

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
3	План на отм.+4,400	
4	Схема системы отопления первого этажа	
5	Схема системы отопления мансарды	
6	Схемы подключения отопительных приборов и обвязки распределительных коллекторов	
7	Расчетная плоская схема системы отопления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
UNIPIPE	Система многослойных металлополимерных труб UNIPIPE. Инструкция – монтаж и проектирование.	
Каталог ГЕРЦ	Каталог ГЕРЦ. Часть 1, часть 3	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Периоды года при $t_n, ^\circ\text{C}$	Расход тепла на отопление, Вт	Расход холода, Вт	Установл. мощн. эл. двиг., кВт
Жилой дом	-23	38 000		

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

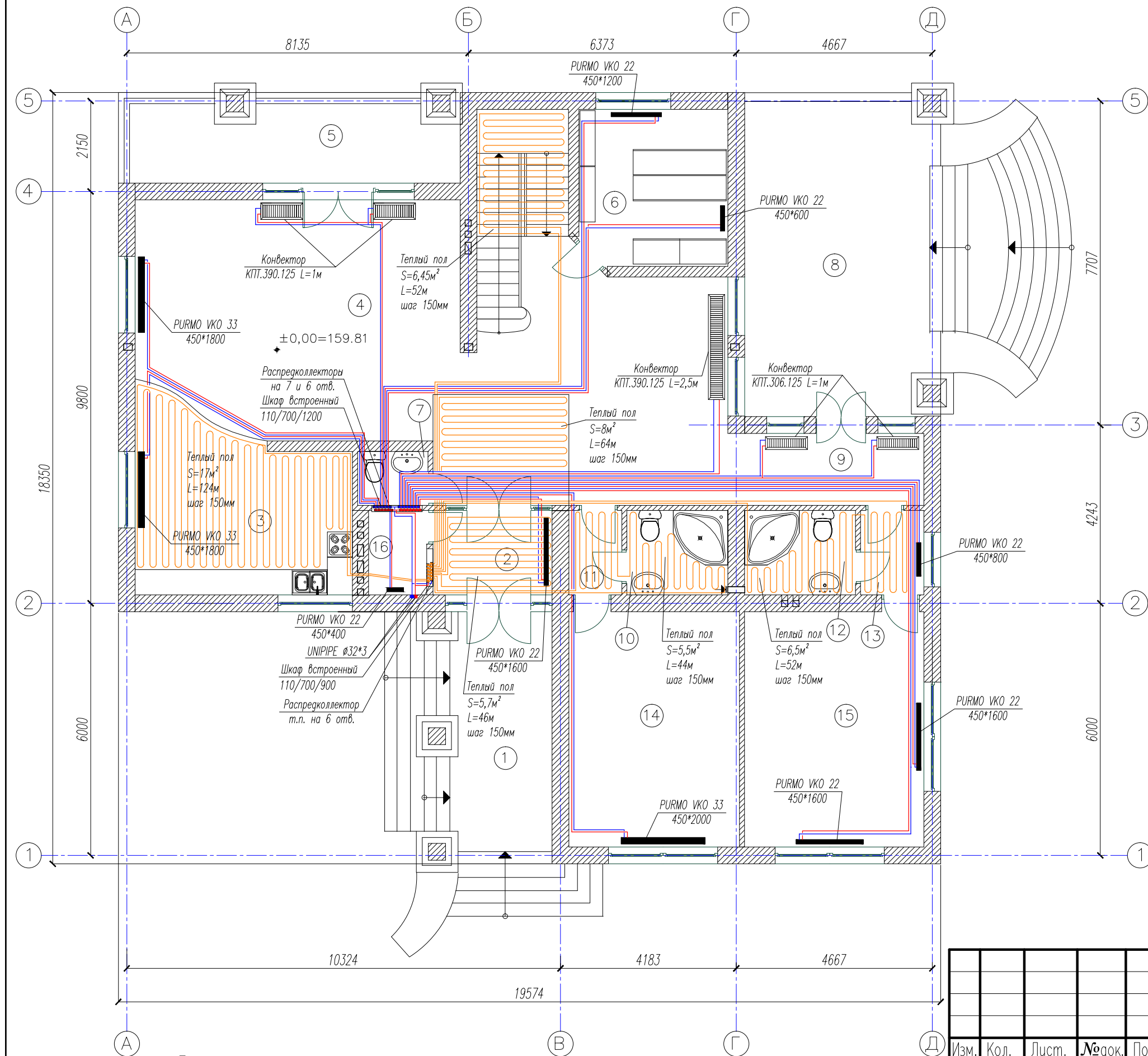
Главный инженер проекта Пацейко В.Г.

