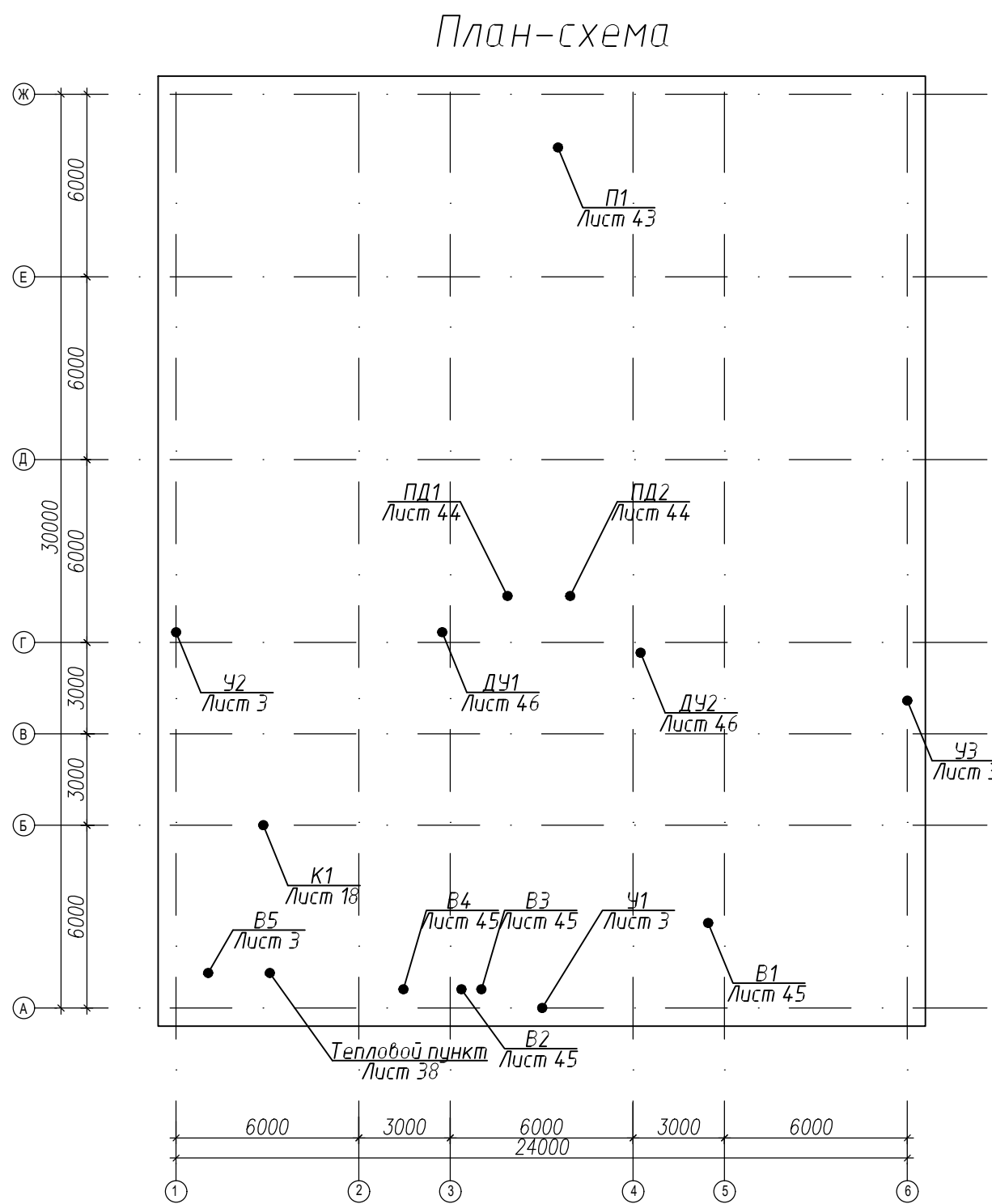




Лист	Наименование	Примечание
41	Разрез 3-3	
42	Узел обвязки калорифера П1. Узел обвязки фанкойла. Узел 1. Узел 2	
43	Установочный чертеж системы П1	
44	Установочный чертеж систем ПД1, ПД2	
45	Установочный чертеж систем В1-В4	
46	Установочный чертеж систем ДУ1-ДУ2	

Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды холод,тепл. при t н °С.	Расход тепла кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водо-снабжение	общий		
корпус подрядных организаций	20160	минус 28	335,6	582,9	---	918,5	---	191,1
		плюс 22,3	---	---	---	---	459,0	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.904-1	Детали креплений воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
100/1000018221/001-ОВ.К.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
100/1000018221/001-ОВ.К.И.П.С	Спецификация оборудования ИТП	

Общие указания:

- Проект ОВ здания корпуса подрядных организаций выполнен в соответствии с:
- заданием Заказчика,
 - архитектурно-строительными чертежами,
 - техническим заданием,
 - техническими условиями,
 - действующими строительными нормами и правилами:
 - СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
 - СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
 - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
 - ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»;
 - ГОСТ 21602-2003 «Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования»;
 - СТО НП «АВОК» 1.05-2006 «Условные графические обозначения в проектах отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха и теплохолодоснабжения»;
 - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования противопожарной безопасности»;
 - СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
 - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
 - СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;
 - СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов».

- Расчетные параметры наружного воздуха:
- Холодный период:
- температура – минус 28 С
- Теплый период:
- температура (вентиляция) – плюс 26,3 С
 - температура (кондиционирование) – плюс 28,5 С
- Расчетные параметры внутреннего воздуха:
- Холодный период:
- температура плюс 20-22 С
- Теплый период:
- температура плюс 24 С

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечиваю безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Планы вентиляции. 1 этаж	
4	Планы отопления и кондиционирования. 1 этаж	
5	Планы вентиляции. 2 этаж	
6	Планы отопления и кондиционирования. 2 этаж	
7	Планы вентиляции. 3 этаж	
8	Планы отопления и кондиционирования. 3 этаж	
9	Планы вентиляции. 4 этаж	
10	Планы отопления и кондиционирования. 4 этаж	
11	Планы вентиляции. 5 этаж	
12	Планы отопления и кондиционирования. 5 этаж	
13	Планы вентиляции. 6 этаж	
14	Планы отопления и кондиционирования. 6 этаж	
15	Планы вентиляции. 7 этаж	
16	Планы отопления и кондиционирования. 7 этаж	
17	Планы вентиляции. Тех. этаж	
18	Планы отопления и кондиционирования. Тех. этаж	
19	Планы вентиляции и кондиционирования. Кровля	
20	АксонOMETрическая схема П1. 1, 2 этажи	
21	АксонOMETрическая схема П1. 3, 4 этажи	
22	АксонOMETрическая схема П1. 5, 6 этажи	
23	АксонOMETрическая схема П1. 7 этаж, Тех.этаж	
24	АксонOMETрическая схема В1. 1, 2 этажи	
25	АксонOMETрическая схема В1. 3, 4 этажи	
26	АксонOMETрическая схема В1. 5, 6 этажи	
27	АксонOMETрическая схема В1. 7 этаж, Тех.этаж	
28	АксонOMETрические схемы В2-В5, ПД1, ПД2, ДУ1, ДУ2	
29	АксонOMETрические схемы отопления. 1-3 этажи. Узел управления 1	
30	АксонOMETрические схемы отопления. 4-6 этажи	
31	АксонOMETрические схемы отопления. 7 этаж, Тех.этаж	
32	АксонOMETрическая схема теплоснабжения П1, У1	
33	АксонOMETрические схемы кондиционирования. 1, 2 этажи	
34	АксонOMETрические схемы кондиционирования. 3, 4 этажи	
35	АксонOMETрические схемы кондиционирования. 5, 6 этажи	
36	АксонOMETрические схемы кондиционирования. 7 этаж, Тех.этаж	
37	Принципиальная схема ИТП	
38	План ИТП	
39	Фрагмент размещения узла вбода	
40	Разрез 2-2	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
ГИП						Корпус подрядных организаций	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РД	1	46
Разработал						Общие данные			

Характеристики отопительно-вентиляционных систем

[illegible]

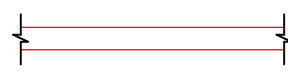
Условные обозначения



- Радиальный вентилятор



- Потолочное воздухораздающее устройство



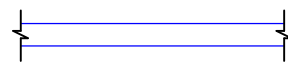
- Приточный воздухопод



– Канальный, осевой вентилятор



– Потолочное вытяжное устройство



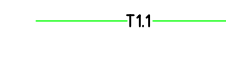
- Вытяжной воздуховод



- Дроссель-клапан (д/к)



Файкой, кассетный



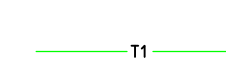
- Грудобронхиты осложняются пневмонией



– Обратный клапан



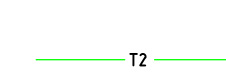
– Фанкойл канальный



- Трубопровод теплоснабжения подающий



– Огнезадерживающий клапан (ОЗК)



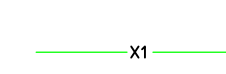
1 1 2 2 1 1



- Дымовой клапан (КД)



- Прибор отопительный



– Тридворровод холодоснабдження фанкойлов подвешує.



- Вытяжная решетка



- Диффузор вытяжной



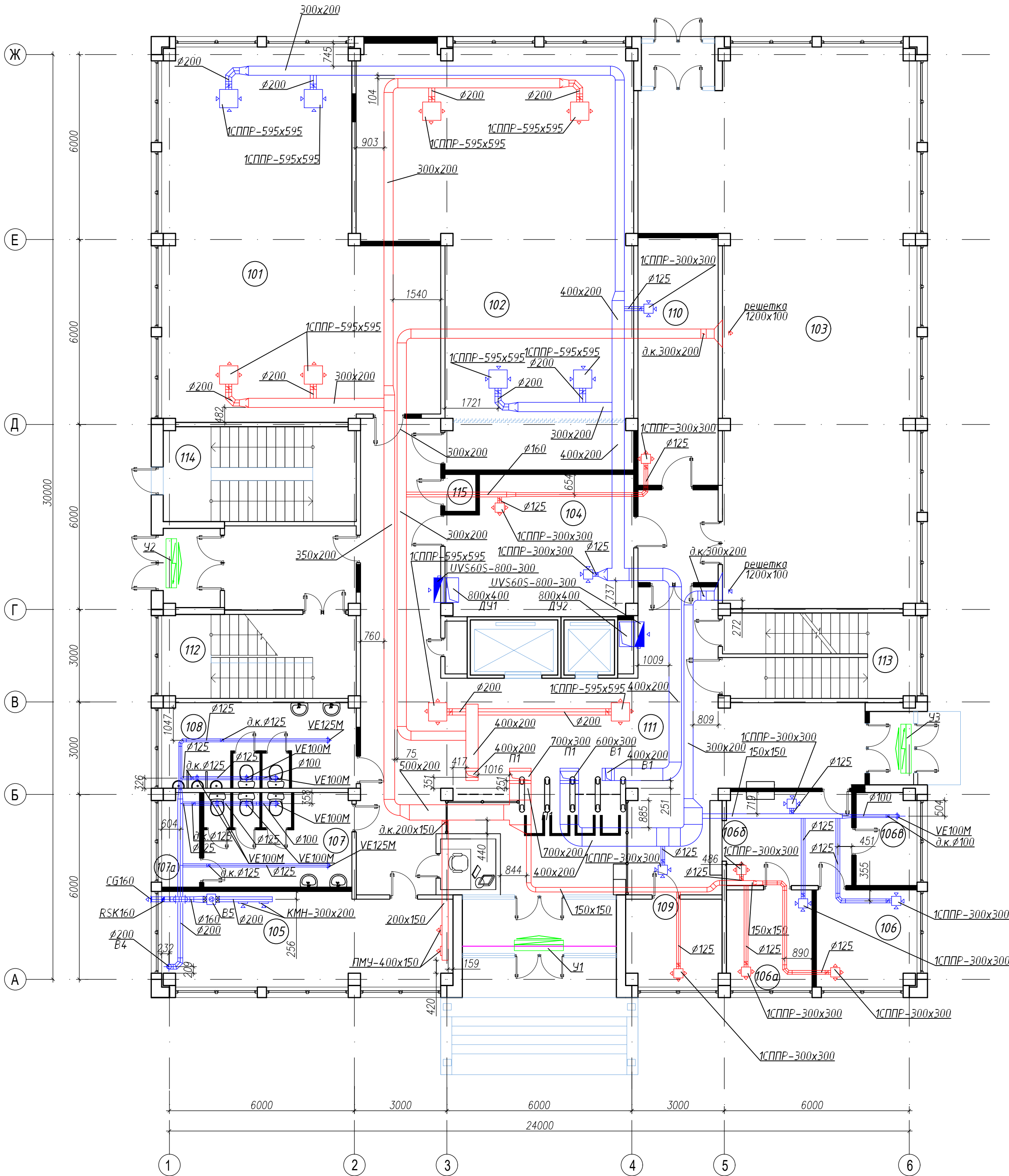
– Трифторирован дренижа самостанично (отвод конденсата от флуоридов)

[illegible]

План на отг. 0.000

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
101	Полигон РЗА	91,46
102	Полигон электросилового оборудования	100,23
103	Выставочный зал	127,52
104	Архив	26,32
105	Тепловой узел. Помещение водомерного узла	28,96
106	Комната охраны	10,42
106а	Комната доступа	9,00
106б	Пункт выдачи пропусков	11,79
106в	Камера хранения	5,62
107	Сан. узел женский	14,67
107а	Кладовая уборочного инвентаря	3,63
108	Сан. узел мужской	16,41
109	Серверная	8,68
110	Подсобное помещение	20,8
111	Холл	124,6
112	Лестница Л1	18,10
113	Лестница Л2	17,36
114	Лестница в подвал	19,20
115	Помещение выпрямителя	1,20



