

ООО "М-Проект"

К-110

Одноэтажный дом на одну семью

Московская обл.

Инженерный раздел

Системы отопления, вентиляции, водоснабжения
и водоотведения

Согласовано

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

г. Владимир 2016г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ И ВК

Система отопления

Лист	Наименование	Масштаб	Примечание
1	Общие данные		
2	План системы отопления	М 1:50	
3	АксонOMETрическая схема системы отопления	М 1:50	
4	План раскладки теплых полов.	М 1:50	
5	Система вентиляции	М 1:100	
6	Система водоснабжения и канализации	М 1:100	
7	АксонOMETрическая схема системы водоснабжения и канализации	М 1:50	
8-11	Спецификация материалов и оборудования		

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 двухконтурный котел, находящийся в кухне. 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 36/26 С. В проекте предусмотрена установка стальных панельных радиаторов Kermi с нижним подключением. Разводка радиаторного отопления производится в стяжке пола с помощью полипропиленовых армированных алюминием труб. Для системы отопления "Теплый пол" используются полиэтиленовые трубы PERT/ EVOH Comfire диаметром 16x2,0 мм. Понижение температуры теплоносителя для системы отопления "Теплый пол" происходит в насосно-смесительном узле, установленном в котельной. Источником теплоснабжения является котел VaXi Slim 1.400 iN.

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 через вентшахты. Также предусмотрено устройство дымохода от котла. 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 ТЗ и канализации К1. Горячая вода готовится в котле VaXi. Трубы холодного водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб PPR PN 10, трубы систем горячего водоснабжения - PPR PN 20, канализационные трубы - ПВХ.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Месторасположение объекта: Московская обл.
 Наименование объекта: Одноэтажный дом на одну семью
 Температура наиболее холодной пятидневки: - 26 С
 Количество градусосуток отопительного периода: 4943 С-суток

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./

						К-110		
						Московская обл.		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом на одну семью	Р	«М1Проект»
ГИП		Судоргин			02/16			
ГАП		Судоргина			02/16			
Н. контроль					02/16			
Проверил					02/16			
Разработал		Милушова			02/16	Общие данные		

