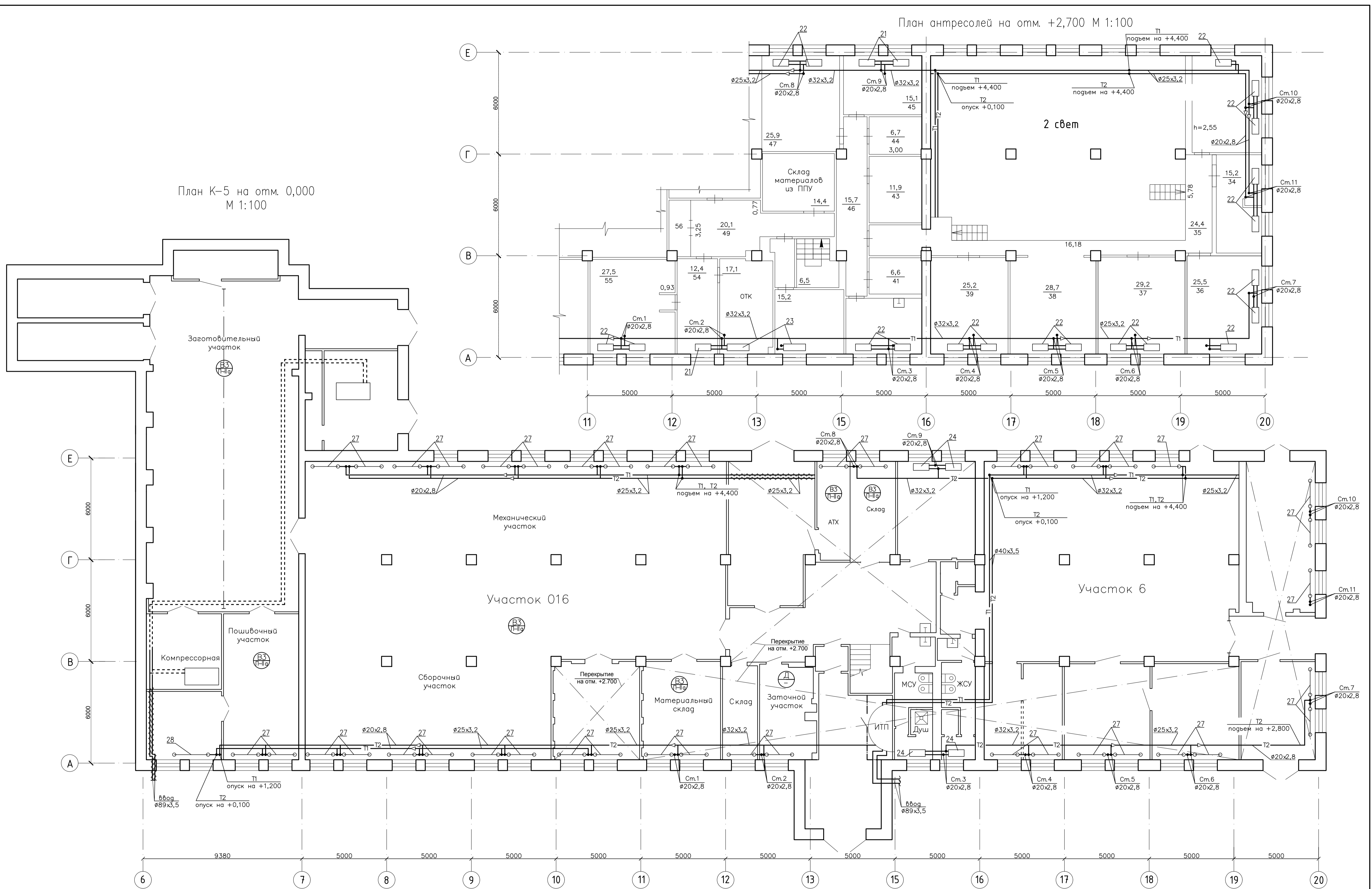


План антресолей на отм. +2,700 М 1:100

План К-5 на отм. 0,000 М 1:100

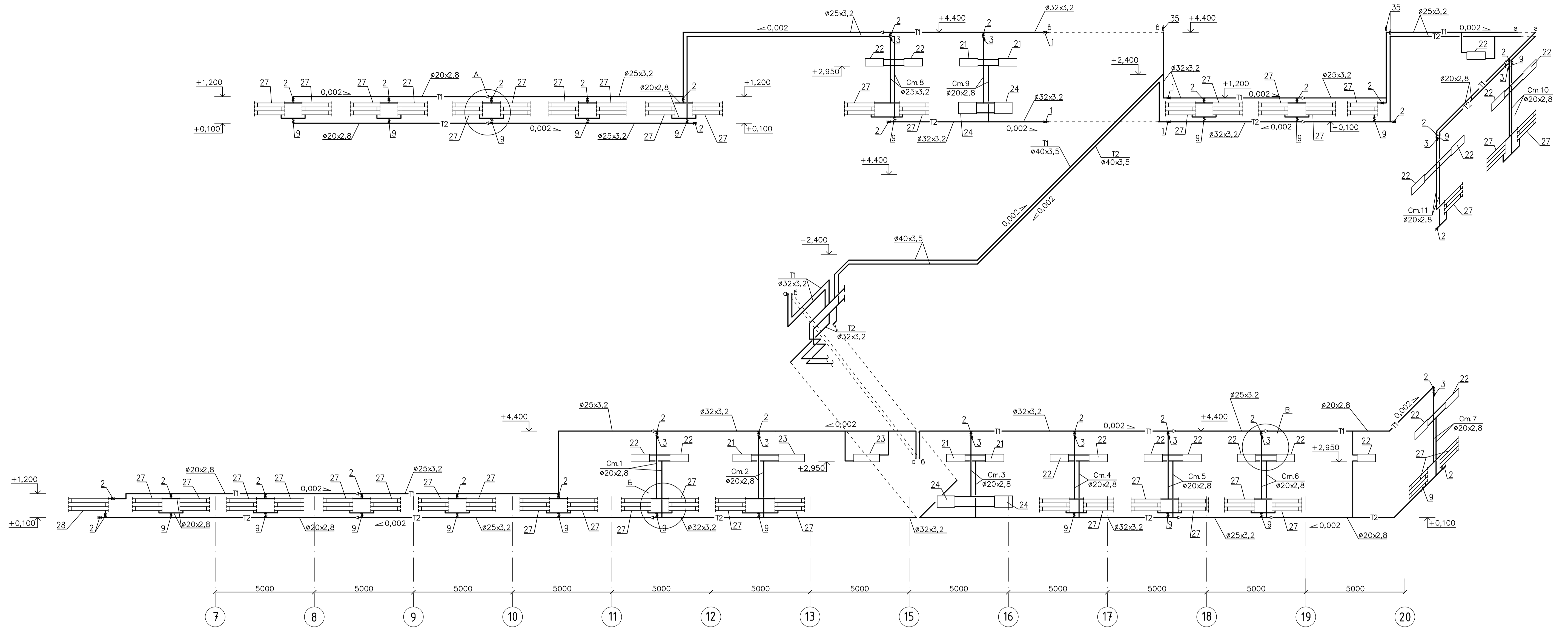


- Примечания
- 1 Данный лист рассматривать совместно с листом 2.
 - 2 Трубопроводы системы отопления, условно отнесены от стен.
 - 3 Отметки даны ориентировочно, уточнить по месту при монтаже.
 - 4 Расстояние между креплениями трубопроводов: $\phi 89 \times 4,0$ - 4м; $\phi 40 \times 3,2$ - 4,5м; $\phi 32 \times 3,2$ - 4м; $\phi 25 \times 3,2$ - 3,5м; $\phi 20 \times 2,8$ - 3м; на стойках - 3м.
 - 5 Изготовить сетчатое ограждение с одностворчатыми дверьми в соответствии с чертежом