Примечания:

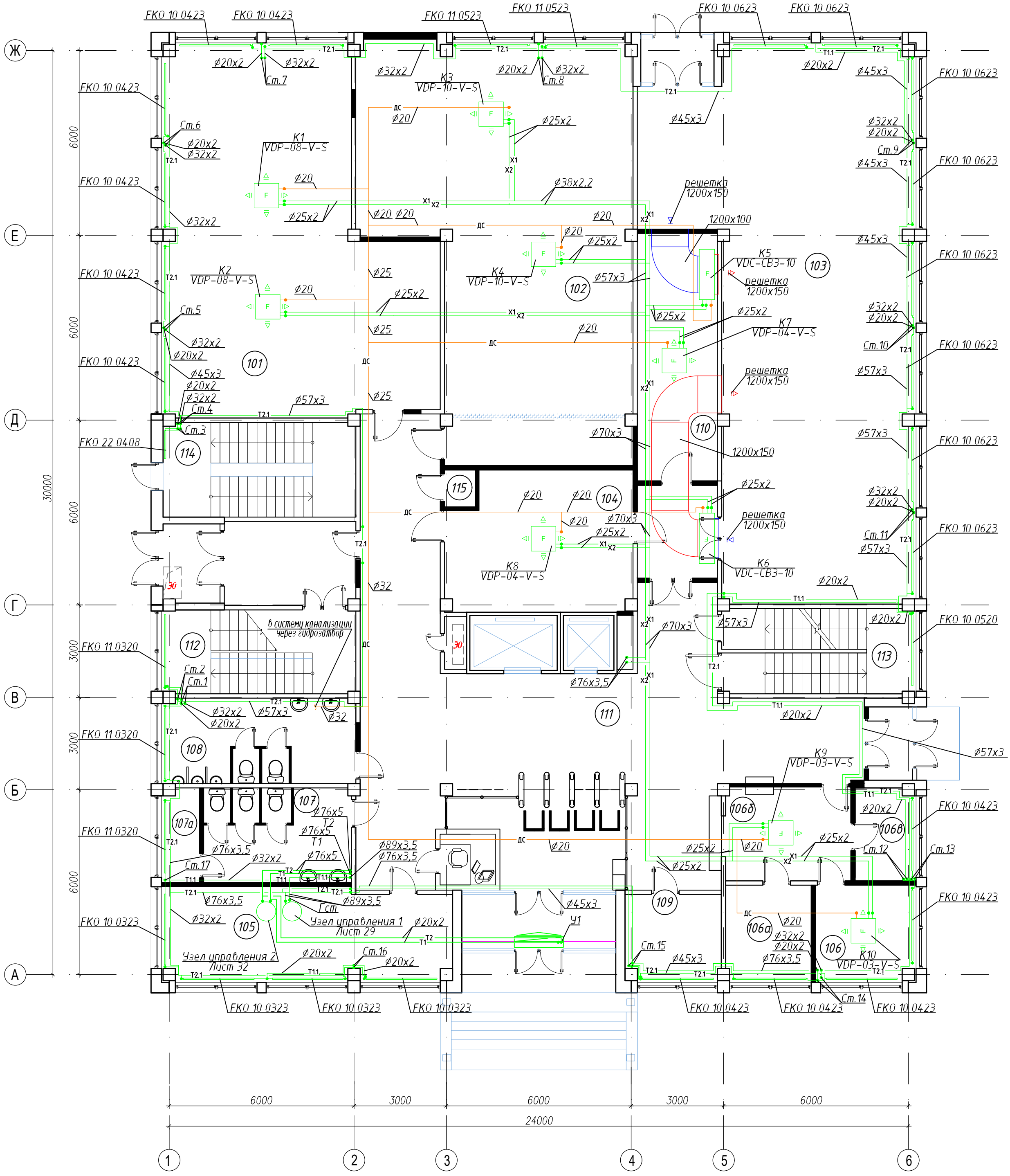
1. Привязки уточнить по месту.

[illegible]

План на отм. 0.000

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
101	Полигон РЗА	91,46
102	Полигон электросилового оборудования	100,23
103	Выставочный зал	127,52
104	Архив	26,32
105	Тепловой узел. Помещение водогрейного узла	28,96
106	Комната охраны	10,42
106а	Комната досмотра	9,00
106б	Пункт выдачи пропусков	11,79
106в	Камера хранения	5,62
107	Сан. узел женский	14,67
107а	Кладовая уборочного инвентаря	3,63
108	Сан. узел мужской	16,41
109	Серверная	8,68
110	Подсобное помещение	20,8
111	Холл	124,6
112	Лестница Л1	18,10
113	Лестница Л2	17,36
114	Лестница в подвал	19,20
115	Помещение выпрямителя	1,20



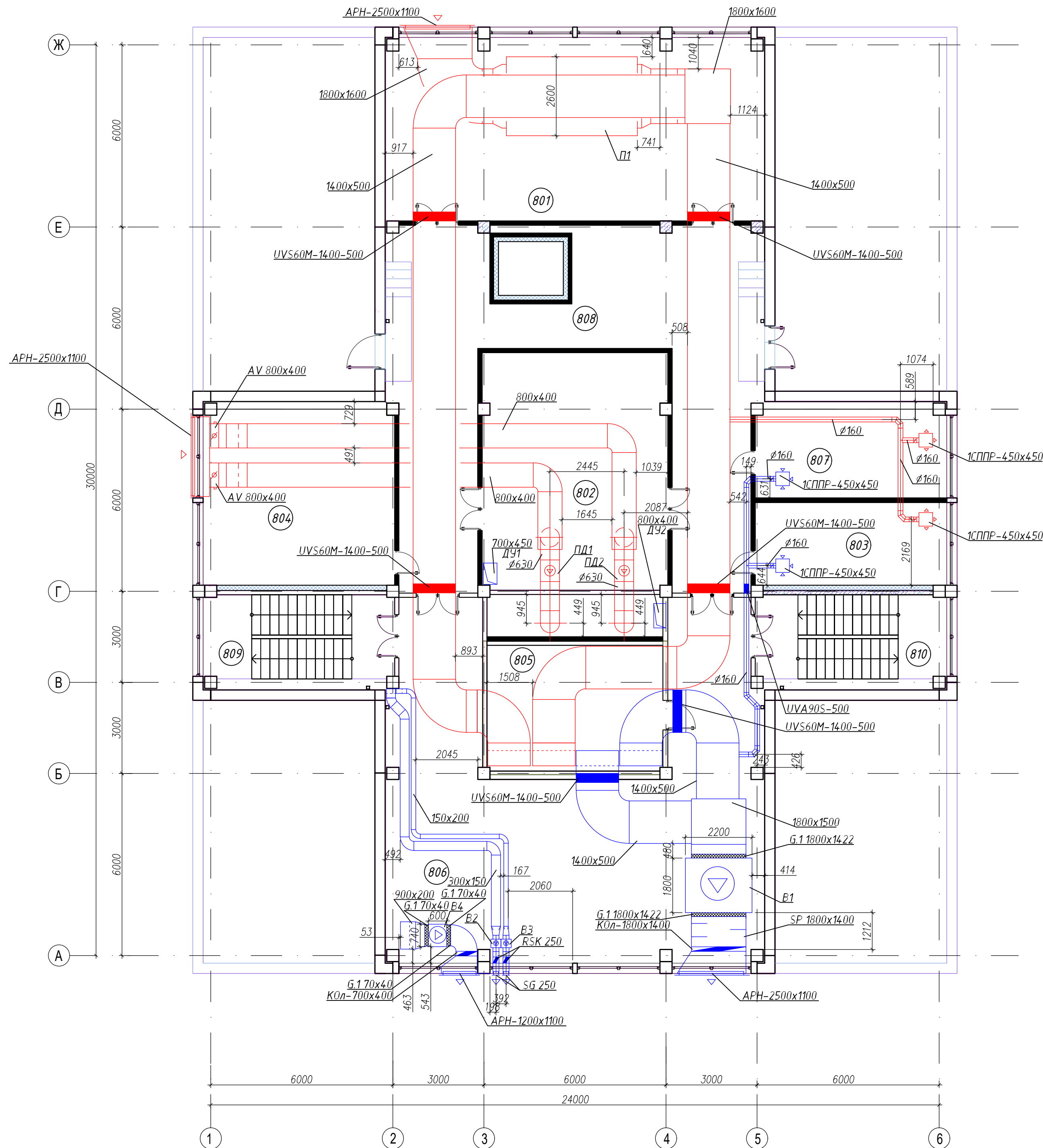
Примечания:

1. Привязки уточнить по месту.
2. Воздуховод системы 1200х150 системы К6 покрыть изоляцией "Энергофлекс" толщиной 10 мм.
3. Уклон дренажных трубопроводов 0,01 в сторону коллекторного трубопровода и стояка.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			
ГИП						Корпус подрядных организаций		
Проверил						РД	4	
Разработал						Планы отопления и кондиционирования. 1 этаж		

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
801	Венткамера	73,77
802	Венткамера	48,20
803	Кабинет	21,91
804	Электрощитовая	36,70
805	Подсобное помещение/помещение лифт.оборуд.	24,02
806	Венткамера	110,04
807	Мастерская	15,15
808	Коридор	86,32
809	Лестница /1/	17,36
810	Лестница /2/	17,36



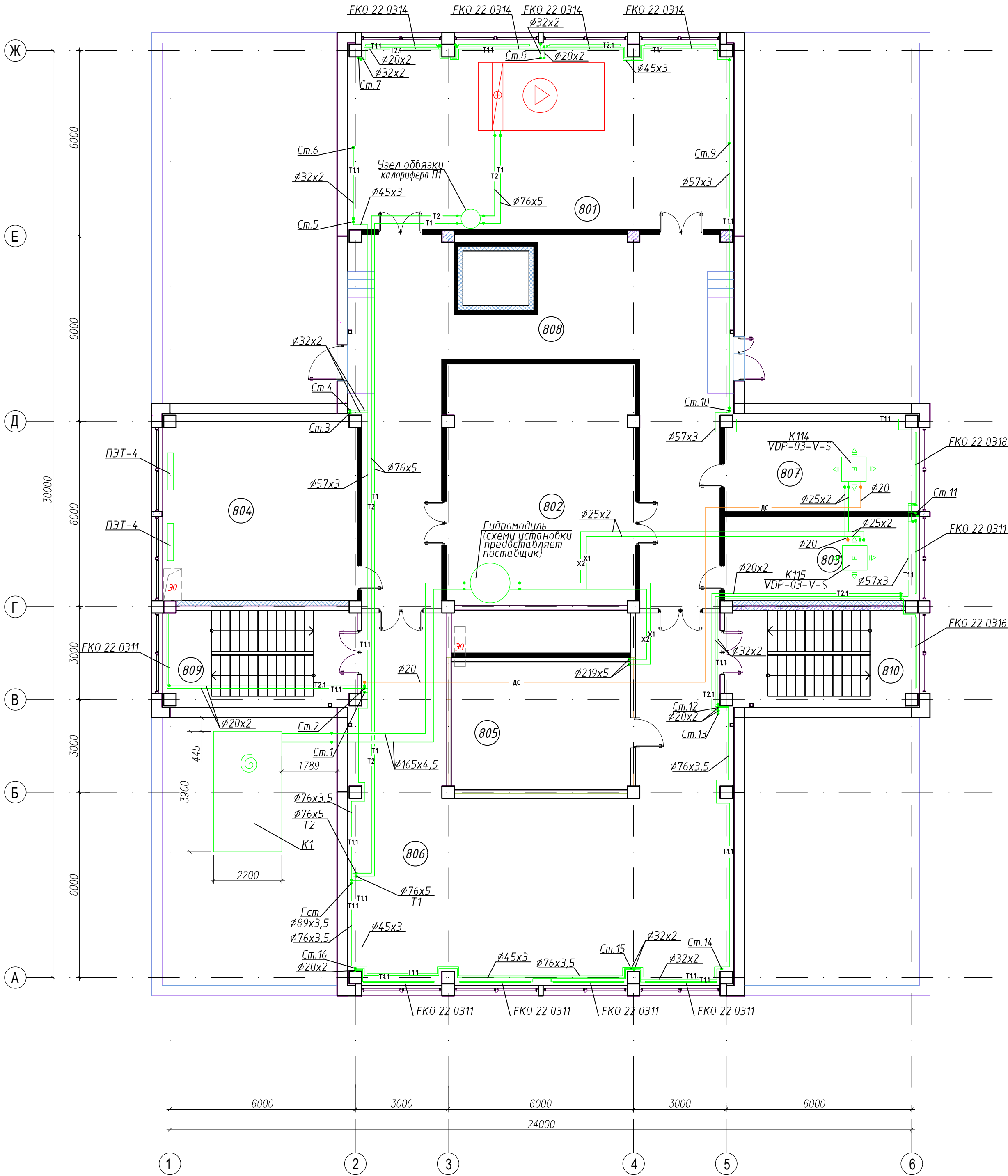
1. Привязки уточнить по месту.

