

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. План первого этажа. Теплый пол	
3	Отопление. План первого этажа.	
4	Отопление. План второго этажа. Теплый пол	
5	Отопление. План второго этажа.	
6	План размещения подогрева террас и лестничных маршей	
7	Схема системы отопления в котельной	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
с.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы.</u>	
- ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания.	Объем м ³	Периоды года при t _с .	Расход тепла ,Вт (ккал/ч)				Расход холода (Вт)	Установлен. мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На ГВС	ОБЩИЙ		
Жилой дом			82050		-	82050	-	
			(70563)			(70563)		

Общие указания

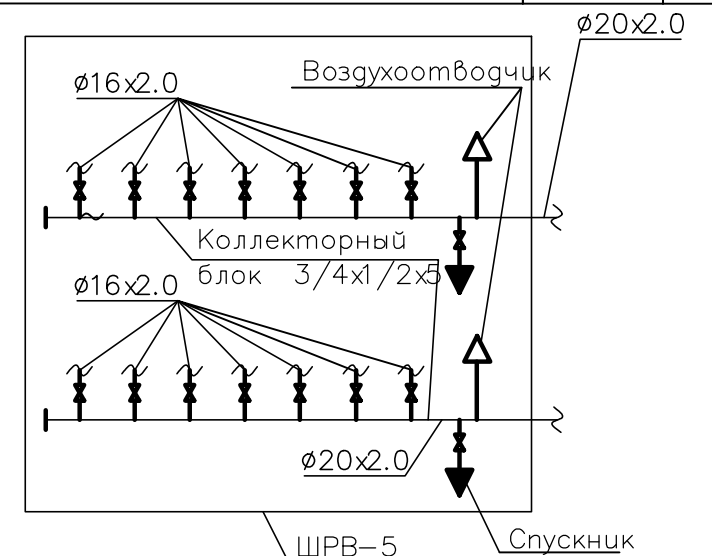
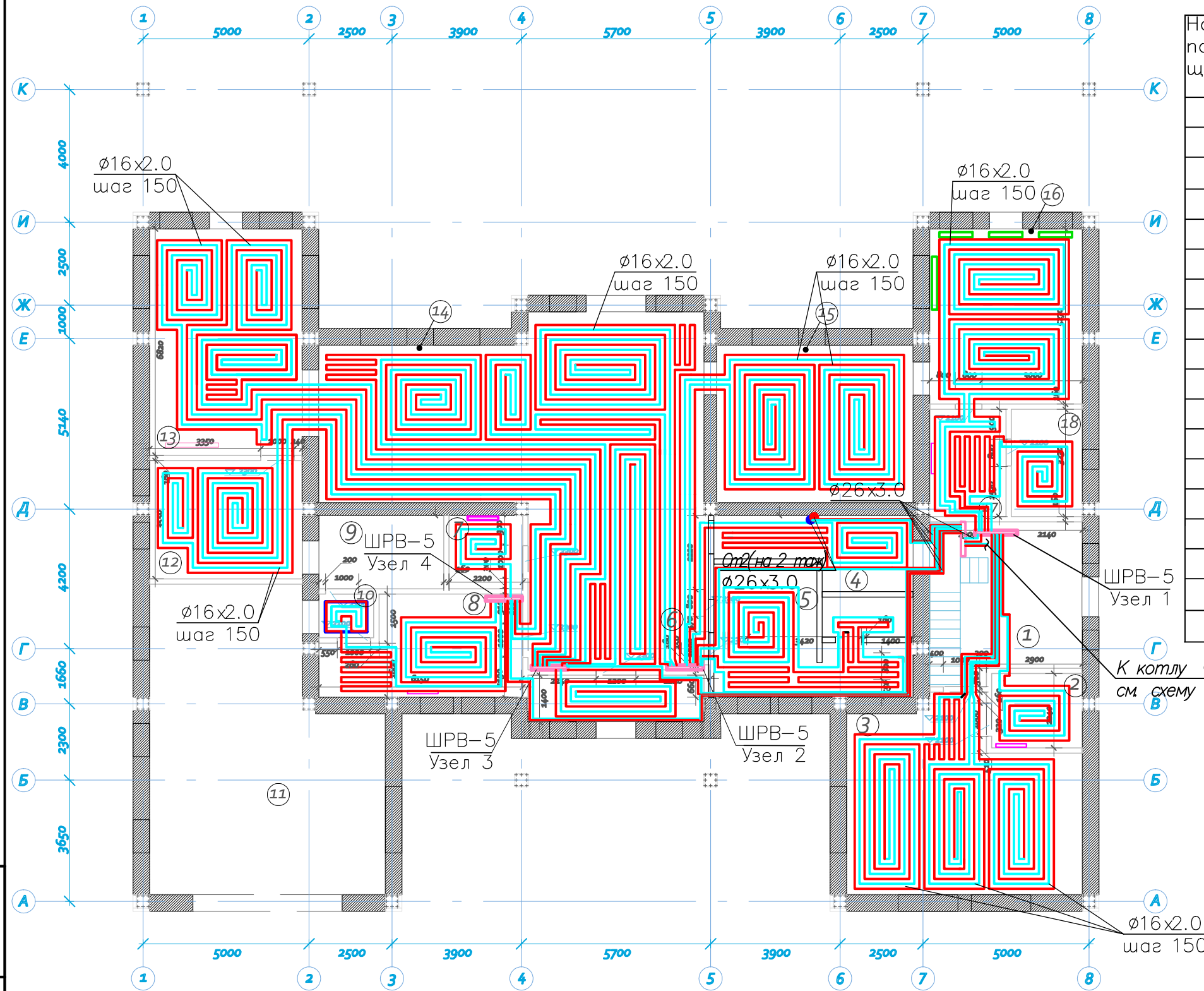
- Раздел проекта выполнен на основании технического задания на проектирование и архитектурно-строительных чертежей, в соответствии с нормативными документами:
 - СП 60.13330.2012 - "Отопление вентиляция и кондиционирование"
 - СП 131.13330.2012 - "Строительная климатология";
- Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
- Теплоноситель для системы отопления теплый пол - вода с параметрами температуры 50-45 °С и давлением 0,2 МПа, для системы отопления теплый пол (подогрева террас и лестничных маршей) - антифриз (пропиленгликоль) с параметрами температуры 50-45 °С и давлением 0,2 МПа, для двухтрубной системы отопления - вода с параметрами температуры 90-70 °С и давлением 0,2 МПа.
