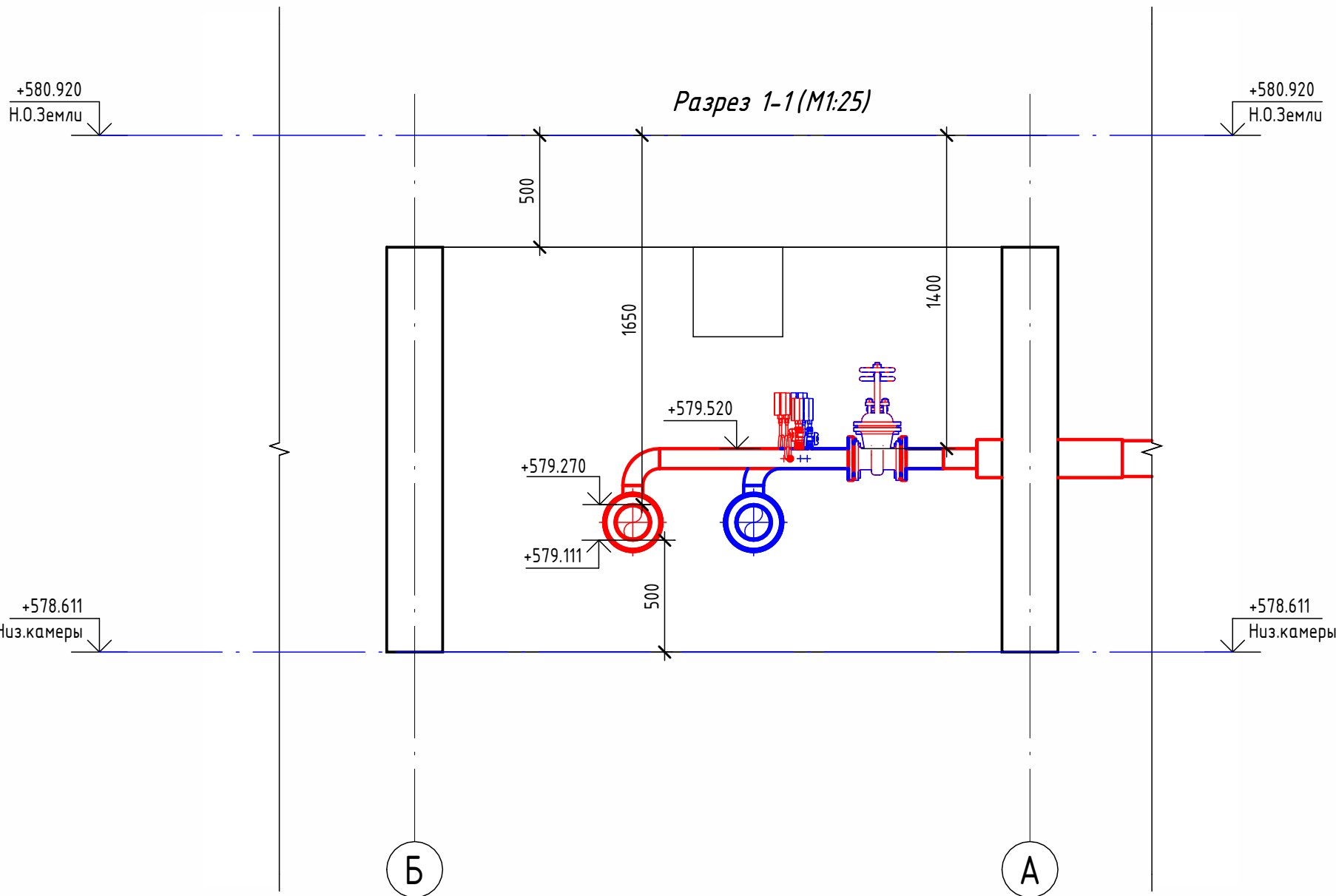
Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	1.8
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	1.7
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	м	3.4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159х4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
11	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
12	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
13		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
14		Манометр с нижним подключением	шт.	4
15		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-8 (М1:25)



Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.



						ОВ				
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Махкамжонов							РП	62	87
Исполнитель	Мухаммадов									
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-8			"KOMMUNAL LITI"	

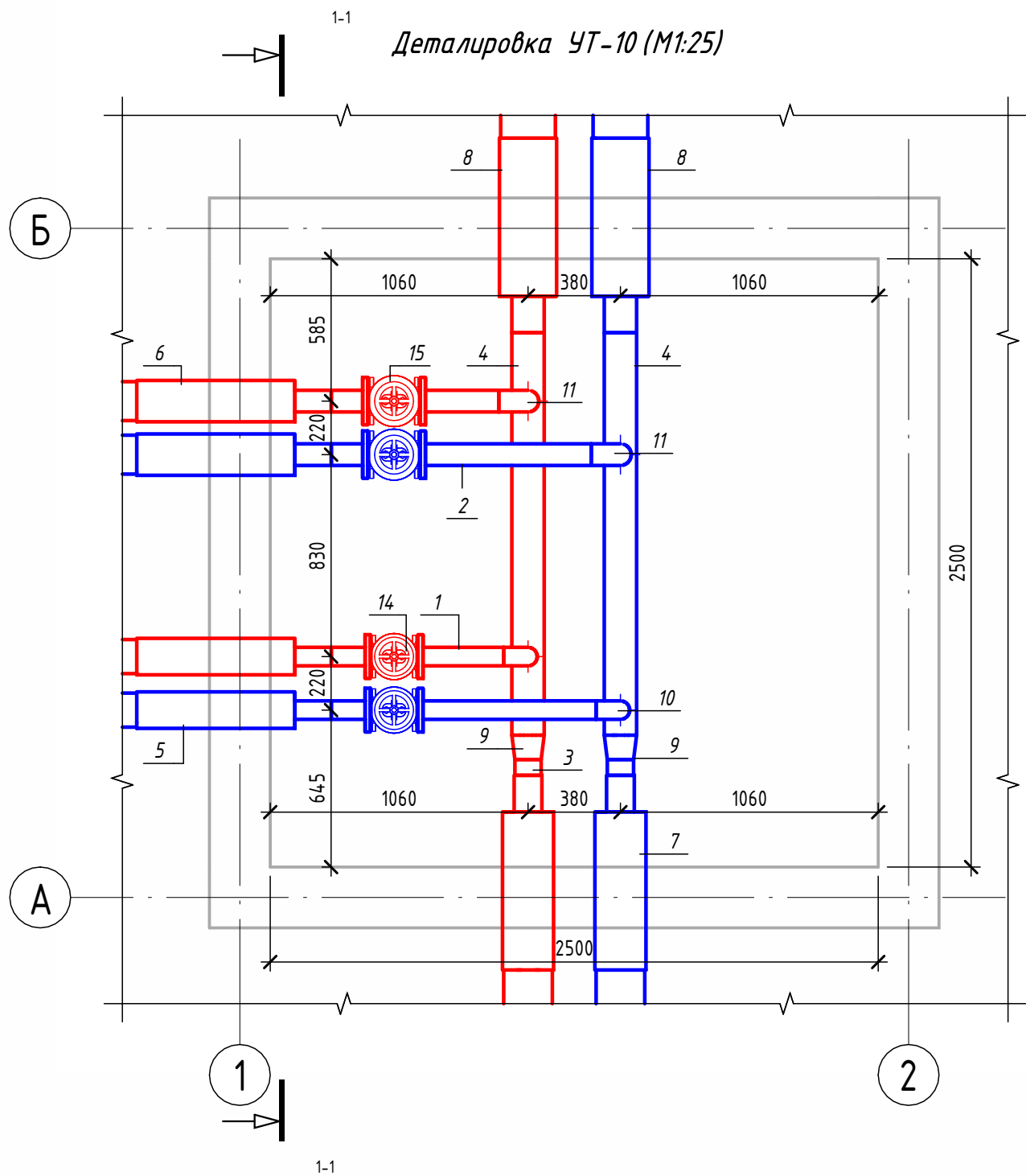
Technical drawing of a building's heating system layout. The drawing shows a network of red and blue pipes with various fittings, valves, and radiators. Key dimensions are provided: a total width of 2500 units, a total height of 1260 units, and a central horizontal section of 1240 units. Specific pipe segments are labeled with numbers 1 through 19. The layout includes a central vertical riser with two horizontal branches, one red and one blue, each leading to a radiator. The drawing is framed by a grid with labels 1, 2, 5, and A.

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	2.2
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	1.6
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133х4	м	0.6
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	м	2.7
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159х4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду125, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	6
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду150х125 исп. 2	шт.	2
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
14	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
15	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
16	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
17		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
18		Манометр с нижним подключением	шт.	2
19		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

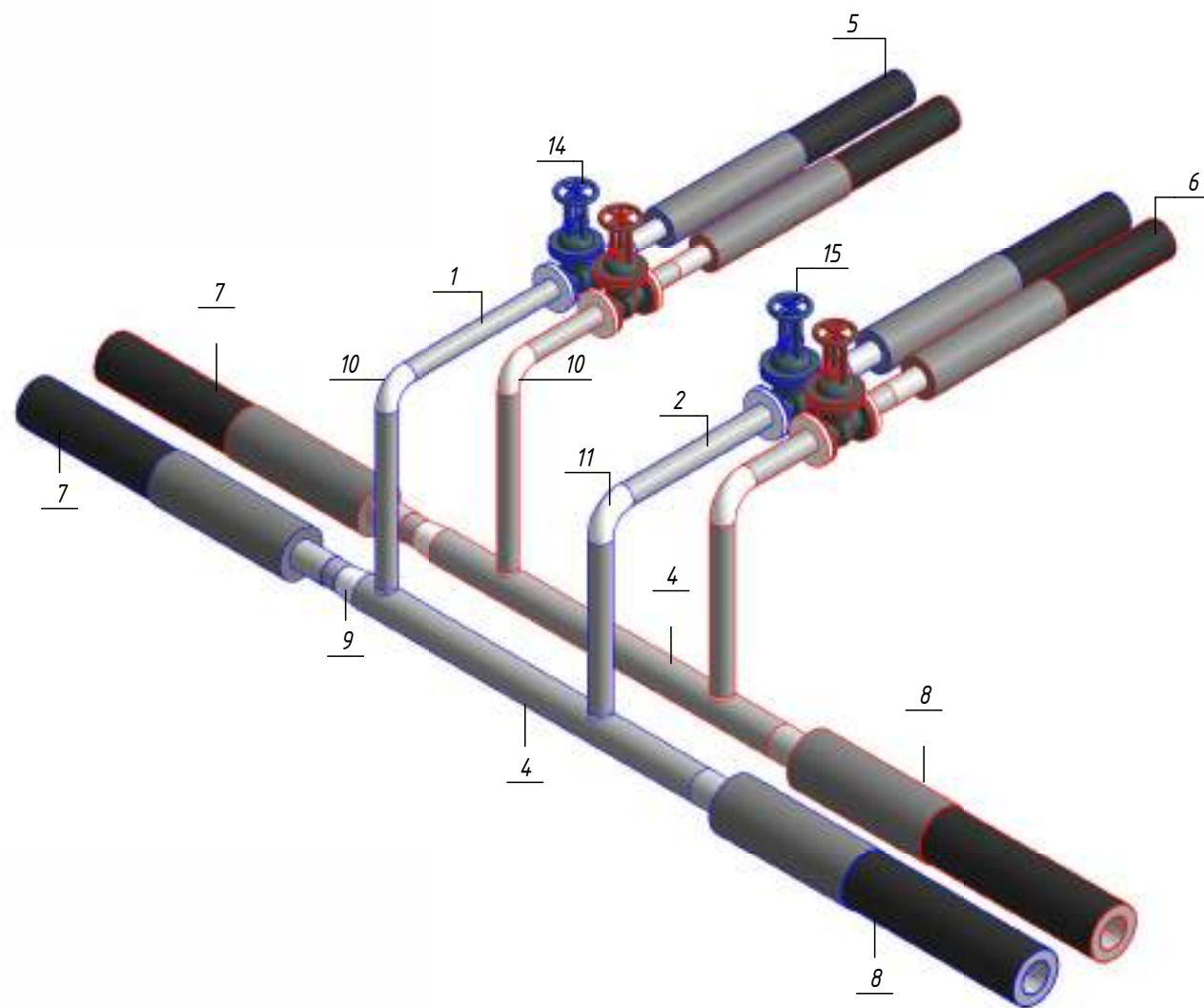
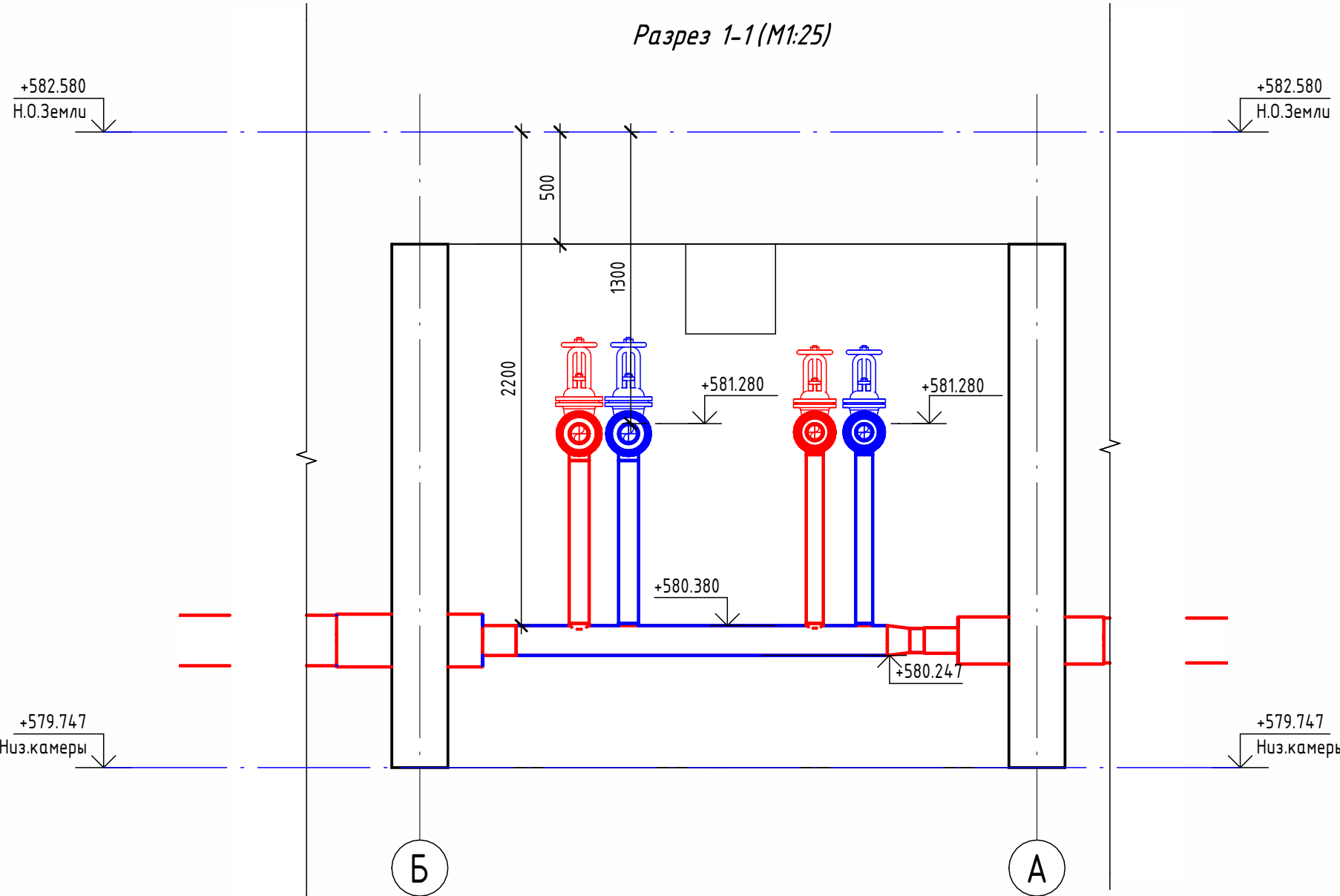
A 3D schematic diagram of a gas distribution system. The diagram shows a network of pipes, valves, and fittings. Key components are numbered as follows: 1. A vertical pipe section; 2. A horizontal pipe section at the bottom; 3. A horizontal pipe section at the top; 4. A horizontal pipe section in the middle; 5. A horizontal pipe section on the right; 6. A horizontal pipe section on the left; 7. A horizontal pipe section at the bottom left; 8. A horizontal pipe section at the bottom left; 9. A horizontal pipe section at the bottom left; 10. A horizontal pipe section at the bottom left; 11. A horizontal pipe section at the bottom left; 12. A horizontal pipe section at the bottom left; 13. A horizontal pipe section at the bottom left; 14. A horizontal pipe section at the bottom left; 15. A horizontal pipe section at the bottom left; 16. A horizontal pipe section at the bottom left; 17. A horizontal pipe section at the bottom left; 18. A horizontal pipe section at the bottom left; 19. A horizontal pipe section at the bottom left.

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

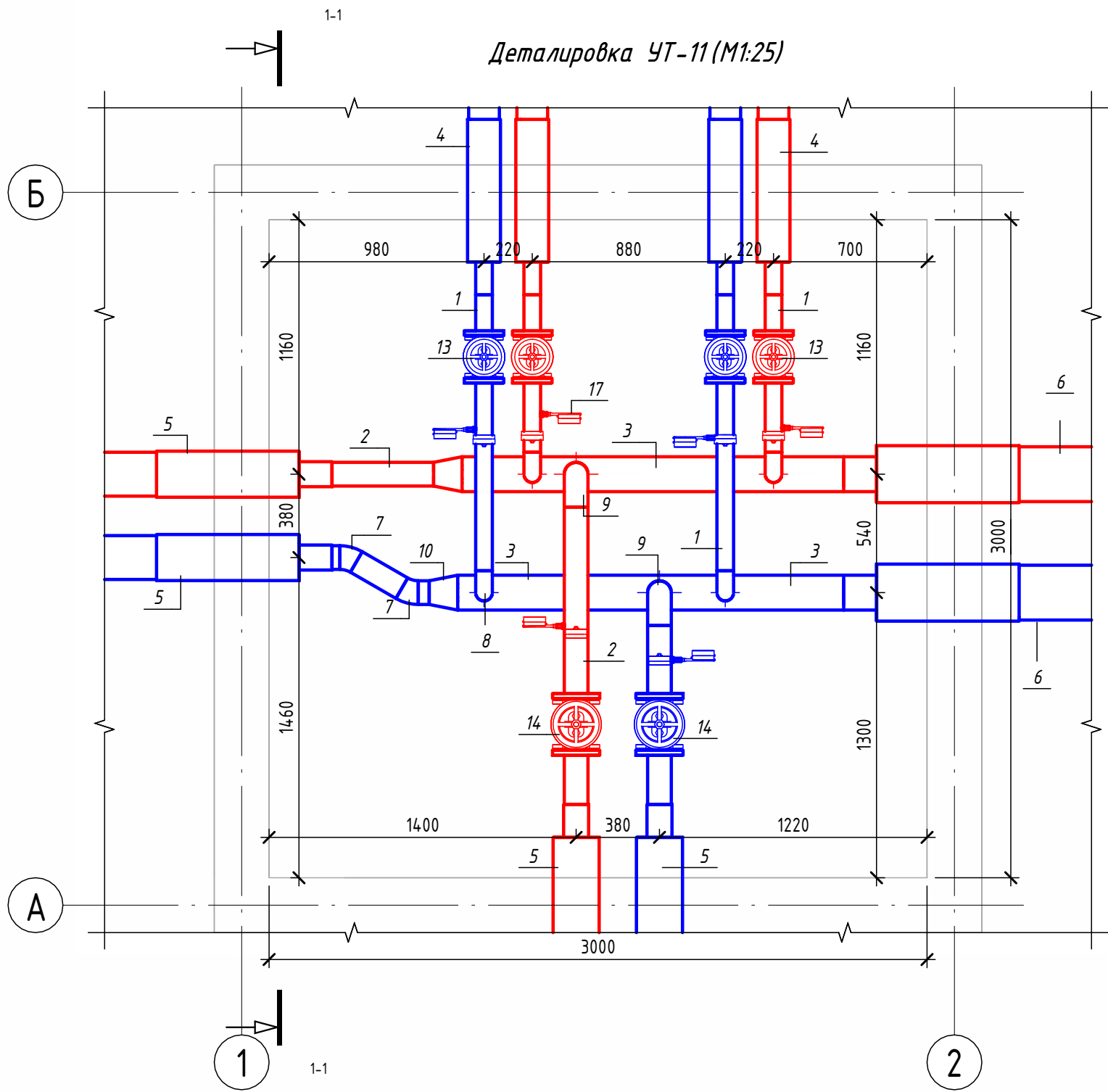
[illegible]



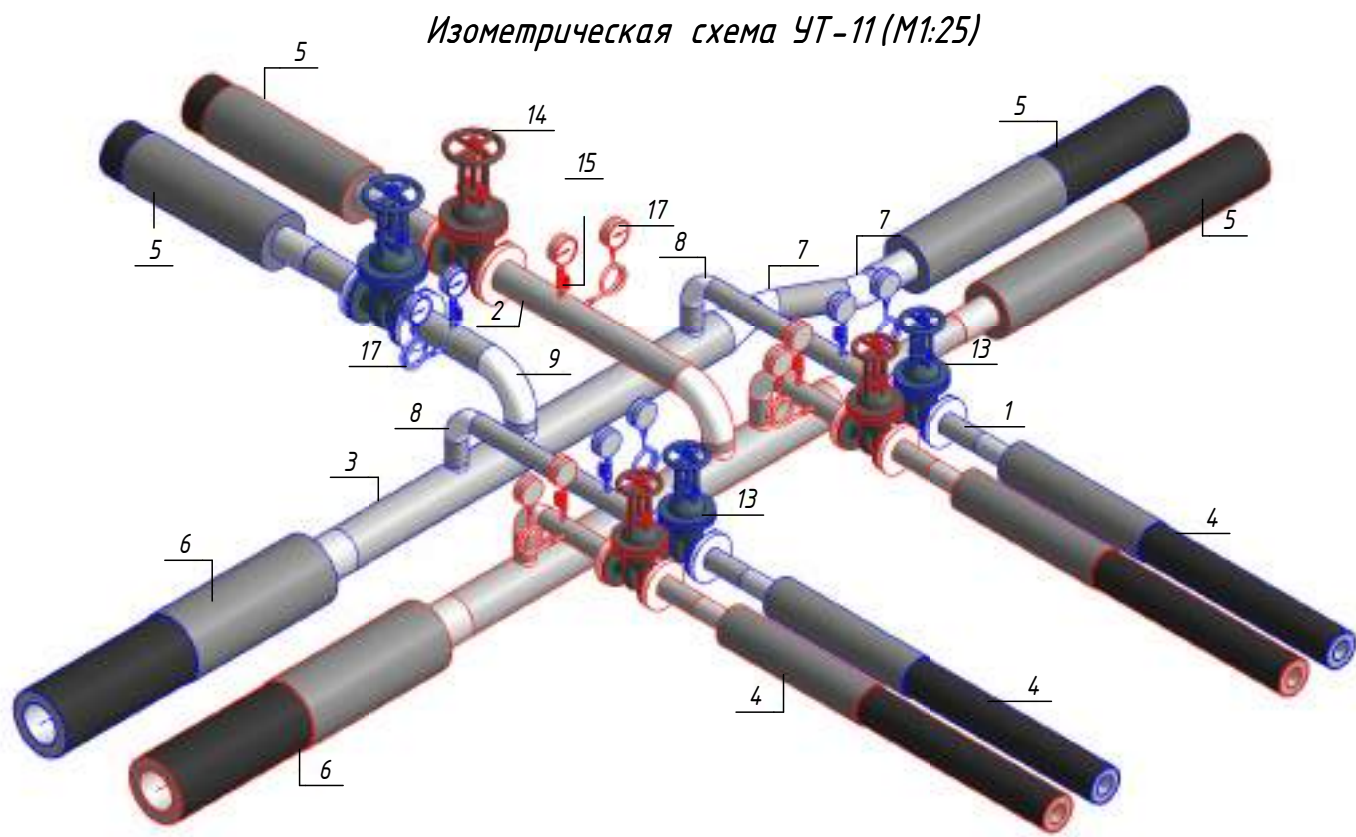
Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	2.9
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	2.8
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4	м	0.1
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133х4	м	3.3
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
8	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
9	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду125х100 исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
15	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2



						ОВ				
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть		РП	64	87
Исполнитель	Махкамжонов									
Исполнитель	Мухаммадов									
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-10		 "KOMMUNAL LITI"		



Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	3.6
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4	м	2.4
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	м	3.5
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.	4
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159х4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	4
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду150х100 исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	8
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
13	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
15		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	6
16		Манометр с нижним подключением	шт.	6
17		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	6