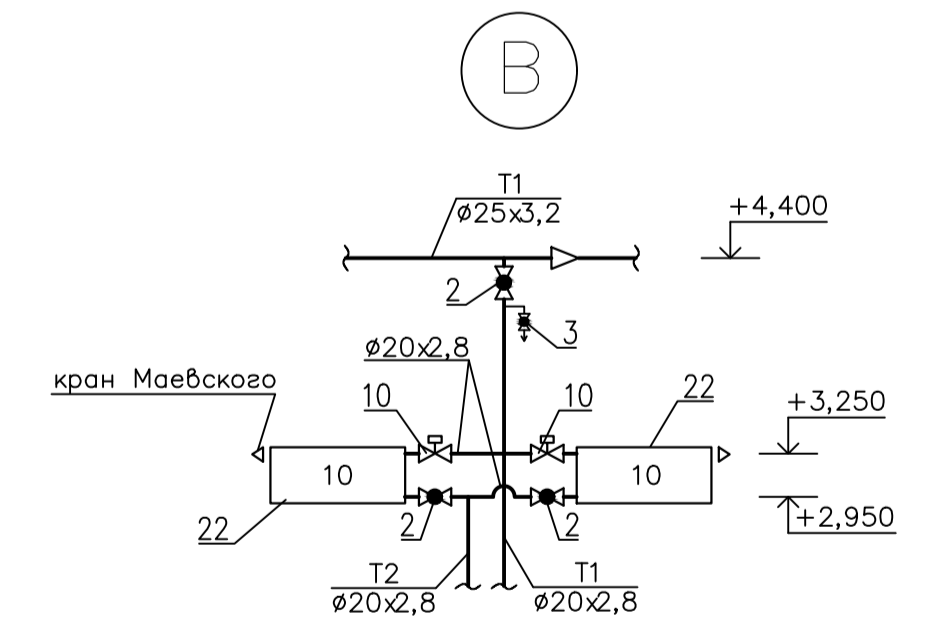
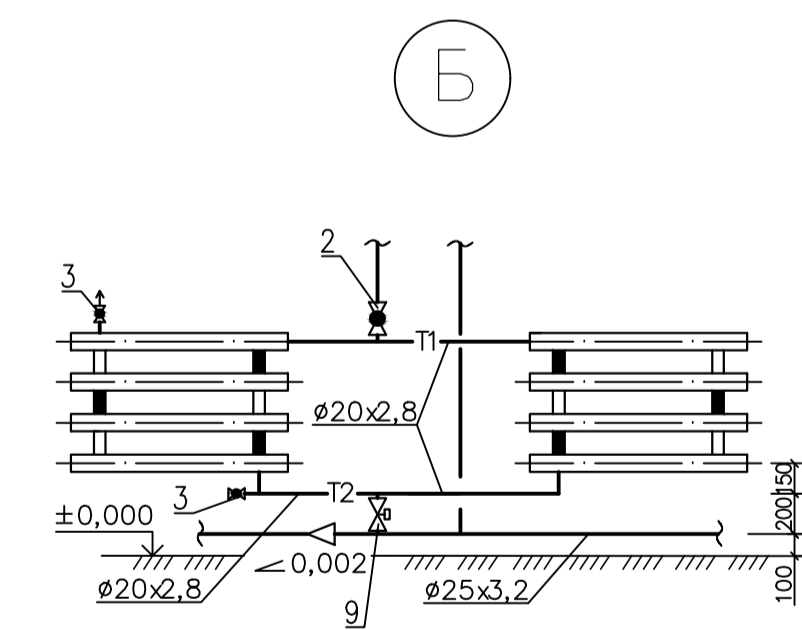
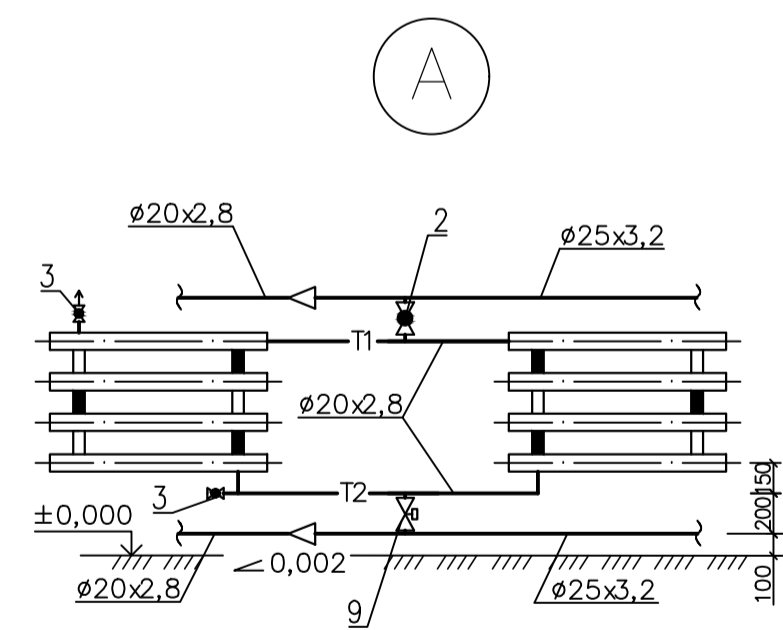
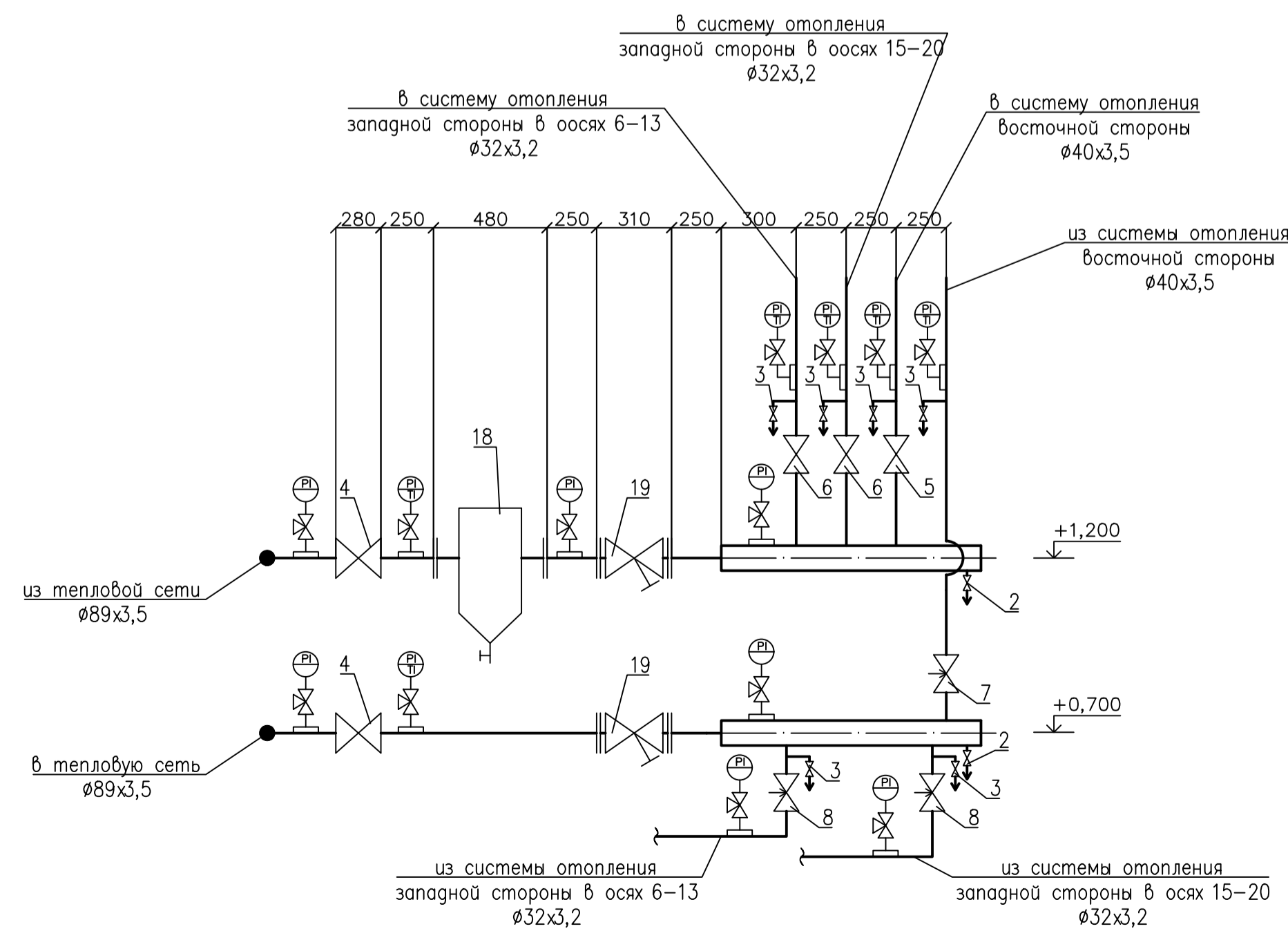
- Условные обозначения
- T1 — подающий трубопровод;
 - T2 — обратный трубопровод;
 - - - - существующий трубопровод;
 - — — — теплоизоляционный трубопровод;
 - ▷ — смена диаметра трубопровода;
 - — — — сетчатое ограждение для ИТП.

