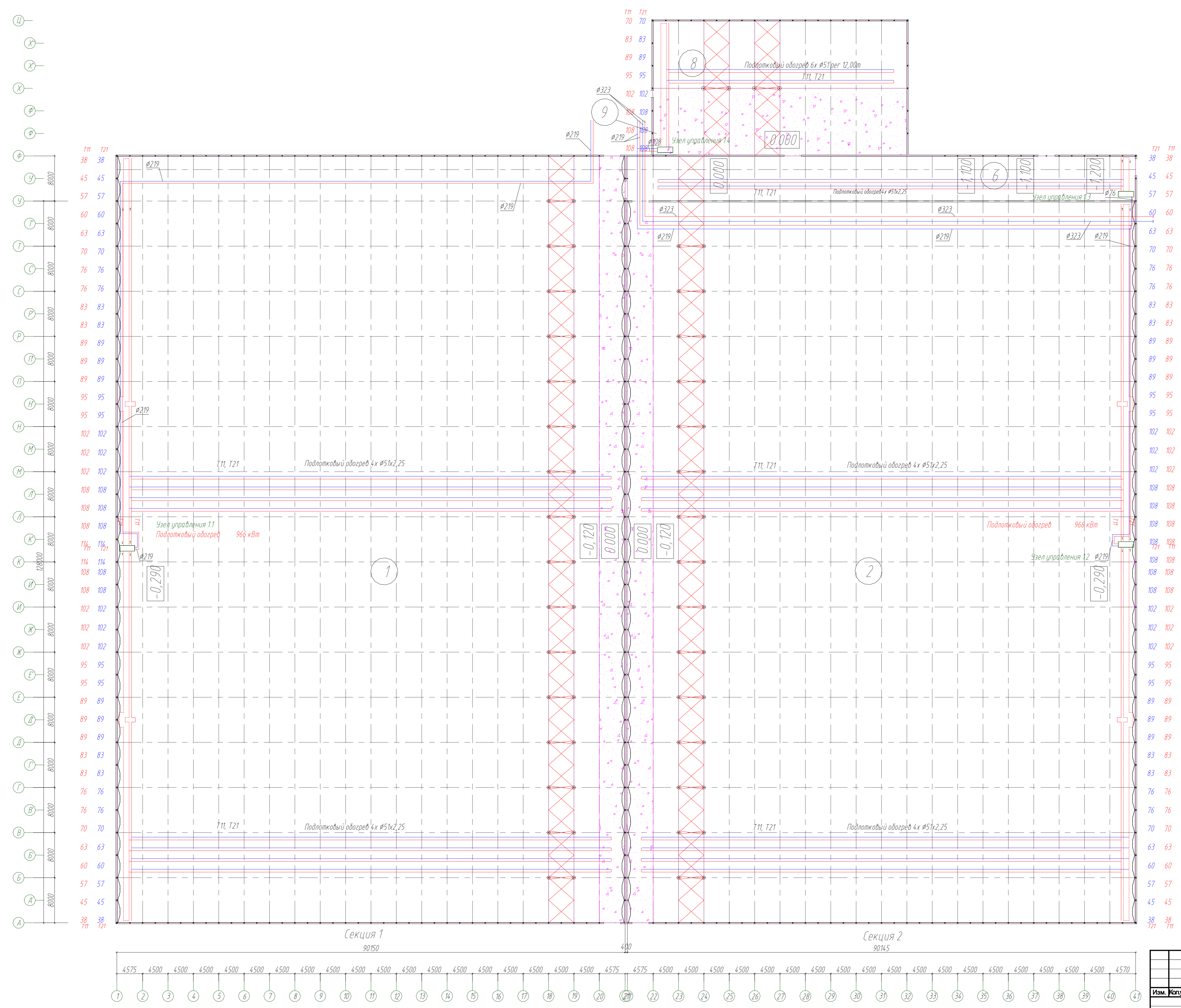


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площ., м <sup>2</sup>	Кат. помещени
1	Производственное отделение №1	12220.61	Д
2	Производственное отделение №2	11538.09	Д
3	Производственное отделение №3	23752.64	Д
4	Производственное отделение №4	24556.24	Д
5	Производственное отделение №5	24556.10	Д
6	Технический коридор №1	1500.63	Д
7	Технический коридор №2	1500.63	Д
8	Ирригационное помещение №1	1051.13	Д
9	Операторская	16,43	Д
10	Ирригационное помещение №2	1067.56	Д
Итого:		11160.06	

Условные обозначения

- Подающий магистральный трубопровод Т11
- Обратный магистральный трубопровод Т21
- Подающий трубопровод системы подлотового отопления
- Обратный трубопровод системы подлотового отопления



Изм.	Копуч.	Лист	Челок	Подп.	Дата
Разработал: Данилин			Секция		
			Лист	Листов	
			Р	2	
Система подлотового обогрева					

Согласовано  
 Разработано  
 Проверено  
 И.И.И.И.И.  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 И.И.И.И.И.

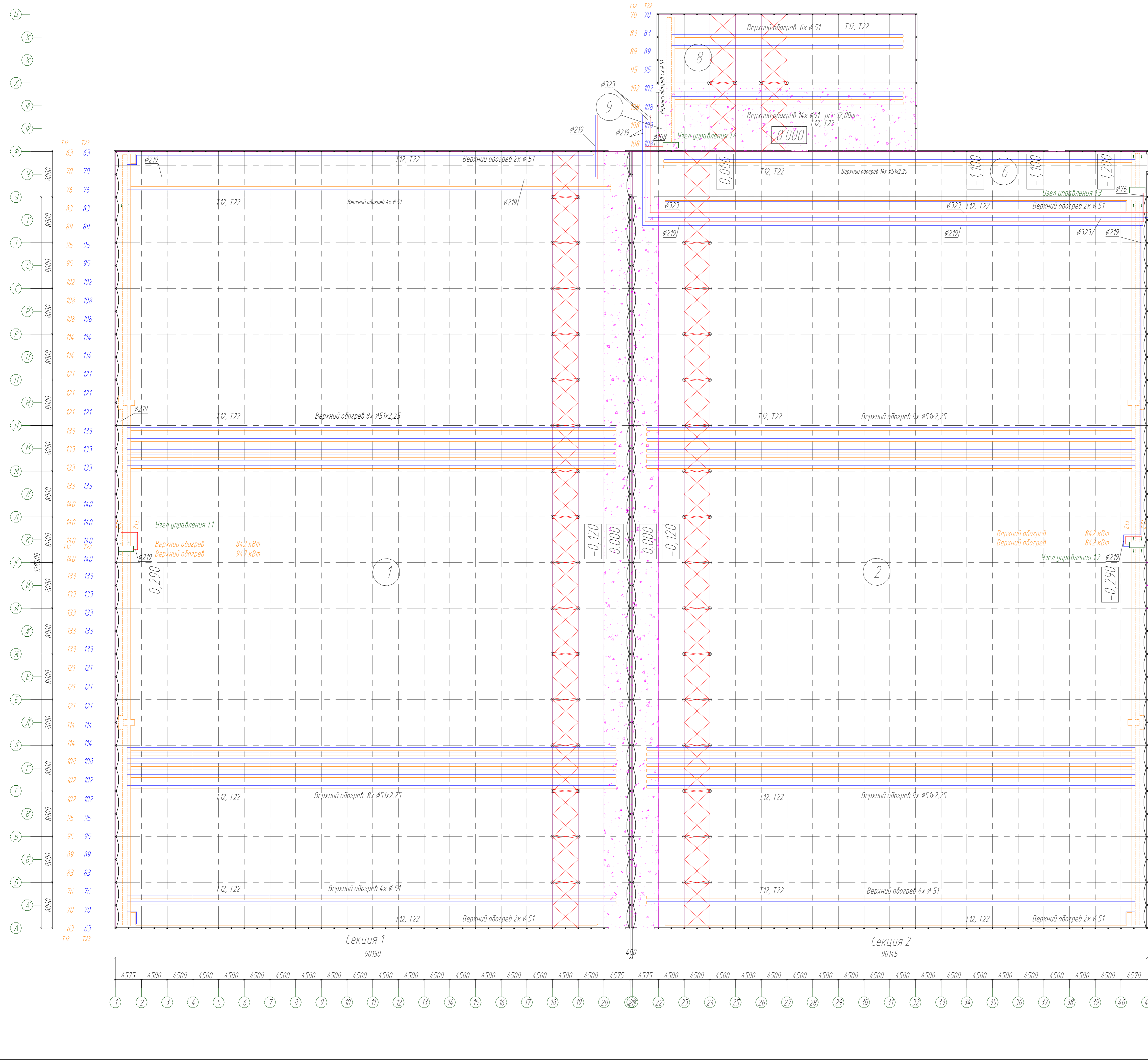
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площ., м <sup>2</sup>	Кол. помещени
1	Производственное отделение №1	12220.61	Д
2	Производственное отделение №2	11538.09	Д
3	Производственное отделение №3	23152.64	Д
4	Производственное отделение №4	24556.24	Д
5	Производственное отделение №5	24556.10	Д
6	Технический коридор №1	1500.63	Д
7	Технический коридор №2	1500.63	Д
8	Ирригационное помещение №1	1051.13	Д
9	Операторская	16.43	Д
10	Ирригационное помещение №2	1067.56	Д
Итого:		101160.06	

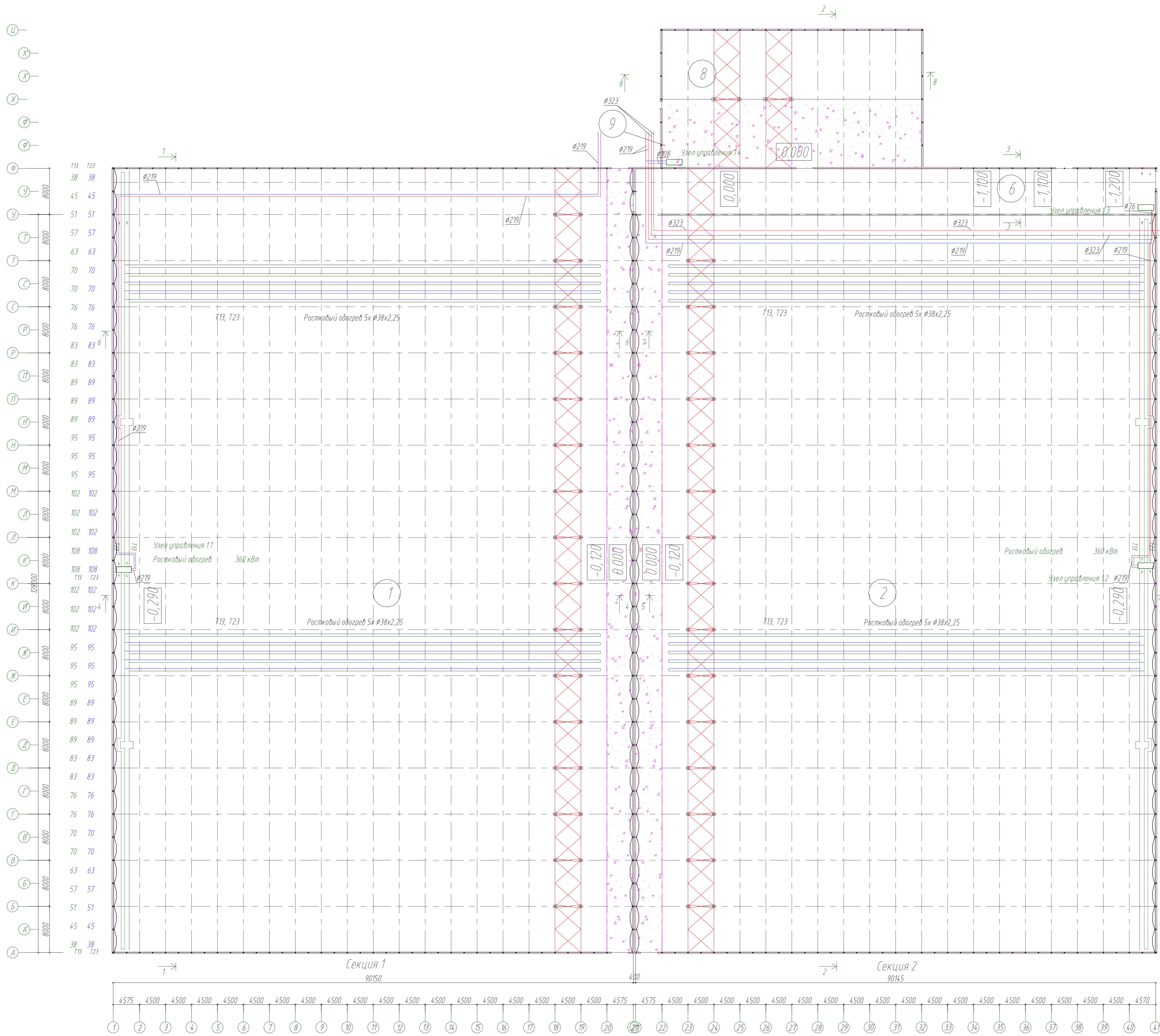
Условные обозначения

- Подающий магистральный трубопровод
- Обратный магистральный трубопровод
- Подающий трубопровод системы верхнего отопления
- Обратный трубопровод системы верхнего отопления

Согласовано  
 Разработано  
 Проверено  
 И. КОПР.  
 Имя, № подл.  
 Подп. и дата



Изм.	Копч.	Лист	Челок	Подп.	Дата
Разработал	Данилин				
Система верхнего обогрева			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	



Экспликация помещений

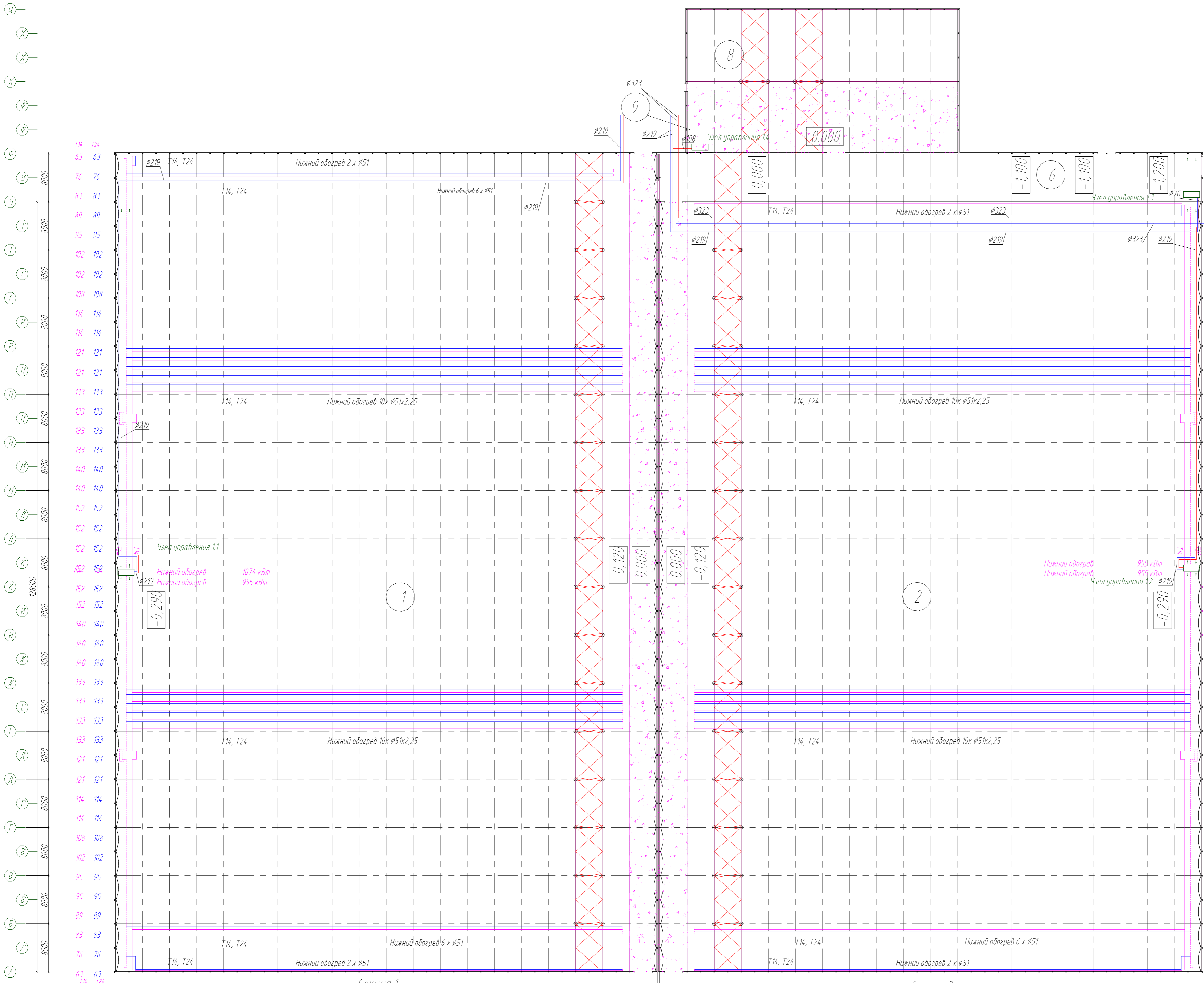
Номер помещения	Наименование	Площ., м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Производственное отделение №1	12220.61	Д
2	Производственное отделение №2	11538.09	Д
3	Производственное отделение №3	23152.64	Д
4	Производственное отделение №4	24556.24	Д
5	Производственное отделение №5	24556.10	Д
6	Технический коридор №1	1500.63	Д
7	Технический коридор №2	1500.63	Д
8	Ирригационное помещение №1	1051.13	Д
9	Операторская	16.43	Д
10	Ирригационное помещение №2	1067.56	Д
Итого:		101160.06	