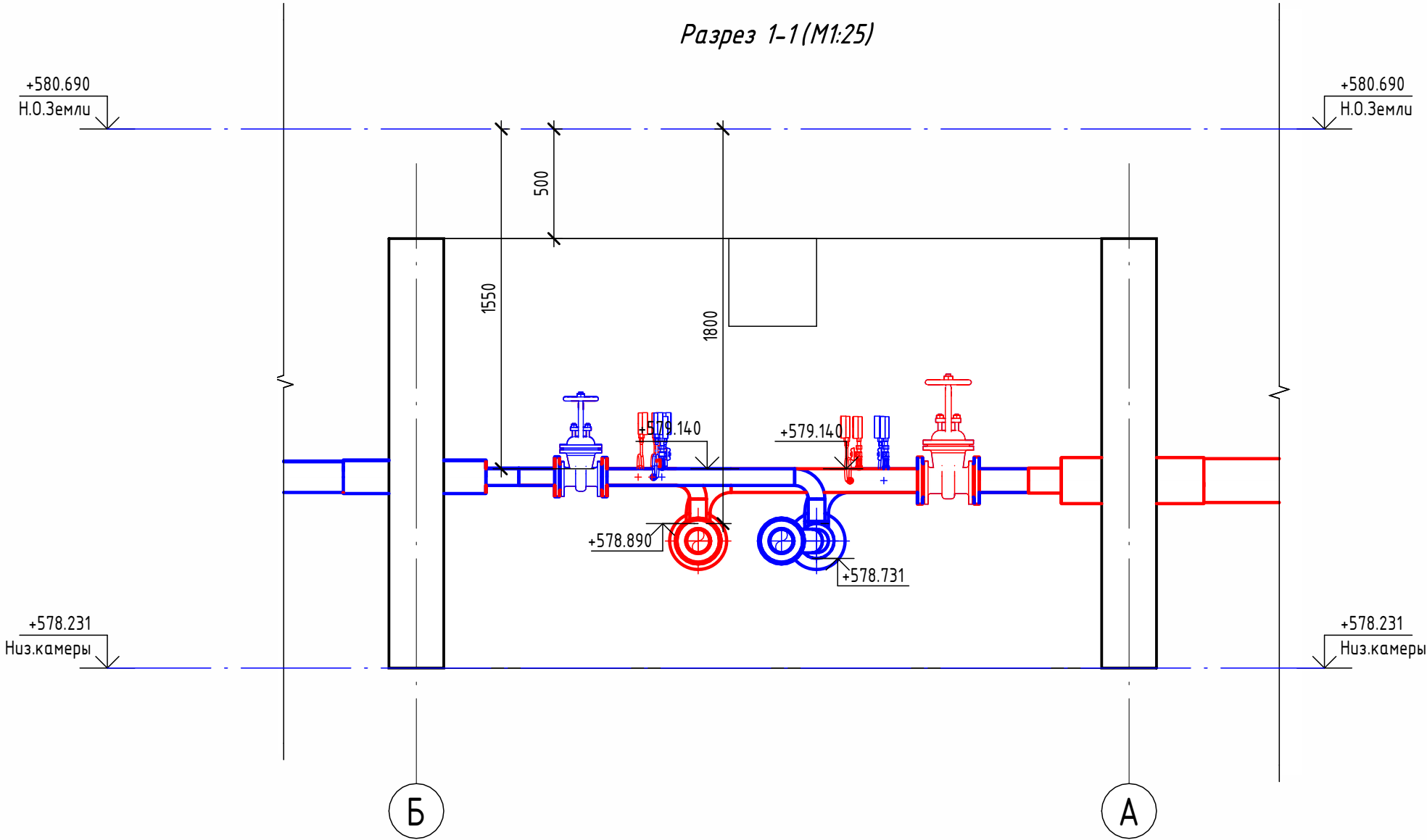


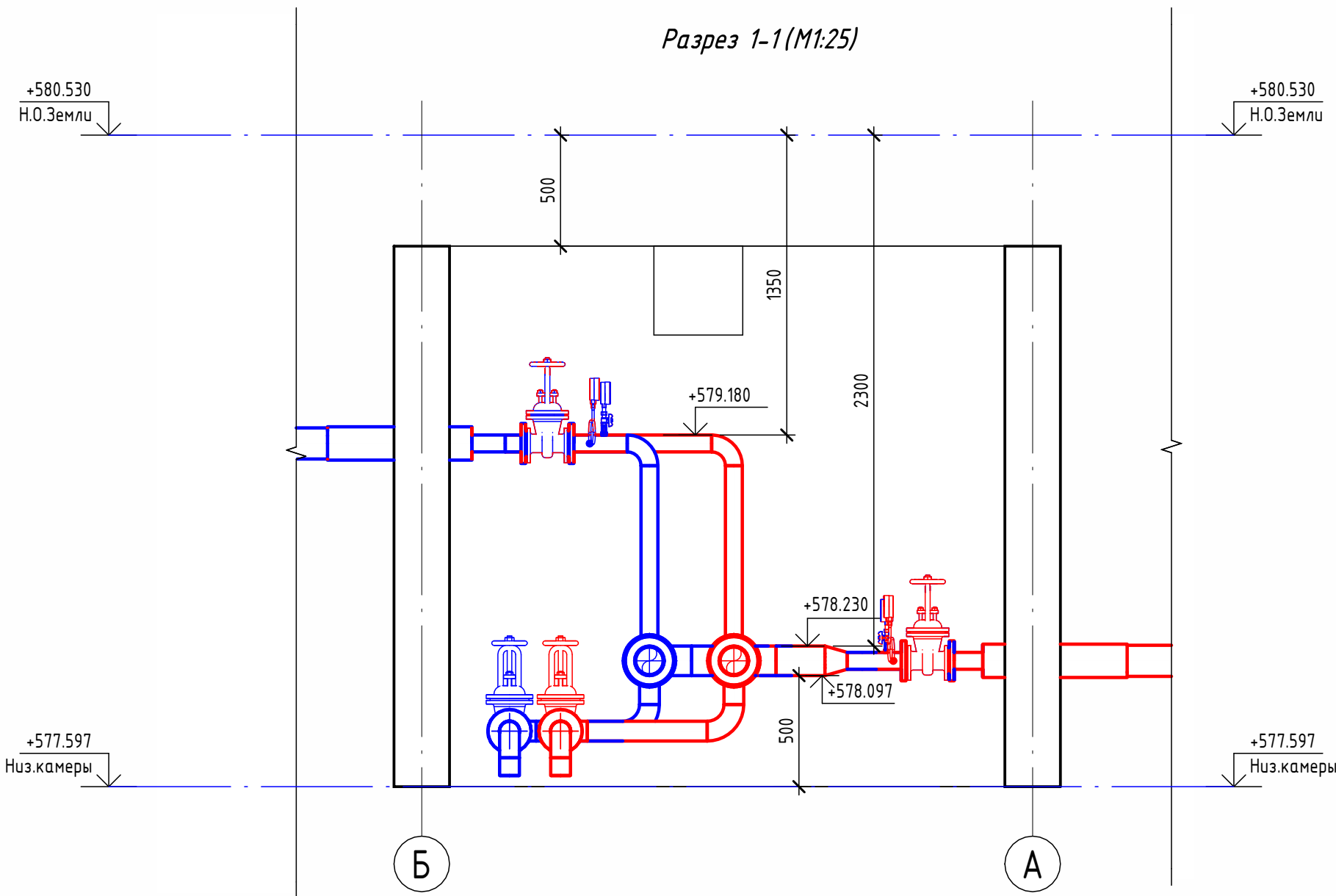
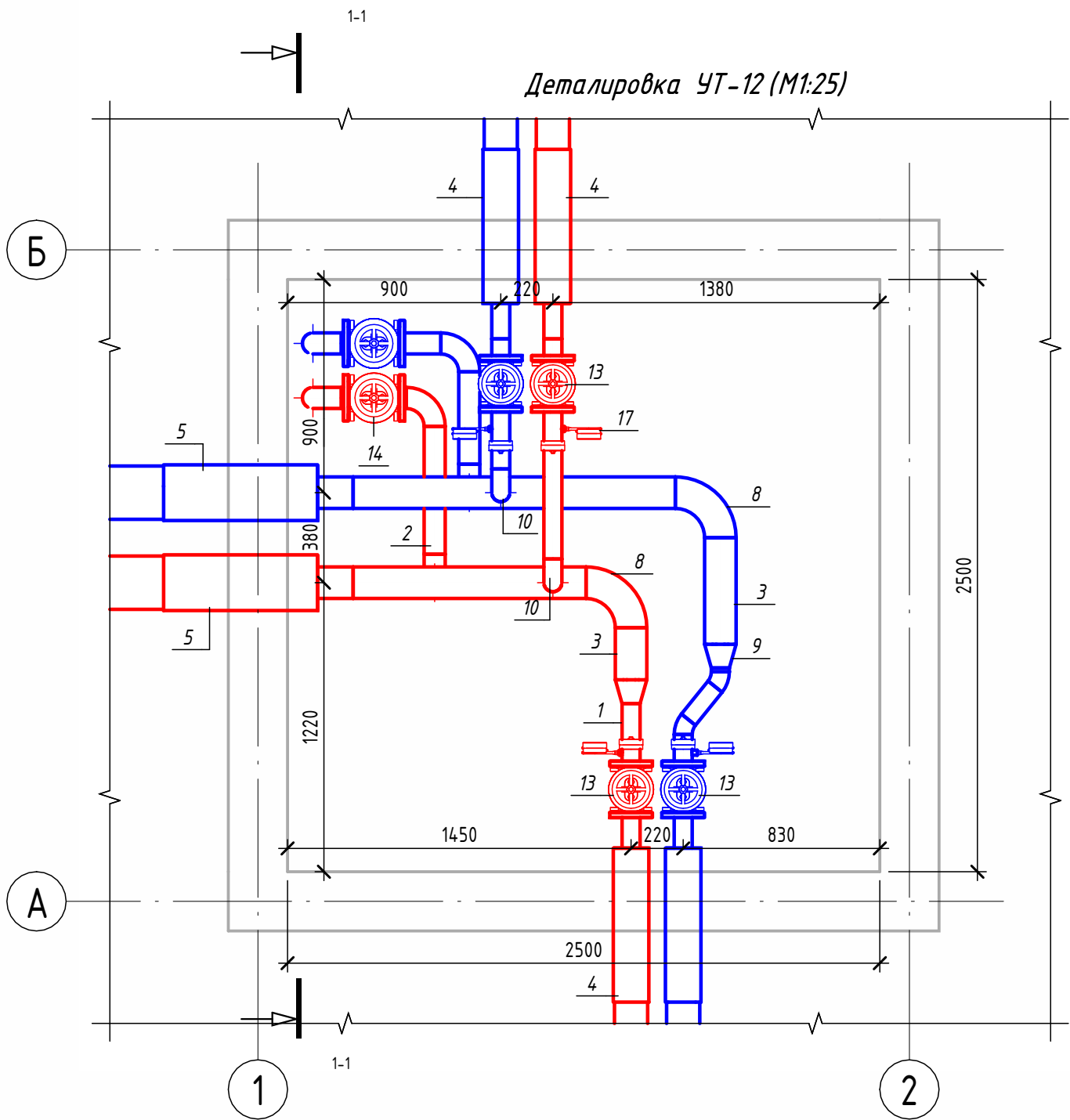
Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ				
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Махкамжонов							РП	65	87
Исполнитель	Мухаммадов									
Н.Контроль	Хадибуллаев					Детализовка УТ-11		 "KOMMUNAL LITI"		

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

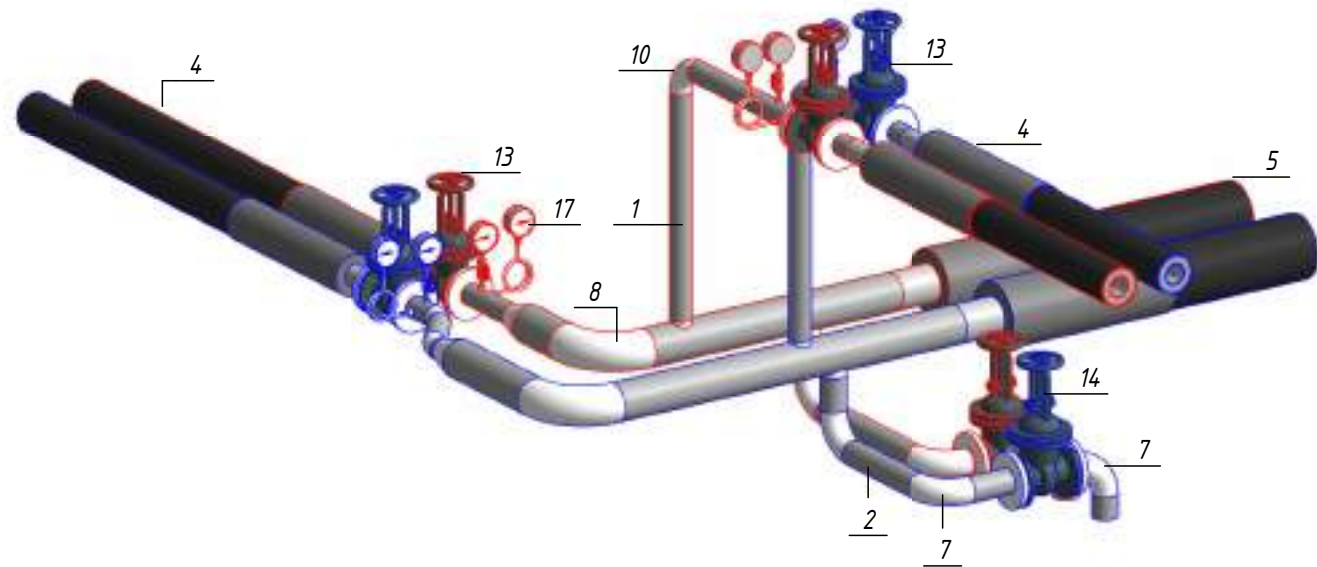




Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	3.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	1.5
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133х4	м	3
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 133х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	6
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду125, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду125х65 исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	8
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
13	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
15		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
16		Манометр с нижним подключением	шт.	4
17		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-12 (М1:25)



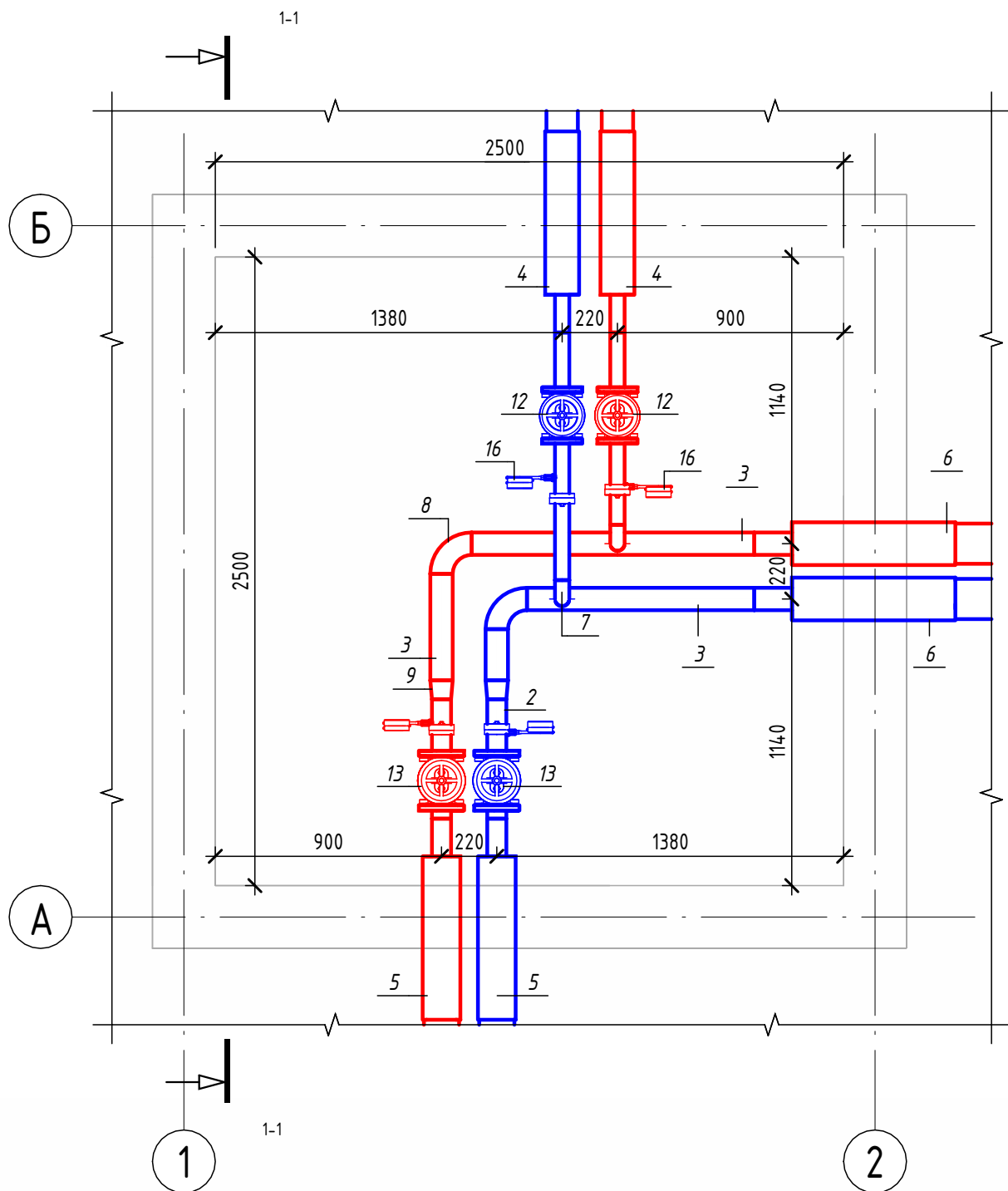
Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	66	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-12	 "KOMMUNAL LITI"		

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

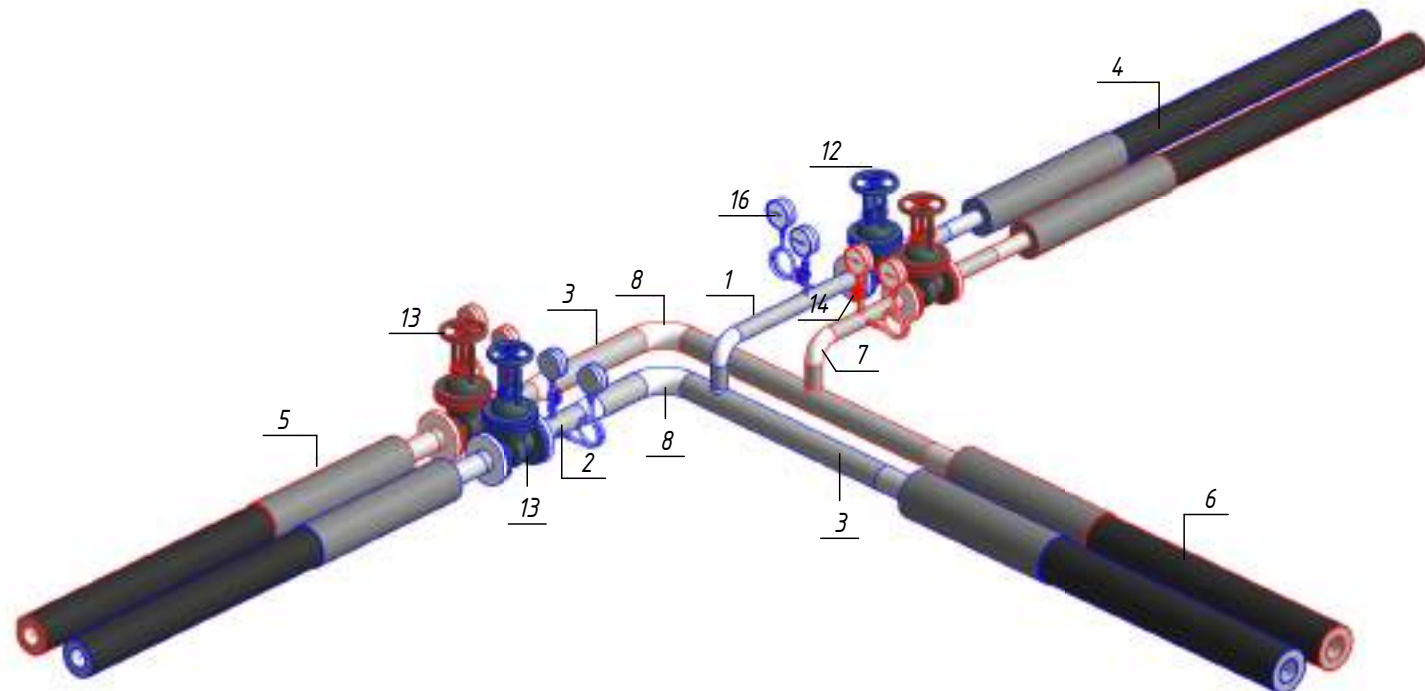
Детализовка УТ-13 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57х3	м	1.6
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	0.6
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	2.7
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 57х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду80х65 исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN50 PN16	шт.	4
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
12	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN50 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
13	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 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-13 (М1:25)

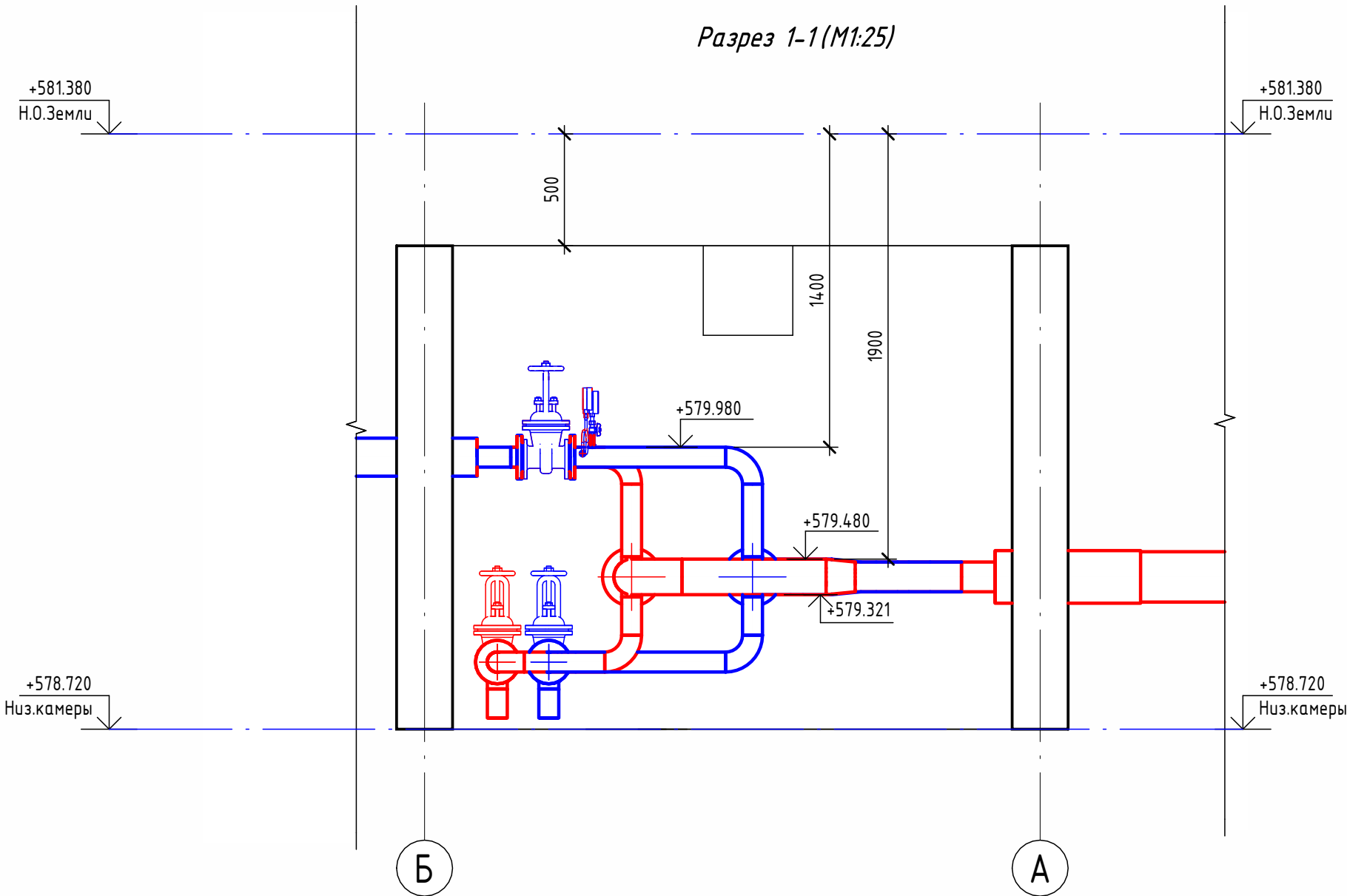
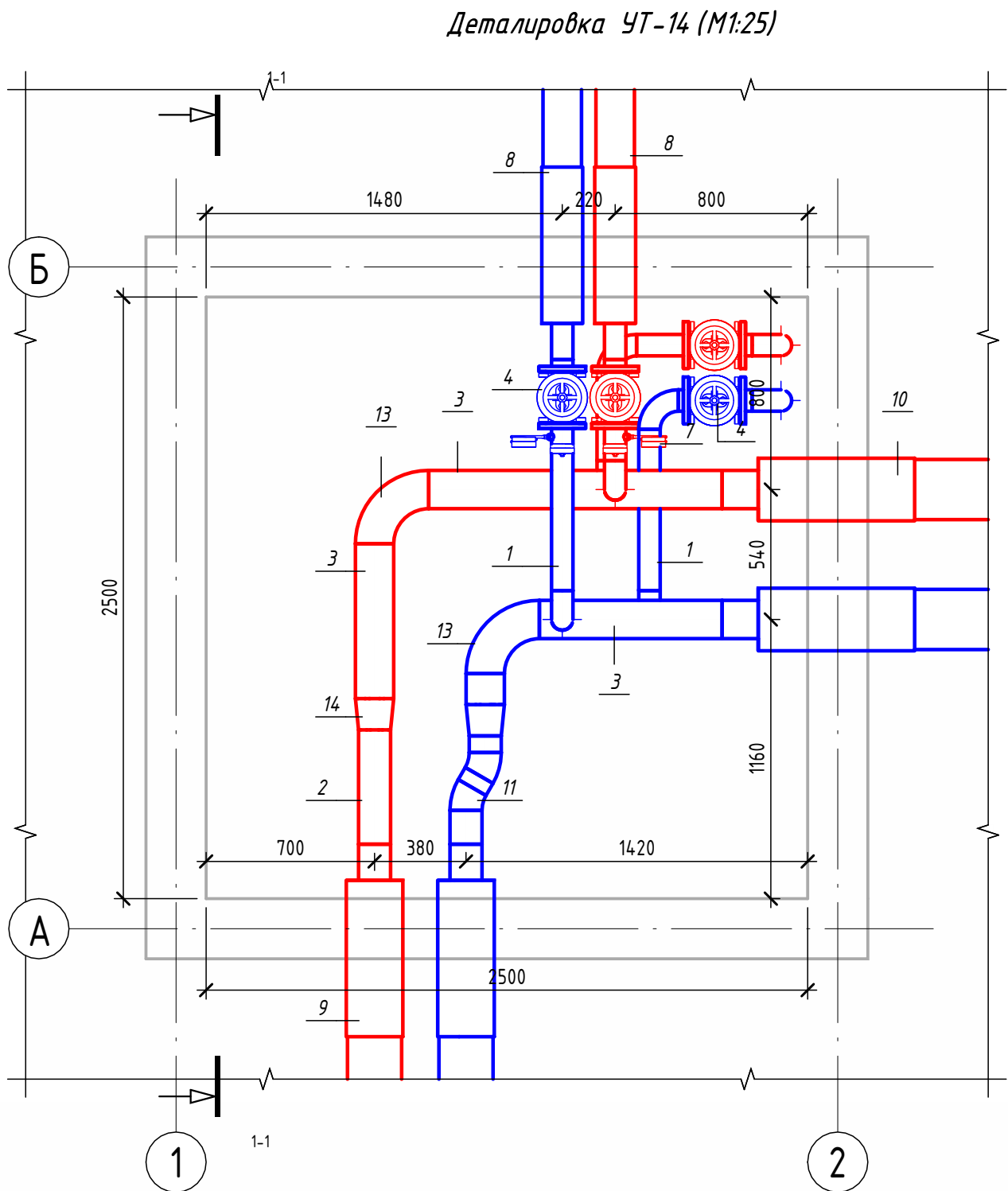


Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	67	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-13	 "KOMMUNAL LITI"		

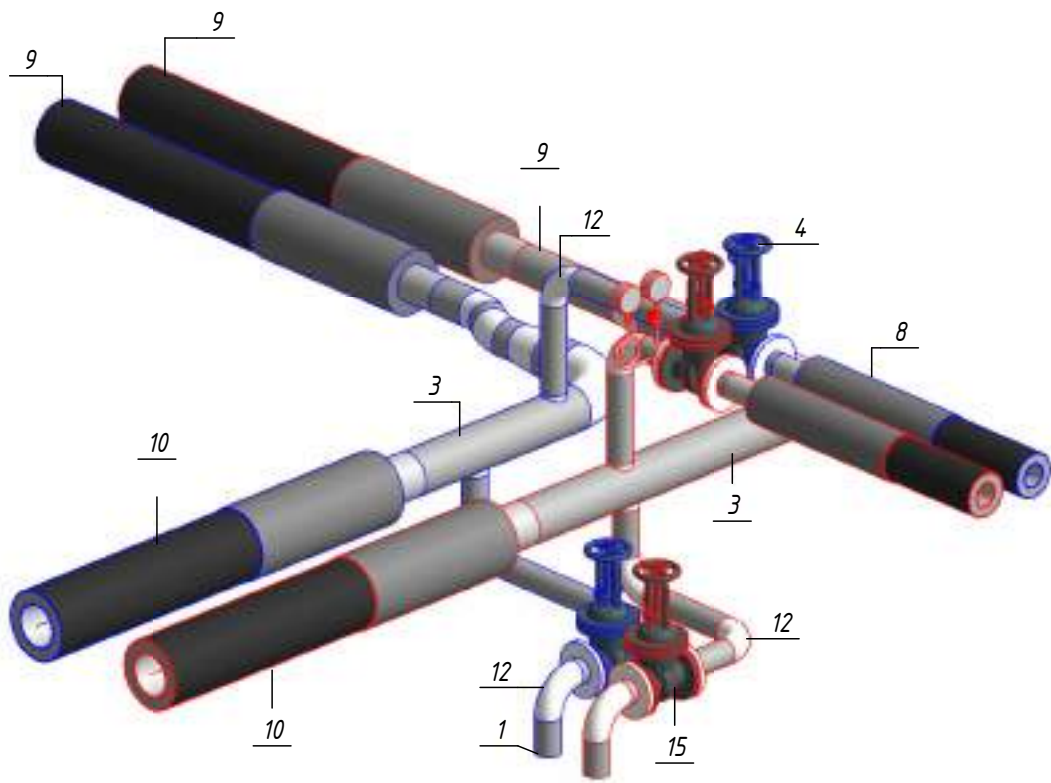
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 89 \times 4$	м	3.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 133 \times 4$	м	0.7
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 159 \times 4,5$	м	2.8
4	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
5		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
6		Манометр с нижним подключением	шт.	2
7		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2
8	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода $89 \times 4.0-20$ ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
9	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода $133 \times 4.0-20$ ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
10	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода $159 \times 4,5-20$ ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду125, исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	8
13	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, исп. 2	шт.	2
14	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду150х125 исп. 2	шт.	2
15	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	8

Изометрическая схема УТ-14 (М1:25)

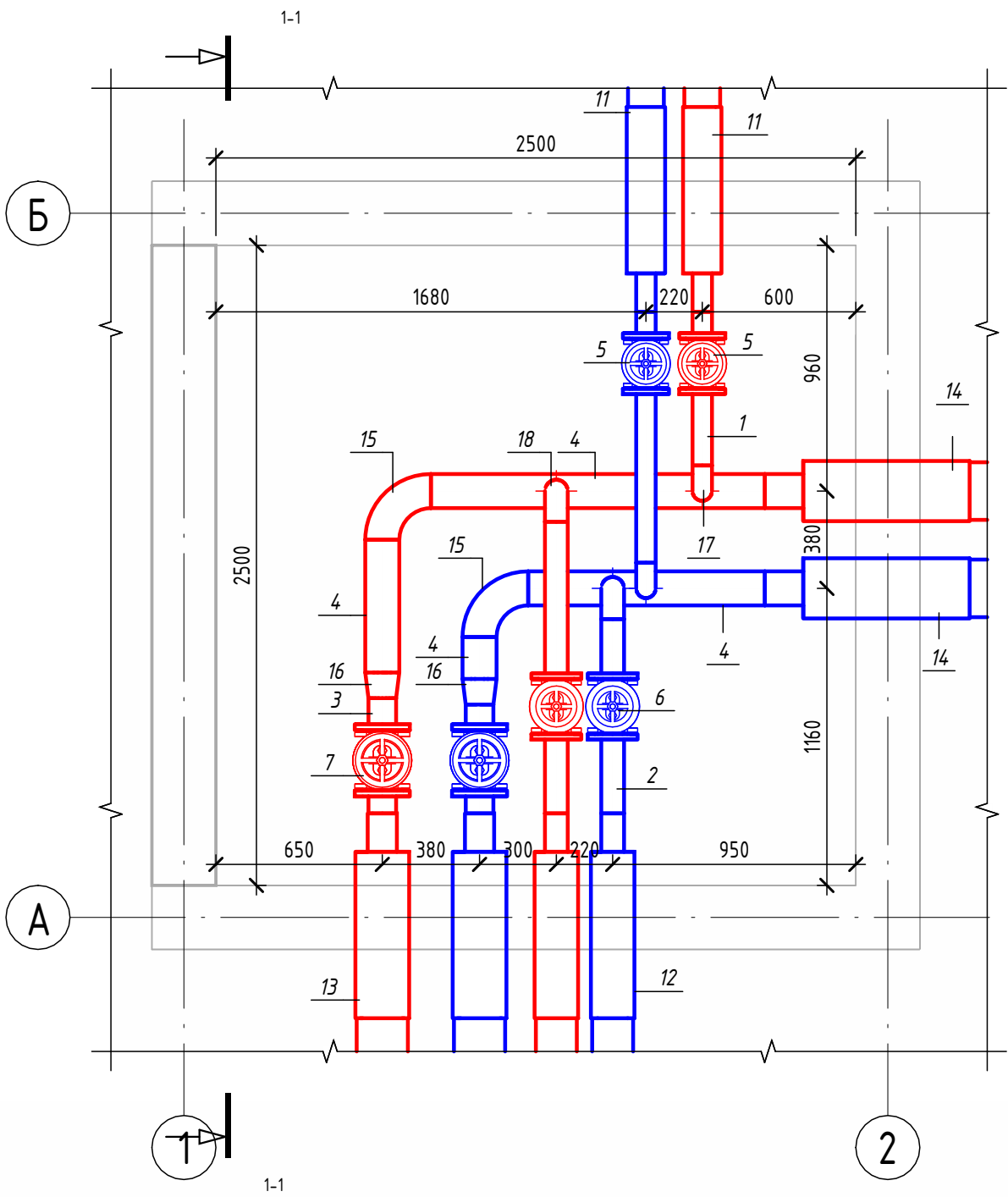


Примечание :