Согласовано

Взам. инв. №

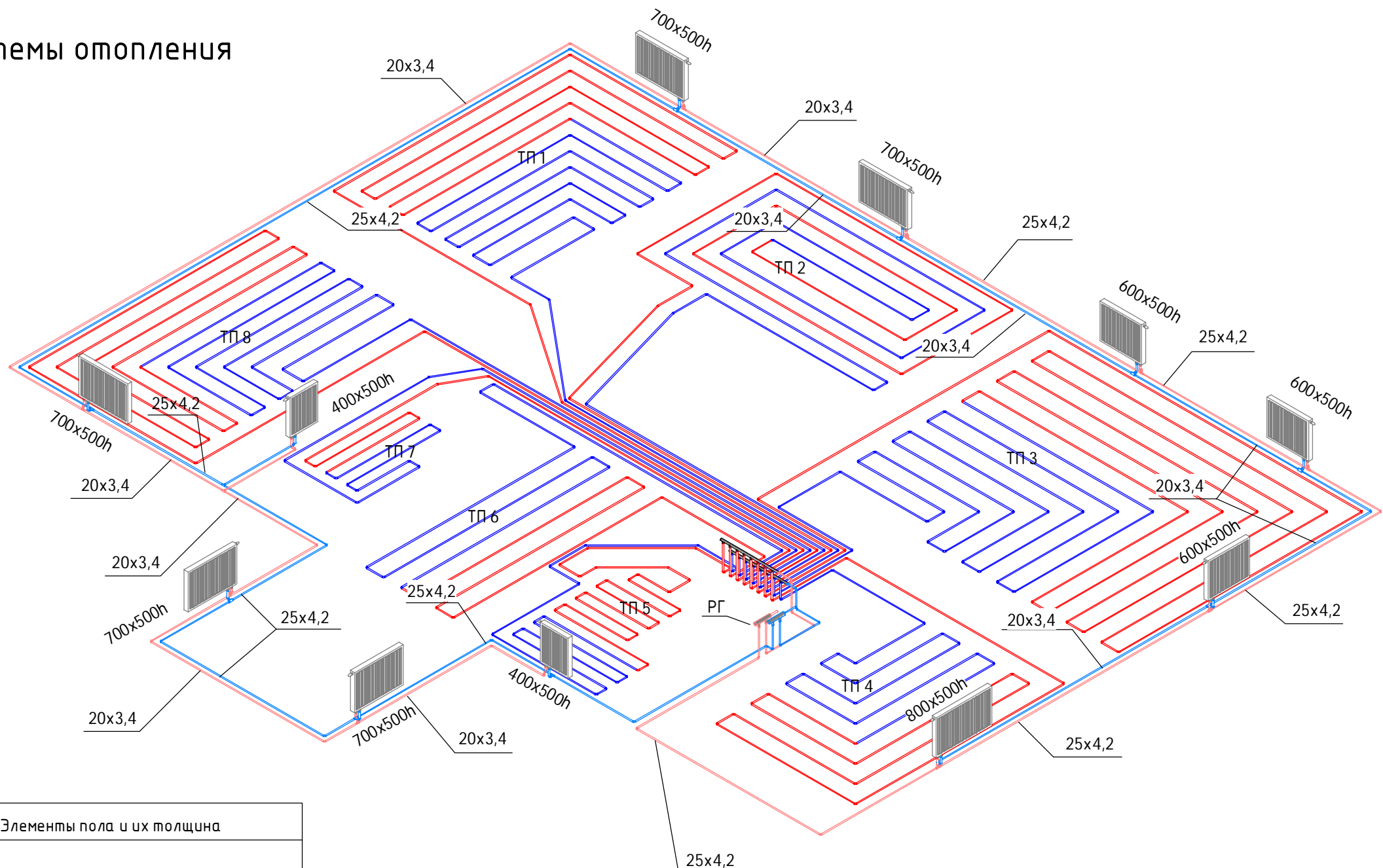
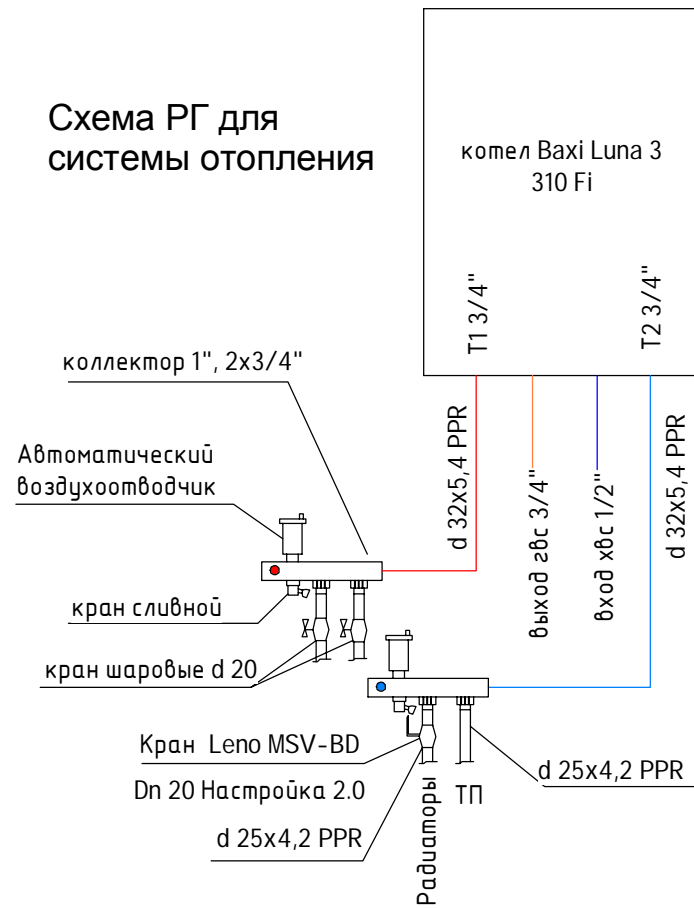
Подп. и дата

Инв. № подл.

АксонOMETрическая схема системы отопления

М 1:50

Схема РГ для системы отопления



Конструкция полов

Схема пола	Элементы пола и их толщина	
	Покрытие пола	10 мм
	Бетонная стяжка, армированная сеткой толщиной 5 мм из бетона В15 с трубами теплого пола	100 мм
	Утеплитель ПСБ-С-25	100 мм
	Уплотненный песок	400 мм
	Покрытие пола	10 мм
	Бетонная стяжка из бетона В15	100 мм
	Утеплитель ПСБ-С-25	100 мм
	Уплотненный песок	400 мм

						К-110		
						Московская обл.		
						Двухэтажный жилой дом на одну семью		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия Р Лист МЗПрект Листов		
ГИП		Судоргин			02/16			
ГАП		Судоргина			02/16			
Н. контроль					02/16			
Проверил					02/16			
Разработал		Милушова			02/16	АксонOMETрия системы отопления		