

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала с системой отопления	
3	План первого этажа с системой отопления	
4	План второго этажа с системой отопления	
5	План 3-го этажа с системой отопления	
6	План 4-го этажа с системой отопления	
7	План 5-го этажа с системой отопления	
8-13	АксонOMETрическая схема системы отопления.	
14	Характеристика отопительно-вентиляционных систем	
15	План подвала с системой вентиляции	
16	План 1-го этажа с системой вентиляции.	
17	План 2-го этажа с системой вентиляции.	
18	План 3-го этажа с системой вентиляции.	
19	План 4-го этажа с системой вентиляции.	
20	План 5-го этажа с системой вентиляции.	
21-27	АксонOMETрическая схема системы вентиляции.	
28	Теплоснабжение приточных систем вентиляции П1-П6	
29	АксонOMETрическая схема Теплоснабжение систем вентиляции. П1-П6	

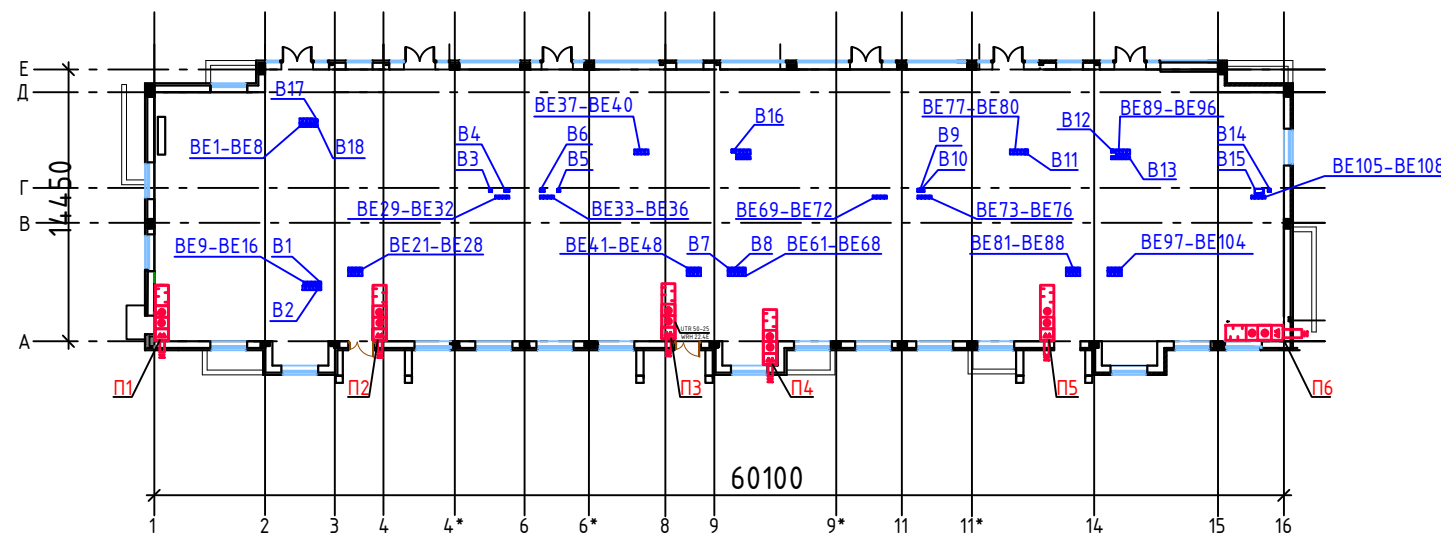
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП60.13330.2012/ СНиП 41-01-2003	“Отопление, вентиляция и кондиционирование”	
СП131.13330.2012/СНиП 23-01-99*	Строительная климатология	
ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ	Пожарная безопасность. Общие требования	
СНиП 21-01-97	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
Danfoss	Каталог оборудования	
Systemair	Каталог оборудования для систем вентиляции	
Vents	Каталог оборудования для систем вентиляции	
Ссылочные документы		
ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

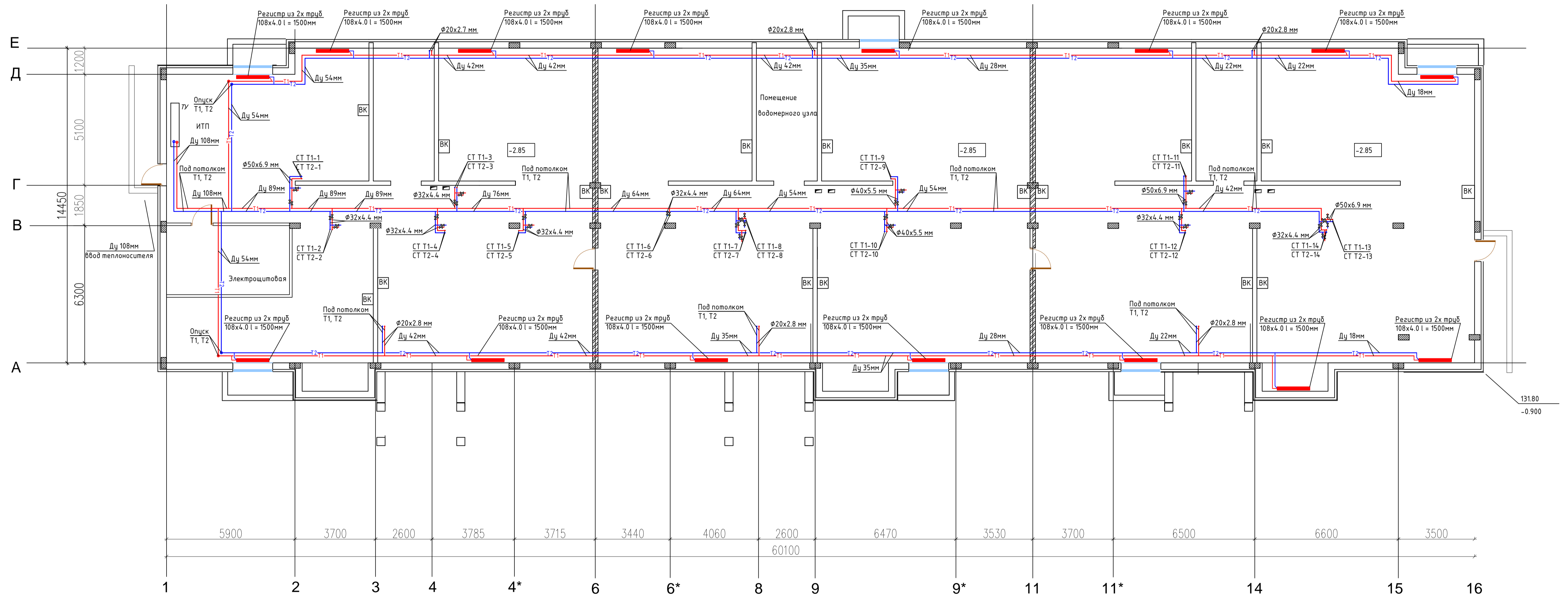
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Многokвартирный жилой дом		+28,5	-	-	-	-	-	3,223
		-28	245,5	70,5	-	316,0	-	

План схема



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП						5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Ковтун						Р	1	0
						Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			

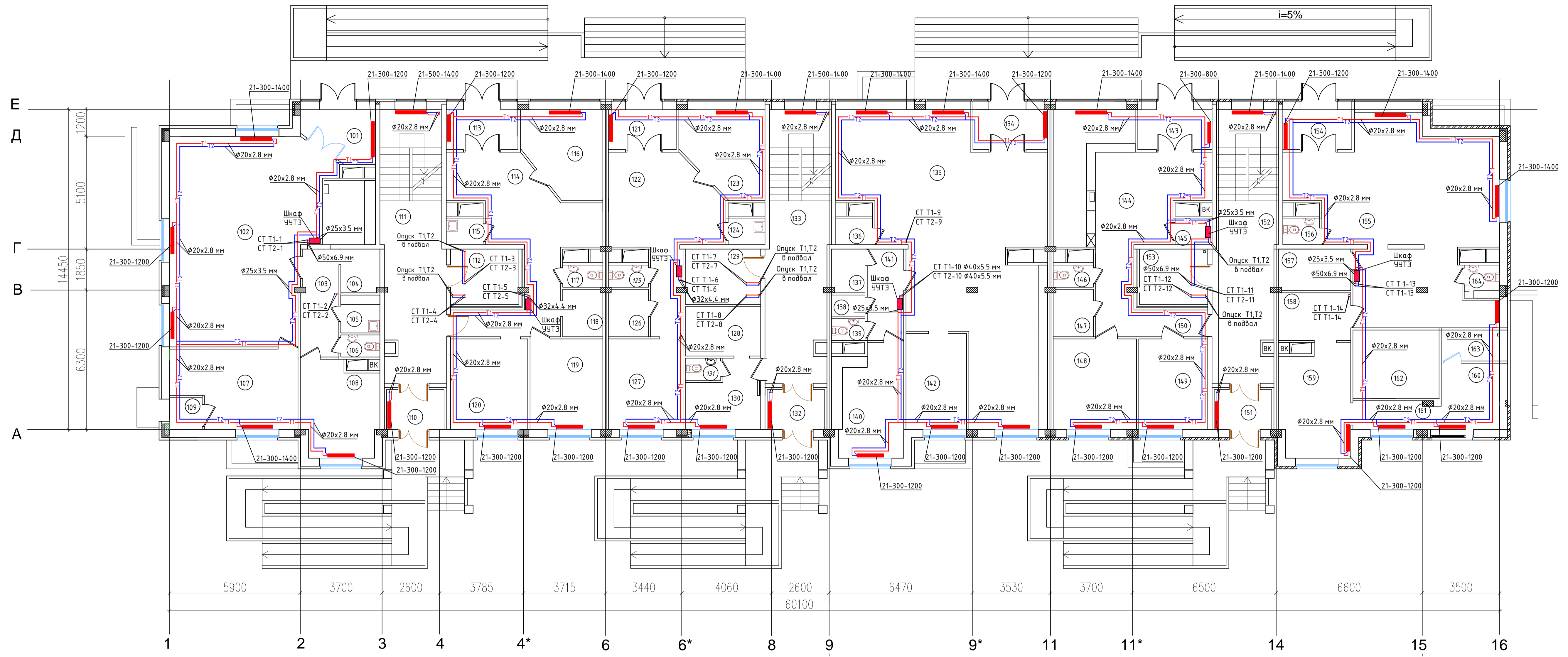
Отопление. План подвала



Согласовано:	
Изм. № подл.	
Полн. и дата	
Взам. инв. №	

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Кобтун								
Отопление. План подвала.									

Отопление. План 1го этажа

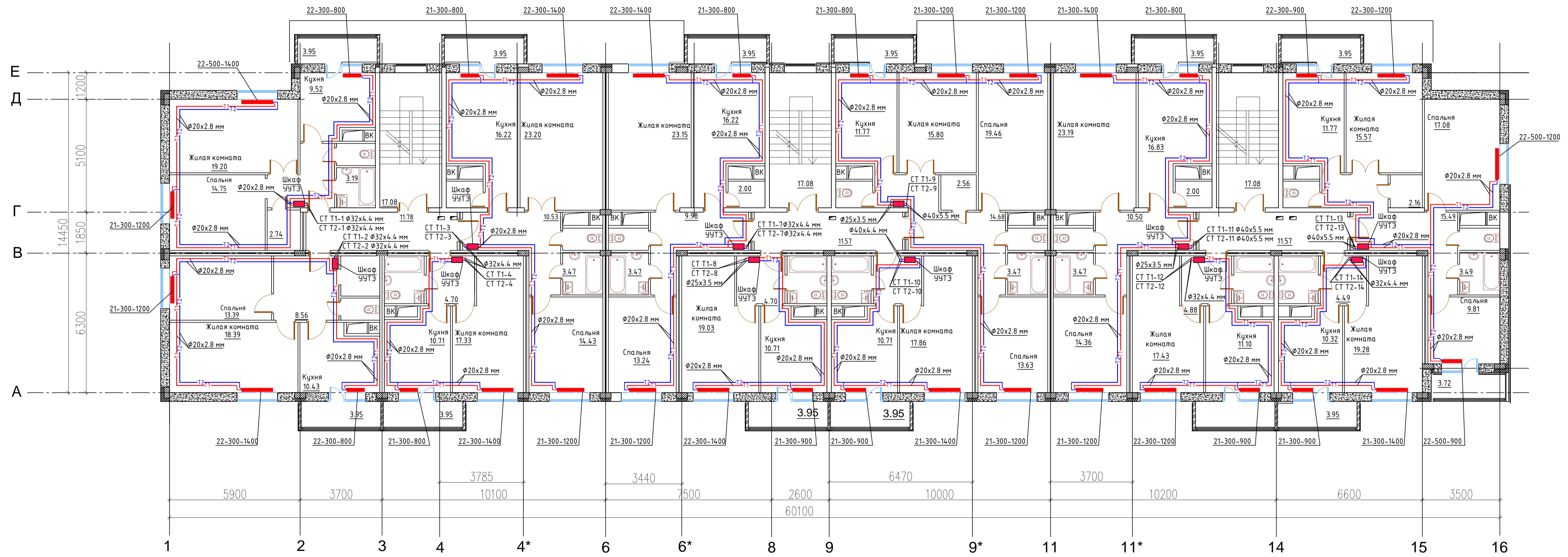


Экспликация помещений

№№	Наименование	S, м2	№№	Наименование	S, м2	№№	Наименование	S, м2
	Продовольственный магазин		122	Холл	25,82	144	Торговый зал	34,0
101	Тамбур	8,31	123	Офисное помещение	13,35	145	Помещение уборочного инвентаря	2,0
102	Торговый зал	68,1	124	Помещение уборочного инвентаря	2,0	146	Санузел	1,82
103	Коридор	8,26	125	Санузел	1,82	147	Подсобное помещение	3,87
104	Подсобное помещение персонала	3,5	126	Подсобное помещение	3,87	148	Пом. хранения мед. препаратов	15,4
105	Помещение уборочного инвентаря	3,0	127	Офисное помещение	13,8	149	Кабинет заведующего	12,8
106	Санузел персонала	1,76	128	Подсобное помещение	7,6	150	Коридор	10,85
107	Пом. подготовки товаров к продаже	18,64	129	Колясочная	7,73	151	Тамбур	4,68
108	Помещение персонала	14,3	130	Помещение охраны	9,11	152	Парадная	34,52
109	Тамбур	2,11	131	Санузел	1,6	153	Колясочная	7,73
110	Тамбур	4,68	132	Тамбур	4,68		Кафе	
111	Парадная	34,52	133	Парадная	34,52	154	Тамбур	6,8
112	Колясочная	7,73		Магазин промтоваров		155	Обеденный зал на 24 место	70,67
	Офис №1		134	Тамбур	7,35	156	Санузел посетителей	2,0
113	Тамбур	7,03	135	Торговый зал	87,0	157	Помещение персонала	6,1
114	Холл с коридором	36,6	136	Помещение уборочного инвентаря	2,0	158	Моечная	7,04
115	Помещение уборочного инвентаря	2,0	137	Подсобное помещение	2,96	159	Горячий цех с холодным участком	15,64
116	Офисное помещение	13,09	138	Подсобное помещение	1,45	160	Помещение хранения	8,67
117	Санузел	1,82	139	Санузел	1,5	161	Коридор	4,56
118	Подсобное помещение	3,87	140	Пом. подготовки товаров к продаже	15,6	162	Бар	9,51
119	Офисное помещение	13,4	141	Коридор	6,8	163	Помещение хранения напитков	4,06
120	Офисное помещение	14,2	142	Помещение персонала	12,0	164	Санузел персонала	1,6
	Офис №2			Аптека				
121	Тамбур	6,63	143	Тамбур	7,31			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5-этажный 48 квартирный жилой дом с первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стандия	Лист	Листов			
ГИП	Разраб	Кобтун								p	3	
Отопление. План 1-го этажа.												

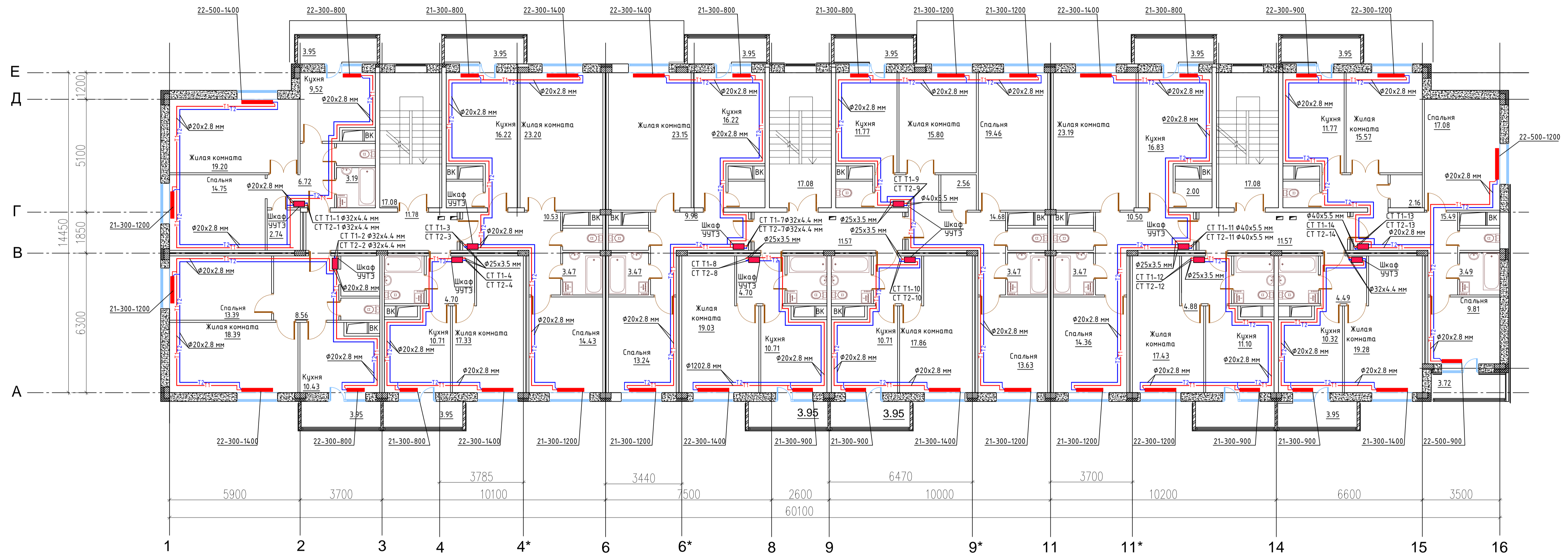
Отопление. План 2 этажа



Сопоставление:	
Изм. №	Изм. №
Подп. и дата	Взам. инв. №
Имя. № подл.	

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)	р	4
Отопление. План 2-го этажа.								

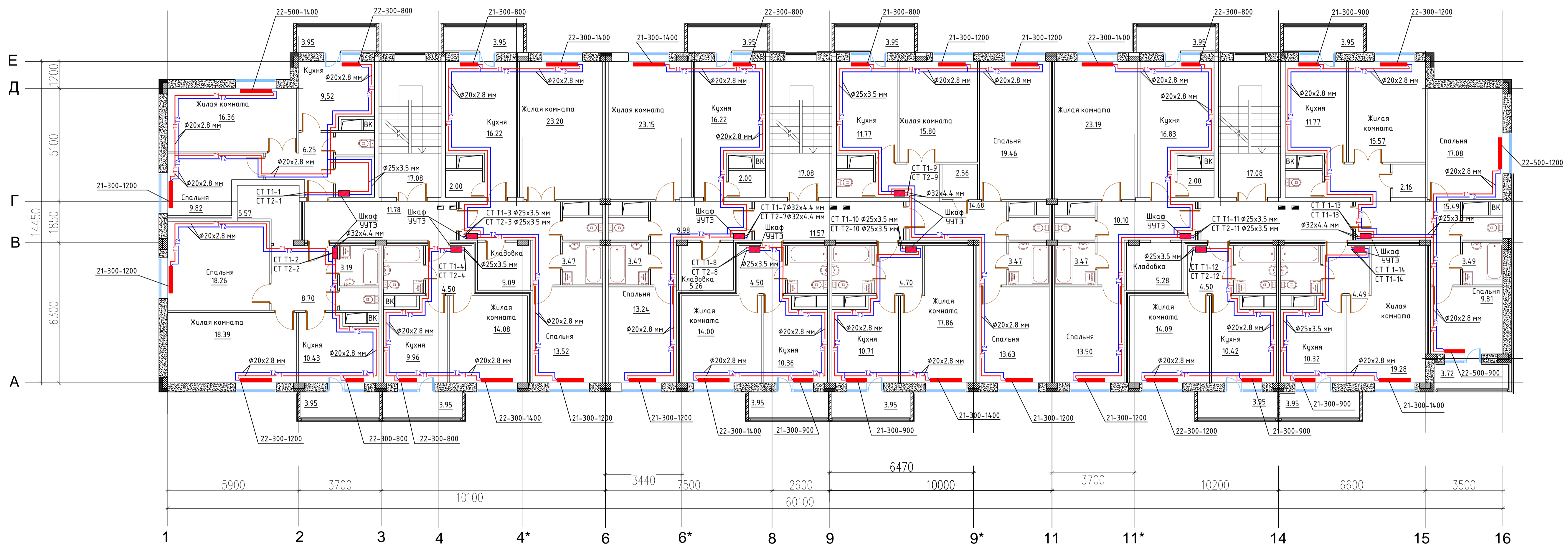
Отопление. План 3 этажа



Сопровож.	
Изм. № подл.	
Полн. и дата	
Взам. инв. №	

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб	Ковтун				
5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)					
Отопление. План 3-го этажа.					
Стадия	Лист	Листов			
р	5				

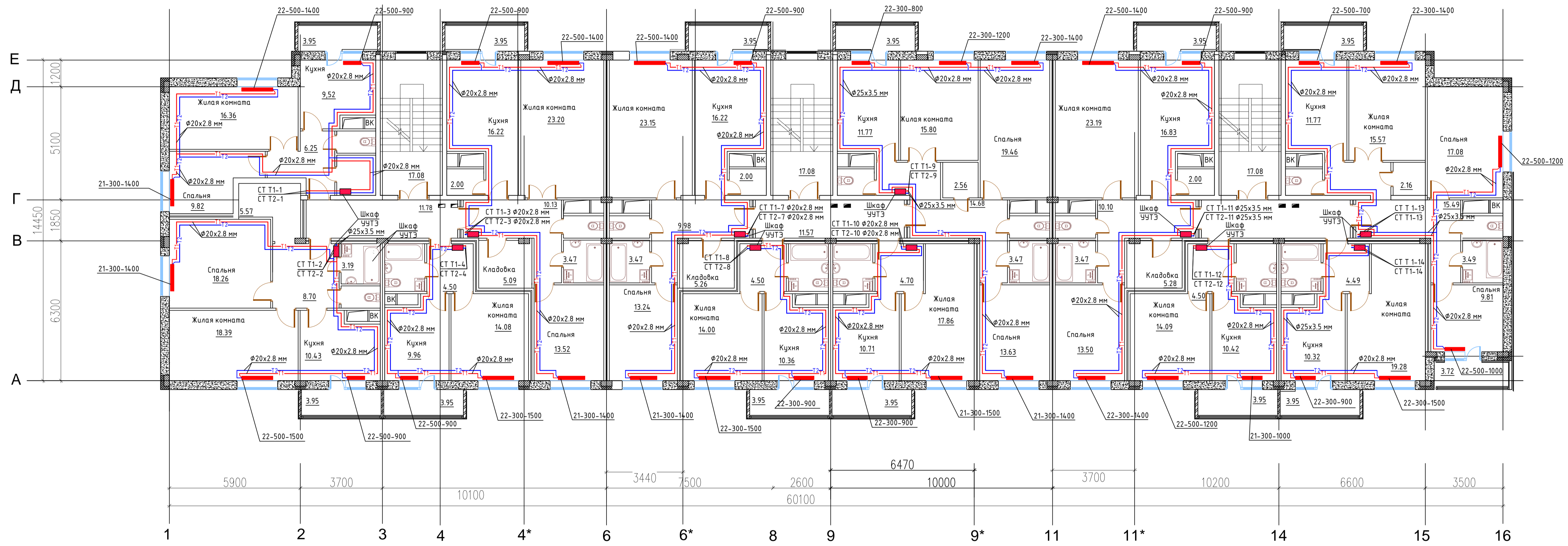
Отопление. План 4 этажа



Сопоставление:	
Изм. №	
Изм. № подл.	
Изм. № инв.	
Изм. № дата	

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5-этажный 48 квартирный жилой дом с первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							р	6	
Отопление. План 4-го этажа.									