- Расчетные параметры внутреннего воздуха помещений в холодный и переходный периоды года приняты от плюс 18 до 26 °С, в зависимости от назначения помещений, в соответствии с требованиями нормативных документов.
- В жилом доме запроектирован котел напольный "Гризли 85 KLO" фирмы "Protherm" для системы отопления:
 - теплый пол на первом и втором этаже, при котором нагревательным элементом становится монолитная плита из цементно-песчаного раствора с встроенными греющими трубопроводами (см. лист - ОВ-7). Допустимая температура поверхности пола от плюс 26 до 35 °С, в зависимости от назначения помещений.
 - двухтрубная система отопления с нижней разводкой. В качестве нагревательных приборов установлены стальные панельные радиаторы PRADO Universal и внутрипольные конвекторы KB3 200. Котел "КСГ-16" для системы отопления подогрева террас и лестничных маршей.
- Поддержание температуры внутреннего воздуха осуществляется с помощью терморегулирующего клапана, входящего в комплект поставки прибора.
- В нижних точках системы отопления предусмотрена установка арматуры для спуска теплоносителя из системы. Воздухоудаление из системы отопления предусматривается через автоматические воздухоотводчики, установленные в верхней точке системы. В нижних точках системы отопления предусмотрена установка арматуры для опорожнения системы.
- Крепление трубопроводов производить по сериям 4.904-69 и 5.900-7 вып. 4 на стойках Крепление нагревательных приборов производится кронштейнами,купаемыми в комплекте с нагревательными приборами
- Испытание трубопроводов необходимо проводить согласно СП 73.13330.2012

