

ООО "М-Проект"

Индивидуальный двухэтажный жилой дом

Московская область

Инженерный раздел

Системы отопления, вентиляции,
водоснабжения и водоотведения

Согласовано

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

г. Владимир 2015г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ И ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Отопление. План первого этажа.	M 1:50
2	Отопление. План второго этажа.	M 1:50
3	План укладки теплых полов. Экспликация полов.	M 1:50
4	АксонOMETрическая схема системы отопления	M 1:50
5	Тепловая схема котельной	
6	Вентиляция. Планы этажей.	M 1:100
7	Выход вентшахт на кровлю. Разрезы 1-1 и 2-2.	M 1:100
8	Холодное и горячее водоснабжение. Планы этажей.	M 1:100
9	Канализация. Планы этажей.	M 1:100
10	АксонOMETрия систем канализации, холодного и горячего водоснабжения.	M 1:30

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Месторасположение объекта	Московская обл.
Наименование объекта	Индивидуальный двухэтажный жилой дом
Температура наиболее холодной пятидневки	- 26 С
Количество градусочасов отопительного периода	4943

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 архитектор проекта / Судоргина Е.Б./

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 комбинированной системы отопления. Источником теплоснабжения является котельная, находящаяся на первом этаже. В индивидуальном жилом доме предусмотрена основная и дополнительная система отопления. Основной системой является радиаторная система отопления с параметрами теплоносителя 80/60 С. В качестве дополнительной - система отопления "Теплый пол" с параметрами теплоносителя 45/35 С. В проекте предусмотрена установка стальных панельных радиаторов Kermi с нижним подключением. Разводка по этажам производится с помощью металлопластиковых труб Valtec. Понижение температуры теплоносителя для системы отопления "Теплый пол" происходит в насосно-смесительном узле, установленном в котельной. Источником теплоснабжения является котел Protherm Медведь PLO 20.

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 и котельной через вентшахты. Вытяжку от котла и камина следует выполнить с помощью оцинкованных дымоходов, проходящих в вентшахтах. Наружный приточный воздух поступает через вентиляционные клапана Airbox, которые монтируются в пластиковые окна.

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, системы циркуляционного горячего водоснабжения Т4 и канализации К1. Трубы холодного водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб PPR PN 10, трубы систем горячего водоснабжения - PPR PN 20, канализационные трубы - ПВХ.

						К-126-9			
						Московская область			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Двухэтажный жилой дом	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
Инженер		Милушова			20/08/15		П	1	
Проверил					20/08/15				
ГАП		Судоргина			20/08/15				
ГИП		Разумовская			20/08/15				
Н. Контр.					20/08/15				
						Общие данные	ООО "М-Проект"		