Общие указания

1. Проект системы отопления выполнен в соответствии со СНиП 2.04.05-91 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
2. Расчетная температура наружного воздуха принята минус 23°C.
3. Температура внутреннего воздуха в здании принята 18-25°C.
4. Источником теплоснабжения служит автономная топочная, расположенная в выделенном помещении на мансарде. Теплоноситель – вода с параметрами 75-60°C.
5. В качестве отопительных приборов приняты радиаторы PURMO с нижним подключением, а также встраиваемые в пол канальные конвекторы с принудительной циркуляцией воздуха. Для создания комфортного теплового режима в санузлах, тамбуре, кухне и лестничном холле предусматривается система отопления "теплый пол".
6. Разводка системы отопления осуществляется с помощью металлополимерных труб типа UNIPIPE. Основу данного типа труб составляет высококачественный алюминий, сваренный внахлест, на который снаружи и изнутри нанесены слои особого полиэтилена, обладающего повышенной устойчивостью к высоким температурам. Труба UNIPIPE имеет следующие преимущества: абсолютная стойкость к коррозии; полная химическая нейтральность; кислородонепроницаемость; незначительная шероховатость поверхности (0,0004мм); низкая теплопроводность; устойчивость к истиранию; низкий удельный вес. Трубопроводы системы отопления прокладываются в конструкциях стен и пола.
7. Для отопления жилого дома предусмотрен шкафной тип разводки. Устанавливаемые в разделительном шкафу коллектора позволяют регулировать расход теплоносителя на отопительные приборы. На подающем и обратном трубопроводе каждого шкафа предусматривается установка необходимой запорной арматуры.
8. Трубопроводы системы отопления покрываются тепловой изоляцией Climaflex Stabil.
9. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется в высшей точке радиаторов и на распределительных балках.
10. Монтаж системы отопления вести согласно СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы».
11. Акты освидетельствования скрытых работ выполнять в соответствии с требованиями и перечнем, приведенным в п. 8.1 и приложениях 9 и 10 ДБН.А.3.1-5-96 «Организация строительного производства».

						ОВ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подр.	Дата				
Директор						Отопление	Стация	Лист	Листов
ГИП							Р	1	
Разраб.							Общие данные		
Н. контр.									