- ОВ						
Жилой дом						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП						Стадия
Проектир.						Лист
						Листов
						Р
						1
						7
Общие данные						
Н. контр.						

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

Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м. кв.	Кат. помещения
1	Котельная	21,5	
2	С/у	6,2	
3	Комната персонала	36,3	
4	Постирочная	10,6	
5	Кабинет	20,7	
6	Холл	34,7	
7	С/у	4,9	
8	Гардеробная	16,35	
9	Кладовая	8,4	
10	Тамбур	2,15	
11	Гараж	56,3	
12	Игровая	16,4	
13	Кухня	31,3	
14	Гостинная	60,1	
15	Кабинет	28,1	
16	Комната отдыха	24,4	
17	С/у	7,4	
18	Сауна	6,9	

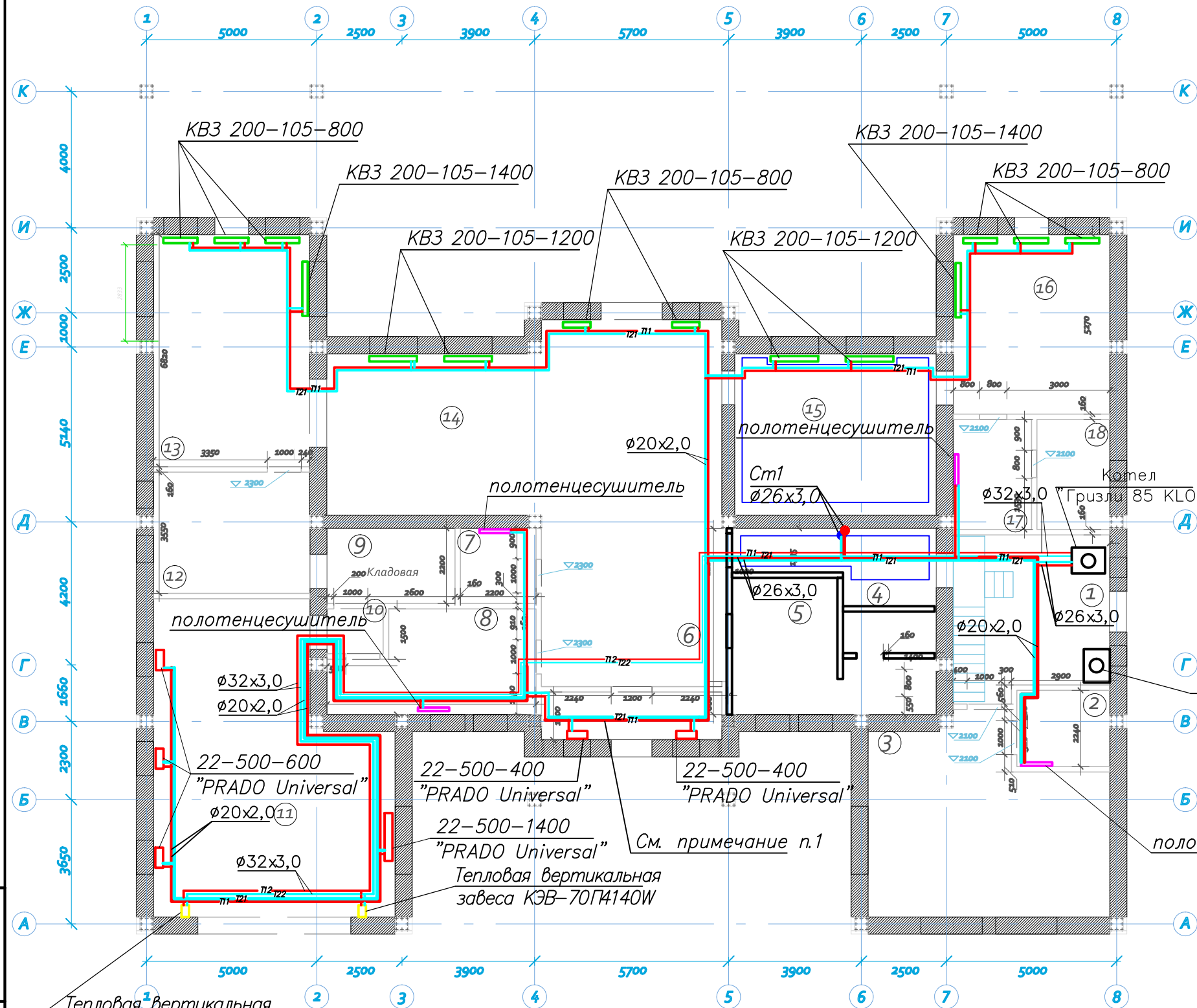


					- ОВ			
					Жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	2	
Проектир.								
Отопление. План первого этажа. Теплый пол.								
Н. контр.								

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

Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м. кв.	Кат. помещения
1	Котельная	21,5	
2	С/у	6,2	
3	Комната персонала	36,3	
4	Постирочная	10,6	
5	Кабинет	20,7	
6	Холл	34,7	
7	С/у	4,9	
8	Гардеробная	16,35	
9	Кладовая	8,4	
10	Тамбур	2,15	
11	Гараж	56,3	
12	Игровая	16,4	
13	Кухня	31,3	
14	Гостинная	60,1	
15	Кабинет	28,1	
16	Комната отдыха	24,4	
17	С/у	7,4	
18	Сауна	6,9	



Котел "КСГ-16"

