

Проект отолпления индивидуального жилого дома по адресу:
Московская область, Коломенский район

Шифр 36/19-ОВ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1 этажа. Радиаторное отопление	
4	План 1 этажа. Теплый пол	
5	План 1 этажа. Демпферная лента	
6	План 2 этажа. Радиаторное отопление	
7	Коллектор К2. Узел обвязки отопительного прибора	
8	Коллектор К1. Коллектор К3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Compipe	Каталог продукции	
Valtec	Каталог продукции	
Вентс	Каталог продукции	
Global	Каталог продукции	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
36/19-ОВ.С	Спецификация материалов и оборудования	

Основные показатели по отоплению и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при Tнар, °С	Расход тепла, кВт			Установленная мощность, кВт
			на отопление	ГВС	общий	
Индивидуальный жилой дом	–	холодный –28°С	9,9	7,1*	17,0*	0,056
Индивидуальный жилой дом	–	теплый +23,5°С	–	17,0*	17,0*	0,056

* – расход тепла указан с учетом приоритетной работы бойлера ГВС.

						36/19-ОВ		
						Проект отопления индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, Коломенский район		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Частный заказ	Стадия	Лист
Разраб.		Манежнов В.Г.			06.19		Р	1
								8
						Общие данные (начало)		

Общие указания

Проект системы отопления и вентиляции индивидуального жилого дома выполнен на основании задания на проектирование, объемно-планировочных и конструктивных решений здания в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
- СП 7.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования к пожарной безопасности";
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология" Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*;
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий." Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;
- ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";
- СП 55.12220.2011 "Здания жилые многоквартирные".

Назначение системы отопления:

- компенсация потерь теплоты через ограждающие конструкции;
- нагрев воздуха, поступающего с инфильтрацией;
- поддержание заданной внутренней температуры в помещениях здания.

Расчетная температура наружного воздуха принята равной -28°C по СП 131.13330.2012 для холодного периода со степенью обеспеченности 0,92

Расчетная температура внутреннего воздуха внутри помещений принята следующая:

- для жилых комнат, гостиной, кухни +20°C;
- для санузлов +24°C;
- для теплогенераторной +16°C.

Источник теплоснабжения, теплоноситель:

Источником теплоснабжения индивидуального жилого дома служит встроенная теплогенераторная, расположенная в отдельном помещении здания. Котел напольного исполнения.

Теплоносителем является вода с параметрами 75/60°C.

Автоматика котельной обеспечит качественное регулирование параметров теплоносителя в течении всего отопительного периода.

Система отопления с радиаторами:

Система отопления рассчитана на компенсацию теплопотерь индивидуального жилого дома.

Теплопотери помещений рассчитаны с учетом инфильтрации.

Система отопления – лучевая.

Трубы теплоснабжения прокладываются в конструкциях конструкции пола.

Все трубопроводы прокладываются в теплоизоляции. Шаг укладки трубопроводов при параллельной прокладки принят 50мм.

Проектом предусмотрено использования труб системы отопления Compiре PEXb/EVOH. Монтаж и соединения элементов системы отопления предусмотрено с помощью фитингов Compiре.

В качестве отопительных приборов используются секционные алюминиевые радиаторы с боковым подключением, монтажной высотой 500мм фирмы Global ISEO. Для регулирования теплоотдачи отопительного прибора и поддержания оптимальной температуры на каждом радиаторе предусмотрен термостатический клапан с термоголовкой.

Подключение отопительных приборов выполнить из пола. Отопительные приборы крепятся при помощи настенных кронштейнов.

Удаление воздуха из системы отопления, предусмотрено через ручные воздухоотводчики расположенные на отопительных приборах, а так же с помощью автоматического воздухоотводчика расположенного на распределительном коллекторе в котельной.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов.

Система "теплый пол":

Проектом предусмотрена система водяных "теплых полов" для поддержания комфортных параметров микроклимата в помещениях. Помещения заранее определены Заказчиком. Максимальная температура поверхности пола принимается следующая:

- для санузлов +31°C

- для остальных помещений +29°C.