Условные обозначения

- Подающий магистральный трубопровод
- Обратный магистральный трубопровод
- Подающий трубопровод системы росткового отопления
- Обратный трубопровод системы росткового отопления

Согласовано  
 Разработано  
 Проверено  
 Исполнено  
 Имя, № подл. Подп. и дата  
 Имя, № подл. Подп. и дата

Изм.	Копуч.	Лист	Челок	Подп.	Дата
Разработал Данилин			Система росткового обогрева		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	4	



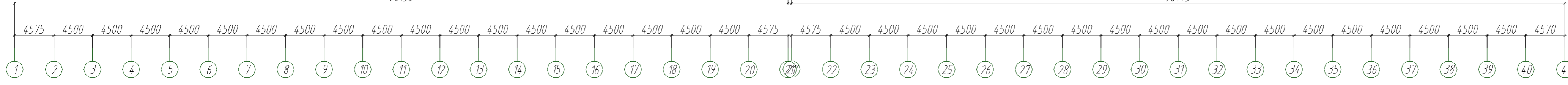
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площ. м <sup>2</sup>	Кол. помещений
1	Производственное отделение №1	12220.61	Д
2	Производственное отделение №2	11538.09	Д
3	Производственное отделение №3	23152.64	Д
4	Производственное отделение №4	24556.24	Д
5	Производственное отделение №5	24556.10	Д
6	Технический коридор №1	1500.63	Д
7	Технический коридор №2	1500.63	Д
8	Ирригационное помещение №1	1051.13	Д
9	Операторская	16.43	Д
10	Ирригационное помещение №2	1067.56	Д
ИТОГО:		10160.06	

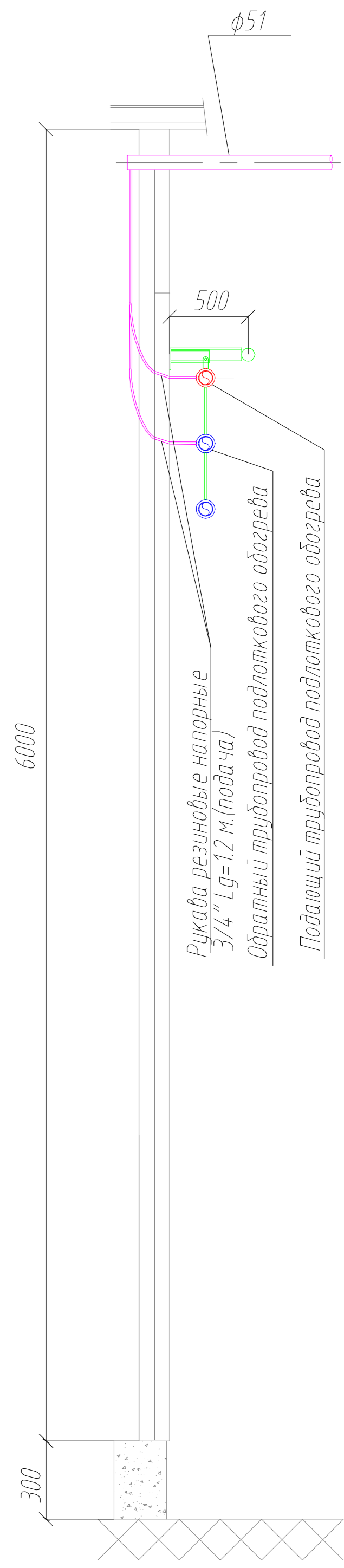
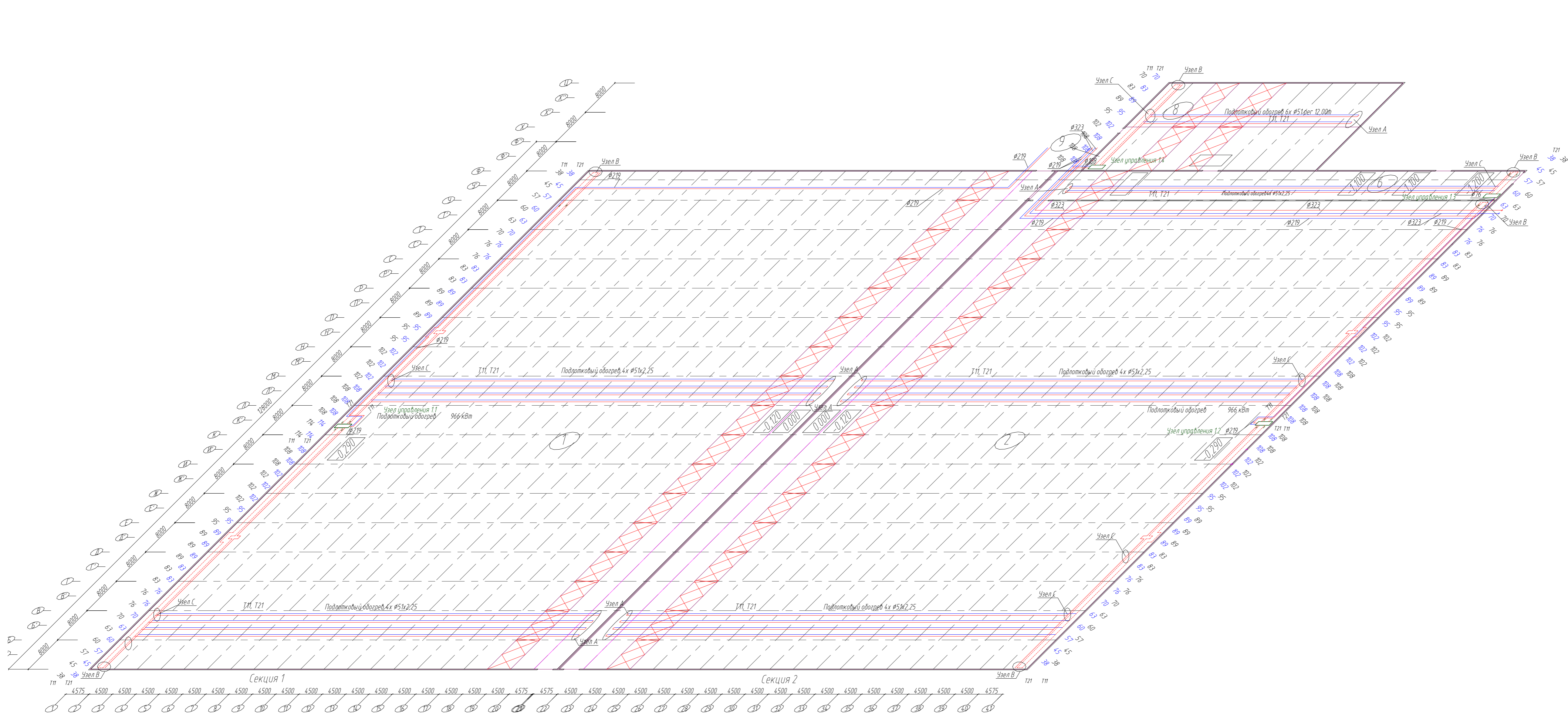
Условные обозначения

- Подающий магистральный трубопровод
- Обратный магистральный трубопровод
- Подающий трубопровод системы нижнего отопления
- Обратный трубопровод системы нижнего отопления

Согласовано  
 Разработано  
 Проверено  
 И. Кондр.  
 Подп. и дата  
 Имя, № подл.

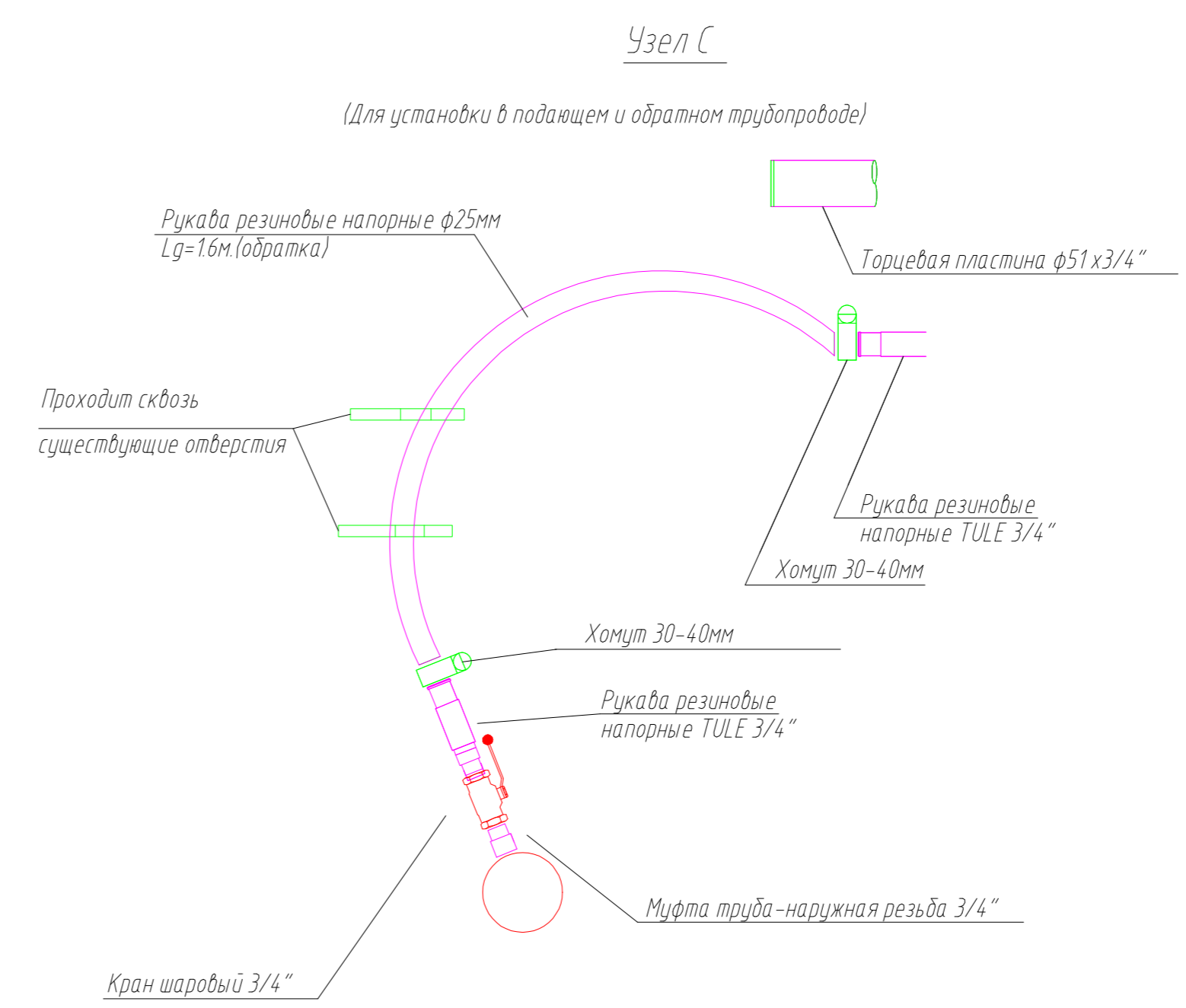
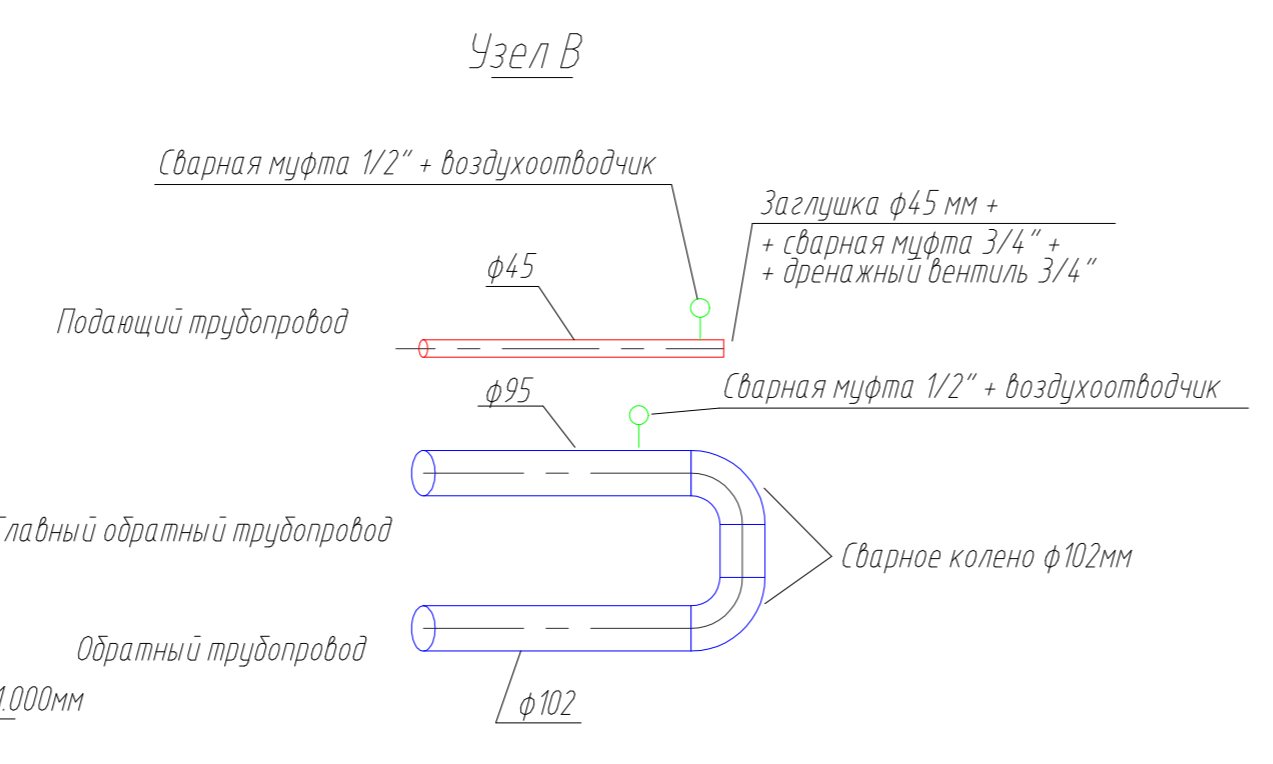
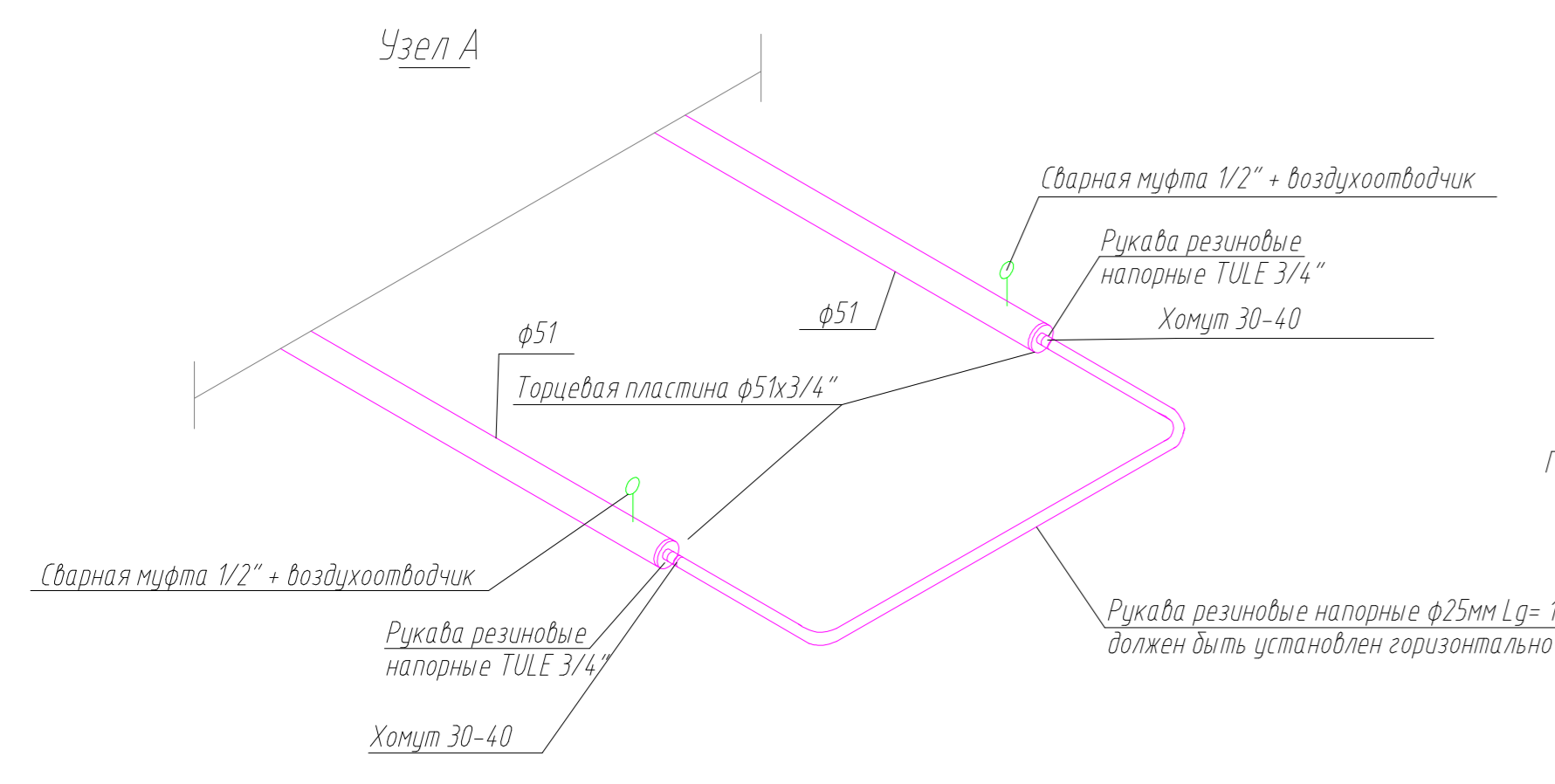


