

ООО "М-Проект"

К-217 ИР

Одноэтажный жилой дом

Московская обл., Раменский район,
д. Изумново, снт Крокус

Инженерный раздел

Системы отопления, вентиляции,
водоснабжения и водоотведения

Согласовано

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

г. Владимир 2017г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ И ВК

Лист	Наименование	Масштаб	Формат листа
1	Общие данные		
2	План системы отопления дома	M 1:50	A 2
3	Аксонометрическая схема системы отопления	M 1:50	A 2
4	Схема котельной. Котельная 3Д вид.	M 1:20	A 2
5	Система вентиляции	M 1:100	A 3
6	Система вентиляции. Разрезы.	M 1:50	A 2
7	План системы канализации дома	M 1:100	A 2
8	Аксонометрическая схема системы канализации	M 1:50	A 1
9	План системы водоснабжения дома	M 1:100	A 3
10	Аксонометрическая схема системы водоснабжения	M 1:50	A 3
11-17	Спецификация материалов и оборудования		A 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Месторасположение: Московская обл.
 Наименование объекта: Одноэтажный жилой дом
 Температура наиболее холодной пятидневки: - 28 С
 Количество градусосуток отопительного периода: 4551

Чертежи основного комплекта разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта / Модин А.К./

Система отопления

Система отопления здания разработана на основании следующих документов:

СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование"

СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий"

В данном проекте предусмотрено устройство двухтрубной системы отопления. Источником теплоснабжения является котельная, находящаяся на первом этаже. Система отопления запроектирована с параметрами теплоносителя 80/60 С, система отопления- радиаторная. В проекте предусмотрена установка стальных панельных радиаторов Kermi с нижним подключением высотой 500мм. Разводка радиаторного отопления производится с помощью полипропиленовых армированных алюминием труб. Источником теплоснабжения является газовый котел Protherm Медведь KLOM 30, опционально может использоваться т/т котел Viadrus U22D (5 секций).

Система вентиляции

Система вентиляции здания разработана на основании следующих документов:

СНиП 2.04.05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

В данном проекте предусмотрено устройство вытяжной естественной системы вентиляции из санитарных узлов, кухни, котельной, прихожей через вентиляционные клапаны Airbox, которые монтируются в пластиковые окна. Наружный приточный воздух поступает через вентиляционные клапаны Airbox, которые монтируются в пластиковые окна. Вытяжка осуществляется через вентиляционные каналы диаметрами 120,140,150,160 мм. Из кухни предусмотрено устройство двух вытяжных каналов d 150 мм, из санузлов -вытяжные каналы d 120 и d 140 мм. Для котлов и камина дымоотведение организовано с помощью керамических дымоходных систем Schiedel Uni

Система водоснабжения и водоотведения

Данные разделы спроектированы на основании следующих документов:

СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий"

В жилом доме предусмотрено устройство системы холодного водоснабжения В1, горячего водоснабжения Т3 и Т4 (рециркуляция) и канализации К1. Горячая вода готовится в бойлере косвенного нагрева Drazice 160 NTR. Трубы холодного водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб PPR PN 10, трубы систем горячего водоснабжения - PPR PN 25 армированные алюминием, канализационные трубы -ПВХ. Трубопроводы прокладываются открыто.

						К-217 ИР			
						Московская обл., Раменский район, д. Изумново, снт Крокус			
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Модин		<i>Модин</i>	03/17		Р	Р	1
ГАП		Судоргина		<i>Судоргина</i>	03/17				
Н. контроль					03/17				
Проверил					03/17				
Разработал		Милушова		<i>Милушова</i>	03/17	Общие данные			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

