

ООО "М-Проект"

К-126-10 ИР

Двухэтажный жилой дом

Ленинградская обл., Гатчинский район,
г. Коммунар, ул. Строителей, 20

Инженерный раздел

Системы отопления, вентиляции, водоснабжения
и водоотведения

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

г. Владимир 2016г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ И ВК

Лист	Наименование	Масштаб	Формат листа
1	Общие данные		
2	План системы отопления	M 1:50	A 2
3	План укладки теплых полов	M 1:50	A 2
4	Аксонометрическая схема системы отопления	M 1:50	A 2
5	Схема распределительных гребенок системы отопления	M 1:20	A 3
6	Котельная		A 2
7	Система вентиляции	M 1:100	A 2
8	План системы водоснабжения	M 1:50	A 2
9	План системы канализации	M 1:100	A 2
10	Аксонометрическая схема системы водоснабжения	M 1:50	A 3
11	Аксонометрическая схема системы канализации	M 1:40	A 2
12-17	Спецификация материалов и оборудования		A 3

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 на 1 этаже основной системой отопления является система "Теплый пол", дополнительной к ней - система радиаторного отопления, на 2 этаже - радиаторная система отопления. Источником теплоснабжения является электрокотел Protherm Скм 12, находящийся в котельной. При температуре ниже -8 С, есть возможность переключаться на твердотопливный котел viadrus 22 СЗ. Параметры теплоносителя для системы отопления "Теплый пол" 43/33 С. Для системы отопления "Теплый пол" используются полиэтиленовые трубы PERT/ EVOH диаметром 16 мм. Параметры теплоносителя для радиаторной системы отопления 80/60 С. Для радиаторной системы отопления используются полипропиленовые трубопроводы армированные алюминием PP-AluX PPR PN25. Трубопроводы радиаторного отопления на 1 этаже прокладываются в стяжке, на 2 этаже - открыто по стенам. В проекте заложены радиаторы стальные панельные Kermi с нижним подключением.

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. Необходим монтаж дымохода твердотопливного 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 электрическом накопительном водонагревателе объемом 120 л. Трубы холодного водоснабжения предусмотрены из полипропиленовых труб PPR PN 10, трубы систем горячего водоснабжения - PPR PN 25, канализационные трубы - ПВХ, трубопроводы холодного и горячего водоснабжения прокладываются открыто по стенам.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Месторасположение Ленинградская обл.
 Наименование объекта Двухэтажный дом на одну семью
 Температура наиболее холодной пятидневки - 24 С
 Количество градусосуток отопительного периода 4537

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-126-10 ИР					
Ленинградская обл., Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Строителей, д.20					
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

Двухэтажный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Общие данные		Р	1	1