Изм.	Контр.	Лист	Челок	Подп.	Дата
Разработал: Данилин					
Система нижнего обогрева					
Стадия			Лист	Листов	
Р			5		



**М 6**  
 Snow Heating 966 kW  
 3-way DS  
 2x Valve 050a  
 01 80-80-15 kW  
 3-way DS  
 2x Valve 05  
 Supply line 08  
 Mixing group 03 #

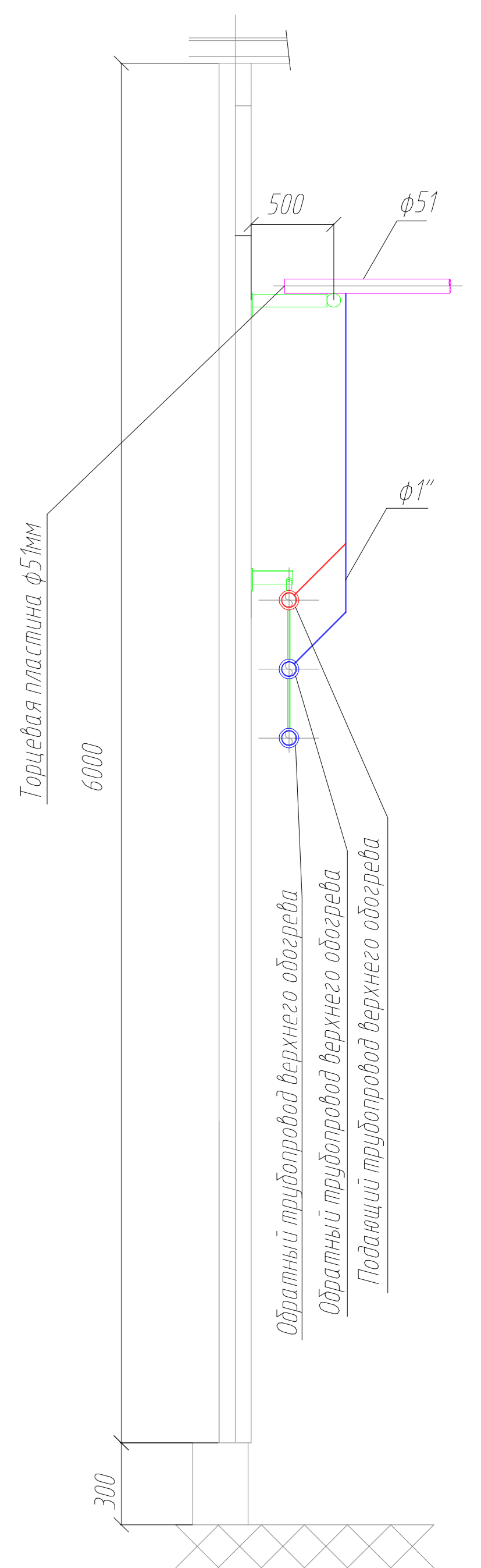
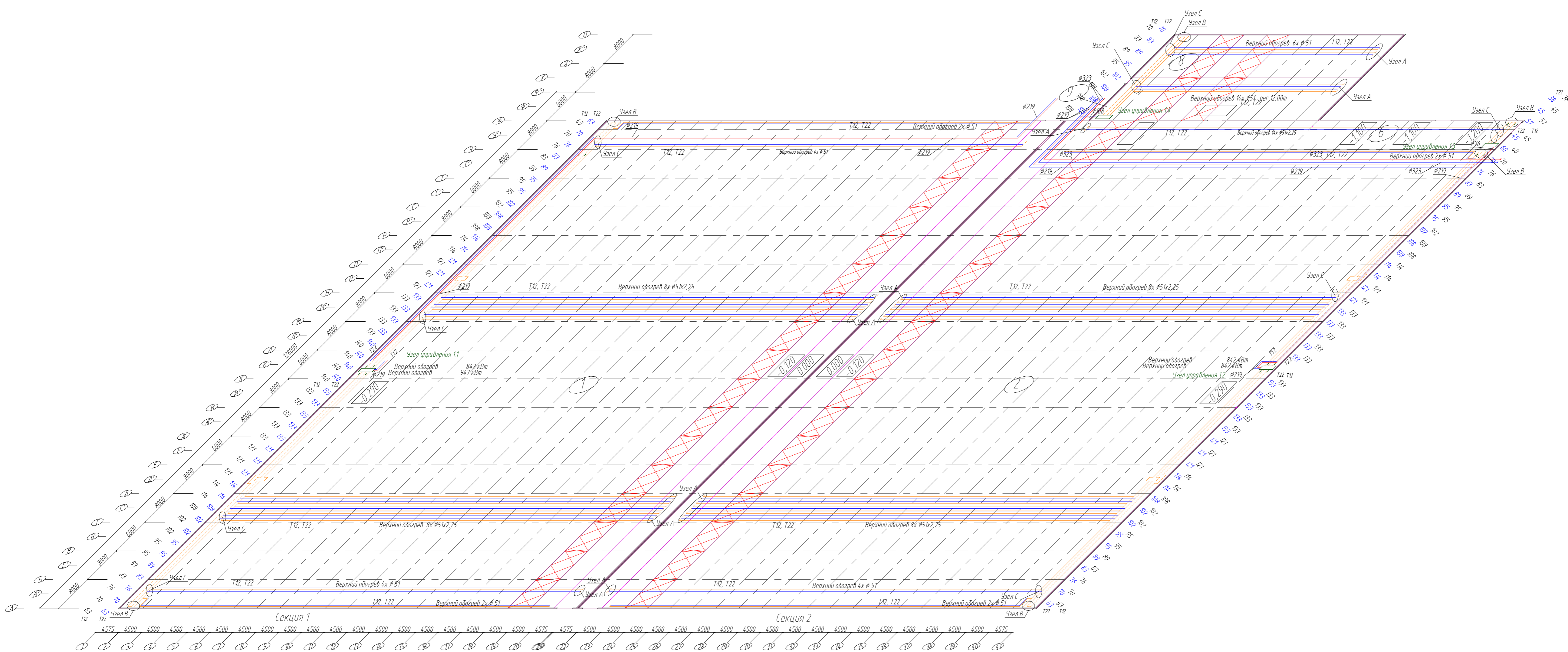
**М 0**  
 Snow Heating 966 kW  
 3-way DS  
 2x Valve 050a  
 01 80-80-15 kW  
 3-way DS  
 2x Valve 05  
 Supply line 08  
 Mixing group 03 #



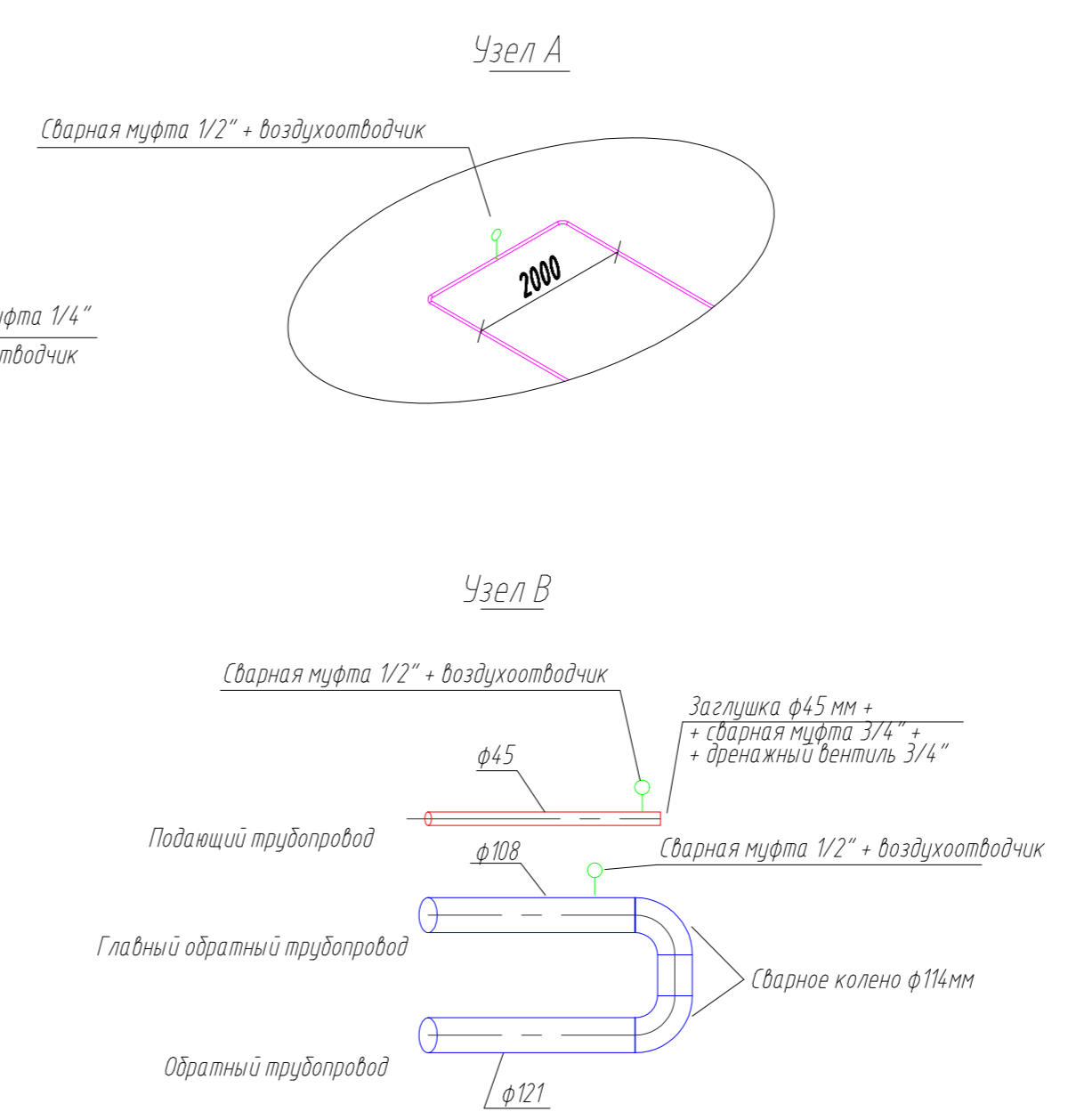
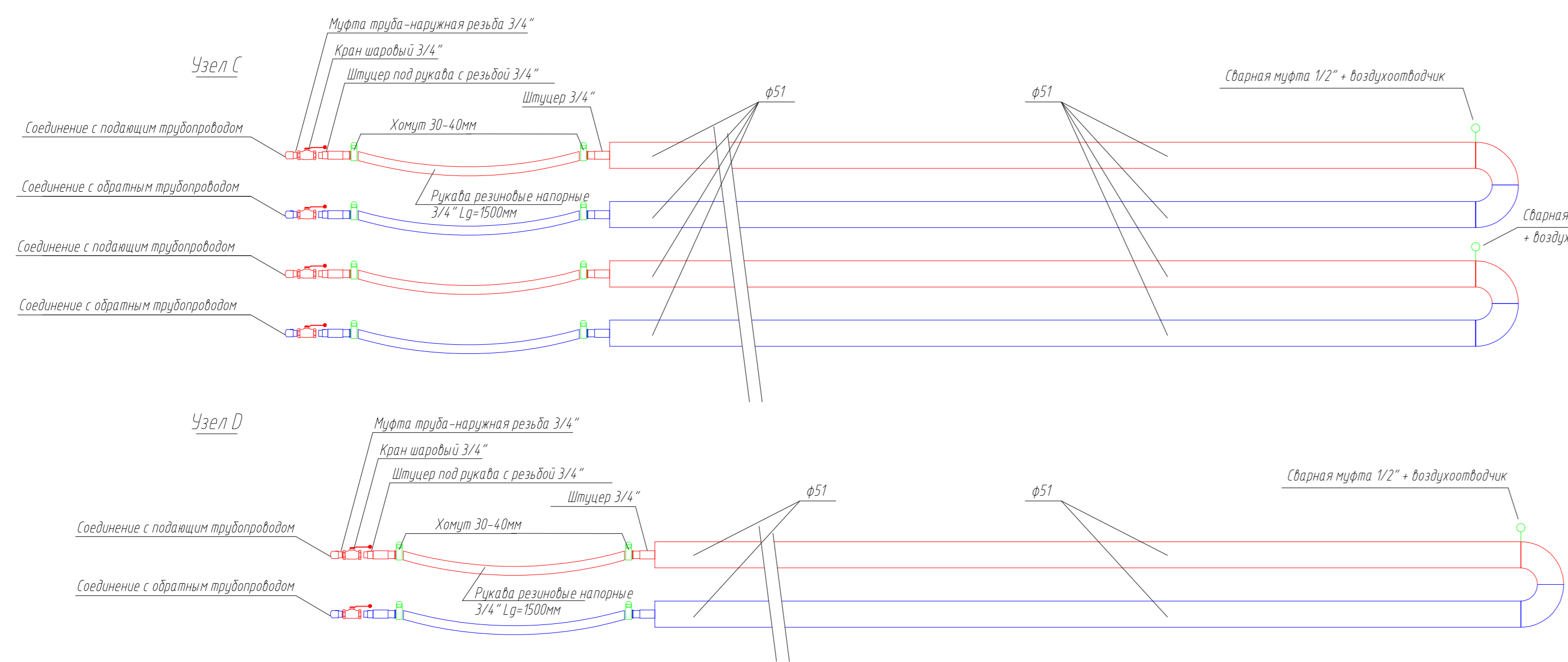
- Условные обозначения**
- Подающий магистральный трубопровод Т11
  - Обратный магистральный трубопровод Т21
  - Подающий трубопровод системы подпольного обогрева
  - Обратный трубопровод системы подпольного обогрева