Согласовано

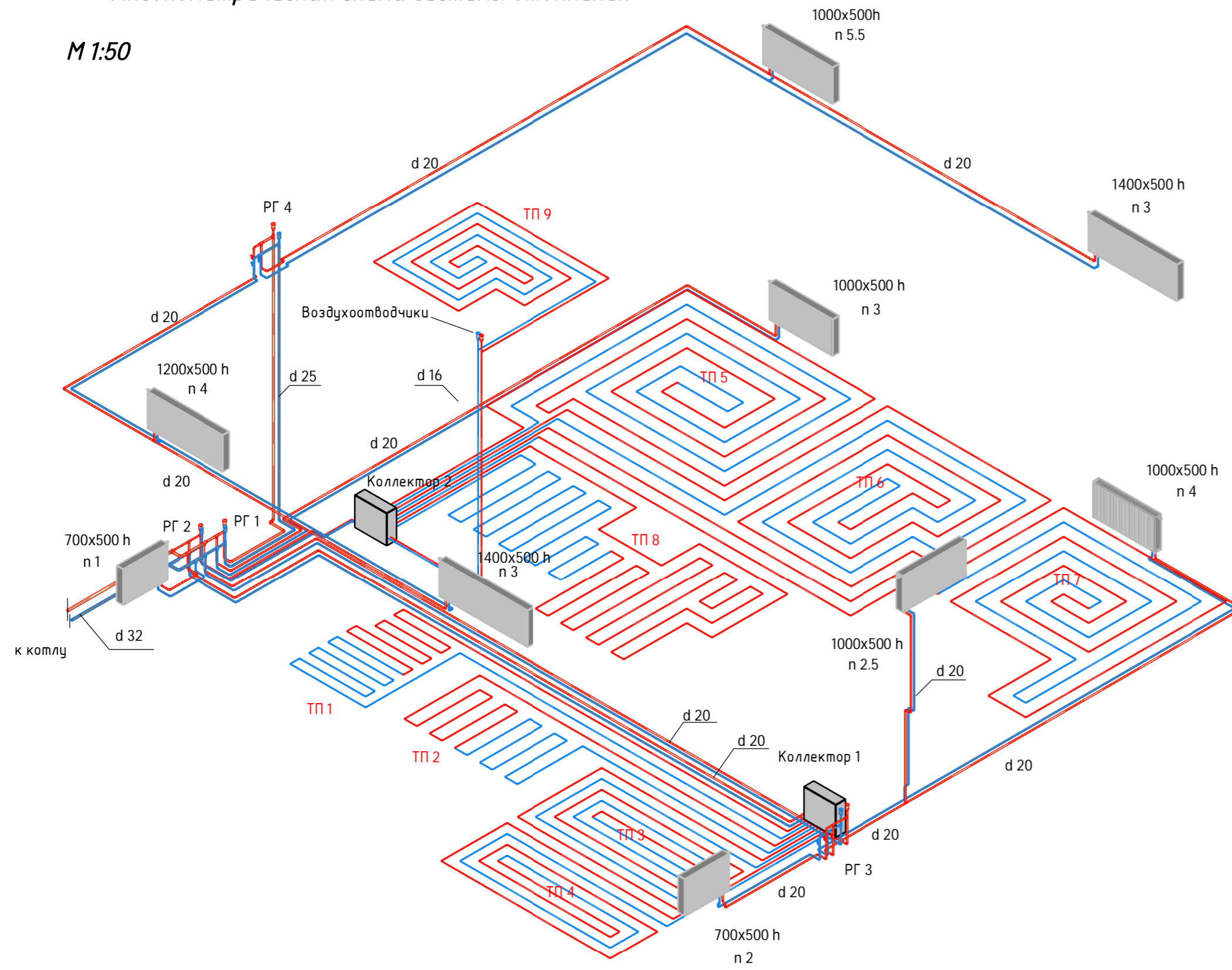
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Аксонетрическая схема системы отопления

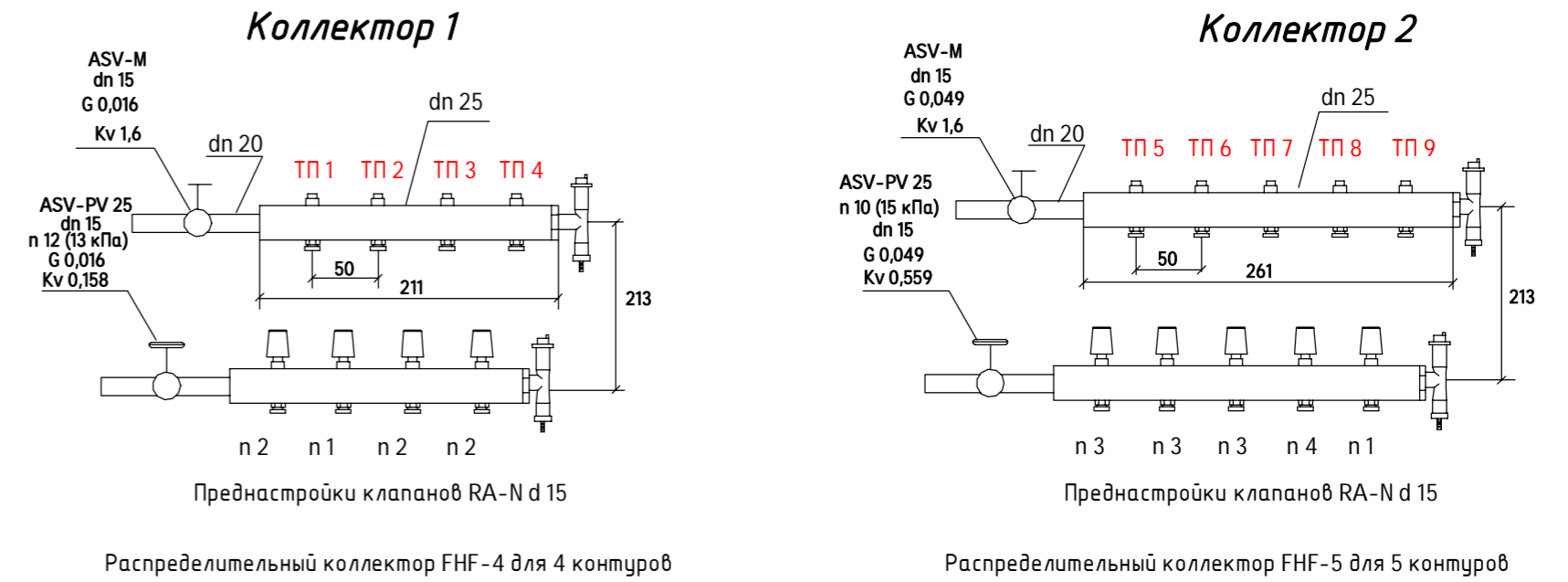
M 1:50



Условные обозначения

- n 3 Настройки термостатического клапана для радиатора
- 1200x500 h Размеры радиатора
- ТП Теплый пол