Температурный график принимается +40/30°C.

По периметру помещений прокладывается демпферная лента.

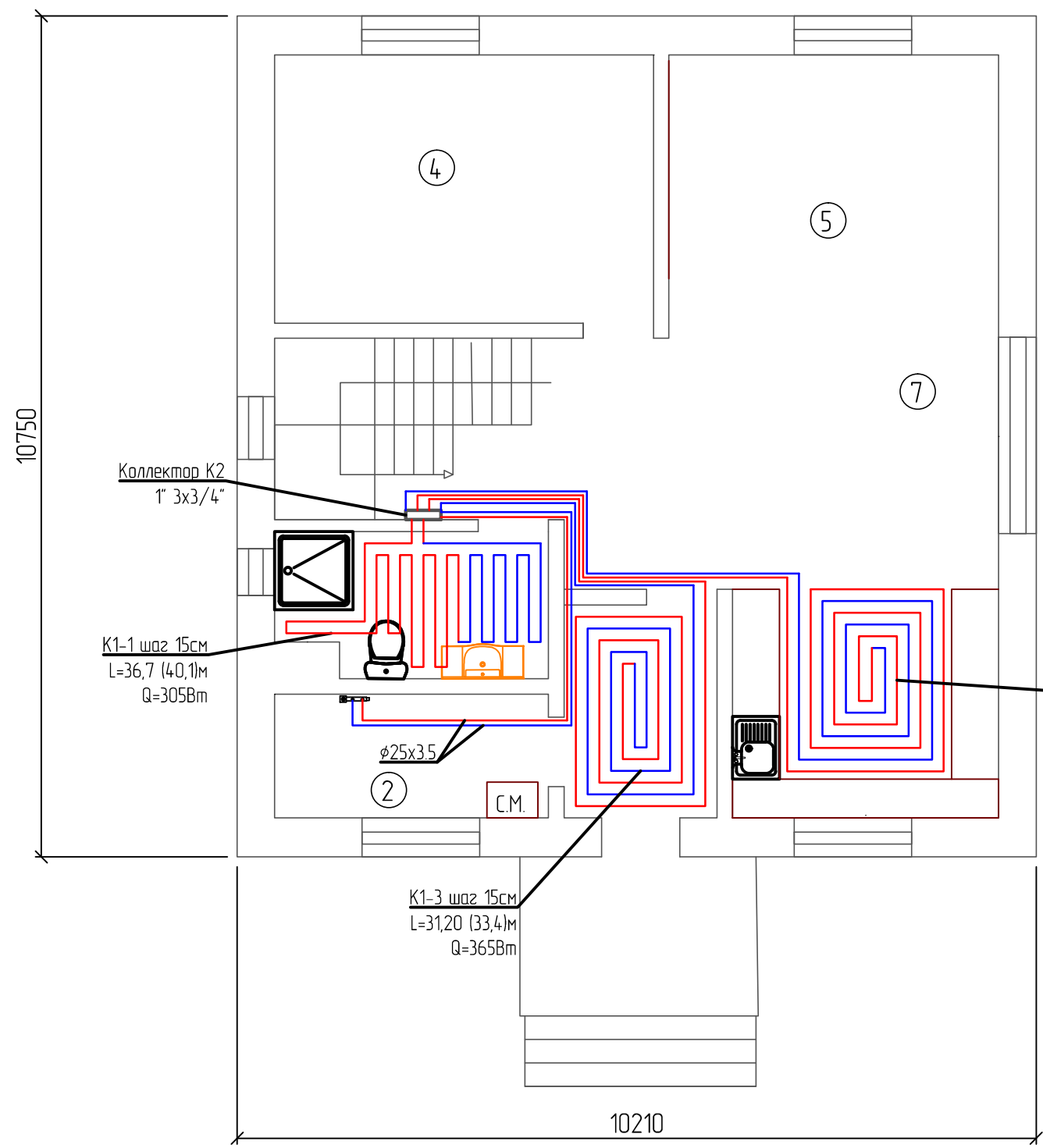
Крепление труб при помощи клипс. Шаг укладки 15см. согласно теплотехническому расчету и для поддержания требуемой температуры поверхности пола. Распределительный шкаф системы "теплый пол", расположен в помещении котельной. Проектом предусмотрены использование труб для водяного "теплого пола" Compiре PERT/EVOH ø16x2.0мм.