Согласовано	Разработано	Проверено	Инж. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист
	Р. Кондр.					9

Изм.	Контр.	Лист	Черт.	Подп.	Дата
		Р			
Разработал Данилин					
Аксометрическая схема подпольного подогрева					
Копировал					
Формат А1					



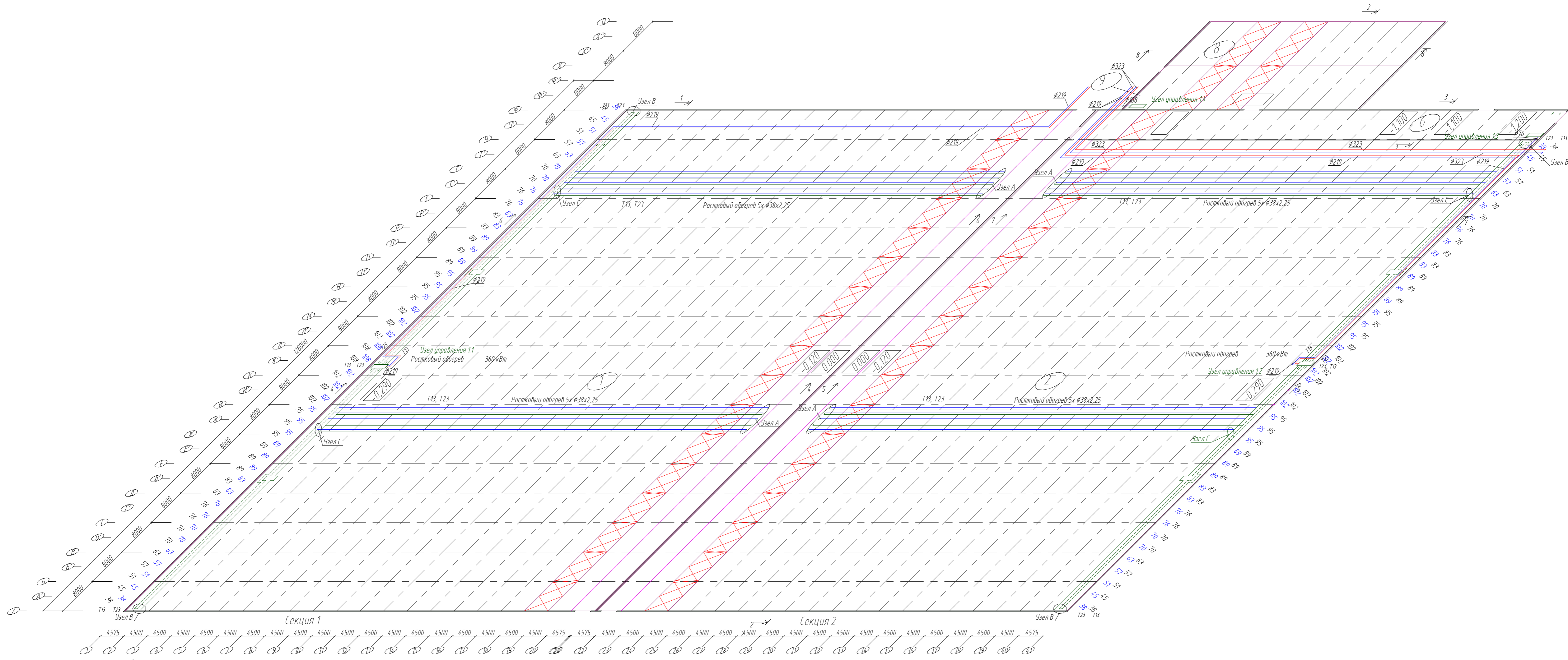
<p>№4 Top 842 kW 2x valve DS 01 80-80-15 kW</p>	<p>№5 Top 842 kW 2x valve DS 01 80-80-15 kW</p>	<p>№6 Top 842 kW 2x valve DS 01 80-80-15 kW</p>	<p>№7 Top 842 kW 2x valve DS 01 80-80-15 kW</p>
-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------



- Условные обозначения**
- Подающий магистральный трубопровод
  - Обратный магистральный трубопровод
  - Подающий трубопровод системы верхнего отопления
  - Обратный трубопровод системы верхнего отопления

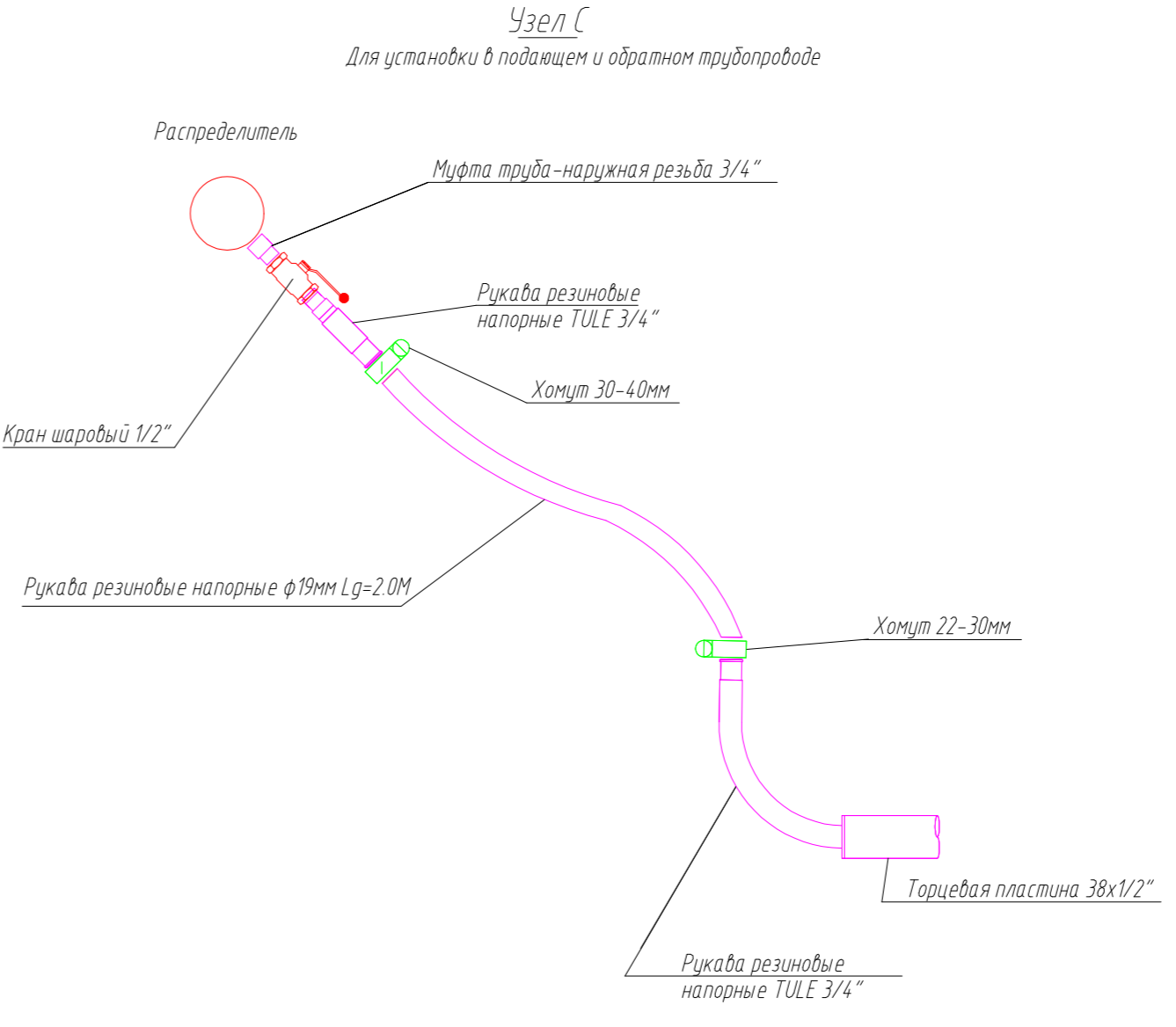
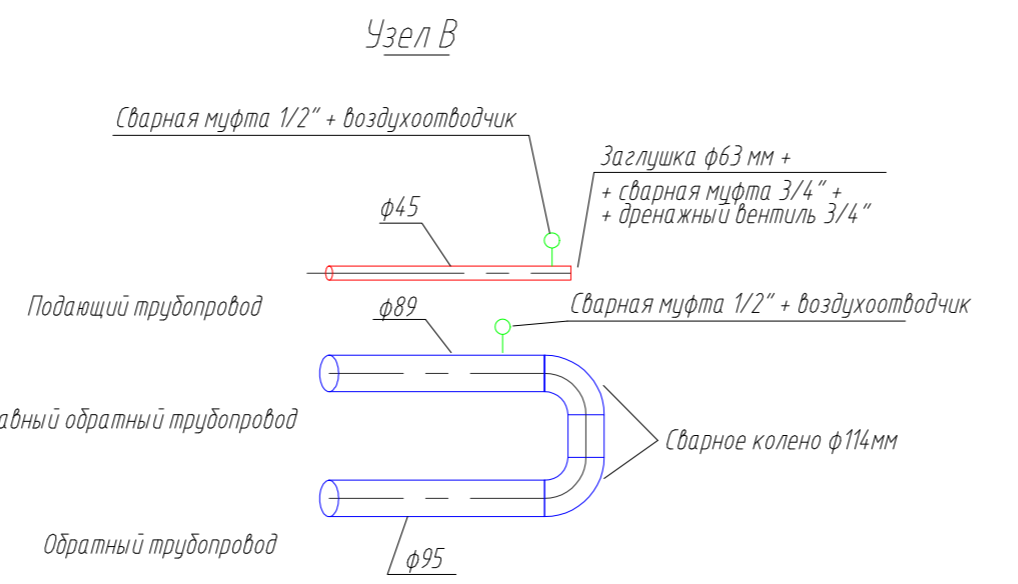
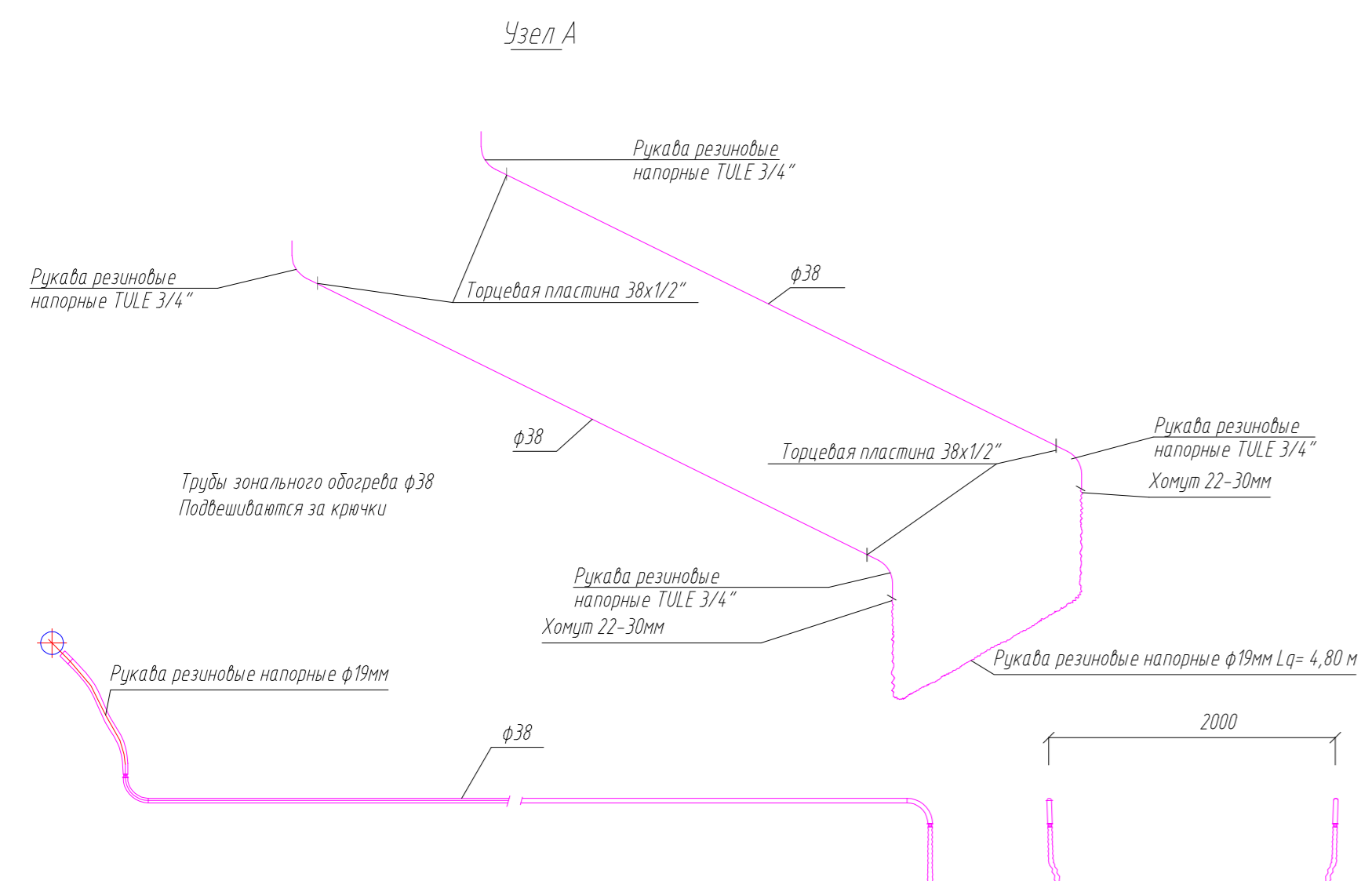
Изм.	Колуч.	Лист	Челок	Подп.	Дата
		Р	10		
<p>Разработал: Данилин</p>					
<p>Аксонметрическая схема верхнего подогрева</p>					
<p>Стадия Лист Листов</p>					

Согласовано  
 Разработано  
 Проверено  
 Исполнено  
 Дата  
 Подп. и дата  
 Имя, № подл.



