Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа с сетями отопления "теплый пол".Схема системы "теплый пол". Тепловые потери по помещениям.	
3	План 1 этажа с сетями радиаторного отопления.Схема системы радиаторного отопления.	
4	Тепломеханическая схема котельной М1:25	
5	План котельной с расстановкой оборудования и трубопроводов М1:25	
6	Разрезы 1-1,2-2 М1:25	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
А3-1024	Рекомендации по применению стальных и полимерных труб для систем отопления	
	Прилагаемые документы	
001/2021-ОВ.ПЗ	Пояснительная записка	Листов 6
001/2021-ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	Листов 3

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания	Объем $м^3$	Периоды года при $t_н$, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч): На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий Вт (ккал/ч)	Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность кВт
Проектируемое здание	690	-35	20800 (18000)	20000 (17000)	19400 (17000)	60000 (52000)	—	32,0

Общие указания

1. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями действующих норм, правил и стандартов.
2. Теплоносителем для системы отопления служит вода с параметрами 80-60 °С.
3. Теплоносителем для системы теплого пола служит вода с параметрами 45-35 °С.
4. Крепление трубопроводов выполнить по серии 4.904-69.

001/2021 - ОВ

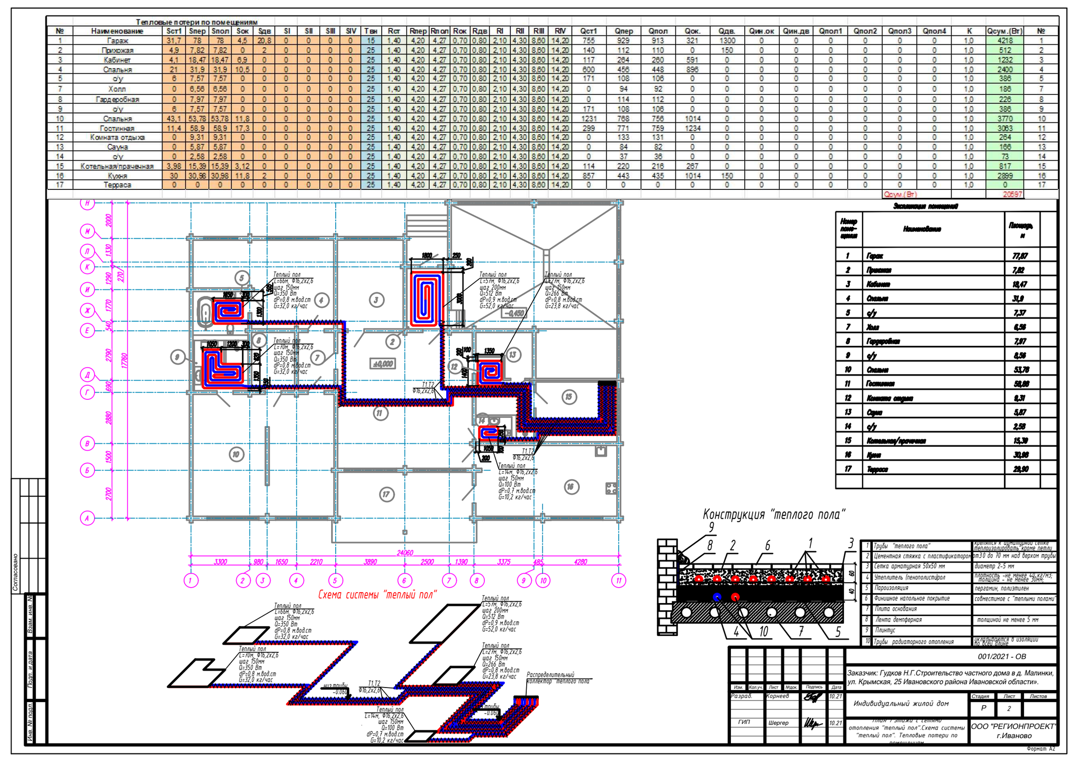
Заказчик: Гудков Н.Г.Строительство частного дома в д. Малинки, ул. Крымская, 25 Ивановского района Ивановской области».