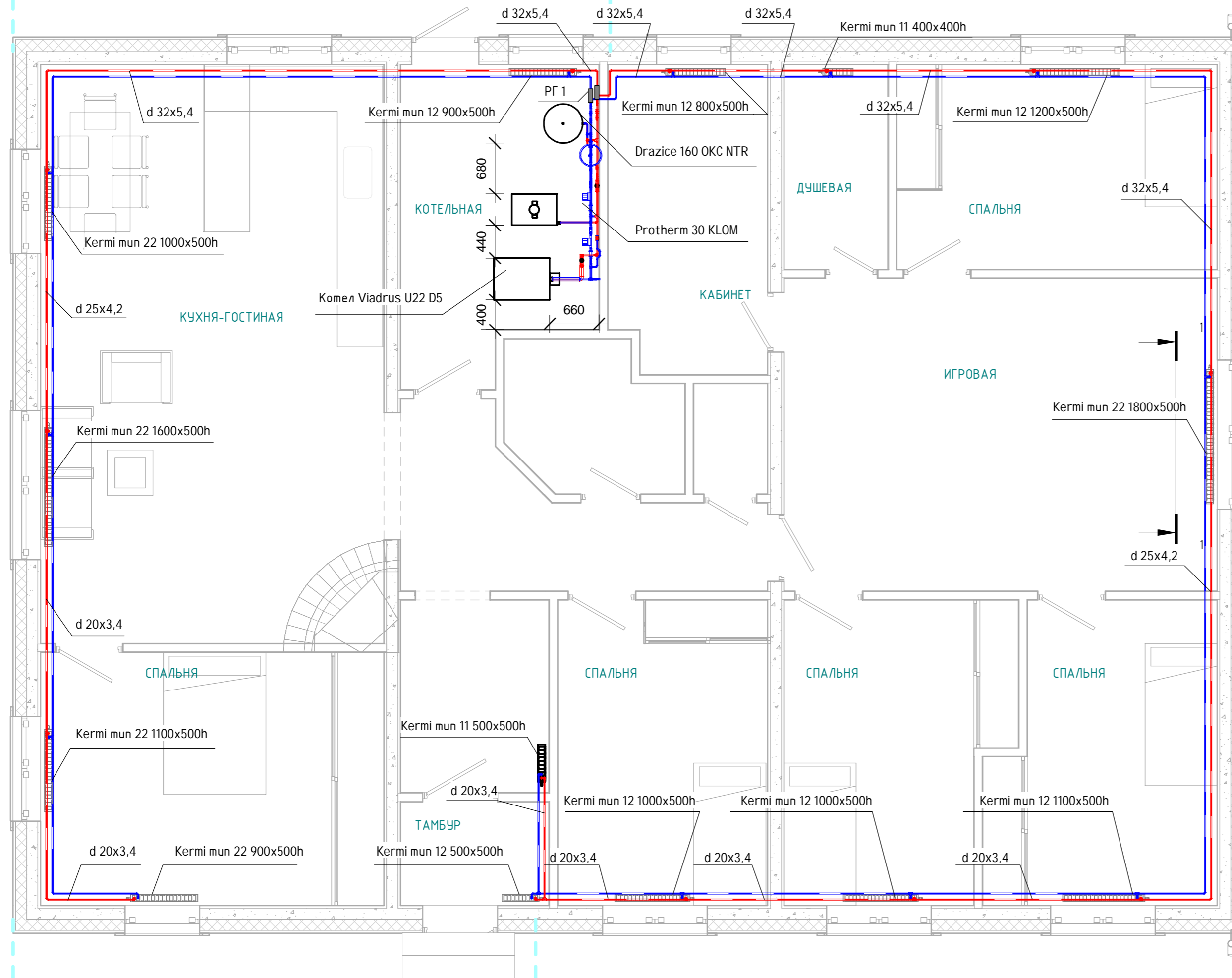


План системы отопления дома

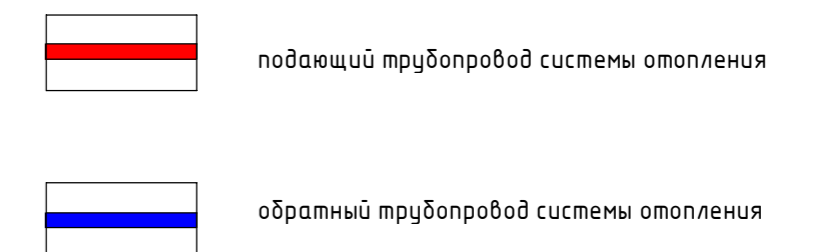
М 1:50

Общие указания

1. В проекте предусмотрена установка стальных панельных радиаторов Kermi FKV 11, 12 и 22 типа высотой 500 мм с нижним подключением. Отопительные приборы располагать по центру окна.
2. Разводка труб радиаторного отопления выполняется открыто, по стенам, в заплитусном пространстве. Она предусмотрена из полипропиленовых труб Valtec армированных алюминием.
3. Источником теплоснабжения является котельная, где установлен газовый котел Protherm KLOM 30 и твердотопливный котел Viadrus U 22 (5 секций). Трубы отопления в пределах котельной теплоизолируются трубной теплоизоляцией K-Flex толщиной 9 мм.



Условные обозначения



РГ 1 - распределительная гребенка системы радиаторного отопления

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

К-217 ИР					
Московская обл., Раменский район, д. Игумново, снт Крокус					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Модин		<i>[Signature]</i>	03/17
ГАП		Судоргина		<i>[Signature]</i>	03/17
Н. контроль					03/17
Проверил					03/17
Разработал		Милушова		<i>[Signature]</i>	03/17
Одноэтажный жилой дом					Стадия Р
План системы отопления дома					Листов