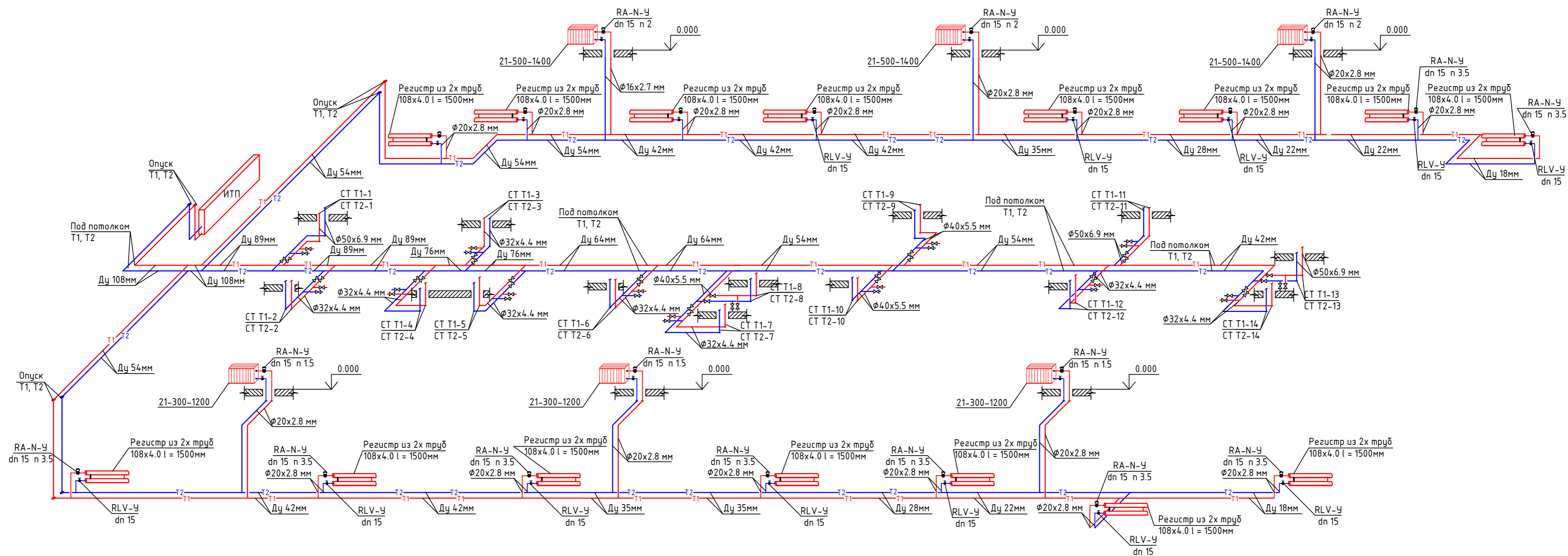
Отопление. План 5 этажа



Сопровождающие:	
Имя, № подл.	
Полн. и дата	
Взам. инв. №	

СП 00.12.2013 - ИОС4					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб	Кобтун				
5-этажный 48 квартирный жилой дом с первым нежилым этажом N17(по ГП)					
Отопление. 5-го этажа.					
Стадия	Лист	Листов			
Р	7				

АксонOMETрическая схема отопления подвала



СОГЛАСОВАНО:

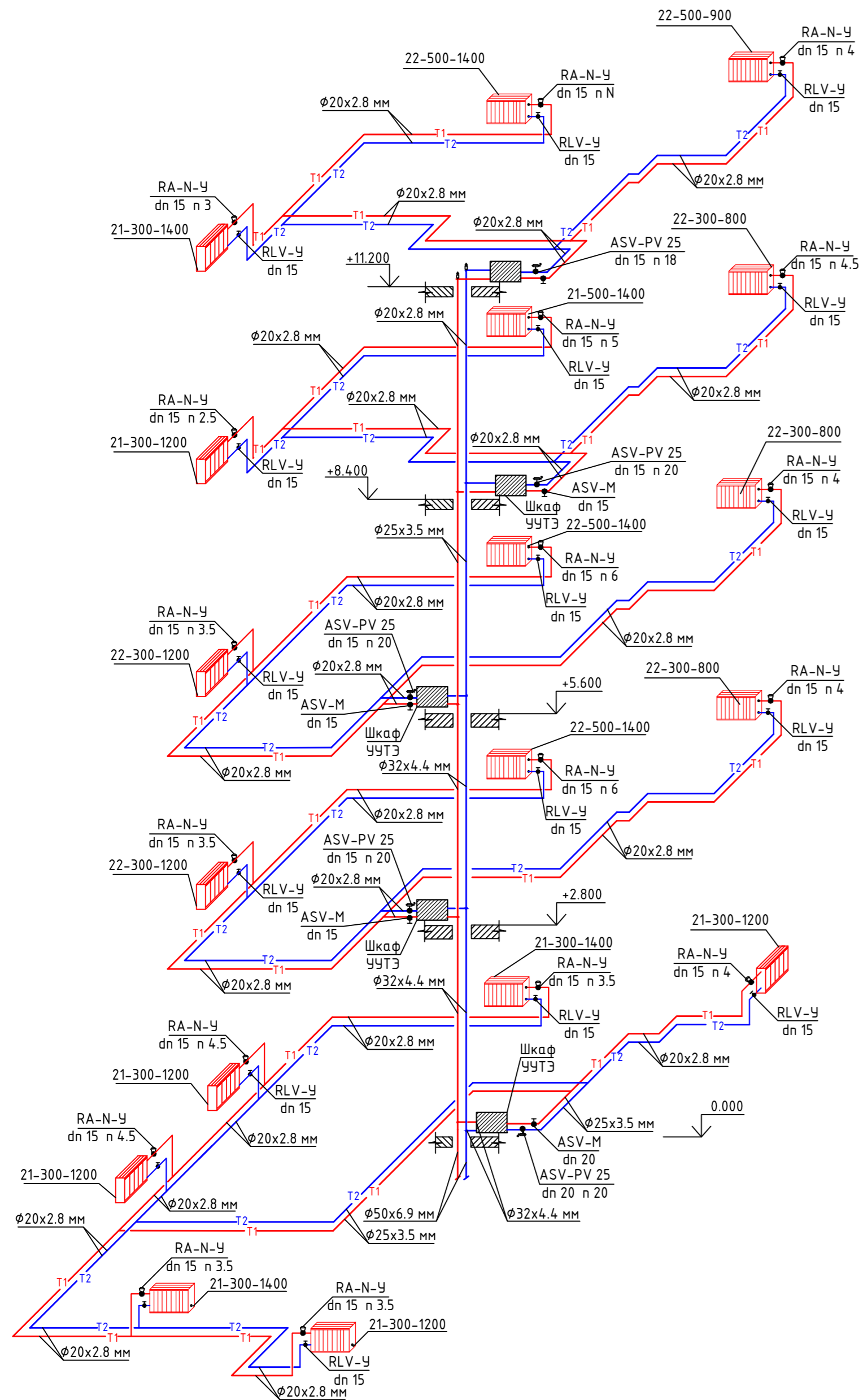
Взамен инв. N

Подпись и дата

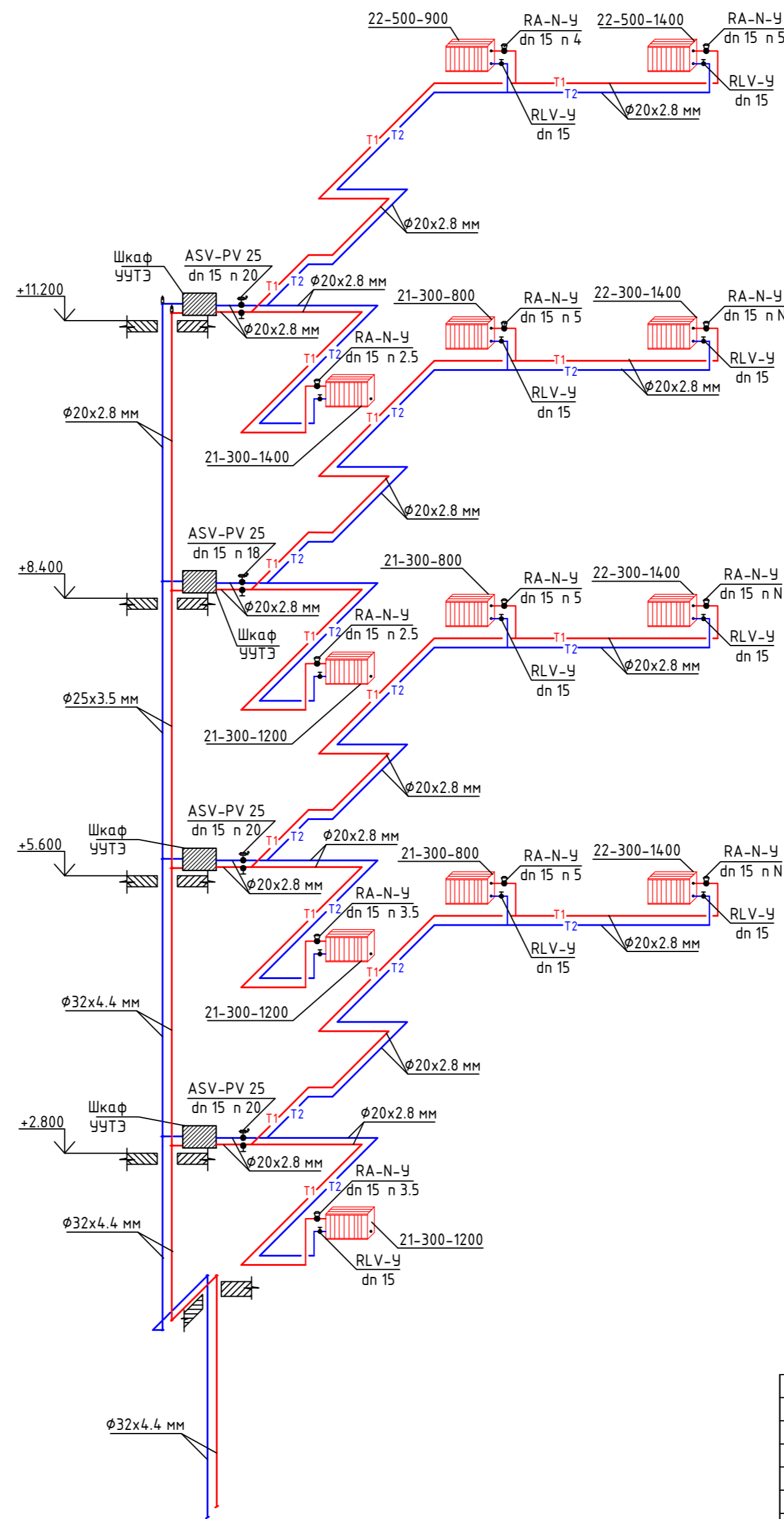
Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб	Ковтун				АксонOMETрическая схема отопления подвала			р	8	

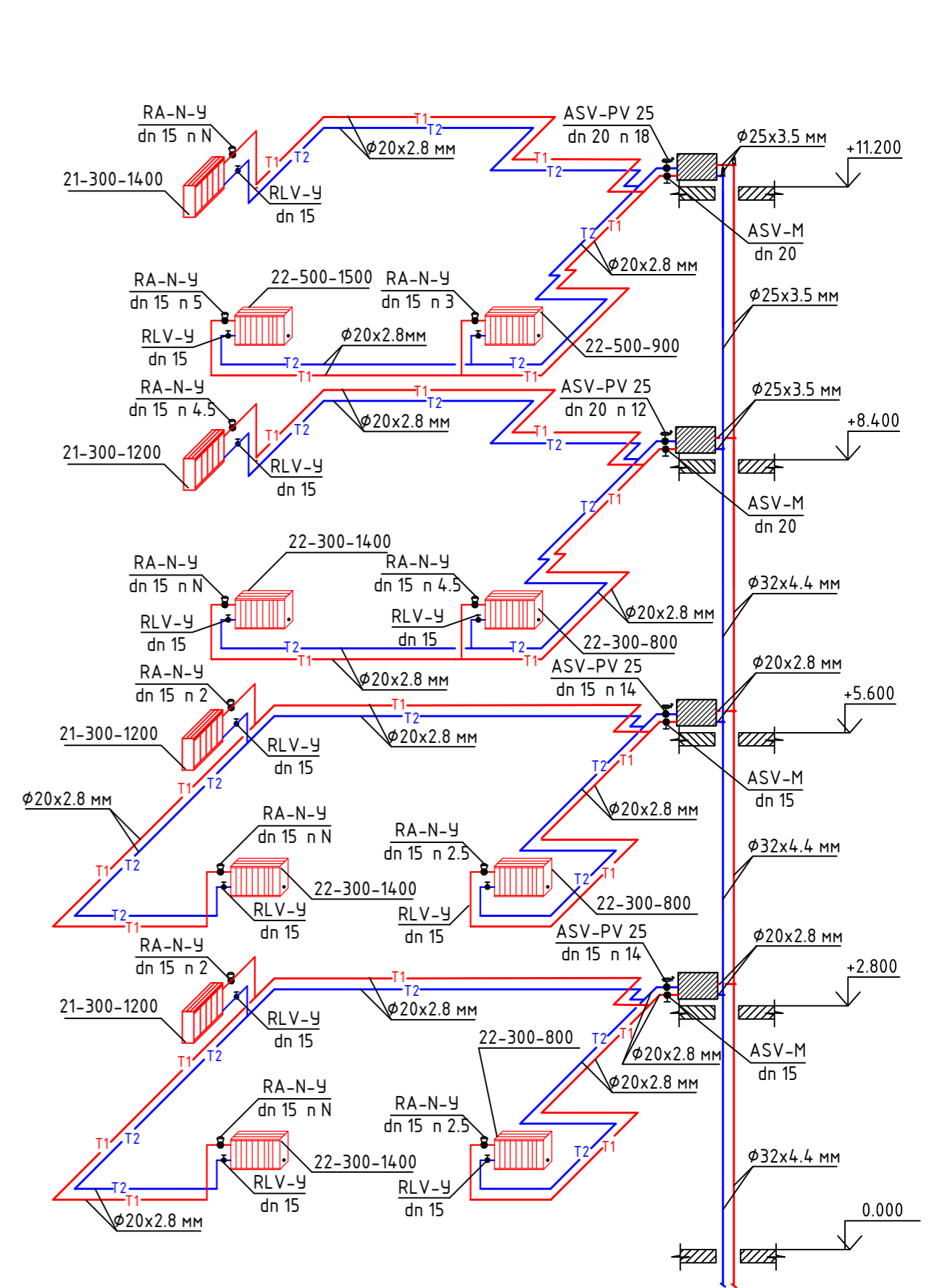
АксонOMETрическая схема стояков отопления
См.Т1-1, См.Т2-1



АксонOMETрическая схема стояков отопления
См.Т1-3, См.Т2-3

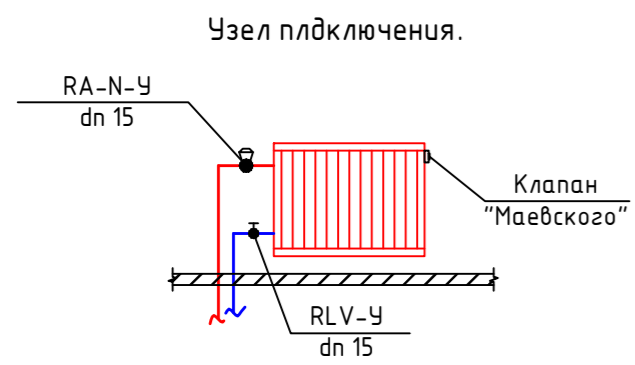
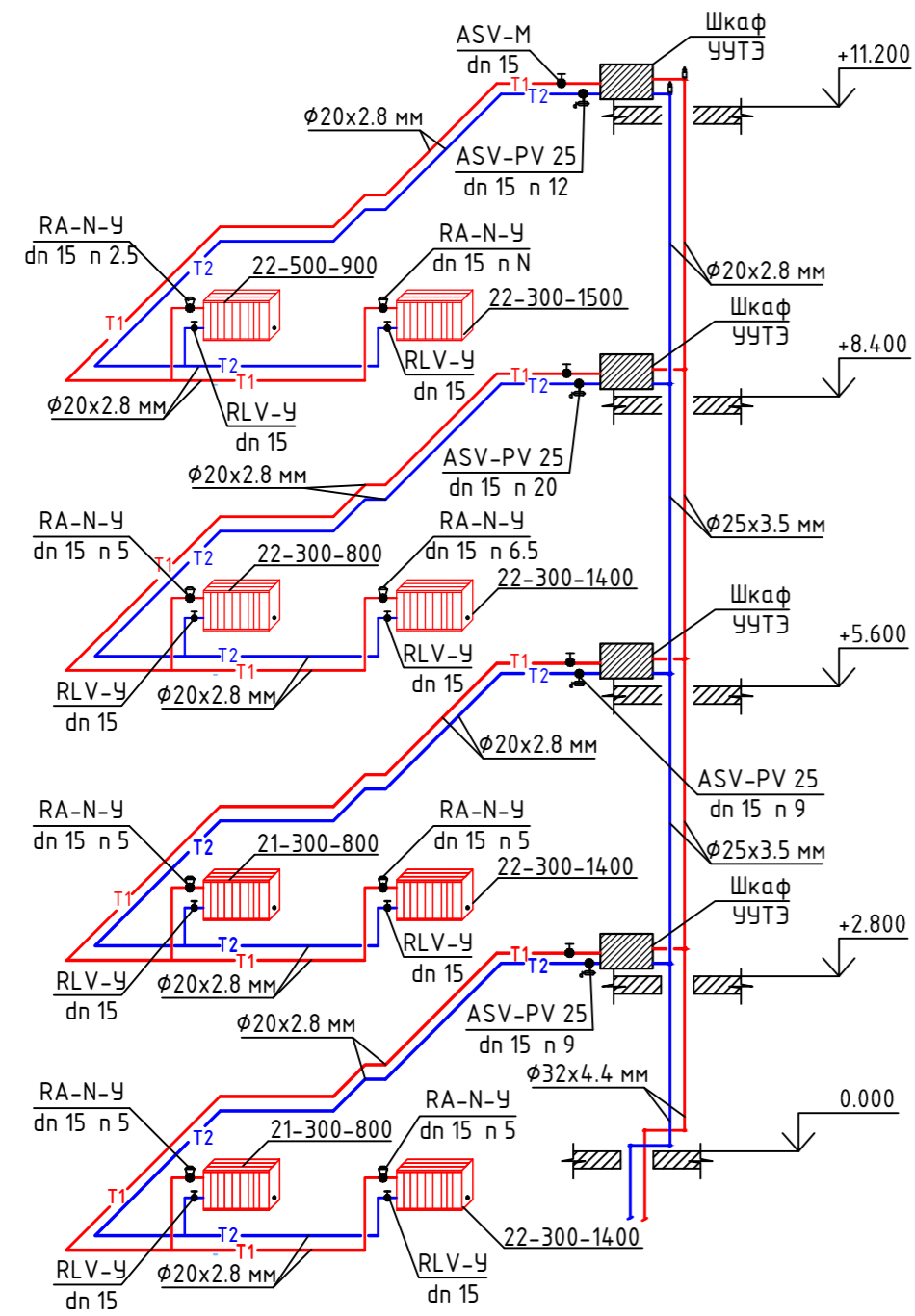


АксонOMETрическая схема стояков отопления
См.Т1-2, См.Т2-2

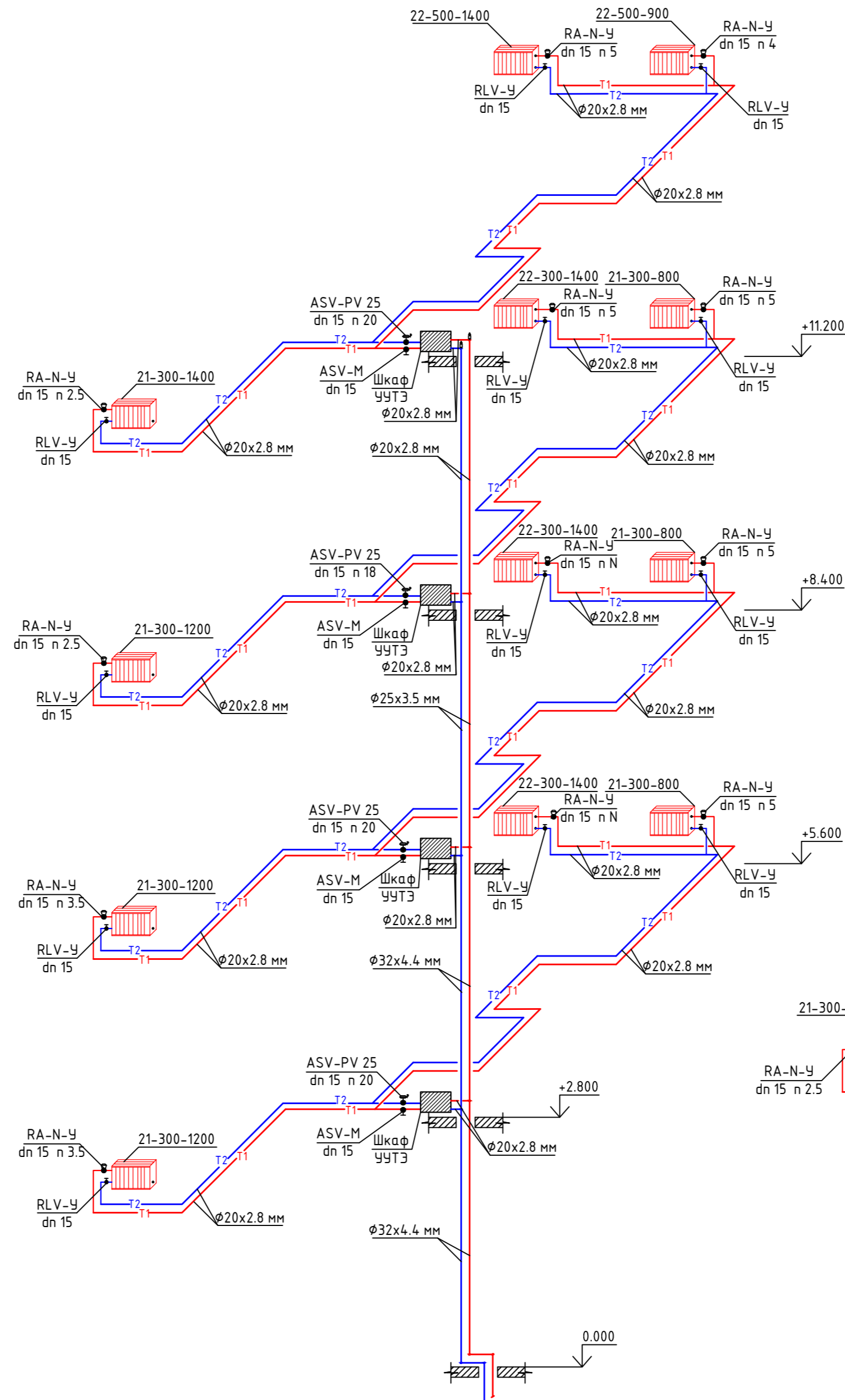


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП	Разраб	Ковтун				5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)		
						Стадия	Лист	Листов
						р	9	
АксонOMETрическая схема отопления стояков См.Т1-1,См.Т2-1, См.Т1-2,См.Т2-2,См.Т1-3,См.Т2-3.								