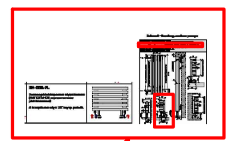
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Корнеев				10.21
ГИП	Шергер				10.21

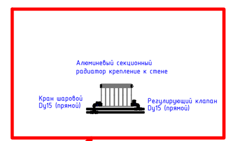
Индивидуальный жилой дом — Стадия Р, Лист 1, Листов 6

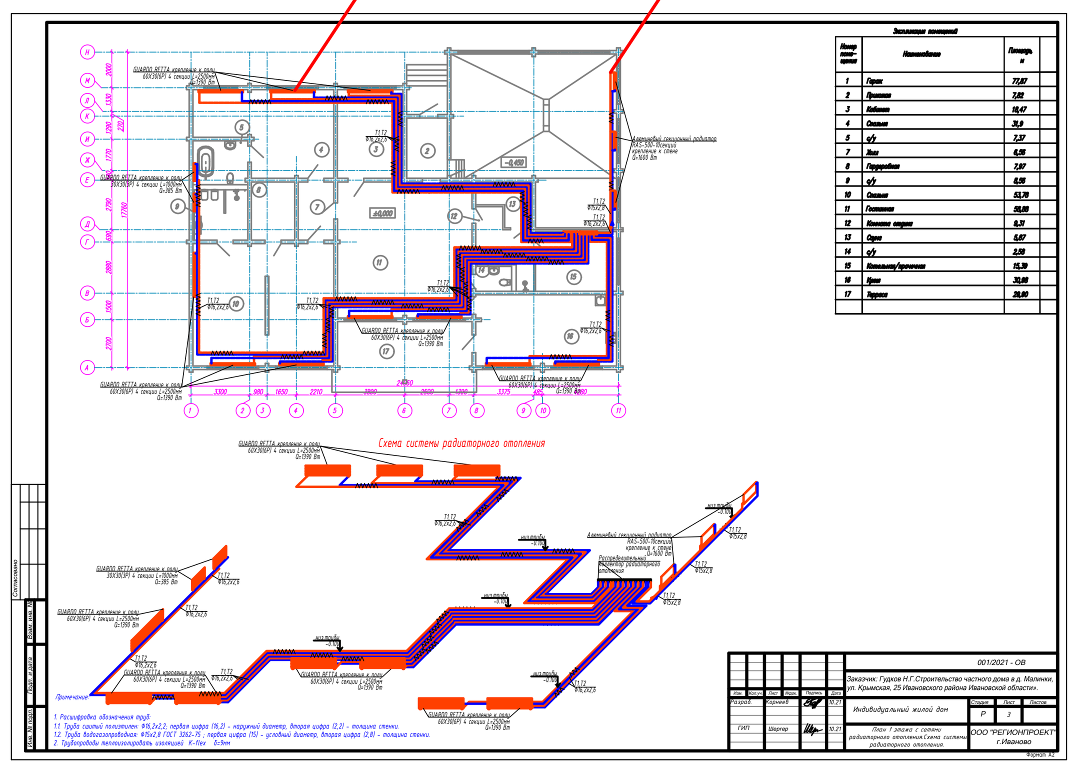
Общие данные — ООО "РЕГИОНПРОЕКТ" г.Иваново