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

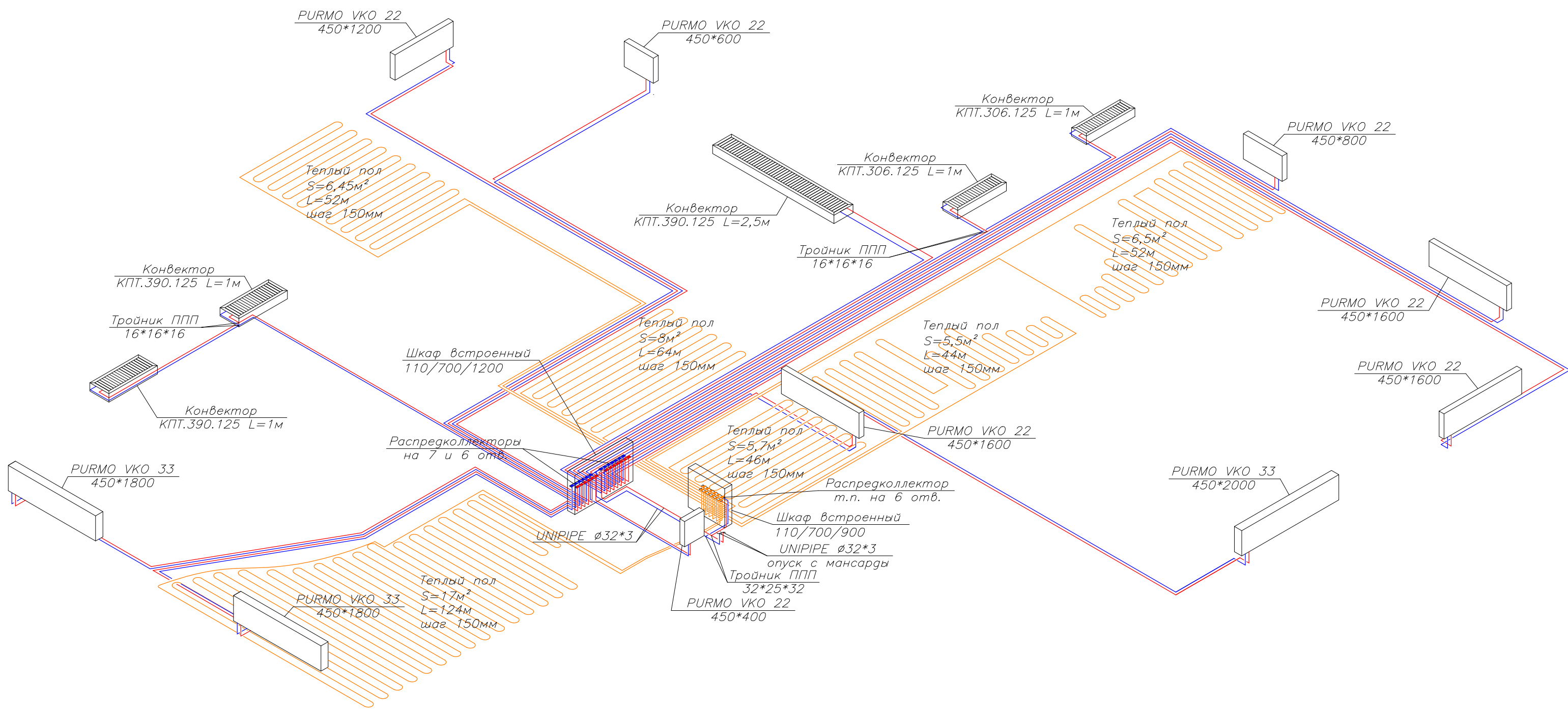
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Категория помеш.
1	Площадка входа	17,16	
2	Тамбур	6,72	
3	Кухня	18,46	
4	Общая комната	89,95	
5	Балкон	12,11	
6	Спальня	13,00	
7	Санузел	2,15	
8	Терасса	37,04	
9	Коридор	7,99	
10	Санузел	5,50	
11	Коридор	2,87	
12	Санузел	5,35	
13	Коридор	3,46	
14	Спальня	23,74	
15	Спальня	23,90	
16	Электрощитовая	2,85	

Примечания

1. Подключение отопительных приборов выполнить трубой UNIPiPE $\phi 16 \times 2$
2. В проекте электроснабжения здания предусмотреть подключение блоков питания конвекторов типа КПТ, а также насоса контура теплого пола, установленного в распределительном шкафу теплого пола

						ОВ		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Попр.	Дата.			
Директор						Отопление		
ГИП								
Разраб.						Р	2	
Н. контр.						План на отм. 0,000		