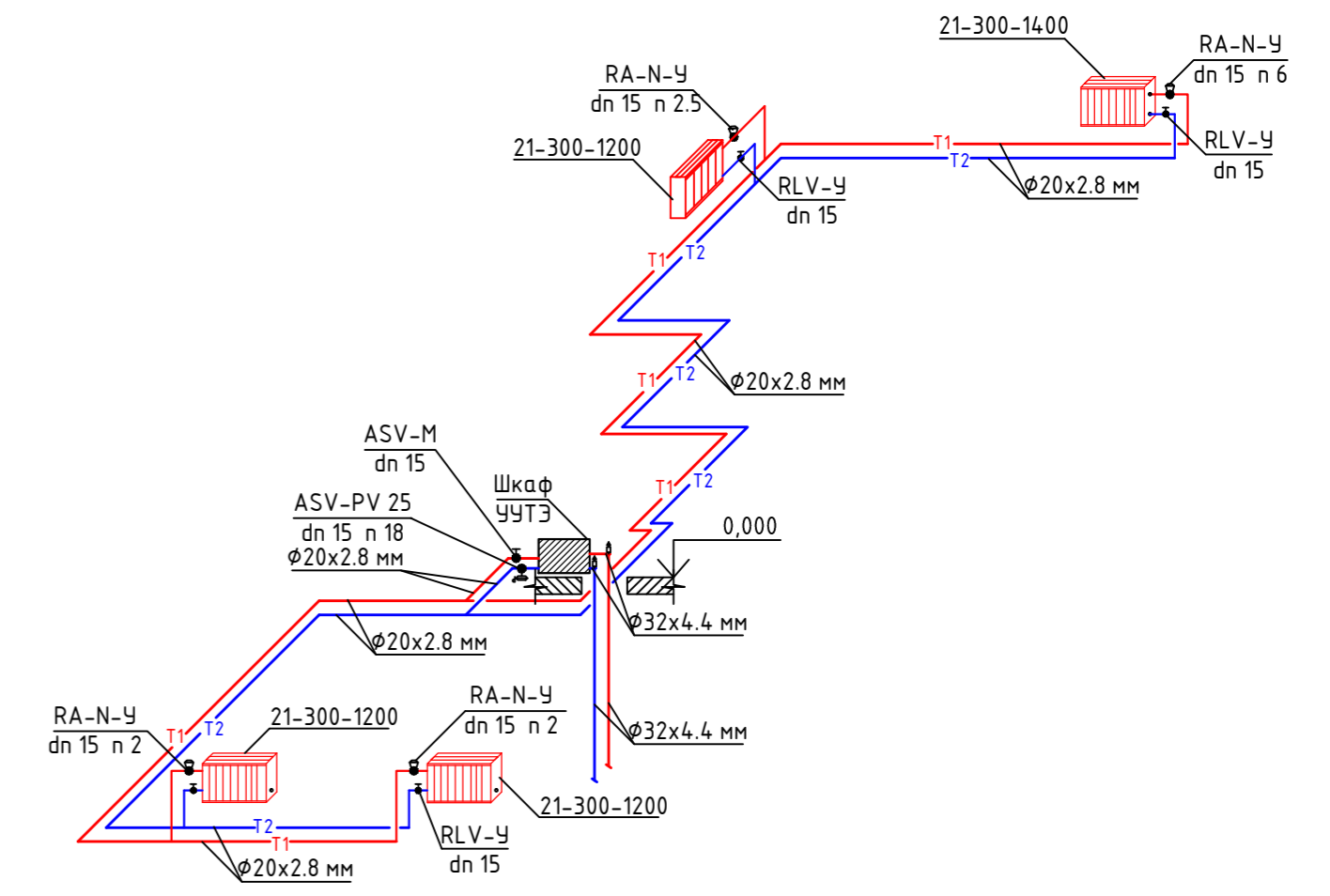
АксонOMETрическая схемастояков отопления
См.Т1-4, См.Т2-4



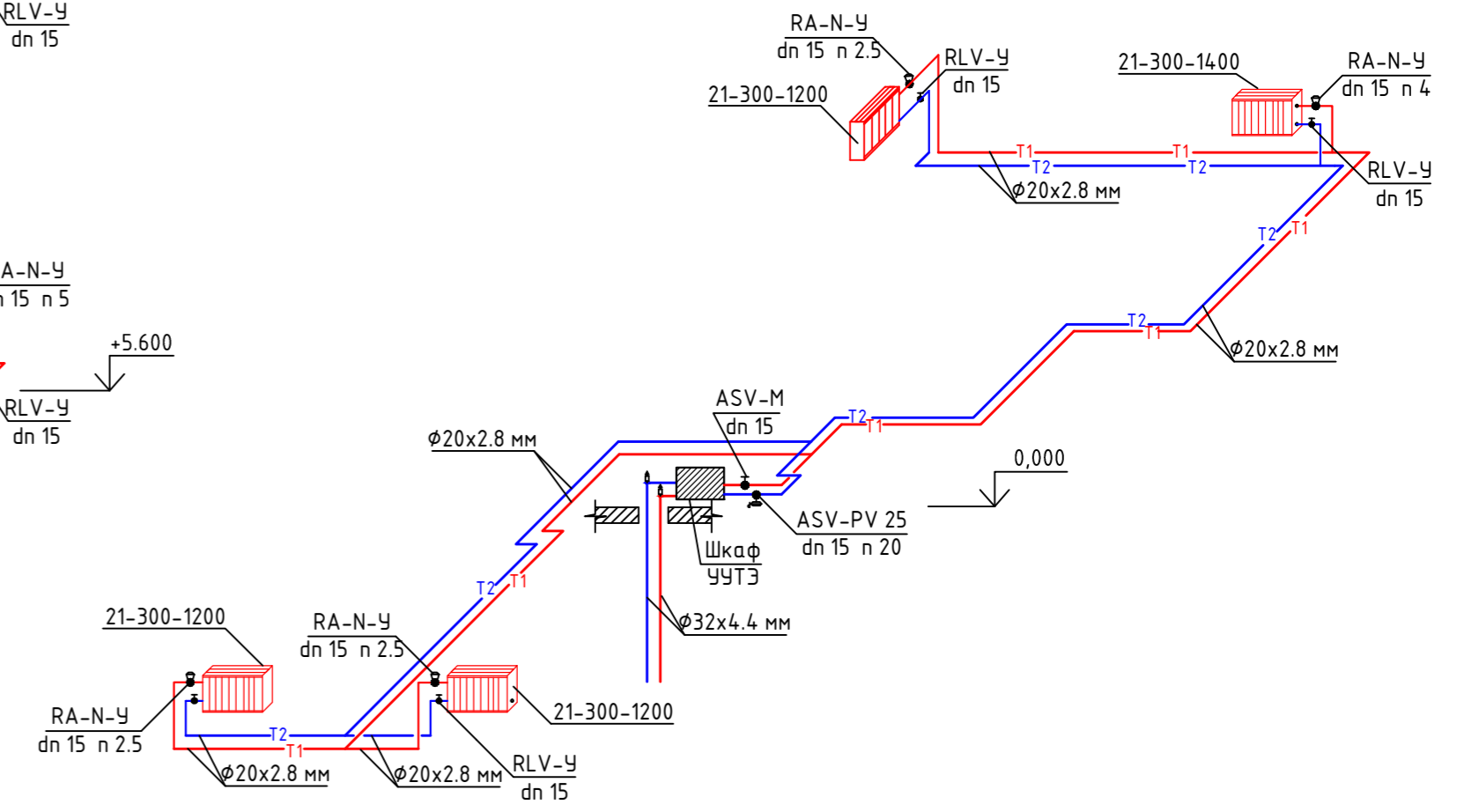
АксонOMETрическая схемастояков отопления
См.Т1-7, См.Т2-7



АксонOMETрическая схемастояков отопления
См.Т1-5, См.Т2-5



Отопление. АксонOMETрия См.Т1-6, См.Т2-6

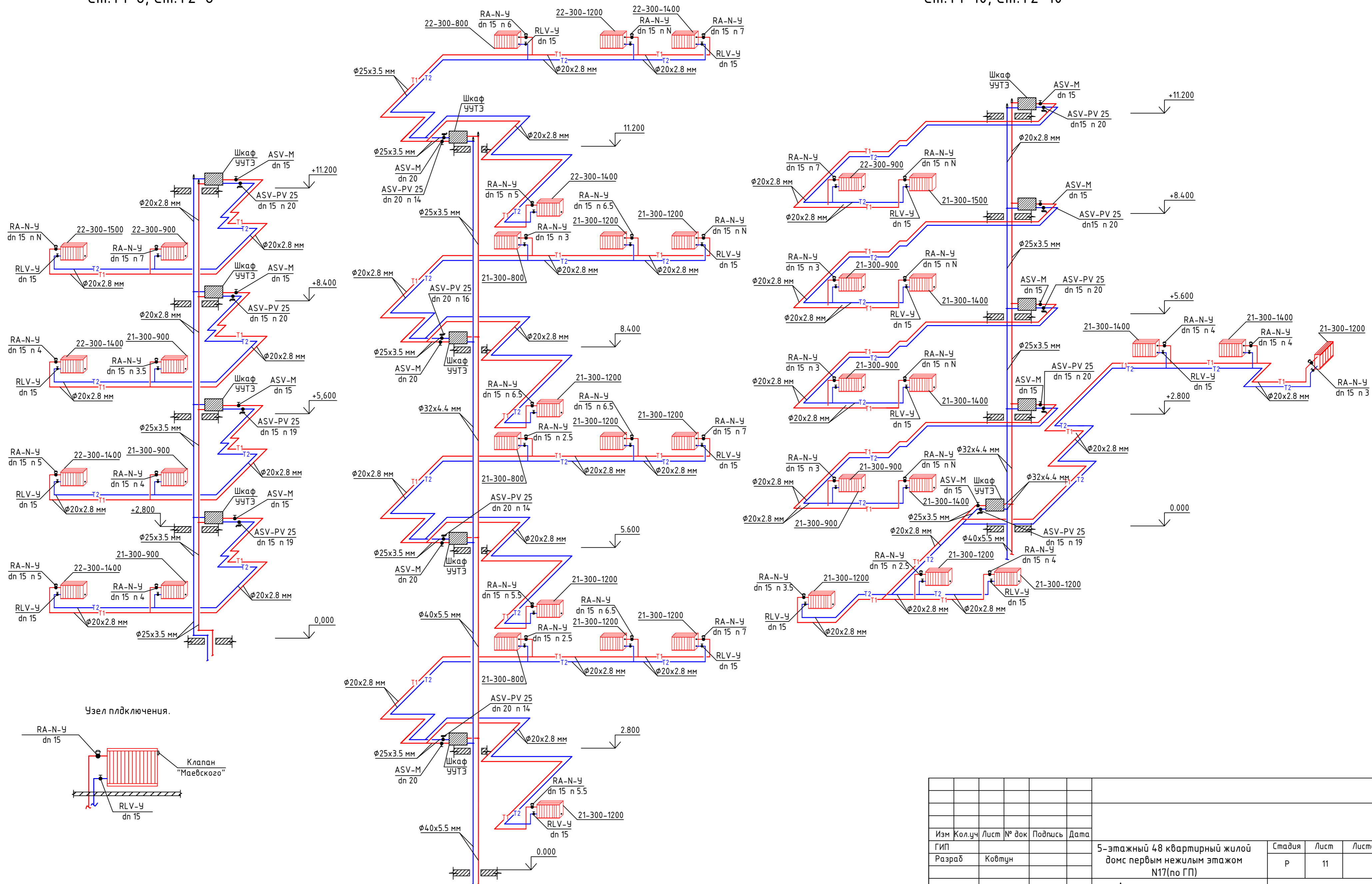


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП						5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Ковтун						р	10	
АксонOMETрическая схема отопления стояков См.Т1-4,См.Т2-4, См.Т1-5, См.Т2-5,См.Т1-6,См.Т2-6 См.Т1-7,См.Т2-7.									

АксонOMETрическая схема стояков отопления
См.Т1-9, См.Т2-9

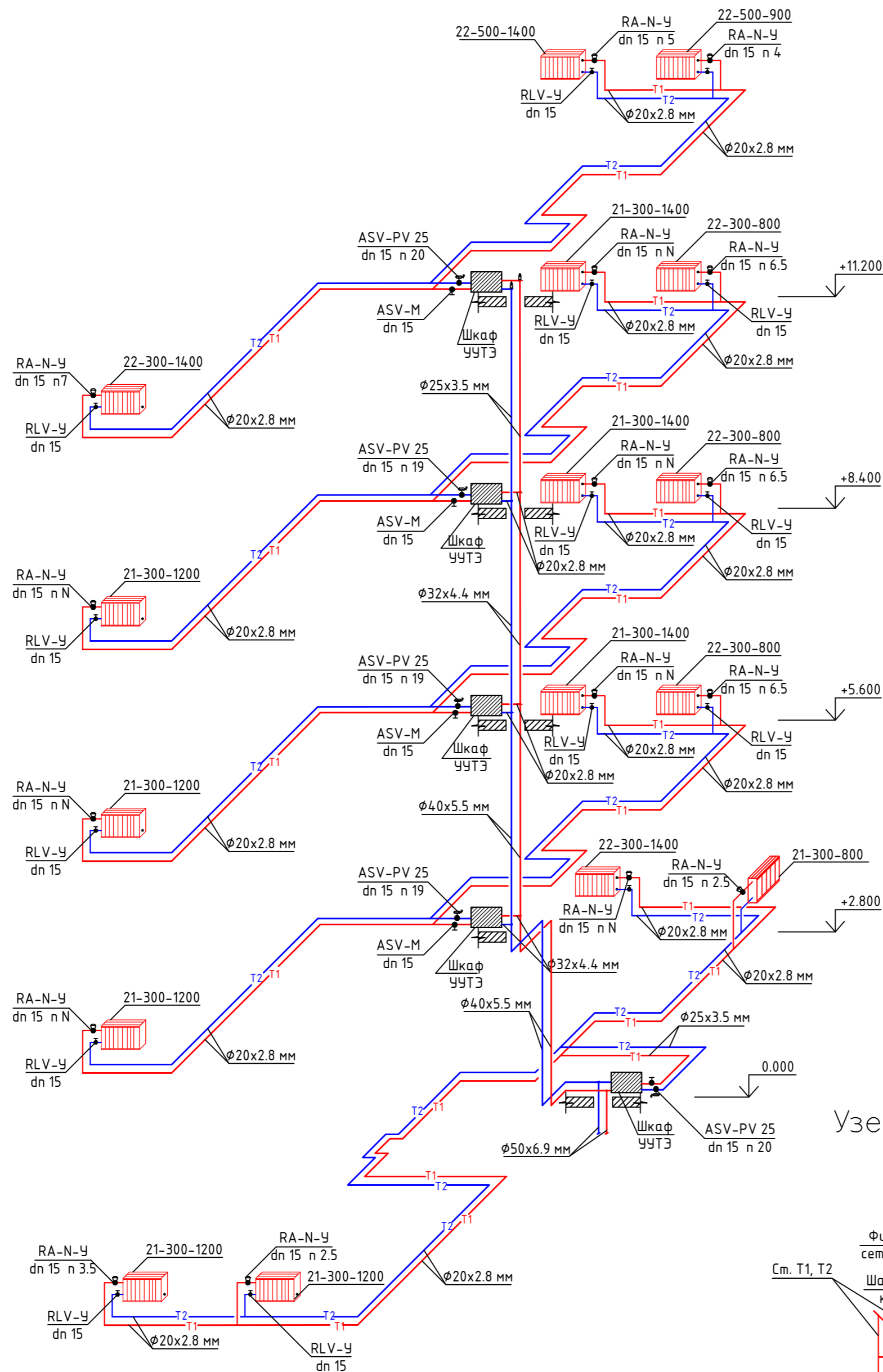
АксонOMETрическая схема стояков отопления
См.Т1-8, См.Т2-8

АксонOMETрическая схема стояков отопления
См.Т1-10, См.Т2-10

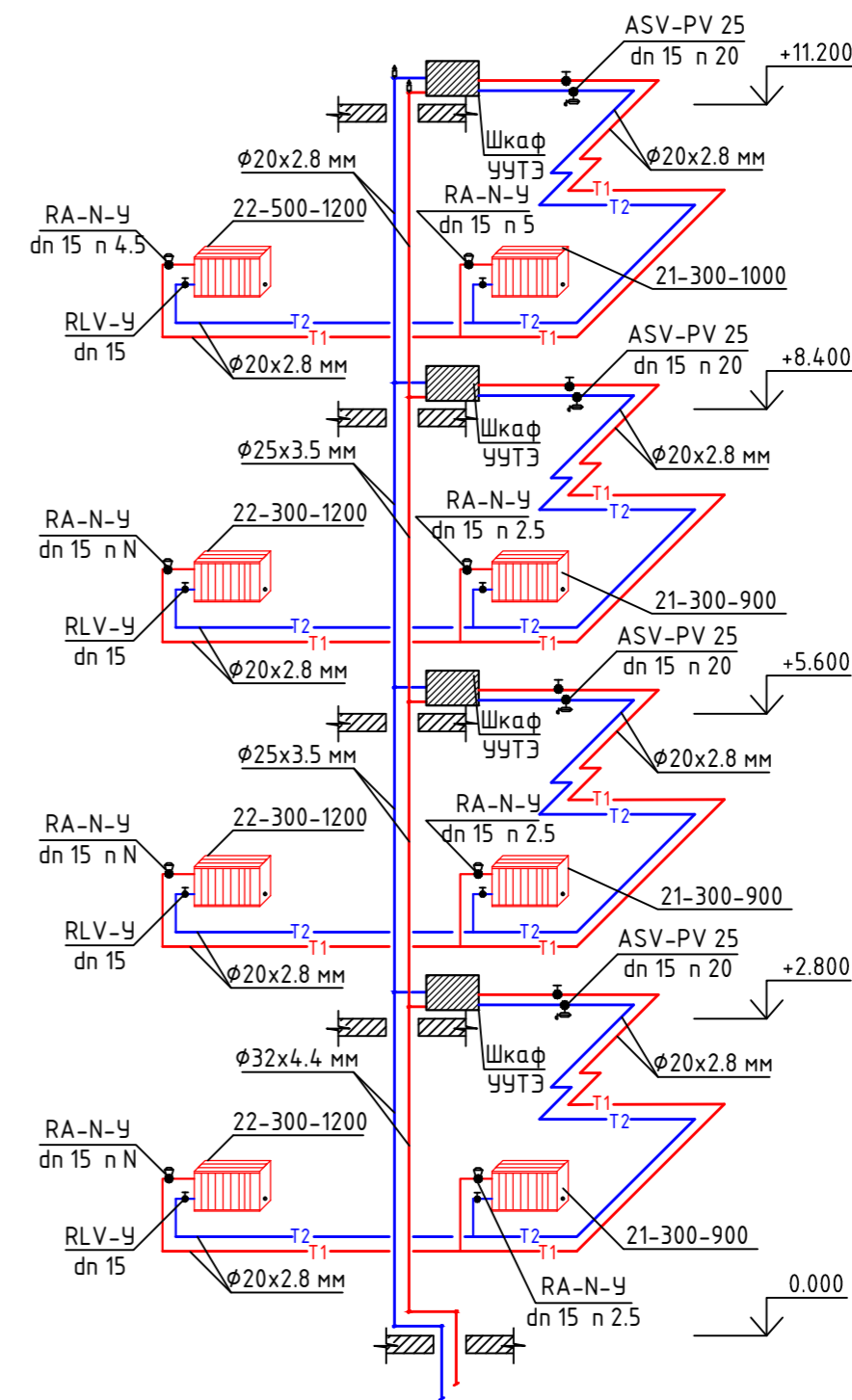


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП						5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Ковтун						р	11	
						АксонOMETрическая схема отопления стояков См.Т1-8,См.Т2-8, См.Т1-9,См.Т2-9,См.Т1-10,См.Т2-10.			

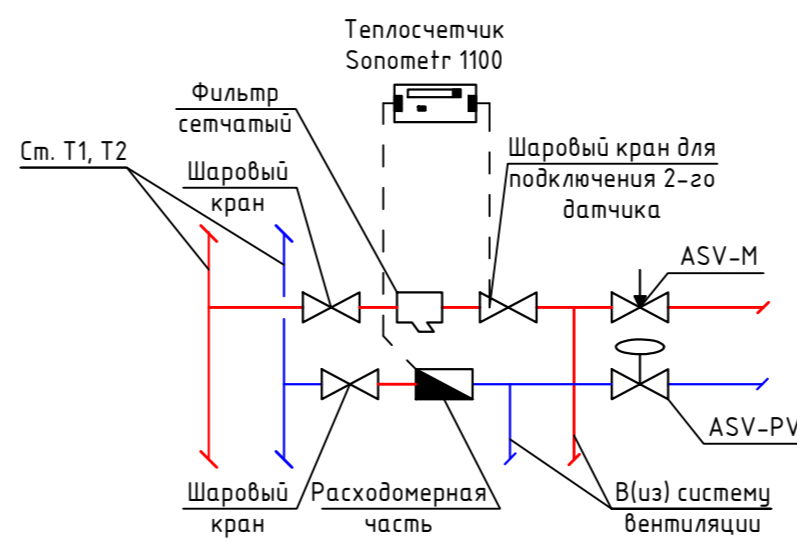
АксонOMETрическая схемастойков отопления См.Т1-11, См.Т2-11



АксонOMETрическая схемастойков отопления См.Т1-12, См.Т2-12



Узел учета тепловой энергии(УУТЭ)



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб	Ковтун				5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)	р	12
АксонOMETрическая схема отопления стояков См.Т1-11,См.Т2-11, См.Т1-12,См.Т2-12.								

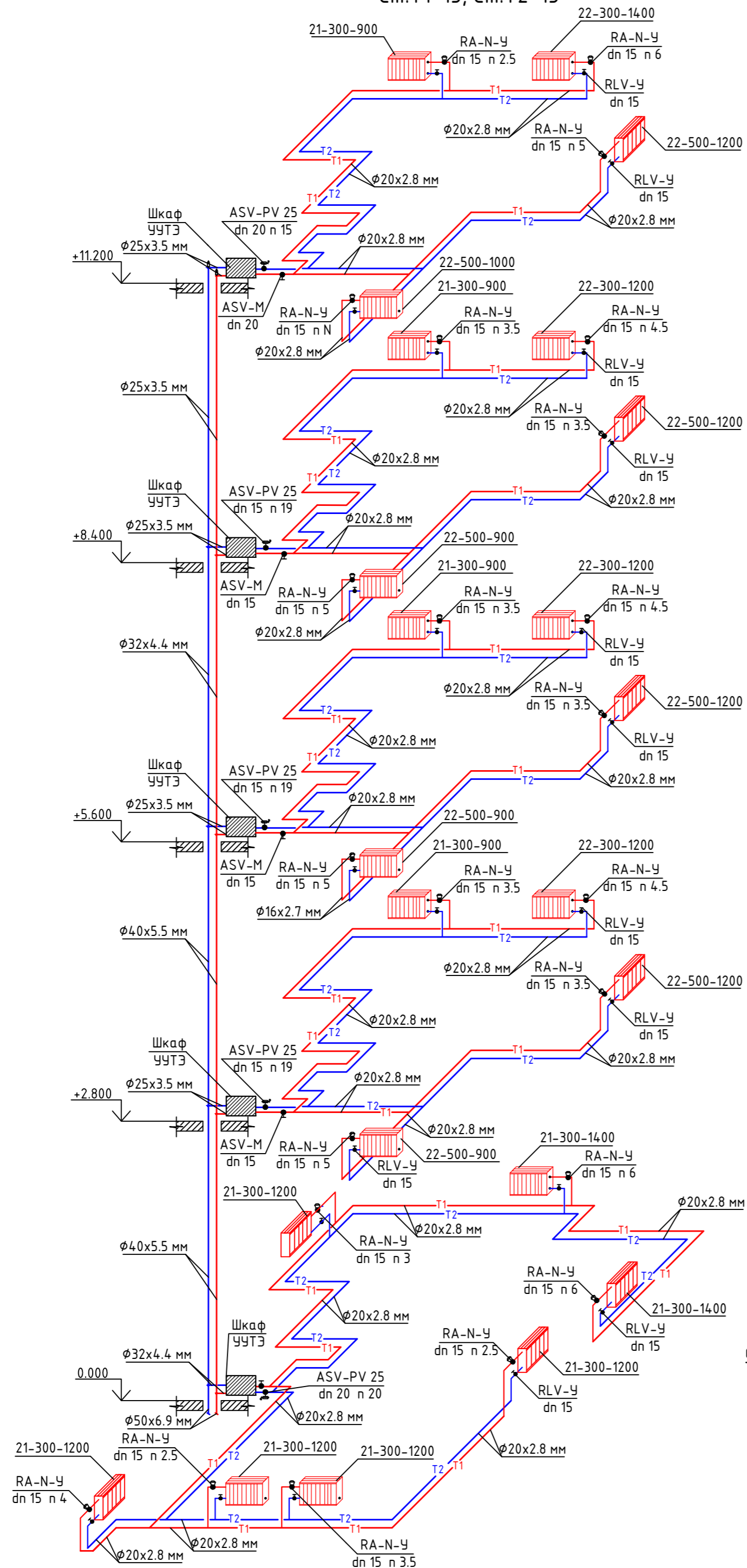
СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

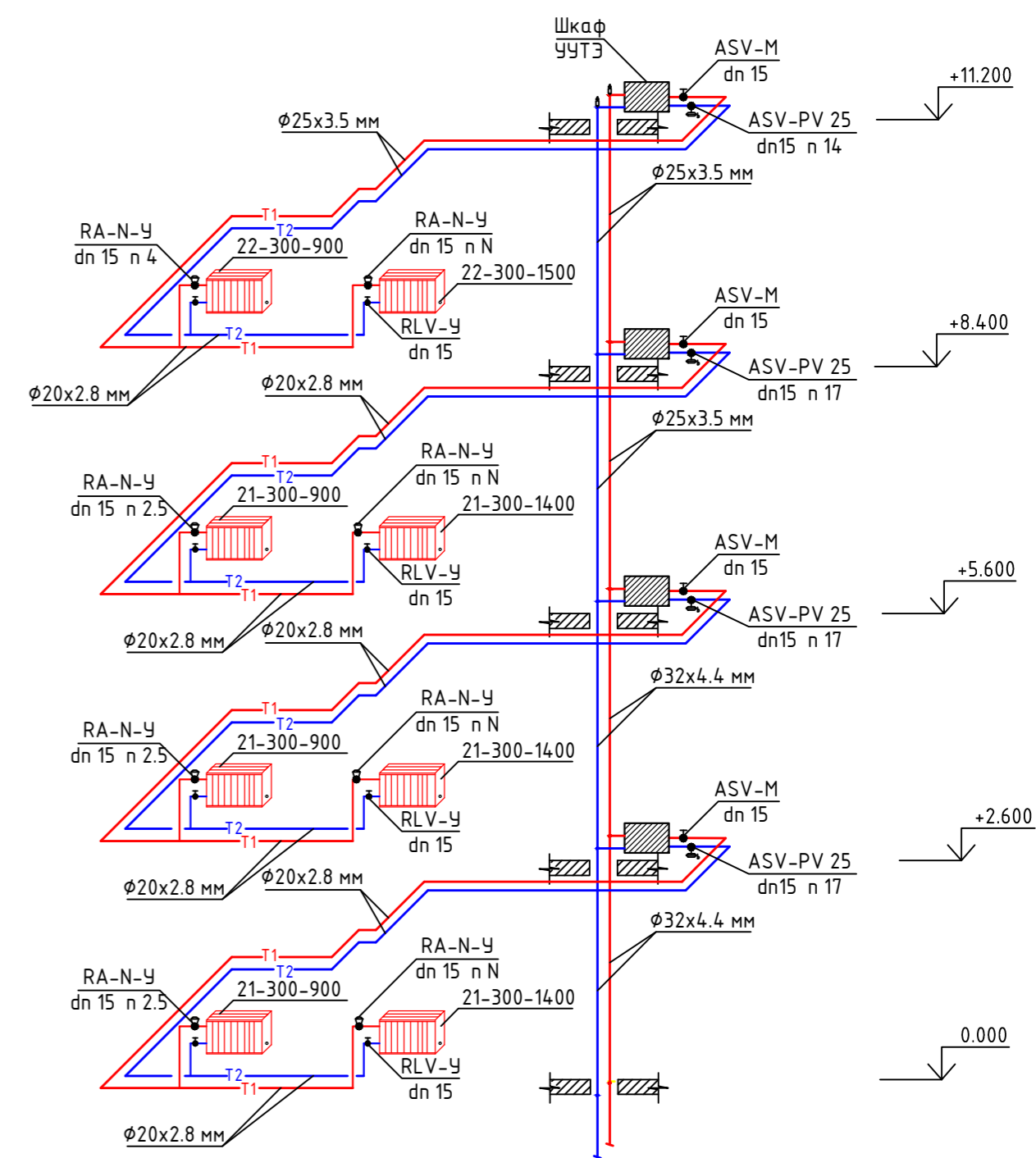
Подпись и дата

Инв. N подл.