[illegible]

План на отм. +23.620

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
801	Подсобное помещение	17,23
802	Венткамера	19,14
803	Кабинет	21,91
804	Электрощитовая	11,17
805	Венткамера/помещение лифтового оборудования	18,84
806	Подсобное помещение	18,10
807	Мастерская	15,15
808	Коридор	16,60
809	Лестница Л1	18,10
810	Лестница Л2	17,36



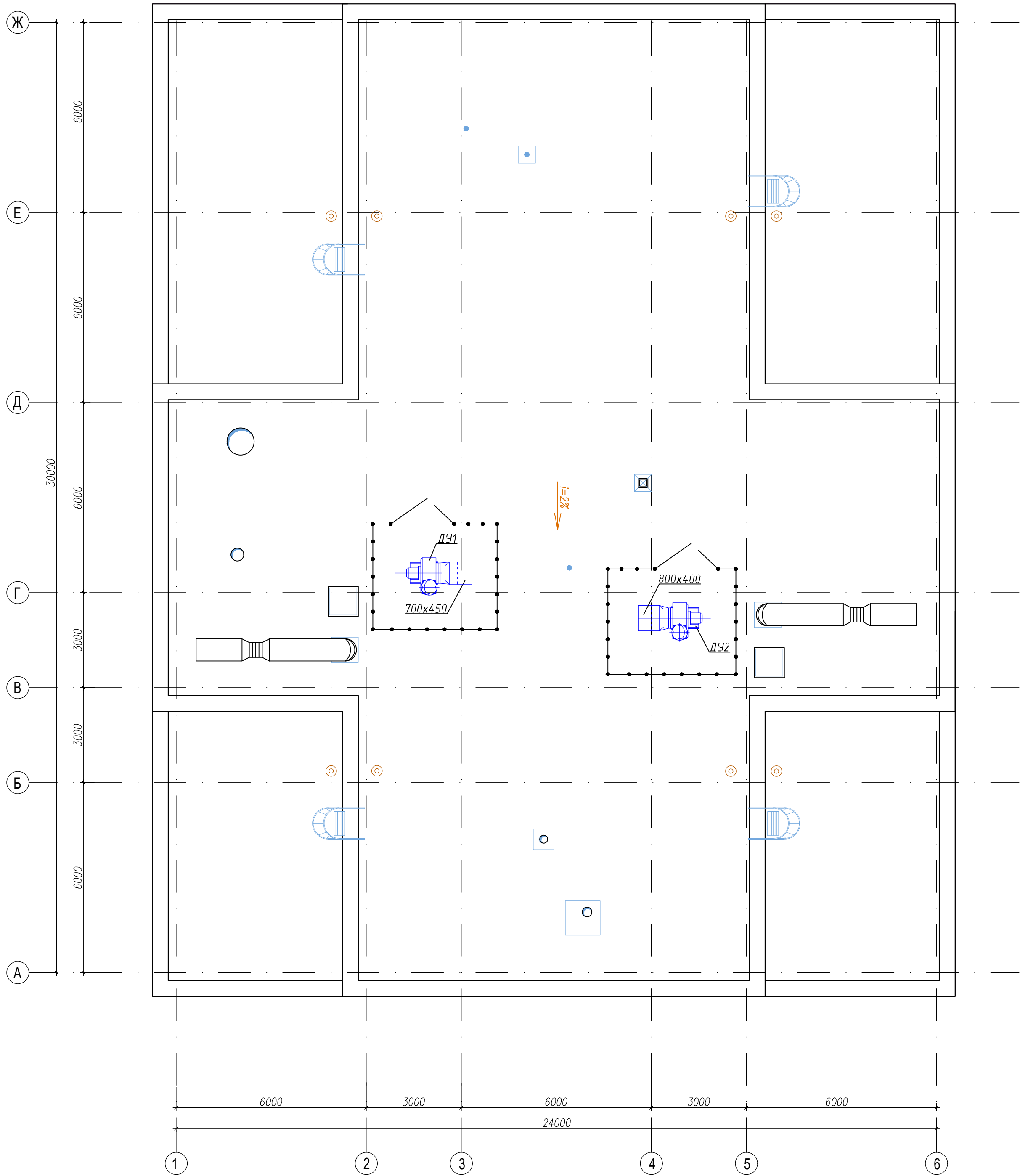
Примечания:

1. Привязки уточнить по месту.
2. Уклон дренажных трубопроводов 0,01 в сторону коллекторного трубопровода и стояка.

Согласовано					
Взам. инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
ГИП	Жаров А.В.					Корпус подрядных организаций			
Проверил	Гриц Д.Н.								
Разработал	Максимов С.М.					Планы отопления и кондиционирования. Тех. этаж			
						Стадия	Лист	Листов	
						РД	18		

План кровли



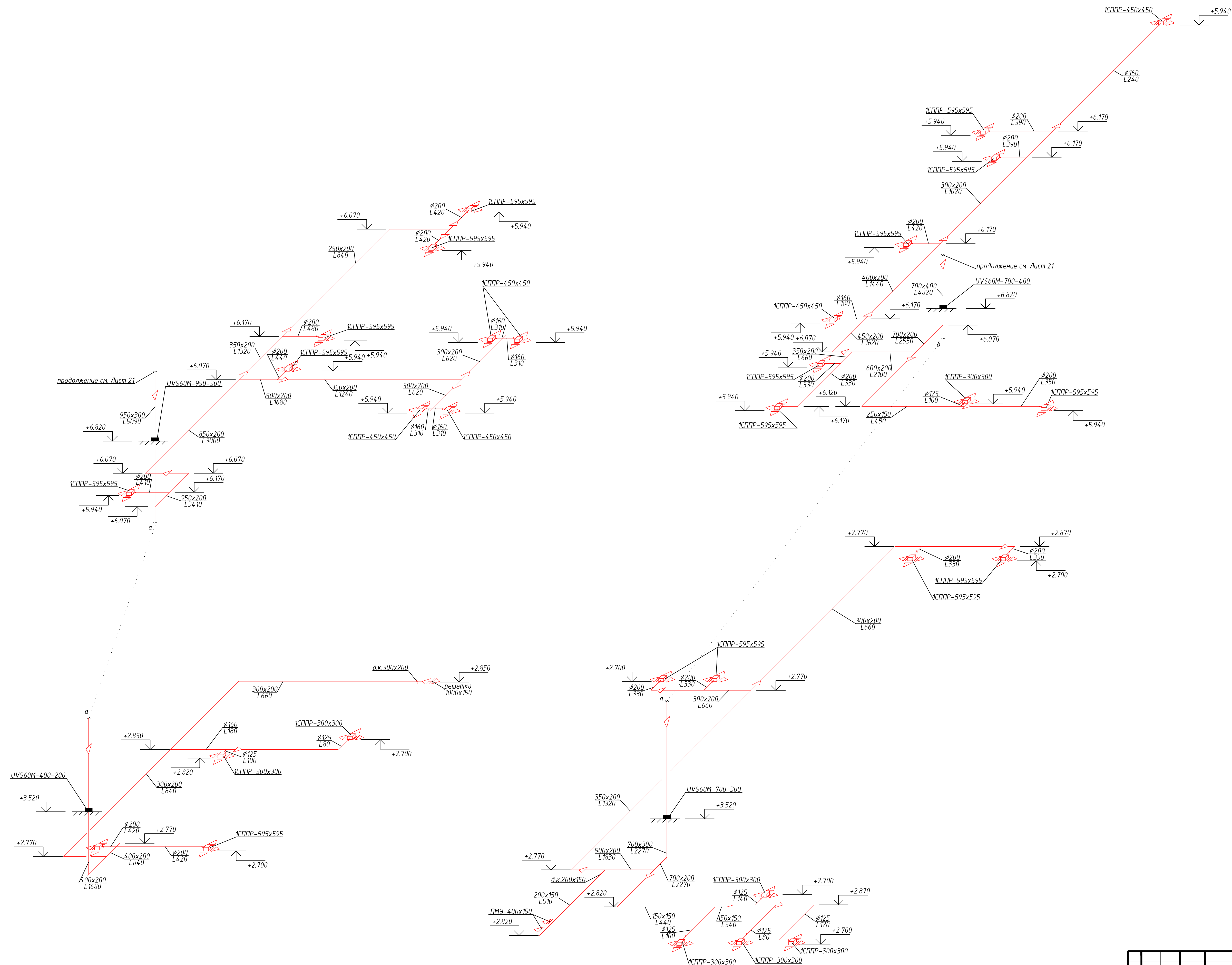
Примечания:

1. Привязки уточнить по месту.

Согласовано					
Инв. N подл.	Подп. и дата				
	Взам инв. N				

Изм	Кол.ч	Лист	N докум	Подпись	Дата				
ГИП						Корпус подрядных организаций	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РД	19	
Разработал						Планы вентиляции и кондиционирования. Кровля			

П1
(1, 2 этажу)

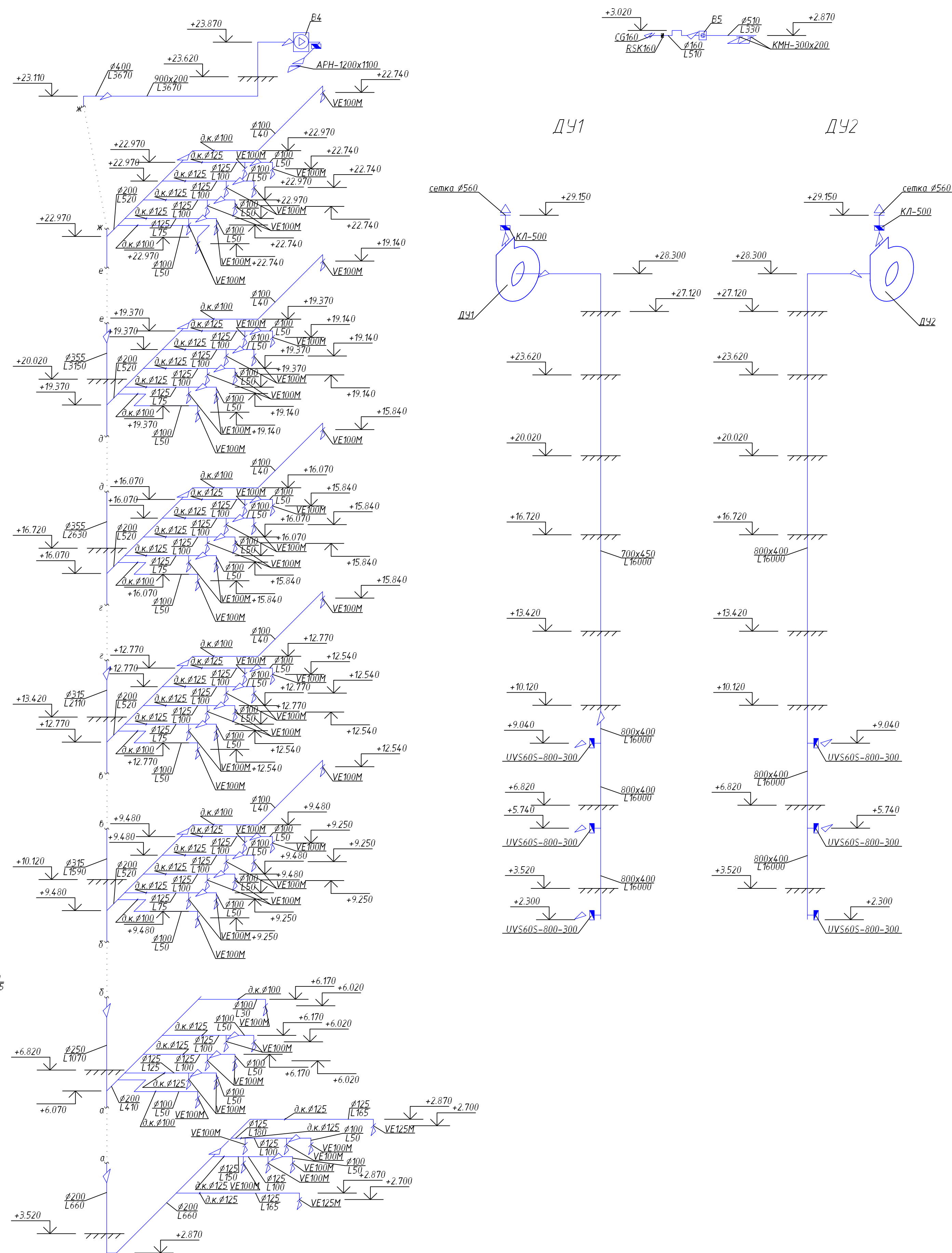


Примечания:

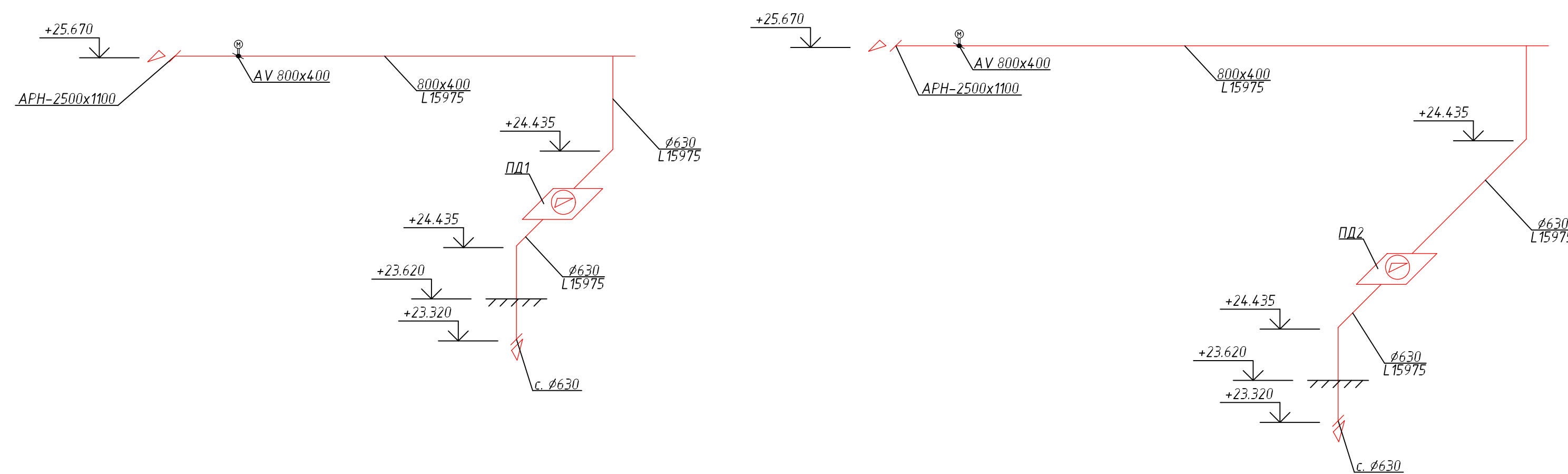
1. *Отметки уточнить по месту.*
2. *Подключение к воздухоподающим и воздухозаборным устройствам осуществить с помощью гибких воздухопроводов.*

[illegible]

B5



ПД2

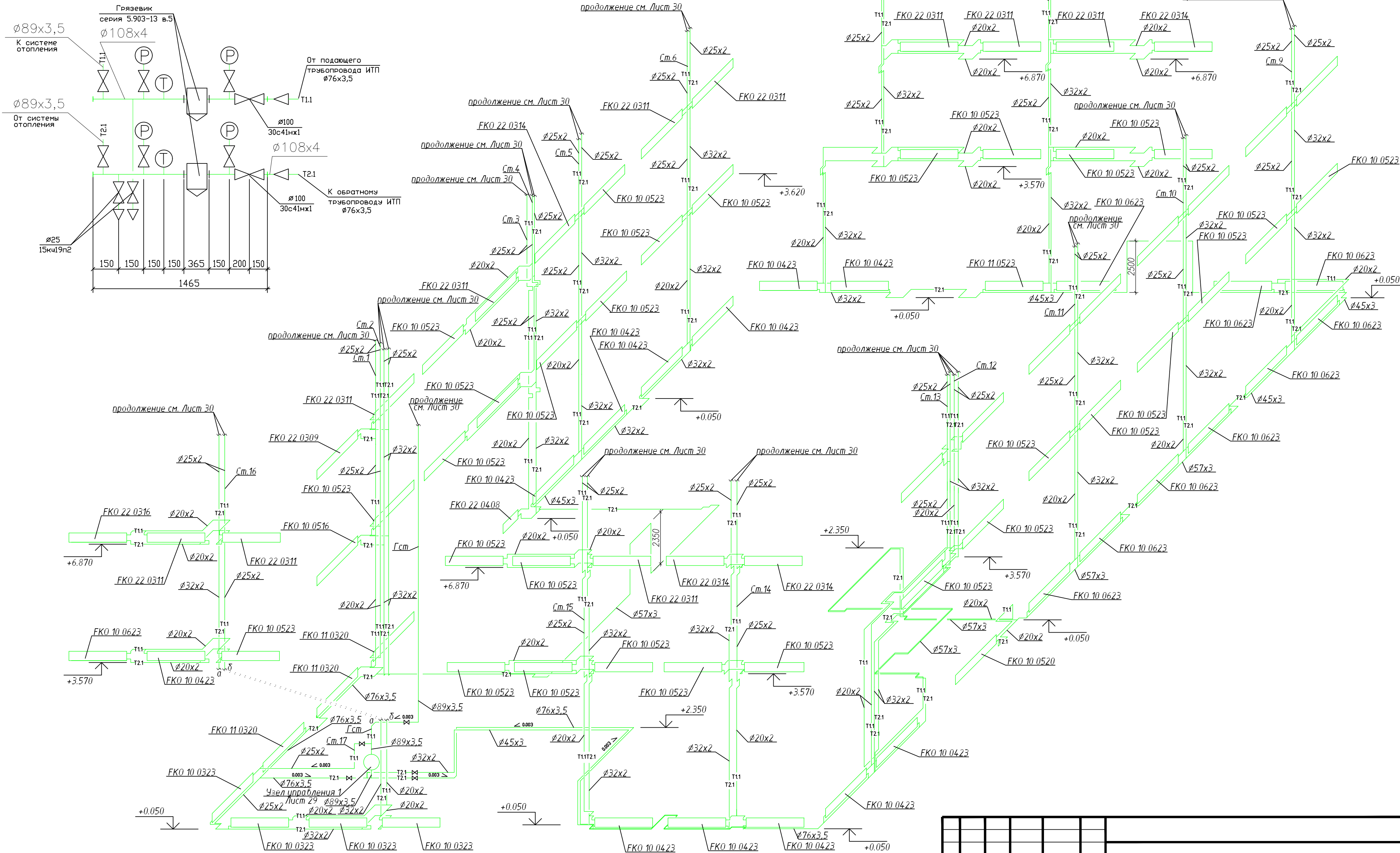


1. Отметки уточнить по месту.
2. Воздухоходы систем ДУ1, ДУ2, ПД1, ПД2 покрыть огнезащитой с пределом огнестойкости EI60
3. Подключение к воздухоподводящим и воздухоотборным устройствам систем В2-В4 осуществить с помощью гибких воздухопроводов.

[illegible]

Система отопления
(1-3 этажи)

Узел управления 1

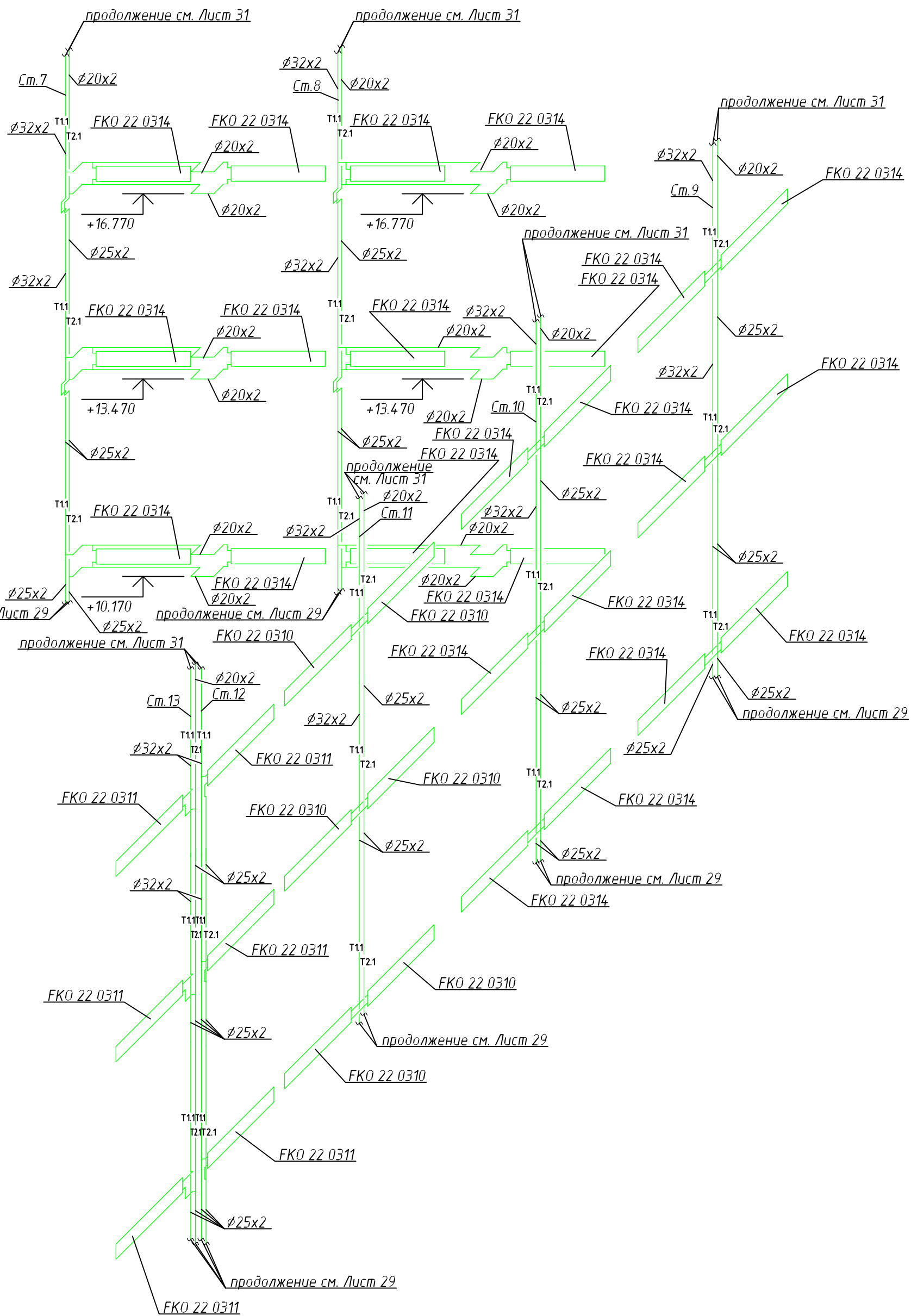
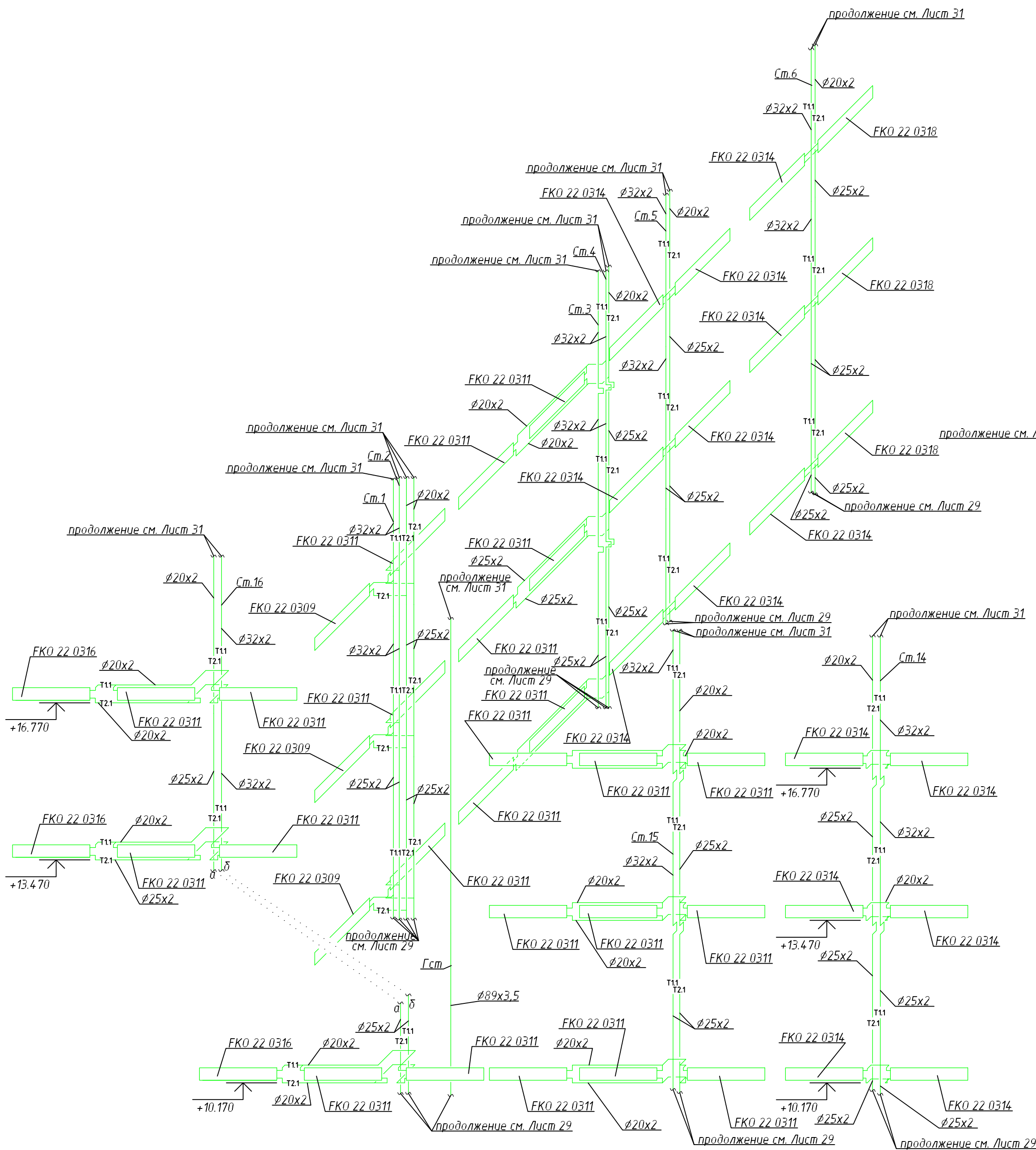


Примечания:

1. На подводках к отопительным приборам установить арматуру согласно эскизу (см. Узел 1 лист 42), кроме приборов на лестничных клетках и в помещениях 109, 206, 206а.
2. Все трубопроводы окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82.
3. Отметки уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
ГИП						Корпус подрядных организаций		
Проверил						РД	29	
Разработал						Аксонетрические схемы отопления. 1-3 этажи. Узел управления 1		

Система отопления
(4-6 этажи)

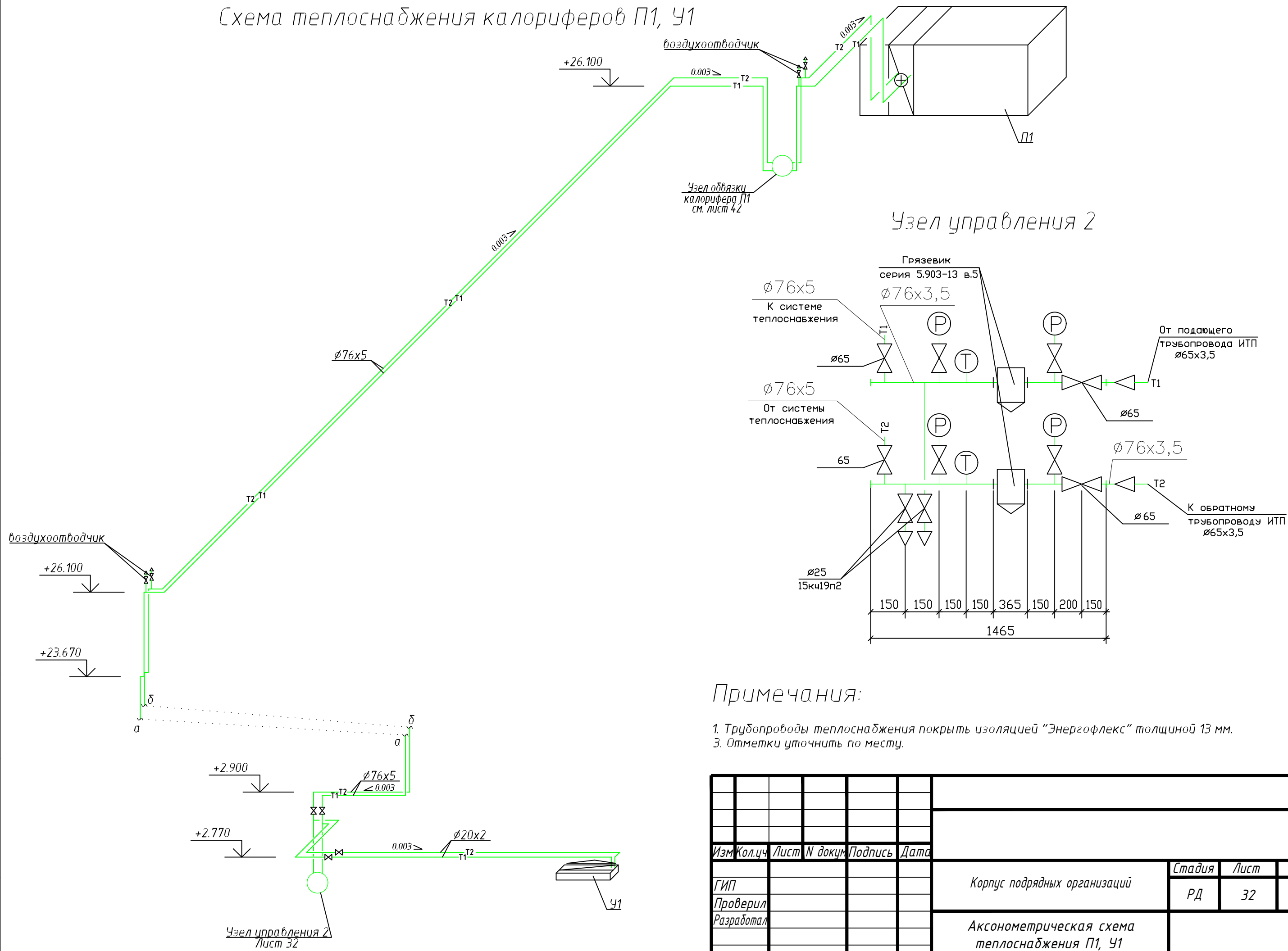


Примечания:

1. На подбодках к отопительным приборам установить арматуру согласно эскизу (см. Узел 1 лист 42), кроме приборов на лестничных клетках и в помещениях 109, 206, 206а.
2. Все трубопроводы окрасить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82.
3. Отметки уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
ГИП						Корпус подрядных организаций		
Проверил						РД	30	
Разработал						Аксонетрические схемы отопления. 4-6 этажи		

Схема теплоснабжения калориферов П1, У1

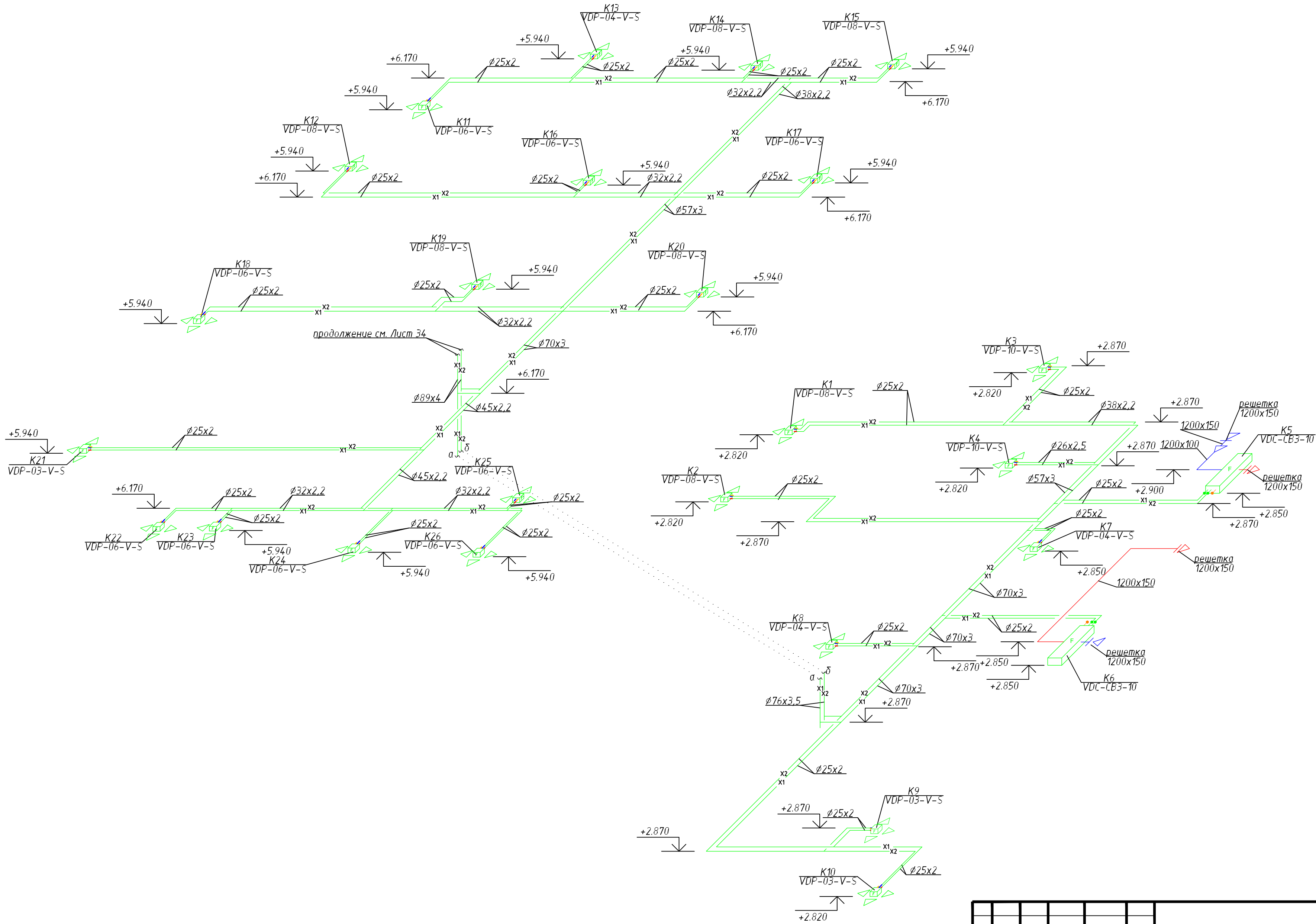


Примечания:

- 1. Трубопроводы теплоснабжения покрыть изоляцией "Энергофлекс" толщиной 13 мм.
- 3. Отметки уточнить по месту.

Изм	Кол.уч	Лист	N докум	Подпись	Дата				
ГИП						Корпус подрядных организаций		Стадия	Лист
Проверил								РД	32
Разработал						АксонOMETрическая схема теплоснабжения П1, У1			

Система кондиционирования
(1, 2 этажи)

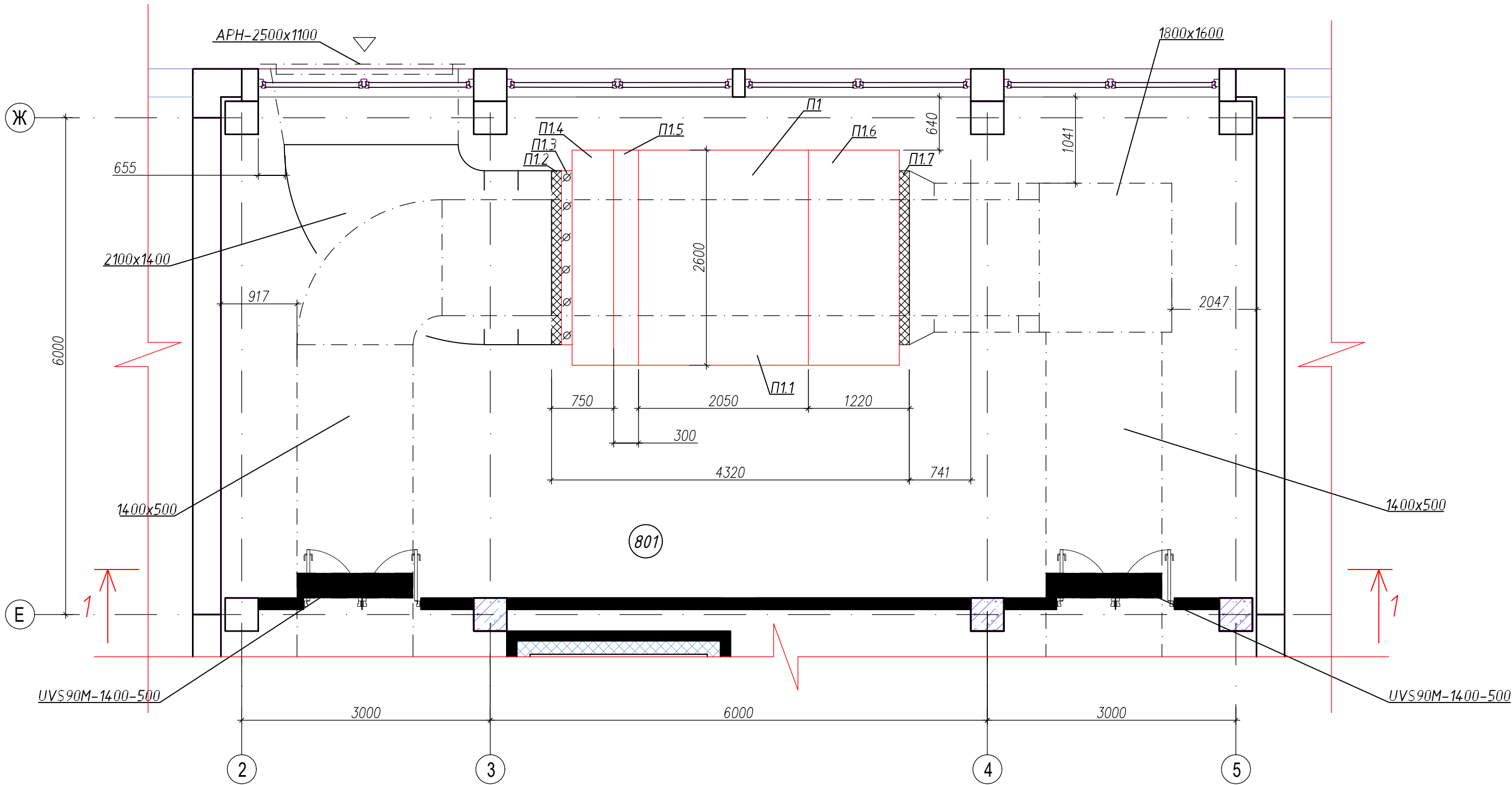


Примечания:

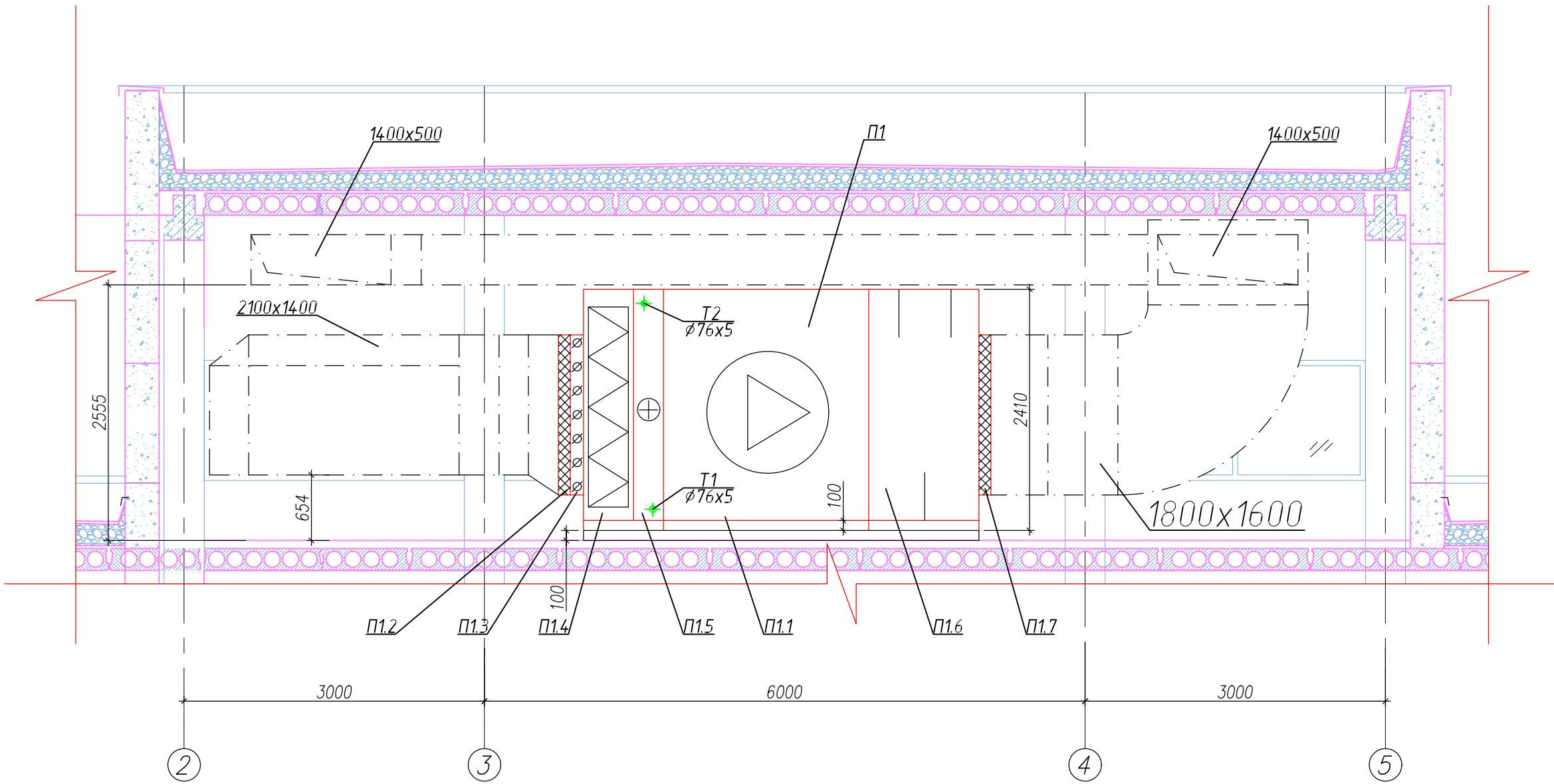
1. Трубопроводы холодоснабжения покрыть изоляцией "Энергофлекс" толщиной 13 мм.
2. Отметки уточнить по месту.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
ГИП						Корпус подрядных организаций			
Проверил						РД			
Разработал						АксонOMETрические схемы кондиционирования. 1, 2 этажи			
						Стadia	Лист	Листов	
							33		

Фрагмент плана на отм. +23.620



1-1



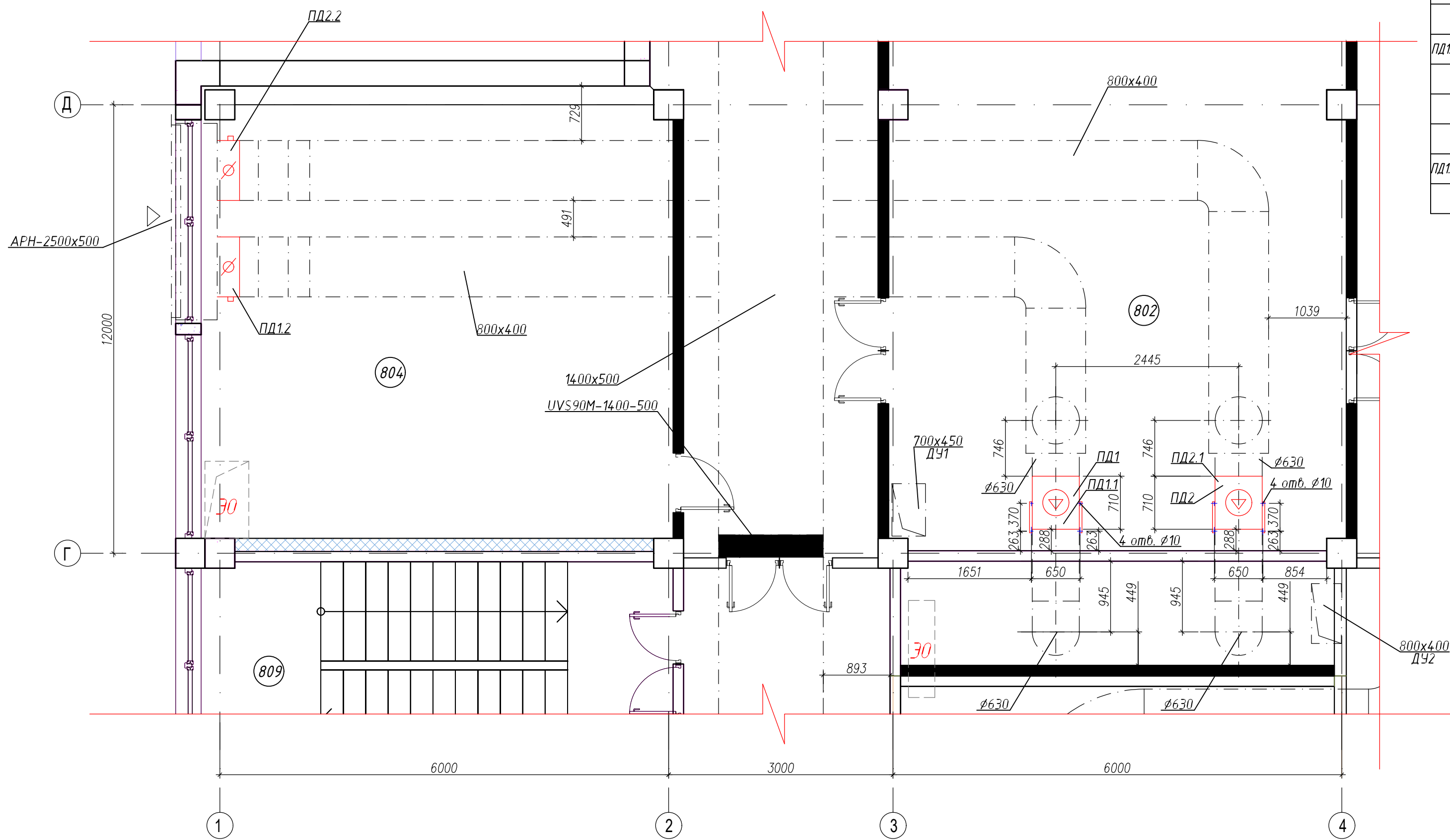
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
		П1			
	ООО "Торговый дом Свик"	Установка приточная Clim-Air Pro 560	1	1300,0	
	г. Москва	CA/Pro 560 R /6.1-V.1(E6.4-HW.21)(FRRH.C90.220T4)(SP.10)6.1			
	КП 14-1062 от 09.07.2014	в составе:			
П1.1		Вентилятор "свободное колесо" FRRH.C90.220T4	1	520,0	
		с 2-мя электродвигателями АИР180S4			1 резервный
		L=40330 м3/час N=983 Па,			
		N=17,1 кВт, n=1350 об/мин			
П1.2, П1.7		Гибкая вставка G.1-2100x1624x30	2	12,0	
П1.3		Клапан возд. V.1-2100x1624 с эл. приводом	1	61,0	
П1.4		Фильтр карманный EG.4 класс: EU4	1	100,0	
П1.5		Воздуонагреватель жидкостный	1	230,0	
		HW.21 Q=565,1 кВт			
П1.6		Глушитель шума SP.10	1	365,0	

Согласовано					
Взам инж. N					
Подп. и дата					
Инж. N подл.					

Изм.	Кол.уч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата				
ГИП									
Проверил									
Разработал									
						Корпус подрядных организаций		Стадия	Лист
								РД	43
						Установочный чертеж системы П1		Листов	