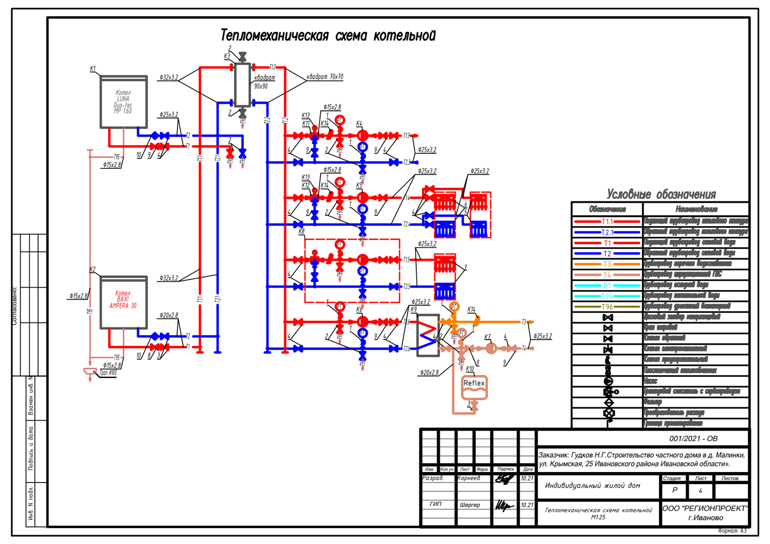
Формат А4

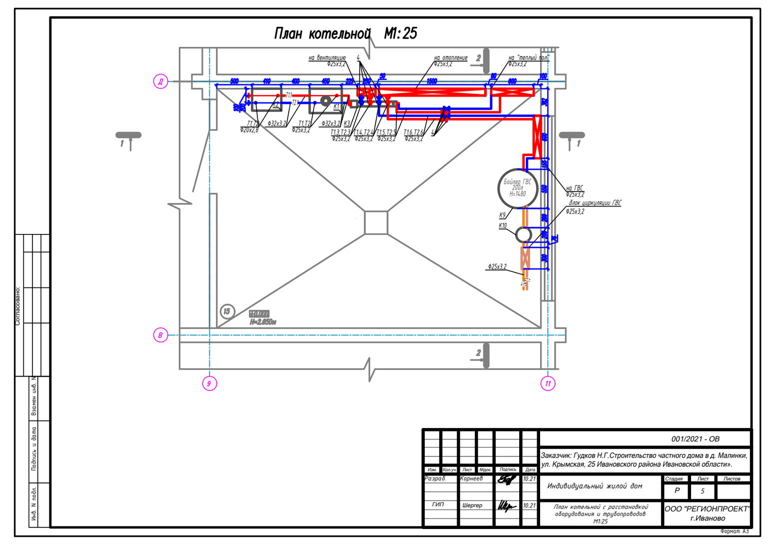


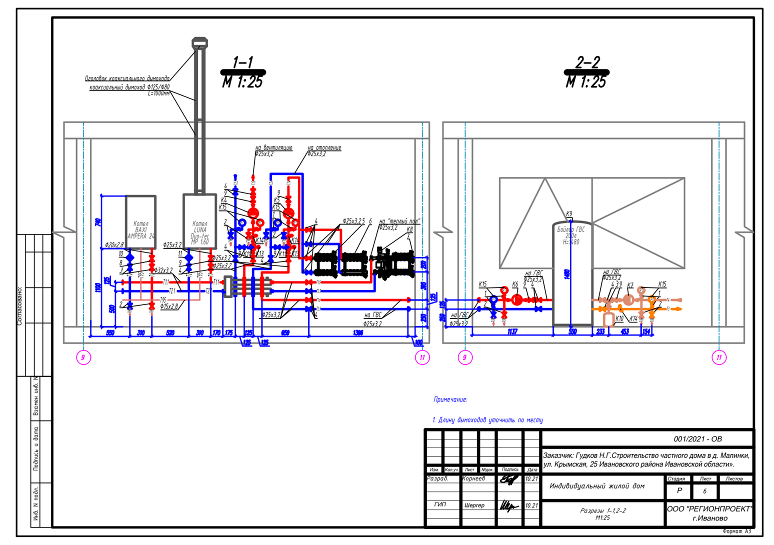












Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Тепломеханическая схема котельной							
	Основное технологическое оборудование							
К1	Котел газовый номинальной тепловой мощностью 60,0 кВт		Baxi Luna Duo-tec MP1.60	«Baxi»	шт	1,0	43,0	
К2	Котел электрический мощностью 30,0 кВт		BAXI AMPERA 30	«Baxi»	шт	1,0	34,0	
К3	Гидравлический разделитель модульного типа на пять контуров		ГРМ-5-60	ООО«ФОРС ВЭД»	шт	1,0	38,0	
К4	Циркуляционный насос контура вентиляции, Q=0,86м³/ч Н=3,0 м N=0,05кВт, DN25, 1х230В (со вставками гибкими)		UPS 15-50 130	"Грундфосс"	шт	1,0	2,5	
К5	Циркуляционный насос контура вентиляции, Q=0,9м³/ч Н=3,0 м N=0,05кВт, DN25, 1х230В (со вставками гибкими)		UPS 15-50 130	"Грундфосс"	шт	1,0	2,5	
К6	Циркуляционный насос контура первичного ГВС, Q=2,0м³/ч Н=3,0 м N=0,05кВт, DN25, 1х230В (со вставками гибкими)		UPS 15-50 130	"Грундфосс"	шт	1,0	2,5	
К7	Циркуляционный насос вторичного контура ГВС, Q=0,735м³/ч Н=3,0 м N=0,05кВт, DN25, 1х230В (со вставками гибкими)		UPS 15-50 130	"Грундфосс"	шт	1,0	2,5	
К8	Смесительная насосная станция для систем напольного отопления "теплого пола", Q=0-3,5м³/ч Н=3,0 м, N=0,042кВт, DN25, 1х230В		PMG-25	"REHAU"	шт	1,0	3,5	
К9	Водонагреватель BAXI Premier Plus V=200 л, 6 бар/120 °С		BAXI Premier Plus V=200	«Baxi»	шт	1,0	49,0/249,0	
К10	Мембранный расширительный бак вторичного контура ГВСV=8 л, 6 бар/120 °С		G8	"Reflex"	шт	1,0	4,0/12,0	
К11	Трехходовой клапан системы вентиляции Dy15 (Kvs=1,0)		VRG3	"Danfoss"	шт	1,0		
К12	Трехходовой клапан системы отопления Dy15 (Kvs=1,0)		VRG3	"Danfoss"	шт	1,0		
К13	Поворотный привод для клапана N=4,5Вт, U=24В		AME435	"Danfoss"	шт	2,0		
К14	Датчик температуры теплоносителя погружной		ESM-11	"Danfoss"	шт	3,0		
К15	Термоманометр С Нижн. Подк. Tmra 1/2" 120 С, 10 Бар		Tmra	"ТеплоСнаб"	шт	8,0		
	Трубопроводная арматура							
1	Пробковый кран для термо-манометра (Ру 1,6МПа,tmax =+200°С)			"АДЛ"	шт	18,0		
2	Кран шаровый Dy15 (Ру1,6МПа,tмин =-10°С,tmax =+120°С)			"АДЛ"	шт	12,0		
3	Кран шаровый Dy20 (Ру1,6МПа,tмин =-10°С,tmax =+120°С)			"АДЛ"	шт	7,0		
4	Кран шаровый Dy25 (Ру1,6МПа,tмин =-10°С,tmax =+120°С)			"АДЛ"	шт	19,0		
5	Коллектор распределительный отопления 5 контуров. Ф25/5хФ20 Поставляется комплектно с запорно-регулирующей арматурой		HKV-D(12080511002)	"REHAU"	шт	1,0		