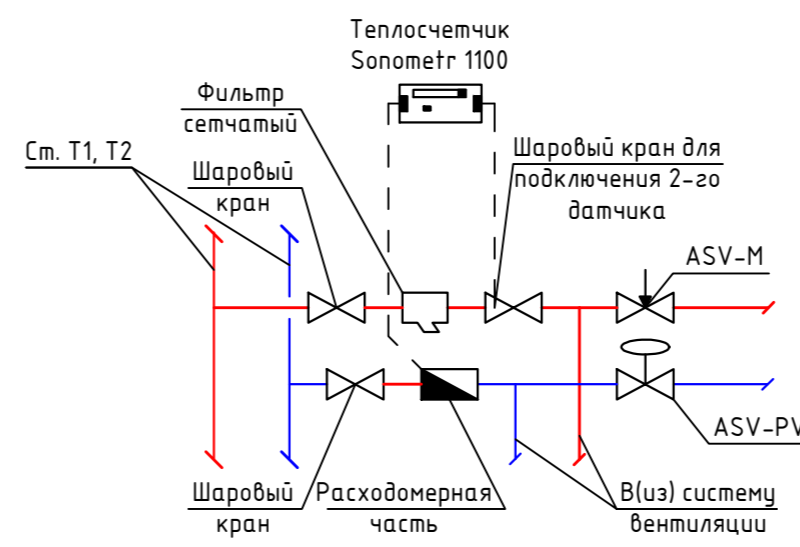
АксонOMETрическая схема стояков отопления
См.Т1-13, См.Т2-13



АксонOMETрическая схема стояков отопления
См.Т1-14, См.Т2-14



Узел учета тепловой энергии (УУТЭ)



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)	р	13
Разраб	Кобтун							
АксонOMETрическая схема отопления стояков См.Т1-13,См.Т2-13, См.Т1-14,См.Т2-14.								

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

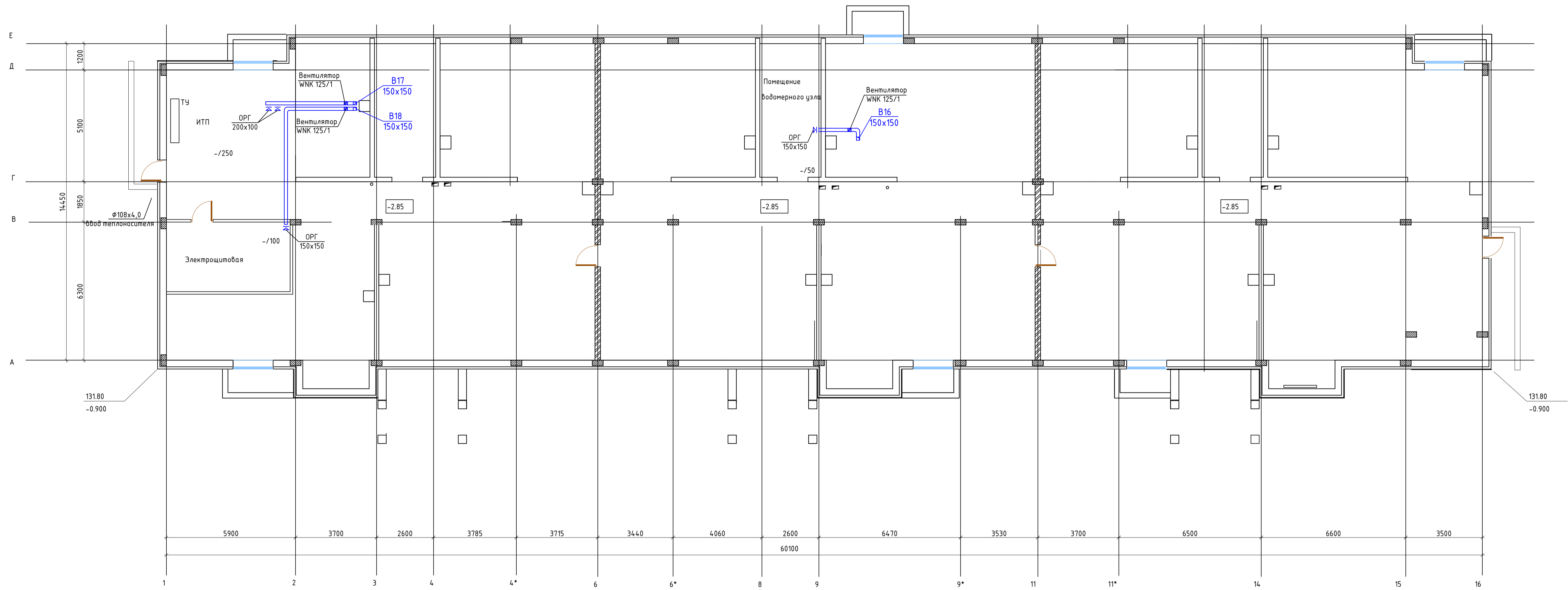
Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр				Примечание		
				Тип	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч.	P, Па	n, об/мин.	Тип	N, кВт.	n, об/мин.	Тип	№	Кол.	T-ра нагрева, C		Расход тепла, ккал/ч кВт.	Тип	№		Кол.	Эффективность
																	от	до						
П1	1	Продуктовый магазин	UTR 50-25	WRH 22.4E	-	-	650	307	1418	IP 44	0,194	1418	-	1	-28	+18	10,5	EU 4	1	90	"Korf"			
П2	1	Офисные помещения	UTR 50-25	WRH 22.4E	-	-	470	277	1418	IP 44	0,175	1418	-	1	-28	+18	7,5	EU 4	1	90	"Korf"			
П3	1	Офисные помещения	UTR 50-25	WRH 22.4E	-	-	520	288	1418	IP 44	0,180	1418	-	1	-28	+18	8	EU 4	1	90	"Korf"			
П4	1	Промтоварный магазин	UTR 50-25	WRH 22.4E	-	-	560	292	1418	IP 44	0,184	1418	-	1	-28	+18	9	EU 4	1	90	"Korf"			
П5	1	Аптека	UTR 50-25	WRH 22.4E	-	-	620	302	1418	IP 44	0,188	1418	-	1	-28	+18	10	EU 4	1	90	"Korf"			
П6	1	Кафе на 24 посадочных места	UTR 60-30	WRH 28.4E	-	-	1640	278	1370	IP 44	0,612	1370	-	1	-28	+18	25,5	EU 4	1	90	"Korf"			
В1	1	Продуктовый магазин	WNK 125/1	канальный	-	-	100	212	2450	IP44	0,06	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В2	1	Продуктовый магазин	WNK 200/1	канальный	-	-	550	244	2600	IP44	0,155	2600	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В3	1	Офисные помещения	WNK 125/1	канальный	-	-	110	142	2450	IP44	0,06	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В4	1	Офисные помещения	WNK 160/1	канальный	-	-	360	257	2550	IP44	0,105	2550	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В5	1	Офисные помещения	WNK 125/1	канальный	-	-	160	172	2450	IP44	0,06	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В6	1	Офисные помещения	WNK 160/1	канальный	-	-	360	257	2550	IP44	0,105	2550	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В7	1	Промтоварный магазин	WNK 125/1	канальный	-	-	110	212	2450	IP44	0,06	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В8	1	Промтоварный магазин	WNK 200/1	канальный	-	-	450	305	2600	IP44	0,155	2600	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В9	1	Аптека	WNK 100/1	канальный	-	-	50	184	2450	IP44		2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В10	1	Аптека	WNK 125/1	канальный	-	-	150	180	2450	IP44	0,06	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В11	1	Аптека	WNK 200/1	канальный	-	-	420	311	2600	IP44	0,155	2600	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В12	1	Кафе на 24 посадочных места	WNK 100/1	канальный	-	-	50	184	2450	IP44	0,05	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В13	1	Кафе на 24 посадочных места	WNK 200/1	канальный	-	-	400	321	2600	IP44	0,155	2600	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В14	1	Кафе на 24 посадочных места	WNK 100/1	канальный	-	-	50	184	2450	IP44	0,05	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В15	1	Кафе на 24 посадочных места	WNK 315/1	канальный	-	-	1140	257	2500	IP44	0,3	2500	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В16	1	Водомерный узел	WNK 100/1	канальный	-	-	50	184	2450	IP44	0,05	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В17	1	Индивид. тепловой пункт	WNK 125/1	канальный	-	-	250	112	2450	IP44	0,06	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		
В18	1	Электрощитовая	WNK 125/1	канальный	-	-	100	212	2450	IP44	0,06	2450	-	—	—	—	—	—	—	—	—	"Korf"		

Согласовано

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)				
Гип		Разраб								
		Ковтун								
								Характеристика вентиляционных систем		
								Стадия	Лист	Листов
								Р	14	

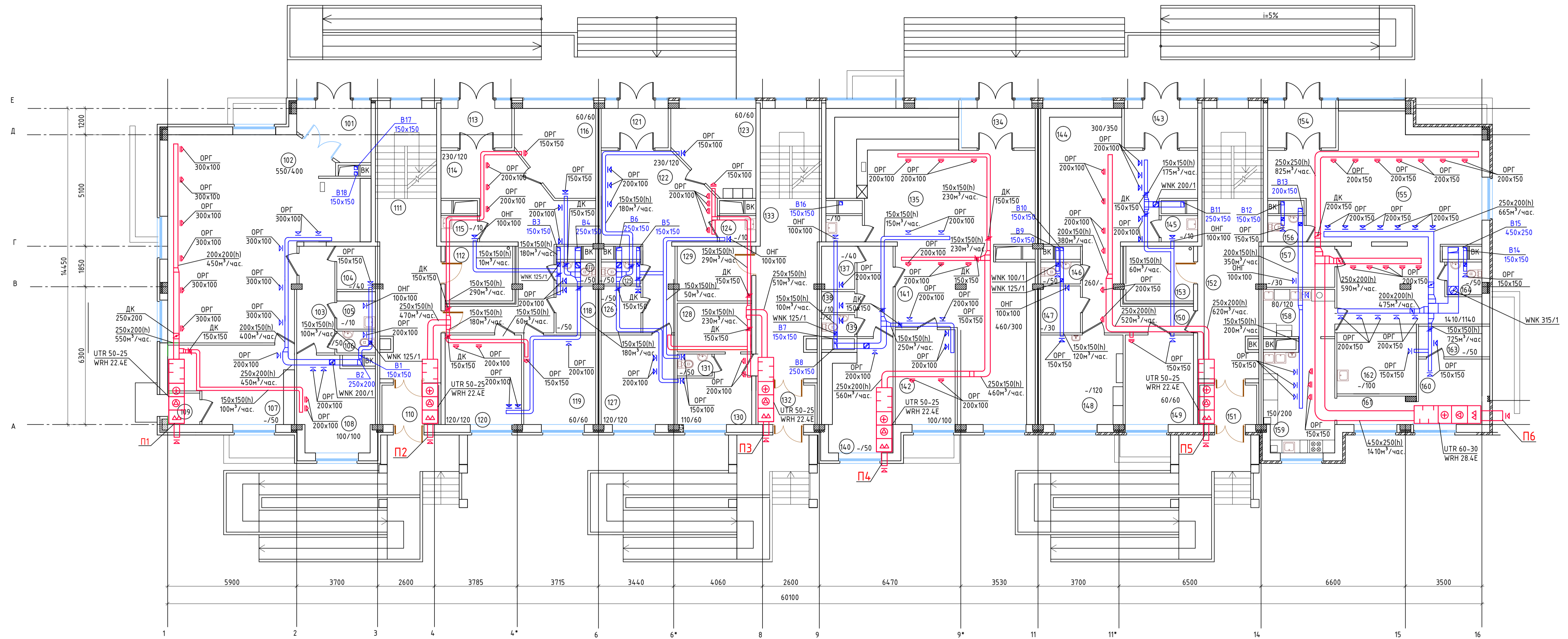
Вентиляция. План подвала



Составлено:	
Инв. № подл.	
Лист	
Взам. инв. №	
Лист	
Подл. и дата	
Лист	

СП 001.12.2013 - ИОС4					
Изм	Колуч	Лист	№вок	Подпись	Дата
Разраб.	Кобтун				
5-этажный 48 квартирный жилой дом с первым нежилым этажом N17(по ГП)					
Отопление и вентиляция. План подвала					
Стация	Лист	Листов			
р	15				
Формат А1					

Вентиляция. План 1-го этажа

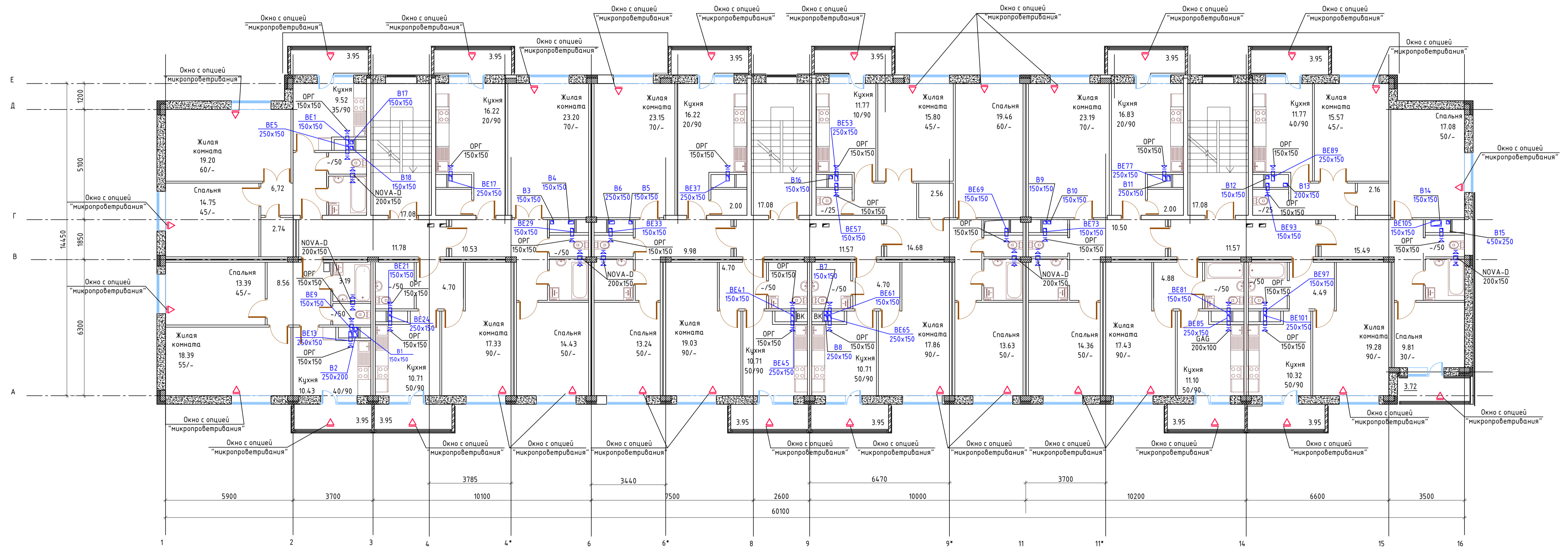


Экспликация помещений

№№	Наименование	S, м2	№№	Наименование	S, м2	№№	Наименование	S, м2
	Продовольственный магазин		122	Холл	25,82	144	Торговый зал	34,0
101	Тамбур	8,31	123	Офисное помещение	13,35	145	Помещение уборочного инвентаря	2,0
102	Торговый зал	68,1	124	Помещение уборочного инвентаря	2,0	146	Санузел	1,82
103	Коридор	8,26	125	Санузел	1,82	147	Подсобное помещение	3,87
104	Подсобное помещение персонала	3,5	126	Подсобное помещение	3,87	148	Пом. хранения мед. препаратов	15,4
105	Помещение уборочного инвентаря	3,0	127	Офисное помещение	13,8	149	Кабинет заведующего	12,8
106	Санузел персонала	1,76	128	Подсобное помещение	7,6	150	Коридор	10,85
107	Пом. подготовки товаров к продаже	18,64	129	Колясочная	7,73	151	Тамбур	4,68
108	Помещение персонала	14,3	130	Помещение охраны	9,11	152	Парадная	34,52
109	Тамбур	2,11	131	Санузел	1,6	153	Колясочная	7,73
110	Тамбур	4,68	132	Тамбур	4,68		Кафе	
111	Парадная	34,52	133	Парадная	34,52	154	Тамбур	6,8
112	Колясочная	7,73		Магазин промтоваров		155	Обеденный зал на 24 место	70,67
	Офис №1		134	Тамбур	7,35	156	Санузел посетителей	2,0
113	Тамбур	7,03	135	Торговый зал	87,0	157	Помещение персонала	6,1
114	Холл с коридором	36,6	136	Помещение уборочного инвентаря	2,0	158	Моечная	7,04
115	Помещение уборочного инвентаря	2,0	137	Подсобное помещение	2,96	159	Горячий цех с холодным участком	15,64
116	Офисное помещение	13,09	138	Подсобное помещение	1,45	160	Помещение хранения	8,67
117	Санузел	1,82	139	Санузел	1,5	161	Коридор	4,56
118	Подсобное помещение	3,87	140	Пом. подготовки товаров к продаже	15,6	162	Бар	9,51
119	Офисное помещение	13,4	141	Коридор	6,8	163	Помещение хранения напитков	4,06
120	Офисное помещение	14,2	142	Помещение персонала	12,0	164	Санузел персонала	1,6
	Офис №2			Аптека				
121	Тамбур	6,63	143	Тамбур	7,31			

Изм.	Колуч	Лист	№рек	Подпись	Дата	5-этажный 48 квартирный жилой дом с первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Кобтун						р	16	
Вентиляция. План 1 этажа									

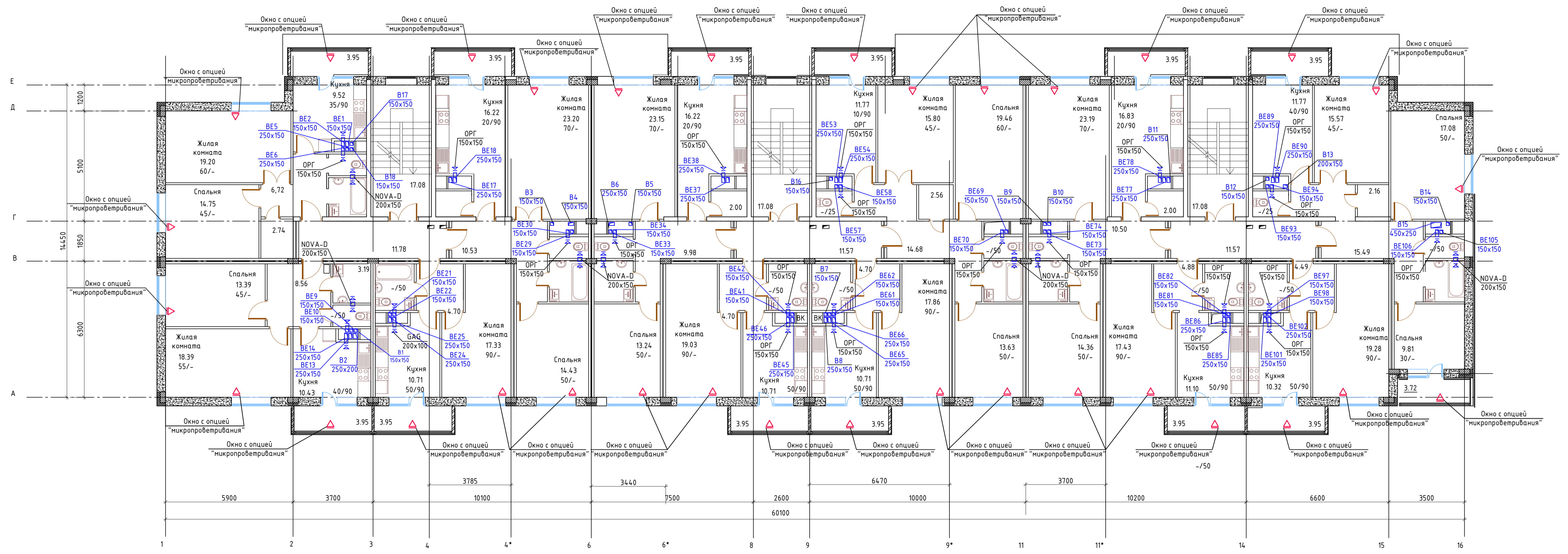
Вентиляция. План 2 этажа



Составлено:	
Инв. № табл.	
Лист	
Взам. инв. №	
Лист	
Побл. и дата	

Изм.	Колуч.	Лист	№рек.	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.	Кобтун				
5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)					
Вентиляция. План 2 этажа					
Стация	Лист	Листов			
р	17				

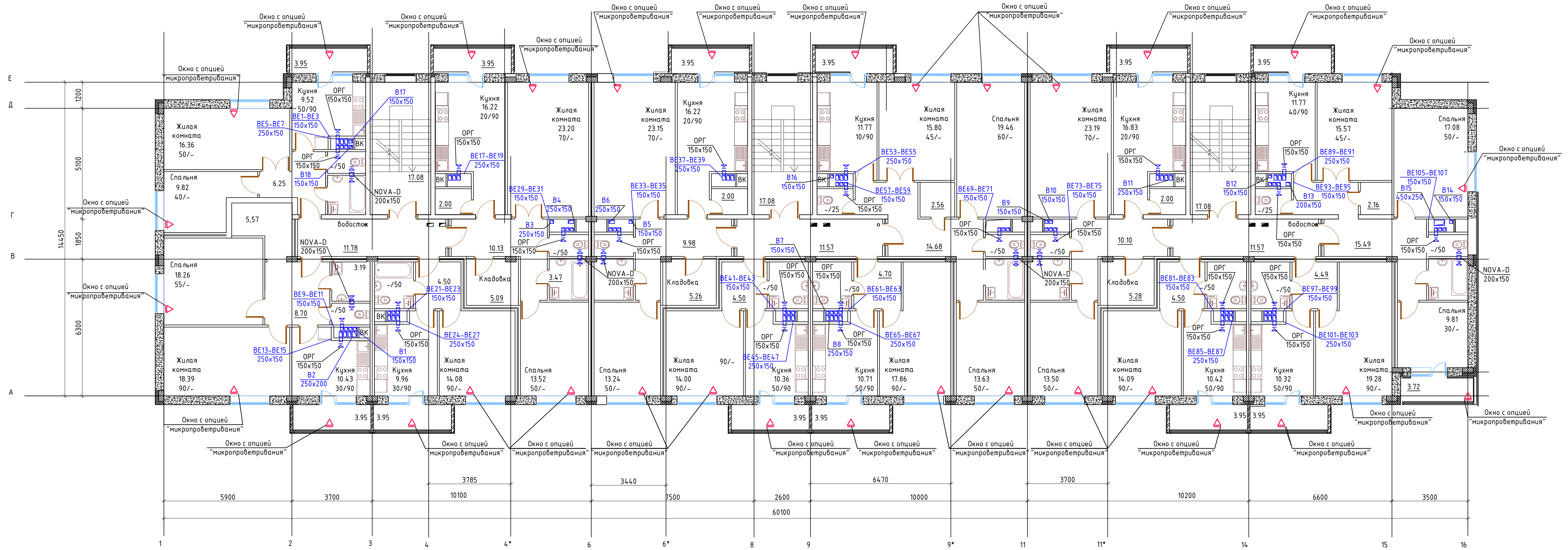
Вентиляция. План 3 этажа



Составлено:	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № табл.	