2020-8-5к-0В					
Основная площадка (ул. Планетная, 32)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выпол.	Фареева Д.Ю.				
Проб.	Козлов Ю.С.				
Гл.инж.	Юдин О.С.				
Корпус №5. Ремонт системы отопления.			Станция	Лист	Листов
План К-5 на отм. 0,000. План антресолей на отм. +2,700.			Р	1	2
			АО "НПО НИИП-НЗиК" сл-801		

Система отопления К-5



Принципиальная схема ИТП в осях 13-15 и А-В



- Примечания
- 1 Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 3, 4 и 5.
 - 2 Отметки даны ориентировочно, уточнить по месту при монтаже.
 - 3 За нулевую отметку принят существующий уровень пола первого этажа.
 - 4 Подключение регистров и радиаторов произвести согласно узлам обвязки.
 - 5 Уклоны подводов к отопительным приборам требуется выполнять от 5 до 10 мм на длину подводки в сторону движения теплоносителя.

						2020-8-5к-0В				
						Основная площадка (ул. Планетная, 32)				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус № 5. Ремонт системы отопления.		Стация	Лист	Листов
Выпол.			Фареева Д.Ю.			Р		2		
Проб.			Кодолов Ю.С.			Система отопления К-5. Узлы А, Б, В. Принципиальная схема ИТП в осях 13-15 и А-В.		АО "НПО НИИИП-НЗиК" Сл-801		
Гл.эnerg.			Юдин О.С.							

Взв. инв. №
Полный и дата
Инв. № табл.

Спецификация

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Отопление</u>							
1	Кран шаровый муфтовый с накидной гайкой, Ру 1,6 МПа ϕ 32			ITAP	шт.	4		
2	то же, ϕ 20			ITAP	шт.	60		
3	Кран шаровый муфтовый, Ру 1,6 МПа ϕ 15			ITAP	шт.	60		
4	Кран шаровый стальной под приварку, Ру 1,6 МПа ϕ 80			LD	шт.	2		
5	то же, ϕ 40			LD	шт.	1		
6	то же, ϕ 32			LD	шт.	2		
7	Клапан балансировочный ручной, Ру 1,6 МПа ϕ 40	Штремакс – М	411756	Herz	шт.	1		
8	то же, ϕ 32				шт.	2		
9	Клапан балансировочный ручной с накидной гайкой, Ру 1,6 МПа ϕ 20	VT.054.N		Valtec	шт.	22		
10	Вентиль регулирующий ручной, проходной, Ру 1,6 МПа ϕ 20	294		ITAP	шт.	29		
11	Кран "Маевского", Ру 1,6 МПа				шт.	29		
12	Пробка радиаторная глухая				шт.	29		
13	Пробка радиаторная для врезки кранов "Маевского"				шт.	29		
14	Кран трехходовой муфтовый для манометра и термоманометра 11 Б 186к, Ру 1,6 МПа ϕ 15				шт.	13		
15	Штуцер для манометра и термоманометра ЗКЧ-2-3-98 ϕ 15				шт.	13		
16	Термоманометр осевой с защитным клапаном			ITAP	шт.	6		
17	Манометр радиальный с защитным клапаном			ITAP	шт.	7		
18	Грязевик ТС-569, Ду 80мм	ТС-569.00.000-03			шт.	1		
19	Фильтр фланцевый ϕ 80			ITAP	шт.	2		