М3  
 Длина метра 300 мм  
 Диаметр 80 мм  
 Шаг 100 мм  
 0.80-80-15 кВт  
 Длина 80 мм  
 Шаг 100 мм  
 Шаг 100 мм  
 Supply line R2  
 Минус 100 мм

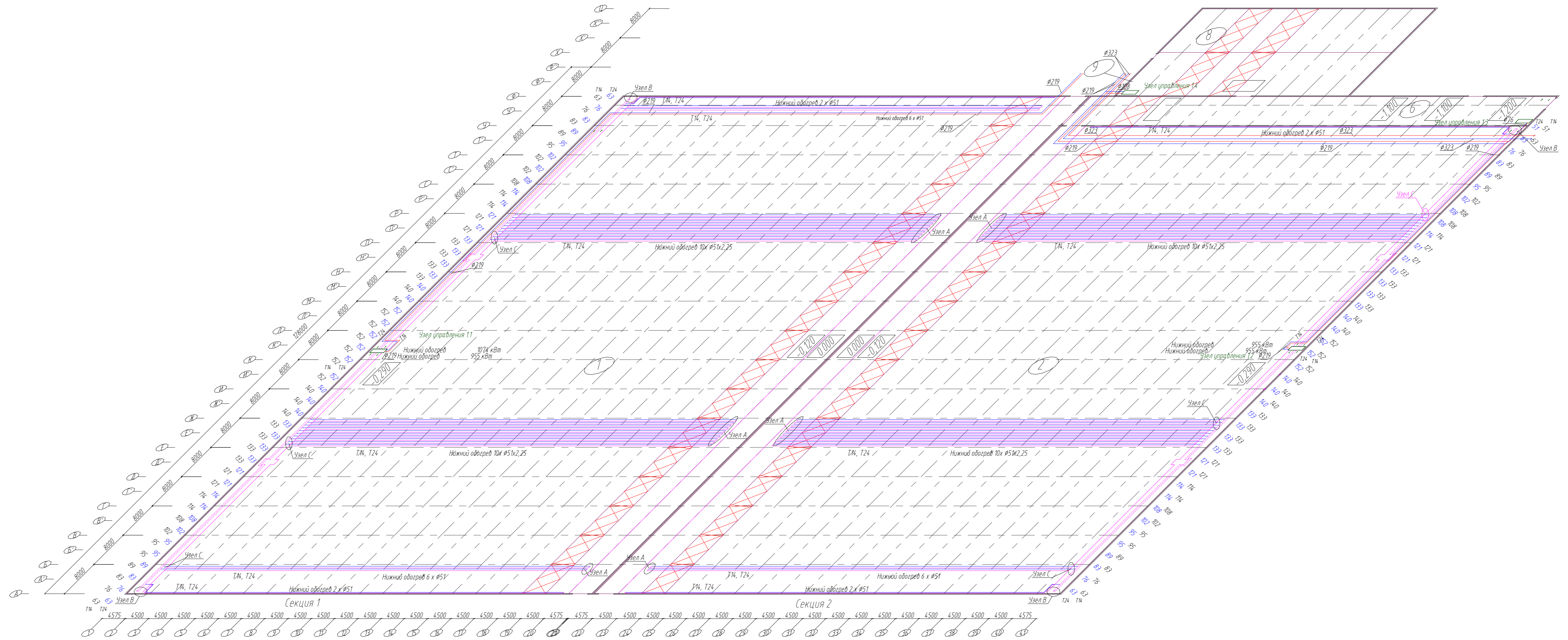
М4  
 Длина метра 300 мм  
 Диаметр 80 мм  
 Шаг 100 мм  
 0.80-80-15 кВт  
 Длина 80 мм  
 Шаг 100 мм  
 Шаг 100 мм  
 Supply line R2  
 Минус 100 мм



- Условные обозначения**
- Подающий магистральный трубопровод
  - Обратный магистральный трубопровод
  - Подающий трубопровод системы росткового отопления
  - Обратный трубопровод системы росткового отопления

Согласовано  
 Разработано  
 Проверено  
 Р. Кондр.  
 Подп. и дата  
 Имя, № подл.

Изм.	Контр.	Лист	Число	Подп.	Дата
		Р	11		
Разработано: Данилин					
Аксометрическая схема росткового подогрева					
Копировал					
Формат А1					



**Н1** Раб. heating 874 kW  
 2x valve 05  
 CI 80-80-22 kW  
 3-way 05kno  
 2x Valve 05  
 Supply line 03  
 Manuf group 03 #

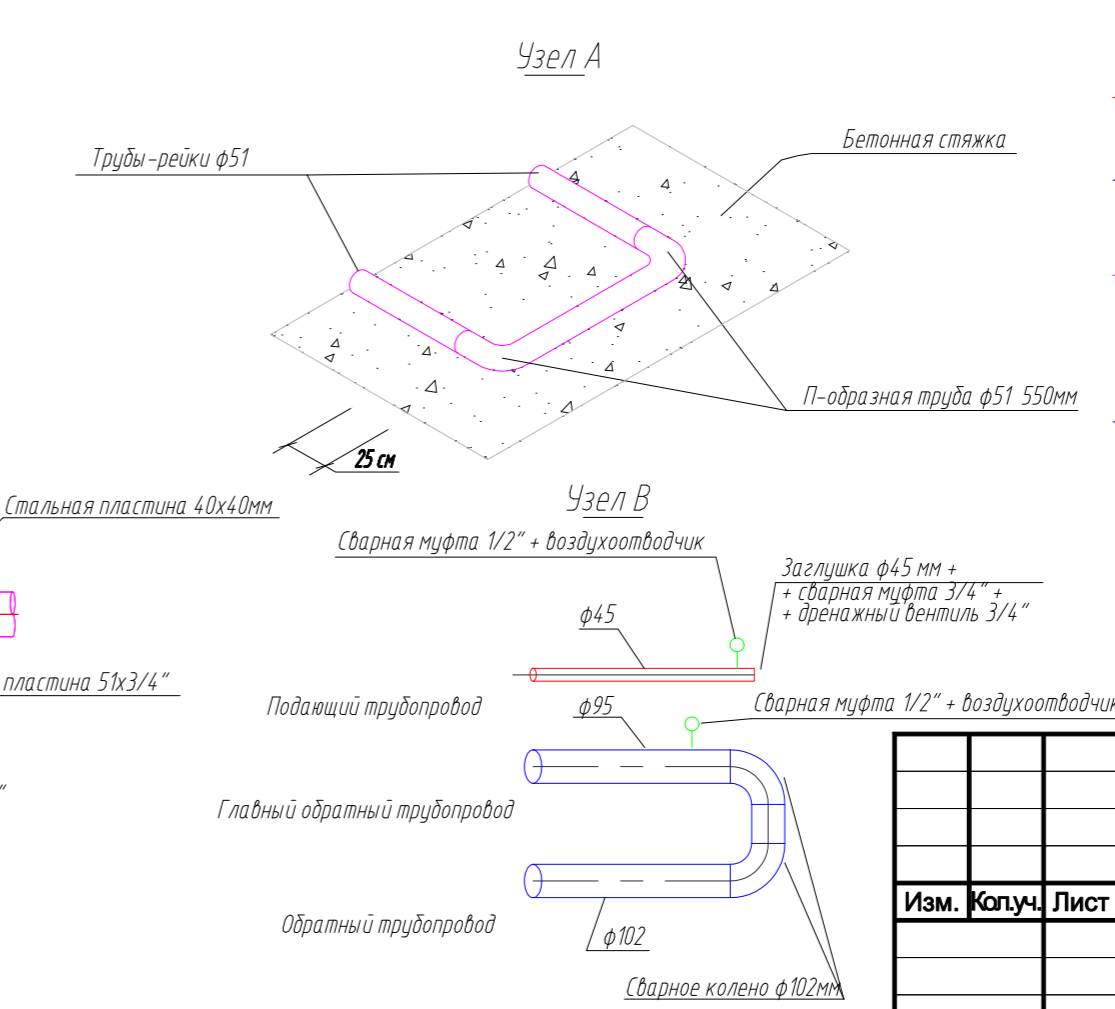
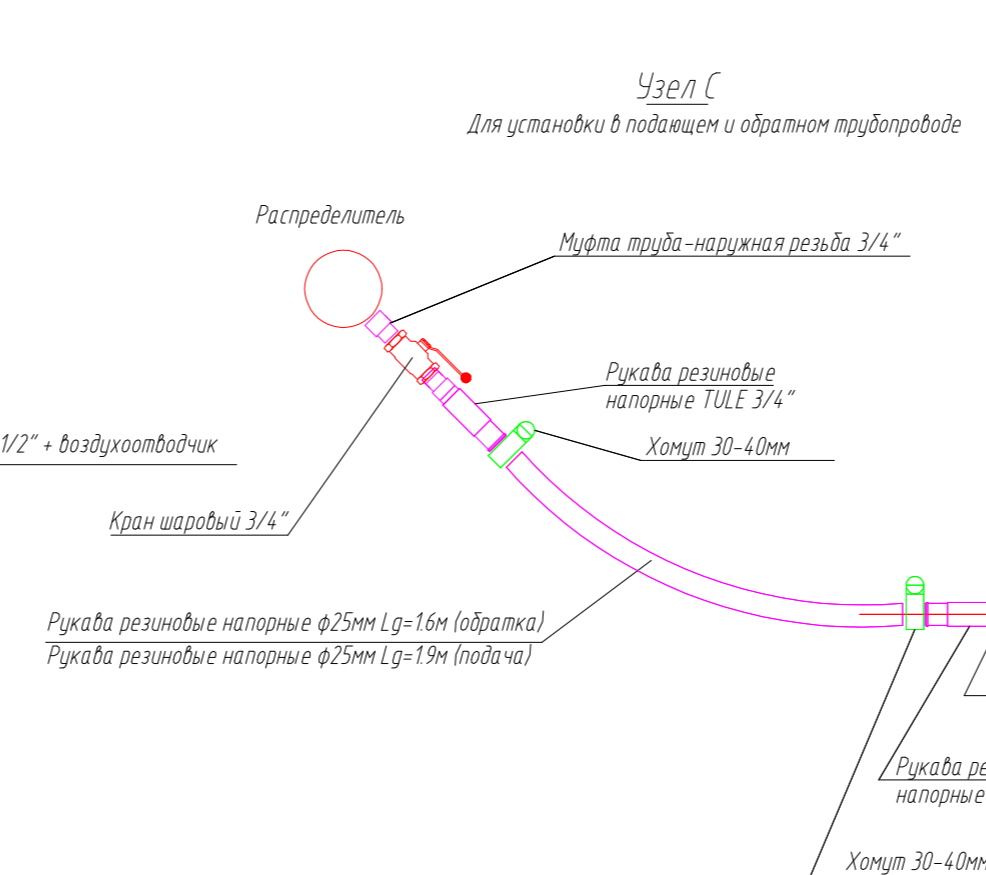
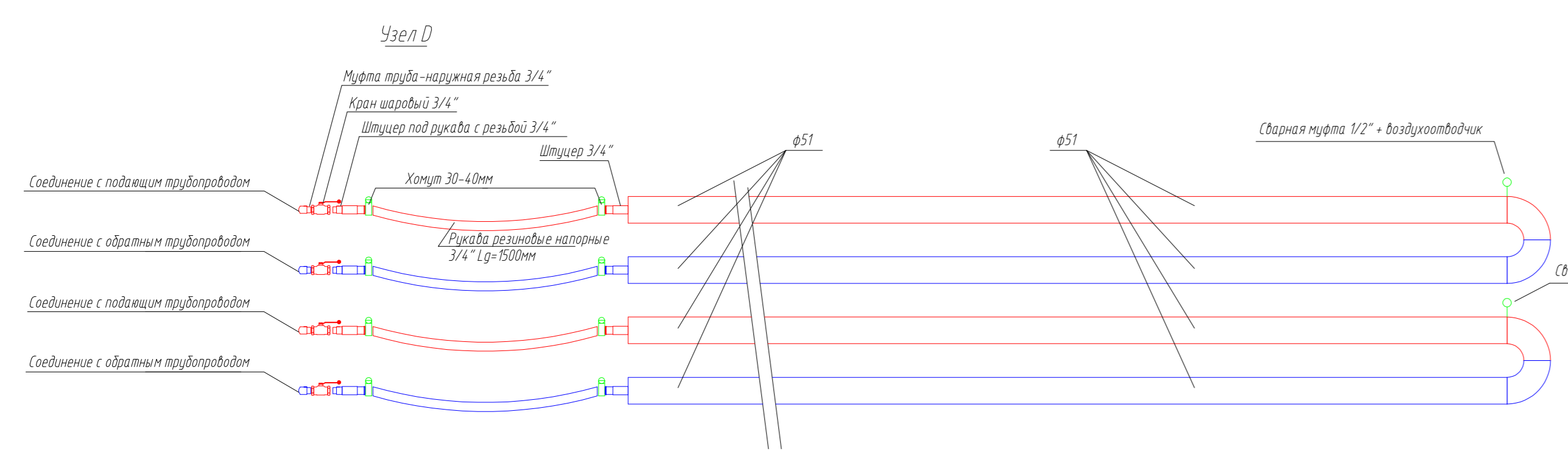
**Н2** Раб. heating 955 kW  
 2x valve 05  
 CI 80-80-22 kW  
 3-way 05kno  
 2x Valve 05  
 Supply line 03  
 Manuf group 03 #

**Н3** Раб. heating 955 kW  
 2x valve 05  
 CI 80-80-22 kW  
 3-way 05kno  
 2x Valve 05  
 Supply line 03  
 Manuf group 03 #

**Н4** Раб. heating 955 kW  
 2x valve 05  
 CI 80-80-22 kW  
 3-way 05kno  
 2x Valve 05  
 Supply line 03  
 Manuf group 03 #

**Условные обозначения**

- Подающий магистральный трубопровод
- Обратный магистральный трубопровод
- Подающий трубопровод системы нижнего отопления
- Обратный трубопровод системы нижнего отопления



Изм.	Контр.	Лист	Черт.	Подп.	Дата						
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	Р	12	
Стадия	Лист	Листов									
Р	12										
Разработал: Данилин											
Аконометрическая схема нижнего подогрева											

Согласовано  
 Разработано  
 Проверено  
 Исполнено  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.



Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Разраб.	Провер.	И. КОИП.