Подающие и обратные трубопроводы от распределительного шкафа к полям "теплого пола" прокладываются в конструкции пола в изоляции. Шаг укладки трубопроводов при параллельной прокладке принят 50мм.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок прокладываются в гильзах из негорючих материалов.

Регулирования температуры поверхности пола производится по средствам термоголовок установленных на распределительных коллекторах

						36/19-08			
						Проект отопления индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, Коломенский район			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Частный заказ		Стация	Лист
Разраб.		Манежнов В.Г.			06.19			Р	2
						Общие данные (окончание)			



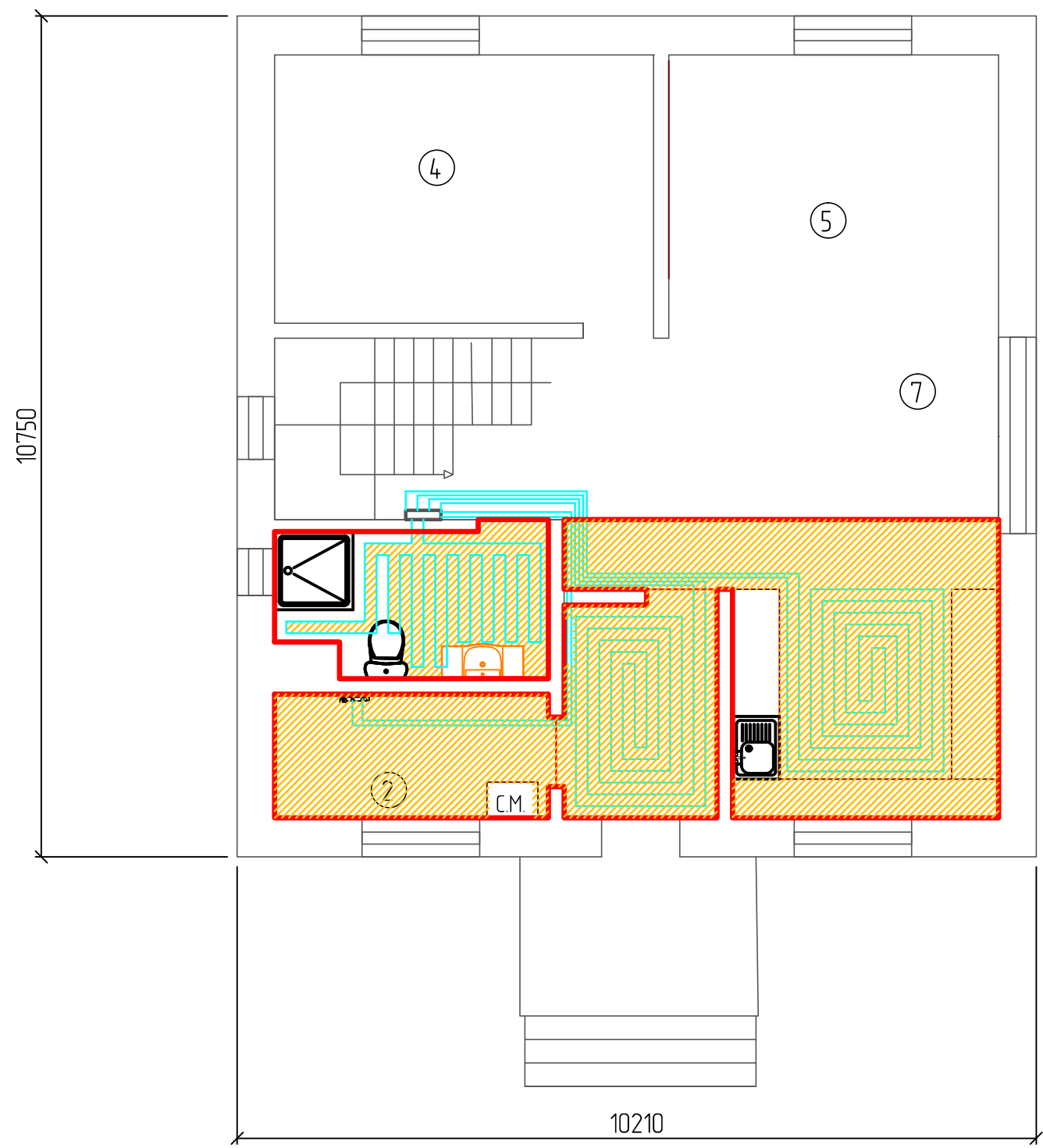
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Прихожая	5,3	
2	Котельная	5,52	
3	Ванная	6,18	
4	Спальня	16,6	
5	Гостиная	33,3	
6	Кухня	5,89	
7	Лестничный холл	8,59	
Итого:		81,38	