Согласовано

Взам. инв. №

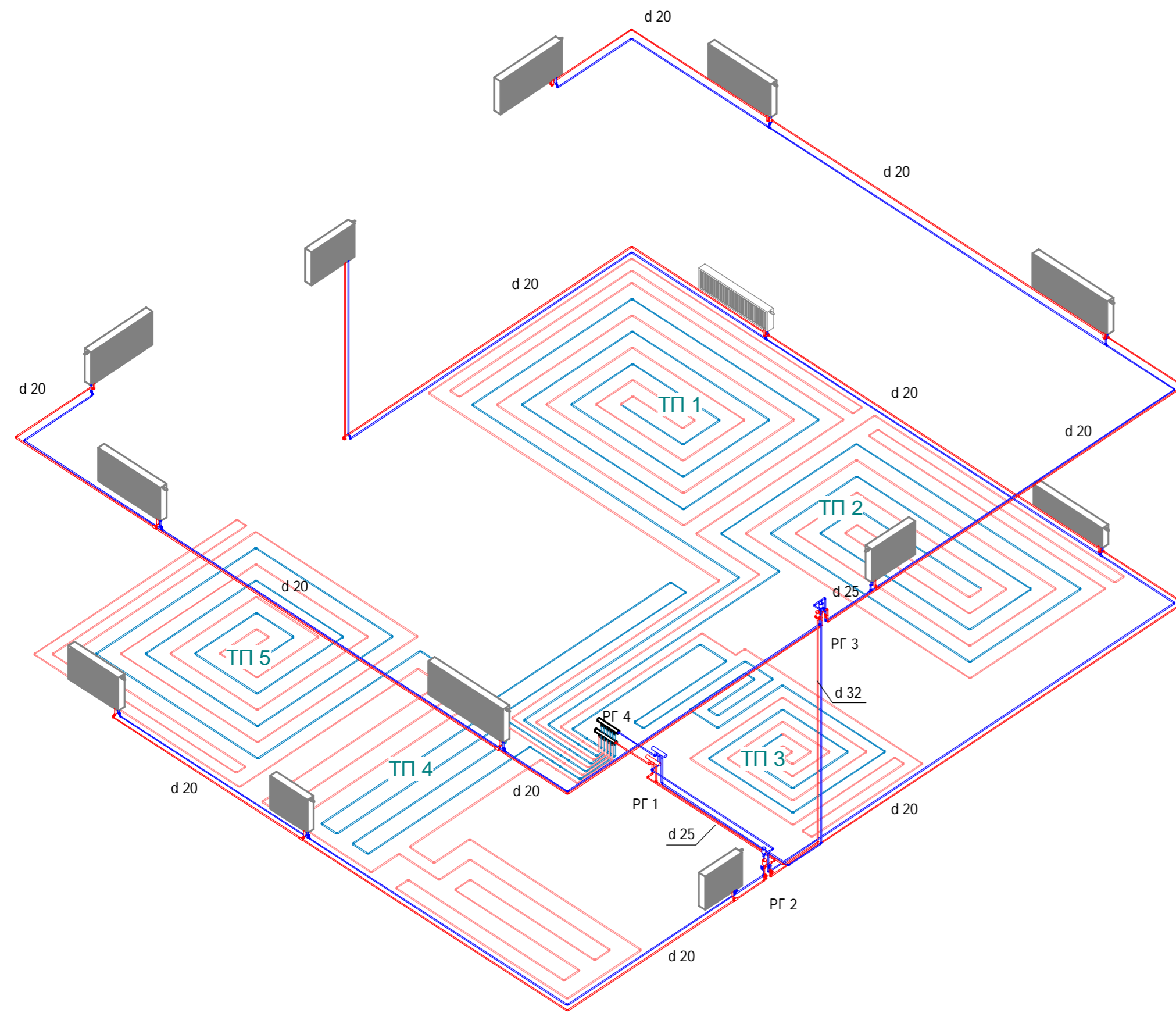
Подп. и дата

Инв. № подл.