полотенцесушитель

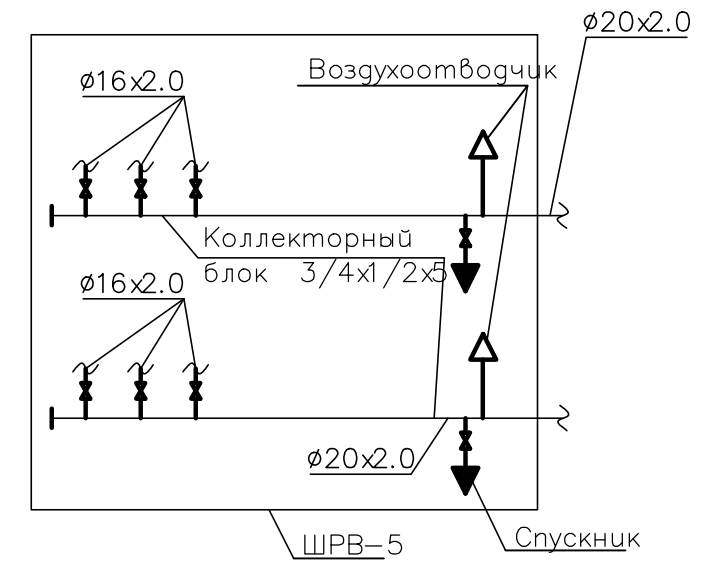
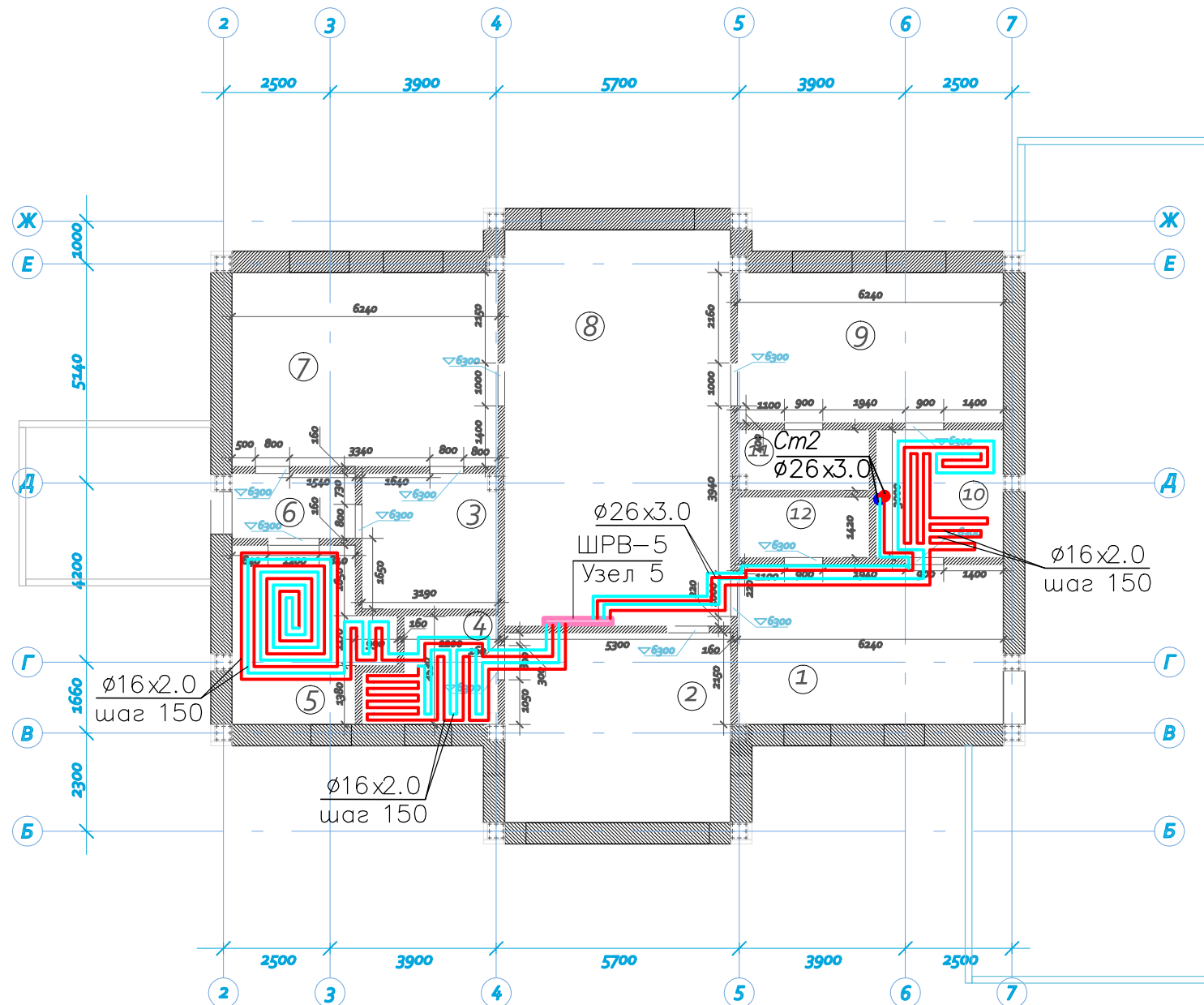
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. Трубопроводы на планах условно отнесены от стен.
2. Неуказанные на плане диаметры подводки к приборам принять - $\phi 16 \times 2,0$.

- ОВ					
Жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проектир.					
Н. контр.					
Отопление. План первого этажа.				Стадия	Лист
				Р	3
				Листов	

Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м. кв.	Кат. помещения
1	Спальня	23,5	
2	Спальня	23,5	
3	Гардеробная	10,1	
4	С/у	6,8	
5	С/у	13,3	
6	Холл	4,4	
7	Спальня	28,3	
8	Холл	49,2	
9	Спальня	21,95	
10	С/у	8,95	
11	Гардеробная	4,4	
12	Гардеробная	4,4	

