

ООО "М-Проект"

К-187 ИР

Одноэтажный жилой дом

Московская обл., Сергиево-Посадский район

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

Лист	Наименование	Масштаб	Формат листа
1	Общие данные		A 3
2	План системы отопления	M 1:50	A 2
3	План укладки теплых полов	M 1:50	A 2
4	План укладки теплых полов	M 1:50	A 2
5	Схема распределительных гребенок системы отопления		A 2
6	План расположения распределительных трубопроводов	M 1:50	A 3
7	Аксонометрическая схема системы отопления	M 1:50	A 2
8	Котельная		A 2
9	Система вентиляции	M 1:100	A 2
10	План системы водоснабжения	M 1:100	A 3
11	План системы канализации	M 1:100	A 2
12	Аксонометрическая схема системы водоснабжения	M 1:50	A 2
13	Аксонометрическая схема системы канализации	M 1:50	A 2
14-20	Спецификация материалов и оборудования		A 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Месторасположение: Московская обл.
 Наименование объекта: Одноэтажный дом на одну семью
 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 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 комбинированной системы отопления. Основная система отопления - "Теплый пол". Дополнительная система отопления - биметаллическими радиаторами Rifar. Источником теплоснабжения является котел электрический Protherm Скот 18. Также источником теплоснабжения может быть твердотопливный котел мощностью 16-18 кВт. Мощность системы отопления 15 кВт. Параметры теплоносителя для радиаторной системы отопления 80/60 С, для системы отопления "Теплый пол" 45/35 С (для РГ4) и 42/32 С (для РГ3 и РГ5). Для системы отопления "Теплый пол" используются полиэтиленовые трубы PERT/ EVON диаметром 16 мм.

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 через вентшахты. Приток воздуха в котельную обеспечивает наружная решетка. 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"

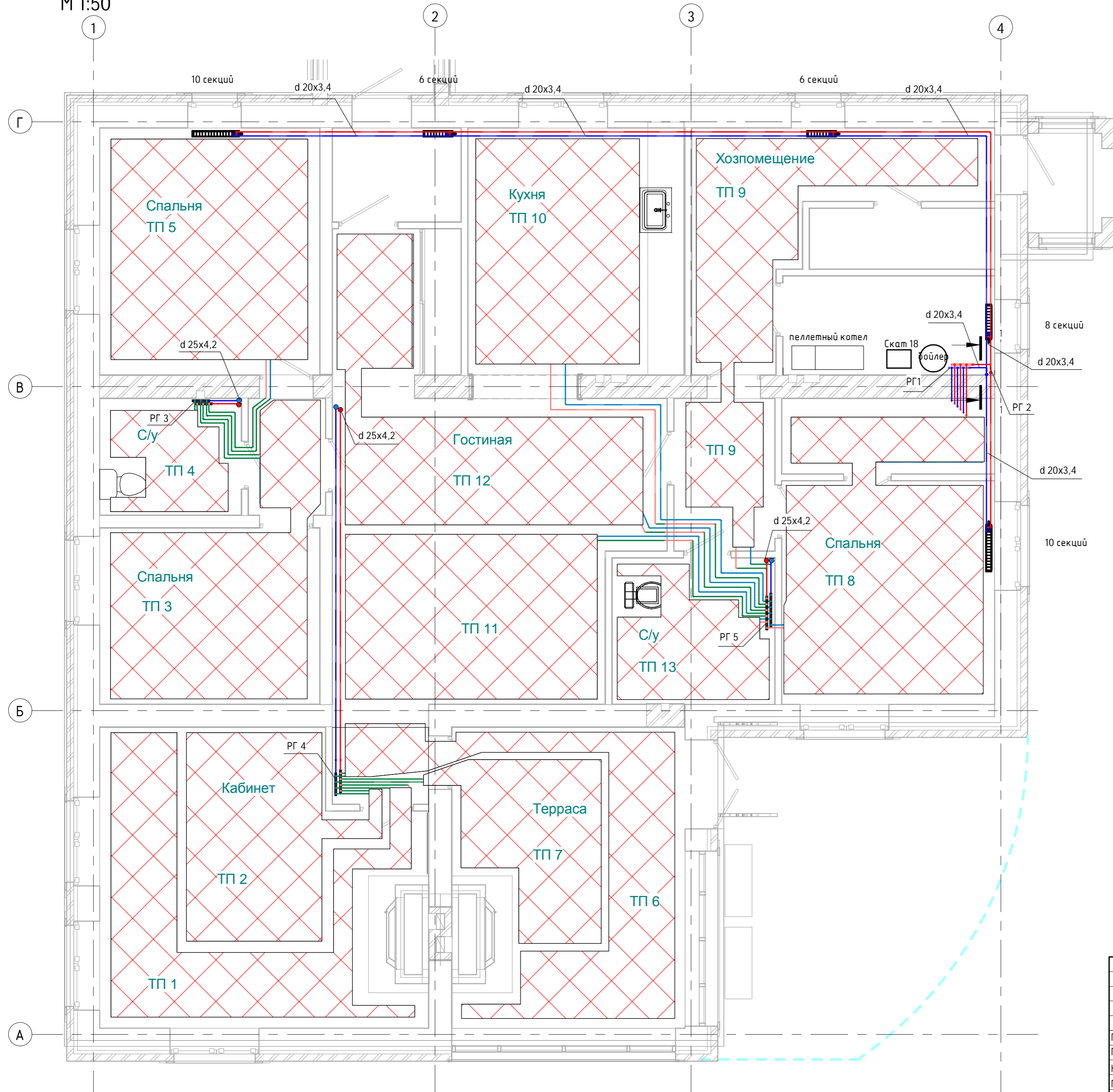
В жилом доме предусмотрено устройство системы холодного водоснабжения В1, горячего водоснабжения Т3 и канализации К1. Горячая вода готовится в электрическом накопительном водонагревателе мощностью Ariston ABS Pro 120 PW объемом 120л. Трубы холодного водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб PPR PN 10, трубы систем горячего водоснабжения - PPR PN 20, канализационные трубы - ПВХ.