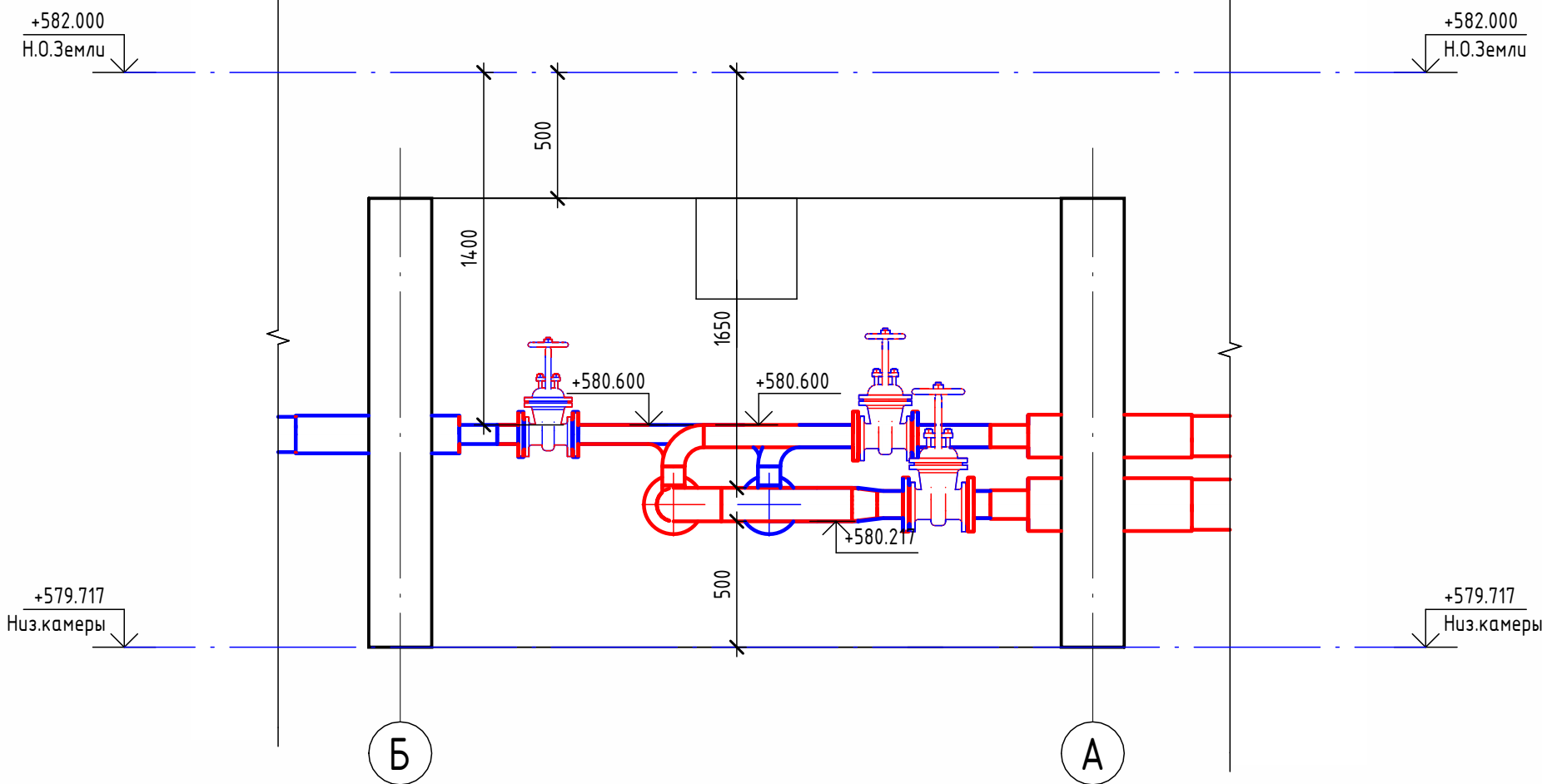
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	68	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хадибуллаев					Детализовка УТ-14	 "KOMMUNAL LITI"		

Детализовка УТ-15 (М1:25)



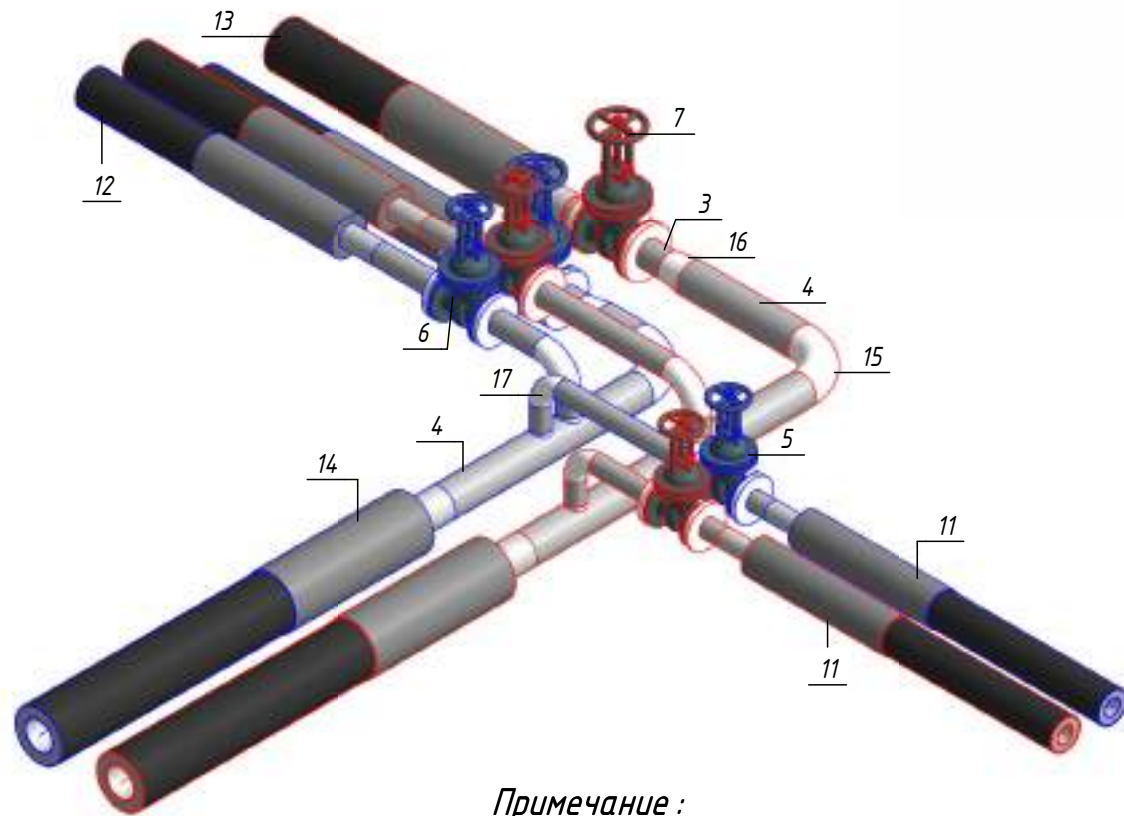
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	1.4
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	1.6
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4	м	0.4
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133х4	м	2.9
5	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	2
6	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	2
7	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	2
11	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
12	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
13	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
14	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
15	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду125, исп. 2	шт.	2
16	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду125х100 исп. 2	шт.	2
17	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
18	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
19	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
20	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
21	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4

Изометрическая схема УТ-15 (М1:25)

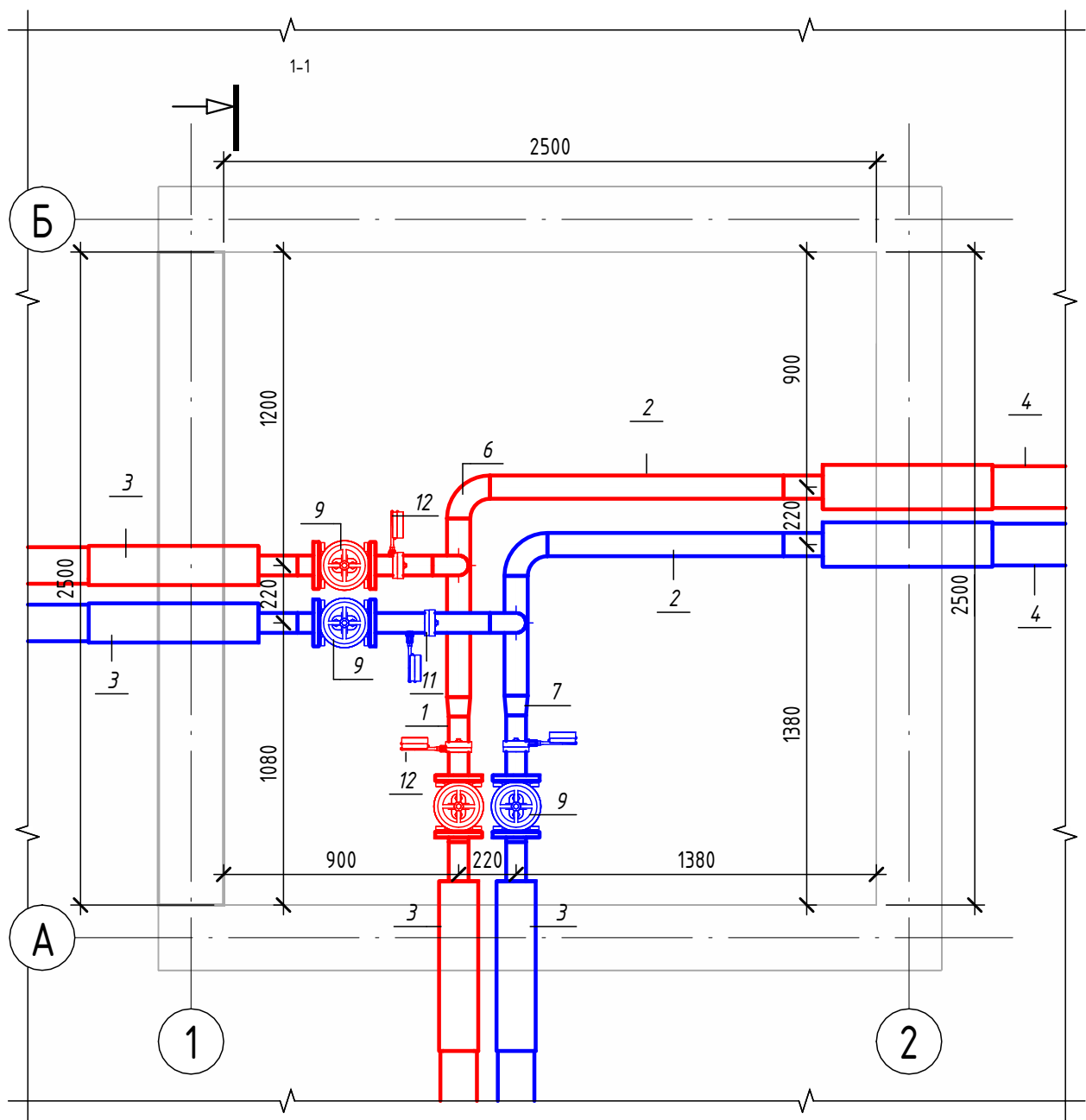


Примечание :

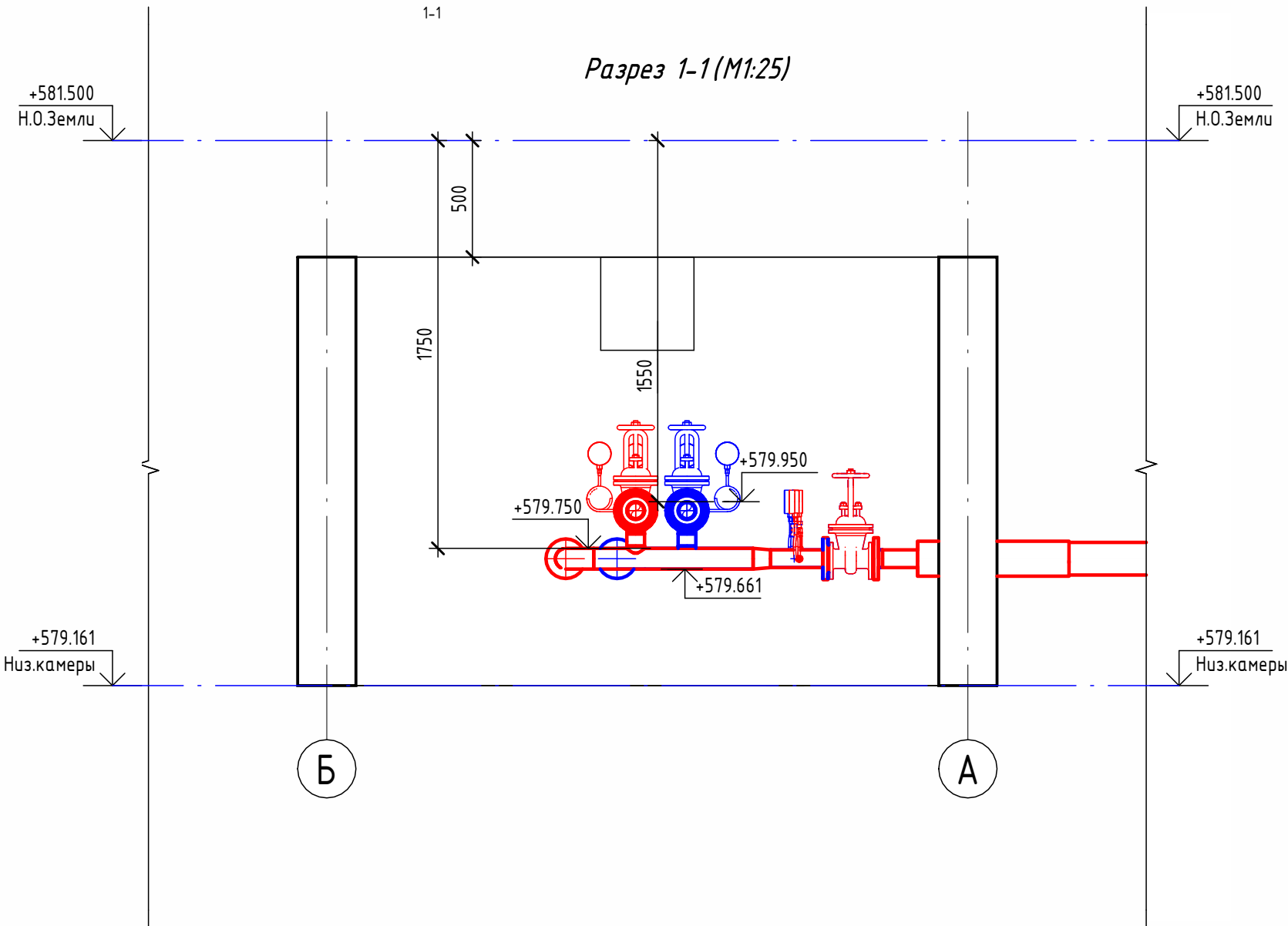
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шахридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	69	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-15			

Детализовка УТ-16 (М1:25)



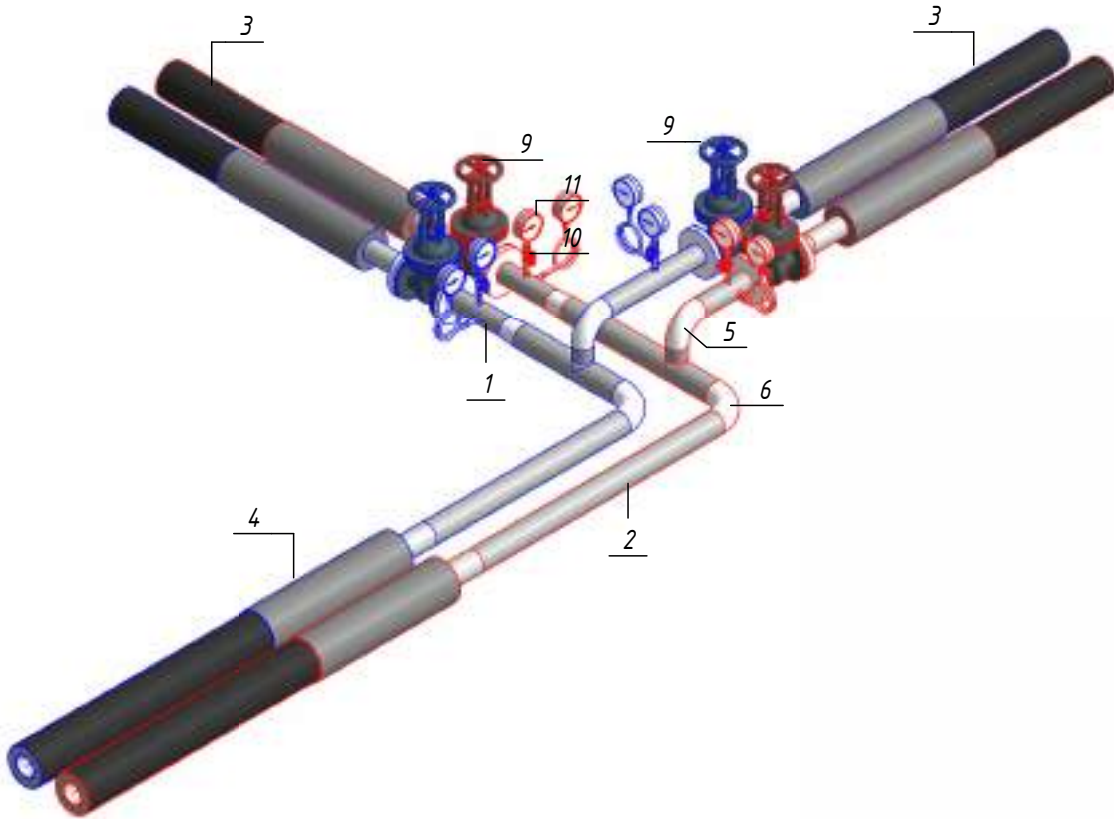
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	1,5
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	3,2
3	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду80х65 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.	4
11		Манометр с нижним подключением	шт.	4
12		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-16 (М1:25)

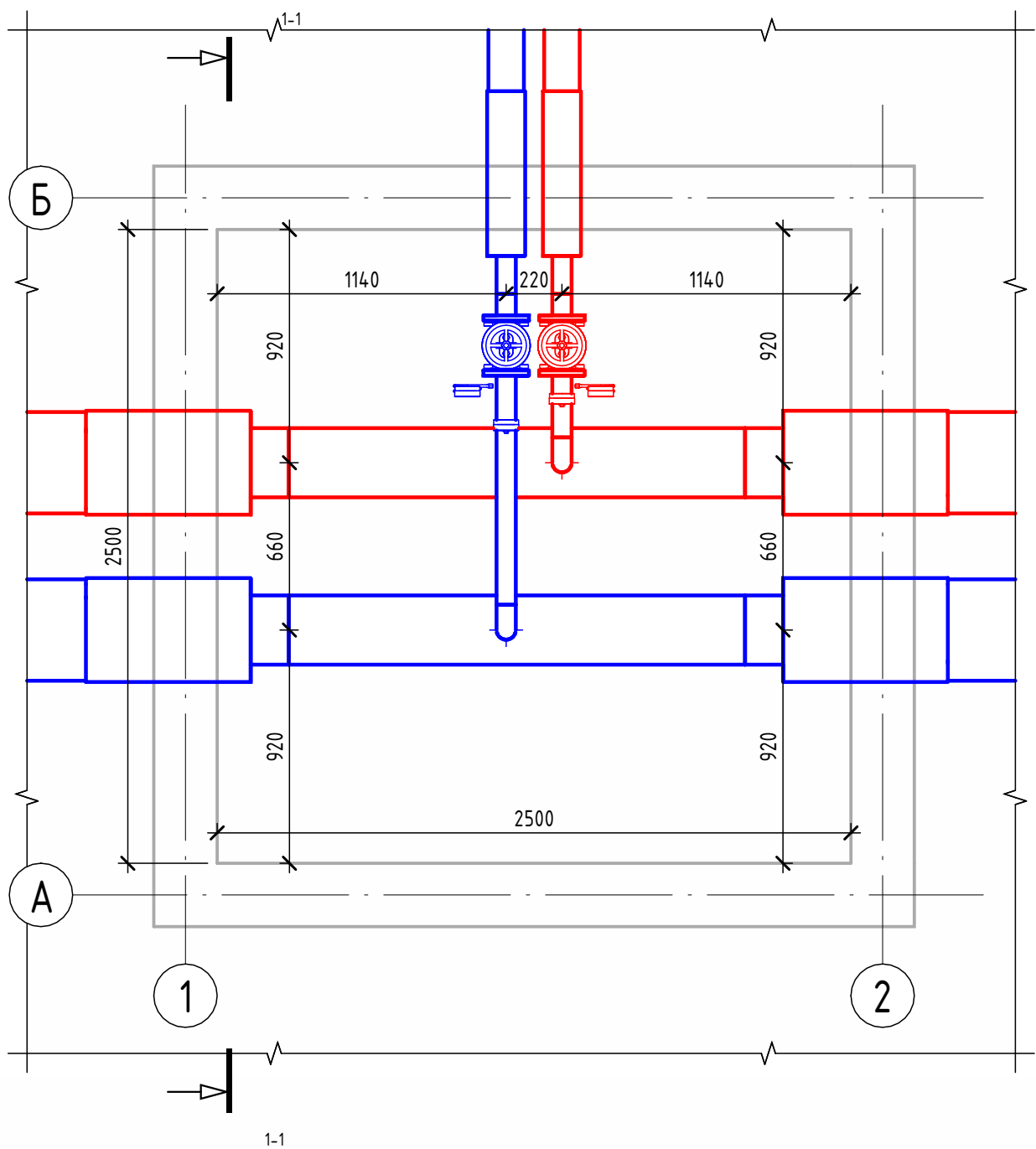


Примечание :

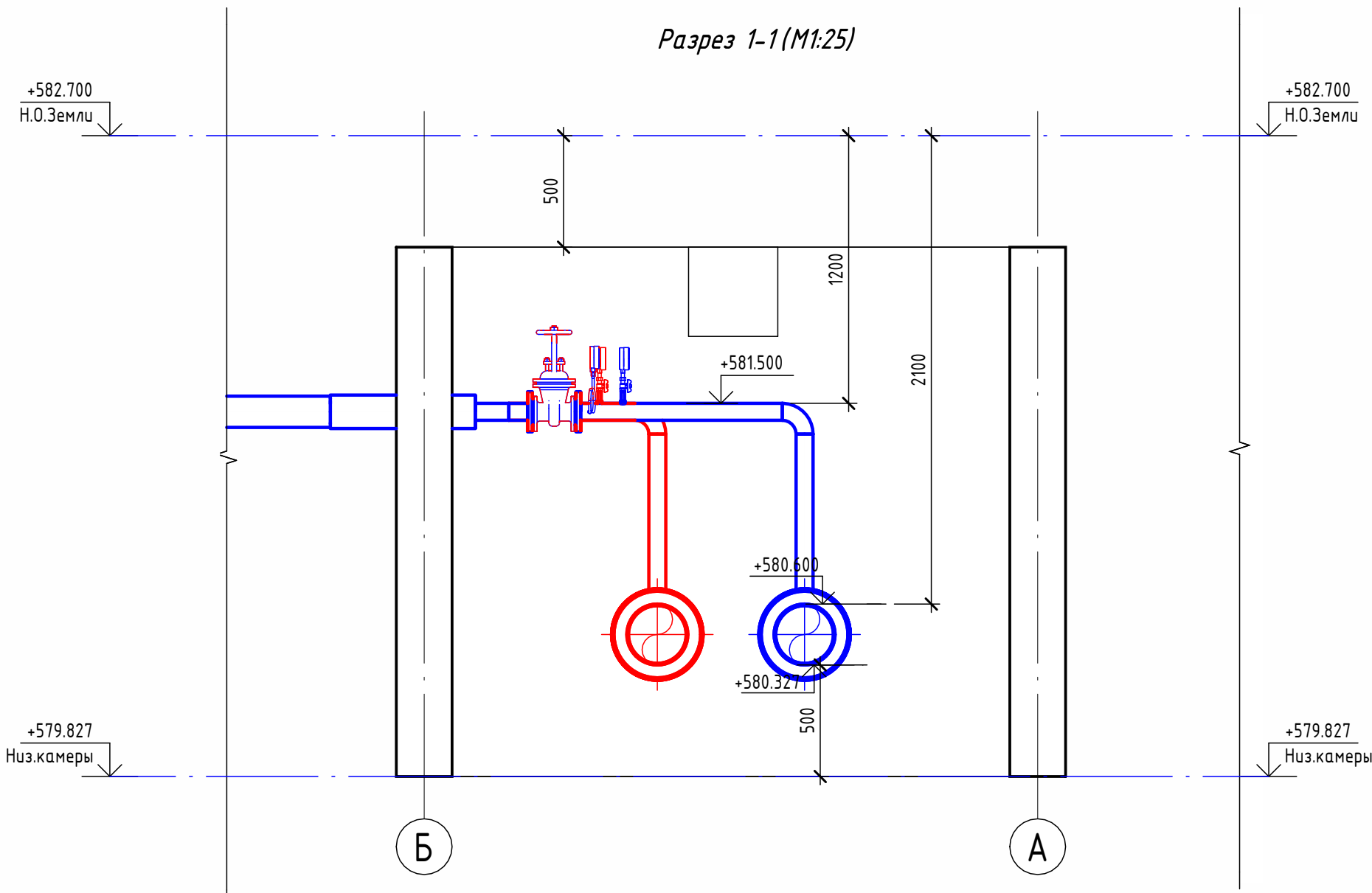
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шахридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	70	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-16			

Детализовка УТ-17 (М1:25)



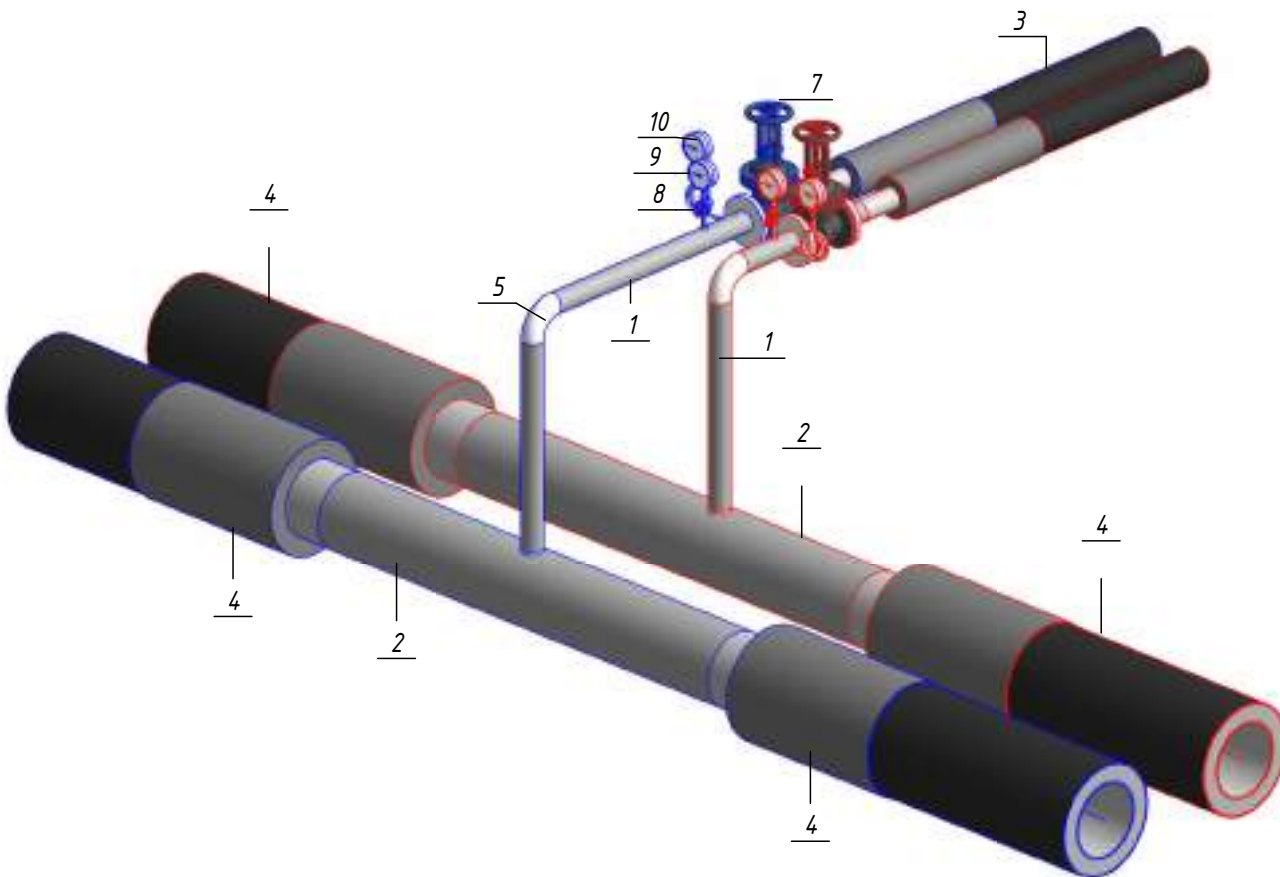
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	2.9
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273х7	м	3.6
3	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 273х7.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
6	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
7	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвигным 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-17 (М1:25)