Согласовано

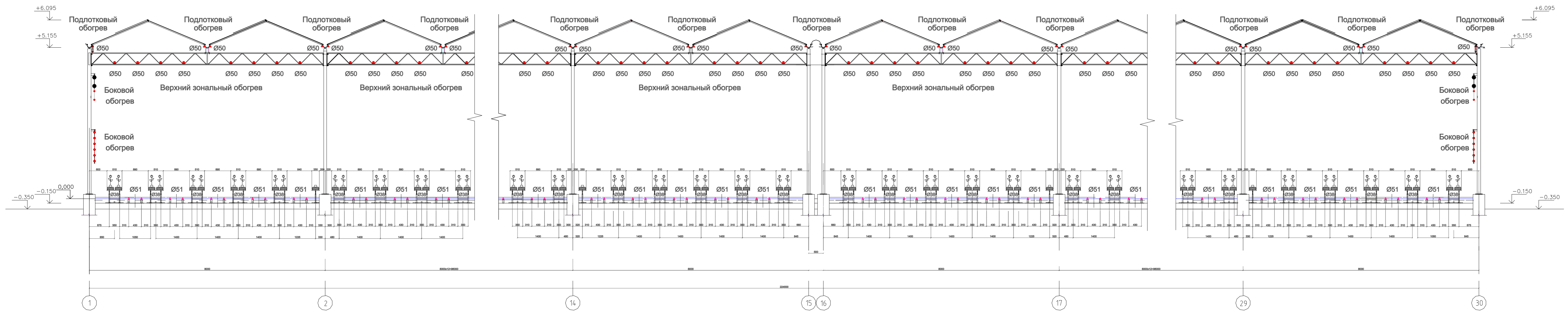


1		29171	
2		315	4
3		318,300	4
4		105,0000	4
5		282,600	4
6		210,000	4
7		175,2000	4
8		25,4800	
9		25,4800	
10		34,4000	4
11		34,5000	
12		17,0000	
13		34,5000	4
14.1	39	36,8000	
14.2	22	21,5400	
14.3		4	
14.4		4	
14.5		20,7700	
14.6		3,9000	
14.7		8,5000	
14.8		1,7000	
14.9		4,1000	
14.10		12,5000	
14.11		13,1200	
14.12		2,6400	
15		104,9000	
16		119,8800	
17		29,8300	4
18		29,8200	4
19		8,7000	
20		844,700	Д
21		77,5700	
23		844,470	
24		17,0000	
25		7,4700	
26		34,1000	
27		34,3000	
28		8,8200	
29		8,8200	

Система надпочвенный обогрев		16
------------------------------	--	----

М 1:100

Разрез 1-1



Согласовано  
 Разработ.  
 Провер.  
 Н.КОНТР.

Имя, № подл.  
 Подп. и дата  
 Взам. инв. №

Изм.	Копи	Лист	Надок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	29	
Разрез 1-1								

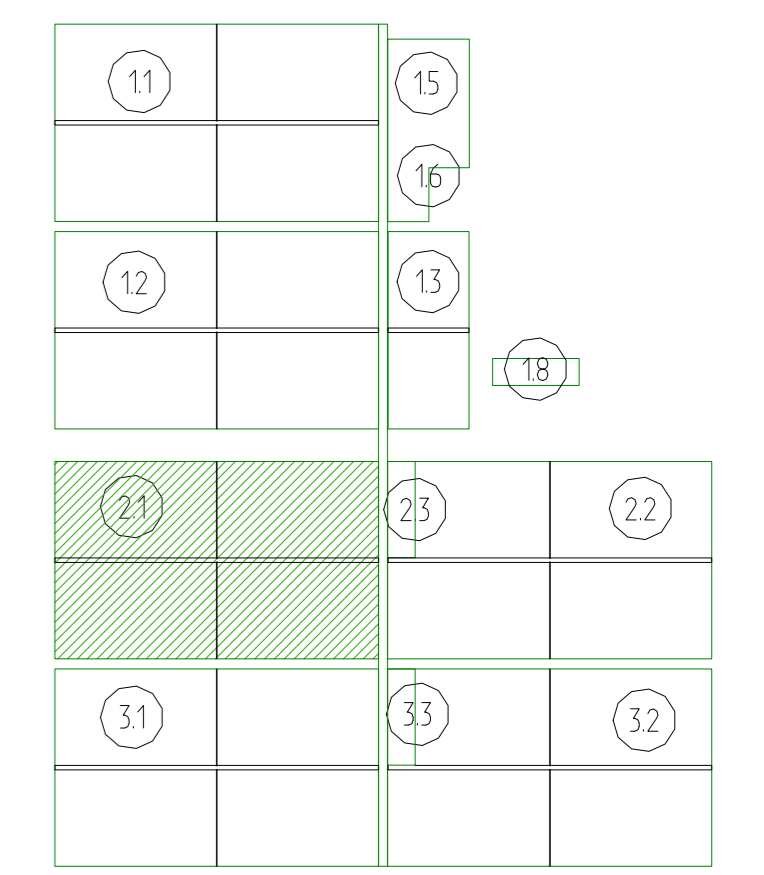
Формат А3х3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Производственное отделение	12331.68	
2	Производственное отделение	12321.82	
3	Технологический переход	2790.62	
4	Производственное отделение	12331.68	
5	Производственное отделение	12321.82	
6	Технологическая дорожка	647.68	
7	Технологическая дорожка	610.89	

- Условные обозначения
- Узел управления
  - Магистральные трубопроводы попутной системы отопления
  - Трубопроводы росткового обогрева 5xφ38x2,25
  - П-образные компенсаторы на магистральных трубопроводах



Изм.	Копуч.	Лист	Нарк.	Подп.	Дата

Стадия	Лист	Листов
п	34	

Система росткового обогрева 2.1  
М 1500

Копировал \_\_\_\_\_ Формат А1

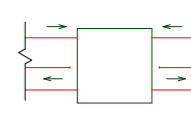
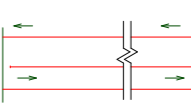
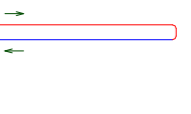
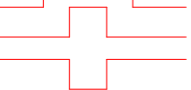
Согласовано

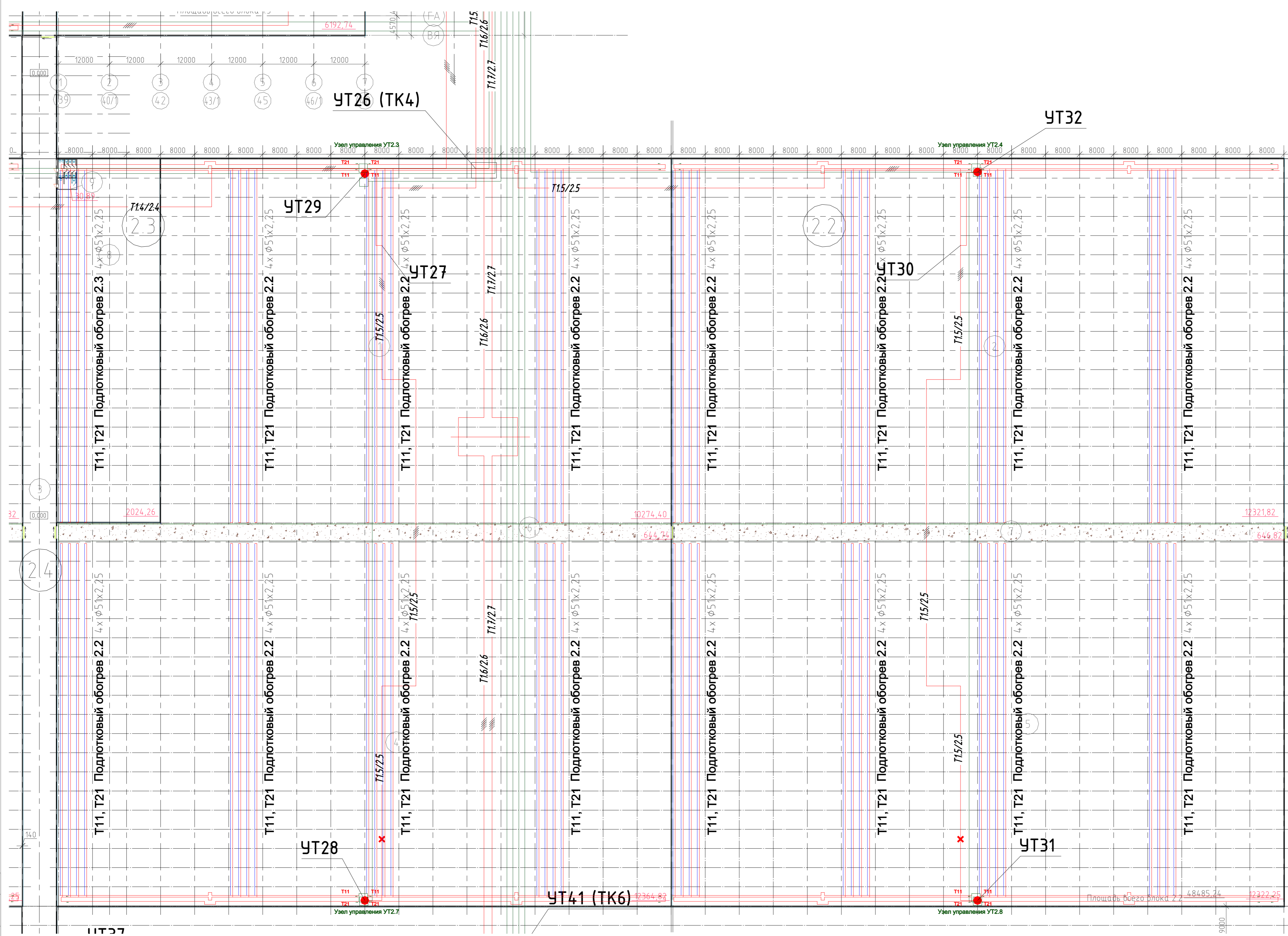
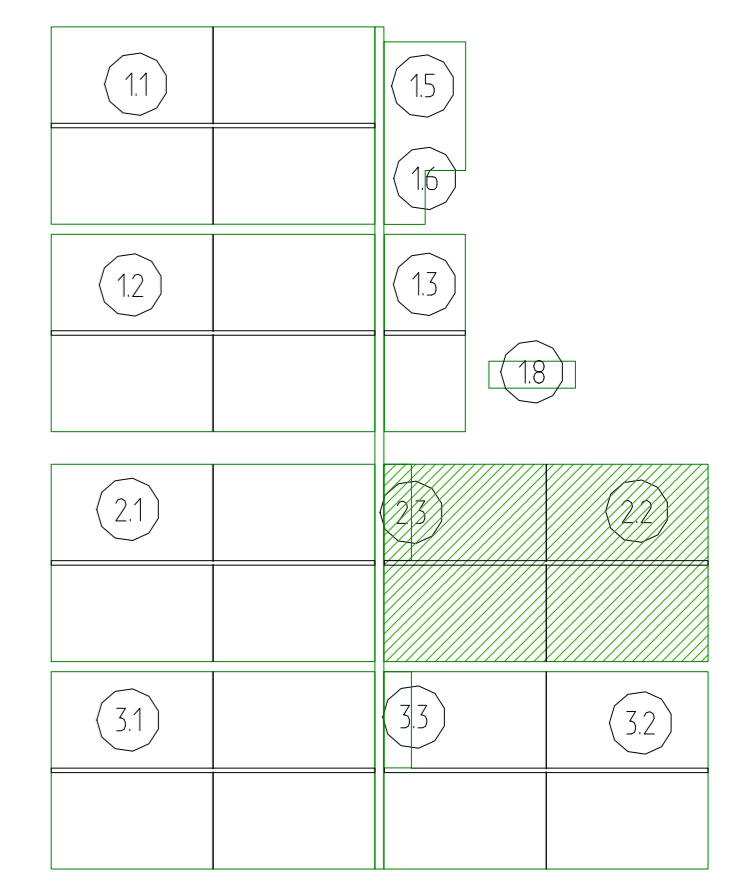
М.П. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Производственное отделение	10274.40	
2	Производственное отделение	12321.82	
3	Технологический переход	3057.53	
4	Производственное отделение	12364.82	
5	Производственное отделение	12322.25	
6	Технологическая дорожка	644.74	
7	Технологическая дорожка	646.82	
8	Сервисная зона	2024.26	
9	Санузел	30.89	

Условные обозначения

-  Узел управления
-  Магистральные трубопроводы попутной системы отопления
-  Трубопроводы подлотового обогрева 4xφ51x2,25
-  П-образные компенсаторы на магистральных трубопроводах



Изм.	Копуч.	Лист	Нарж.	Подп.	Дата

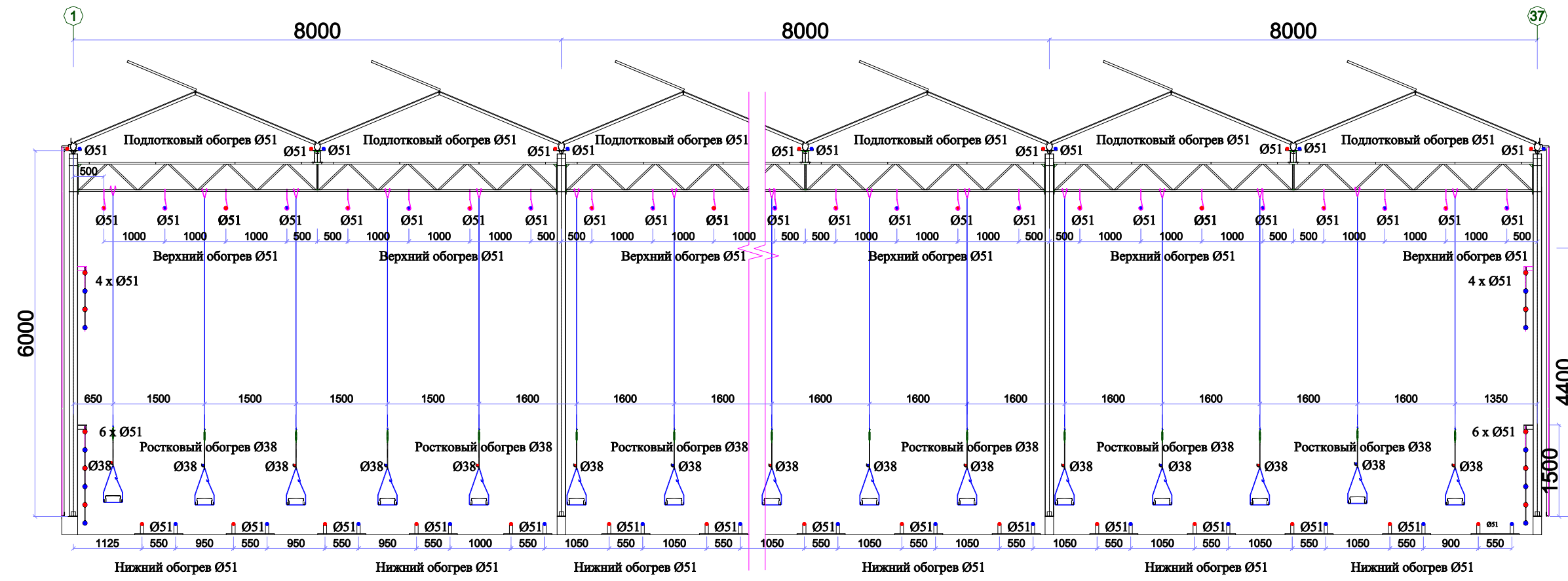
  

Стадия	Лист	Листов
п	36	

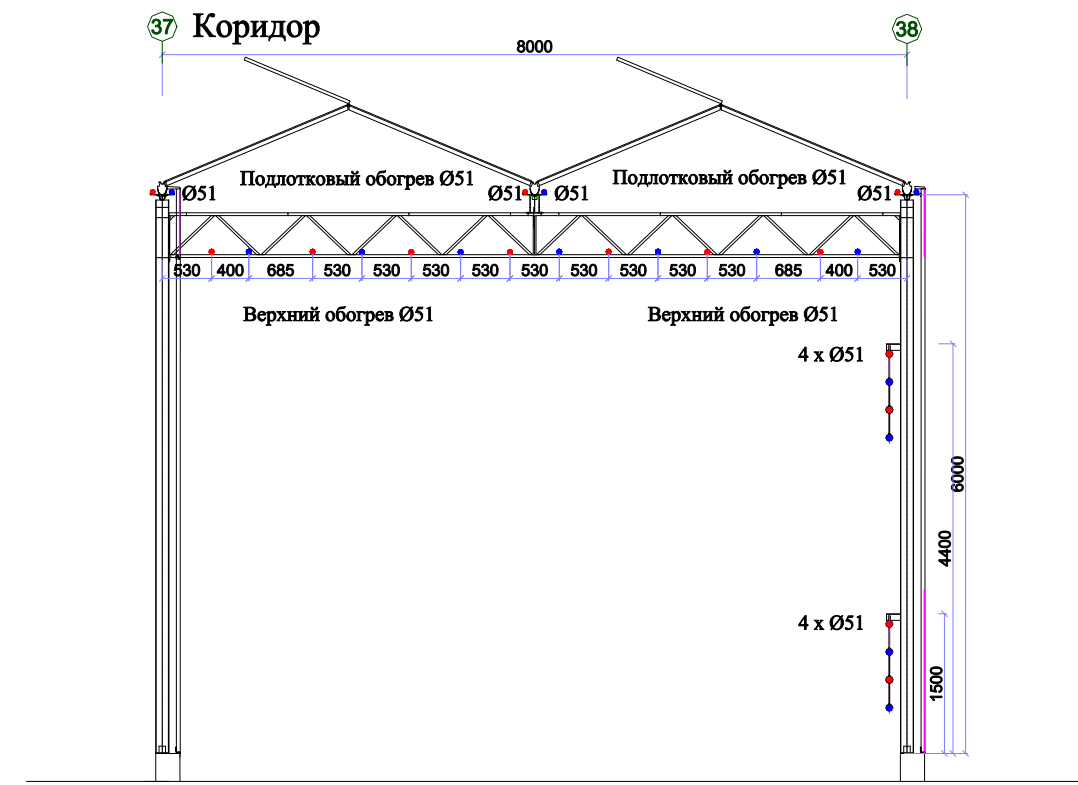
Система подлотового обогрева 2.2  
М 1500