К-187 ИР					
Московская обл., Сергиево-Посадский район					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Судоргин			10/16
ГАП		Судоргина			10/16
Н. контроль					10/16
Проверил					10/16
Разработал		Милушова			10/16

Одноэтажный жилой дом на одну семью			Стадия	Лист	Листов
Общие данные			Р	1	1

План системы отопления

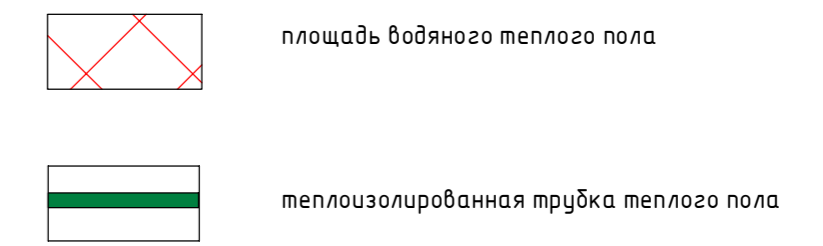
М 1:50



Общие указания

1. В проекте предусмотрена установка биметаллических радиаторов Rifar Base Ventil высотой 260 мм с нижним подключением. Отопительные приборы располагать по центру окна.
2. Разводку труб радиаторного отопления следует выполнять в полу во всем доме. Она предусмотрена из полипропиленовых труб Valtec армированных алюминия. Трубопроводы для радиаторного отопления теплоизолируются трубками K-Flex из вспененного каучука толщиной 6-9 мм.
3. Разводка труб для теплого пола предусмотрена из полиэтиленовых труб Cotipre PERT/EVOH 16x2,0 мм. Во избежание локального перегрева некоторые трубы теплого пола, идущие от коллектора до входа в каждую комнату, следует теплоизолировать трубками K-Flex.
4. План укладки теплых полов, конструкцию пола и план размещения деформационных швов смотреть на листе 4.

Условные обозначения



- РГ 1 — распределительный коллектор системы отопления
- РГ 2 — распределительный коллектор системы радиаторного отопления
- РГ 3 — распределительный коллектор системы отопления "Теплый пол"
- РГ 4 — распределительный коллектор системы отопления "Теплый пол"
- РГ 5 — распределительный коллектор системы отопления "Теплый пол"

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

						К-187 ИР		
						Московская обл., Сергиево-Посадский район		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноэтажный жилой дом на одну семью	Р	«М2Проект»
ГИП	Судоргин				10/16			
ГАП	Судоргина				10/16			
Н. контроль					10/16			
Проверил					10/16			
Разработал	Милушова				10/16	План системы отопления		