АксонOMETрическая схема системы отопления

М 1:50

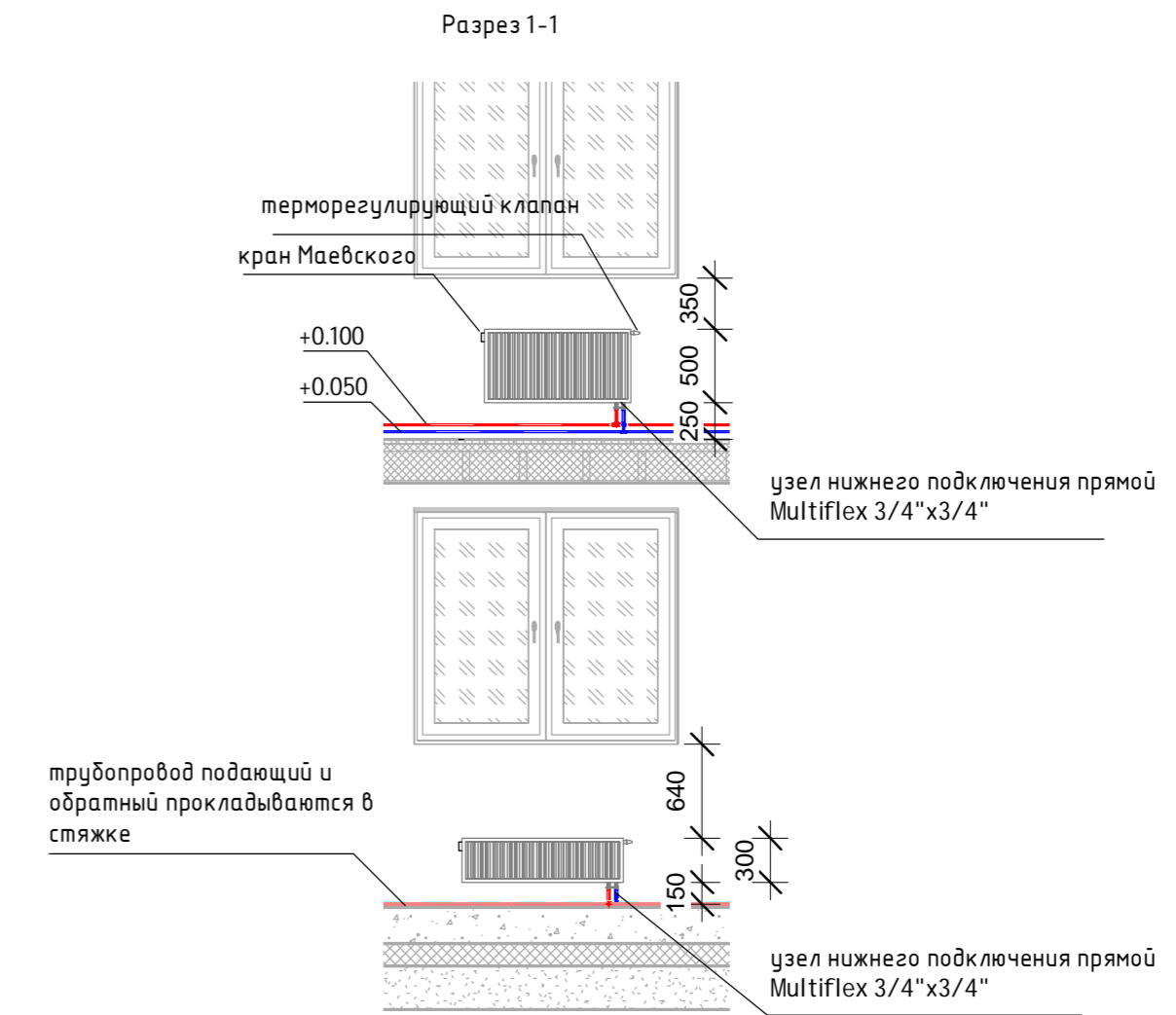


Конструкция пола 1 этажа

Схема пола	Элементы пола и их толщина
<p>трубы радиаторного отопления</p> <p>трубы теплого пола</p>	<p>Покрытие пола 10 мм</p> <p>Цементно песчаная стяжка 20 мм</p> <p>Бетонная плита, армированная сеткой толщиной 5 мм из бетона В25 с трубами теплого пола (200 мм плиты под трубой, 34 мм плиты над трубой)</p> <p>Утеплитель ПСБ 150 мм</p> <p>Песчаная подготовка</p>

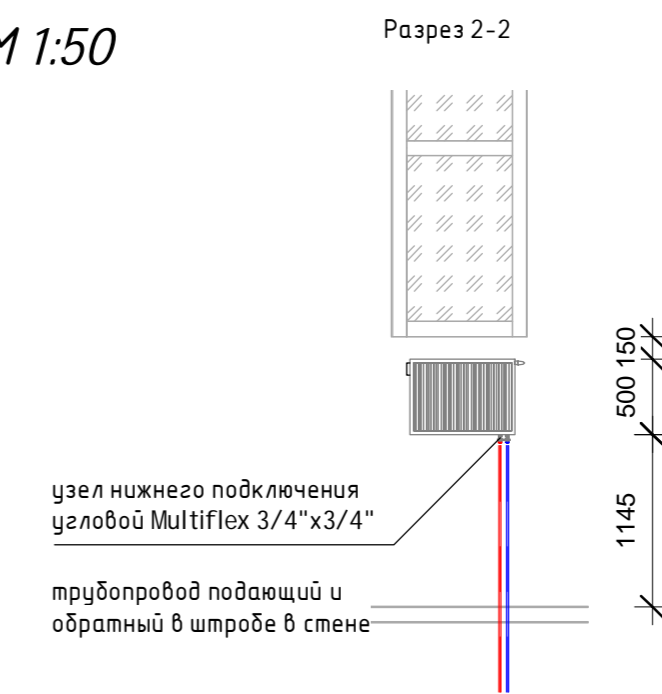
Схема присоединения радиатора

М 1:50



Подключение радиатора на лестнице

М 1:50



					К-126-10 ИР		
					Ленинградская обл., Гатчинский район, г. Коммунар, ул. Строителей, д.20		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом Аксонометрическая схема системы отопления	Стadia Р
ГИП		Судоргин			10/16		
ГАП		Судоргина			10/16		
Н. контроль					10/16		
Проверил					10/16		
Разработал		Милушова			10/16		