Изм	Колуч	Лист	№рек	Подпись	Дата	5-этажный 48 квартирный жилой дом с первым нежилым этажом N17(по ГП)	Старая	Лист	Листов
Разраб.	Ковтун						р	18	
Вентиляция. План 3 этажа									

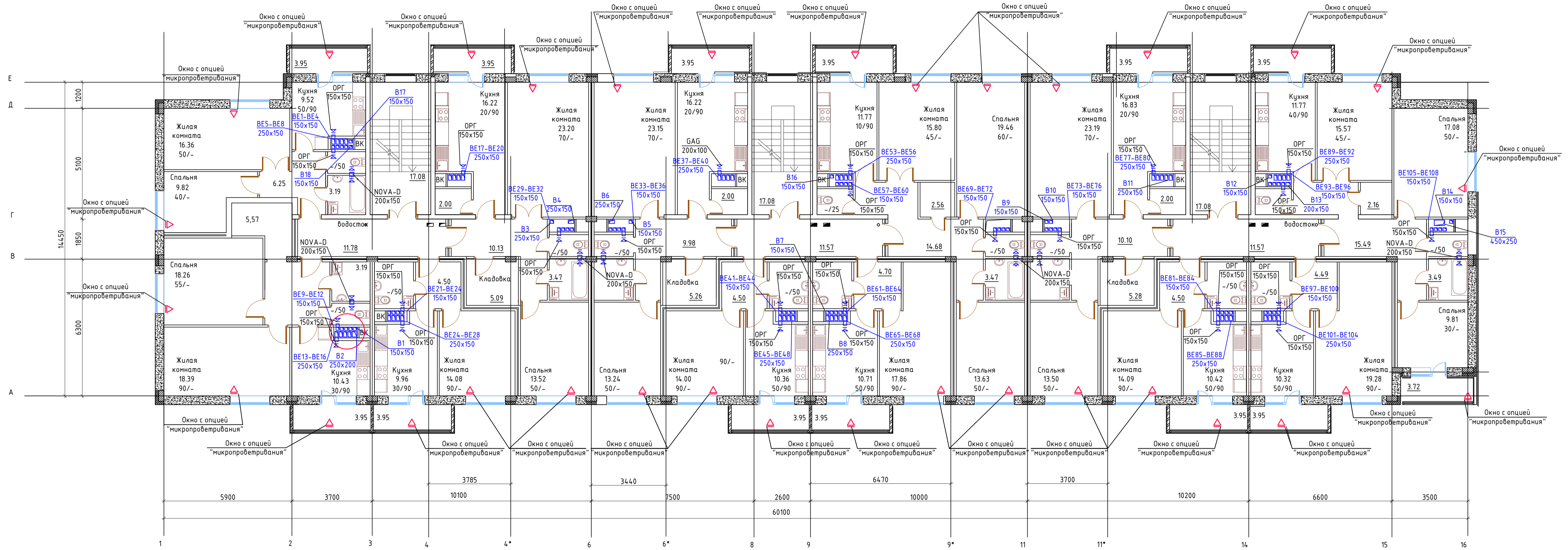
Вентиляция. План 4 этажа



Составлено:	
Инв. № табл.	
Лист и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№вок	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб.	Ковтун				
5-этажный 48 квартирный жилой дом с первым нежилым этажом N17(по ГП)					
Вентиляция. План 4 этажа					
Стация	Лист	Листов			
р	19				

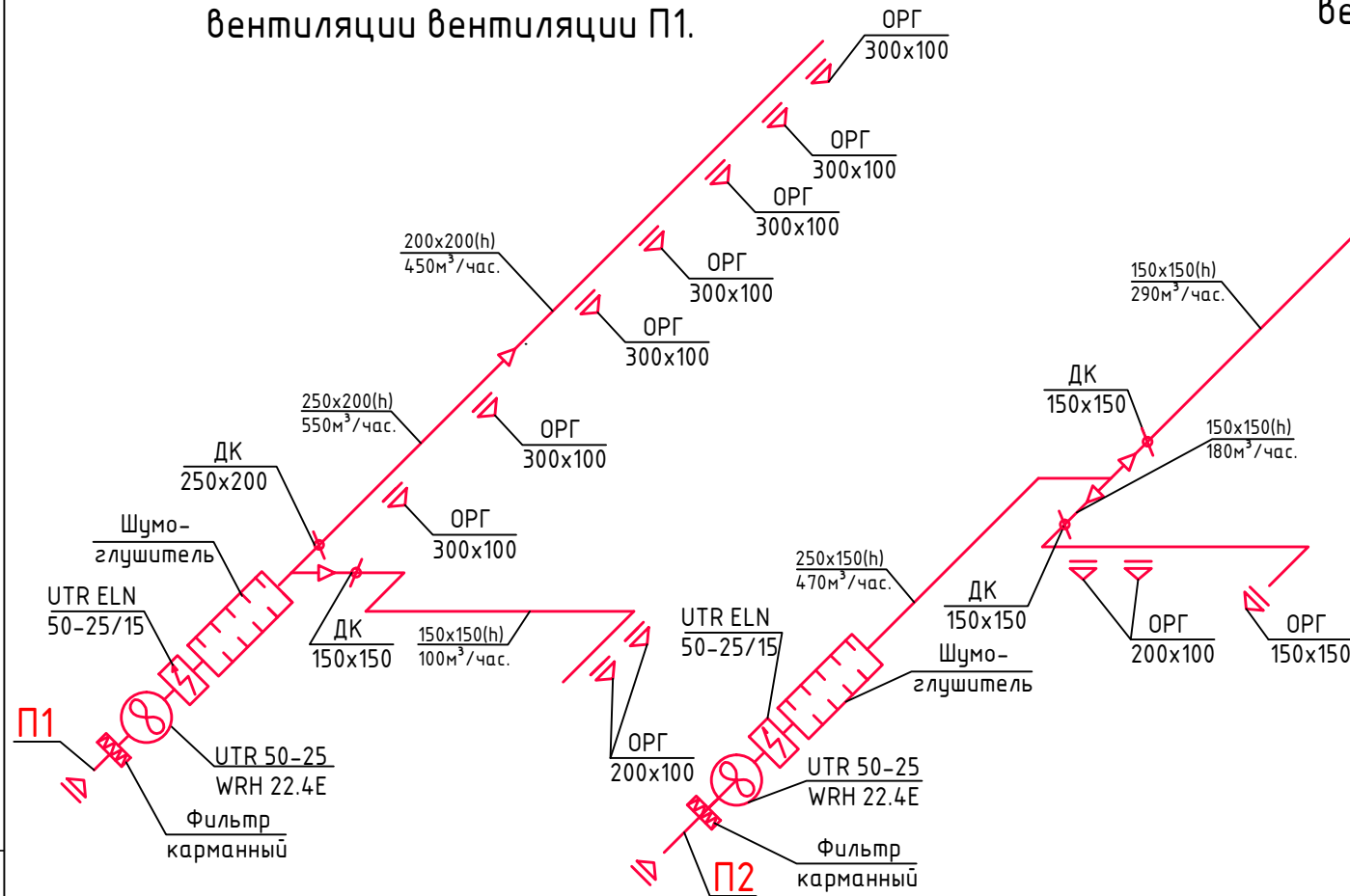
Вентиляция. План 5 этажа



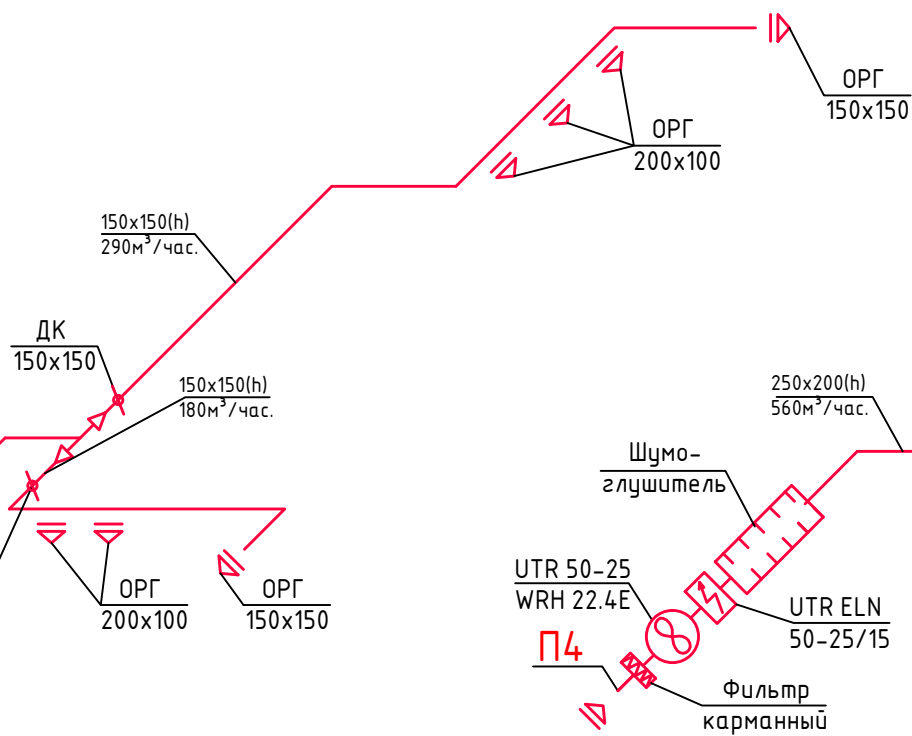
Составлено:	
Инв. № подл.	
Лист и дата.	
Взам. инв. №	

Изм.	Колуч.	Лист	№вок	Подпись	Дата
Гип					
Разраб.	Ковтун				
5-этажный 48 квартирный жилой дом с первым нежилым этажом N17(по ГП)					
Вентиляция. План 5 этажа					
Стация	Лист	Листов			
Р	20				

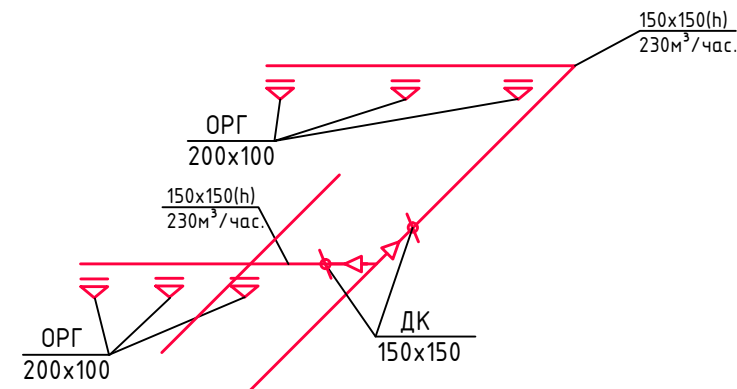
Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляции П1.



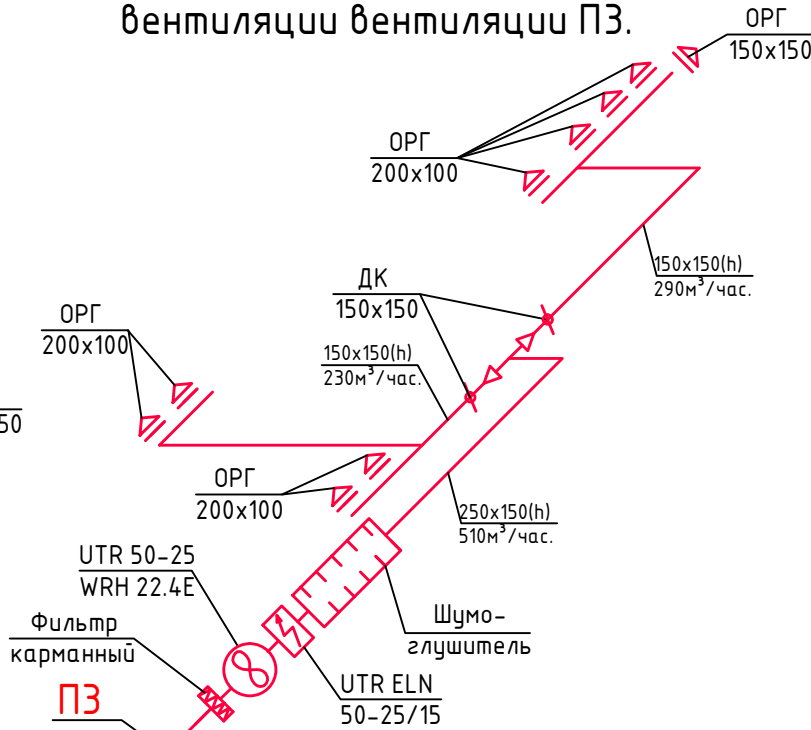
Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляции П2.



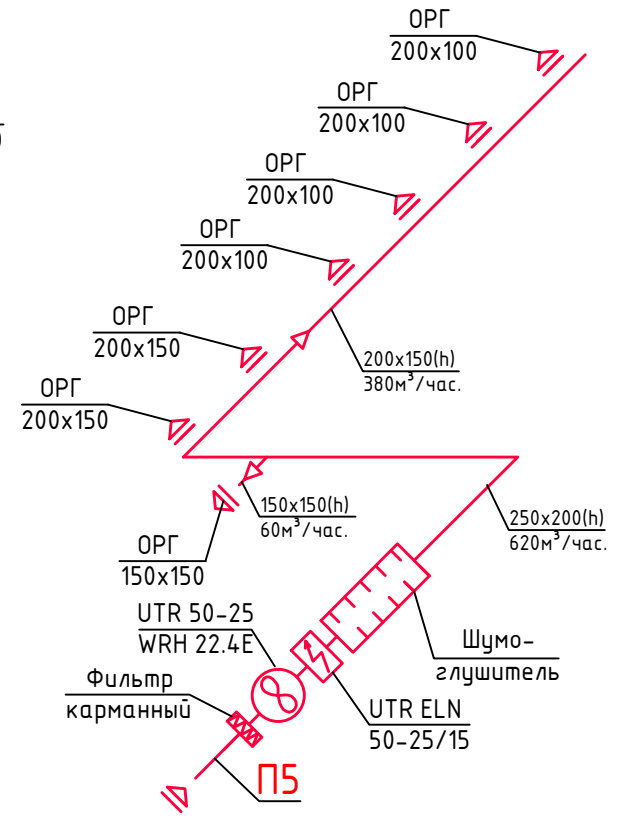
Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляции П4.



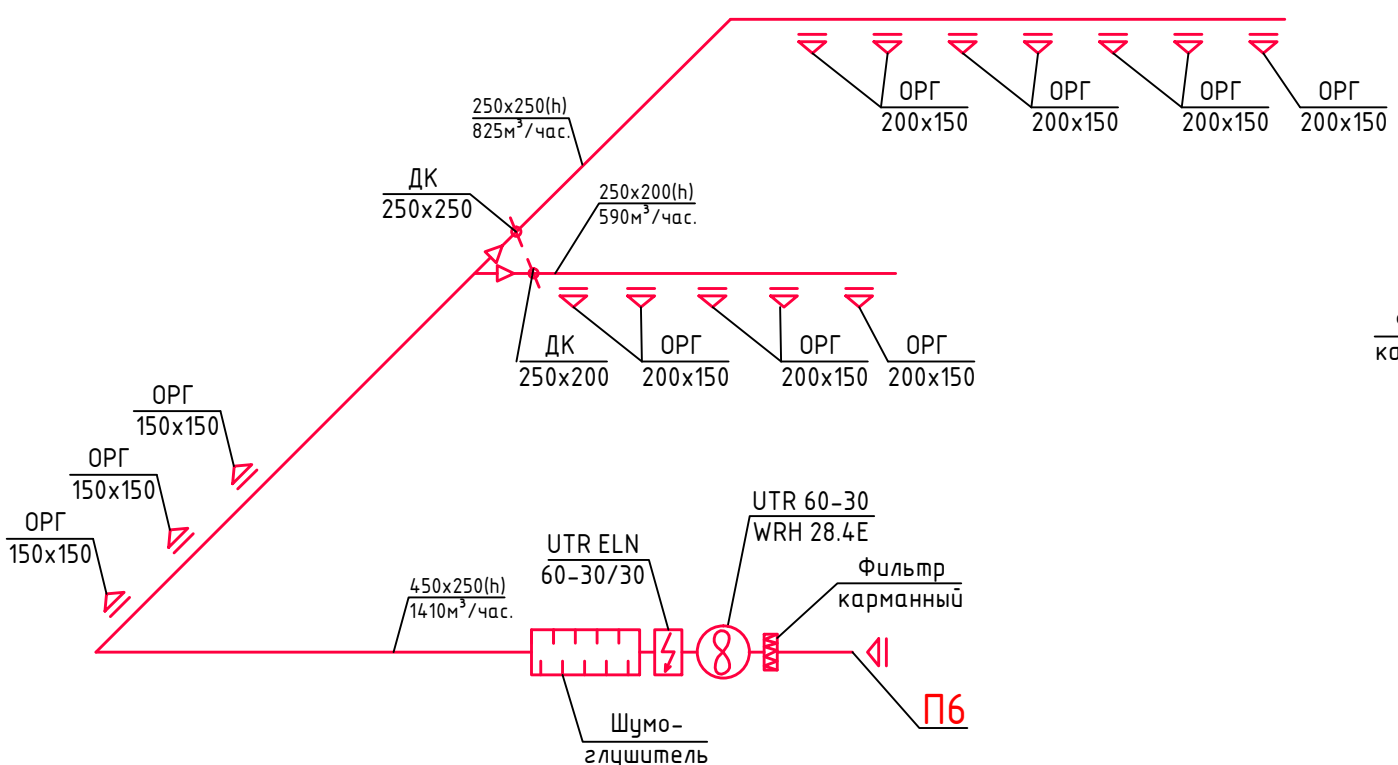
Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляции П3.



Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляции П5.



Аксанометрическая схема системы вентиляции вентиляции П6.

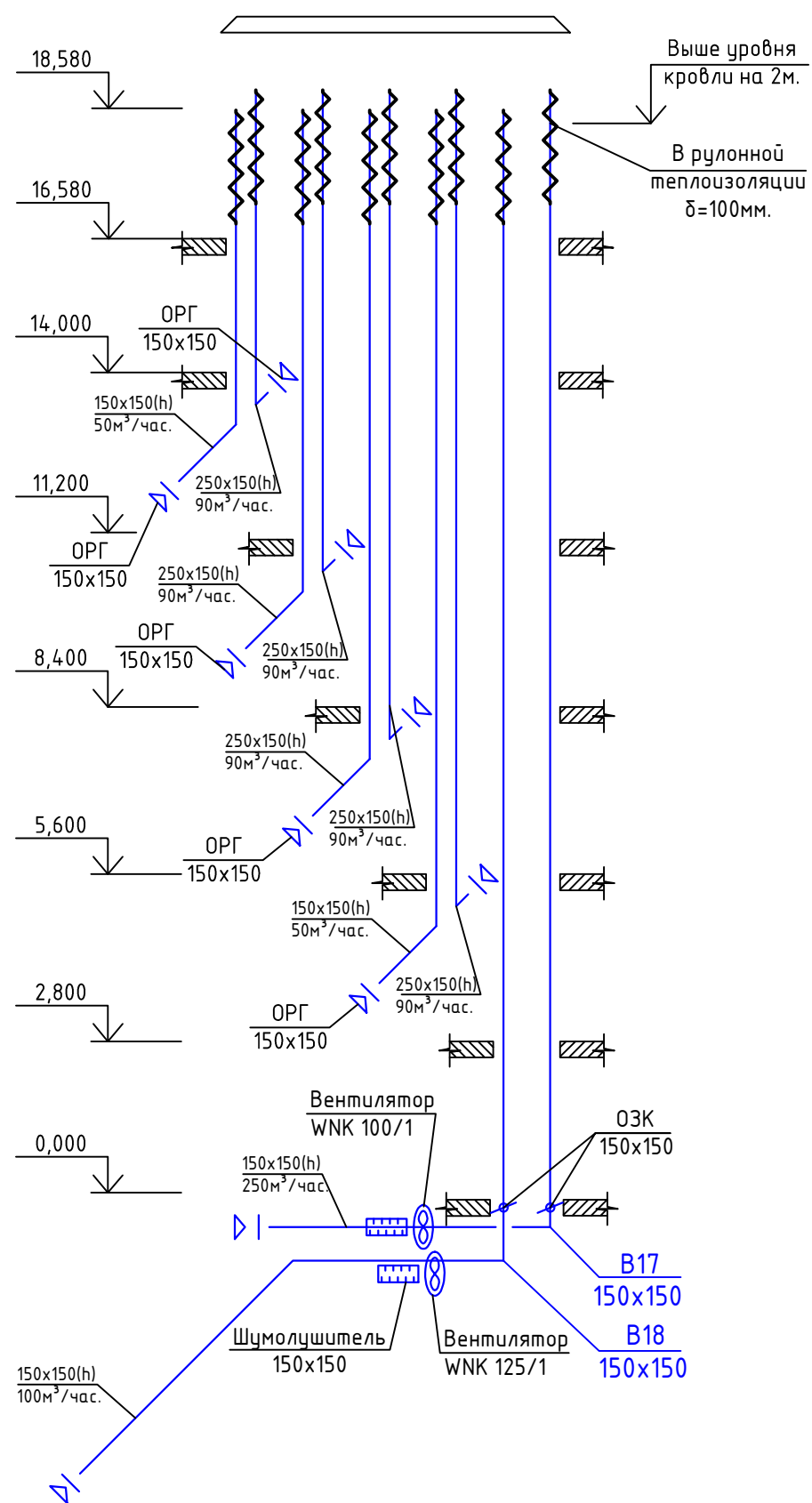


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП									
Разраб		Ковтун				Аксанометрическая схема систем вентиляции П1, П2, П3, П4, П5, П6			

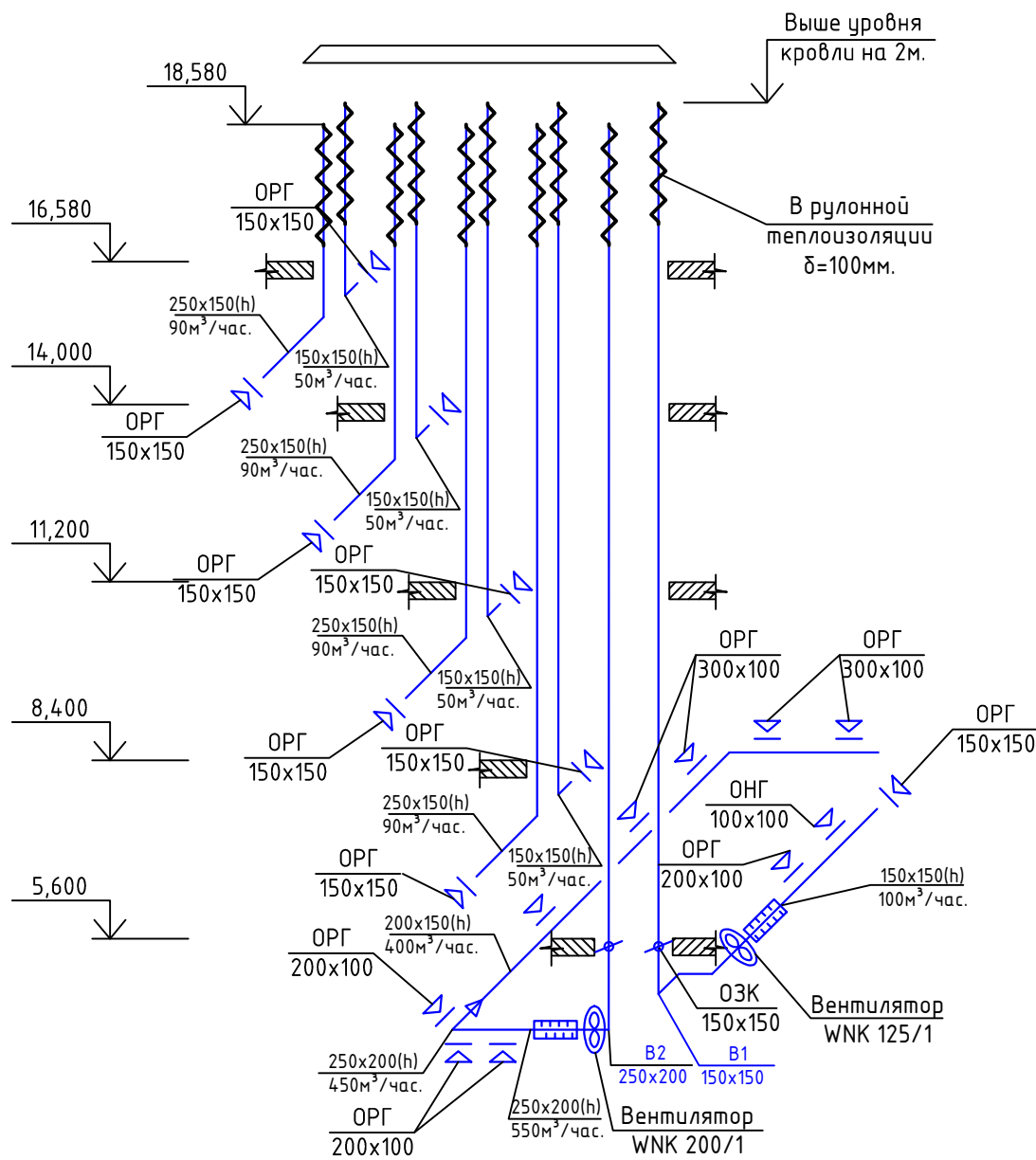
Согласовано:

взамен инв №
подпись и дата
инв. №подл

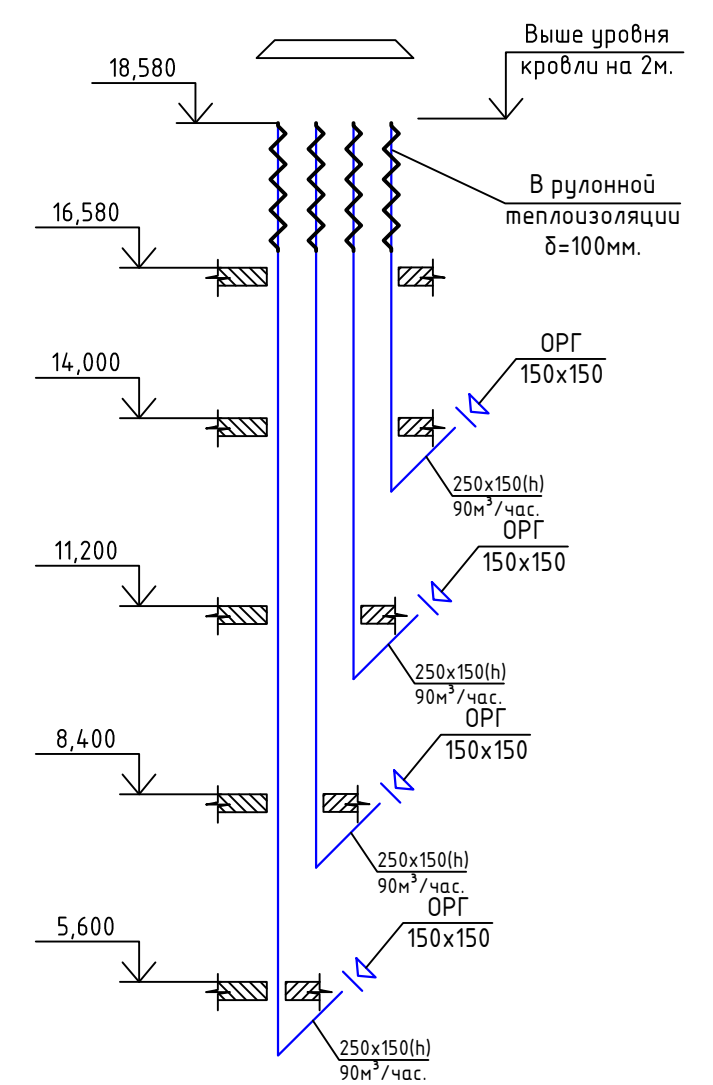
Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ1-ВЕ8, В17, В18.



Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ9-ВЕ16, В1, В2



Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ29-ВЕ32.



Согласовано:

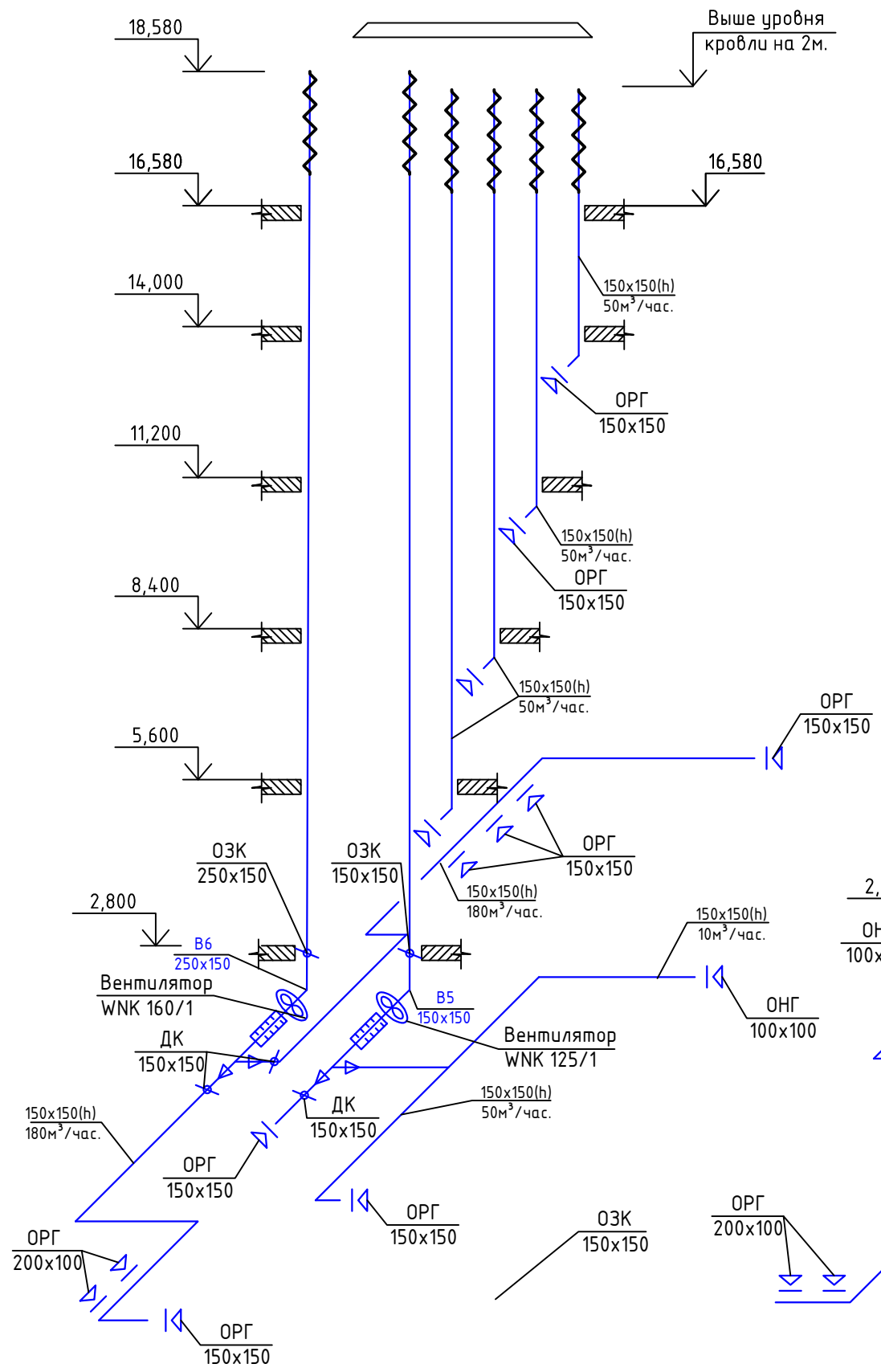
взамен инв.№

подпись и дата

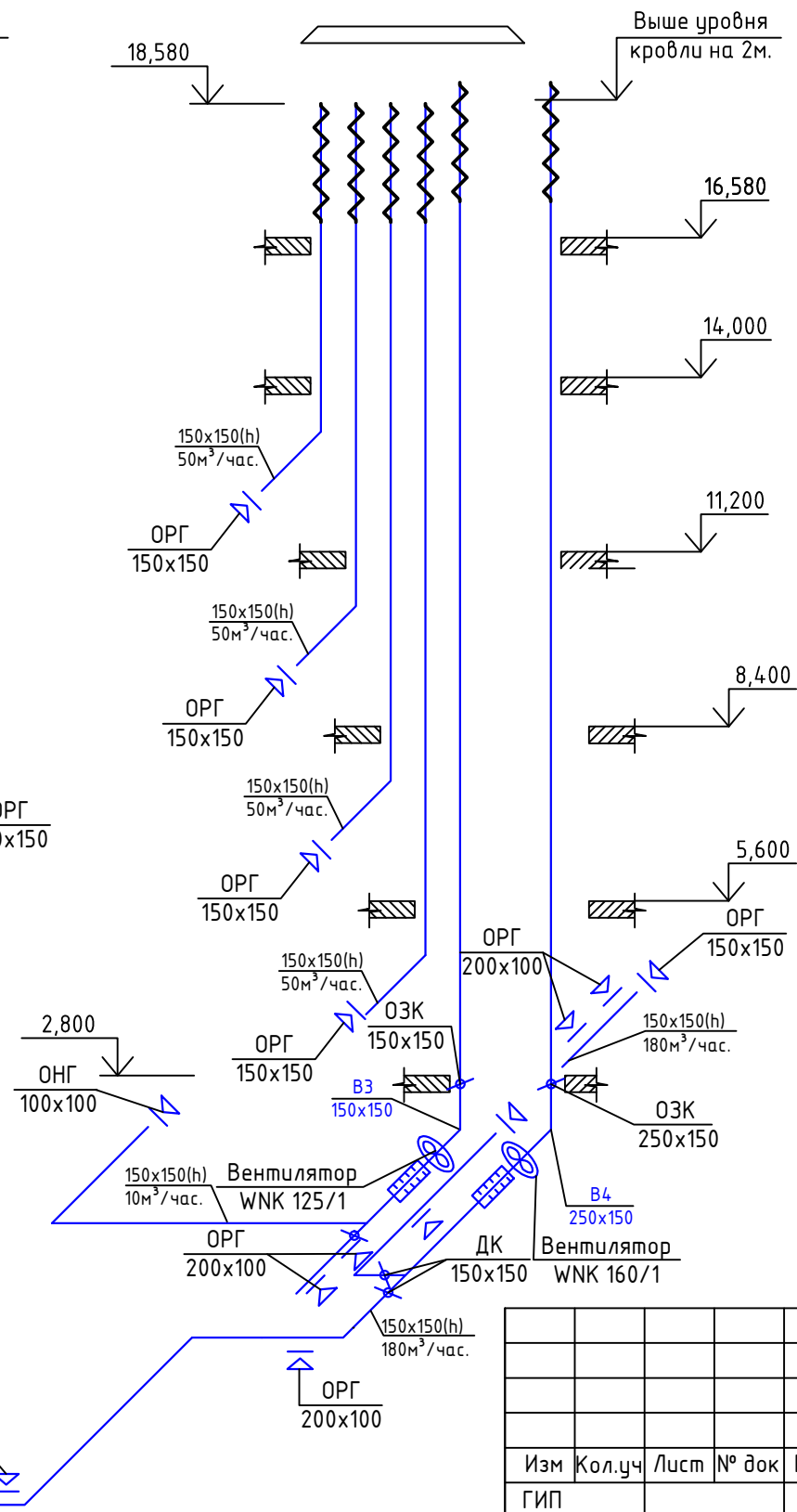
инв. №подл

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	22	
						Аксанометрическая схема систем вентиляции вентиляций ВЕ1-ВЕ8, ВЕ9-ВЕ16 ВЕ29-ВЕ32, В1, В2, В17, В18.			

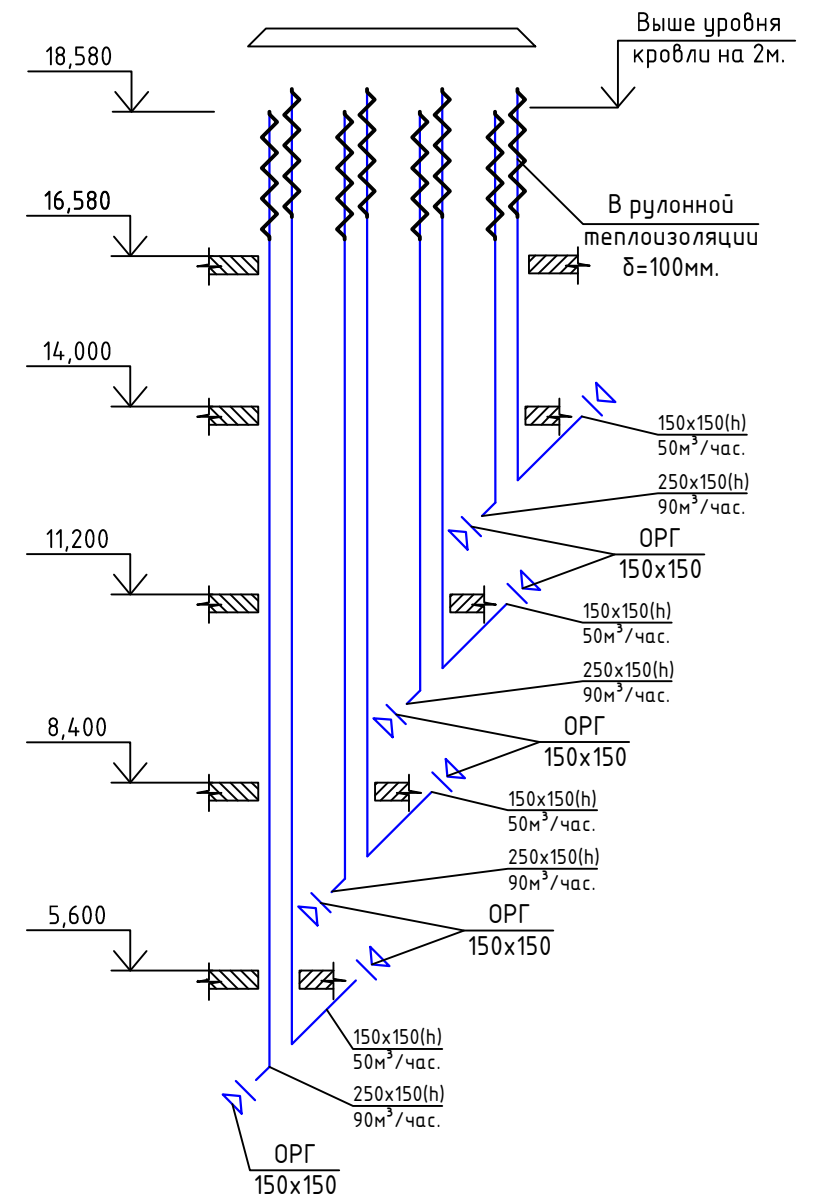
Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляции ВЕ33-ВЕ36, В5, В6.



Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляции ВЕ29-ВЕ32, В3, В4.



Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляции ВЕ21-ВЕ28.



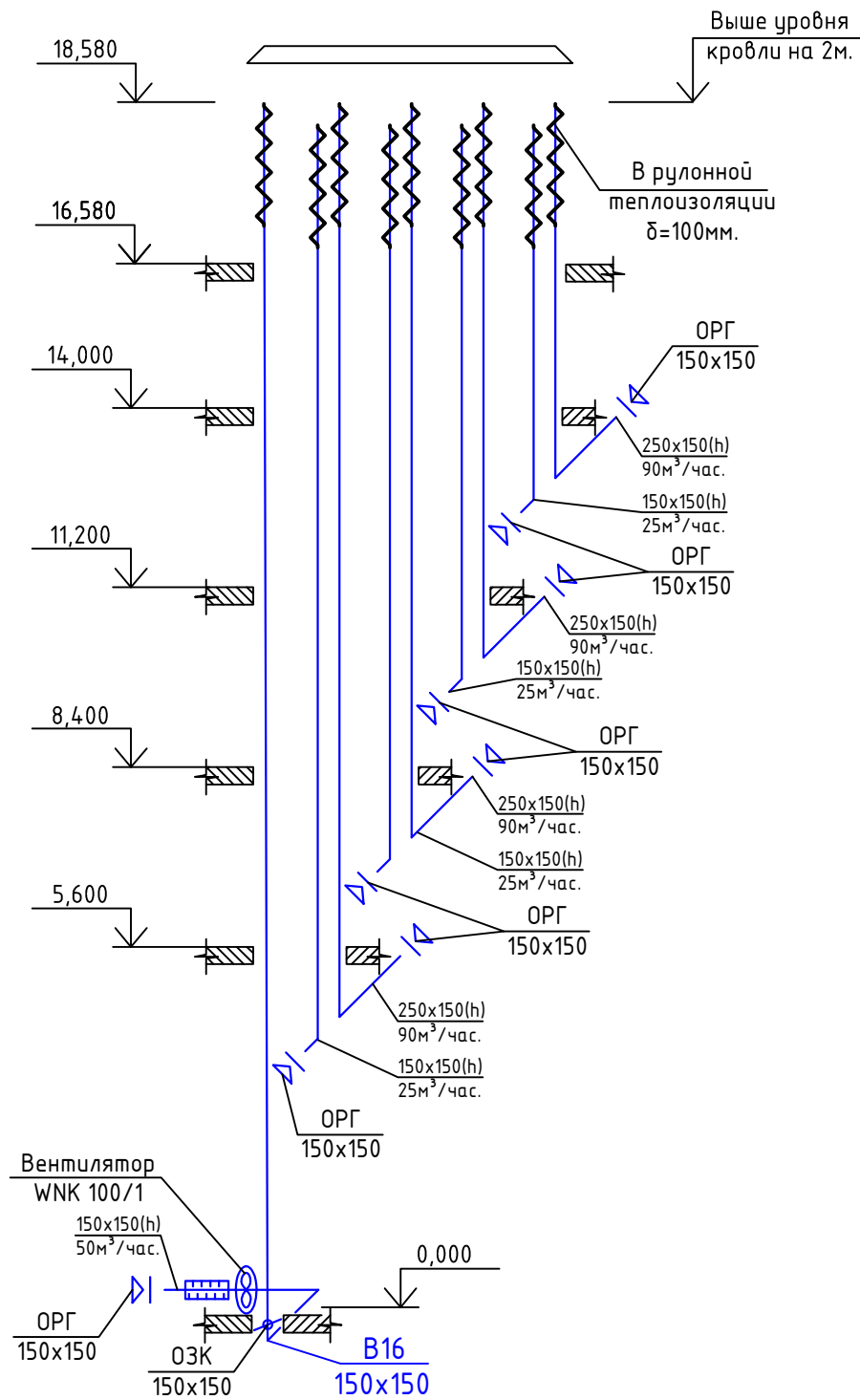
Согласовано:

взамен инв.№
подпись и дата
инв. №подл

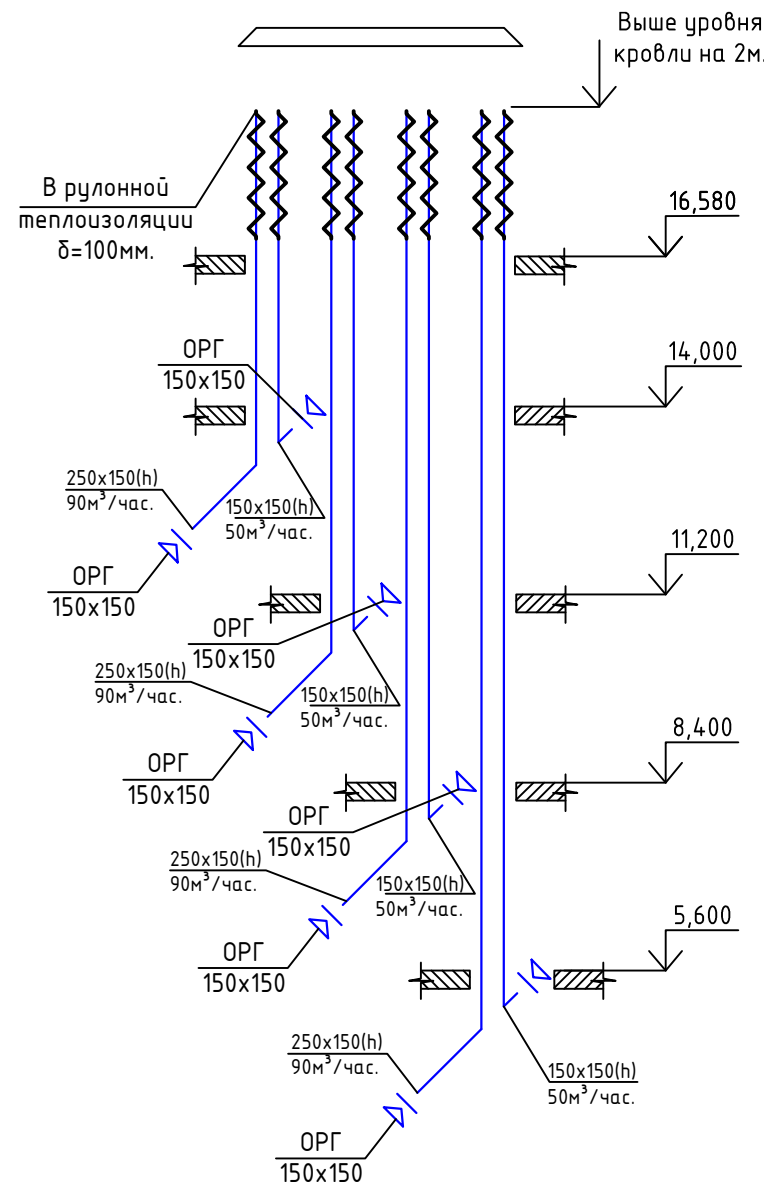
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП					
Разраб		Ковтун			

5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)			Стадия	Лист	Листов
			Р	23	
Аксанометрическая схема систем вентиляции ВЕ21-ВЕ28, ВЕ29-ВЕ32, ВЕ33-ВЕ36, В3, В4, В5, В6,					

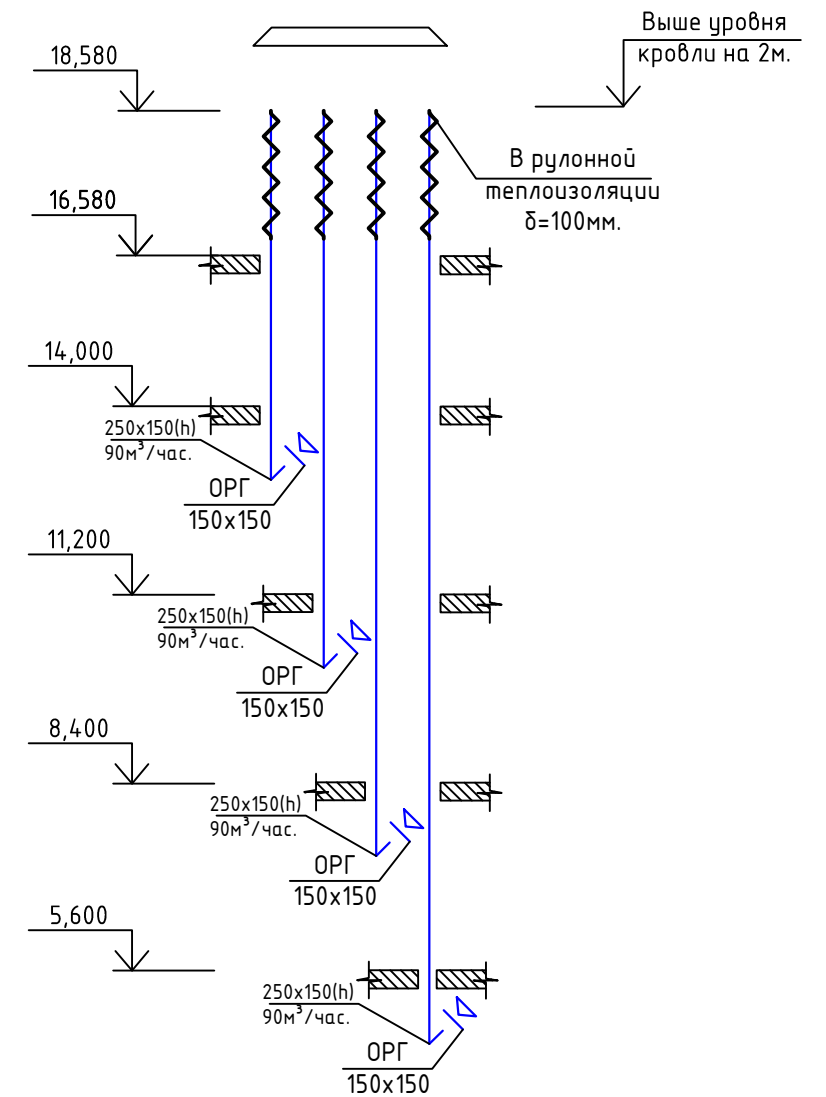
Аксанометрическая схема системы вентиляции вентиляций ВЕ53-ВЕ60, В16.



Аксанометрическая схема системы вентиляции вентиляций ВЕ41-ВЕ48.