Схема системы отопления первого этажа

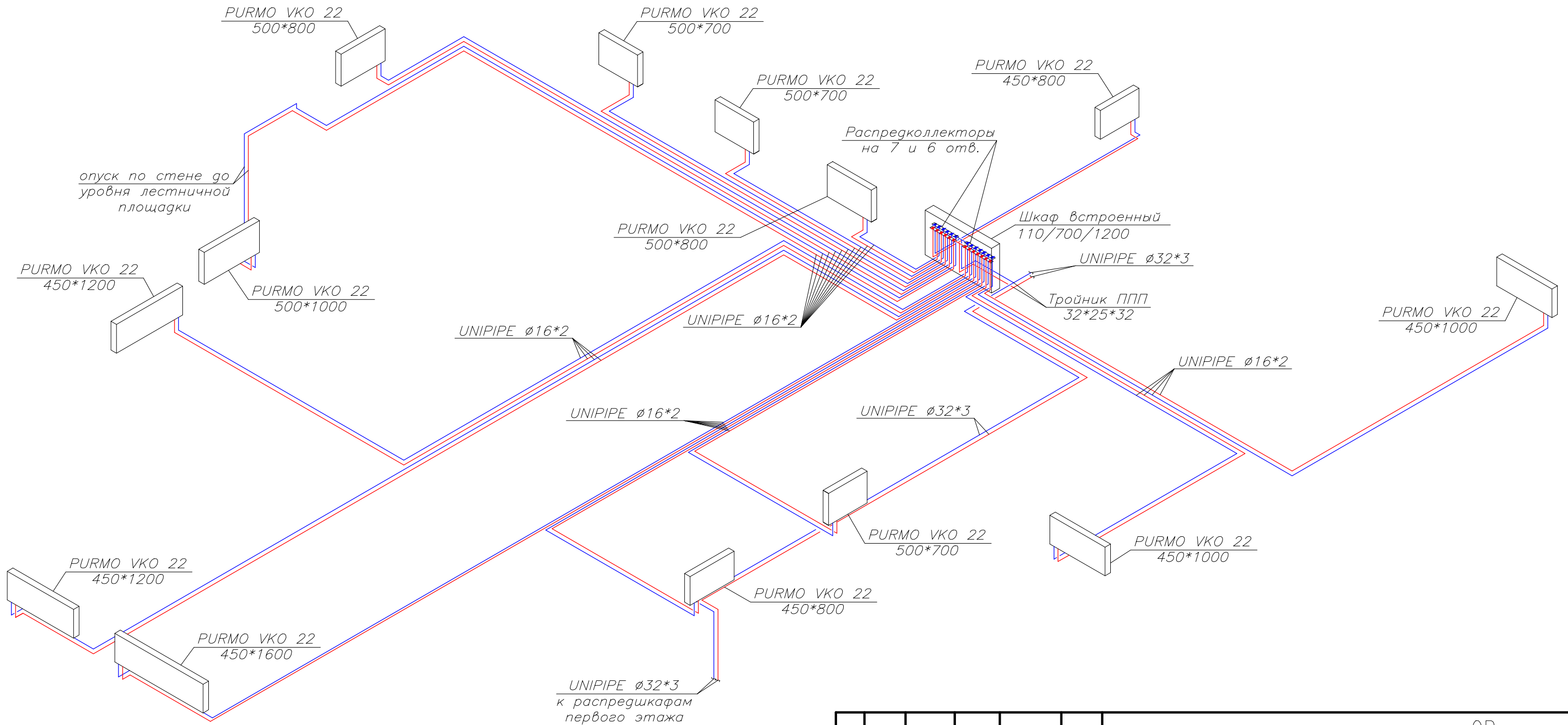


Примечания

1. Подключение отопительных приборов выполнить трубой UNIPIPE ϕ 16*2
2. В проекте электроснабжения здания предусмотреть подключение блоков питания конвекторов типа КПТ

						ОВ				
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Попр.	Дата.					
Директор						Отопление		Стация	Лист	Листов
ГИП								Р	4	
Разраб.						Схема системы отопления первого этажа				
Н. контр.										