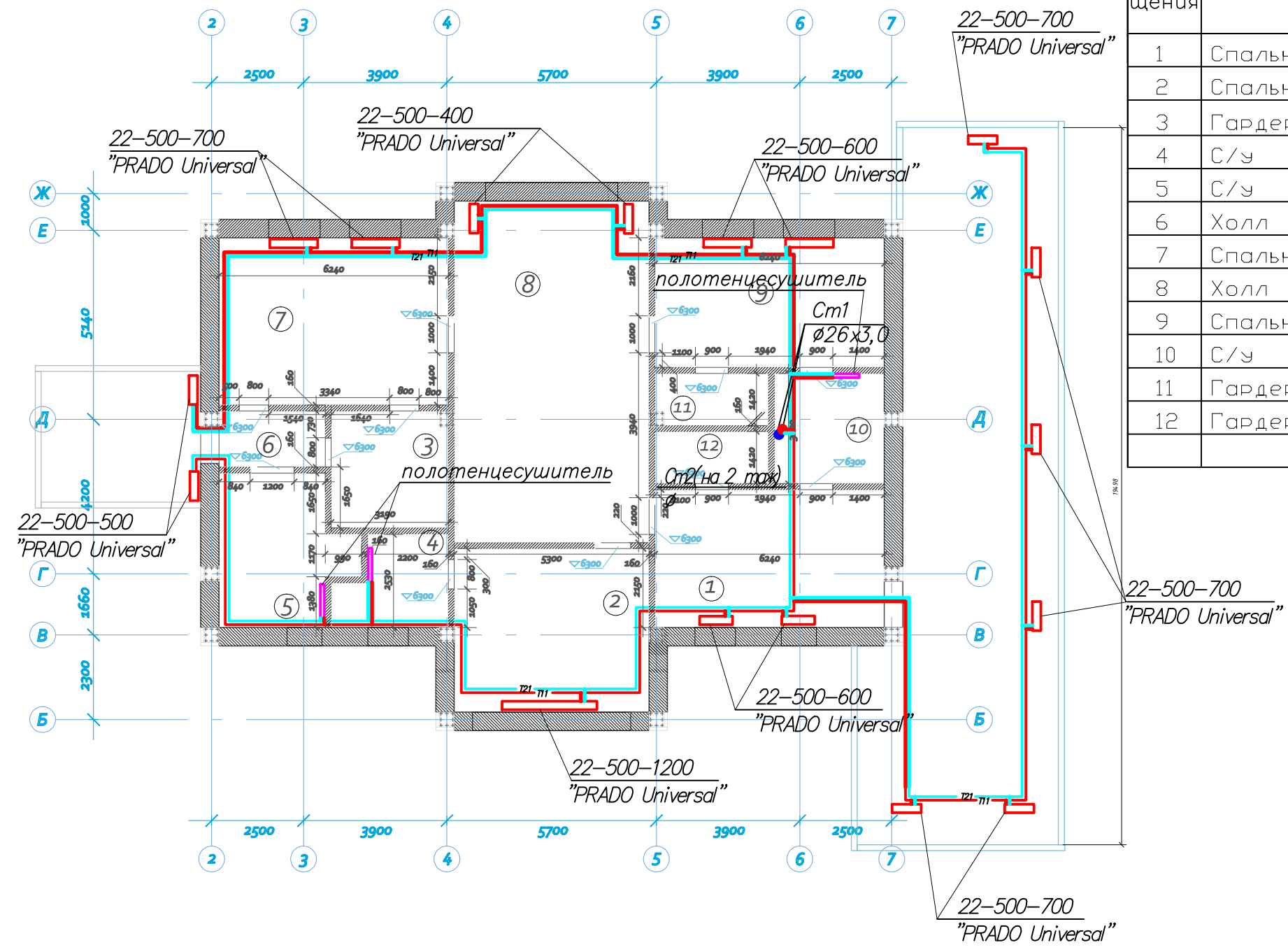


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

						- ОВ		
						Жилой дом		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Проектир.						Р	4	
						Отопление. План второго этажа. Теплый пол.		
Н. контр.								

Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м. кв.	Кат. помещения
1	Спальня	23,5	
2	Спальня	23,5	
3	Гардеробная	10,1	
4	С/у	6,8	
5	С/у	13,3	
6	Холл	4,4	
7	Спальня	28,3	
8	Холл	49,2	
9	Спальня	21,95	
10	С/у	8,95	
11	Гардеробная	4,4	
12	Гардеробная	4,4	