Согласовано \_\_\_\_\_  
М.П. № подл. \_\_\_\_\_  
Подп. и дата. \_\_\_\_\_  
Взак. шиф. № \_\_\_\_\_

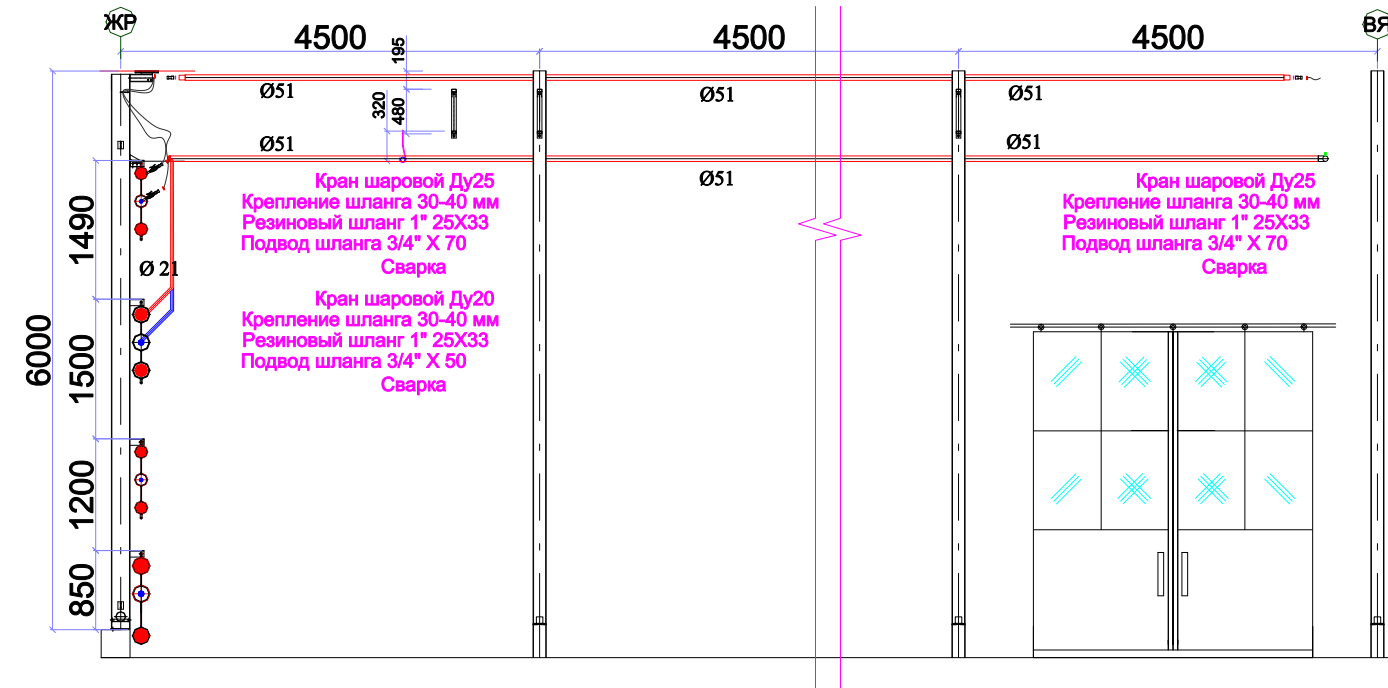
### Разрез 1-1



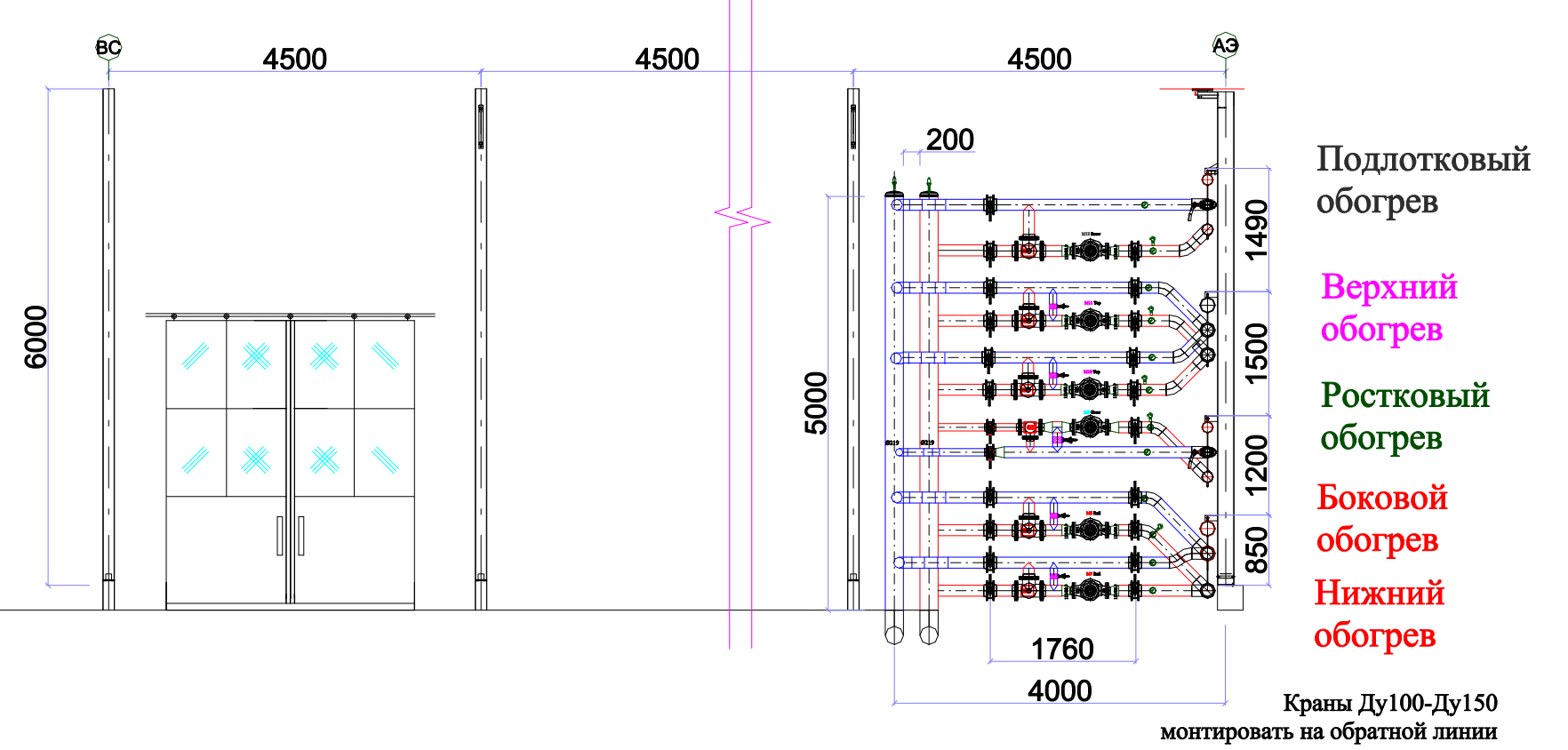
### Разрез 2-2



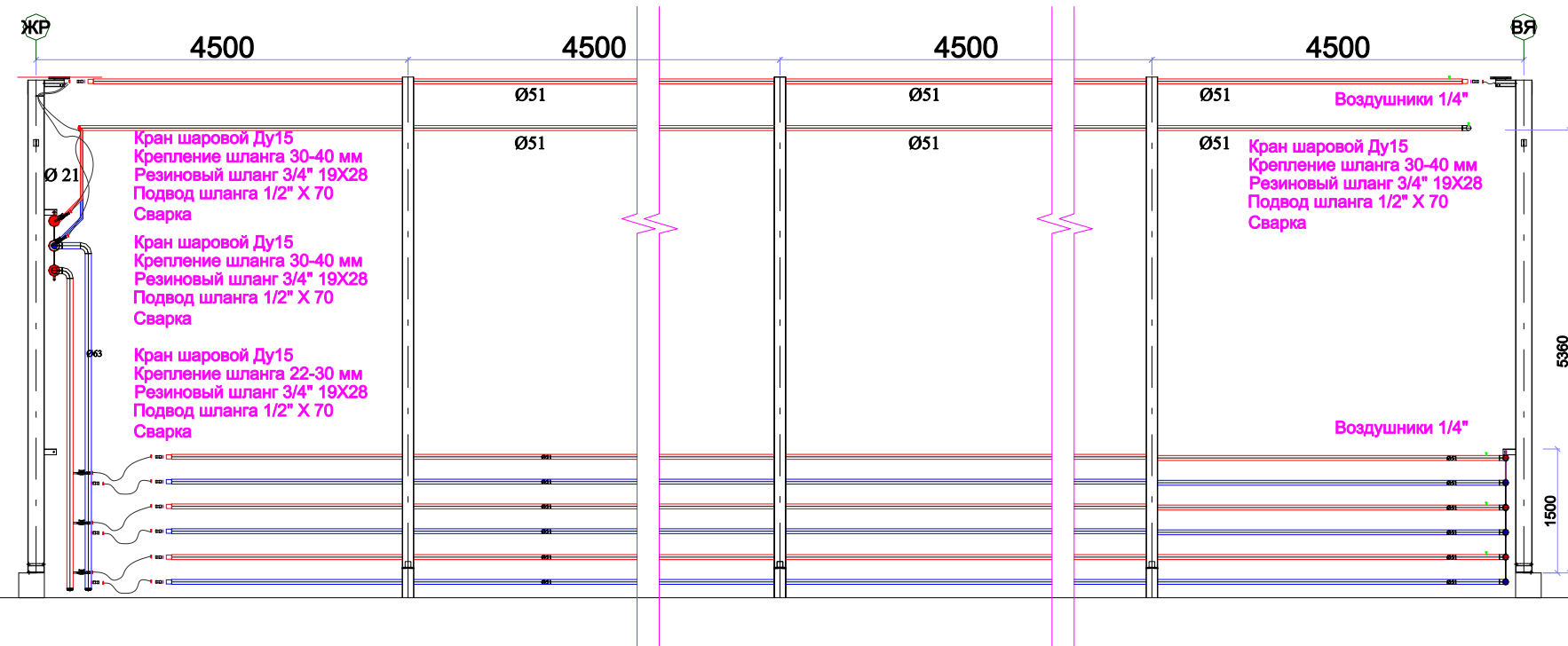
### Разрез 3-3



### Разрез 4-4



### Разрез 5-5



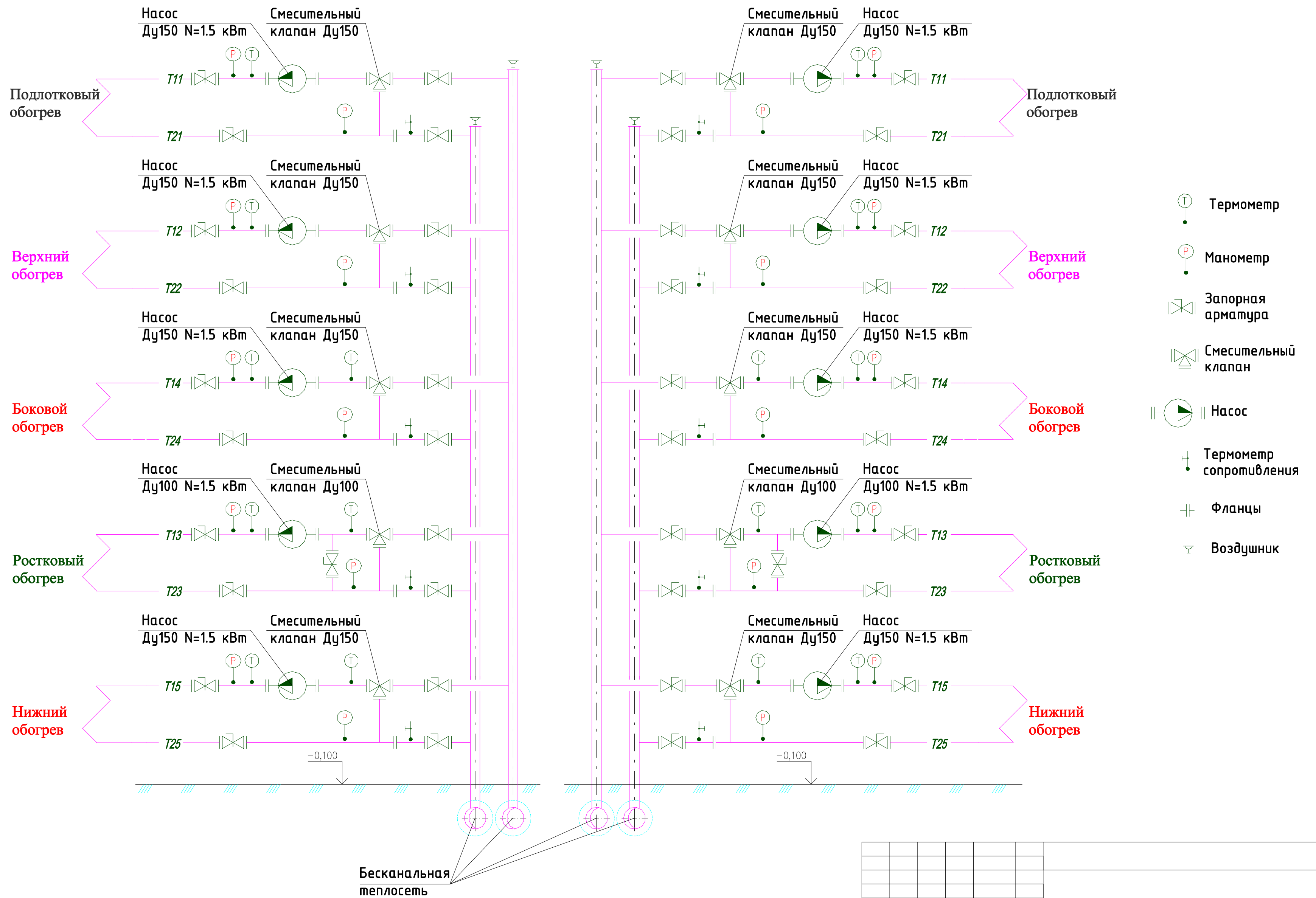
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Тепличные блоки с сервисной зоной технологического оборудования. Отопление и вентиляция	Стадия П	Лист 49	Листов
Разрезы 1-1 - 5-5									