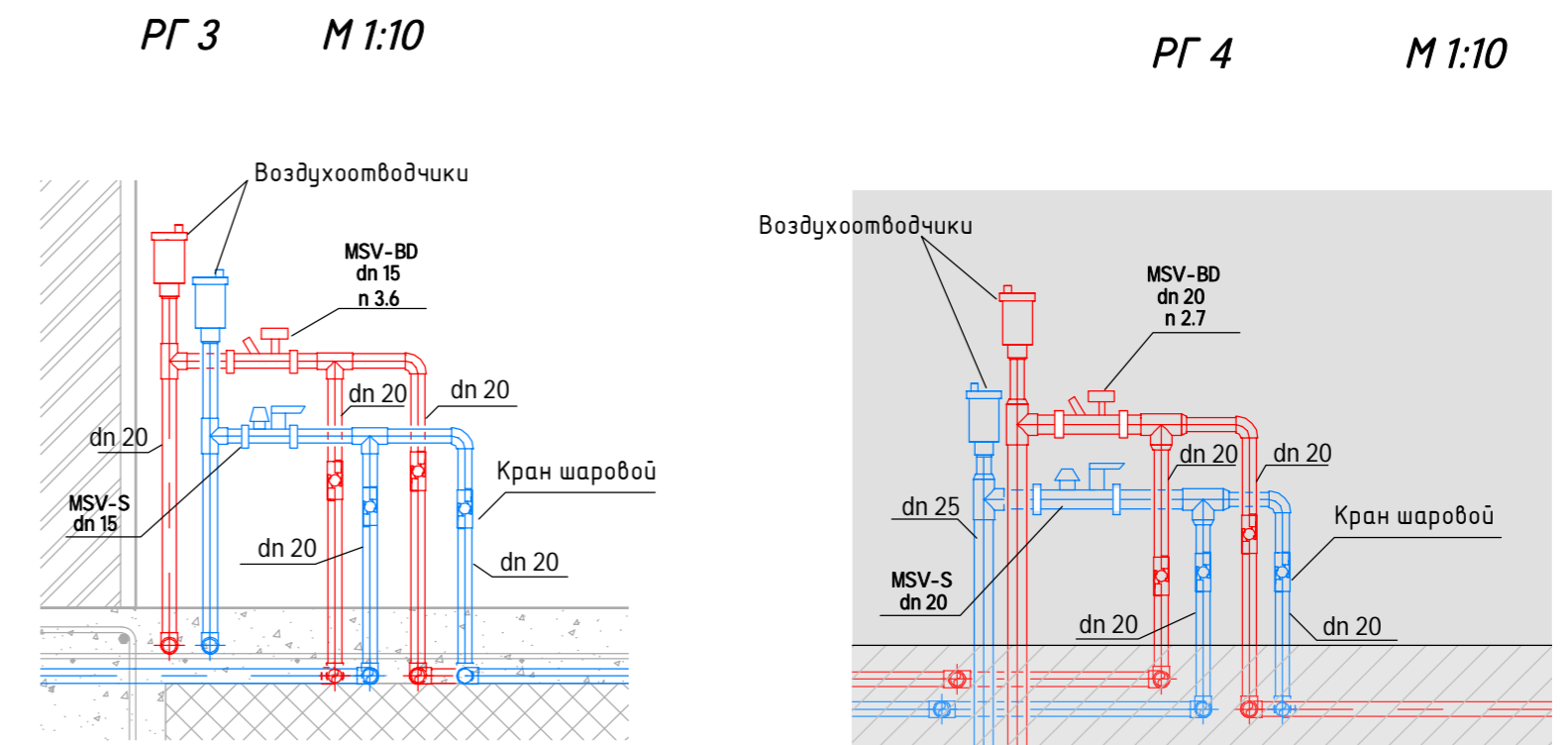
Схема коллекторов теплого пола



Распределительный коллектор FHF-4 для 4 контуров
 Распределительный коллектор FHF-5 для 5 контуров

Распределительный коллектор используют для регулирования подачи теплоносителя в системах напольного отопления. Трубопровод каждого из контуров напольного отопления подключают к отдельной паре присоединительных штуцеров. Распределитель состоит из подающего и обратного коллекторов. Подающий коллектор имеет возможность отключения каждого из контуров системы. Обратный коллектор оборудован встроенными клапанами с предварительной настройкой пропускной способности, что позволяет обеспечить оптимальную гидравлическую балансировку системы. Поставляется в комплекте с кронштейнами для крепления, торцевыми секциями с автоматическими воздухоотводчиками, возможностью заполнения и дренажа системы.