Схема системы отопления мансарды



						ОВ				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Директор						Отопление		Стадия	Лист	Листов
ГИП								Р	5	
Разраб.						Схема системы отопления мансарды				
Н. контр.										

Схема подключения радиаторов

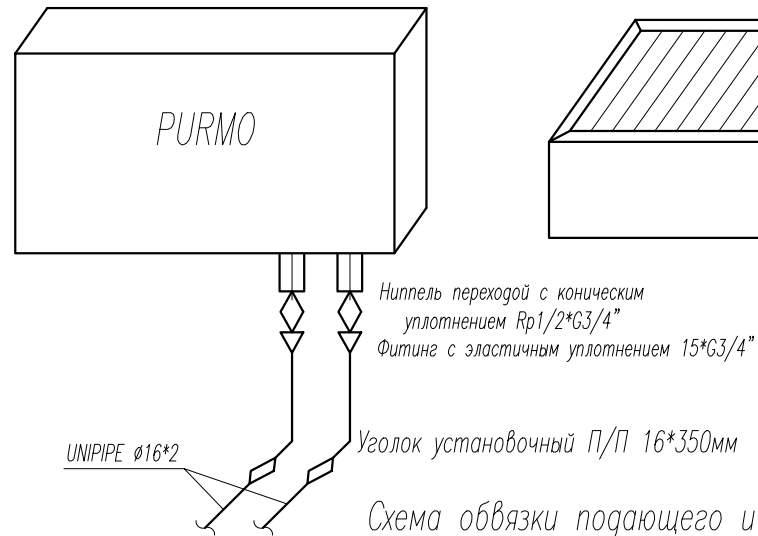


Схема подключения теплообменников канальных конвекторов

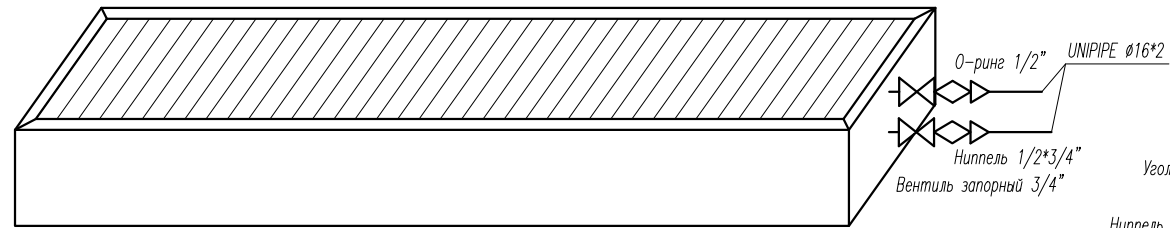