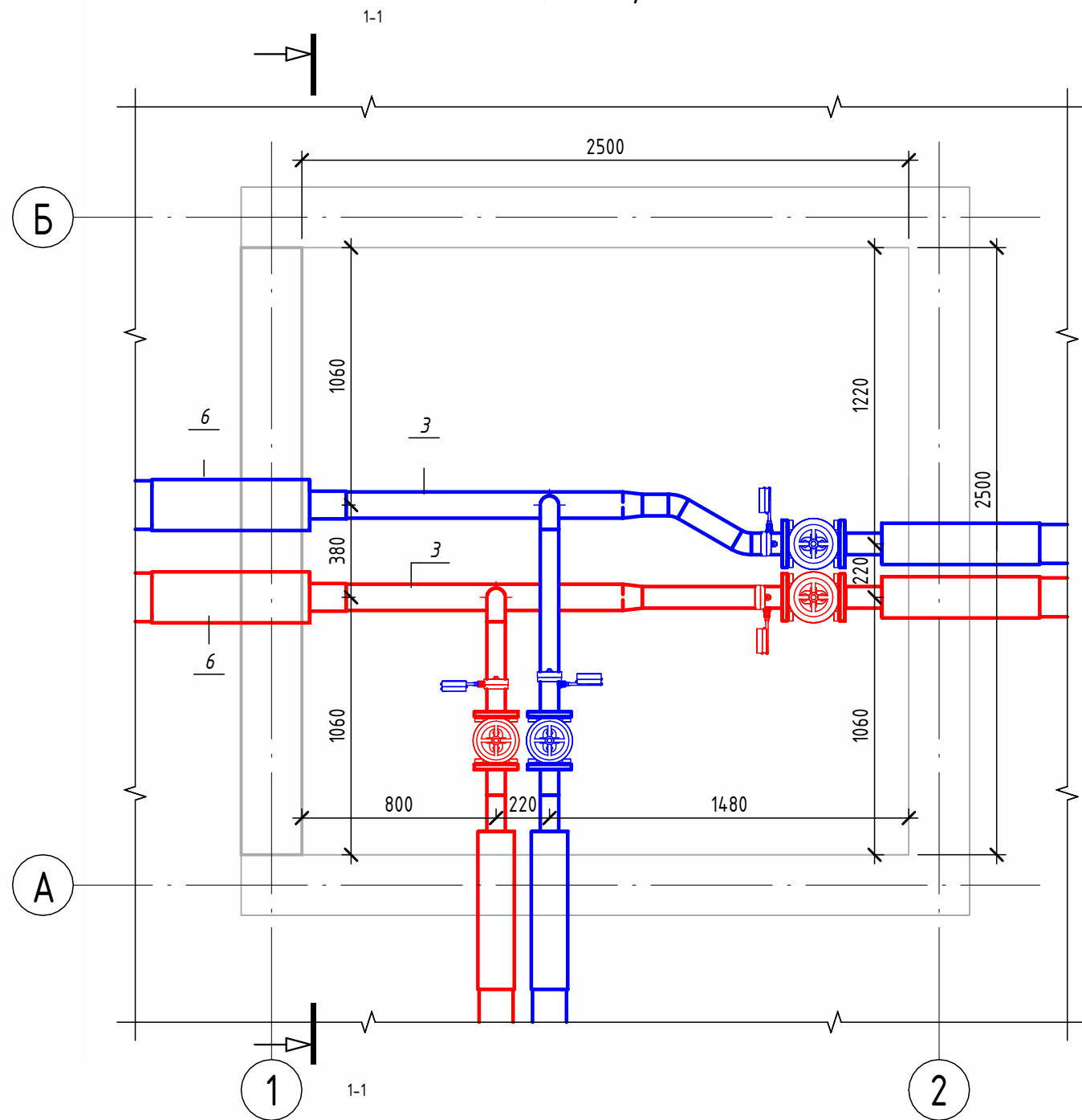
Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

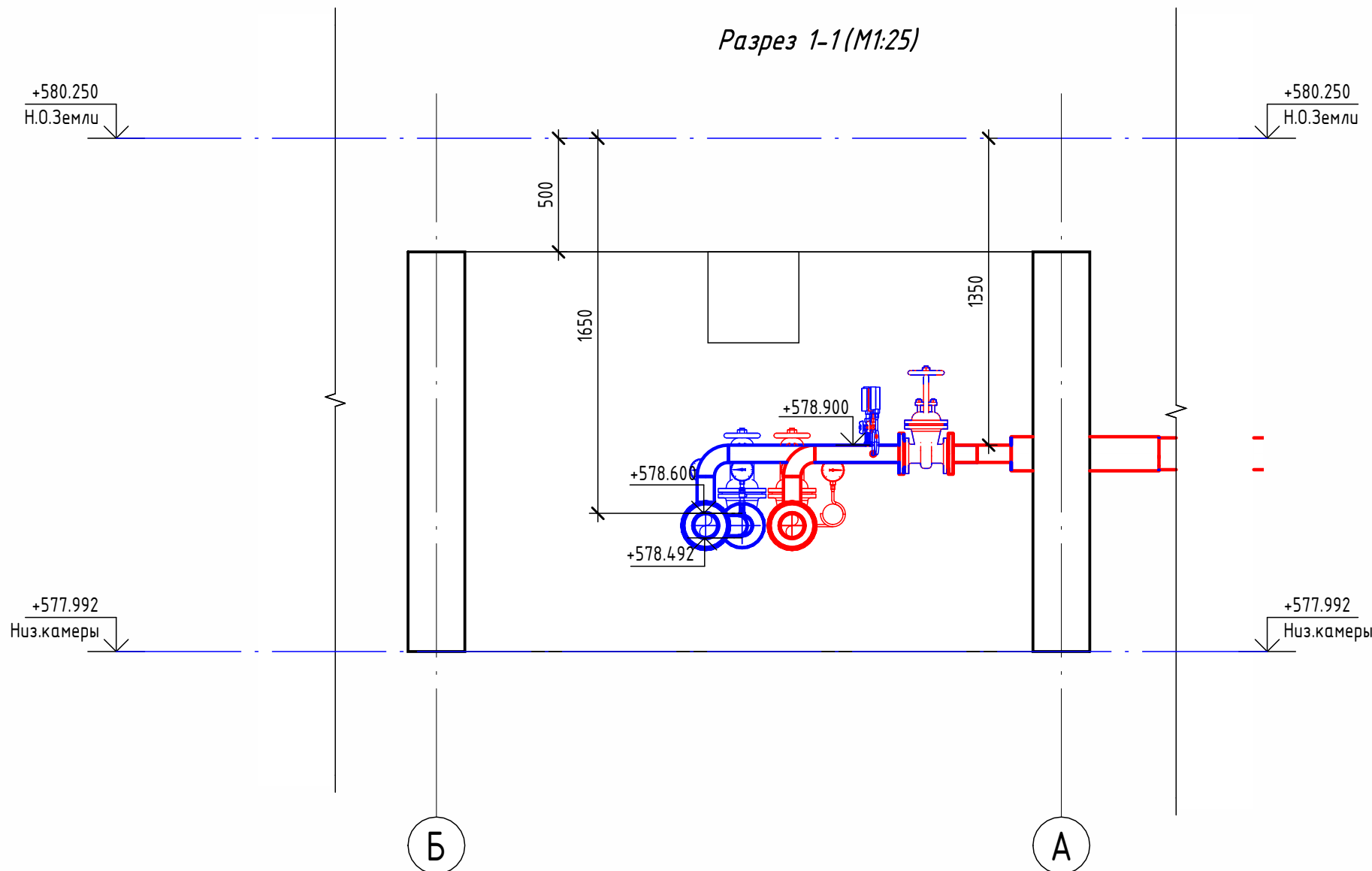
						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	71	87
Исполнитель	Махкамжонов					Детализовка УТ-17	 "KOMMUNAL LITI"		
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабибуллаев								

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

Детализовка УТ-17/1 (М1:25)



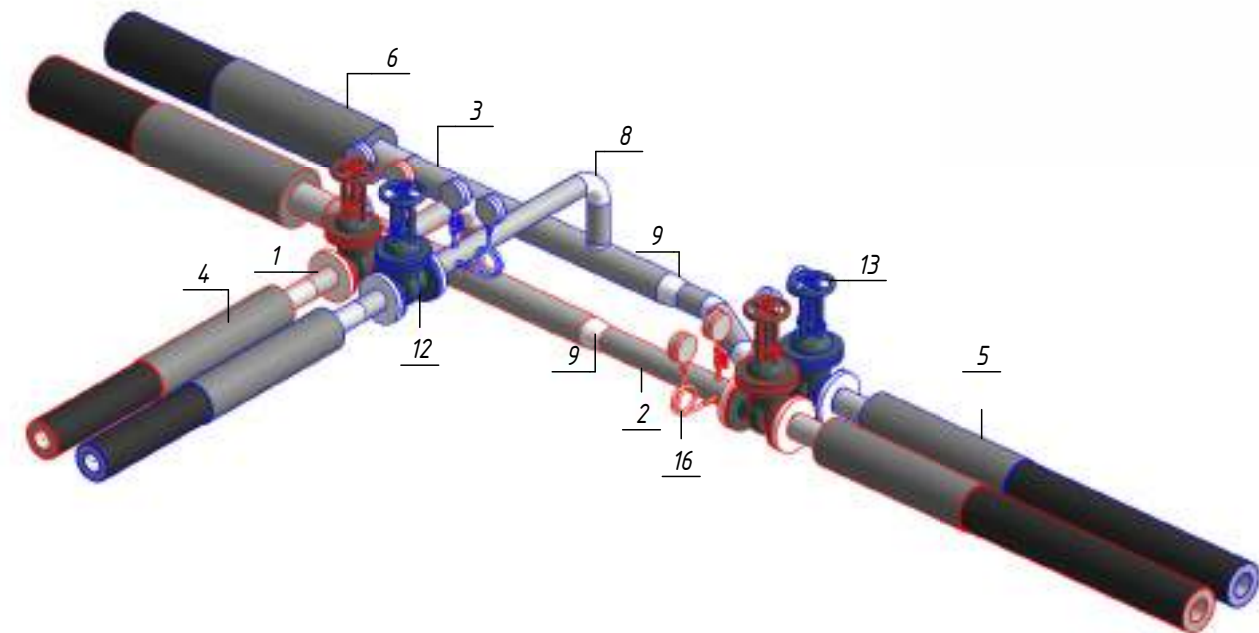
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	1.7
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	1.1
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4	м	2.3
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114х4.0-20 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, Ду65, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду100х80 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

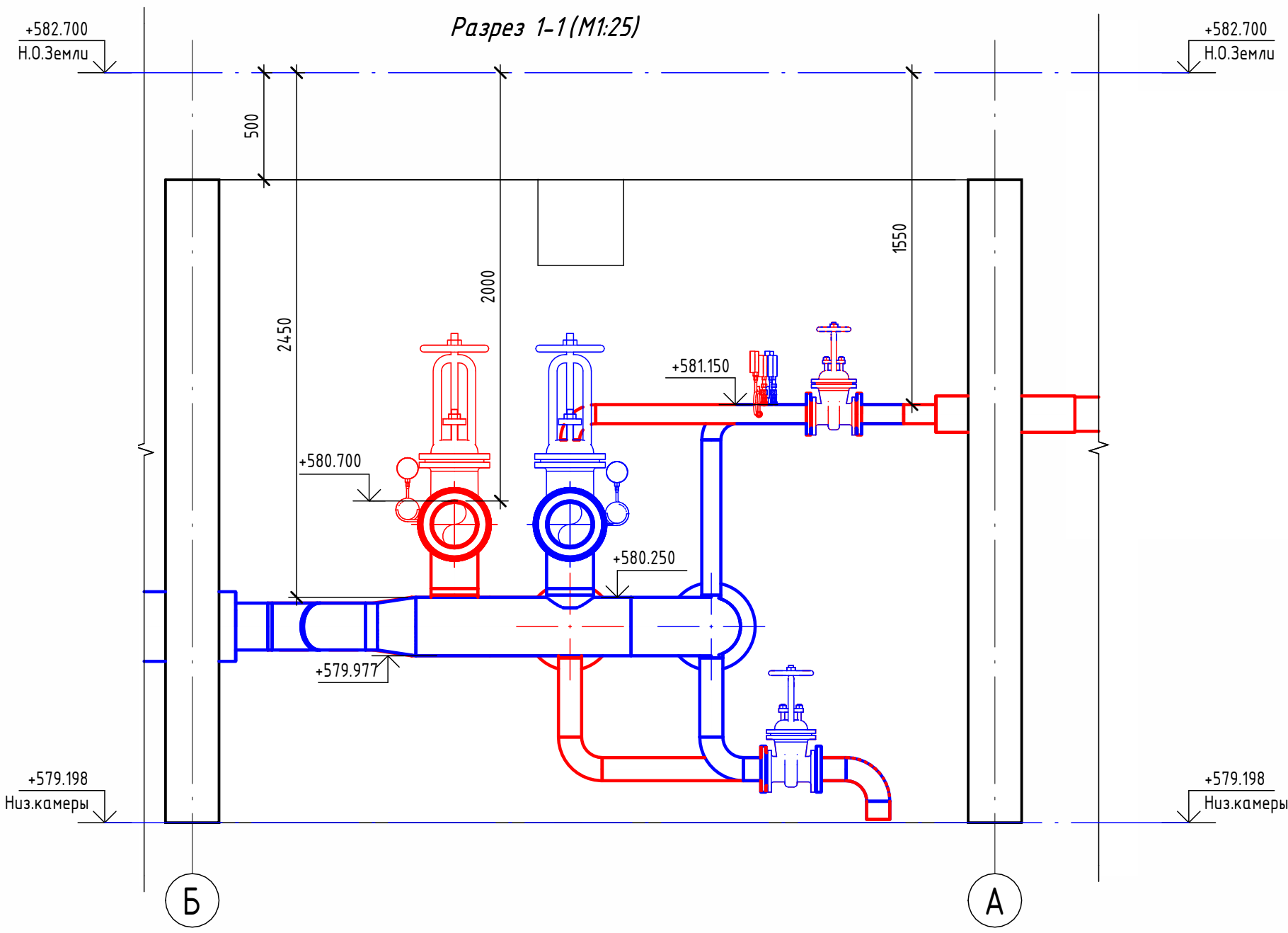
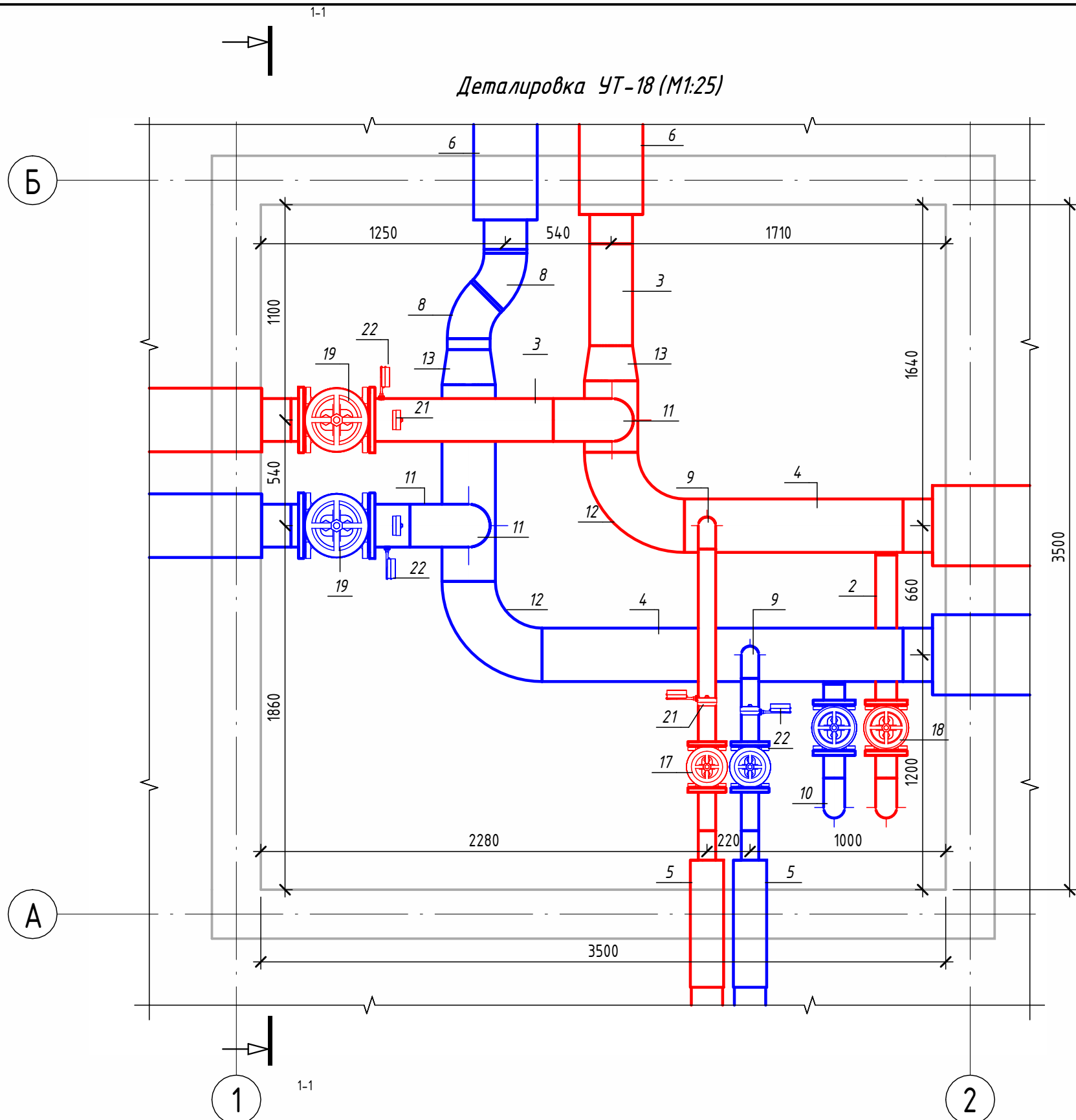
Изометрическая схема УТ-17/1 (М1:25)



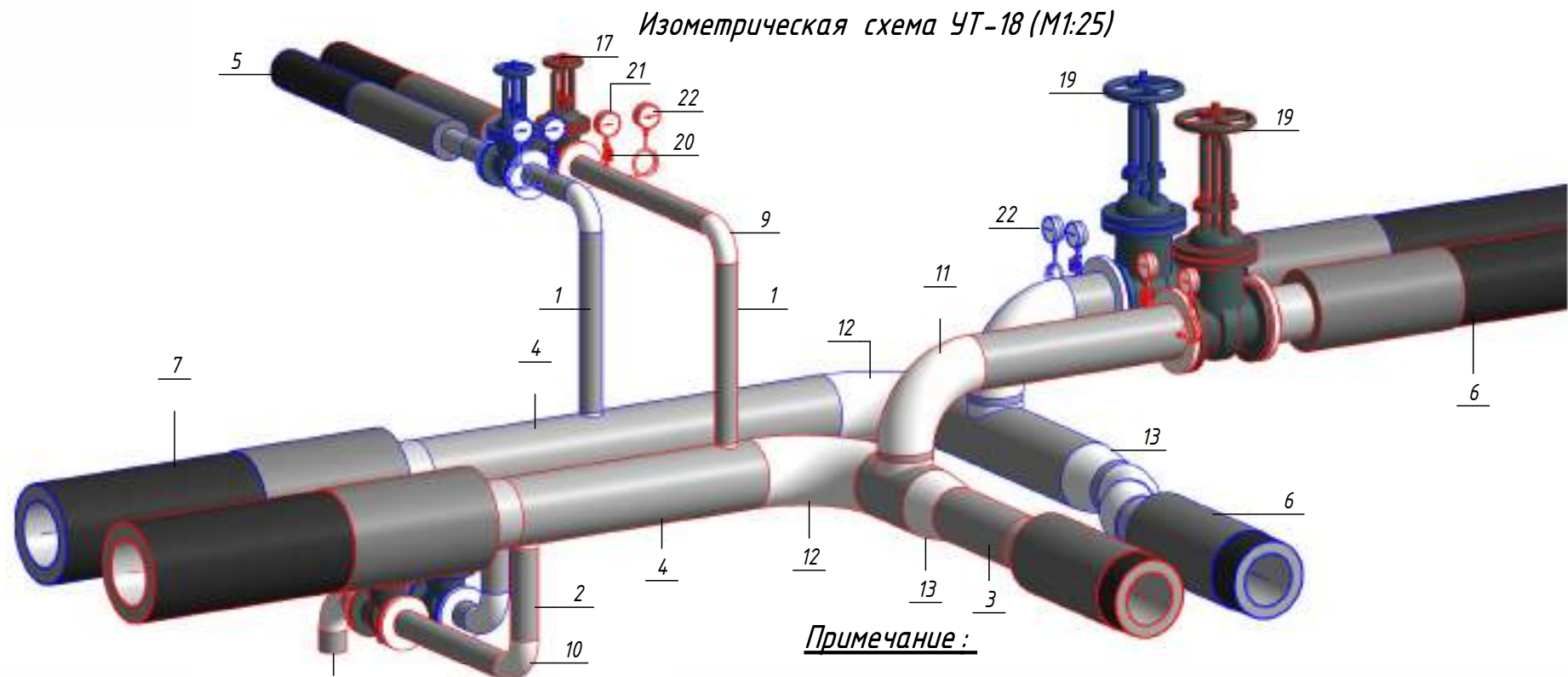
Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	72	87
Исполнитель	Махкамжонов					Детализовка УТ-17/1	 "KOMMUNAL LITI"		
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев								



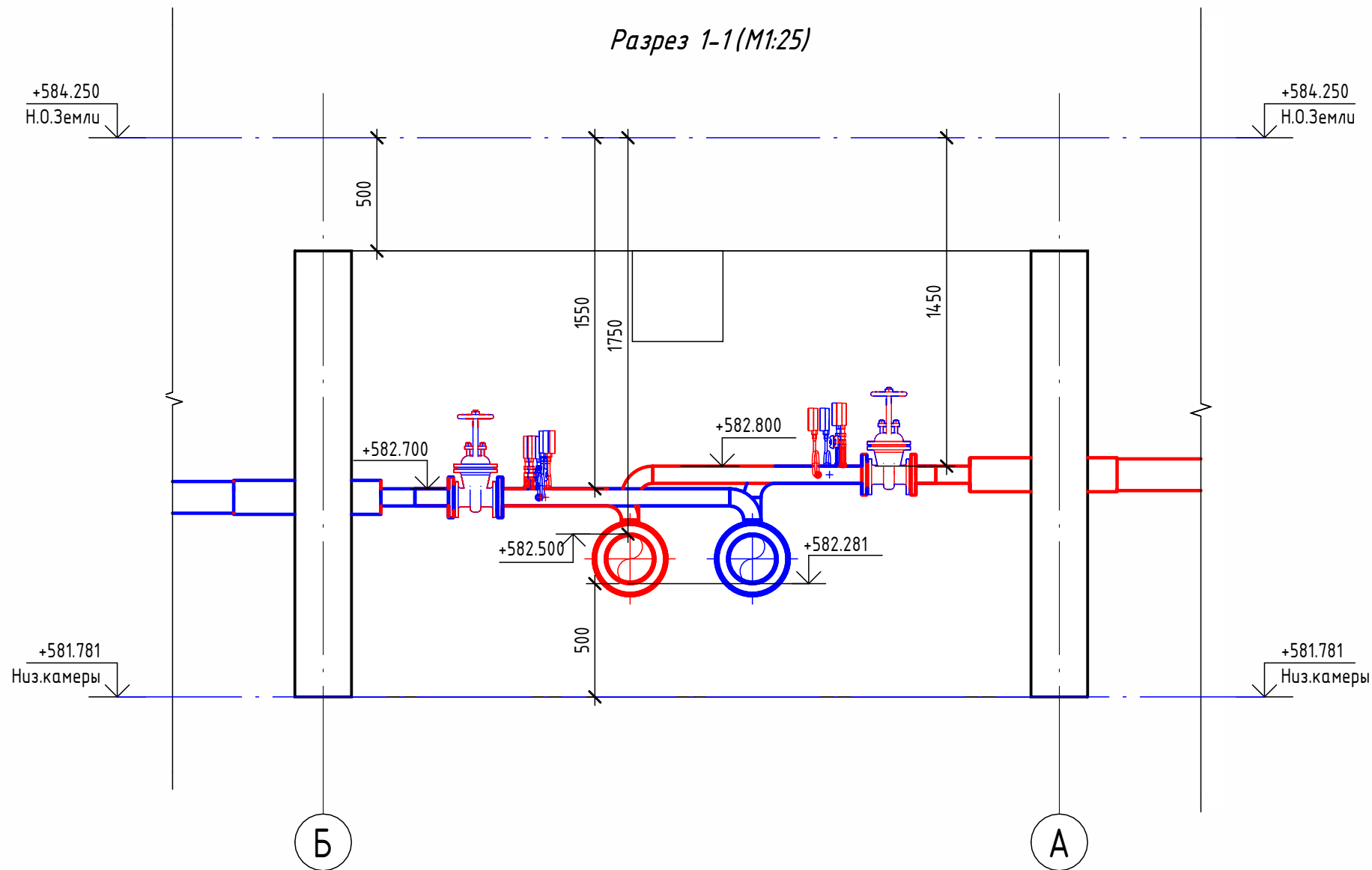
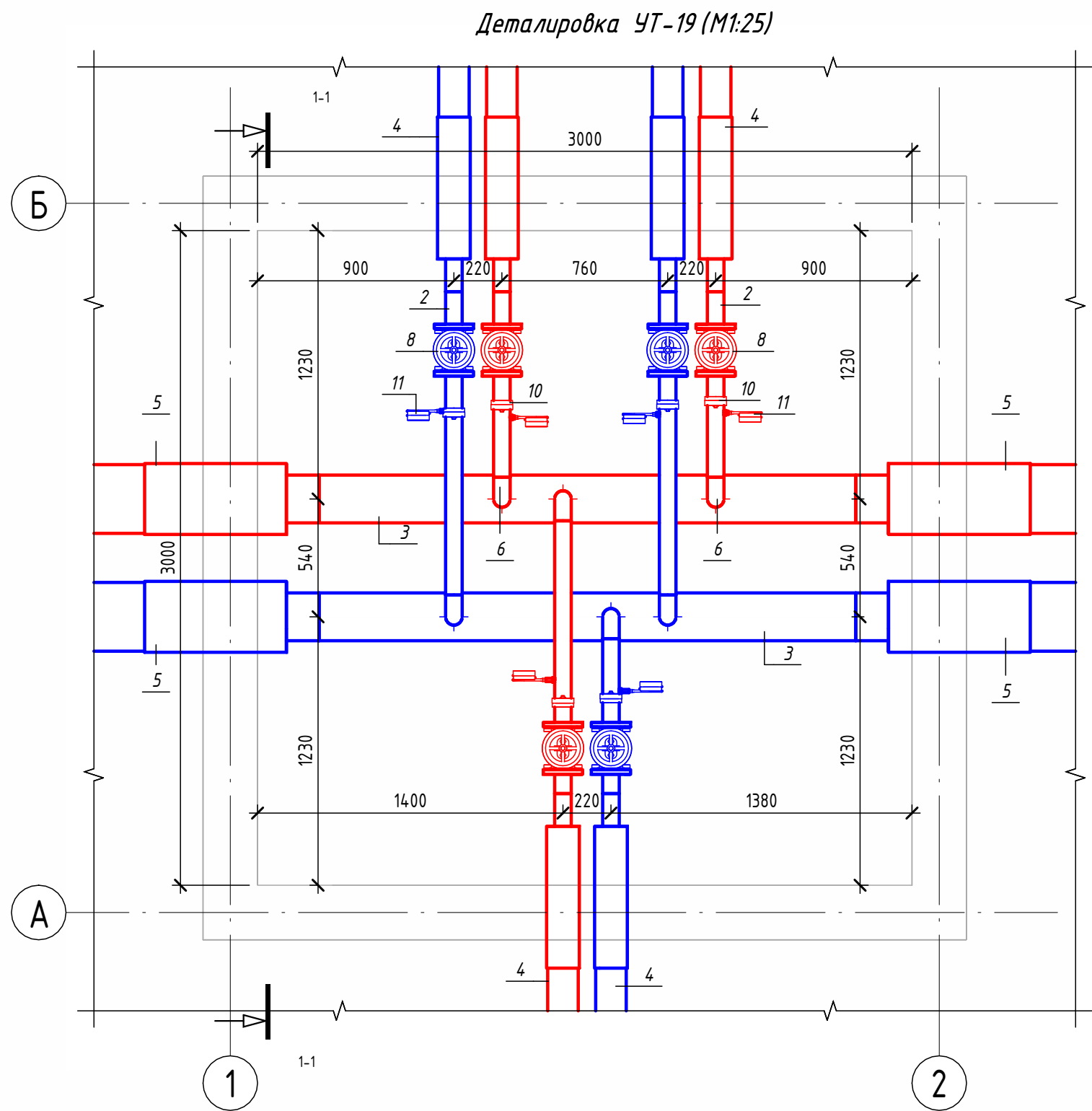
Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	3.2
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	2.1
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x6	м	1.9
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø273x7	м	4.3
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219x6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 273x7.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду200, исп. 2	шт.	2
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.	4
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду200, исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду250, исп. 2	шт.	2
13	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду250x200 исп. 2	шт.	2
14	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
15	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
16	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN200 PN16	шт.	4
17	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	2
18	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	2
19	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN200 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	2
20		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
21		Манометр с нижним подключением	шт.	4
22		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4



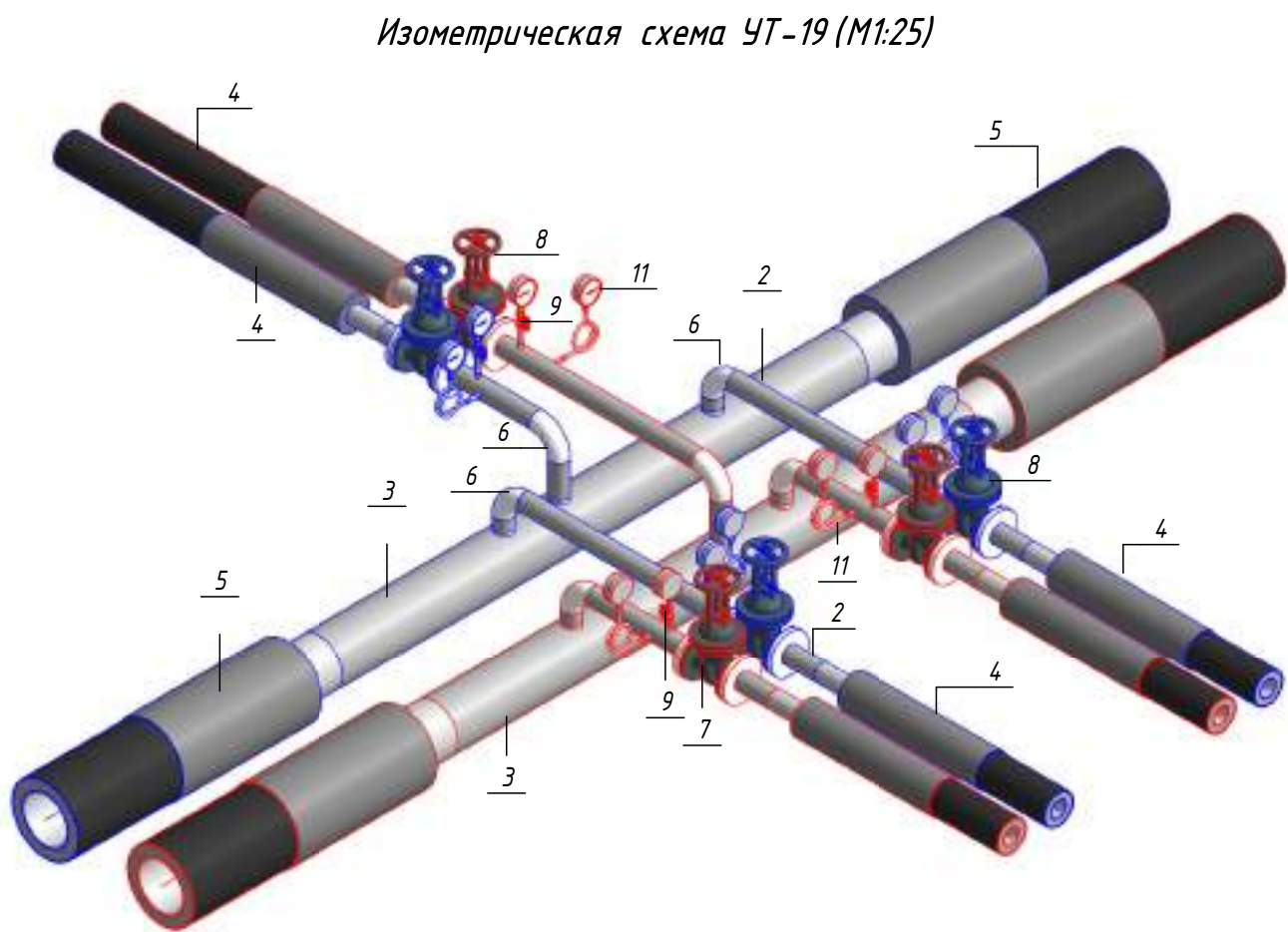
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть	РП	73	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хадибуллаев					Детализовка УТ-18		"KOMMUNAL LITI"	