Схема распределительных гребенок радиаторного отопления



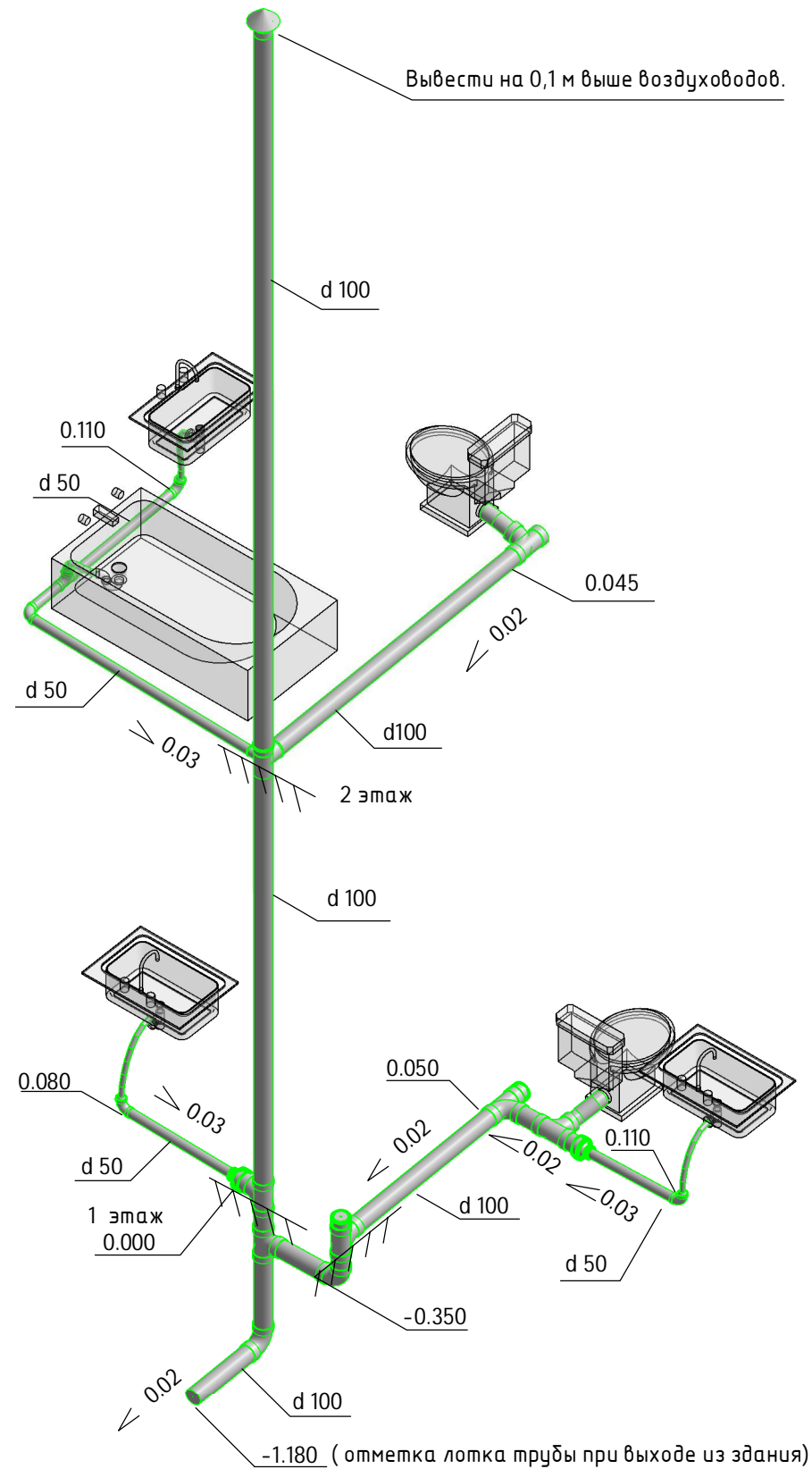
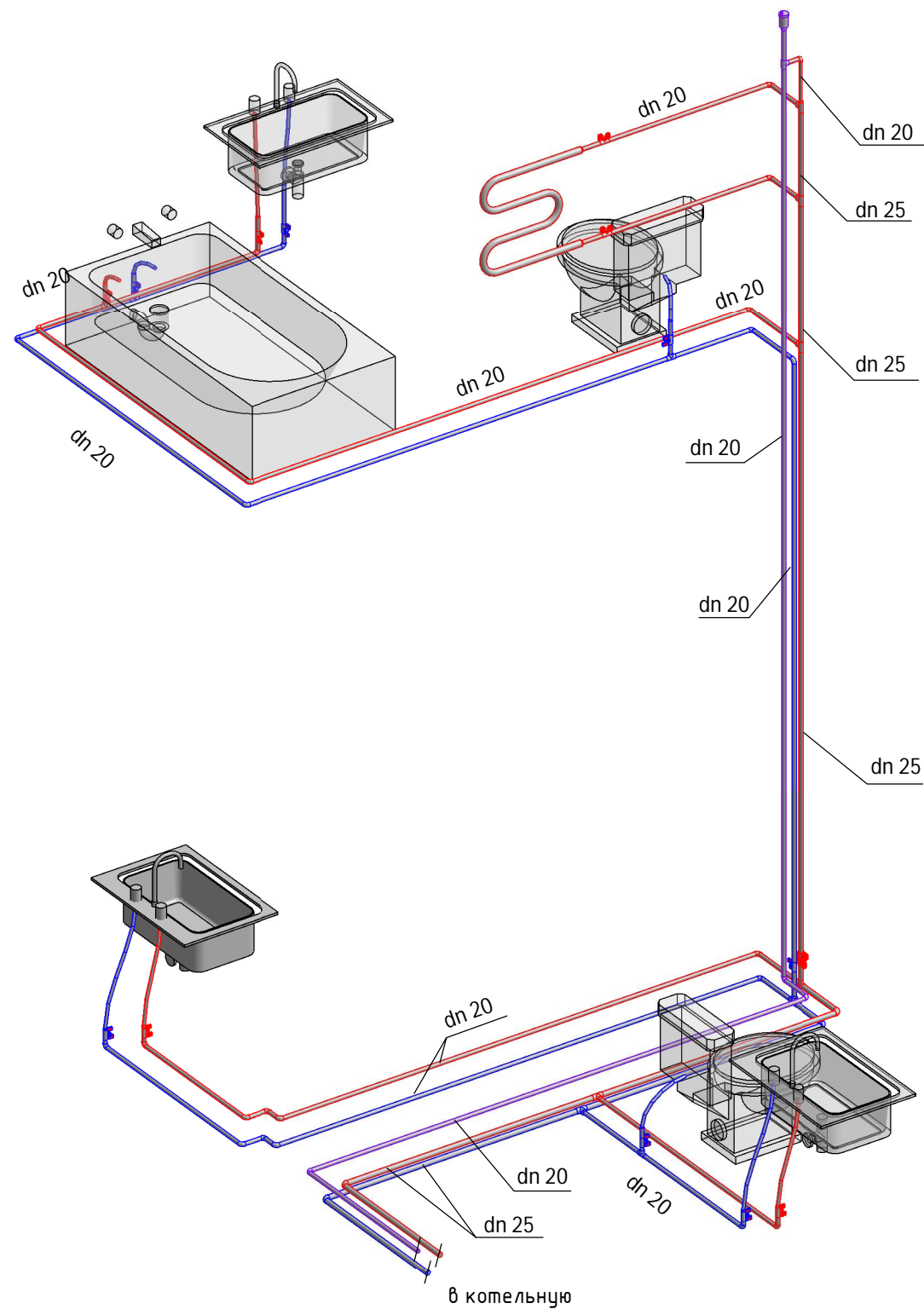
Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

					К-126-9				
					Московская область				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Инженер				Милушова	20/08/15		П	5	
Проверил				Судоргина	20/08/15				
ГАП				Разумовская	20/08/15				
ГИП				Н. Контр.	20/08/15				
Аксонетрическая схема системы отопления						ООО "М-Проект"			



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

К-126-9

Московская область

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Инженер		Милушова			20/08/15	Двухэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил					20/08/15		П	11	
ГАП		Судоргина			20/08/15				
ГИП		Разумовская			20/08/15				
Н. Контр.					20/08/15				
						Аксонометрия систем канализации, холодного и горячего водоснабжения.	ООО "М-Проект"		