Условные обозначения:
— T1 — - Подающий трубопровод
— T2 — - Обратный трубопровод

- Примечания:
1.Номера помещений см. АР;
2.Трубы проходящие через стены и перекрытия прокладываются в металлических гильзах;
3. Трубы теплого пола из сшитого полиэтилена Compire PE-X EVON 16x2,0;
4. Подводящие участки теплого пола прокладываются в тепловой изоляции Energoflex Super толщиной 9мм

						36/19-0В		
						Проект отопления индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, Коломенский район		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Частный заказ	Стадия	Лист
Разраб.		Манежнов В.Г.			06.19		Р	4
						План 1 этажа. Теплый пол		



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Прихожая	5,3	
2	Котельная	5,52	
3	Ванная	6,18	
4	Спальня	16,6	
5	Гостиная	33,3	
6	Кухня	5,89	
7	Лестничный холл	8,59	
Итого:		81,38	

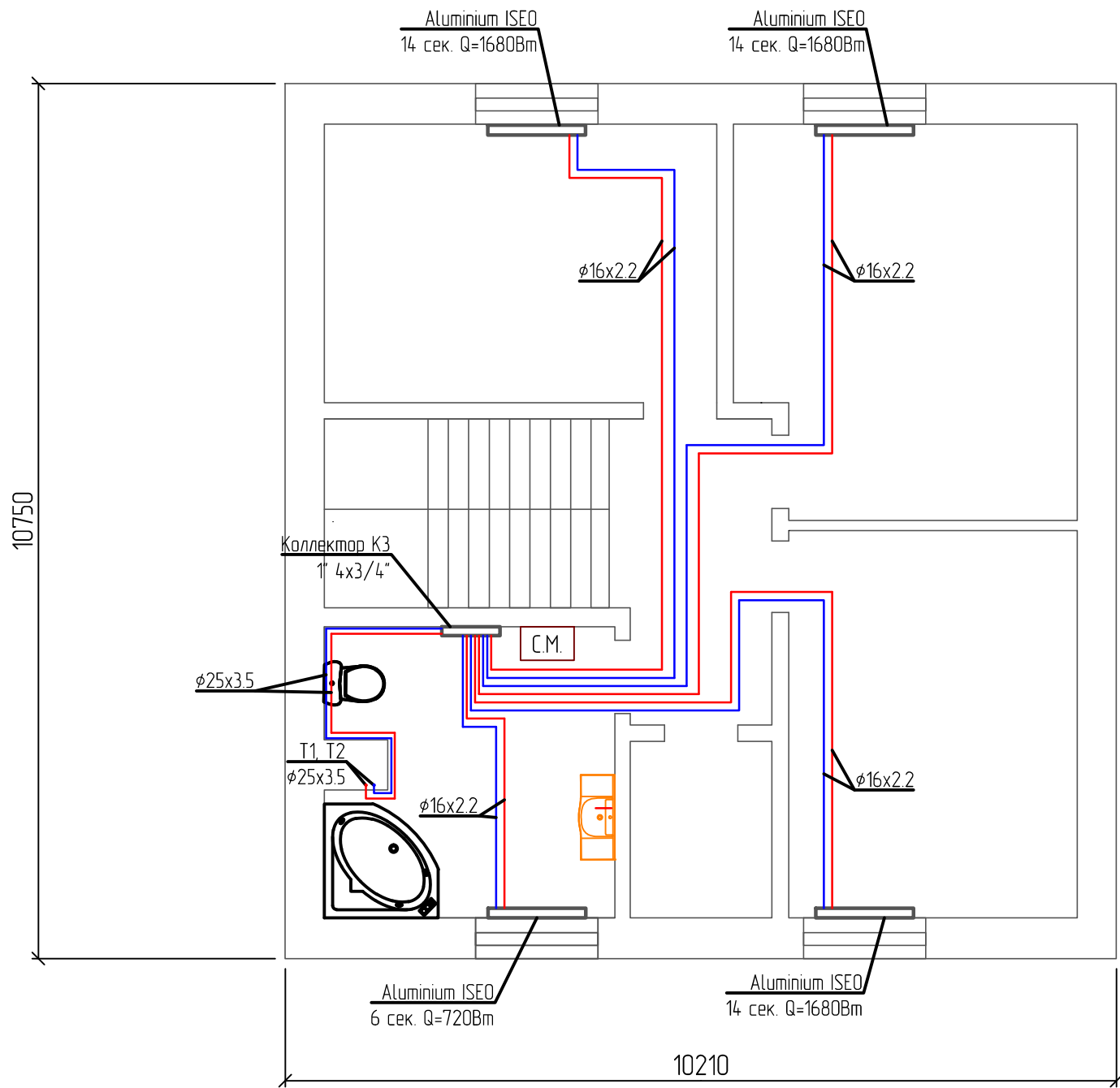
Условные обозначения:

— — Демпферная лента

						36/19-0В		
						Проект отопления индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, Коломенский район		
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Частный заказ	Стадия	Лист
Разраб.		Манежнов В.Г.			06.19		Р	5
						План 1 этажа. Демпферная лента		

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Холл	15,52	
2	Спальня	16,49	
3	Спальня	19,58	
4	Спальня	16,58	
5	Кладовая	3,77	
6	Ванная	12,28	
Итого:		84,28	



Условные обозначения:

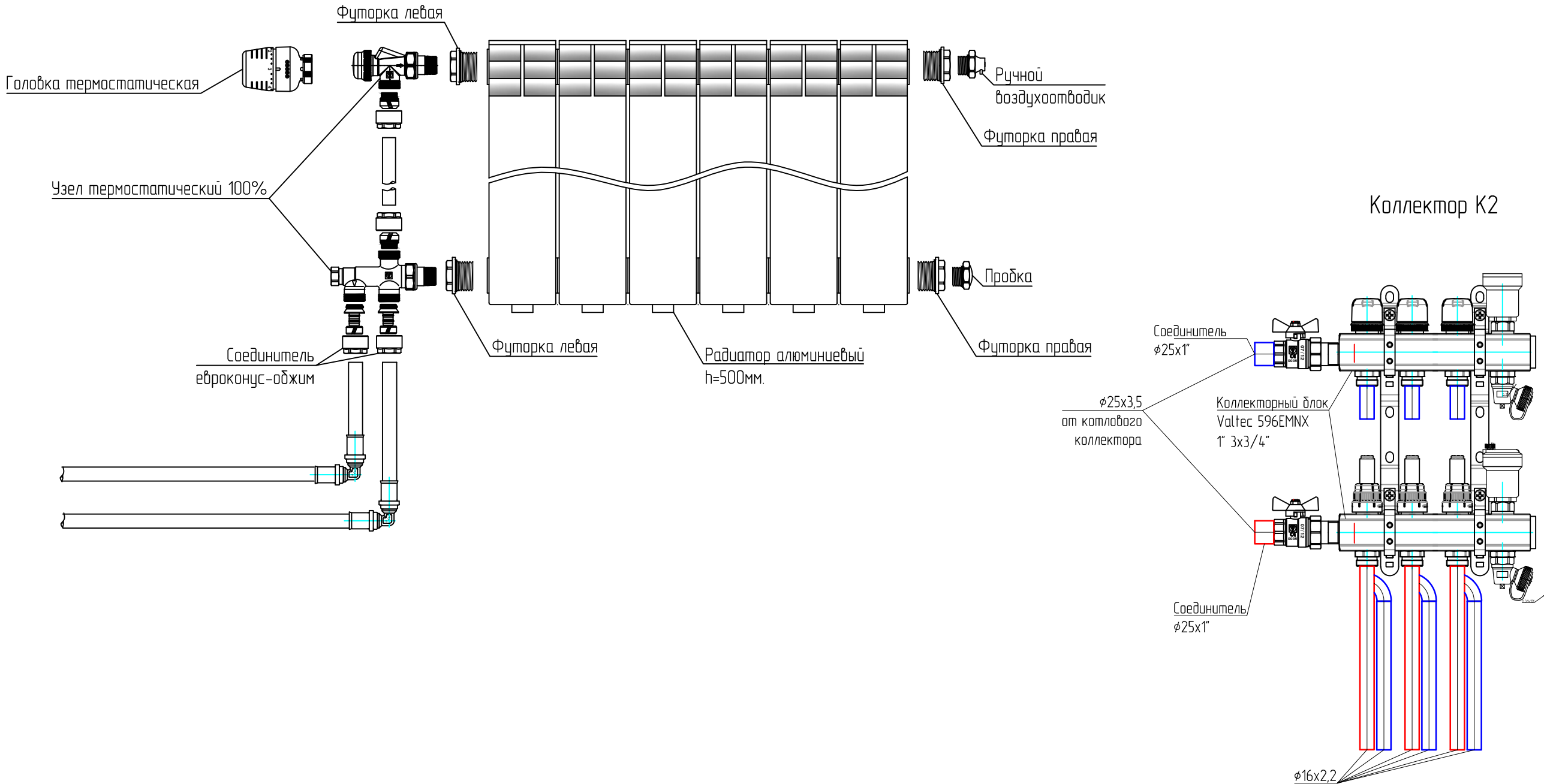
- T1 - Подающий трубопровод
- T2 - Обратный трубопровод

Примечания:

- Подводки к отопительным приборам в тепловой изоляции Energoflex Super толщиной 9мм. На чертеже условно не показано;
- Трубы проходящие через стены и перекрытия прокладываются в металлических гильзах;
- Подводки к отопительным приборам предусмотрены полимерных многослойных труб с кислородным барьером Compipe PEХb/EVON по ГОСТ 32415-2013
- В помещении кухни столовой предусмотреть отверстия в столешнице для распространения теплового потока от конвектора