						2020-8-5к-0В.С			
						Основная площадка (ул. Планетная, 32)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Спецификация.	Стадия	Лист	Листов
Выпол.	Фадеева Д.Ю.						Р	3	
Пров.	Кодолов Ю.С.								
Гл.энерг.	Югин О.С.					Корпус №5. Ремонт системы отопления.		АО "НПО НИИИП-НЗиК" Сл-801	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
20	Фланец стальной в комплекте, Ру 1,6 МПа $\phi 80$				шт.	6		
21	Радиатор биметаллический секционный h=350 8 секций				шт.	5		
22	то же, 10 секций				шт.	18		
23	то же, 14 секций				шт.	2		
24	Радиатор биметаллический секционный h=500 10 секций				шт.	4		
25	Кронштейн напольный для крепления радиаторов				шт.	50		
26	Кронштейн настенный для крепления радиаторов				шт.	12		
27	Регистр четырехрядный из стальных электросварных труб $\phi 108 \times 4,0$ 1,5 м				м	277,2		
28	то же, 2,0 м				м	8,8		
29	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 $\phi 108 \times 4,0$				м	2,8		гребенка в ИТП
30	то же, $\phi 89 \times 3,5$				м	12,1		
31	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75* $\phi 40 \times 3,2$				м	50,2		
32	то же, $\phi 32 \times 3,2$				м	126,5		
33	то же, $\phi 25 \times 3,2$				м	145,2		
34	то же, $\phi 20 \times 2,8$				м	261,5		
35	Воздухосборник горизонтальный Ду 25 мм	А1 ИЮ17.000			шт.	3		
36	Штуцер под сварку $\phi 15$				шт.	62		
37	Отвод стальной водогазопроводной 90° $\phi 89 \times 3,5$				шт.	10		
38	то же, $\phi 40 \times 3,5$				шт.	7		
39	то же, $\phi 32 \times 3,2$				шт.	11		
40	то же, $\phi 25 \times 3,2$				шт.	10		
41	то же, $\phi 20 \times 2,8$				шт.	60		
42	Переход стальной с Ду 32 на 25 мм				шт.	8		
43	то же, с Ду 25 на 20 мм				шт.	8		
44	Тройник стальной $\phi 32$				шт.	3		
45	то же, $\phi 25$				шт.	4		
46	Металл для крепления трубопроводов				кг	33,0		
47	Хомут сантехнический в комплекте со шпилькой и дюбелем $\phi 20-25$				шт.	130		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2020-8-5к-0В.С

Лист

4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
48	то же, $\varnothing 32$				шт.	30		
49	то же, $\varnothing 40$				шт.	12		
50	Цилиндры минераловатные кашированные алюминиевой фольгой $\delta=40$ мм Dвн = 108 мм			EnergoRoll	м	26,0		
51	то же, Dвн = 48 мм			EnergoRoll	м	8,0		
52	то же, Dвн = 45 мм			EnergoRoll	м	8,0		
53	то же, Dвн = 38 мм			EnergoRoll	м	10,0		
54	Грунтовка в один слой	ГФ-021			м ²	210,0		
55	Краска эмаль два слоя	Рагуга (белая)			м ²	203,1		
56	Краска эмаль два слоя	Рагуга (серая)			м ²	6,9		
57	<u>Демонтаж</u>							
58	Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91 Dy=100мм				м	12,0		
59	то же, Dy=80мм				м	85,0		
60	то же, Dy=60мм				м	72,0		
61	то же, Dy=50мм				м	141,0		
62	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75* Dy=40мм				м	14,0		
63	то же, Dy=32мм				м	41,0		
64	то же, Dy=25мм				м	131,0		
65	то же, Dy=20мм				м	115,0		
66	Регистр из стальных электросварных труб Dy=100мм				м	171,0		
67	то же, Dy=90мм				м	17,0		
68	то же, Dy=80мм				м	8,0		
69	то же, Dy=70мм				м	12,0		
70	то же, Dy=50мм				м	4,5		
71	Конвектор "Комфорт-20" 1,8 кВт				шт.	2		
72	то же, 1,3 кВт				шт.	7		
73	то же, 1,15 кВт				шт.	1		
74	Радиатор чугунный секционный h=500 7 секций	МС-140			шт.	28		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

2020-8-5к-0B.C

Лист

5