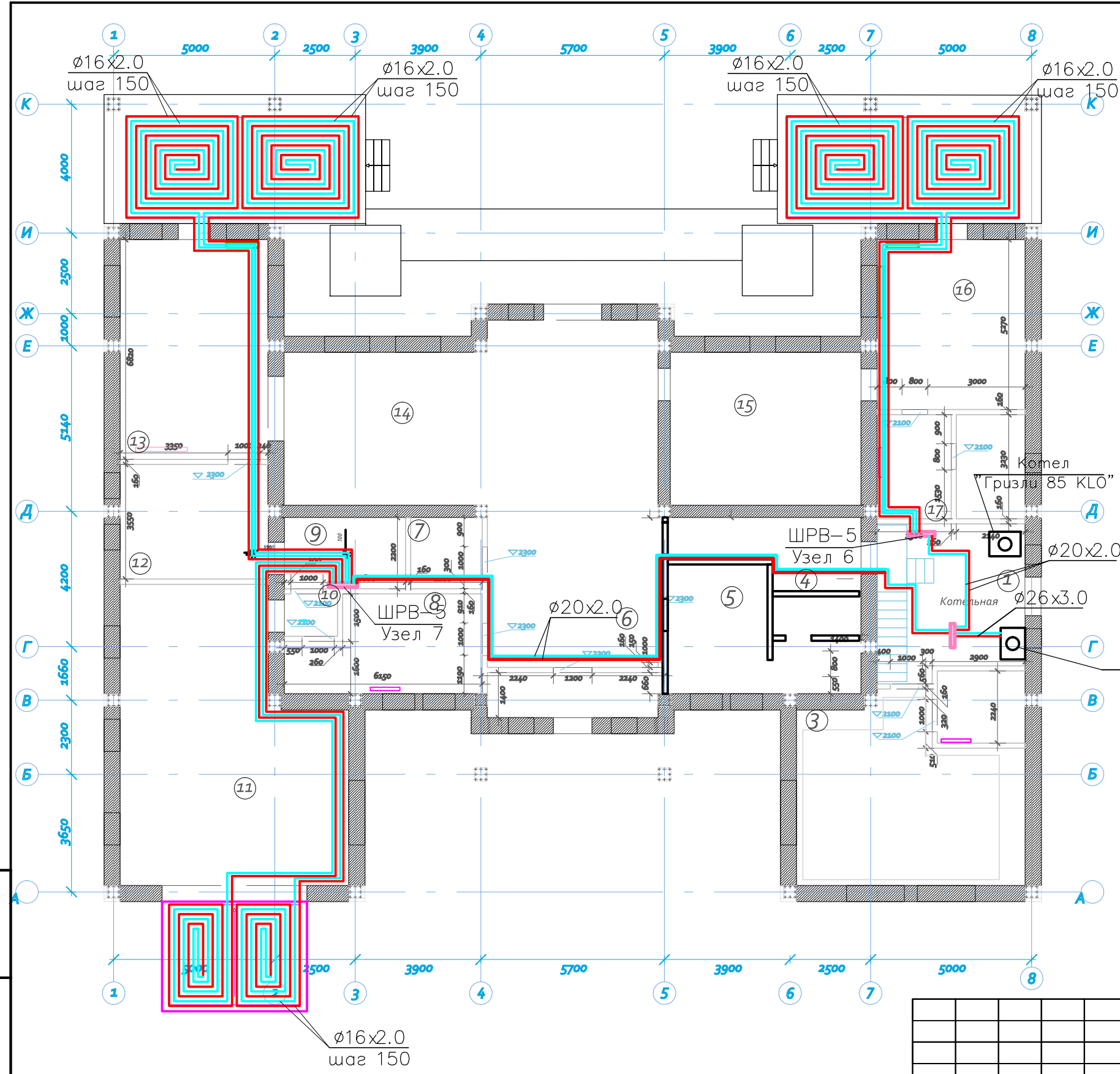
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. Трубопроводы на планах условно отнесены от стен.
2. Неуказанные на плане диаметры подводки к приборам принять - $\phi 16 \times 2,0$.

						- ОВ		
						Жилой дом		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП						Стадия	Лист	Листов
Проектир.						Р	5	
Н. контр.						Отопление. План второго этажа.		

Экспликация помещений первого этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м. кв.	Кат. помещения
1	Котельная	21,5	
2	С/у	6,2	
3	Комната персонала	36,3	
4	Постирочная	10,6	
5	Кабинет	20,7	
6	Холл	34,7	
7	С/у	4,9	
8	Гардеробная	16,35	
9	Кладовая	8,4	
10	Тамбур	2,15	
11	Гараж	56,3	
12	Игровая	16,4	
13	Кухня	31,3	
14	Гостинная	60,1	
15	Кабинет	28,1	
16	Комната отдыха	12,1	
17	С/у	7,4	
18	Сауна	6,9	