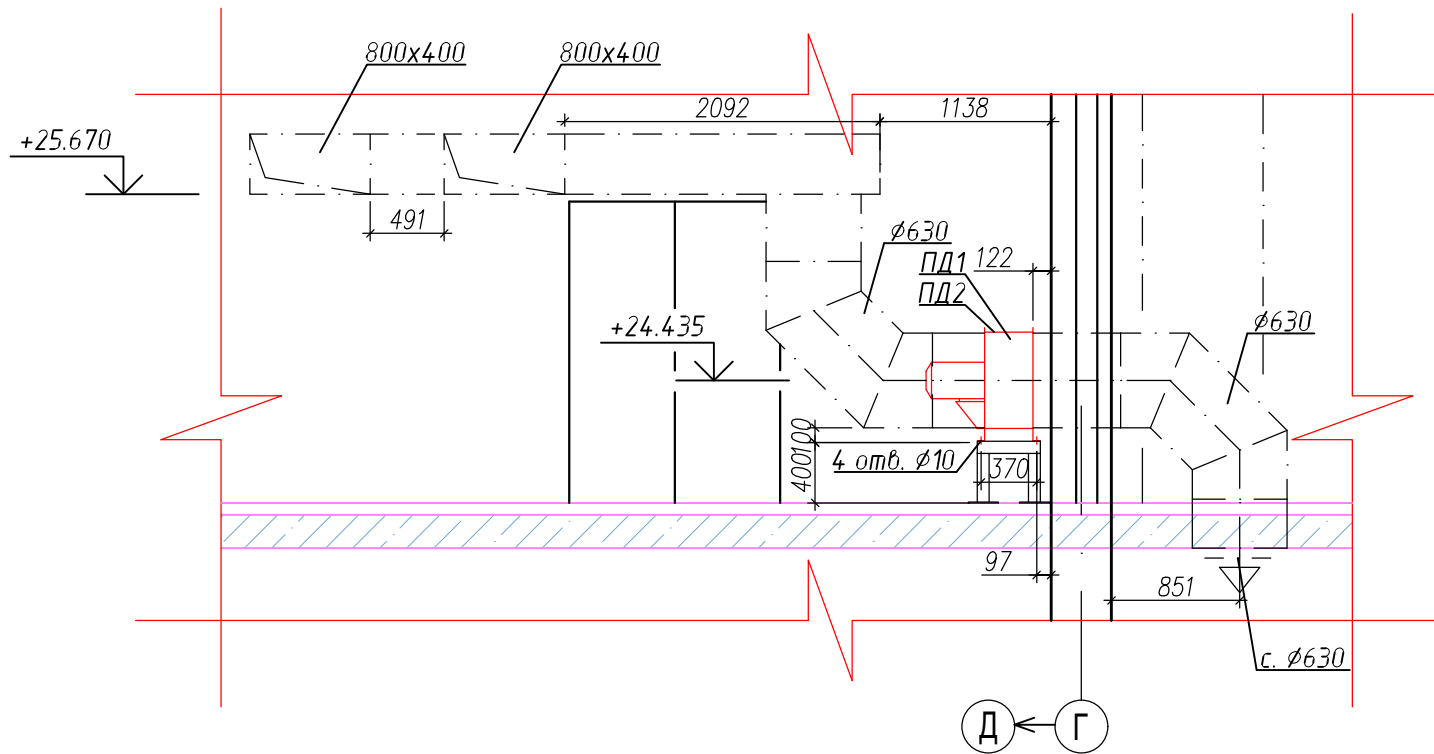
Фрагмент плана на отм. +23.620



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

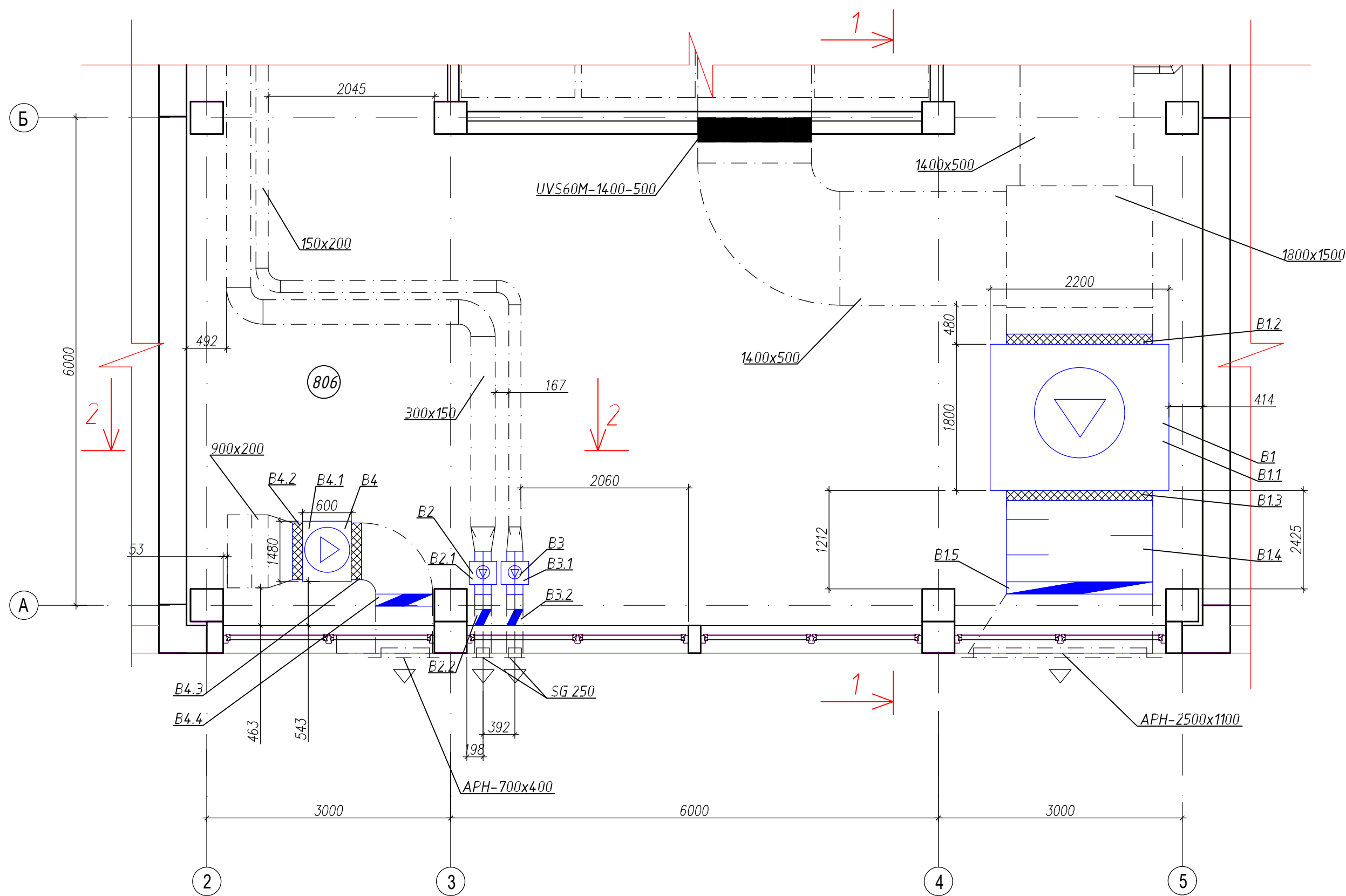
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
		ПД1, ПД2			
ПД1, ПД2.1	ООО "Торговый дом Свик"	Вентилятор осевой В016-308-6/37-6,3	2	220,0	
	г. Москва	с электродвигателем АИР180S4			
	КП 14-1062 от 09.07.2014	L=15975 м3/час H=350 Па,			
		N=3,0 кВт, n=1500 об/мин			
ПД1.2, ПД2.2		Клапан возд. с эл. приводом АВ 800х400	2	16,0	

1-1

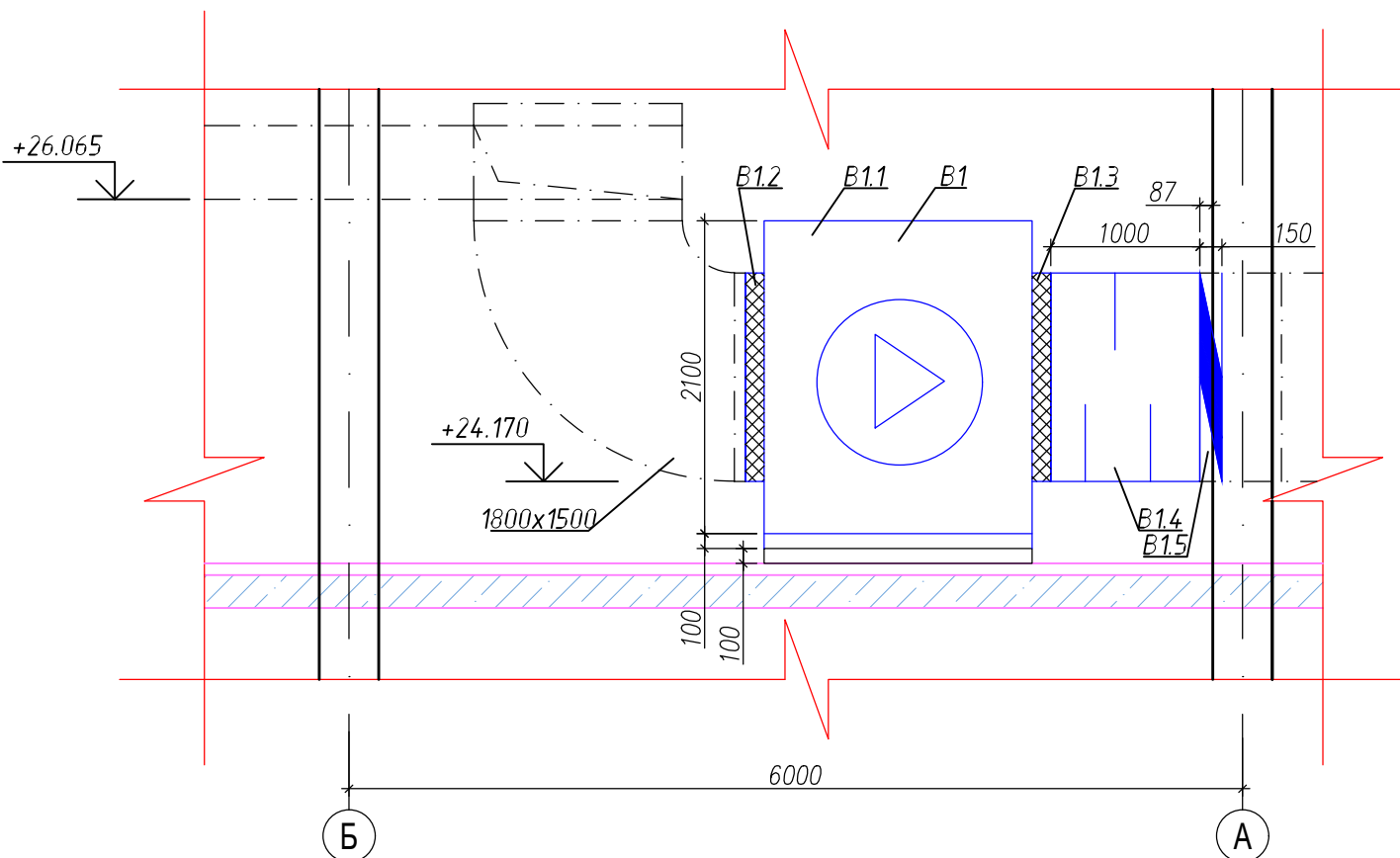


Изм	Кол.ч	Лист	№ докум	Подпись	Дата				
ГИП						Корпус подрядных организаций	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РД	44	
Разработал						Установочный чертеж систем ПД1, ПД2			