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



Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 15 \times 1,5$	м	0,1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 76 \times 3$	м	5,8
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 219 \times 6$	м	4,9
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода $76 \times 3,0-20$ ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	6
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода $219 \times 6,0-20$ ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	6
7	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	12
8	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	6
9		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, $1/2''$	шт.	6
10		Манометр с нижним подключением	шт.	6
11		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	6

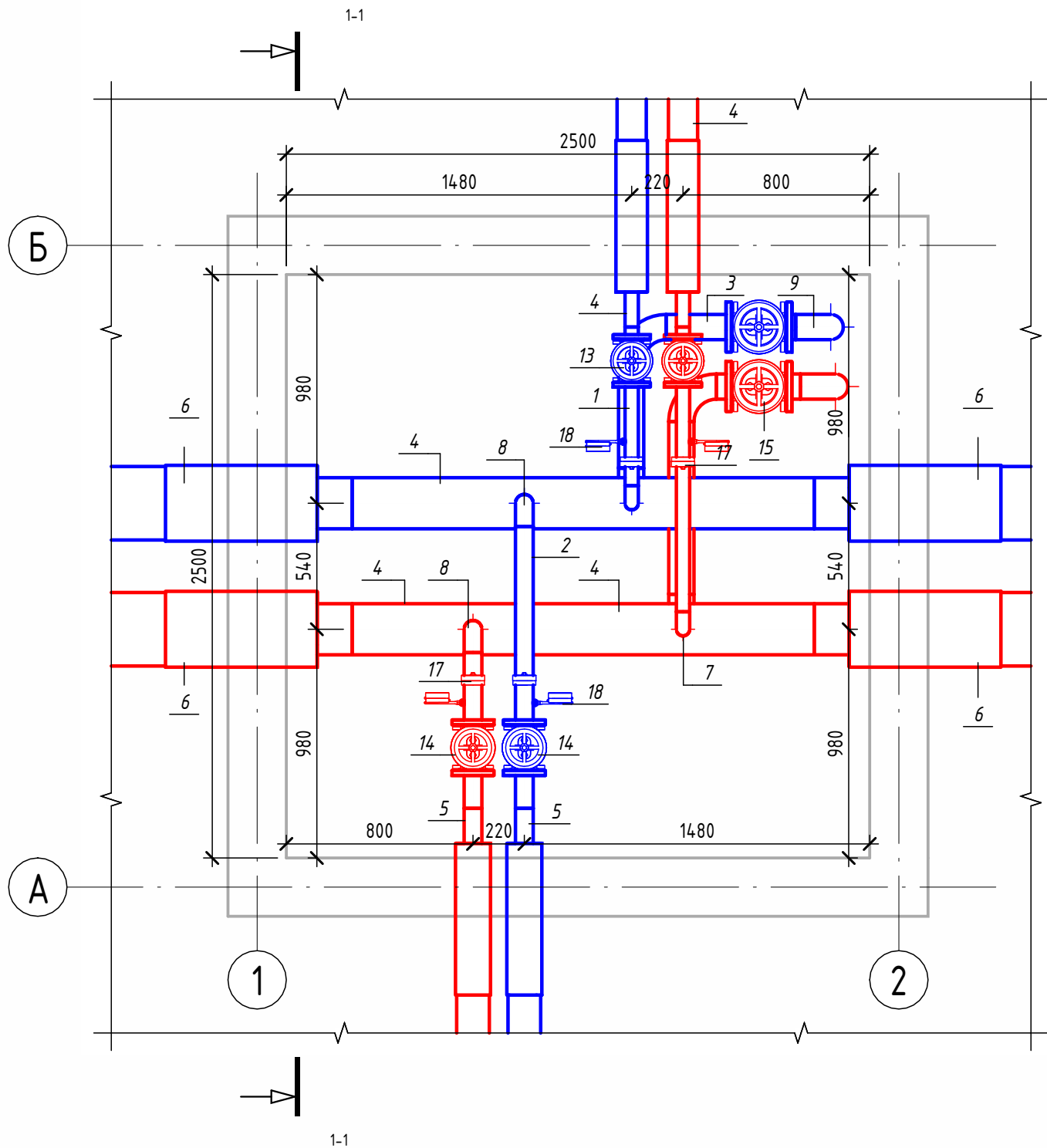


Примечание :
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

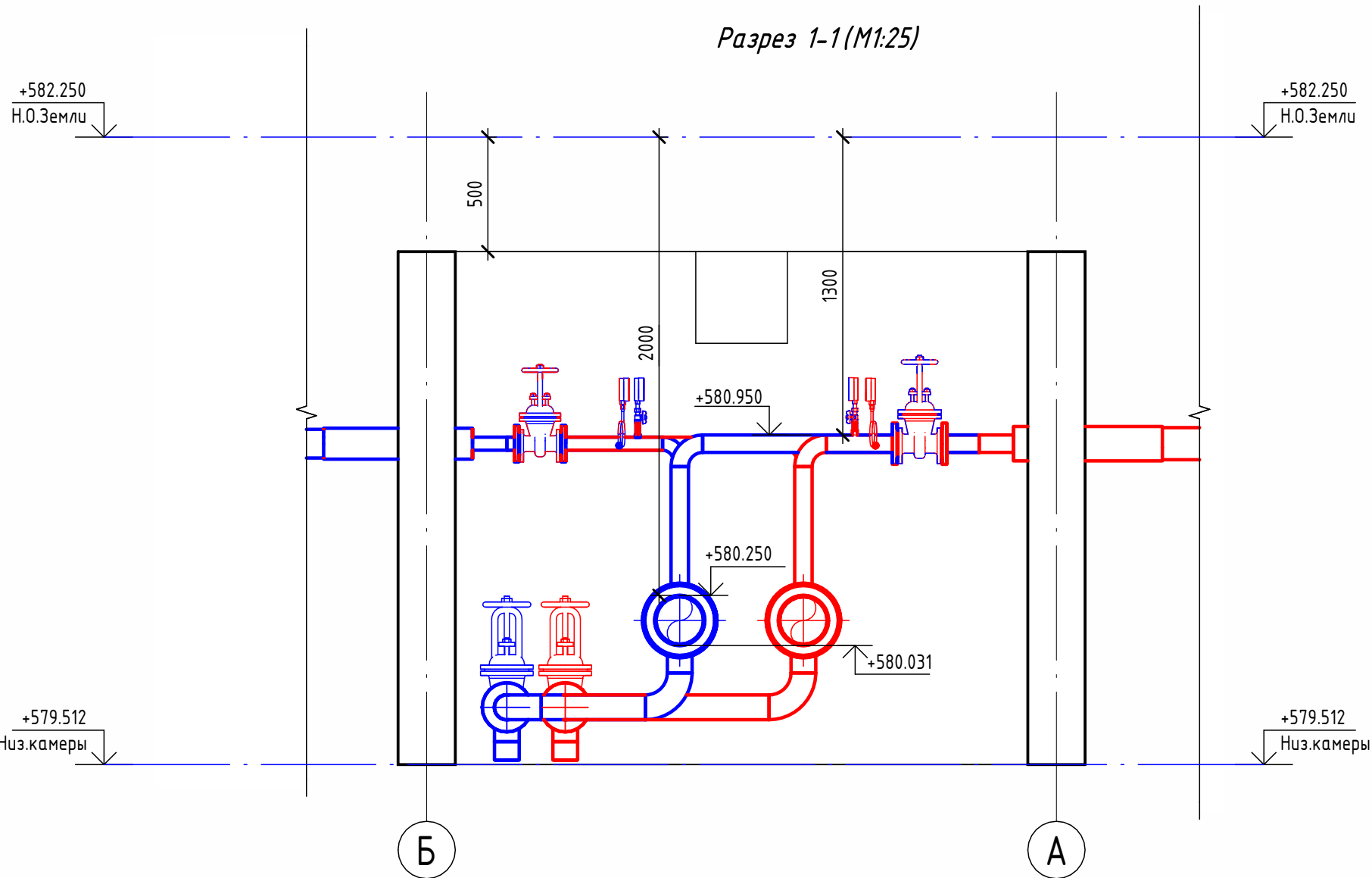
						ОВ				
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Махкамжонов							РП	74	87
Исполнитель	Мухаммадов									
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-19		 "KOMMUNAL LITI"		

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

Детализовка УТ-20 (М1:25)



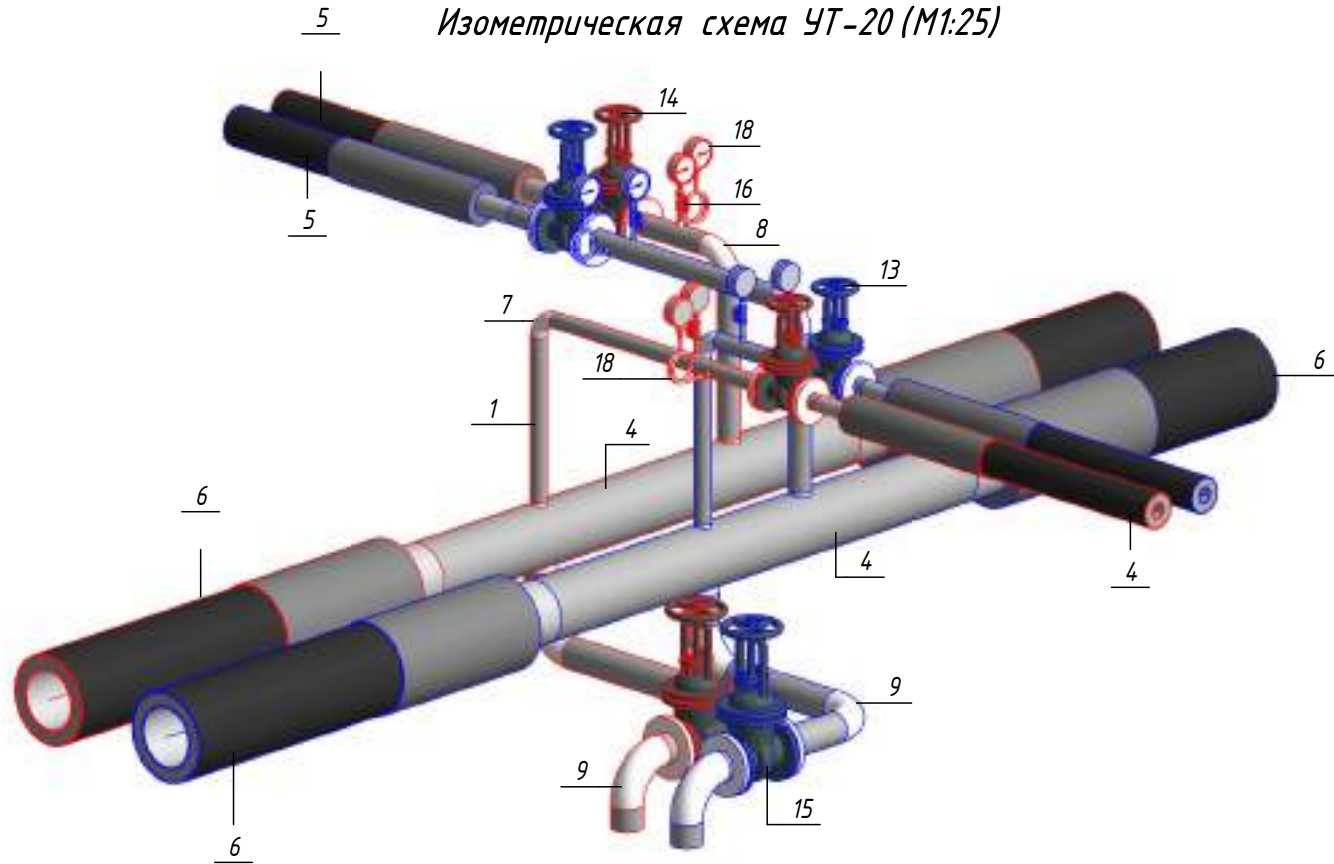
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 57 \times 3$	м	2.7
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 76 \times 3$	м	2.6
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 108 \times 4$	м	2
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 219 \times 6$	м	4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 57х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219х6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	4
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	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, Ду100, исп. 2	шт.	6
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN50 PN16	шт.	4
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
13	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN50 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
15	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
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-20 (М1:25)

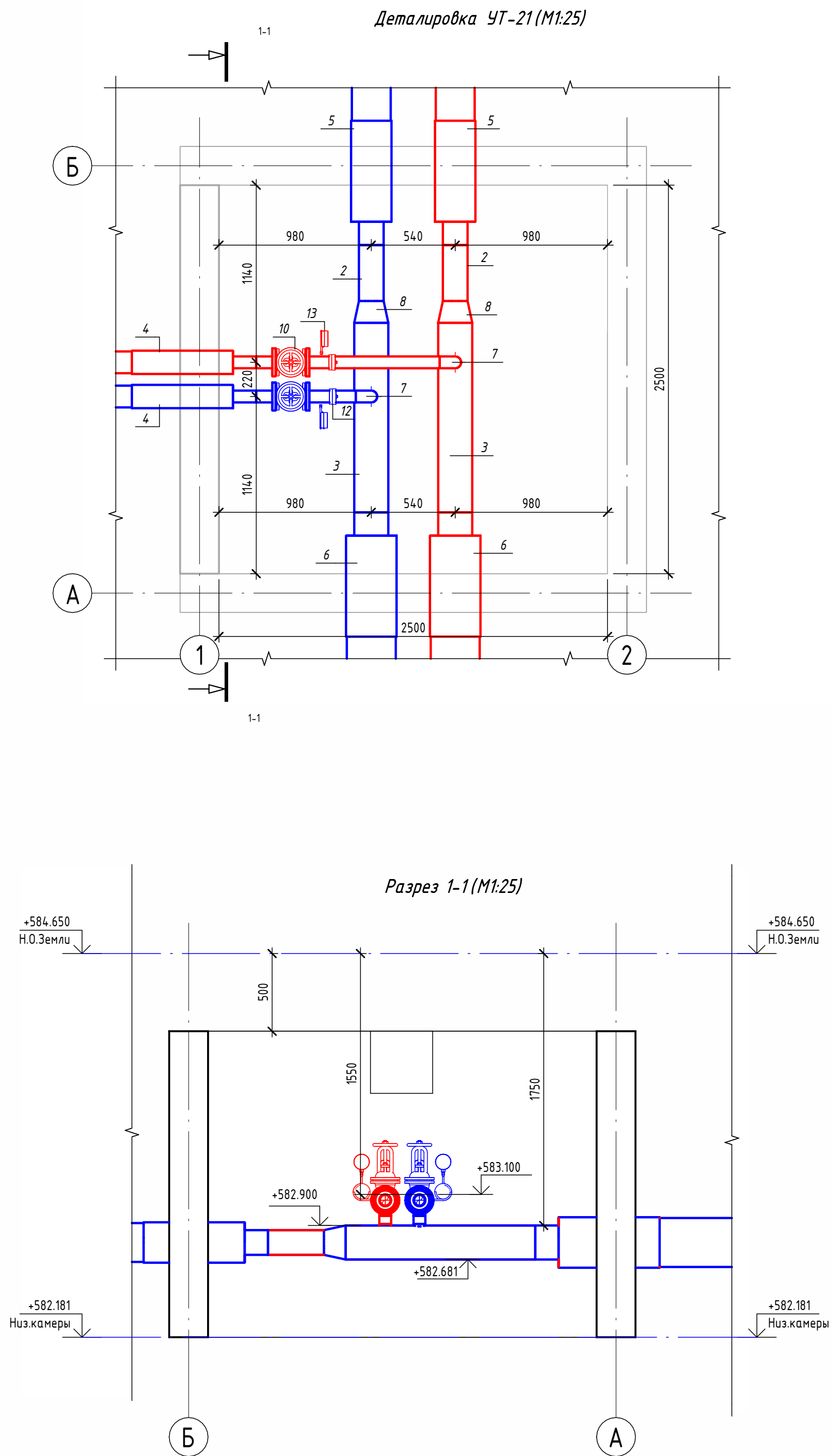


Примечание :

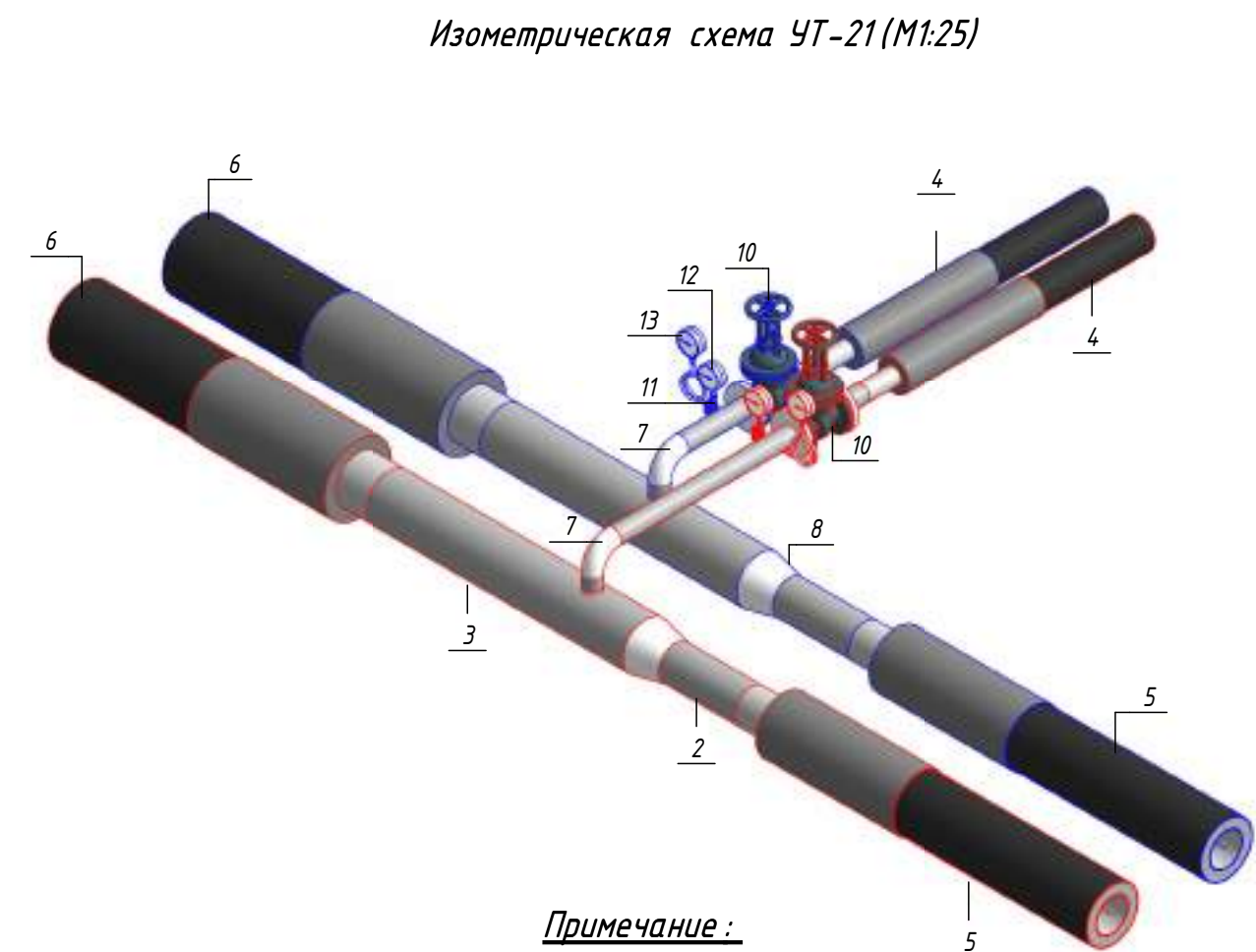
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	75	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-20	 "KOMMUNAL LITI"		

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

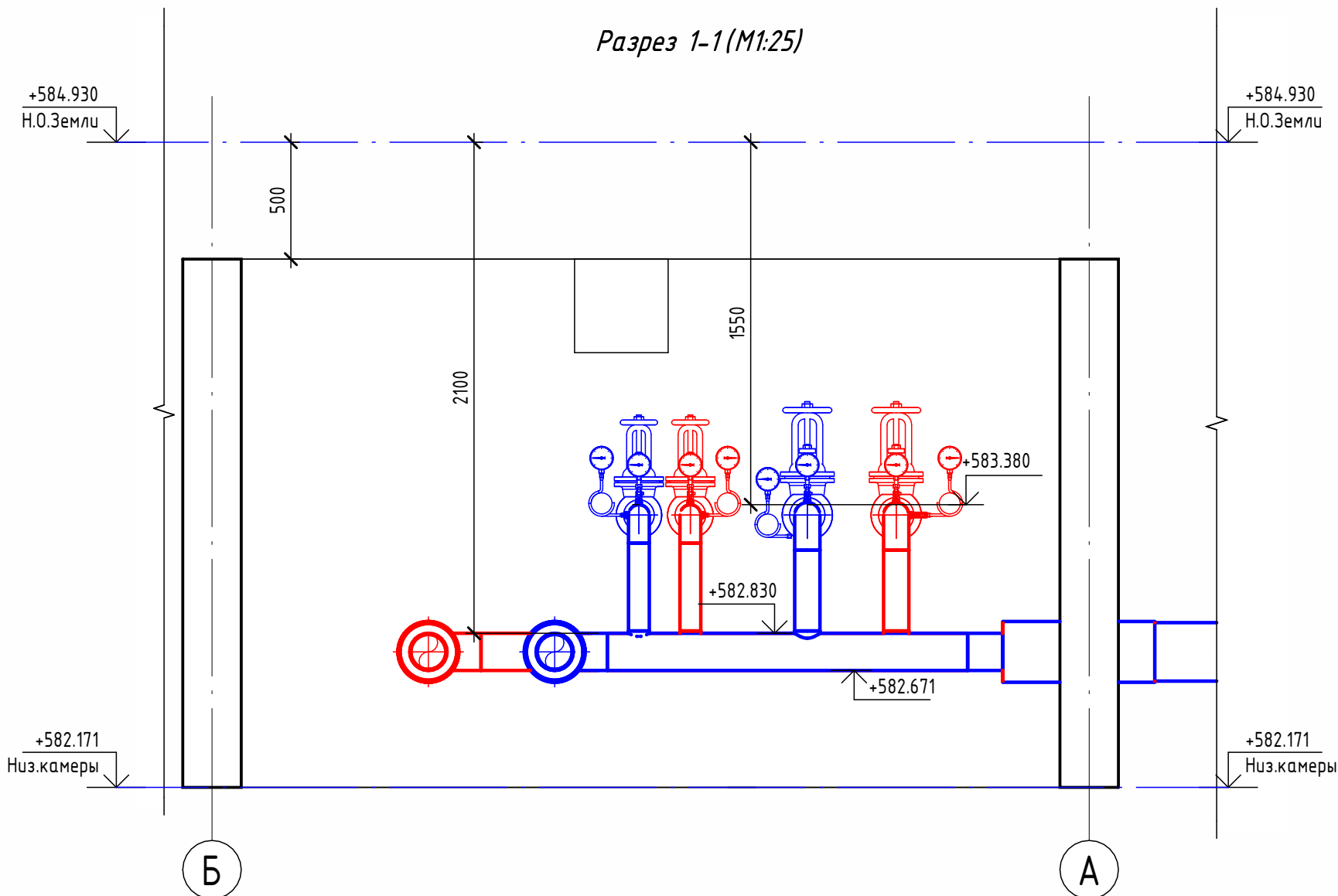
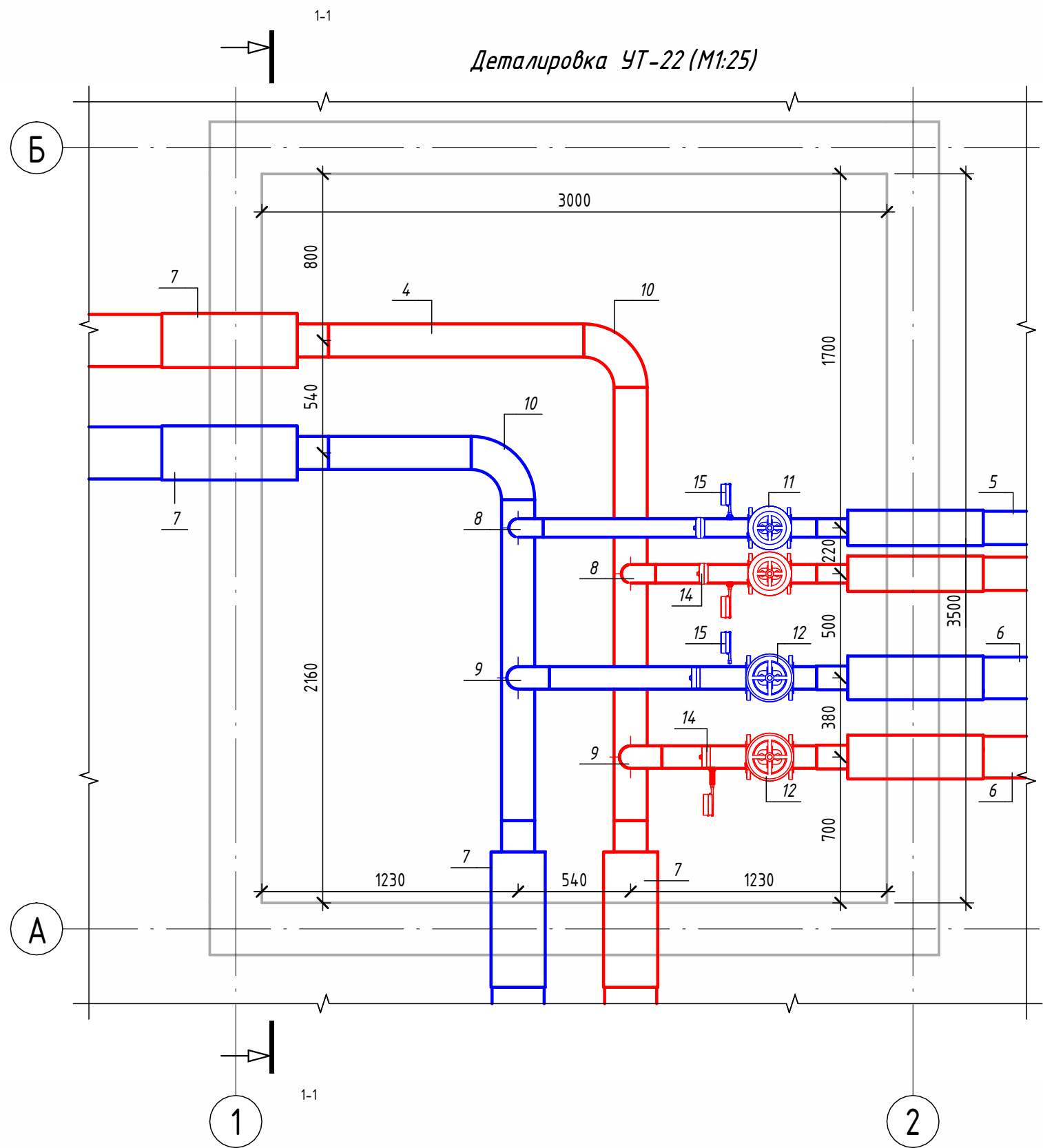


Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	1.5
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	м	0.7
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219х6	м	2.4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159х4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219х6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду200х150 исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
10	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
11		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
12		Манометр с нижним подключением	шт.	2
13		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2