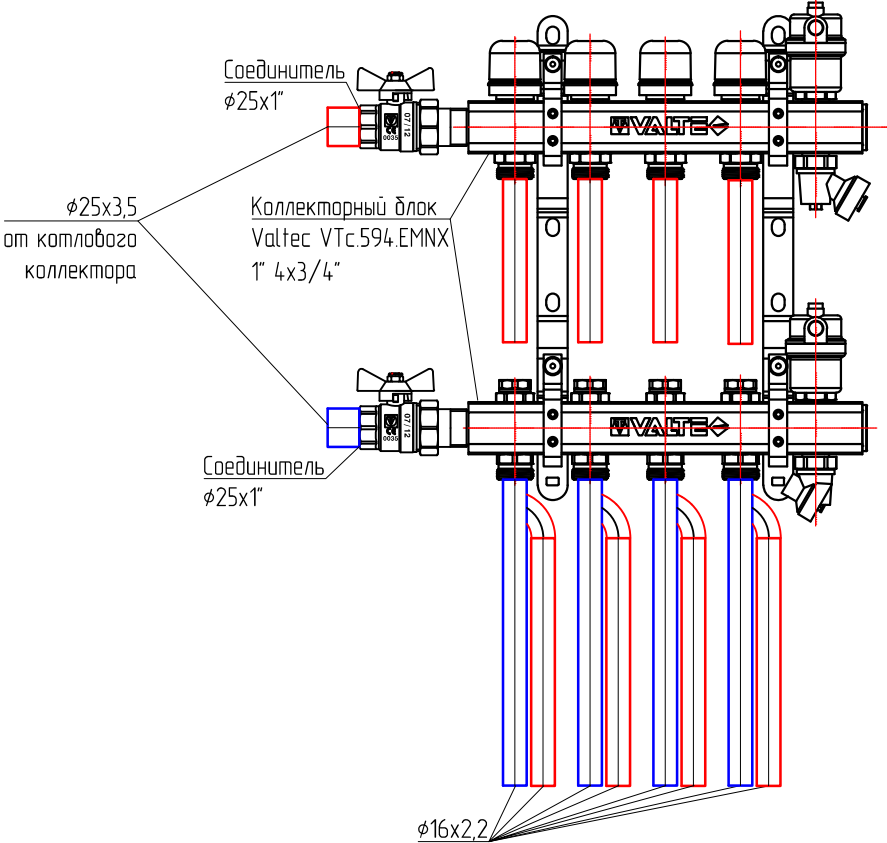
						36/19-0В		
						Проект отопления индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, Коломенский район		
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Частный заказ	Стадия	Лист
Разраб.		Манежнов В.Г.			06.19		Р	6
						План 2 этажа. Радиаторное отопление		