Схема обвязки подающего и обратного коллектора теплого пола

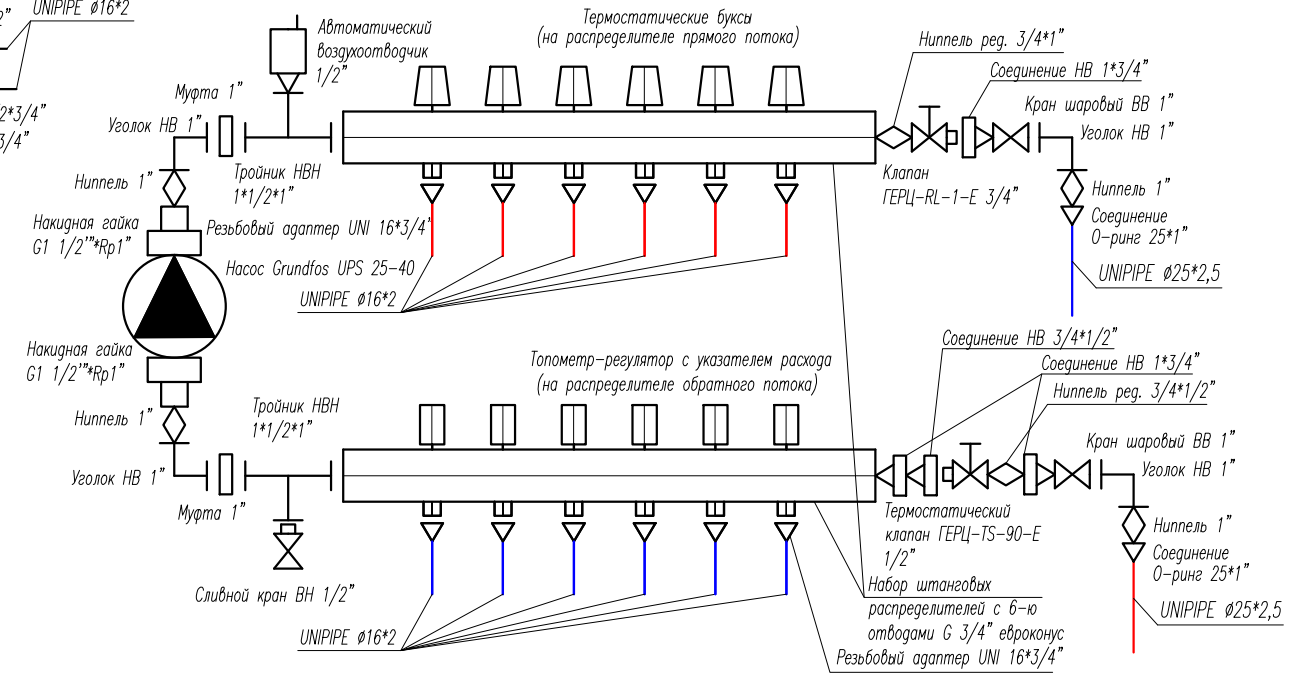


Схема обвязки подающего и обратного коллектора радиаторов мансарды

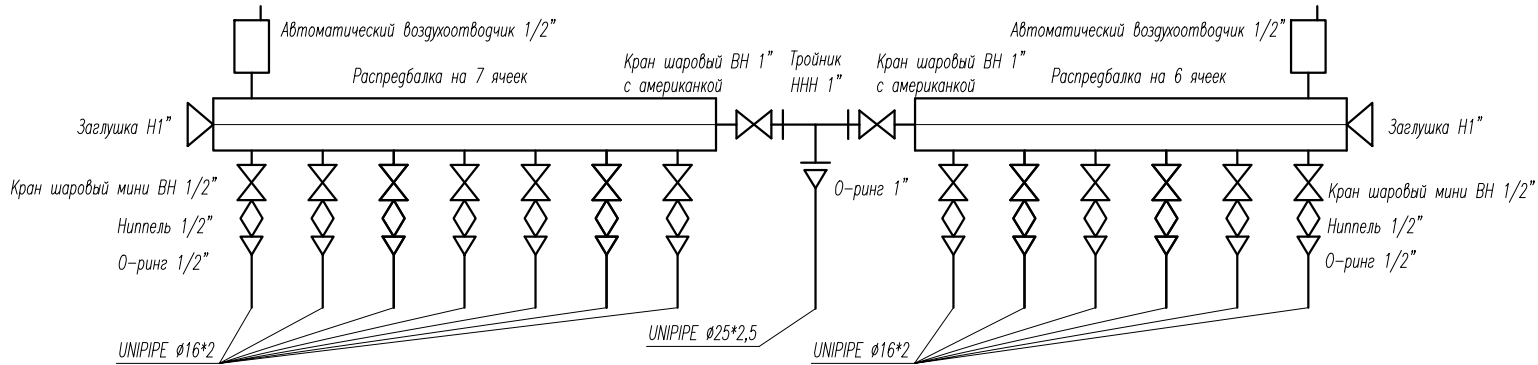
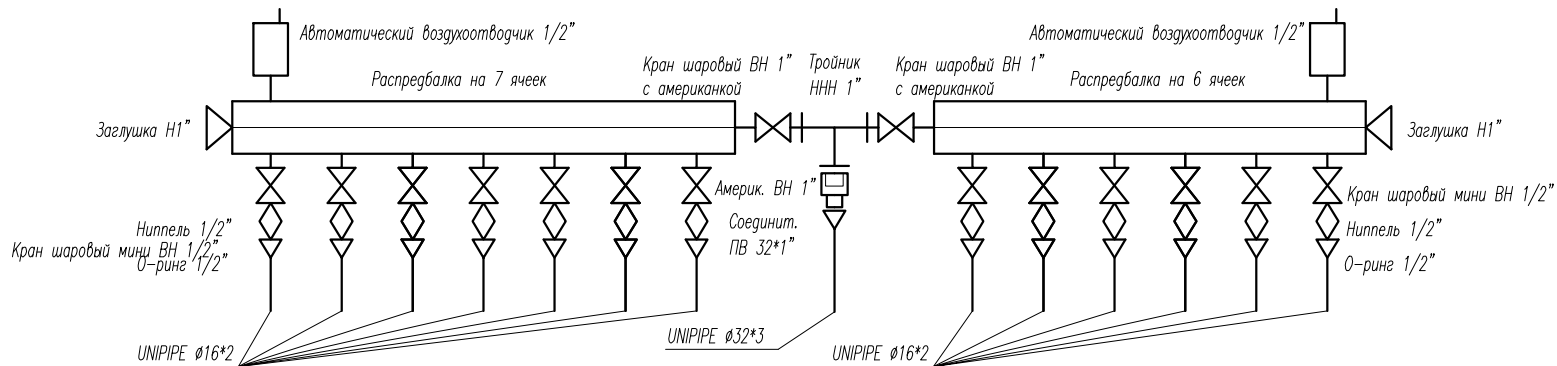
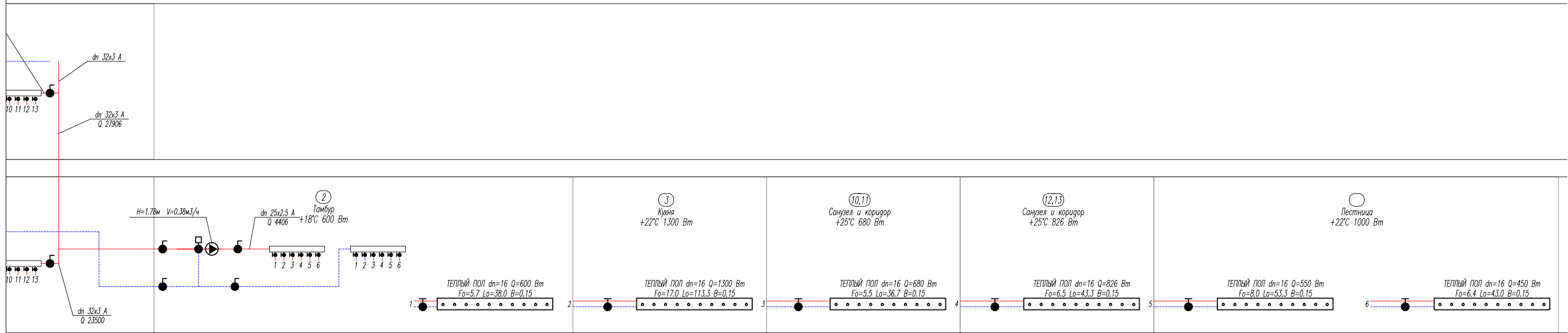


Схема обвязки подающего и обратного коллектора радиаторов 1-го этажа



						ОВ		
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подп.	Дата.			
Директор						Отопление		
ГИП								
Разраб.						Стация	Лист	Листов
Н. контр.						Р	6	
						Схемы подключений отопительных приборов и обвязки распределительных коллекторов		



						ОВ			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Директор						Отопление	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	7	
Разраб.						Расчетная плоская схема системы отопления			
Н. контр.									

Расчетная плоская схема системы отопления