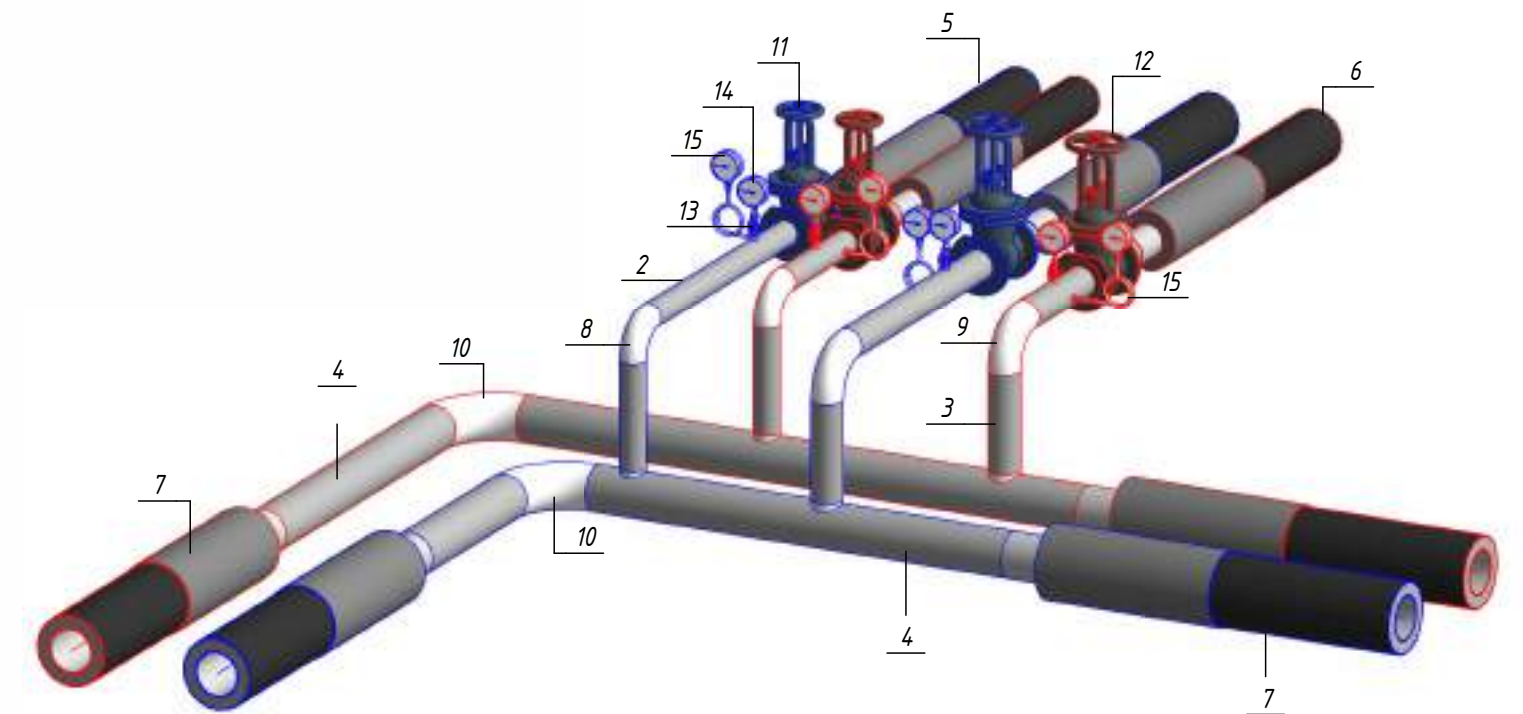
Примечание :
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть	РП	76	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-21	 "KOMMUNAL LIT"		



Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø15x1,5	м	0.1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4	м	2.4
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	2.3
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	м	5.5
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89x4.0-20 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 159x4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ 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, Ду150, исп. 2	шт.	2
11	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
12	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
13		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
14		Манометр с нижним подключением	шт.	4
15		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

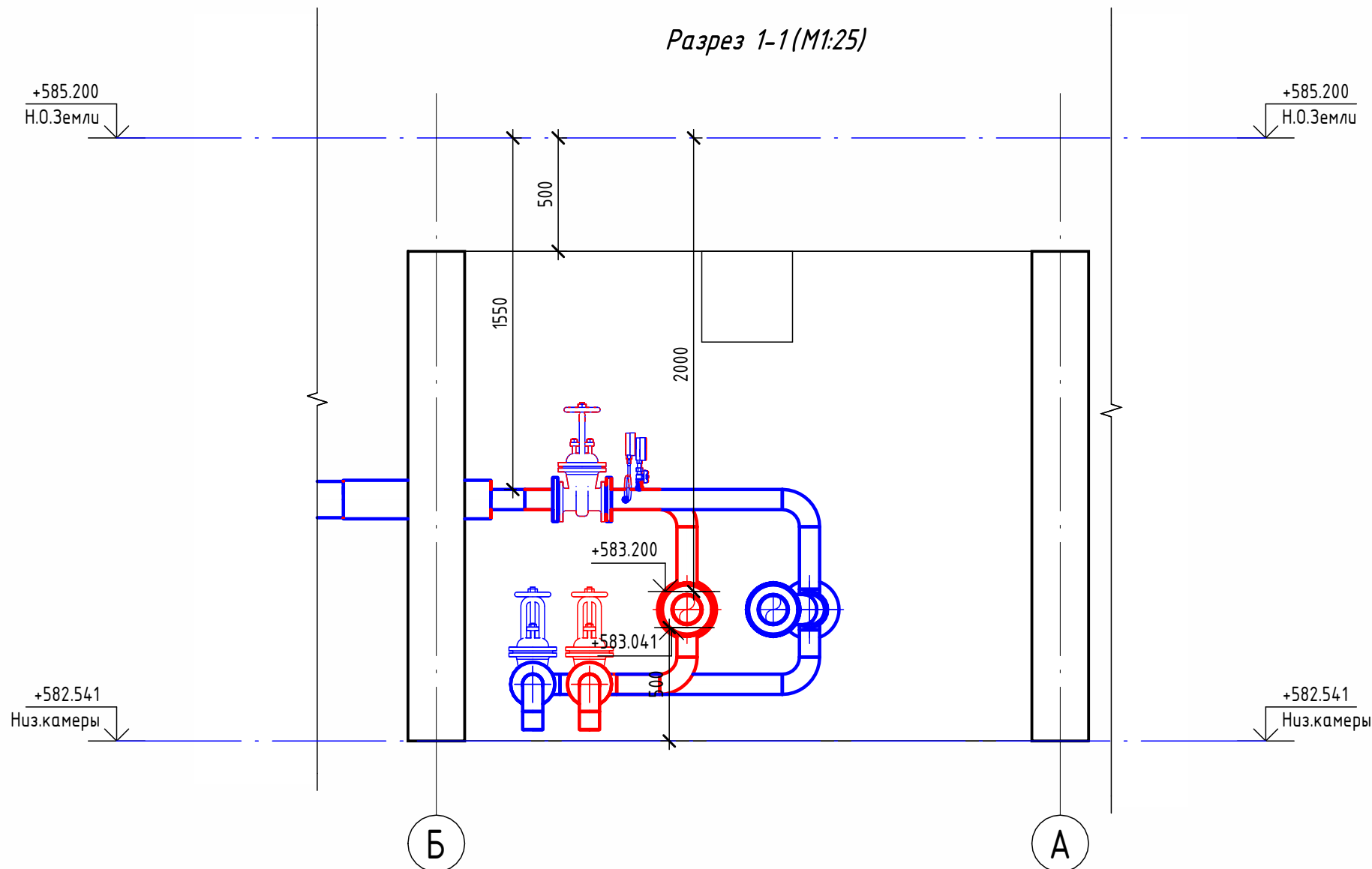
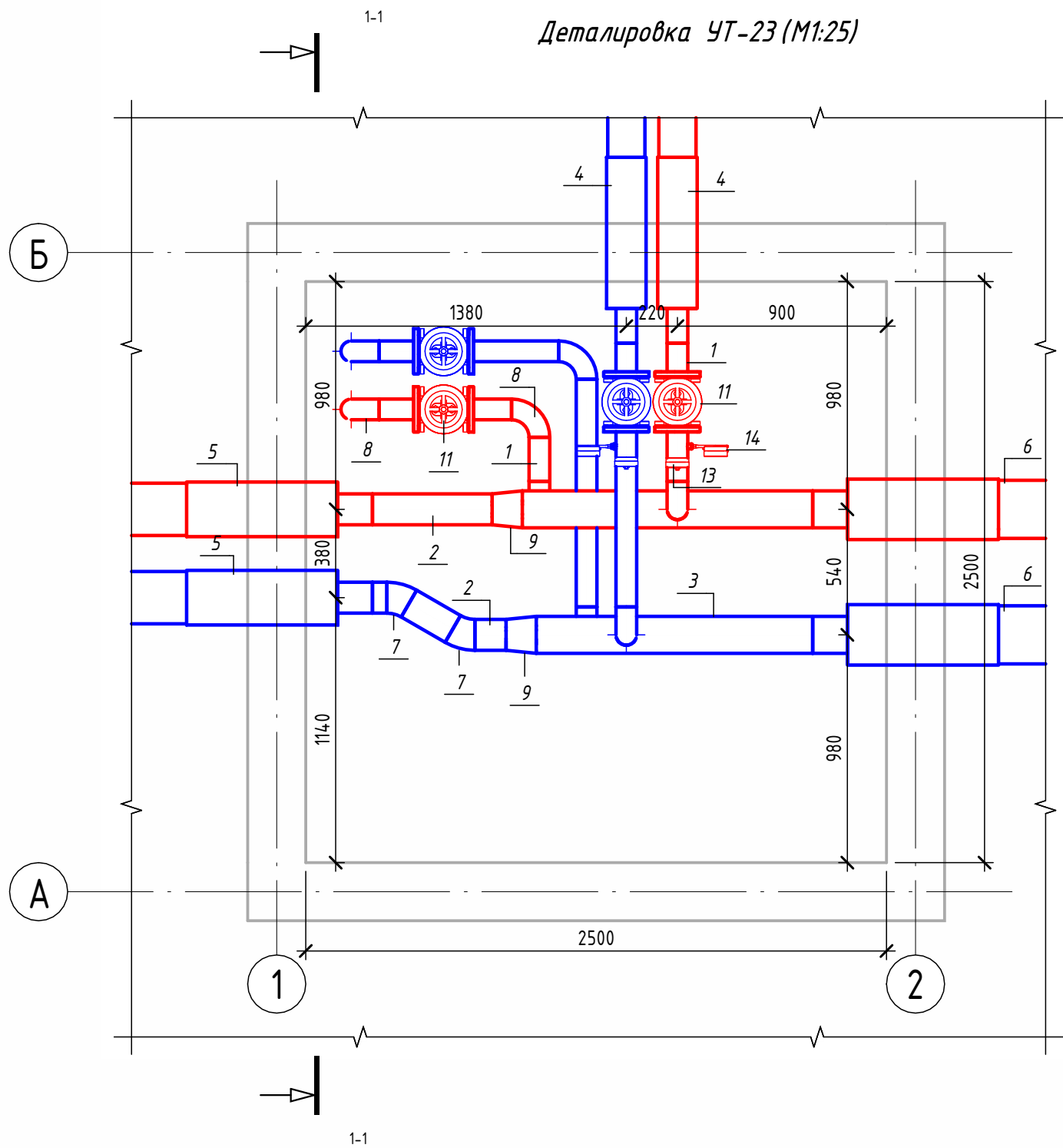
Изометрическая схема УТ-22 (М1:25)



Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

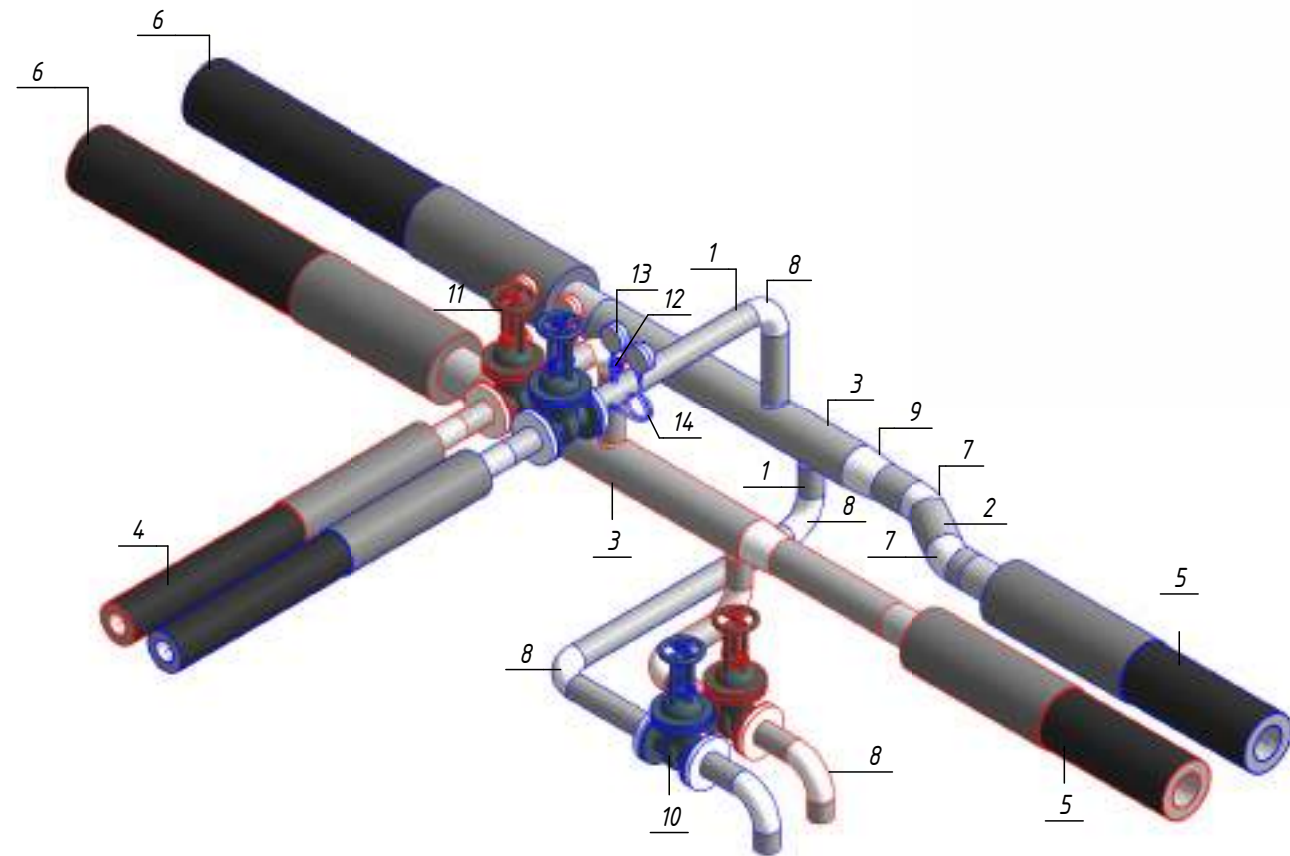
						ОВ				
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть		РП	77	87
Исполнитель	Махкамжонов									
Исполнитель	Мухаммадов									
Н.Контроль	Хадибуллаев					Детализовка УТ-22			"KOMMUNAL LITI"	



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	4.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133х4	м	0.9
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	м	2.4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159х4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду125, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	8
9	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду150х125 исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	8
11	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
12		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
13		Манометр с нижним подключением	шт.	2
14		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

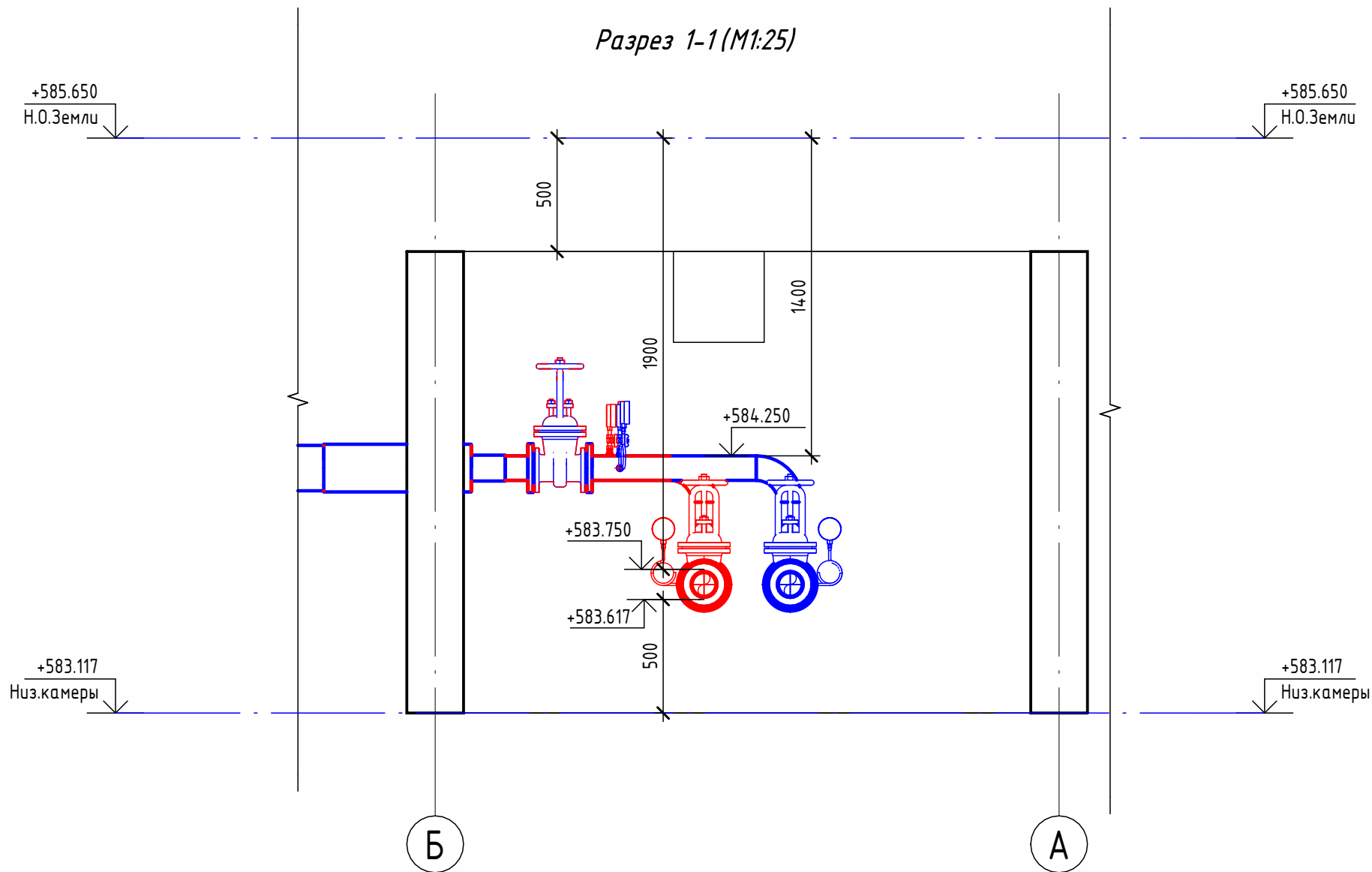
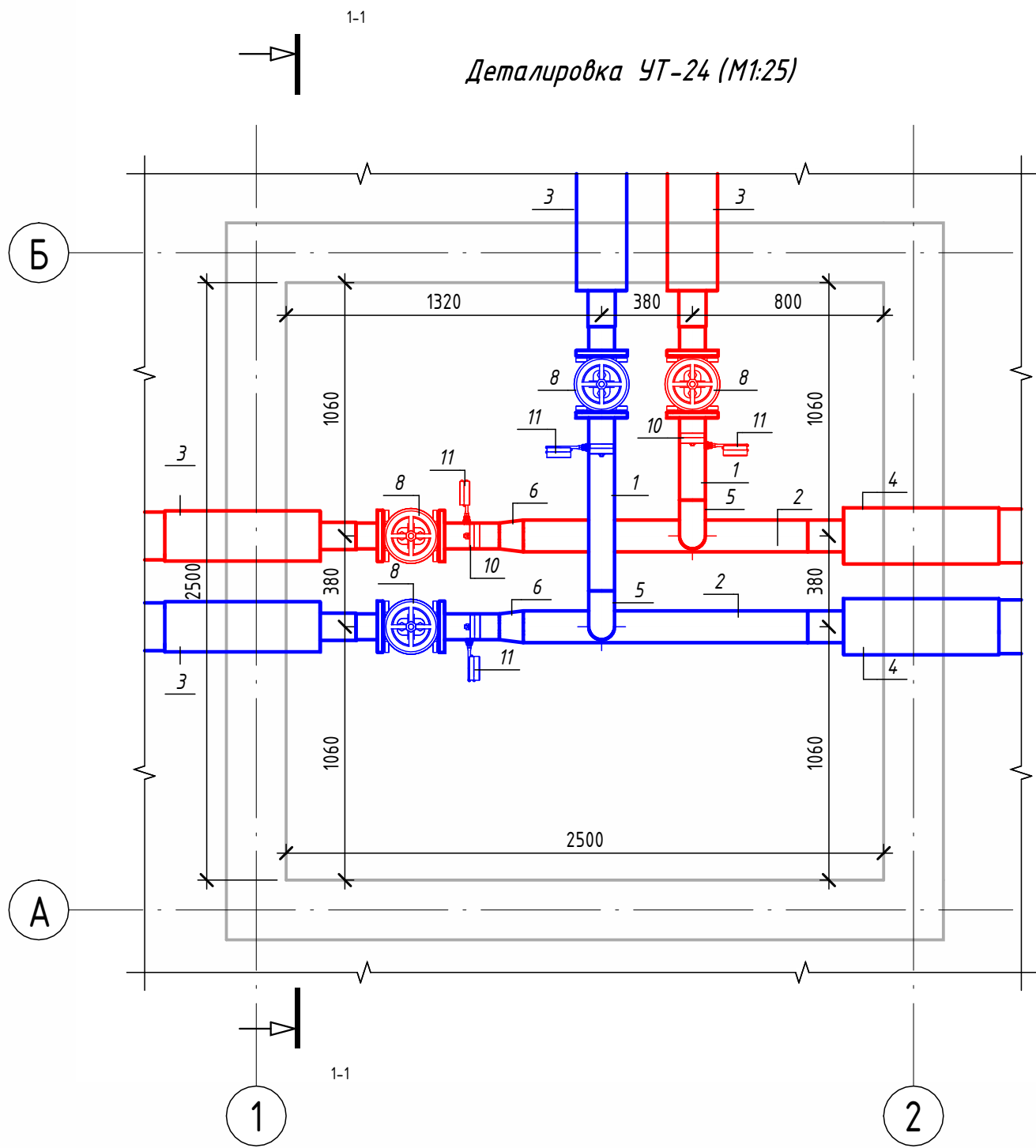
Изометрическая схема УТ-23 (М1:25)



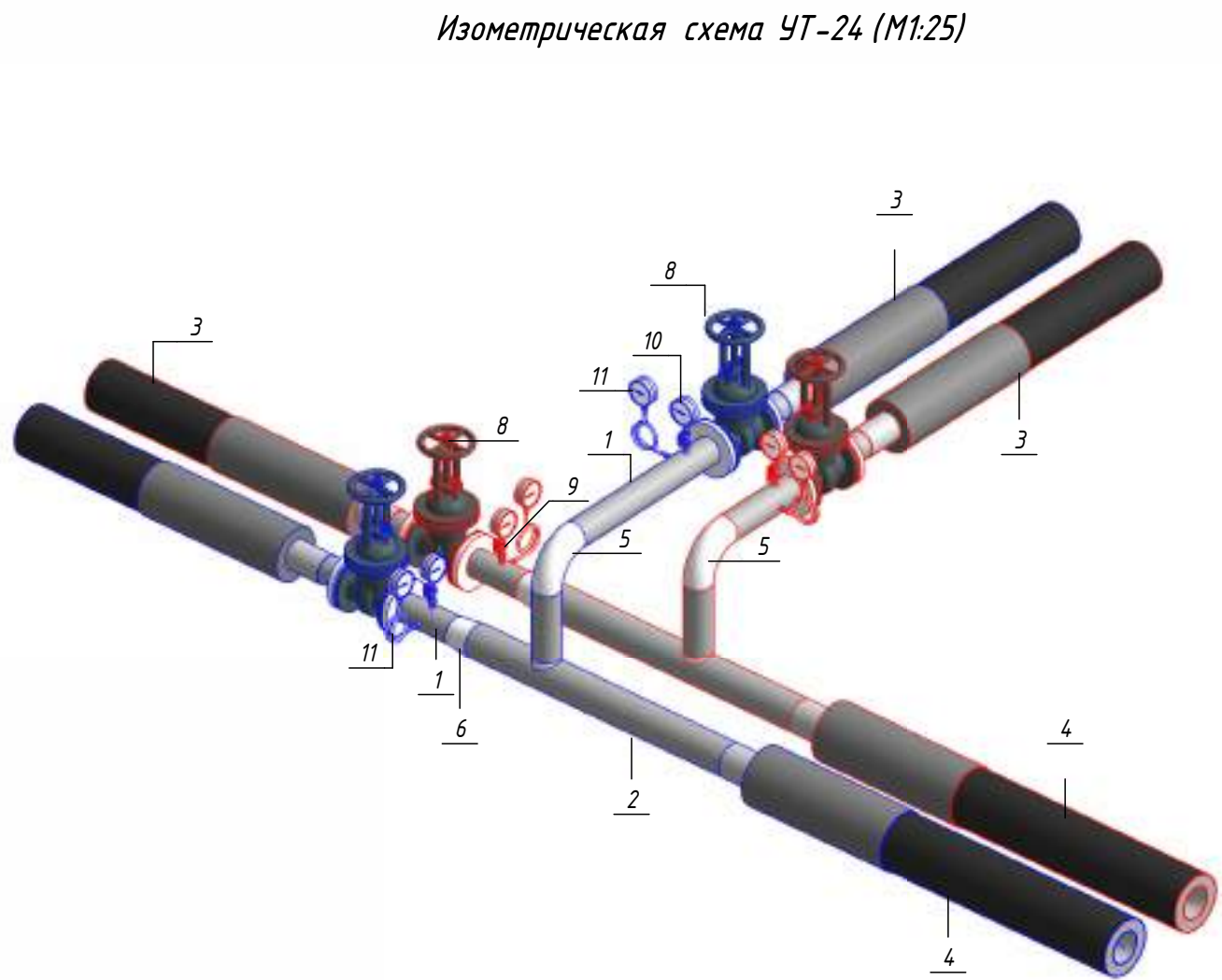
Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	78	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-23			



Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	2.7
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø133x4	м	2.4
3	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 133x4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
6	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду125x100 исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	8
8	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвигным 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

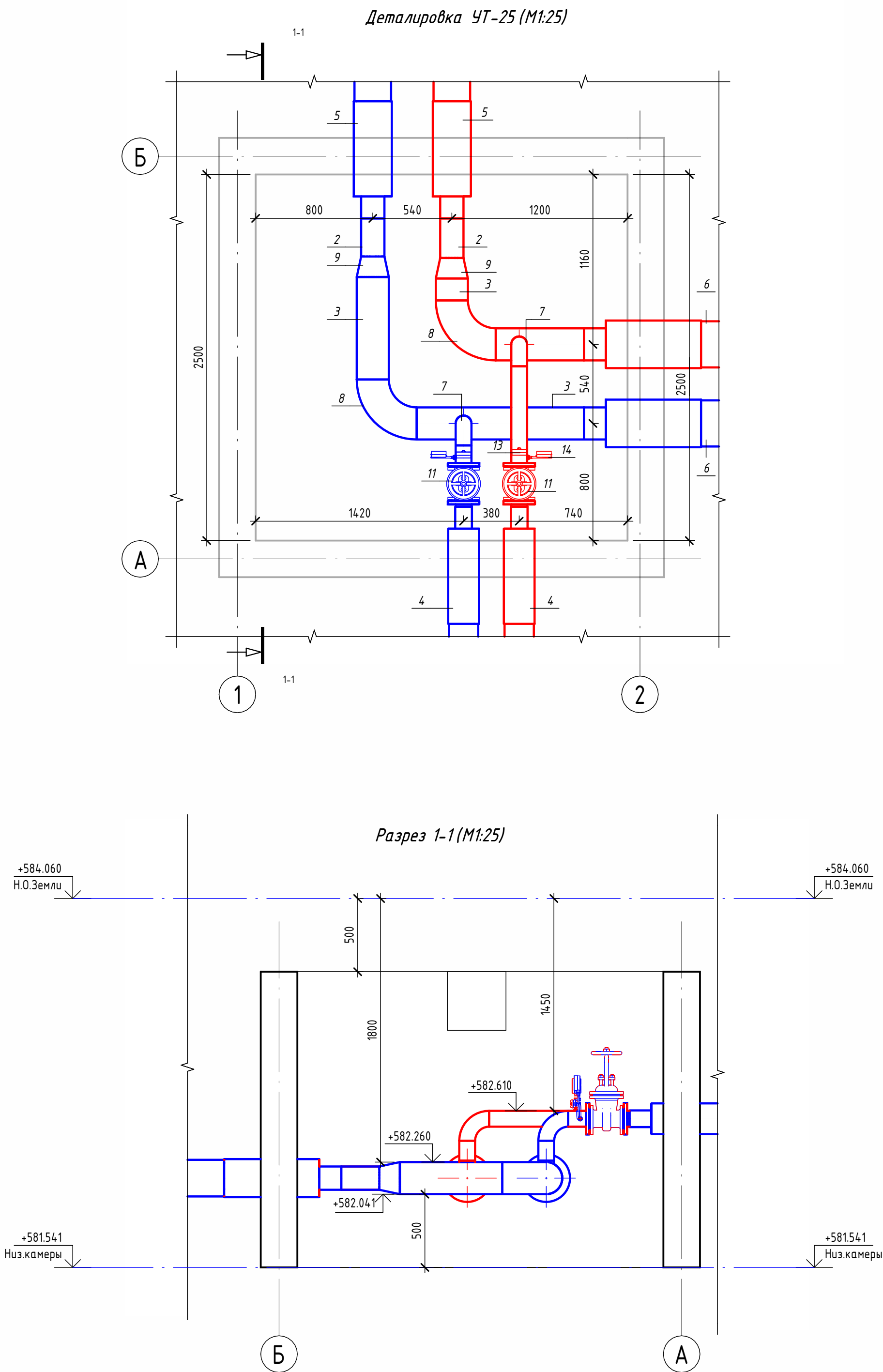


Примечание :