АксонOMETрическая схема системы отопления

М 1:50

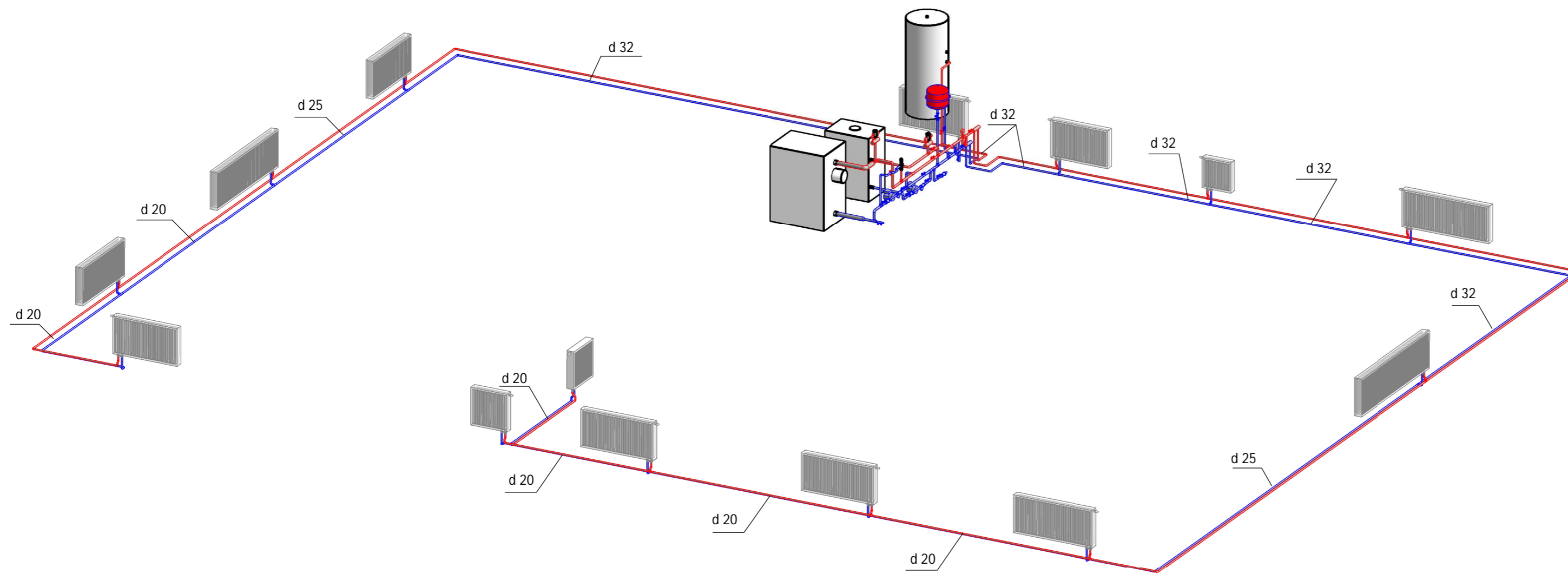
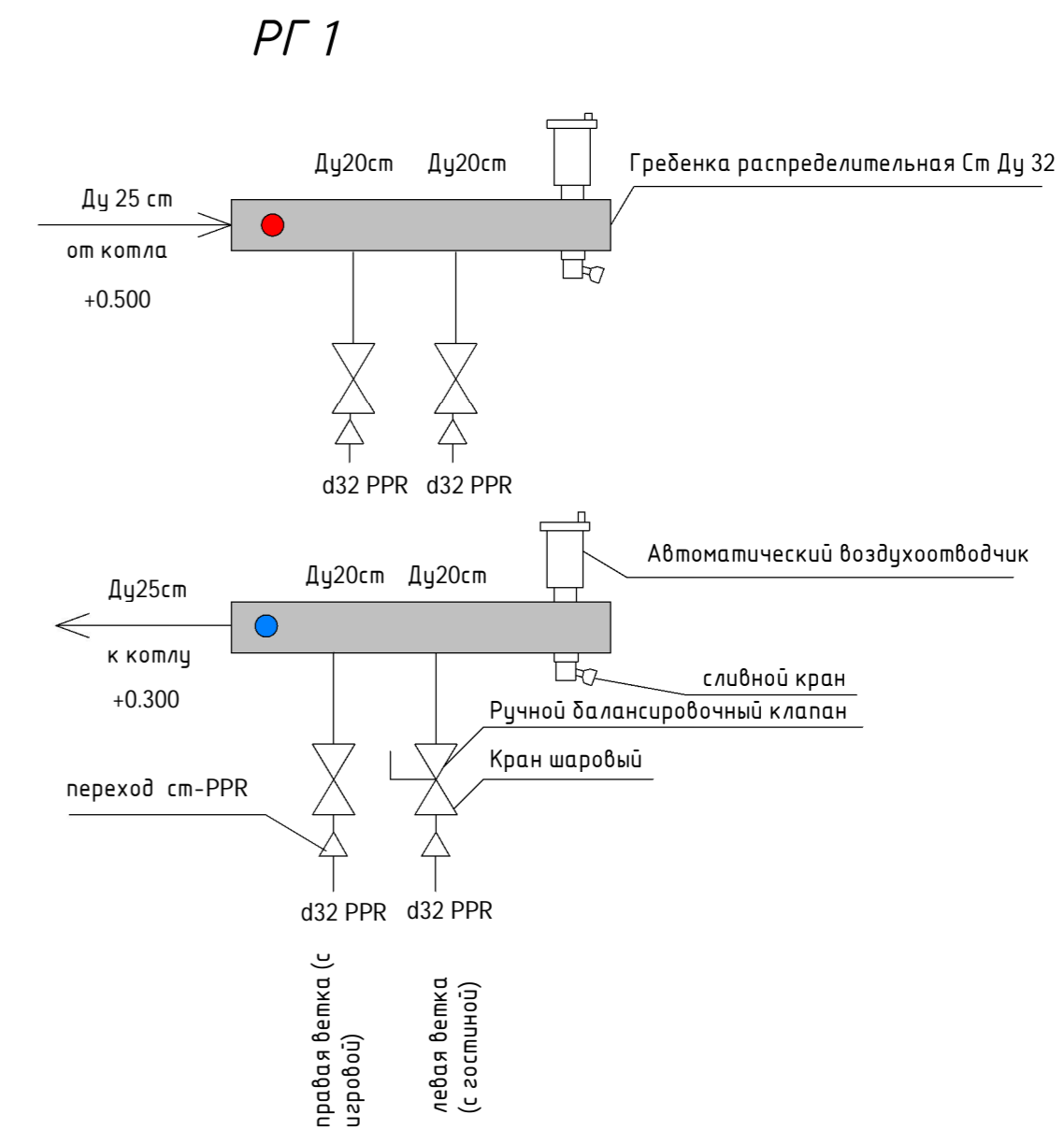
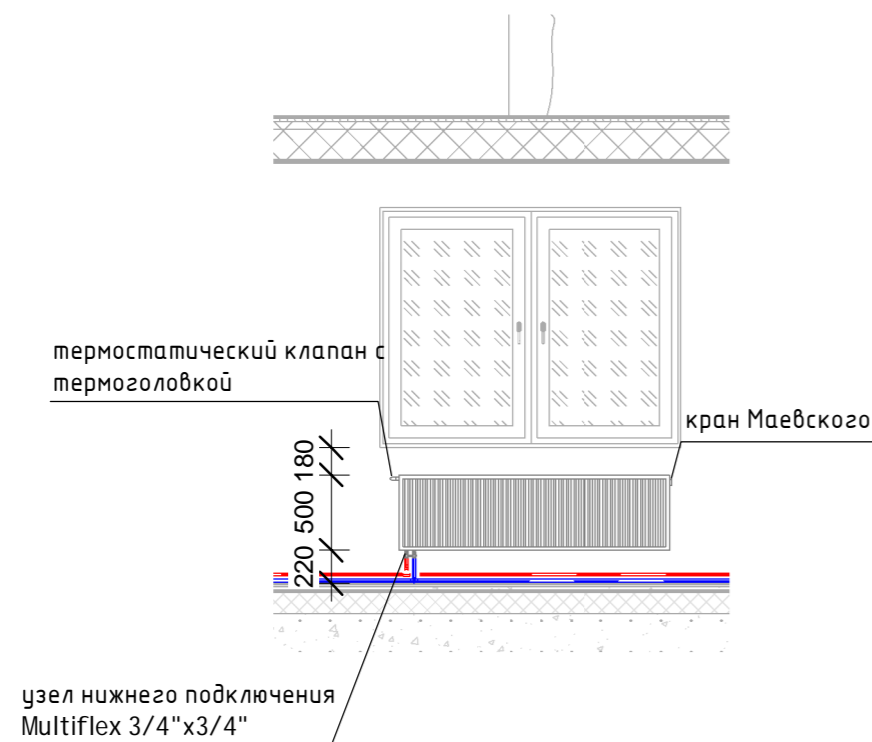


Схема подключения радиатора

М 1:50



Настройка ручных балансировочных клапанов Valtec VT.054

Расположение	Диаметр, мм	Расход, м3/ч	K v	Настройка
левая ветка	Dу 20	0,31	2,6	26

Распределительная гребенка системы отопления запроектирована из стальной оцинкованной трубы Ду 32 и имеет 2 выхода: к правой и левой ветке радиаторного отопления. Далее монтируется запорно-регулирующая арматура: краны шаровые на все отводы на подающей гребенке и ручной балансировочный клапан VT.054 на обратной линии левой ветки и переходы со стали на полипропилен. Гребенки должны быть оснащены автоматическими воздухоотводчиками и сливными кранами.

					К-217 ИР		
					Московская обл., Раменский район, д. Игумново, снт Крокус		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом	Стация Р «МЗПроект»
ГИП		Модин			03/17		
ГАП		Судоргина			03/17		
Н. контроль					03/17		
Проверил					03/17		
Разработал		Милушова			03/17	АксонOMETрическая схема системы отопления	