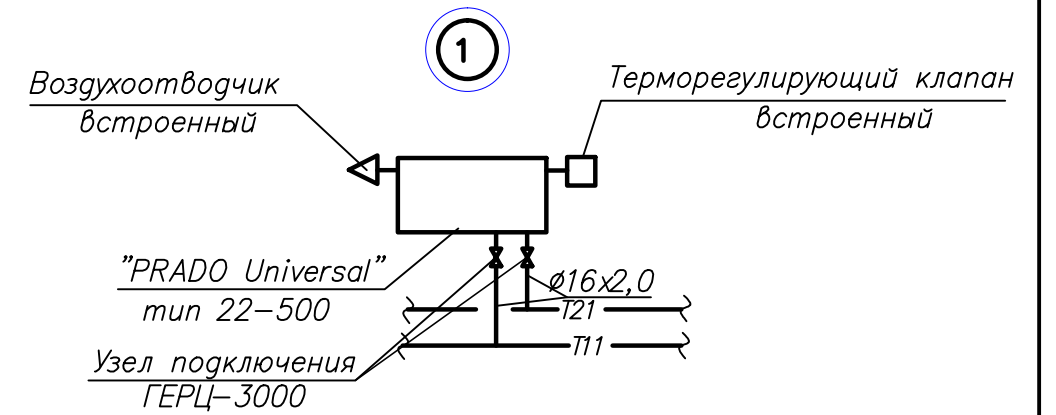
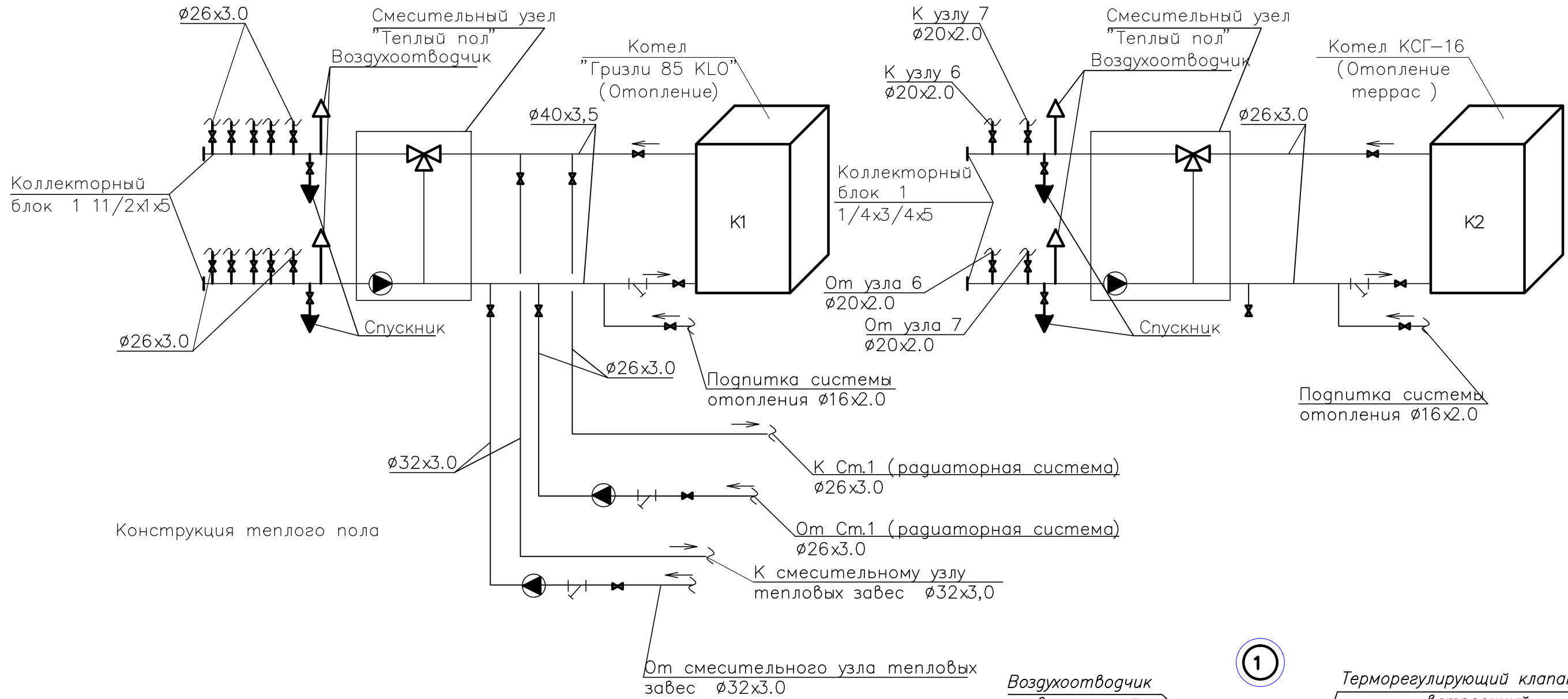


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1. Трубопроводы на планах условно отнесены от стен.
2. Неуказанные на плане диаметры подводки к приборам принять - $\phi 16 \times 2,0$.

- ОВ					
Жилой дом					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проектир.					
Н. контр.					
План размещения подогрева террас и лестничных маршей				Стадия	Лист
				Р	6
				Листов	

Схема системы отопления в топочной



- 1 – основание (плита перекрытия);
- 2 – пароизоляция;
- 3 – слой утеплителя (пенополистирол);
- 4 – цементно-песчаный раствор;
- 5 – клеевой слой;
- 6 – чистовое напольное покрытие;
- 7 – демпферная лента;
- 8 – арматурная сетка;
- 9 – трубы теплого пола

					- ОВ			
					Жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Р	7	
Проектир.								
Схема системы отопления в котельной								
Н. контр.								