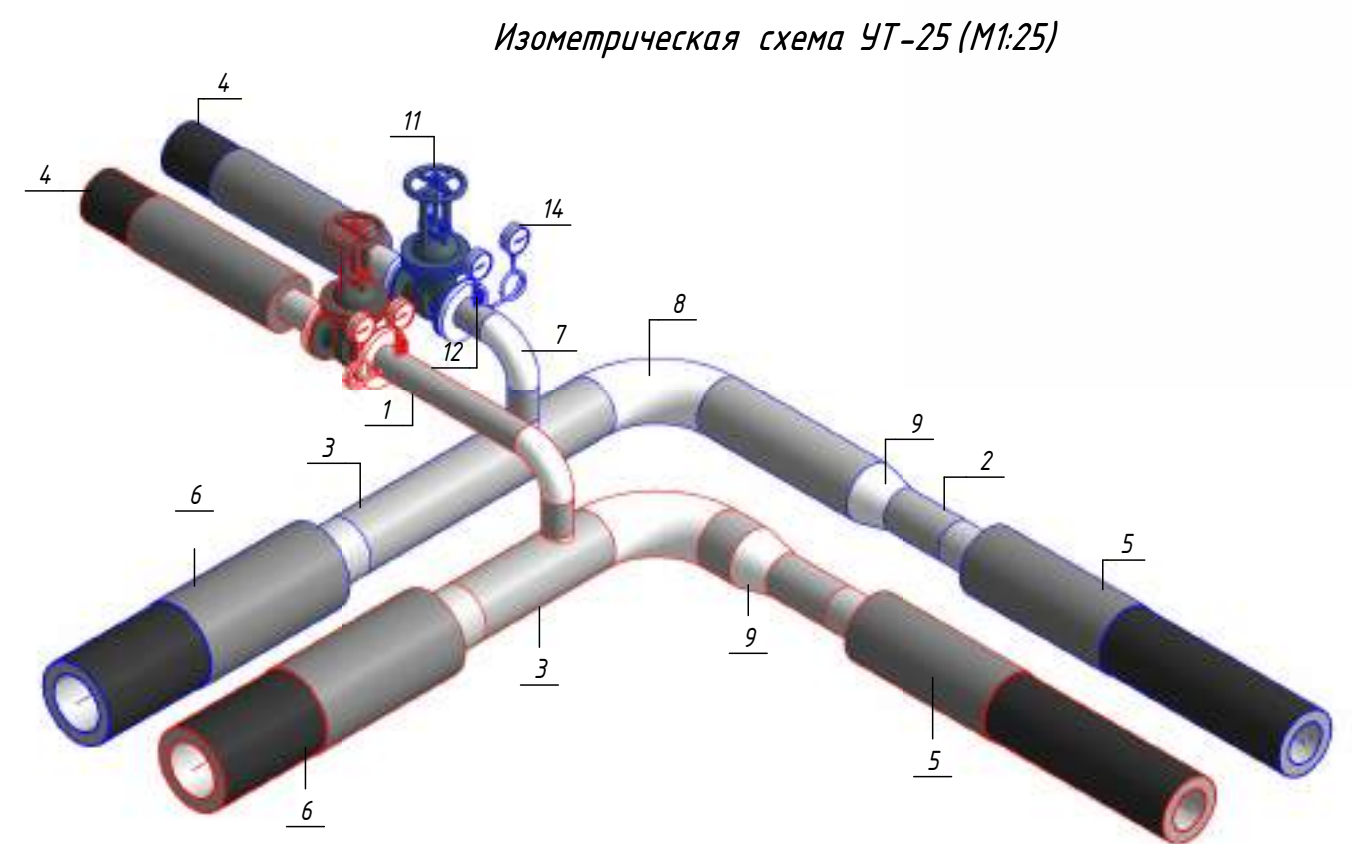
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ				
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Махкамжонов							РП	79	87
Исполнитель	Мухаммадов									
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-24		 "KOMMUNAL LITI"		

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



Экспликация оборудования				
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108x4	м	1.1
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5	м	0.5
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø219x6	м	2.6
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.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 219x6.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду200, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду200x150 исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
11	30с41нж	Задвижка клиновья стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвигным шпинделем	шт.	2
12		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	2
13		Манометр с нижним подключением	шт.	2
14		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	2

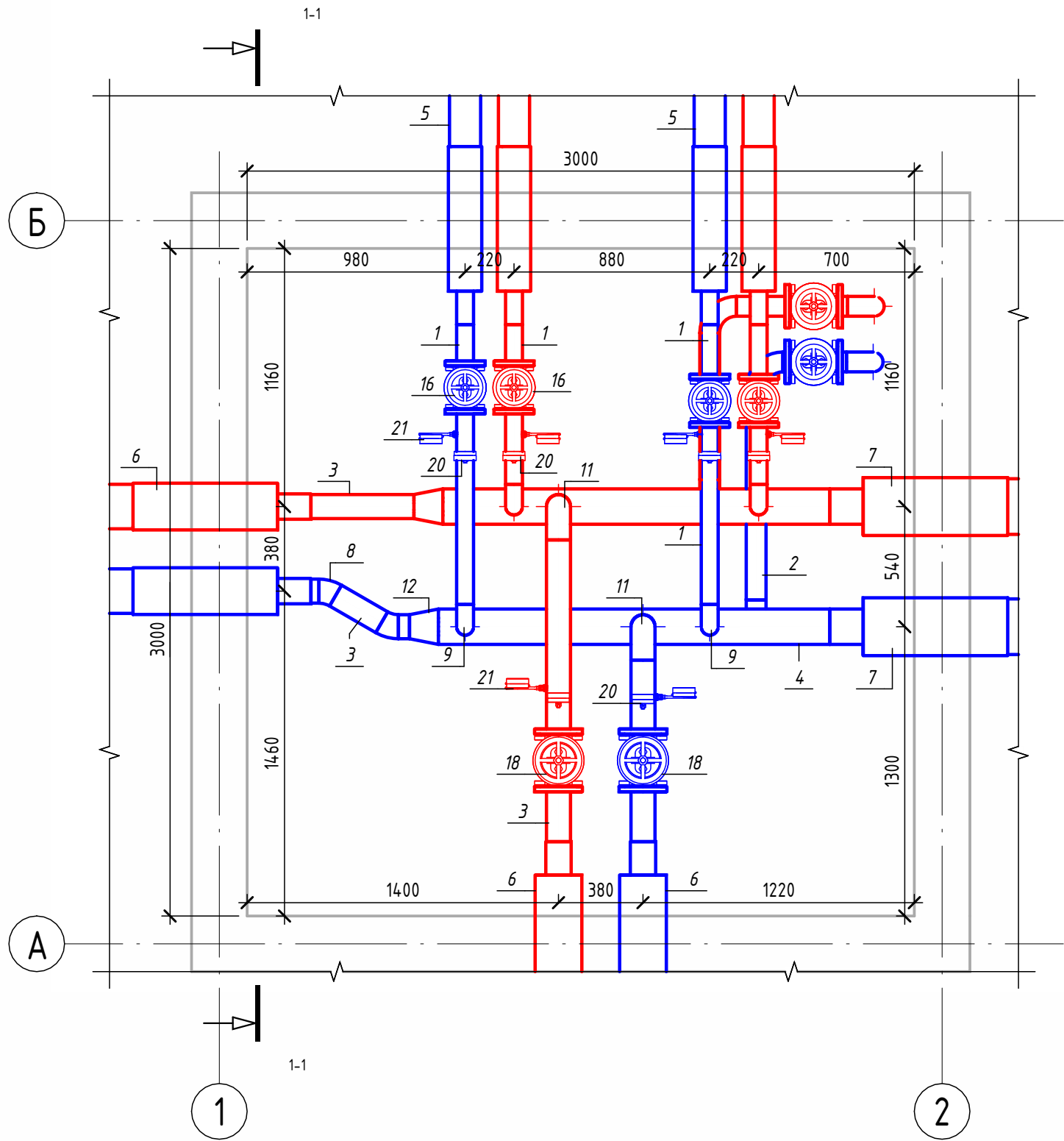


Примечание :

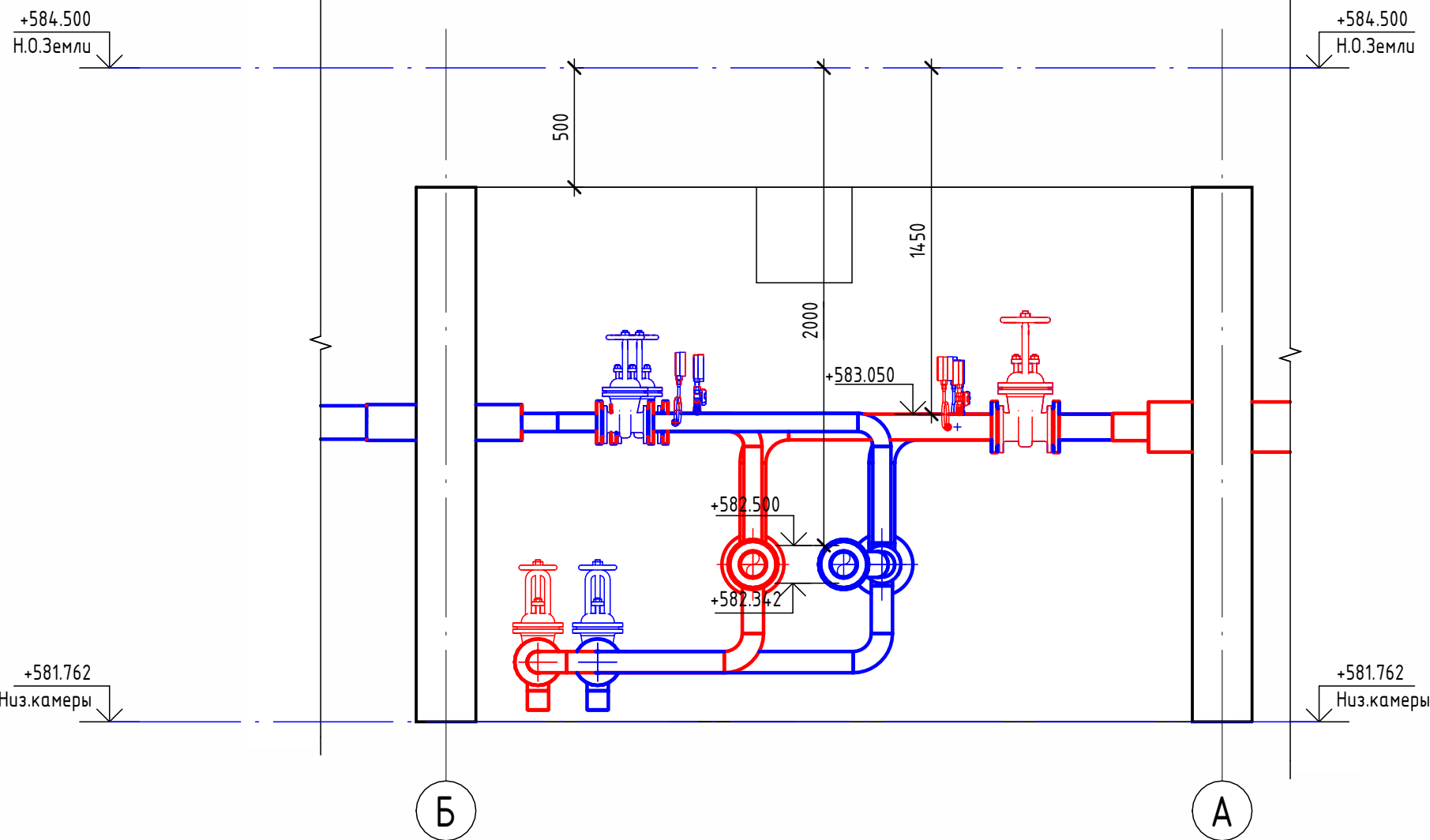
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Махкамжонов						РП	80	87
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабибуллаев					Детализовка УТ-25		"KOMMUNAL LITI"	

Детализовка УТ-26 (М1:25)



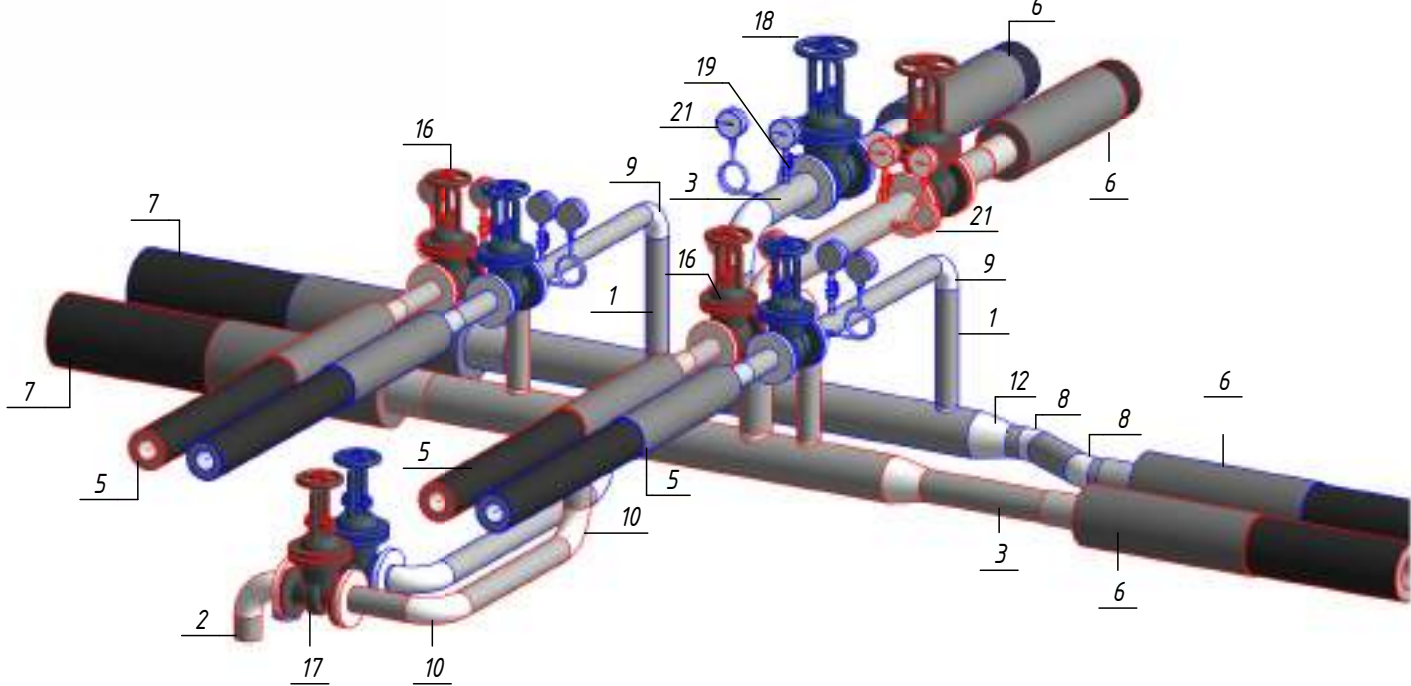
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	4.8
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	2.4
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4	м	3.1
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	м	3.5
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ	шт.	4
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ	шт.	4
7	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 159х4,5-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЗ ГОСТ 30732-2020	шт.	2
8	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду65, исп. 2	шт.	4
10	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	6
11	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
12	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду150х100 исп. 2	шт.	2
13	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	8
14	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
15	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN100 PN16	шт.	4
16	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
17	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
18	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN100 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
19		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	6
20		Манометр с нижним подключением	шт.	6
21		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	6

Изометрическая схема УТ-26 (М1:25)

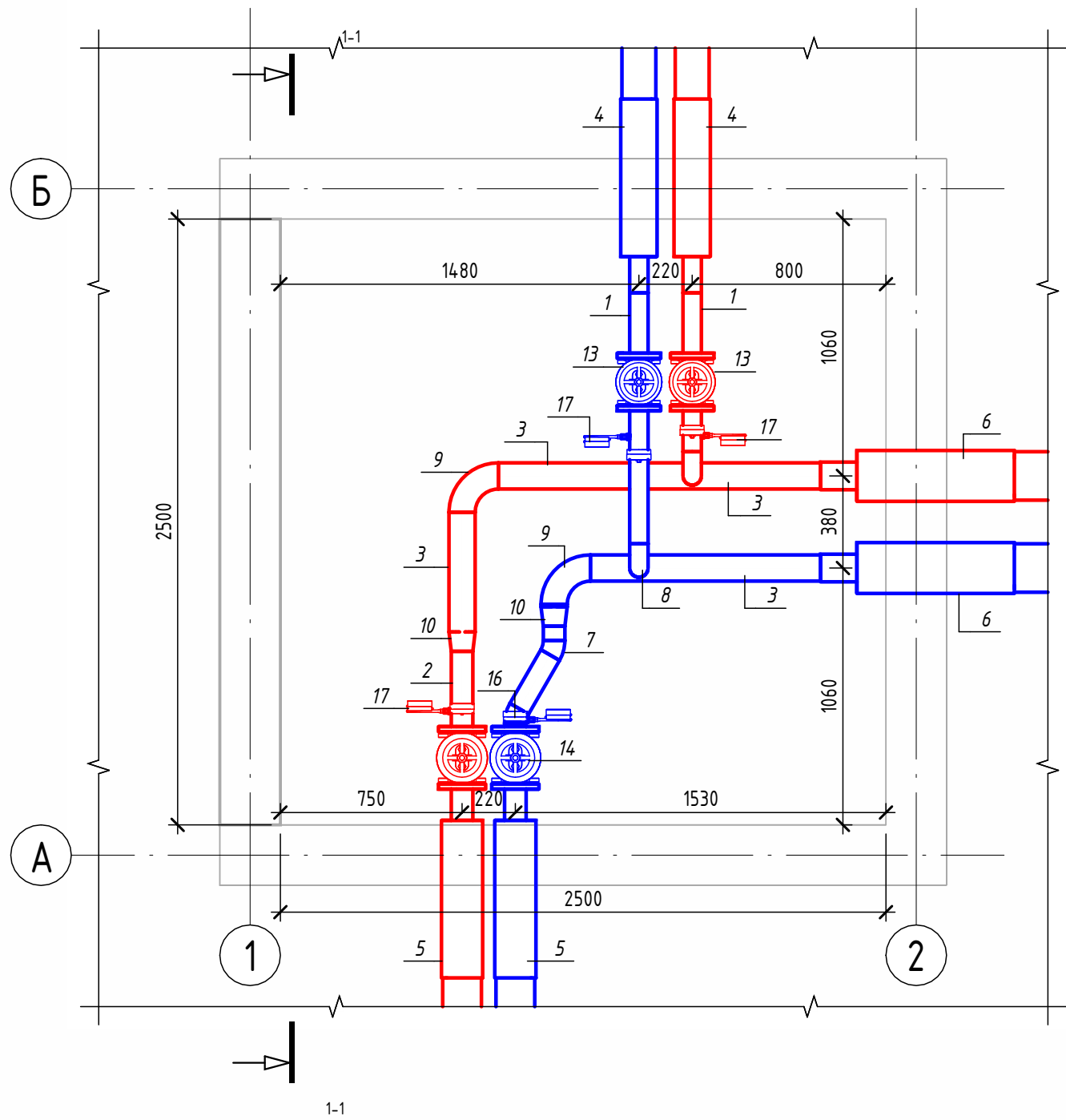


Примечание :

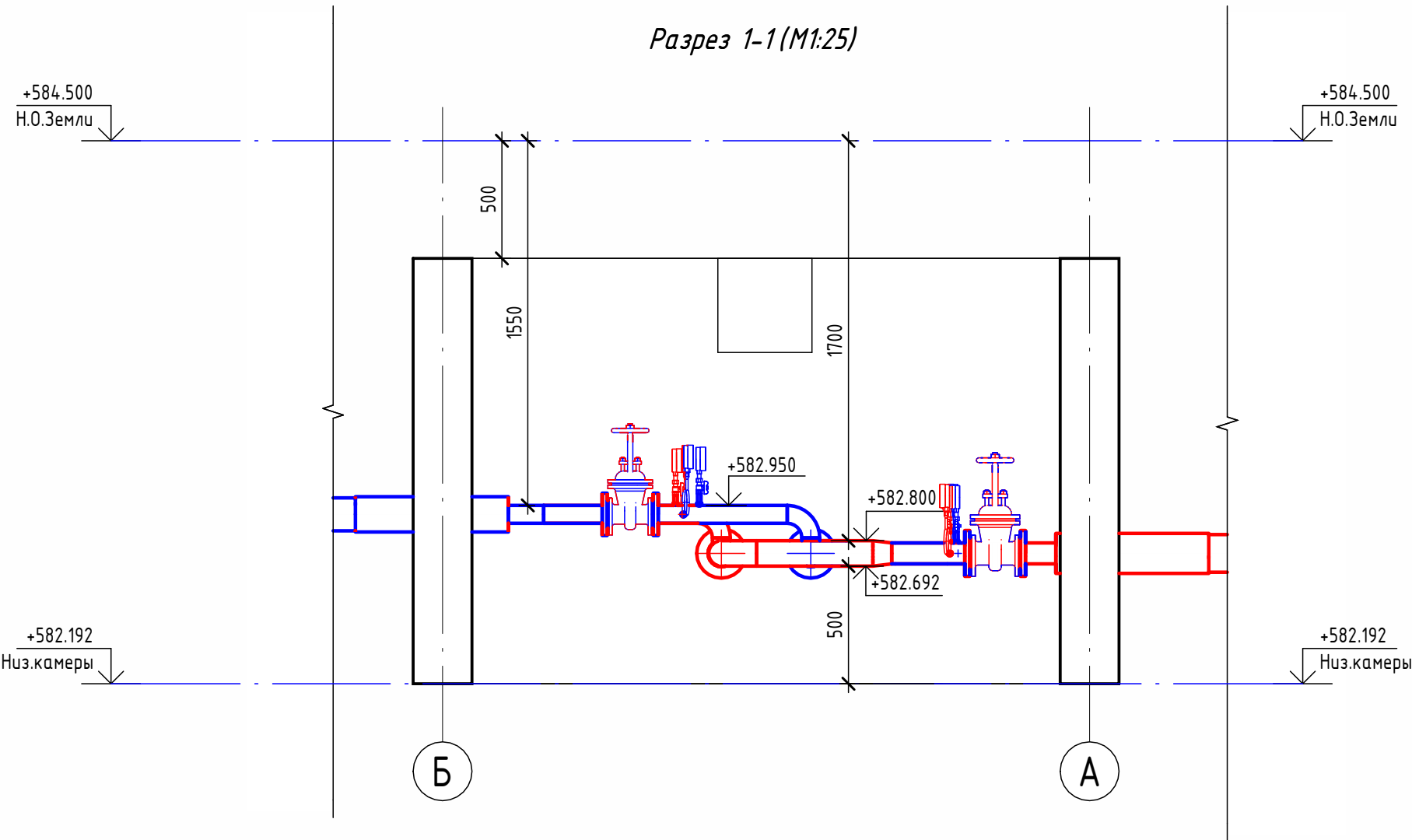
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А					Тепловые сети. Технологическая часть	РП	81	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов					Детализовка УТ-26			
Н.Контроль	Хадибуллаев								

Детализовка УТ-27 (М1:25)



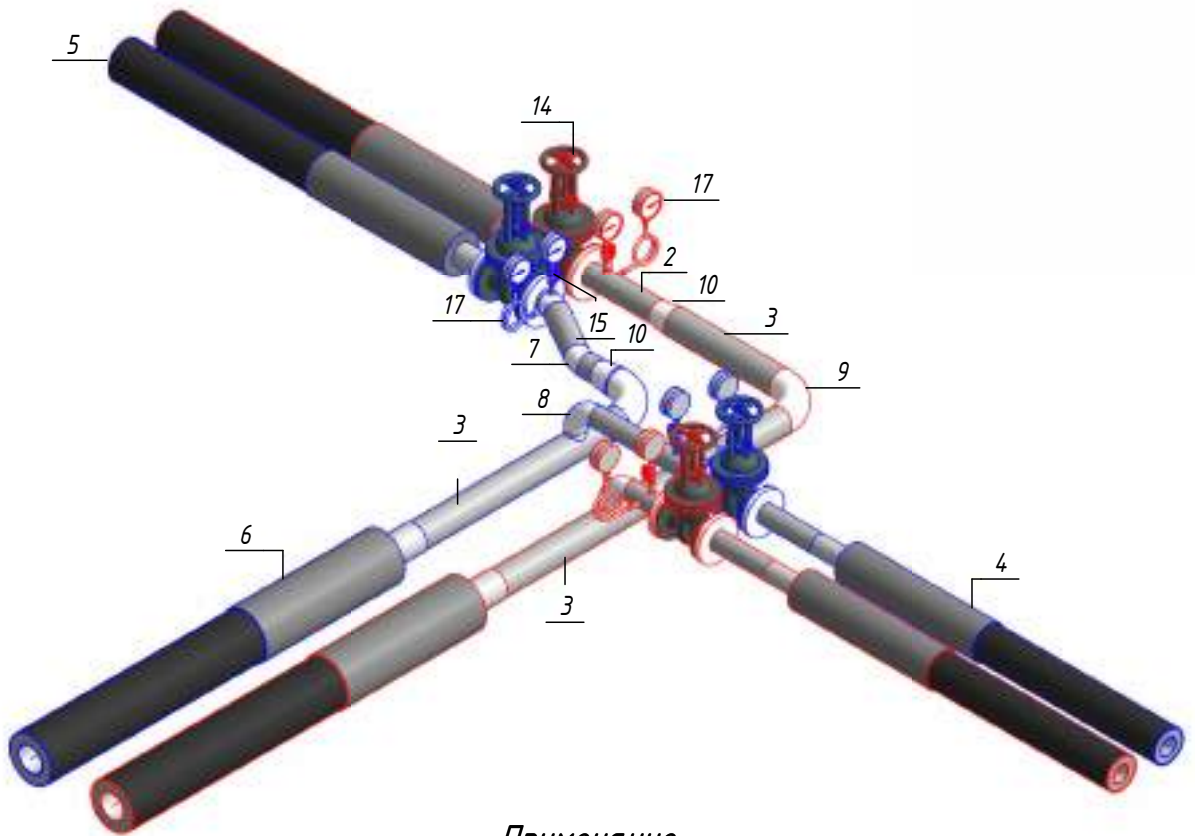
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76х3	м	1.3
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	0.6
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4	м	2.8
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 76х3.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
6	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114х4.0-20 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, Ду65, исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
10	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду100х80 исп. 2	шт.	2
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN65 PN16	шт.	4
12	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	4
13	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN65 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
14	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	2
15		Кран шаровой для подключения манометра, ручка-бабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
16		Манометр с нижним подключением	шт.	4
17		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-27 (М1:25)

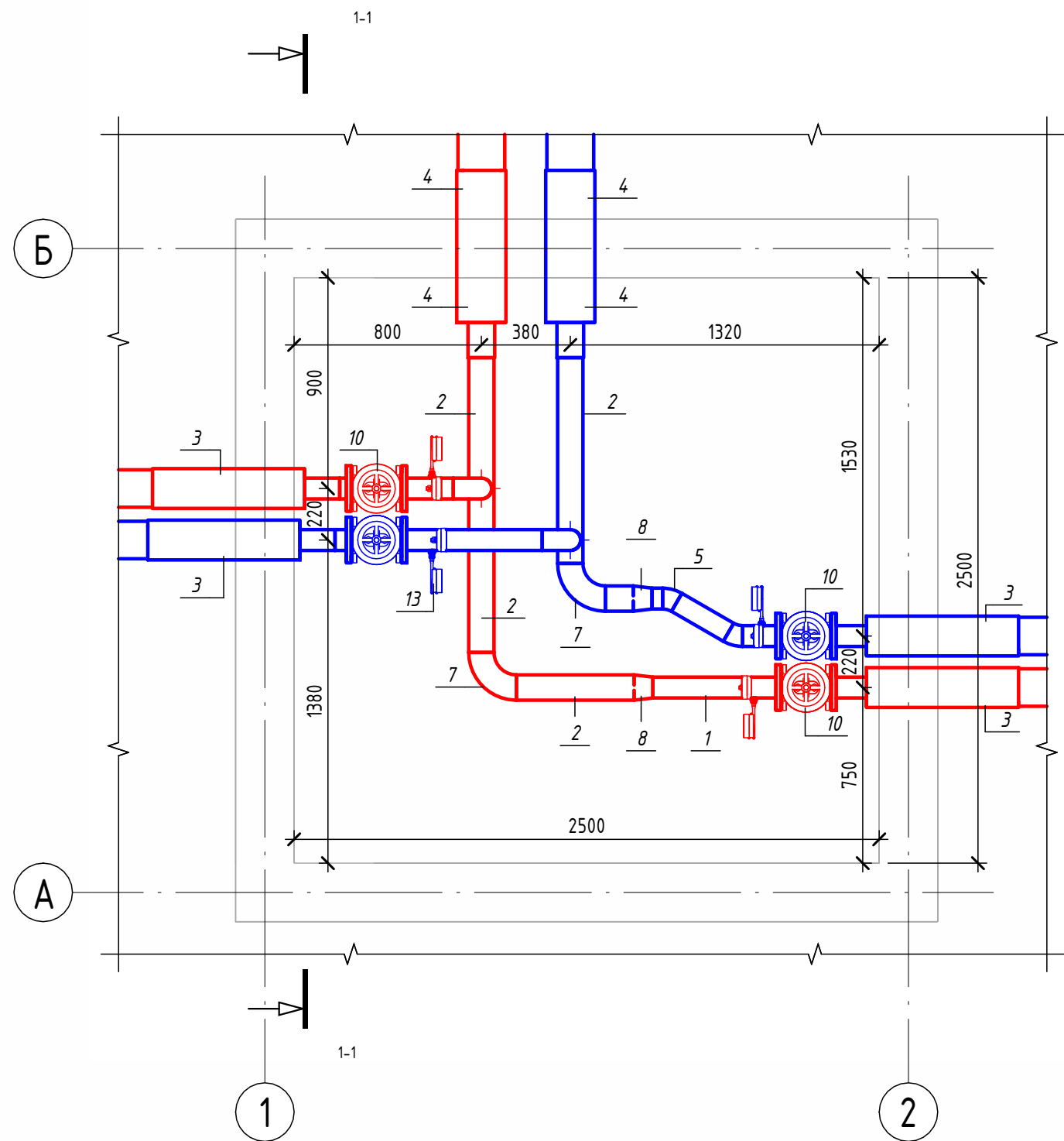


Примечание :