Аксанометрическая схема системы вентиляции вентиляций ВЕ37-ВЕ40.



Согласовано:

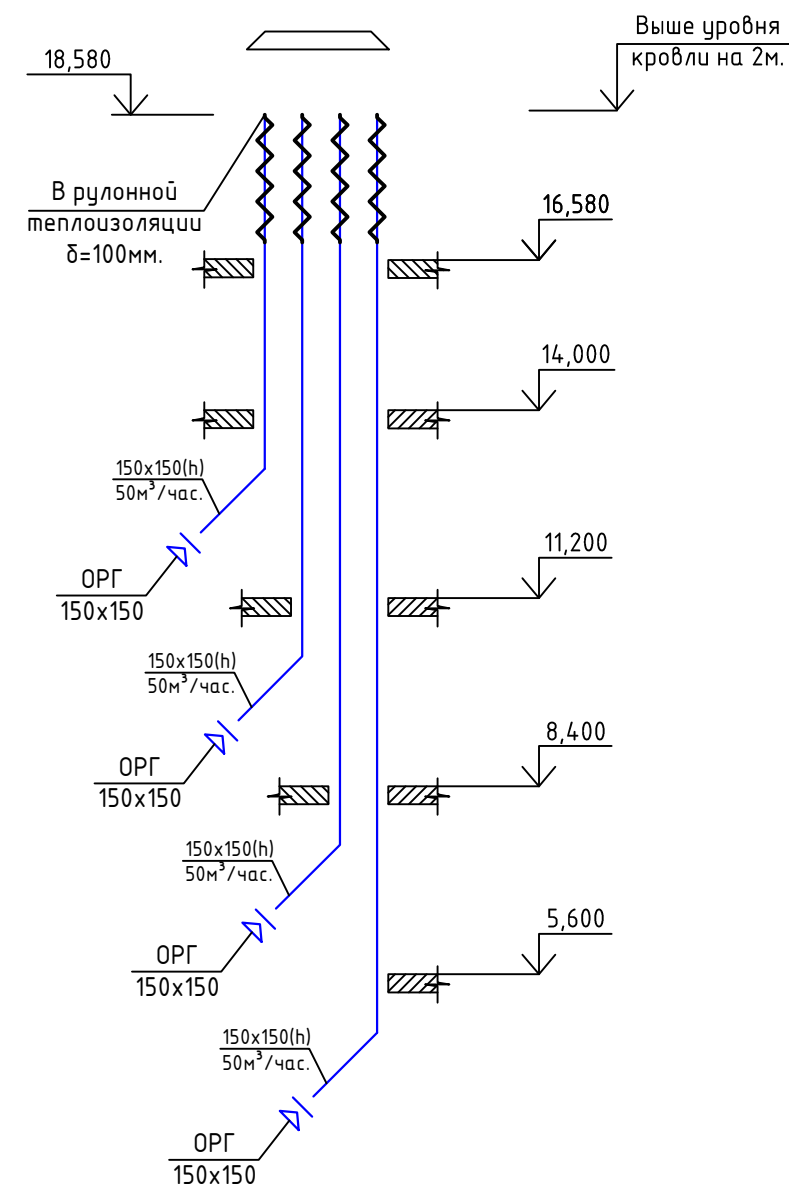
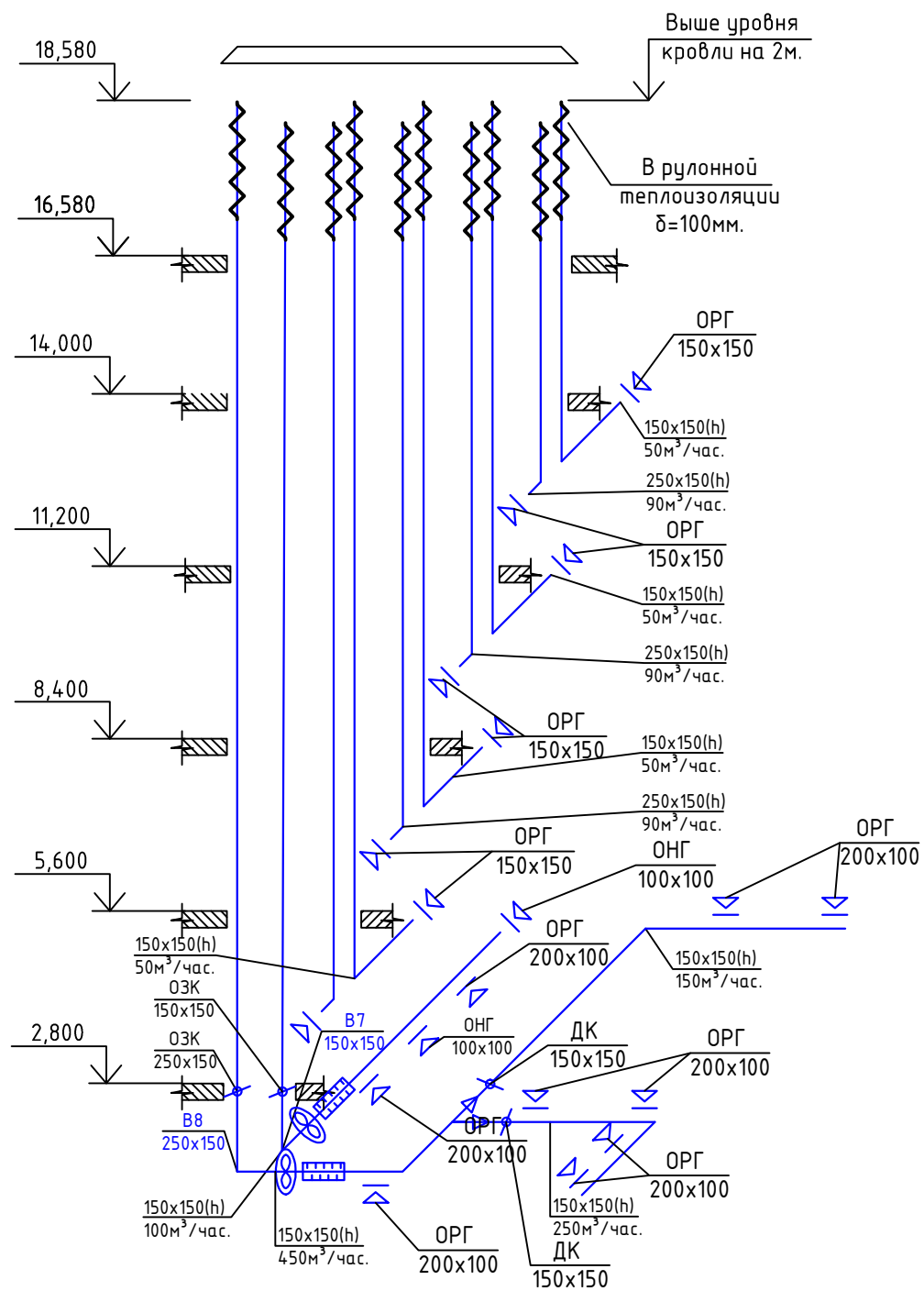
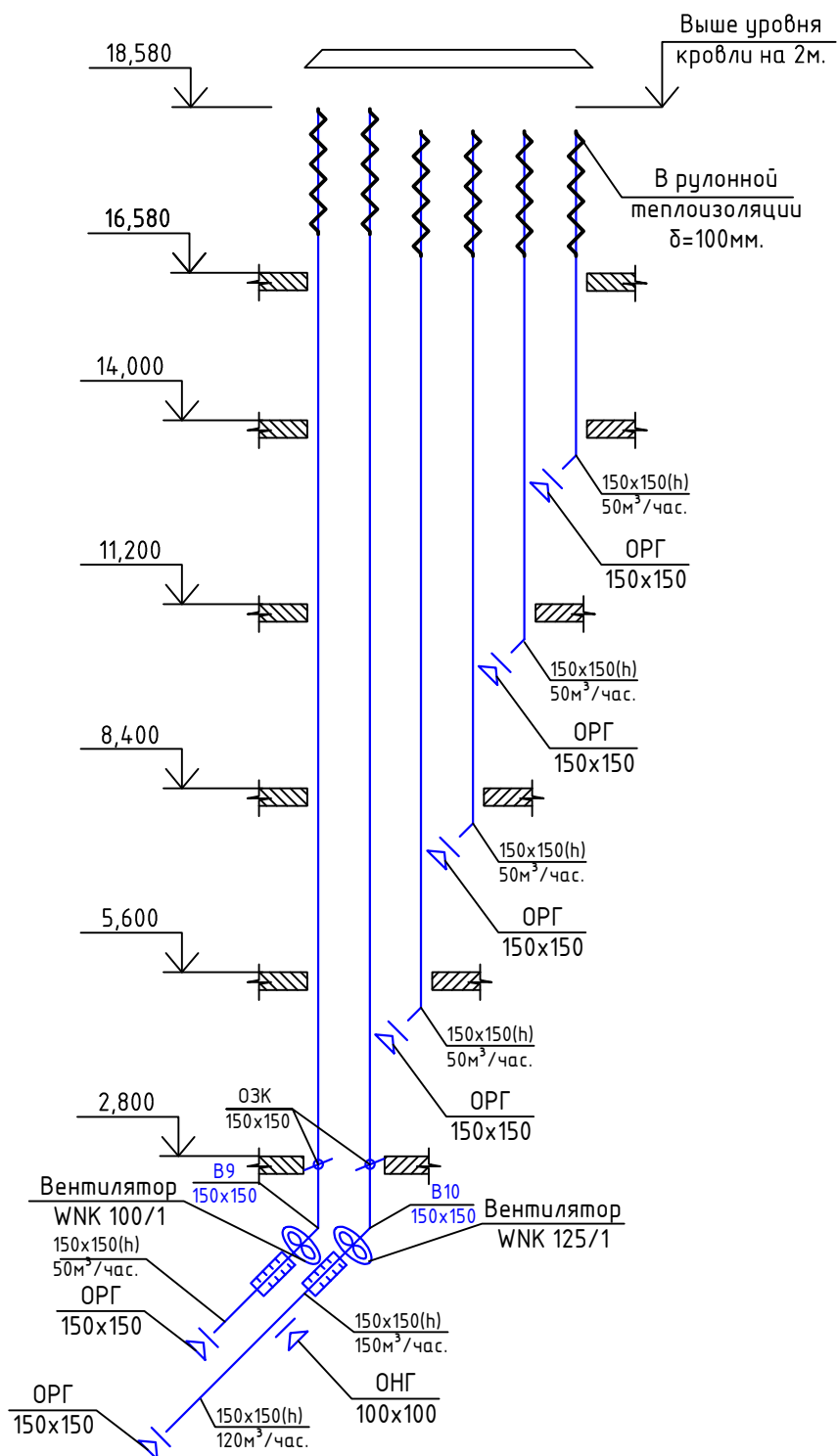
взамен инв.№

подпись и дата

инв. №подл

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Разраб	Ковтун					Р	24	
Аксанометрическая схема систем вентиляции вентиляций ВЕ37-ВЕ40, ВЕ41-ВЕ48, ВЕ53-ВЕ60, В16									

Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ73-ВЕ76, В9, В10.



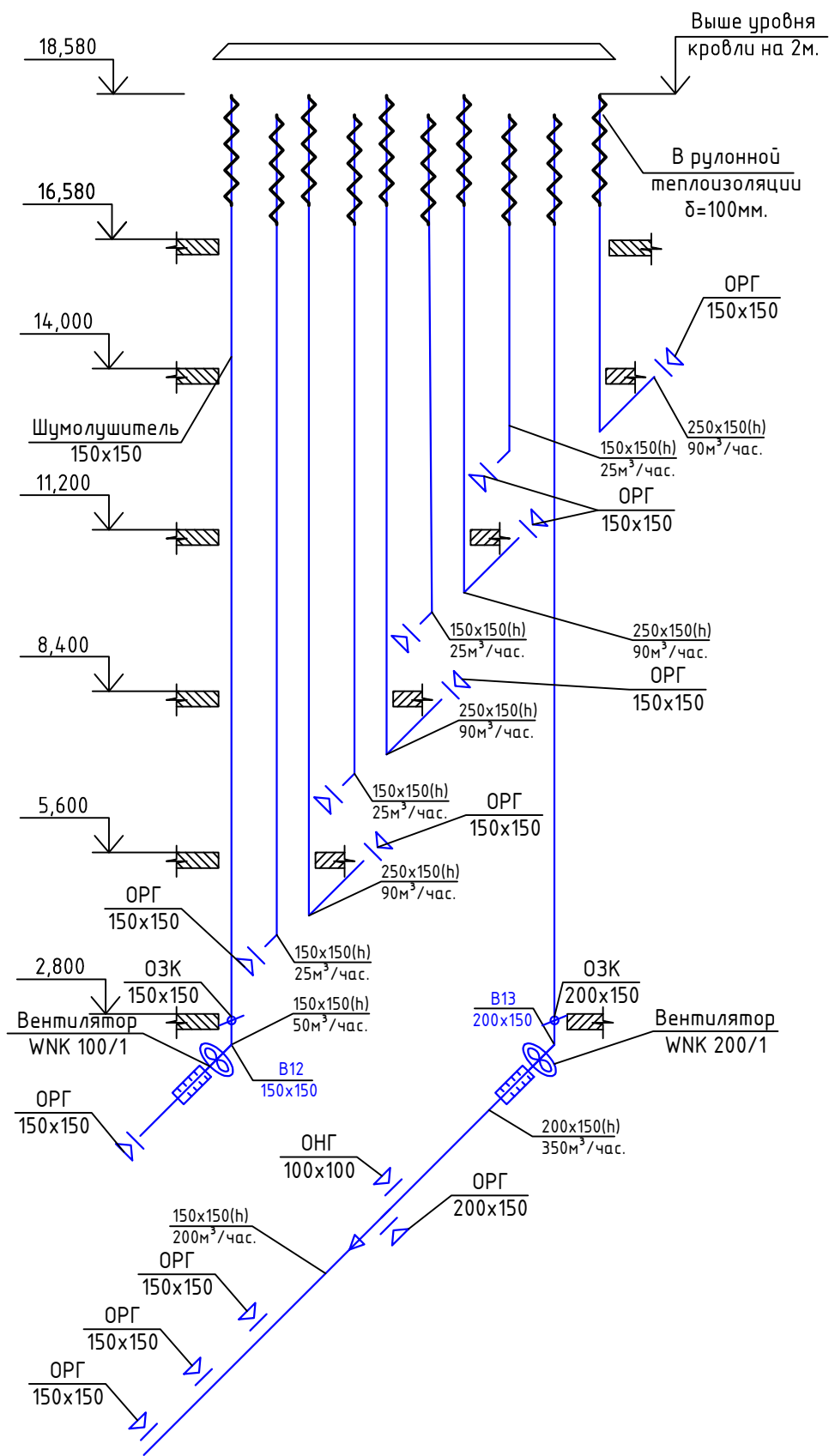
взамен инв №

подпись и дата

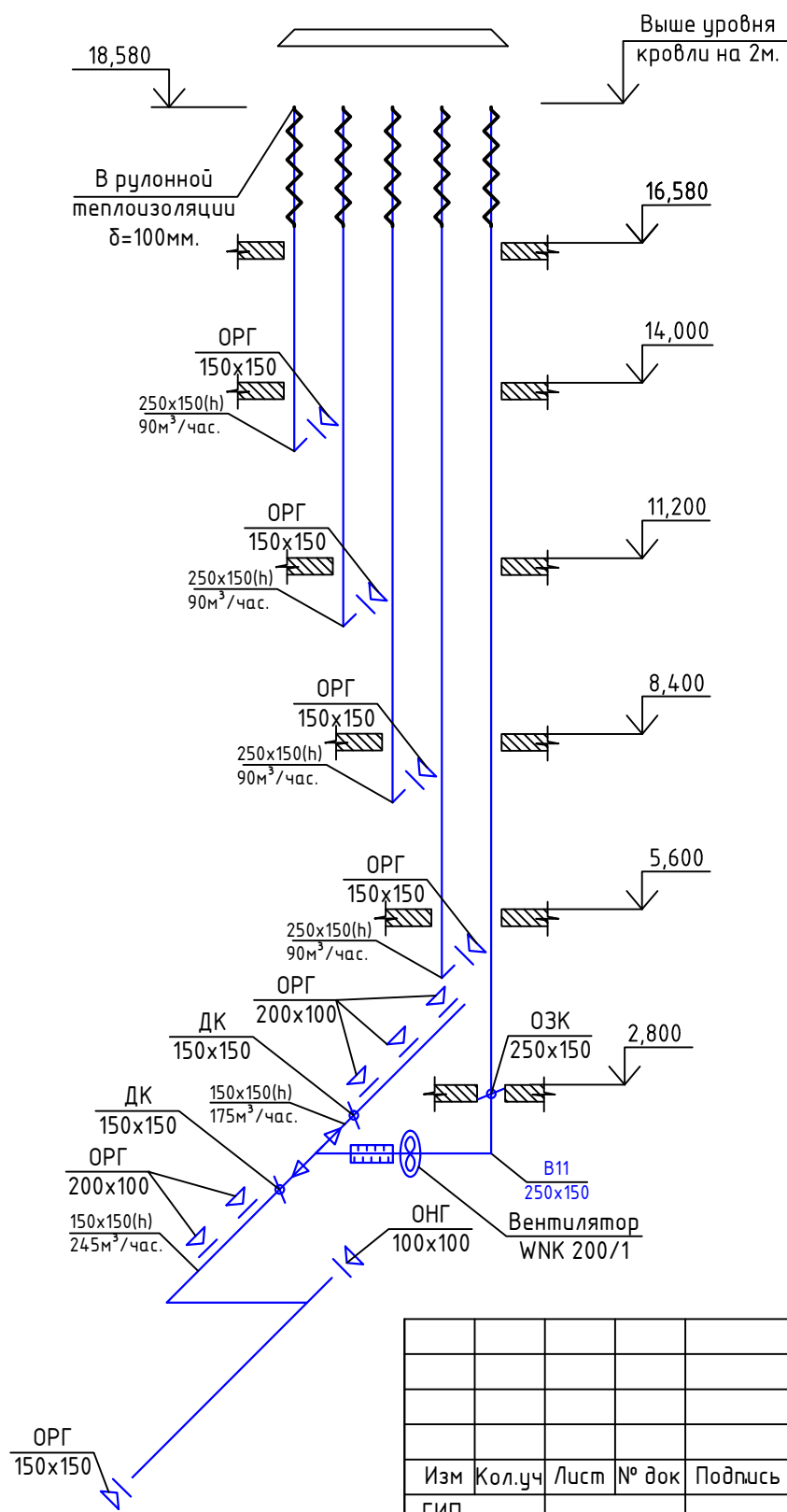
инв. № подл

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	25	
						Аксанометрическая схема систем вентиляции			
						ВЕ61-ВЕ68, ВЕ69-ВЕ72, ВЕ73-ВЕ76, В7, В8, В9, В10,			

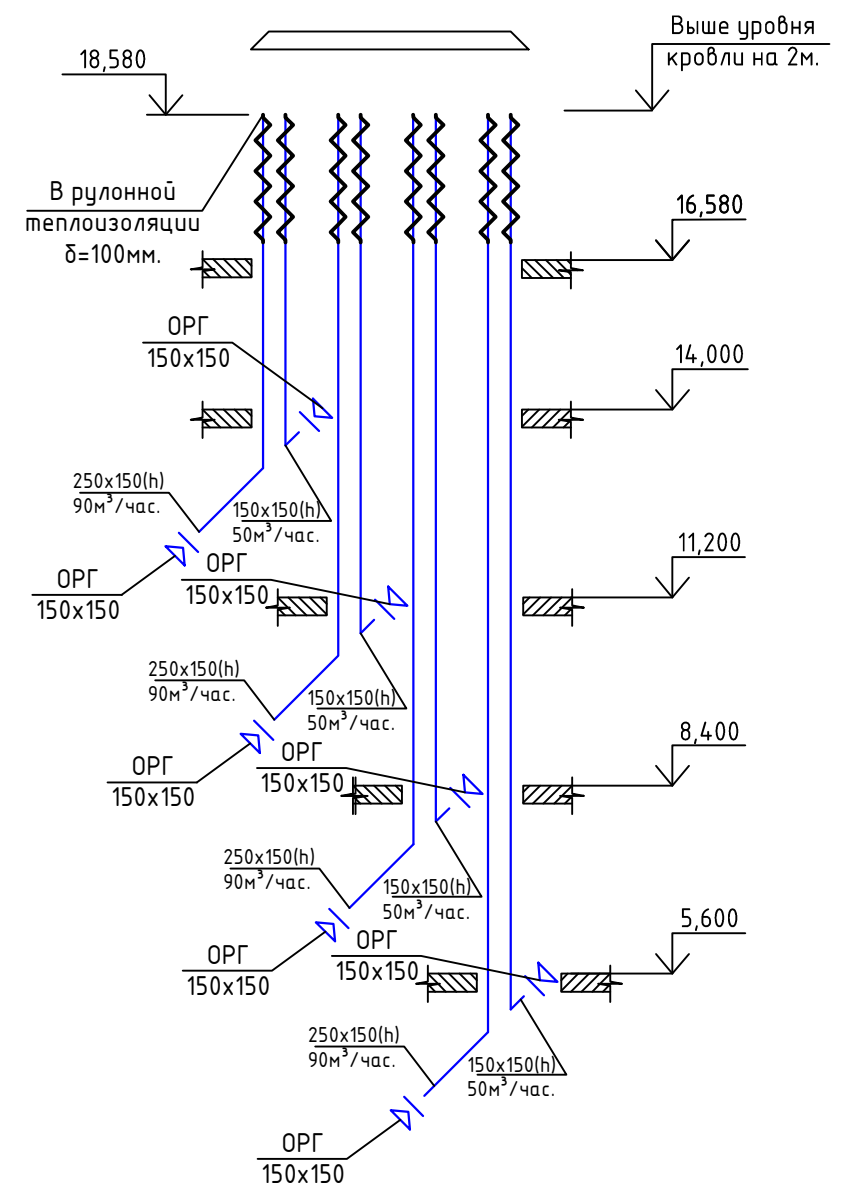
Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ89-ВЕ96, В12, В13.



Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ77-ВЕ80, В11.

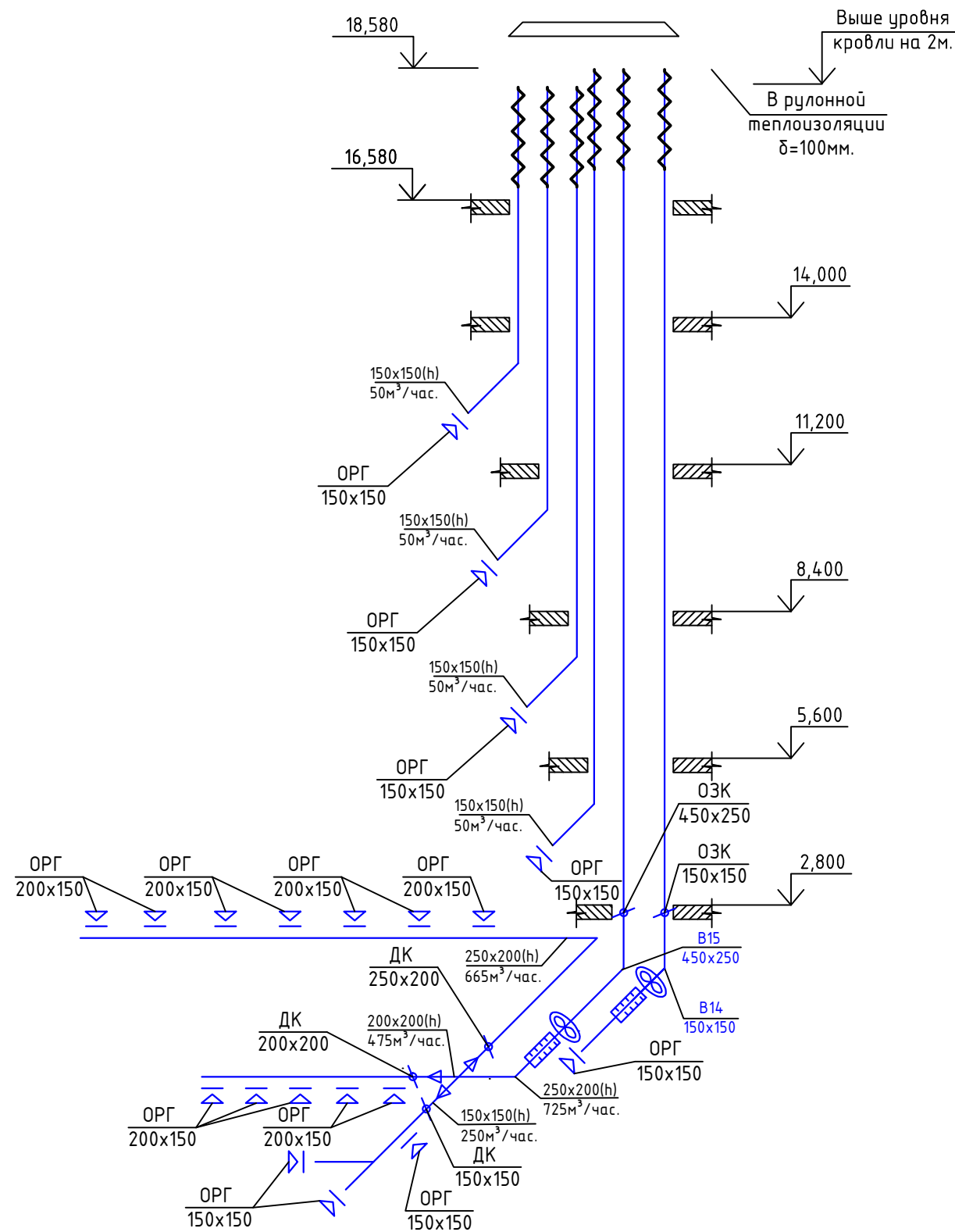


Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ81-ВЕ88.