Чзел обѣязки радѣатора

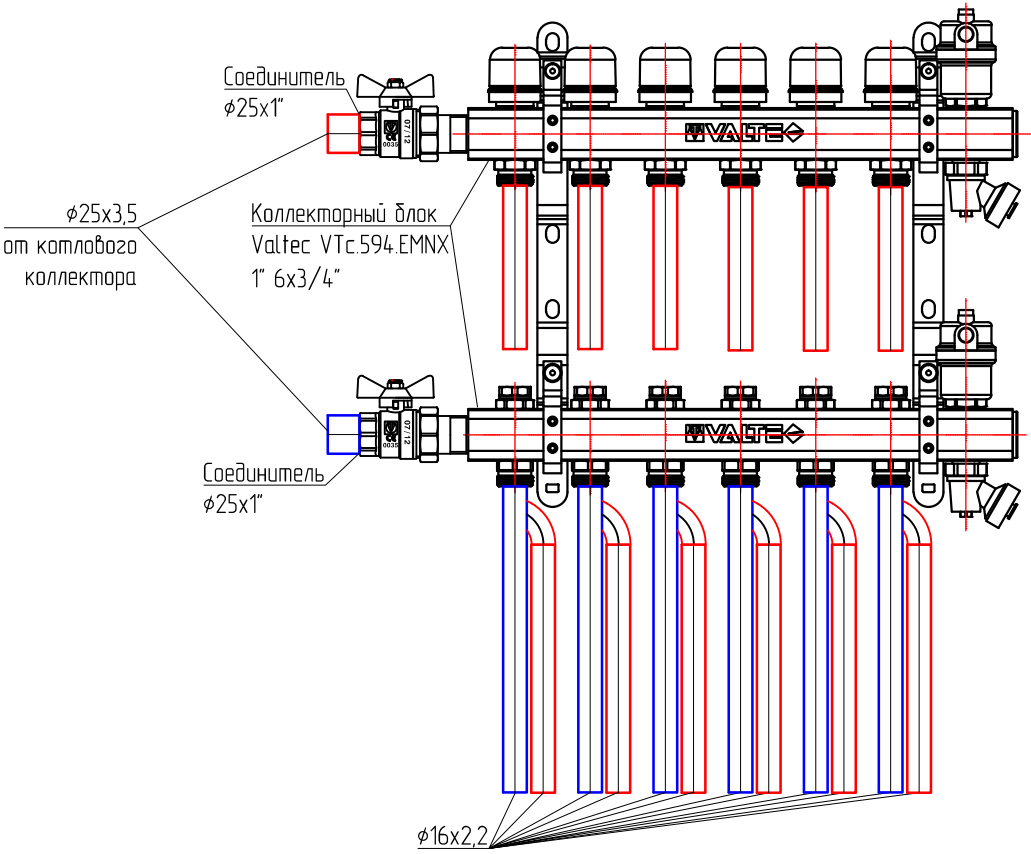


						36/19-0В			
						Проект отопления индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, Коломенский район			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.		Манежнов В.Г.			06.19	Частный заказ	Стандия	Лист	Листов
							Р	7	
						Объяска отопительного прибора. Коллектор К2			

Коллектор К3



Коллектор К1



						36/19-08			
						Проект отопления индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, Коломенский район			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Частный заказ	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Манежнов В.Г.			06.19		Р	8	
						Коллектор К1; Коллектор К3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод – изготовитель	Единица изме – рения	Коли – чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Радиаторное отопление							
	Коллекторный блок 1", 4 вых. х 3/4"	VTc.594.EMNX.0603		"Valtec"	шт.	1		
	Коллекторный блок 1", 6 вых. х 3/4"	VTc.594.EMNX.0606		"Valtec"	шт.	1		
	Кран шаровой с полусгоном	VT.227.N.06		"Valtec"	шт.	4		
	Кран шаровой ВР/ВР 1"				шт.	2		
	Балансировочный клапан 3/4"	VT.054.N.04		"Valtec"	шт.	2		