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

	Наименование и техническая характеристика							Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление. Теплый пол							
1	Напольный газовый котел N=85 кВт	"Гризли 85 KLO"		"Protherm"	1			на систему отопления теплый пол
2	Смесительный узел в комплекте с:	"PPU-16-25/80"			1			
	Насос циркуляционный Ду32 мм (1")	"UPS 25-80"						
	Регулирующий клапан	"VXP45.32-16"						
	Электропривод регулирующего клапана							
	Измерительные приборы – комплект термометров и манометров							
	Запорные шаровые краны, фильтр, обратный клапан, балансировочный вентиль и прочая арматура							
3	Насос циркуляционный Ду15 мм (1/2)	"UPS 25-60"			1			
4	Радиатор стальной панельный с нижней подводкой PRADO min 22 Universal, со встроенным терморегулирующим клапаном и воздухоотводчиком, с комплектом деталей крепления	22-500-400 ТУ 3742-001-47392912-98			кВт шт.	3,338 4		Q=847 Вт
		22-500-500 ТУ 3742-001-47392912-98			кВт шт.	4,276 4		Q=1069 Вт
		22-500-600 ТУ 3742-001-47392912-98			кВт шт.	9,030 7		Q=1290 Вт
		22-500-700 ТУ 3742-001-47392912-98			кВт шт.	12,1 8		Q=1512 Вт
		22-500-1200 ТУ 3742-001-47392912-98			кВт шт.	2,622 1		Q=2622 Вт
		22-500-1400 ТУ 3742-001-47392912-98			кВт шт.	3,067 1		Q=3067 Вт

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

						- ОВ.С		
						Жилой дом		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП								
Проектир.						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						Спецификация оборудования изделий и материалов		
Н. контр.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	Примечание
5	Тепловые завесы вертикальные (1515*300*395)	КЭВ-70П4140W		"Тепломаш"	шт.	2			
6	Уел смешения УВС - 4Н			"Тепломаш"	шт.	2			
7	Насос циркуляционный Ду32 мм (1")	"UPS 25-60"							
8	Полотенцесушитель				шт.	6			
9	Головка термостатическая Prado M30-1,5	PR 700100		фирма "TD PRADO Северо-Запад"	шт.	37			
10	Угловой автоматический воздухоотводчик 1/2"	Flamco Flexvent H			шт.	23			
11	Узел подключения ГЕРЦ-3000, проходной DN 3/4		арт. 1376601(02)	фирма "Herz" Австрия	шт.	23			
	Узел подключения ГЕРЦ-3000, проходной DN 1/2		арт. 1376601(02)	фирма "Herz" Австрия	шт.	14			
12	Фитинг ГЕРЦ для стальных и медных труб с металлическим уплотнением.	3/4x18	арт. 1629202	фирма "Herz" Австрия	шт.	74			
	Обжимная металлическая втулка и зажимная муфта								
13	Коллекторный блок 1x1/2x3				шт	1			
	Коллекторный блок 1x1/2x5				шт	2			
	Коллекторный блок 1x1/2x6				шт	1			
	Коллекторный блок 1x1/2x7				шт	1			
	Коллекторный блок 1 1/2x1x5				шт	1			
14	Кран шаровый Ду25 мм			"VALTEC"	шт.	3			
	Кран шаровый Ду32 мм			"VALTEC"	шт.	2			
15	Коллекторный шкаф ШРВ 5				шт.	6			
16	Внутрипольные конвекторы (200-105-800мм)	KB3 200-105-800		"Технохим"	шт.	8			Q=214 Вт
	Внутрипольные конвекторы (200-105-1200мм)	KB3 200-105-1200		"Технохим"	шт.	4			Q=381 Вт
	Внутрипольные конвекторы (200-105-1400мм)	KB3 200-105-1400		"Технохим"	шт.	2			Q=464 Вт

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	------	------	--------	-------	------

Лист

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Наименование и техническая характеристика							Примечание
17	Металлопластиковая труба $\varnothing 16 \times 2,0$ мм			"VALTEC"	м	1700		
	Металлопластиковая труба $\varnothing 20 \times 2,0$ мм				м	312		
	Металлопластиковая труба $\varnothing 26 \times 3,0$ мм				м	156		
	Металлопластиковая труба $\varnothing 32 \times 3,0$ мм				м	88		
	Металлопластиковая труба $\varnothing 40 \times 3,5$ мм				м	11		
	Отопление. Теплый пол – обогреваемая терраса и лестнич марш							
18	Котел газовый напольный КСГ-16 N=16 кВт	"КСГ-16"		ООО "ТГА" г. Таганрог	1			
19	Смесительный узел в комплекте с:	"PPU-6.3-25/60"			1			
	Насос циркуляционный Ду32 мм (1 1/2)	"UPS 25-60"						
	Регулирующий клапан	"VXP45.25-6.3"						
	Электропривод регулирующего клапана							
	Измерительные приборы – комплект термометров и манометров							
	Запорные шаровые краны, фильтр, обратный клапан, балансировочный вентиль и прочая арматура							
20	Коллекторный блок 3/4x1/2x5			"VALTEC"	м	2		
	Коллекторный блок 1 1/4x3/4x2				м	1		
21	Кран шаровый Ду20 мм			"VALTEC"	шт.	2		
22	Металлопластиковая труба $\varnothing 16 \times 2,0$ мм			"VALTEC"	м	600		
	Металлопластиковая труба $\varnothing 20 \times 2,0$ мм				м	70		
	Металлопластиковая труба $\varnothing 26 \times 3,0$ мм				м	6		

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

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

 Лист
3