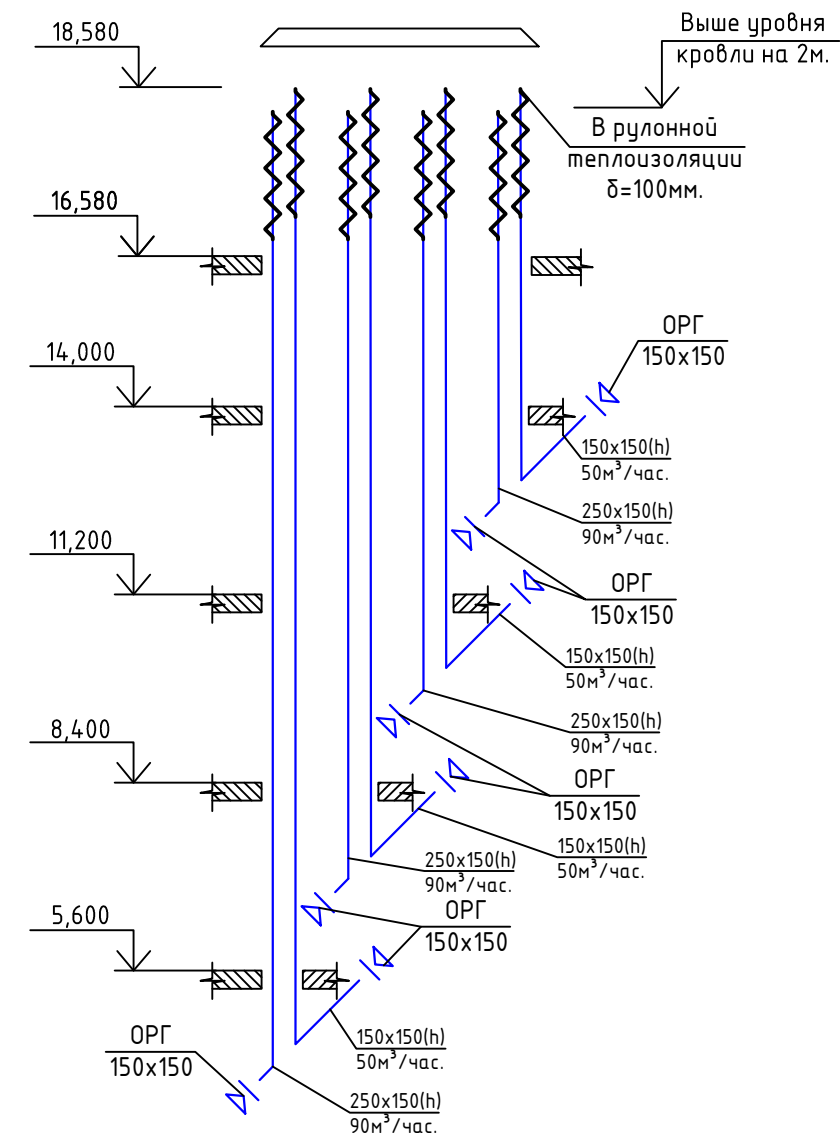


Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП						5-этажный 48 квартирный жилой дом первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ковтун					Р	26	
Аксанометрическая схема систем вентиляции									
ВЕ77-ВЕ80, ВЕ81-ВЕ88, ВЕ89-ВЕ96, В11, В12, В13.									

Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ105-ВЕ108, В14, В15



Аксанометрическая схема системы
вентиляции вентиляций ВЕ97-ВЕ104.



Согласовано:

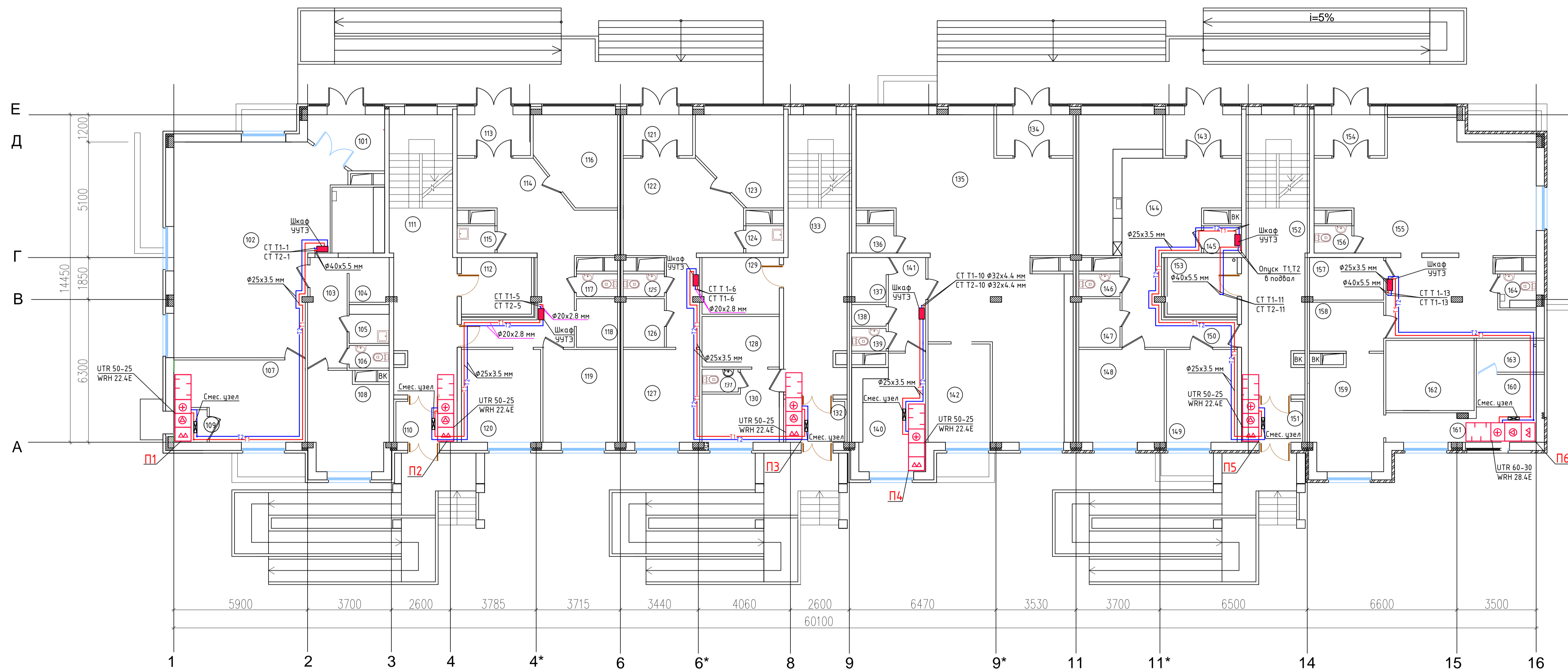
взамен инв.№

подпись и дата

инв. №подл

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП						5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Ковтун						Р	27	
						Аксанометрическая схема систем вентиляции ВЕ97-ВЕ104, ВЕ105-ВЕ108, В14, В15			

Теплоснабжение приточных систем вентиляции



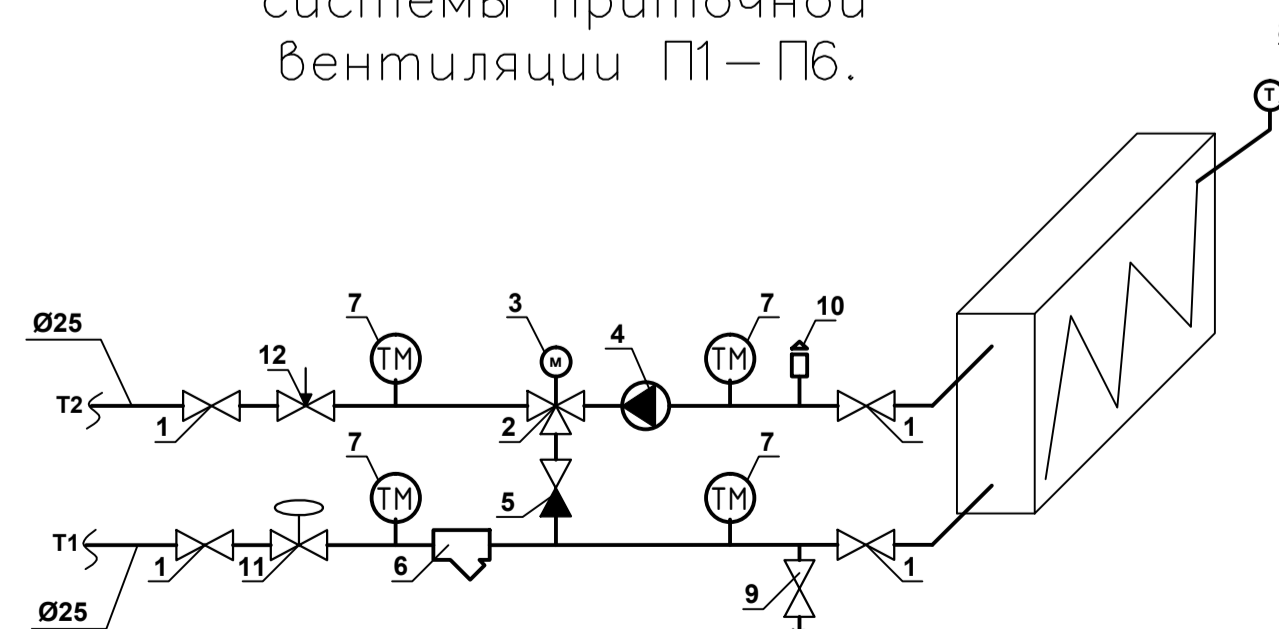
Экспликация помещений

№№	Наименование	S, м2	№№	Наименование	S, м2	№№	Наименование	S, м2
Продовольственный магазин			122	Холл	25,82	144	Торговый зал	34,0
101	Тамбур	8,31	123	Офисное помещение	13,35	145	Помещение уборочного инвентаря	2,0
102	Торговый зал	68,1	124	Помещение уборочного инвентаря	2,0	146	Санузел	1,82
103	Коридор	8,26	125	Санузел	1,82	147	Подсобное помещение	3,87
104	Подсобное помещение персонала	3,5	126	Подсобное помещение	3,87	148	Пом. хранения мед. препаратов	15,4
105	Помещение уборочного инвентаря	3,0	127	Офисное помещение	13,8	149	Кабинет заведующего	12,8
106	Санузел персонала	1,76	128	Подсобное помещение	7,6	150	Коридор	10,85
107	Пом. подготовки товаров к продаже	18,64	129	Колясочная	7,73	151	Тамбур	4,68
108	Помещение персонала	14,3	130	Помещение охраны	9,11	152	Парадная	34,52
109	Тамбур	2,11	131	Санузел	1,6	153	Колясочная	7,73
110	Тамбур	4,68	132	Тамбур	4,68	Кафе		
111	Парадная	34,52	133	Парадная	34,52	154	Тамбур	6,8
112	Колясочная	7,73	Магазин промтоваров			155	Обеденный зал на 24 места	70,67
Офис №1			134	Тамбур	7,35	156	Санузел посетителей	2,0
113	Тамбур	7,03	135	Торговый зал	87,0	157	Помещение персонала	6,1
114	Холл с коридором	36,6	136	Помещение уборочного инвентаря	2,0	158	Моечная	7,04
115	Помещение уборочного инвентаря	2,0	137	Подсобное помещение	2,96	159	Горячий цех с холодным участком	15,64
116	Офисное помещение	13,09	138	Подсобное помещение	1,45	160	Помещение хранения	8,67
117	Санузел	1,82	139	Санузел	1,5	161	Коридор	4,56
118	Подсобное помещение	3,87	140	Пом. подготовки товаров к продаже	15,6	162	Бар	9,51
119	Офисное помещение	13,4	141	Коридор	6,8	163	Помещение хранения напитков	4,06
120	Офисное помещение	14,2	142	Помещение персонала	12,0	164	Санузел персонала	1,6
Офис №2			Аптека					
121	Тамбур	6,63	143	Тамбур	7,31			

Спецификация обвязки calorifera системы приточной вентиляции

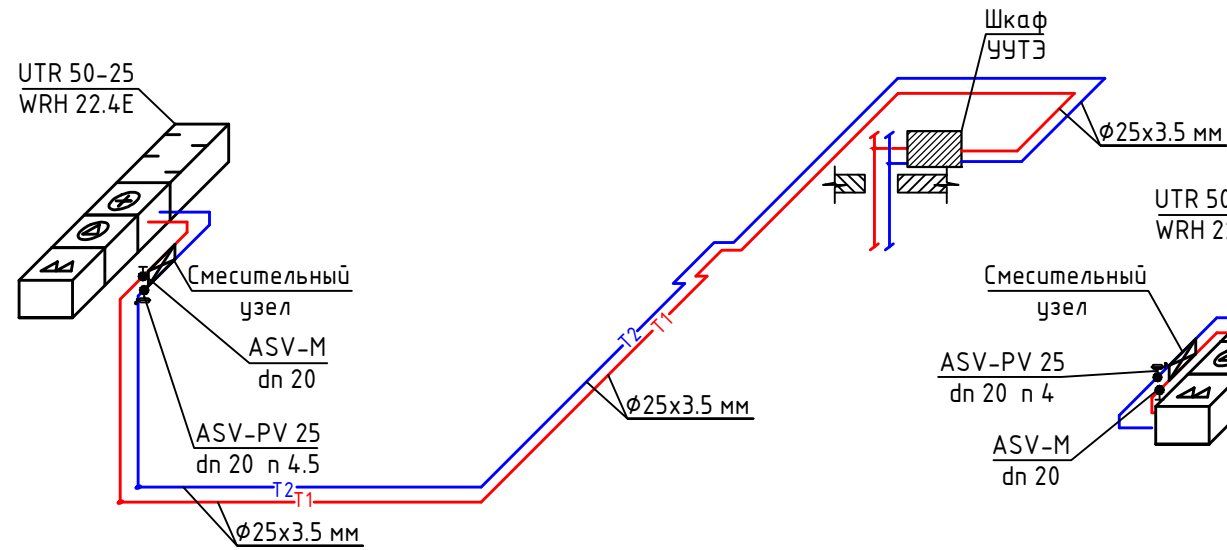
№ п/п	Наименование
1	Шаровый запорный кран
2	Трехходовой регулирующий клапан
3	Электропривод
4	Циркуляционный насос
5	Обратный клапан
6	Сетчатый фильтр
7	Термоманометр
8	Датчик температуры
9	Кран для слива
10	Воздухоотводчик автоматический
11	Автоматический балансировочный клапан ASV-PV
12	Клапан ASV-M

Схема обвязки calorifera системы приточной вентиляции П1-П6.

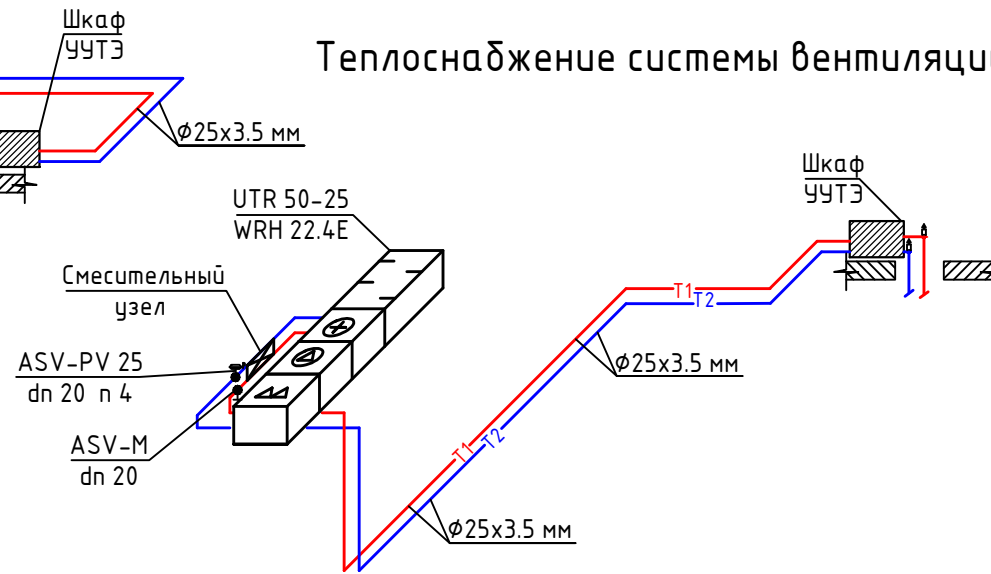


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
ГИП								
Разраб								
5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)						р	28	
Теплоснабжение приточных систем вентиляции П1-П6								

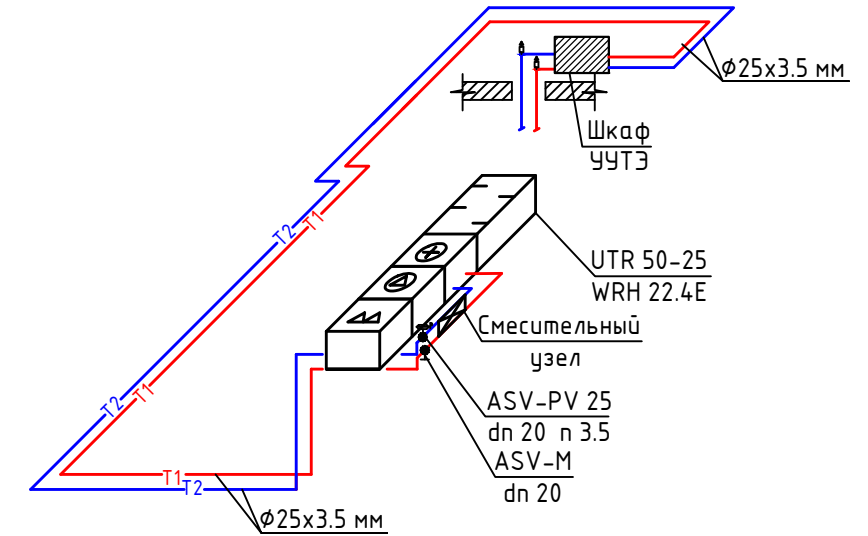
Теплоснабжение системы вентиляции П1



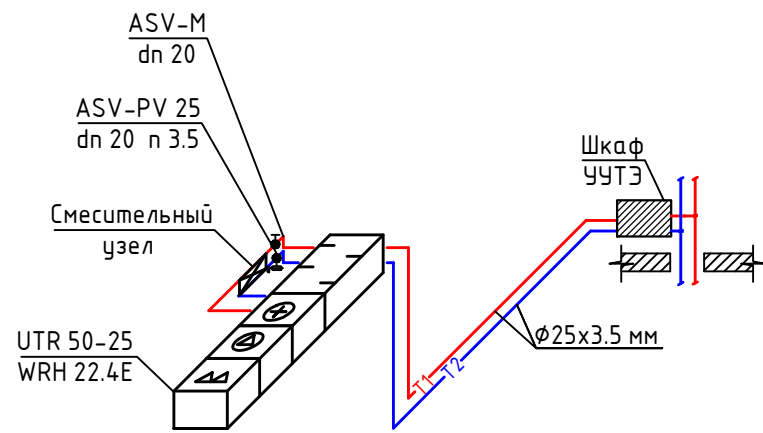
Теплоснабжение системы вентиляции П2



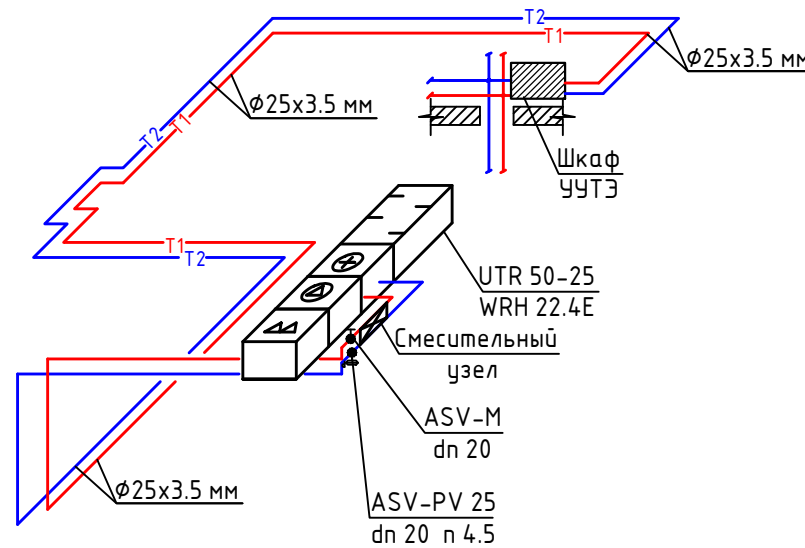
Теплоснабжение системы вентиляции П3



Теплоснабжение системы вентиляции П4



Теплоснабжение системы вентиляции П5



Теплоснабжение системы вентиляции П6

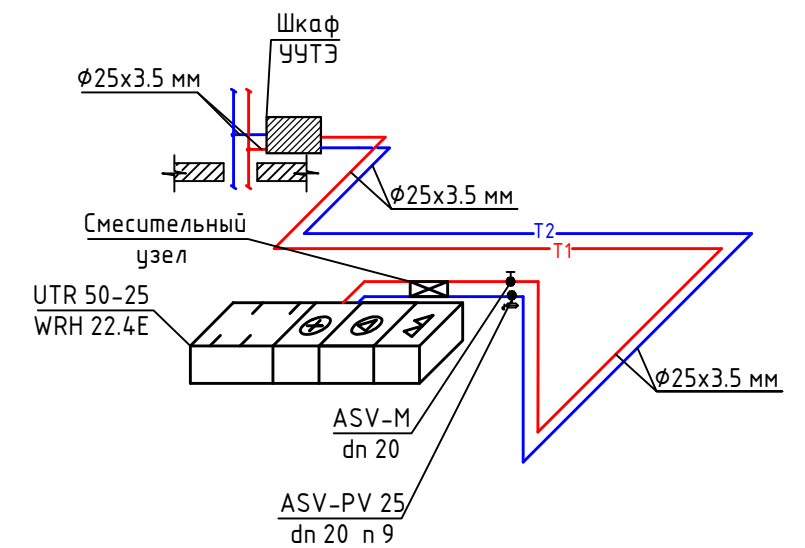
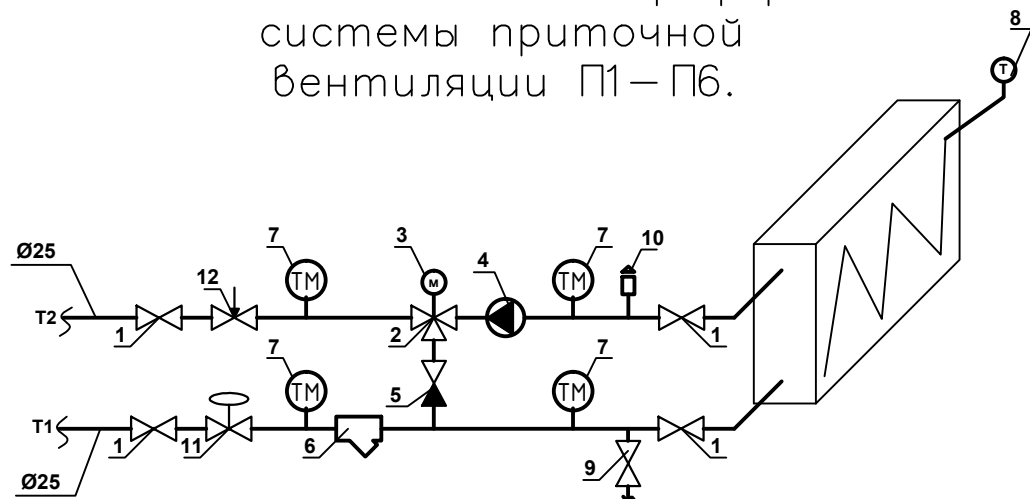


Схема обвязки калорифера системы приточной вентиляции П1–П6.



Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП						5-этажный 48 квартирный жилой домс первым нежилым этажом N17(по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Ковтун					Р	29	
Аксонометрическая схема Теплоснабжение систем вентиляции. П1-П6									