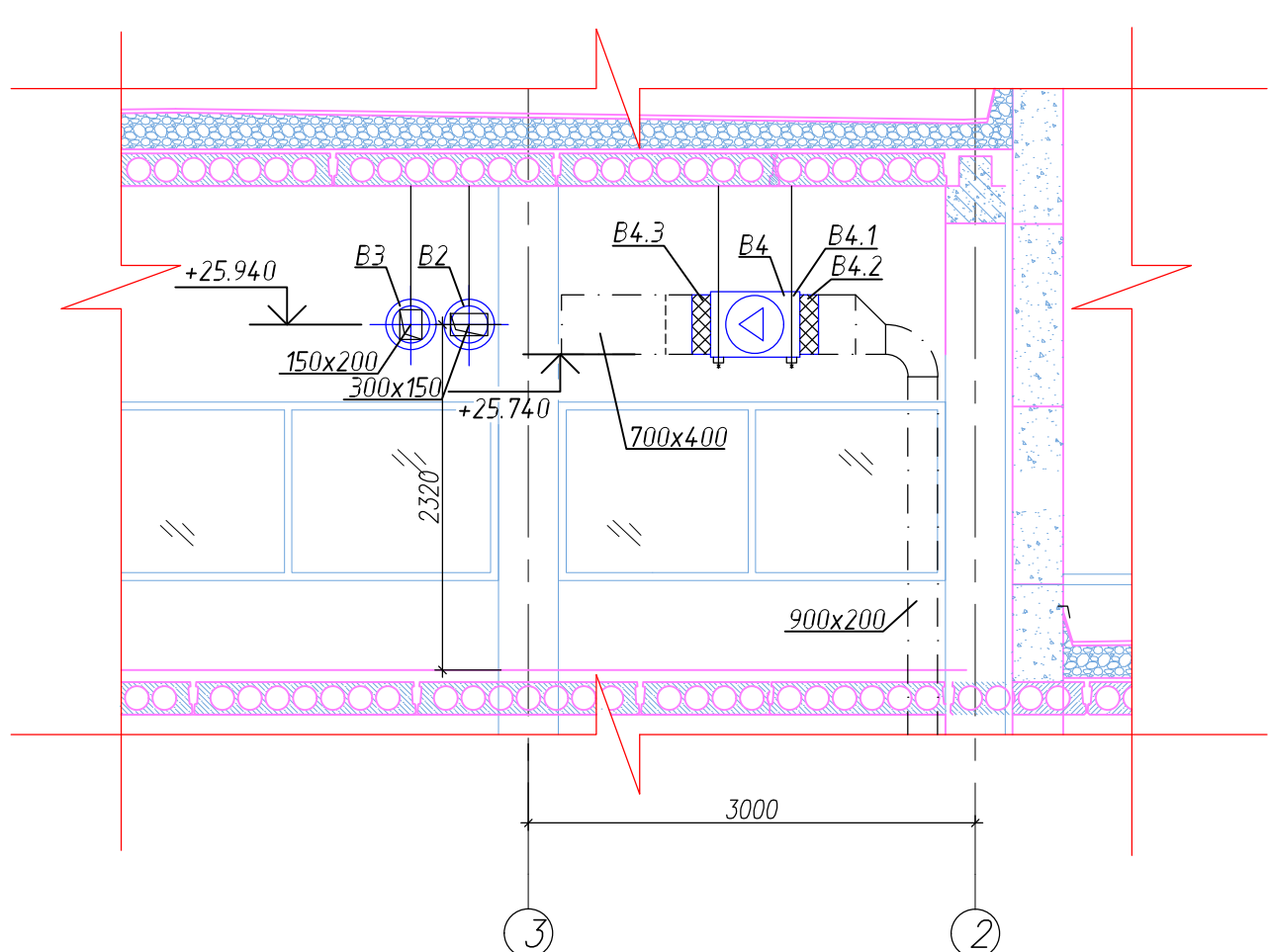
Фрагмент плана на отм. +23.620



1-1



2-2

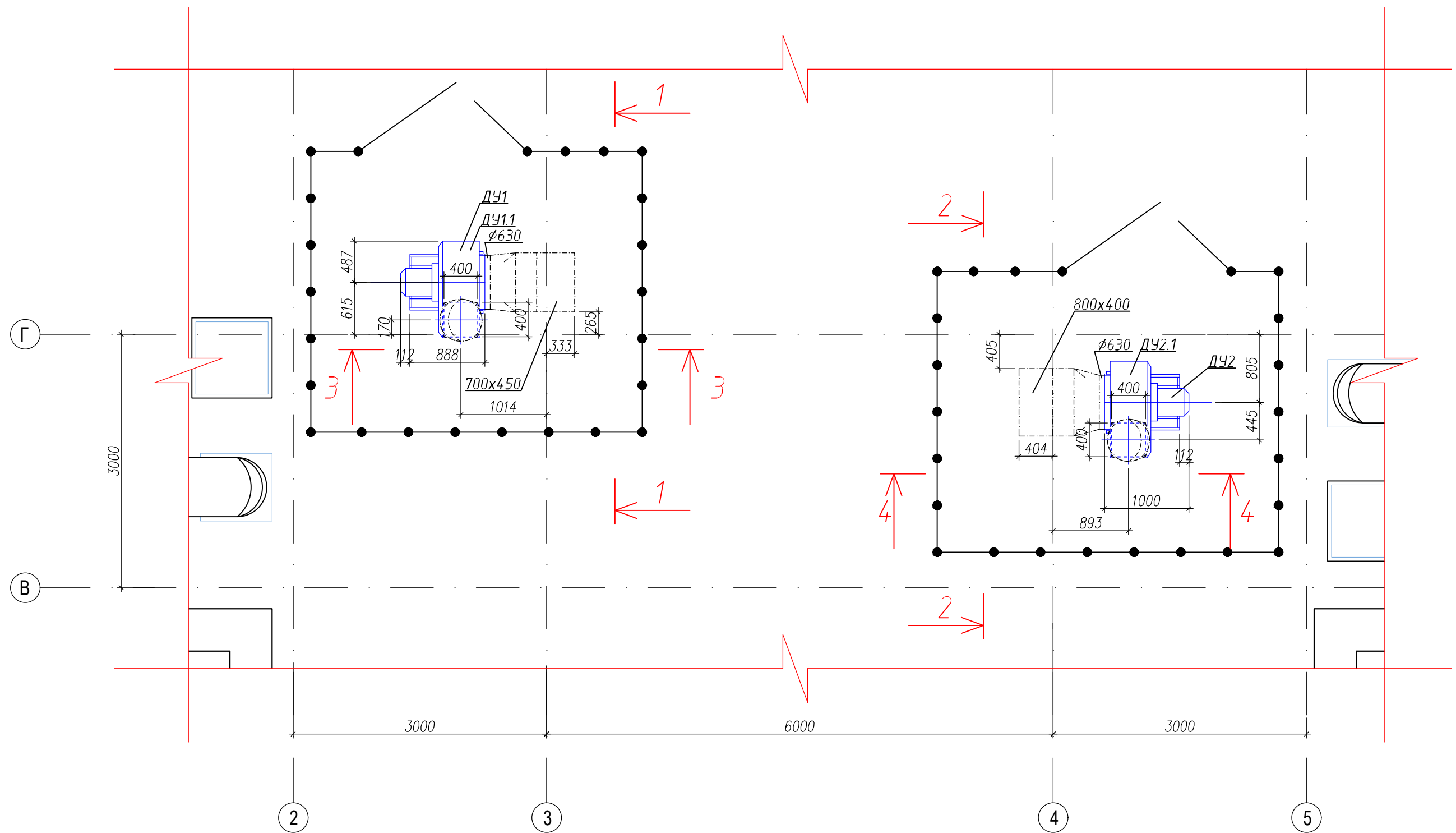


Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
В1					
B1.1	ООО "Торговый дом Свик"	Вентилятор канальный Clim-Air Pro 400	1	450,0	
	г. Москва	CA Pro 400 L /G.1(FR2.C71.055T4)G			
	КП 14-1062 от 09.07.2014	L=35320 м3/час H=700 Па,			
		N=10,7 кВт, n=1450 об/мин			
B1.2, B1.3		Гибкая вставка Г.1-1800x1422x30	2	10,0	
B1.4		Глушитель шума SP.10 1800x1400	1	120,0	
B1.5		Клапан обратный КОЛ-1800x1400	1	16,0	
В2					
B2.1	ООО "Торговый дом Свик"	Вентилятор канальный RV 250	1	7,0	
	г. Москва	L=990 м3/час H=310 Па,			
	КП 14-1062 от 09.07.2014	N=0,2 кВт, n=2600 об/мин			
B2.2		Клапан обратный RSK 250	1	0,7	
В3					
B3.1	ООО "Торговый дом Свик"	Вентилятор канальный RV 250	1	7,0	
	г. Москва	L=1100 м3/час H=250 Па,			
	КП 14-1062 от 09.07.2014	N=0,2 кВт, n=2600 об/мин			
B3.2		Клапан обратный RSK 250	1	0,7	
В4					
B4.1	ООО "Торговый дом Свик"	Вентилятор канальный CA 70-40	1	71,0	
	г. Москва	L=3670 м3/час H=500 Па,			
	КП 14-1062 от 09.07.2014	N=2,1 кВт, n=2850 об/мин			
B4.2, B4.3		Гибкая вставка Г.1-70x40	2	13,0	
B4.4		Клапан обратный КОЛ-700x400	1	20,0	

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
ГИП						Корпус подрядных организаций			
Проверил						РД			
Разработал						Установочный чертеж систем В1-В4			
						Стадия	Лист	Листов	
						РД	45		

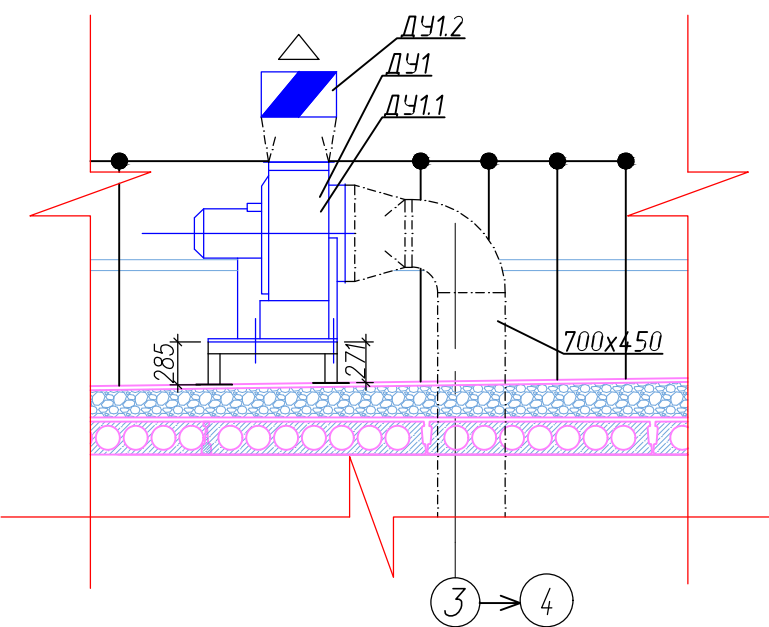
Фрагмент плана кровли



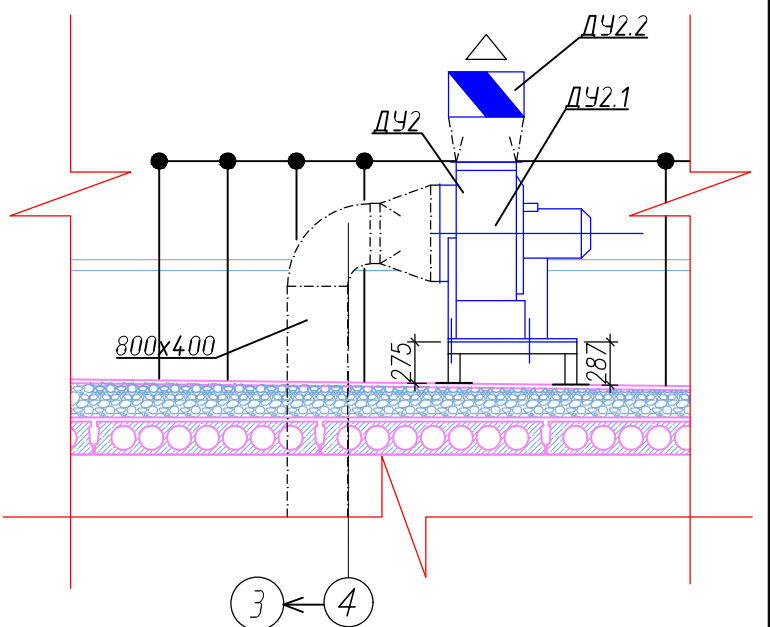
Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.	Примечание
ДЧ1					
ДЧ1.1	ООО "Торговый дом Свик"	Вентилятор радиальный дымоудаления	1	220,0	
	г. Москва	ВР 80-70-6,3-ДЧ-01 Пр0°			
	КП 14-1062 от 09.07.2014	с электродвигателем АИР132S4			
		L=16000 м3/час H=700 Па,			
		N=7,5 кВт, n=1450 об/мин			
ДЧ1.2		Клапан обратный КЛ-500	1	10,9	
ДЧ2					
ДЧ2.1	ООО "Торговый дом Свик"	Вентилятор радиальный дымоудаления	1	220,0	
	г. Москва	ВР 80-70-6,3-ДЧ-01 Л0°			
	КП 14-1062 от 09.07.2014	с электродвигателем АИР132S4			
		L=16000 м3/час H=700 Па,			
		N=7,5 кВт, n=1450 об/мин			
ДЧ2.2		Клапан обратный КЛ-500	1	10,9	

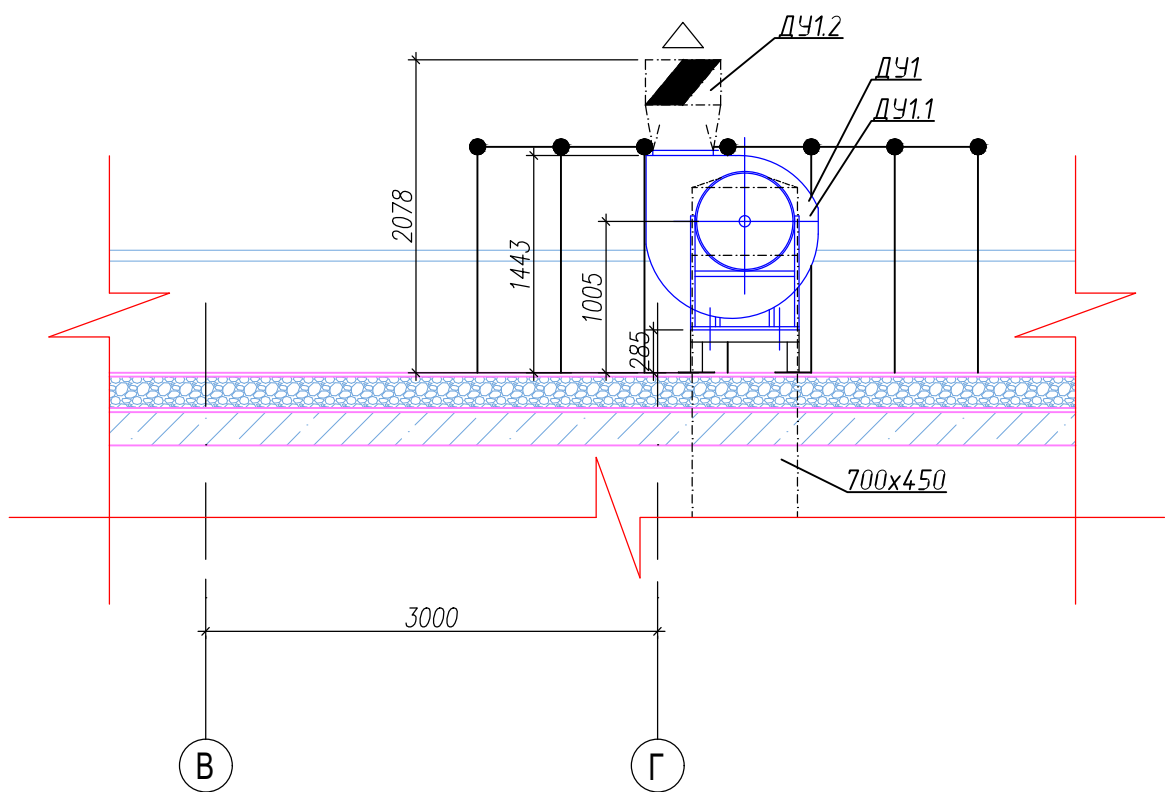
3-3



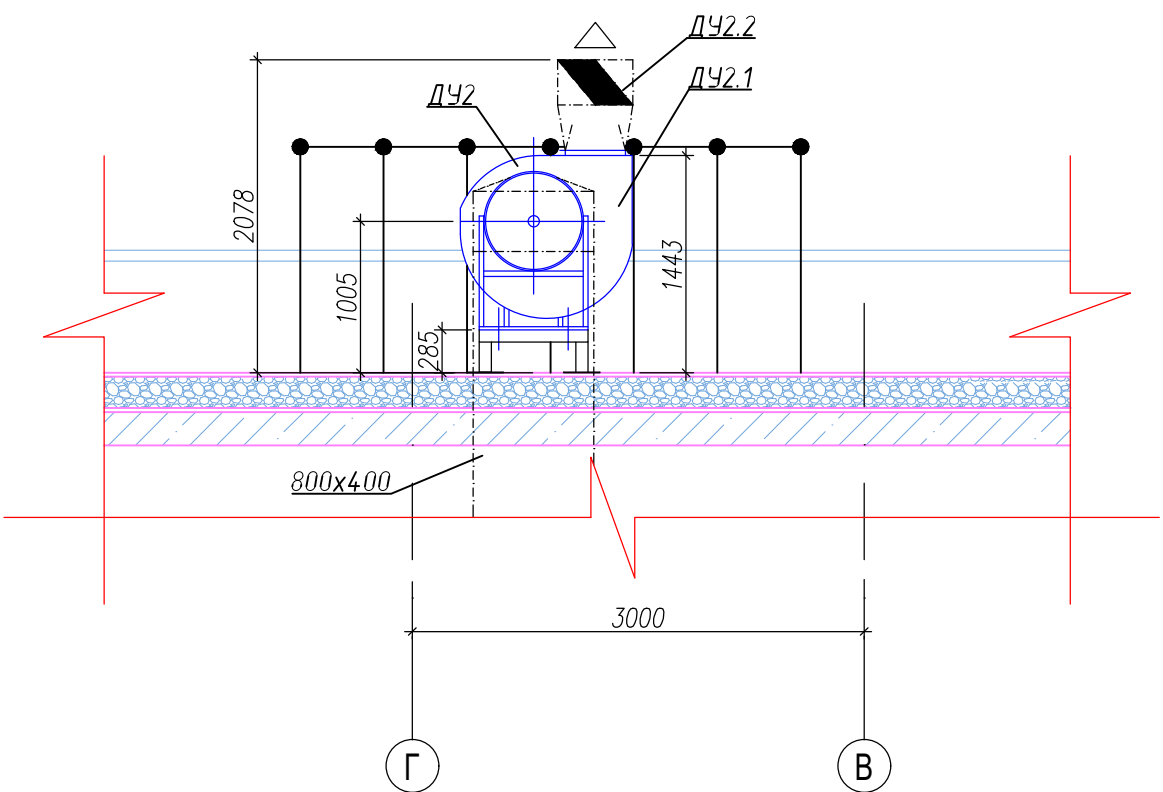
4-4



1-1



2-2



Изм.	Кол.ч.	Лист	N докум.	Подпись	Дата			
ГИП						Корпус подрядных организаций		
Проверил						РД		
Разработал						Установочный чертеж систем ДЧ1-ДЧ2		
						Стация	Лист	Листов
						РД	46	