001/2021 - ОВ.С — Заказчик: Гудков Н.Г.Строительство частного дома в д. Малинки, ул. Крымская, 25 Ивановского района Ивановской области». Разраб. Корнеев 10.21; ГИП Шергер 10.21. Индивидуальный жилой дом — Стадия Р, Лист 1, Листов 3. Спецификация оборудования и материалов — ООО "РЕГИОНПРОЕКТ" г.Иваново. Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
6	Коллектор распределительный отопления 6 контуров.Ф25/6хФ20 Поставляется комплектно с запорно-регулирующей арматурой		HKV-D(12080611002)	"REHAU"	шт	1,0		
7	Коллектор распределительный "теплый пол" 5 контуров.Ф25/5хФ20 Поставляется комплектно с запорно-регулирующей арматурой		HKV-D(12080511002)	"REHAU"	шт	1,0		
8	Клапан обратный муфтовый Dy20 (Ру1,0МПа,tмин =-10°С,tmax =+150°С)			"АДЛ"	шт	1,0		
9	Клапан обратный муфтовый Dy25 (Ру1,0МПа,tмин =-10°С,tmax =+150°С)			"АДЛ"	шт	5,0		
10	Фильтр сетчатый муфтовый с пробкой Dy20 (Ру2,5МПа,tмин =0°С,tmax =+110°С)			"АДЛ"	шт	1,0		
11	Фильтр сетчатый муфтовый с пробкой Dy25 (Ру2,5МПа,tмин =0°С,tmax =+110°С)			"АДЛ"	шт	1,0		
	Трубопроводы							
1	Трубопровод из труб водогазопроводных обыкновенных Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		Торговая сеть	м.	4,0		
2	Трубопровод из труб водогазопроводных обыкновенных Ф20х2,8	ГОСТ 3262-75		Торговая сеть	м.	3,0		
3	Трубопровод из труб водогазопроводных обыкновенных Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75		Торговая сеть	м.	11,0		
4	Трубопровод из труб водогазопроводных обыкновенных Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75		Торговая сеть	м.	3,0		
	Антикоррозийное покрытие трубопроводов							
1	Покрытие грунтовкой ГФ-021 (1 слой)	ГОСТ 25129-82		АО "Лакокраска"	м2	5,5		
2	Окраска эмалью ПФ 115 (2 слоя)	ГОСТ 6465-76		АО "Лакокраска"	м2	5,5		
	Изоляция трубопроводов							
1	Тепловая изоляция для труб δ=13мм Ф15х2,8 красная			ООО "К-ФЛЕКС"	м.	2,0		
2	Тепловая изоляция для труб δ=13мм Ф15х2,8 синяя			ООО "К-ФЛЕКС"	м.	2,0		
3	Тепловая изоляция для труб δ=13мм Ф20х2,8 красная			ООО "К-ФЛЕКС"	м.	2,0		
4	Тепловая изоляция для труб δ=13мм Ф20х2,8 синяя			ООО "К-ФЛЕКС"	м.	2,0		
5	Тепловая изоляция для труб δ=13мм Ф25х3,2 красная			ООО "К-ФЛЕКС"	м.	6,0		
6	Тепловая изоляция для труб δ=13мм Ф25х3,2 синяя			ООО "К-ФЛЕКС"	м.	6,0		
7	Тепловая изоляция для труб δ=13мм Ф32х3,2 красная			ООО "К-ФЛЕКС"	м.	2,0		
8	Тепловая изоляция для труб δ=13мм Ф32х3,2 синяя			ООО "К-ФЛЕКС"	м.	2,0		