# Принципиальные схемы теплоснабжения узлов управлений

Принципиальная схема узлов управления  
1.1, 1.2, 1.5, 1.6, 2.1-2.4, 3.1-3.4

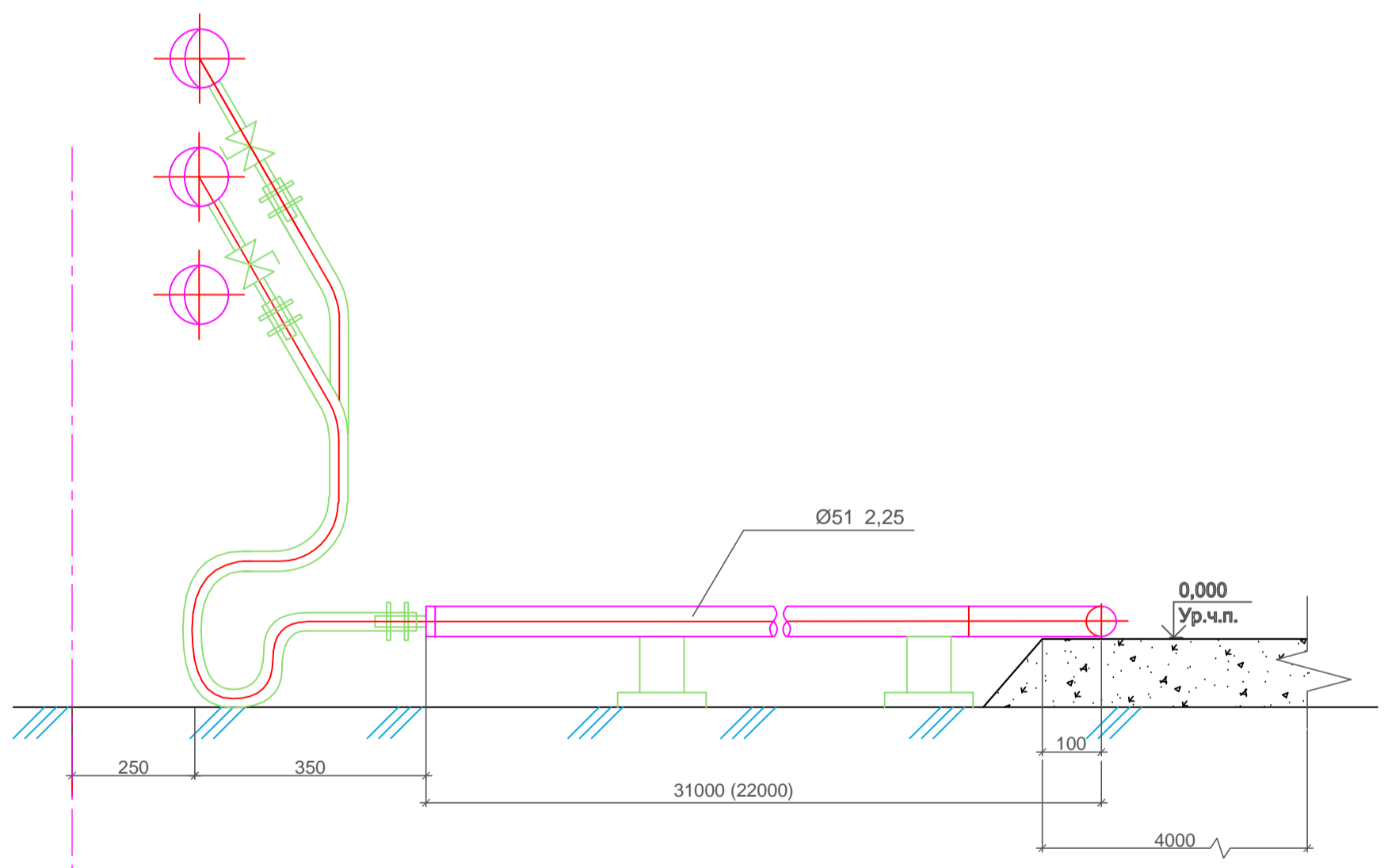
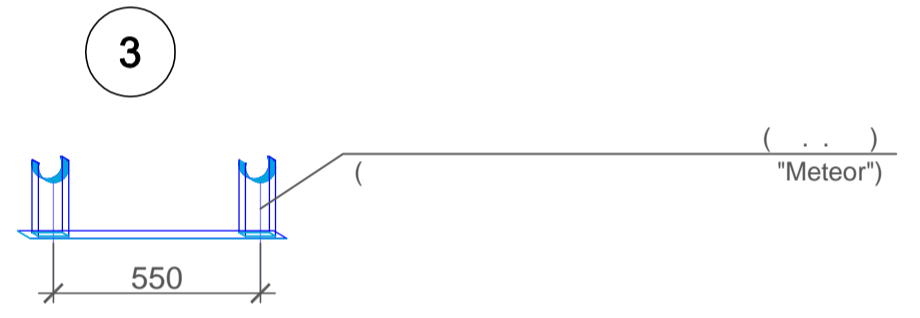
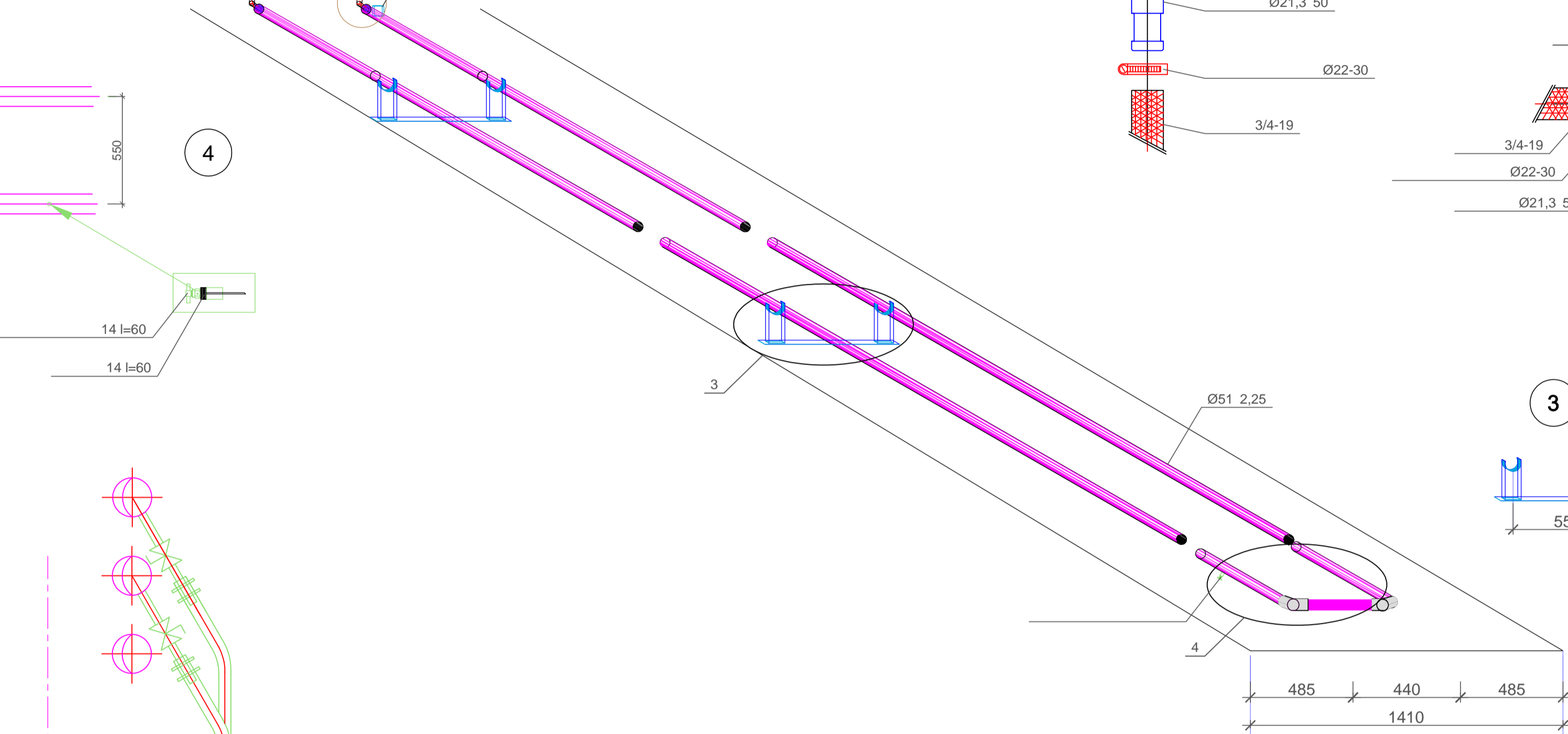
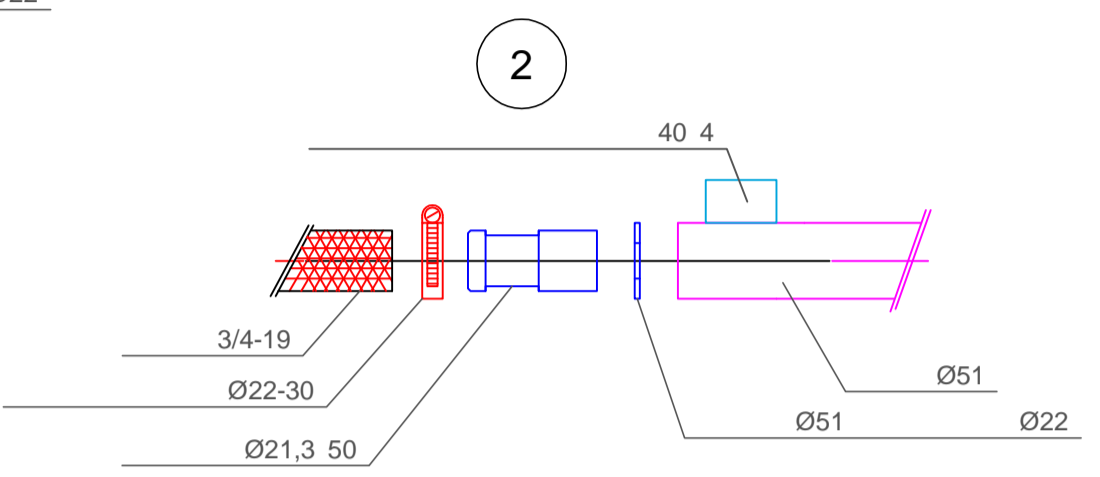
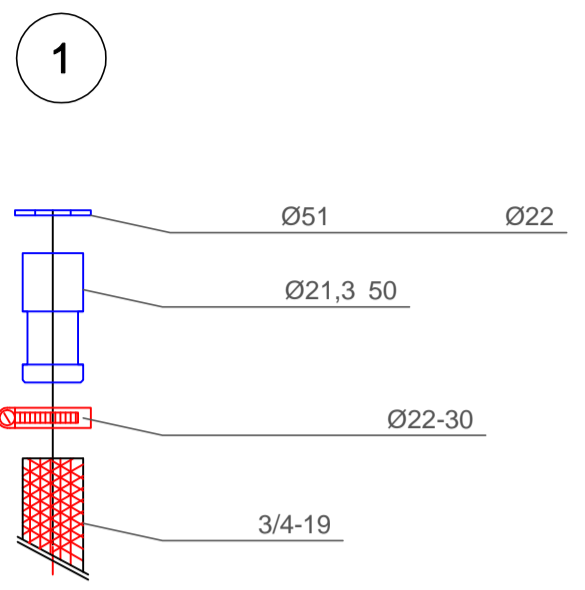
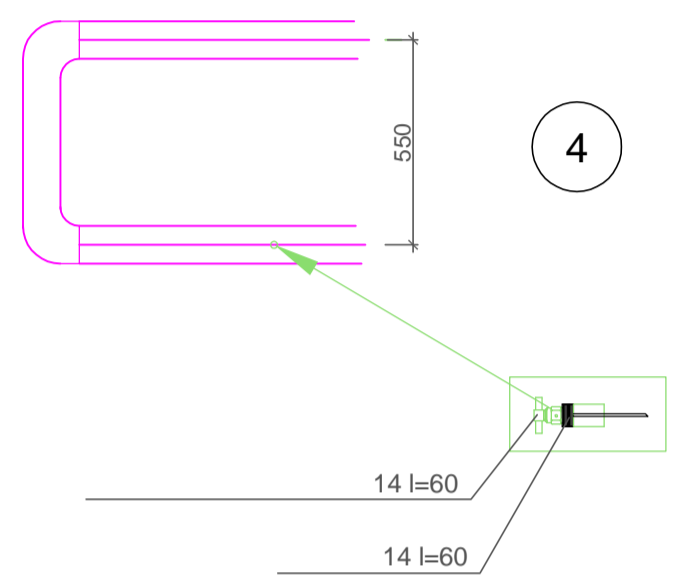
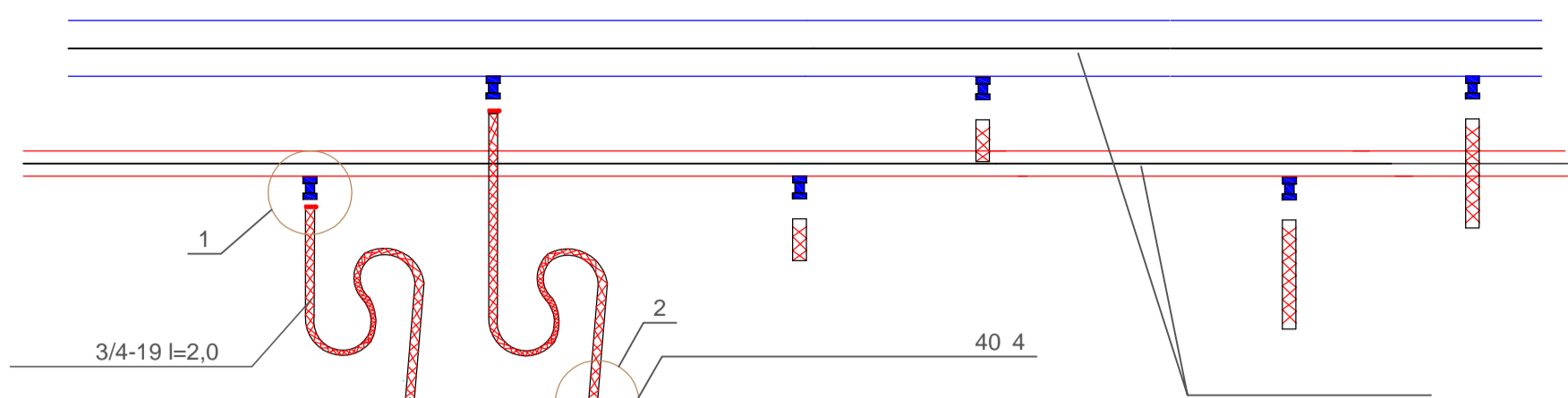
Принципиальная схема узлов управления  
1.3, 1.4, 1.7, 1.8, 2.5-2.8, 3.5-3.8



Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Копуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
						Тепличные блоки с сервисной зоной технологического оборудования. Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
						Принципиальные схемы узлов управления	П	48	





1  
16

Изм.	Копу	Лист	Надок	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	23	

Согласовано	Разраб.	Провер.	Н.КОНТР.
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	