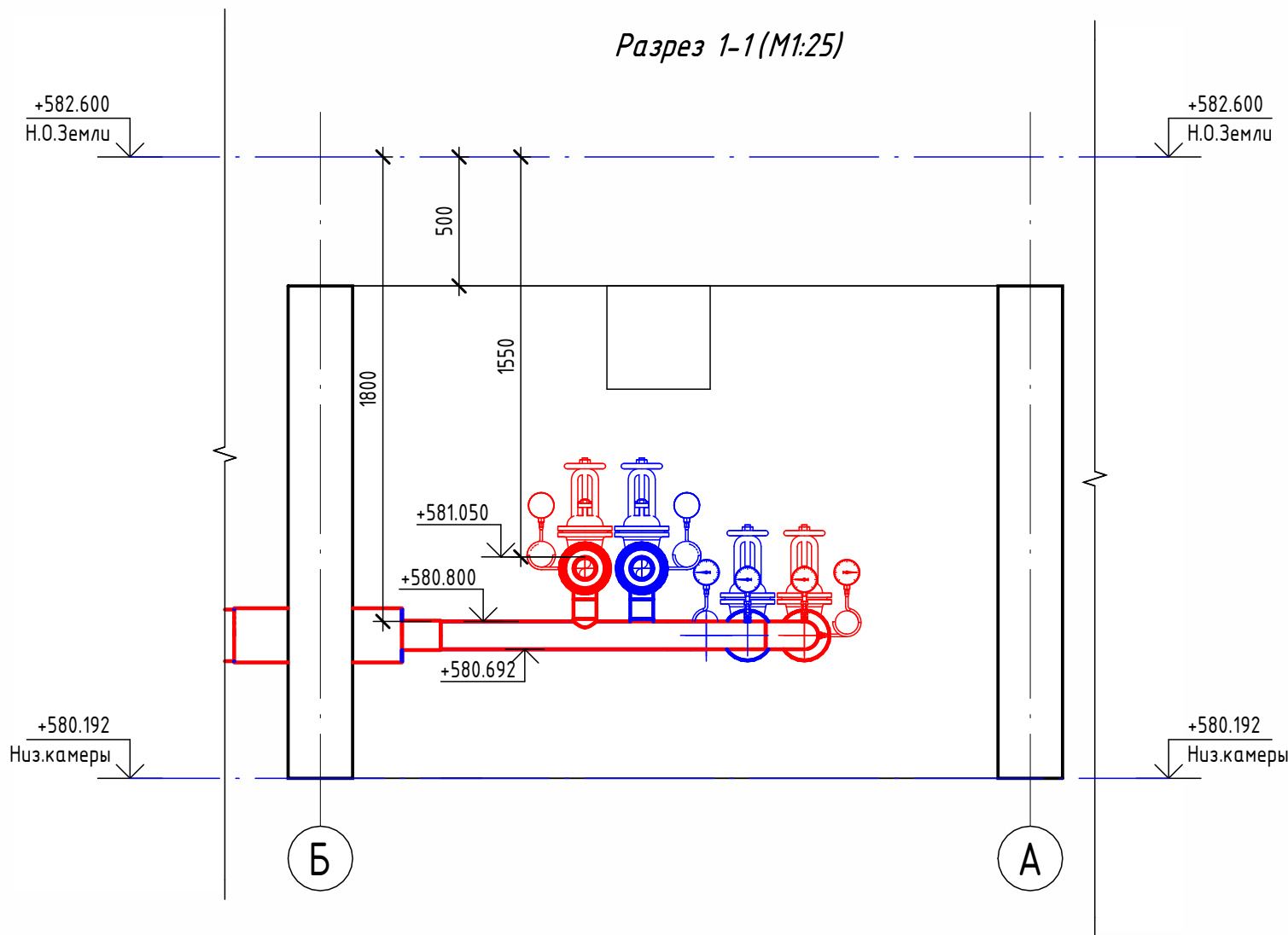
Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	82	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-27			

Детализовка УТ-28 (М1:25)



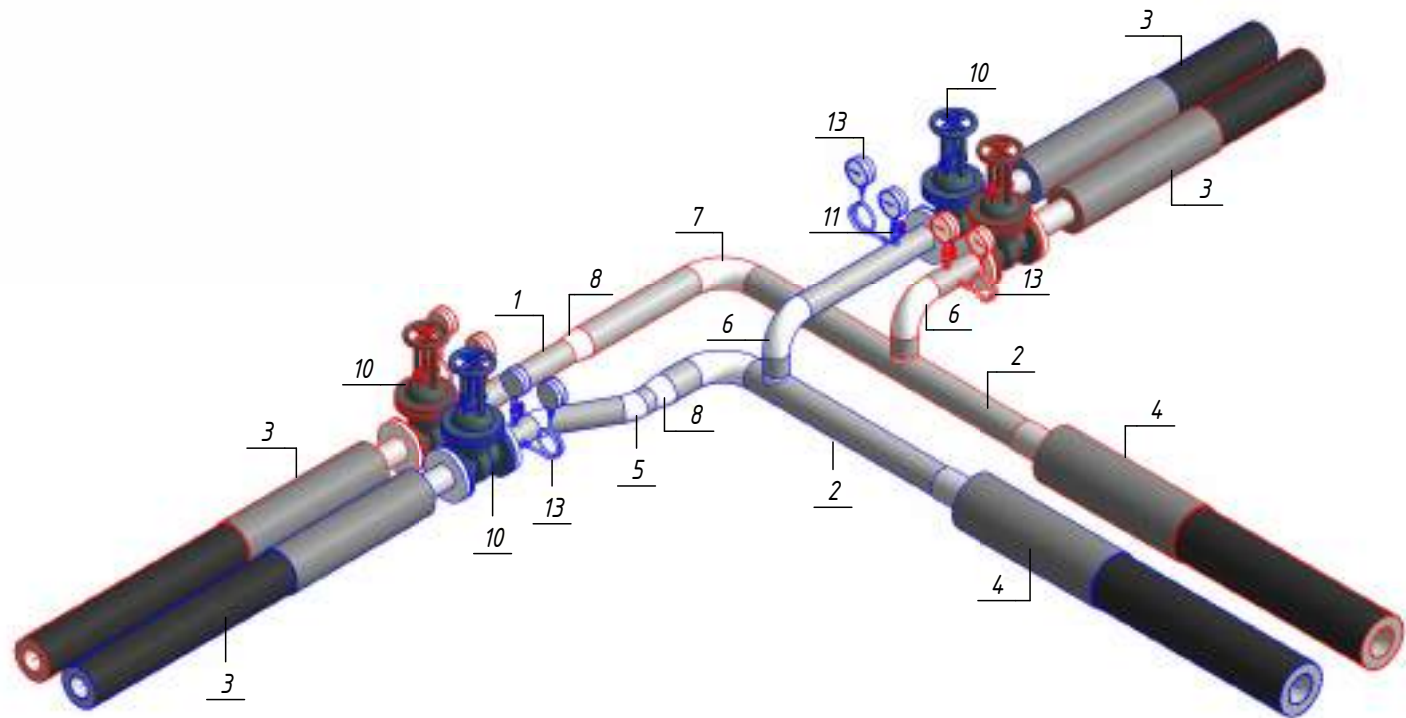
Разрез 1-1 (М1:25)



Экспликация оборудования

1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89х4	м	2
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная прямошовная Ø108х4	м	2.8
3	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 89х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	4
4	ГОСТ 30732-2020	Концевой элемент трубопровода с кабелем вывода 114х4.0-20 ГОСТ 10704-91 ППУ-ПЭ	шт.	2
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
6	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду80, исп. 2	шт.	2
7	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду100, исп. 2	шт.	2
8	ГОСТ 17378-2001	Переход стальной концентрический Ду100х80 исп. 2	шт.	2
9	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной плоский приварной DN80 PN16	шт.	8
10	30с41нж	Задвижка клиновая стальная полнопроходная DN80 PN 16 с выдвижным шпинделем	шт.	4
11		Кран шаровый для подключения манометра, ручка-дабочка, В-В, 1/2"	шт.	4
12		Манометр с нижним подключением	шт.	4
13		Термометр с угловой импульсной трубкой	шт.	4

Изометрическая схема УТ-28 (М1:25)



Примечание :

Камера предусмотрена с заглублением 0,500 м от уровня поверхности земли для размещения конструкций перекрытия и входного люка. Подробные конструктивные решения см. в разделе АС.

						ОВ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тепловые сети. Технологическая часть	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель	Ботиров А						РП	83	87
Исполнитель	Махкамжонов								
Исполнитель	Мухаммадов								
Н.Контроль	Хабидуллаев					Детализовка УТ-28			

Таблица диаметров, размеров и холодных растяжек компенсаторов сильфонных осевых односекционных (двухсекционных) фланцевых

N п/п компенсатора	диаметры мм		расстояние между НО м	холодная растяжка мм		Обозначение компенсатора сильфонного осевого	Е,мм (Осевой ход)
	T1	T2		D1/2	D2/2		
K-1	273x7		70,0	89,8	59,9	СКУ.ППУ.250-16-400	160
		273x7					
K-2	273x7		38,0	48,7	32,5	СКУ.ППУ.250-16-400	160
		273x7					
K-3	273x7		46,0	59,0	39,3	СКУ.ППУ.250-16-400	160
		273x7					
K-4	273x7		65,0	83,4	55,6	СКУ.ППУ.250-16-400	160
		273x7					
K-5	219x6		54,0	69,3	46,2	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					
K-6	219x6		53,0	68,0	45,3	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					
K-7	219x6		80,0	102,6	68,4	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					
K-8	159x4,5		43,0	55,1	36,8	СКУ.ППУ.150-16-250	100
		159x4,5					
K-9	159x4,5		36,0	46,2	30,8	СКУ.ППУ.150-16-250	100
		159x4,5					
K-10	159x4,5		35,0	44,9	29,9	СКУ.ППУ.150-16-250	100
		159x4,5					
K-11	133x4		54,0	69,3	46,2	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		133x4					
K-12	108x4		42,0	53,9	35,9	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-13	108x4		42,0	53,9	35,9	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-14	108x4		30,0	38,5	25,7	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-15	108x4		46,0	59,0	39,3	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					

N п/п компенсатора	диаметры мм		расстояние между НО м	холодная растяжка мм		Обозначение компенсатора сильфонного осевого	Е,мм (Осевой ход)
	T1	T2		D1/2	D2/2		
K-16	133x4		29,0	37,2	24,8	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		133x4					
K-17	133x4		54,0	69,3	46,2	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		133x4					
K-18	89x4		27,0	34,6	23,1	СКУ.ППУ.80-16-160	70
		89x4					
K-19	89x4		43,0	55,1	36,8	СКУ.ППУ.80-16-160	70
		89x4					
K-20	89x4		43,0	55,1	36,8	СКУ.ППУ.80-16-160	70
		89x4					
K-21	89x4		26,0	33,3	22,2	СКУ.ППУ.80-16-160	70
		89x4					
K-22	108x4		61,0	78,2	52,2	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-23	273x7		63,0	80,8	53,9	СКУ.ППУ.250-16-400	160
		273x7					
K-24	219x6		76,0	97,5	65,0	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					
K-25	219x6		75,0	96,2	64,1	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					
K-26	219x6		92,0	118,0	78,7	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					
K-27	219x6		65,0	83,4	55,6	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					

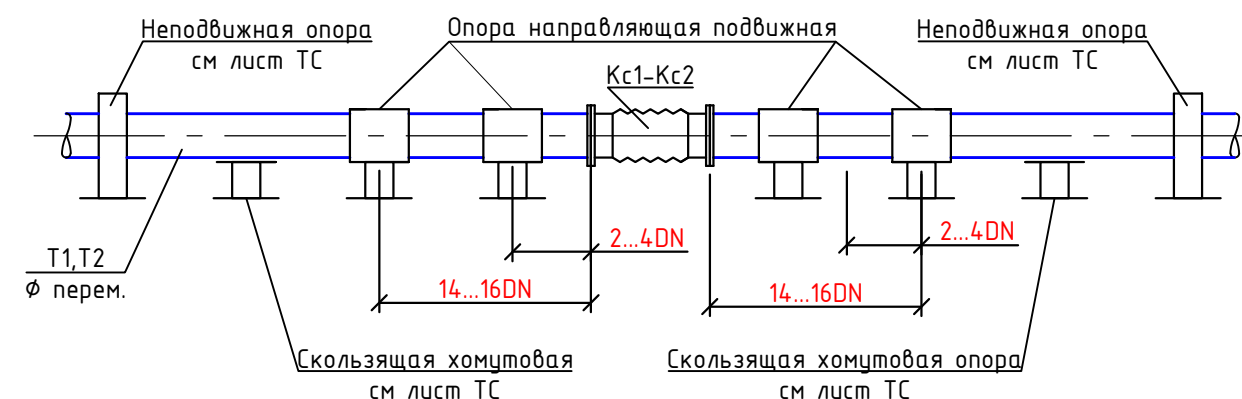
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						229874/ТХ		
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					2026г.			
						"Тепловые сети"		
						РП	84	87
Глав. спец. Ботиров А								
Исполнитель Мухаммадов А								
						Сильфонные компенсаторы		
						 "KOMMUNAL LITI" Ташкент 2026г		

Таблица диаметров, размеров и холодных растяжек компенсаторов сильфонных осевых односекционных (двухсекционных) фланцевых

N п/п компенсатора	диаметры мм		расстояние между НО м	холодная растяжка мм		Обозначение компенсатора сильфонного осевого	Е,мм (Осевой ход)
	T1	T2		D1/2	D2/2		
K-28	219x6		53,0	68,0	45,3	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					
K-29	159x4,5		44,0	56,4	37,6	СКУ.ППУ.150-16-250	100
		159x4,5					
K-30	108x4		40,0	51,3	34,2	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-31	219x6		47,0	60,3	40,2	СКУ.ППУ.200-16-315	160
		219x6					
K-32	159x4,5		38,0	48,7	32,5	СКУ.ППУ.150-16-250	100
		159x4,5					
K-33	108x4		43,0	55,1	36,8	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-34	108x4		35,0	44,9	29,9	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-35	108x4		35,0	44,9	29,9	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-36	89x4		19,0	24,4	16,2	СКУ.ППУ.80-16-160	70
		89x4					
K-37	108x4		51,0	65,4	43,6	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-38	108x4		51,0	65,4	43,6	СКУ.ППУ.125-16-225	100
		108x4					
K-39	76x3		17,0	21,8	14,5	СКУ.ППУ.65-16-140	60
		76x3					
K-40	89x4		16,0	20,5	13,7	СКУ.ППУ.80-16-160	70
		89x4					

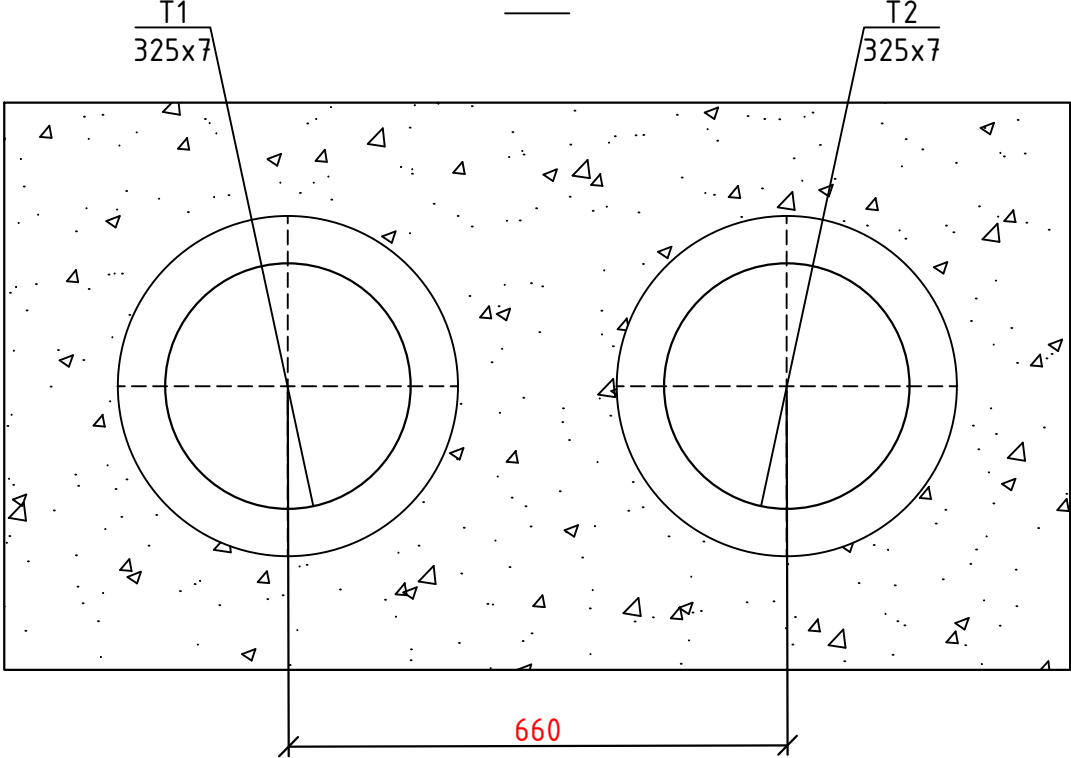
Узел установки сильфонного КСО осевого односекционного (двухсекционного) компенсатора



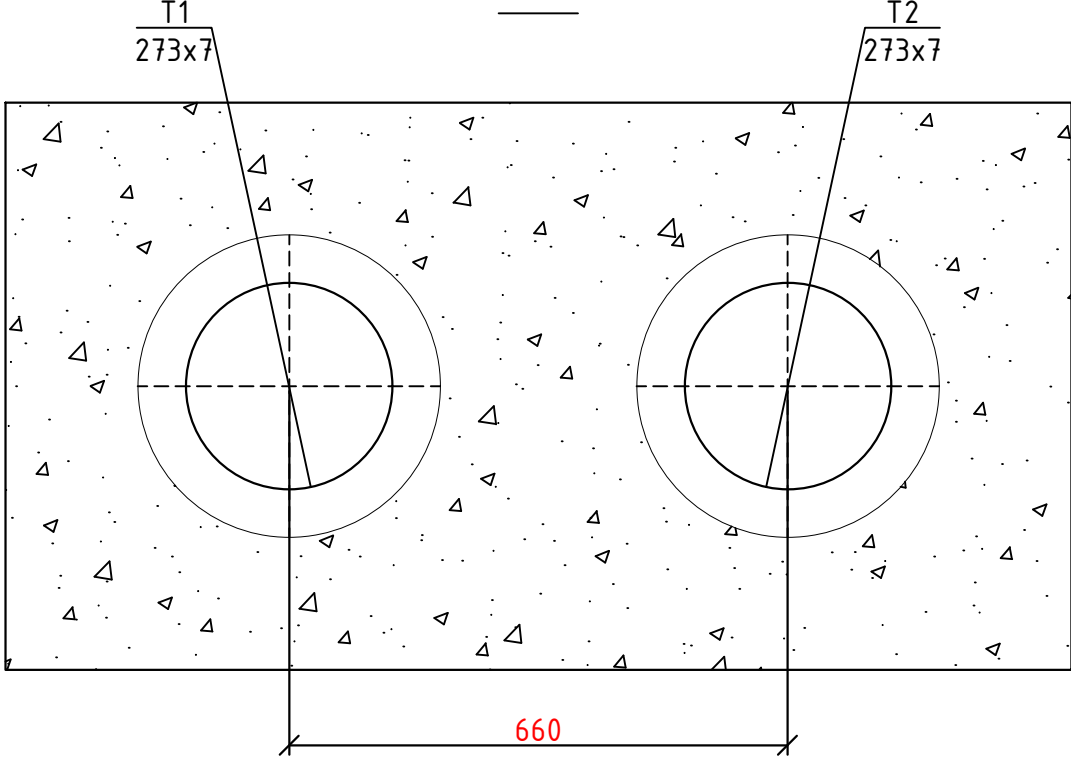
						229874/ТХ		
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхимваш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					2026г.			
						"Тепловые сети"		
						РП	85	87
						Сильфонные компенсаторы		
						"KOMMUNAL LITI" Ташкент 2026г		

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

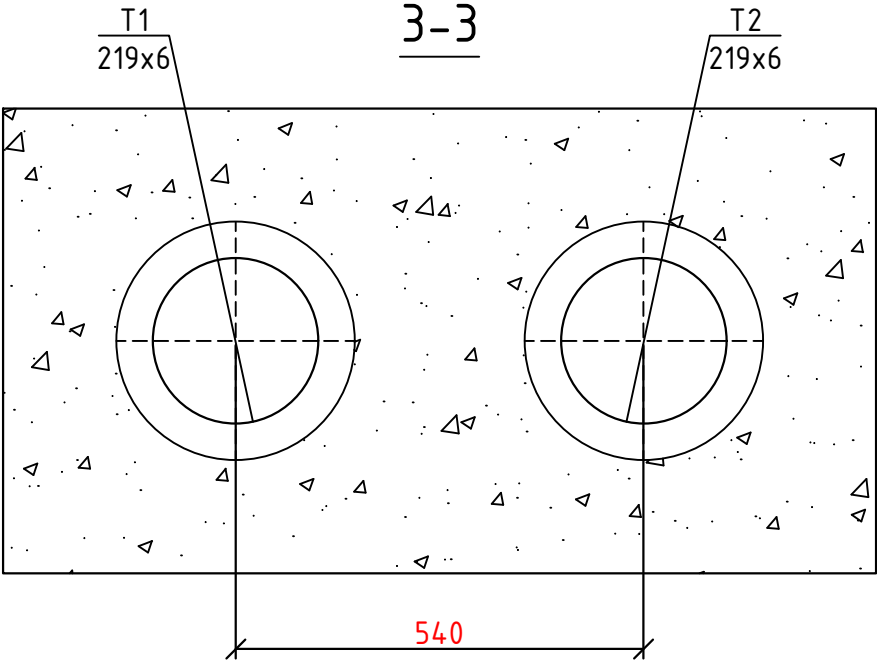
Разрез
1-1



Разрез
2-2

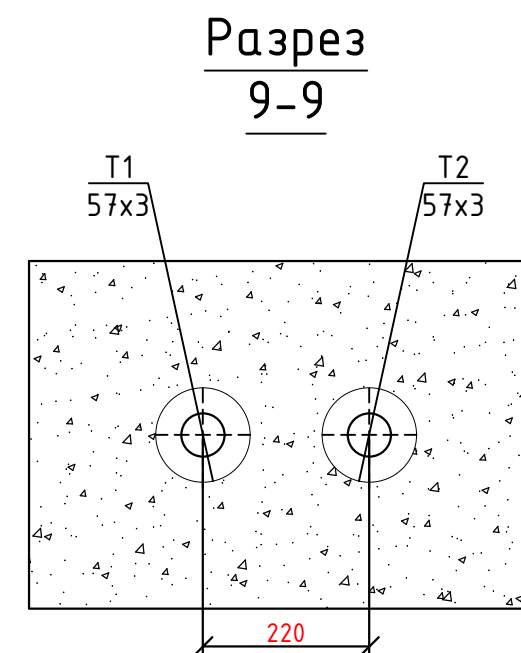
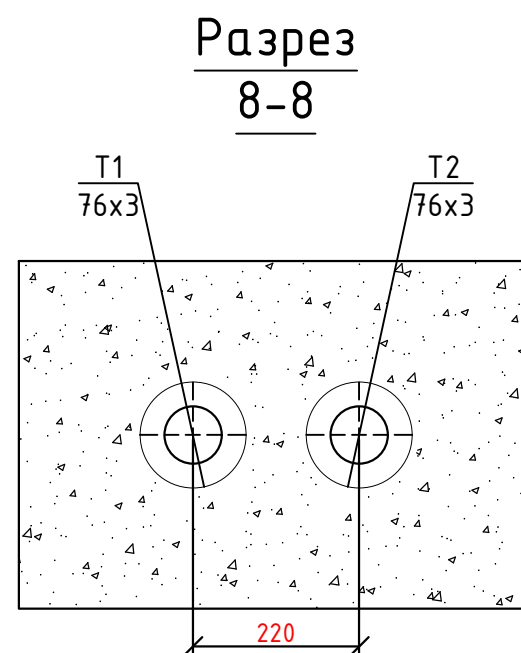
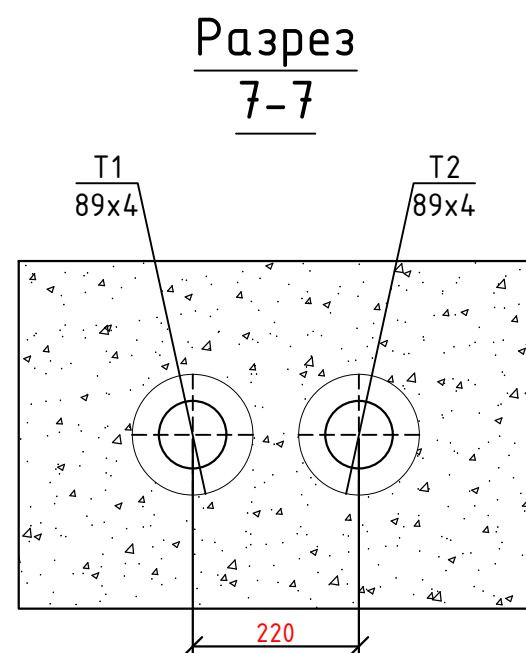
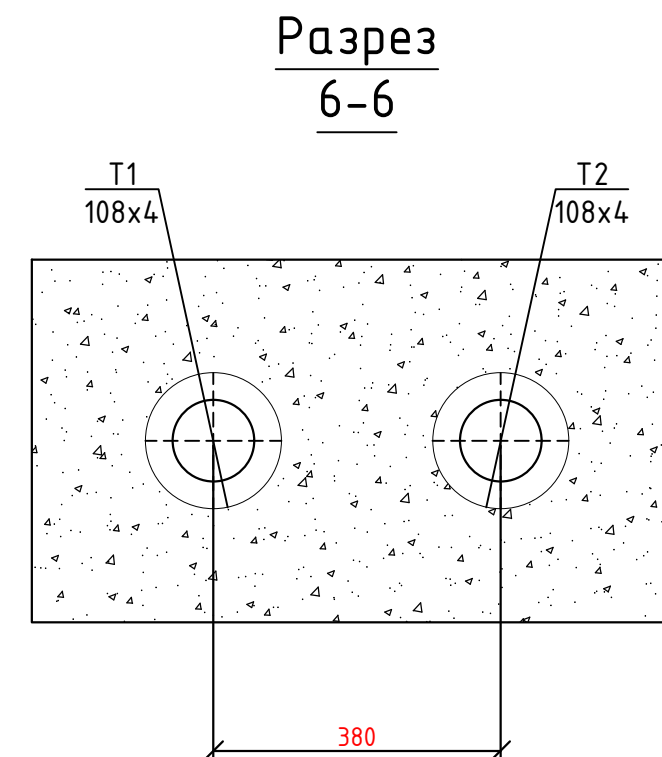
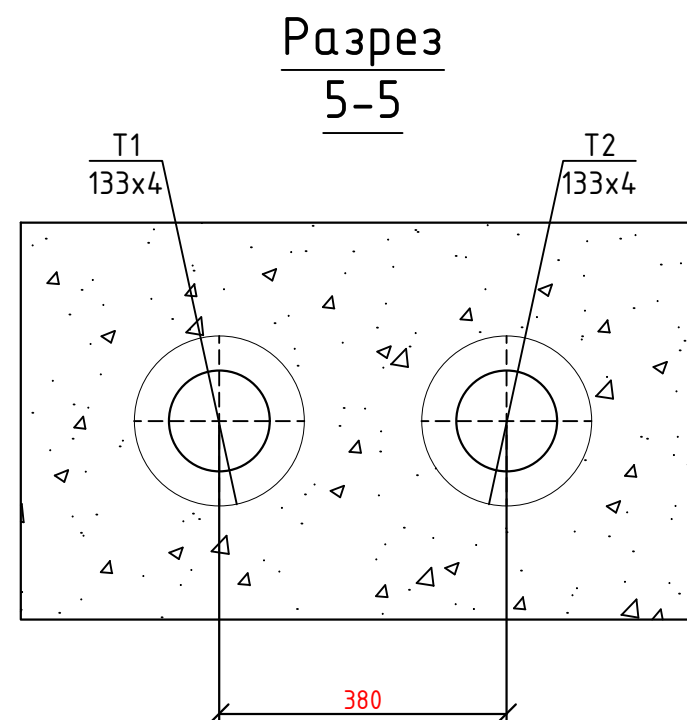
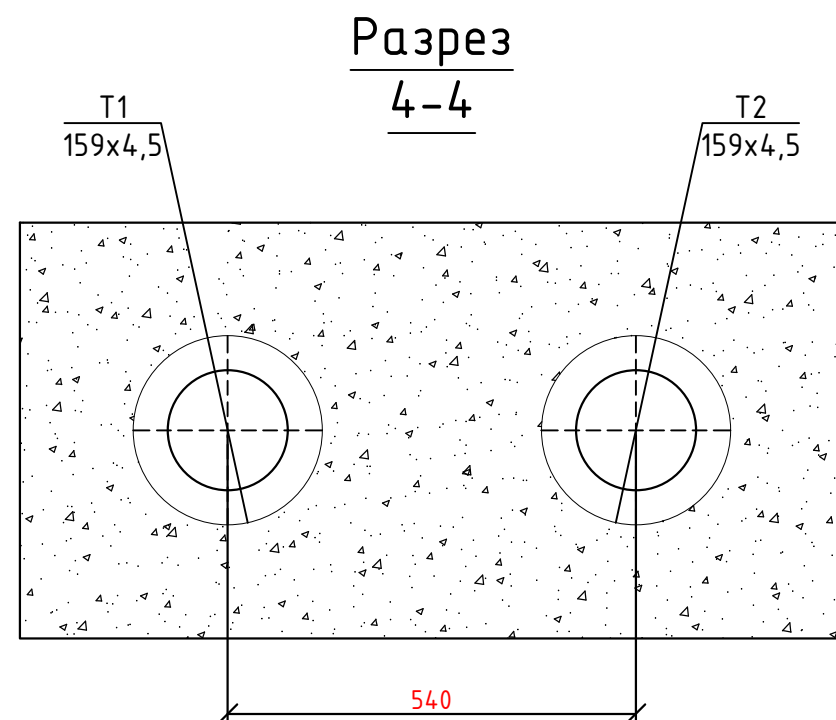


Разрез
3-3



						229874/ТХ			
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхимваш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Тепловые сети"	Стадия	Лист	Листов
					2026г.		РП	86	87
Глав. спец.	Ботиров А					Поперечные разрезы сети	 "KOMMUNAL LITI" Ташкент 2026г		
Исполнитель	Мухаммадов А								

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



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

						229874/ТХ		
						Чирчиқ шаҳридаги "Ўзбекхиммаш" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Тепловые сети"	Стадия	Лист
					2026г.		РП	87
Глав. спец.	Ботиров А					Поперечные разрезы сети	 "KOMMUNAL LITI" Ташкент 2026г	
Исполнитель	Мухаммадов А							