001/2021 - ОВ.С — Лист 2 — Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измер.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	Система радиаторного отопления							
1	Алюминевый секционный радиатор крепление к стене		RAS-500-10 секций	«Сантехпром»	шт	3,0		
2	Стальной секционный радиатор крепление к полу, с нижней подводкой в комплекте		30Х30(3Р) 4 секции L=1000мм	«GUARDO RETTA»	шт	2,0		
3	Стальной секционный радиатор крепление к полу, с нижней подводкой в комплекте		60Х30(6Р) 4 секции L=2500мм	«GUARDO RETTA»	шт	10,0		
4	Универсальный монтажный комплект для подключения секционного радиатора к системе отопления 1/2			«Сантехпром»	шт	3,0		
5	Универсальный монтажный комплект для крепления секционного радиатора к стене			«Сантехпром»	шт	3,0		
6	Регулирующий клапан Dy15 (прямой)			«Сантехпром»	шт	3,0		для RAS-500-12
7	Кран шаровой Dy15 (прямой)			«Сантехпром»	шт	3,0		для RAS-500-12
8	Кран для спуска воздуха "Маевского"			«Сантехпром»	шт	15,0		
9	Трубопровод из труб водогазопроводных обыкновенных Ф15х2,8	ГОСТ 3262-75		Торговая сеть	м.	32,0		
10	Металлополимерная труба из молекулярно сшитого полиэтилена Ф16,2х2,2		PE-X/Al/PE	«Rehau»	м.	460,0		
11	Тепловая изоляция для труб δ=9мм Ф15х2,8		K-flex ST	ООО "К-ФЛЕКС"	м.	32,0		
12	Тепловая изоляция для труб δ=9мм Ф16,2х2,2		K-flex ST	ООО "К-ФЛЕКС"	м.	460,0		
13	Датчик температуры наружного воздуха		AT-HC	«Rehau»	шт	1,0		
	Система отопления "теплый пол"							
1	Металлополимерная труба из сшитого полиэтилена Ф16,2х2,2		PE-X/Al/PE	«Rehau»	м.	240,0		
2	Тепловая изоляция для труб δ=9мм Ф16,2х2,2		K-flex ST	ООО "К-ФЛЕКС"	м.	140,0		
3	Датчик температуры в теплого пола кабеле НС		NTC	«Rehau»	шт	5,0		
	Система дымоходов							
1	Труба воздухозабор - выхлоп ø125/80, 1 м			«Baxi»	шт	2,0		
2	Труба воздухозабор - выхлоп ø125/80, 0,5 м			«Baxi»	шт	1,0		
3	Оголовок рассеиватель канала отвода дымовых газов ø125/80			«Baxi»	шт	1,0		
4	Узел прохода через стену канала отвода дымовых газов ø125/80			«Baxi»	шт	1,0		
5	Хомут крепления канала отвода дымовых газов ø125/80			«Baxi»	шт	1,0		

001/2021 - ОВ.С — Лист 3 — Формат А3