	Фитинг для трубы Compipe PEXb/EVOH с переходом на наруж. резьбу 25х1"			"Comtek"	шт.	8		
	Фитинг для трубы Compipe PEXb/EVOH с переходом на наруж. резьбу 25х3/4"			"Comtek"	шт.	4		
	Радиатор секционный алюминиевый	Indigo 500		"RoyalThermo"				
	6 сек.				шт.	4		
	14 сек.				шт.	6		
	Узел термостатический 100% для нижнего подключения радиатора	VT.225K.N.E04.100		"Valtec"	шт.	10		
	Головка термостатическая жидкостная	VT.5000.0.0		"Valtec"	шт.	10		
	Монтажный комплект для радиатора с 2 кронштейнами			"Tenrad"	шт.	10		
	Фитинг для трубы Compipe PEXb/EVOH евроконус 16х3/4"			"Comtek"	шт.	20		
	Фиксатор поворота для трубы Ø16х2.2			"Comtek"	шт.	20		
	Труба полимерная	PEXb/EVOH		"Compipe"				
	16х2,2				м.п.	200		
	25х3,5				м.п.	70		
	Теплоизоляция толщиной 9мм.	Super		"EnergoFlex"				
	18/9-2				м.п.	200		
	28/9-2				м.п.	50		

						36/19-0B.C										
						Проект отопления индивидуального жилого дома по адресу: Московская область, Коломенский район										
						Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Частный заказ		Стадия	Лист	Листов
						Разраб.		Манежнов В.Г.			06.19			Р	1	2
												Спецификация материалов и оборудования				

