

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТЕХНОКОМ»

ТЕХНОКОМ

Квартира: г.Москва, 1-ая ул. Машиностроения,
вл.6-14, [REDACTED]
Заказчик: [REDACTED]

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Отопление

Д-С/21.1208П-20.0В

Москва 2012г.

ИНЖЕНЕР ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
КРЕЙМЕР В.А.

[Handwritten signature]

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Обложка	
2 — 5	Общие данные	
6	План системы отопления	
7	АксонOMETрическая схема системы отопления	

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Генеральный директор



/ [Redacted] /

Инв. №
Подп. И дата
Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
Проверил	Баканин	Антошкин			
Проект	Гуров	Осипов			

Д-С/21.1208П-20 ОВ		
Отопление	Стадия	Лист
	РП	2
Общие данные		Листов
ООО «ТЕХНОКОМ»		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СНиП 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
СНиП 41 – 01 – 2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СНиП 23 – 02 – 2003	Тепловая защита зданий	
СНиП 3.05.01. – 85	Внутренние санитарно-технические системы	
СНиП 23 – 01 – 99*	Строительная климатология	
СНиП 23 – 02 – 2003	Тепловая защита зданий	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СО	Спецификация материалов и оборудования	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, материалов изысканий в соответствии с действующей нормативно-технической документацией по проектированию и строительству СП40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий", СНиП 2.04.05-87 "Горячее водоснабжение" и техническими условиями и требованиями по безопасной эксплуатации технологического оборудования.

Проект частичного переустройства системы отопления выполнен на основании:

1. Архитектурно-строительного задания
2. Технического задания заказчика
3. Действующих нормативных документов
 - СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование
 - СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий

Иув.№подл. Подп. И дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

Д-С/21.1208П-20 ОВ

Лист

3

- заполнить систему водой и удалить воздух
- создать в системе давление (как минимум в 1,3 раза превышающее рабочее давление, но не менее 1 бара)
- через 2 часа снова довести давление до необходимой величины, т.к. возможно снижение давления за счет расширения трубопроводов
- время испытания составляет не менее 3 часов.

Перед заказом материалов и оборудования проект согласовать с организацией, осуществляющей монтаж и наладку оборудования.

Расчет коэффициента теплопередачи

Наружные стены

Материал ограждения	λ (Вт/м*°C)	δ (м)	δ/λ	α (В)	α (н)
Облицовочный кирпич	0,44	0,075	0,17	8,7	23
Фольгоизол	0,034	0,003	0,09		
Пенополистирол	0,04	0,05	1,25		
Штукатурный слой	0,9	0,02	0,02		
R теплопередачи(м2* °C/Вт) =			1,69		
K теплопередачи (Вт/м2* °C) =			0,59		

Пол

Материал ограждения	λ (Вт/м*°C)	δ (м)	δ/λ	α (В)	α (н)
ЦПР	1,2	0,07	0,06	8,7	23
Фольгоизол	0,034	0,003	0,09		
Пенополистирол	0,04	0,05	1,25		
Плитка керамическая	1	0,03	0,03		
R теплопередачи(м2* °C/Вт) =			1,58		
K теплопередачи (Вт/м2* °C) =			0,63		

Инв.№подл. Подп. И дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№	Подп.	Дата
------	------	------	---	-------	------

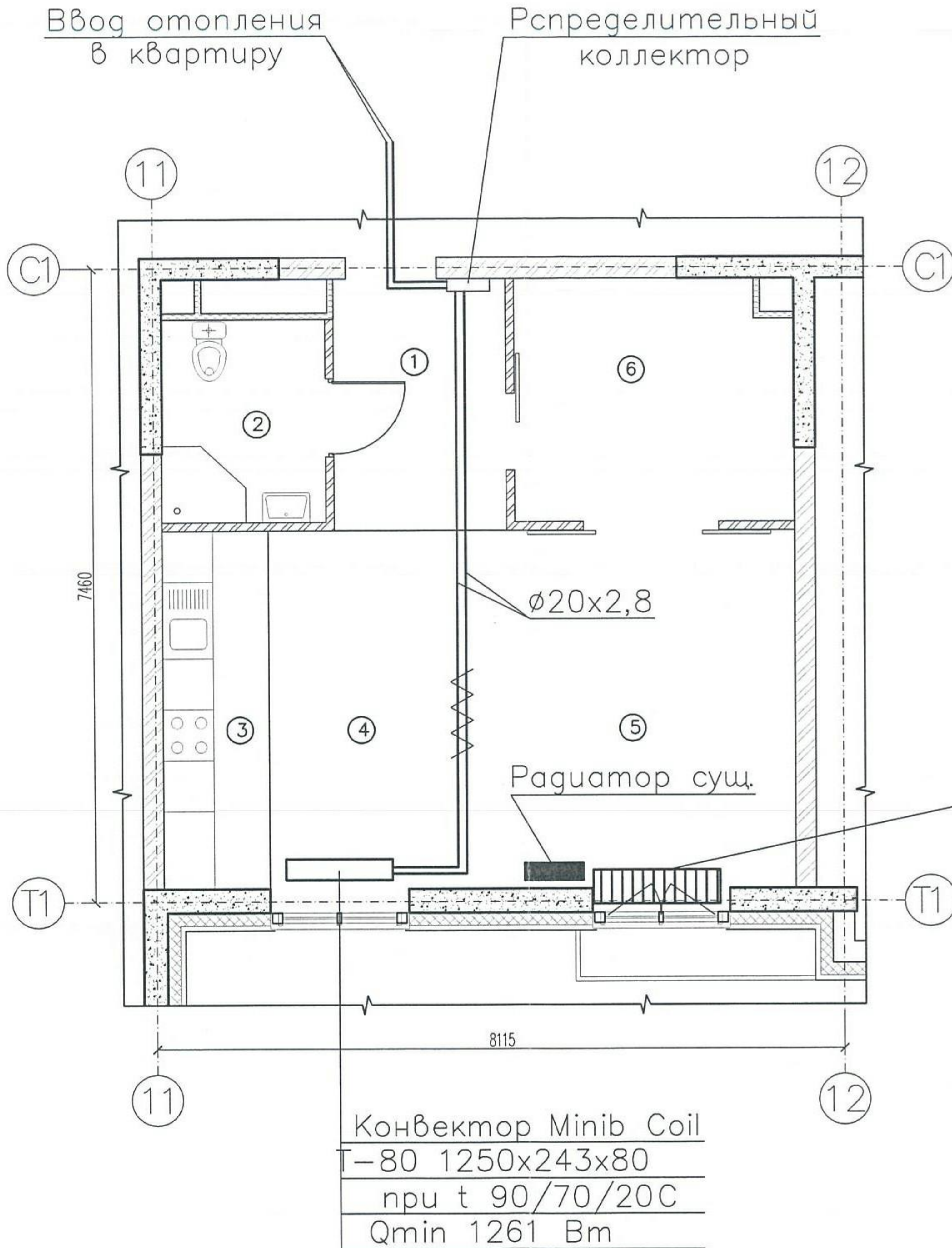
Д-С/21.1208П-20 ОВ

Лист

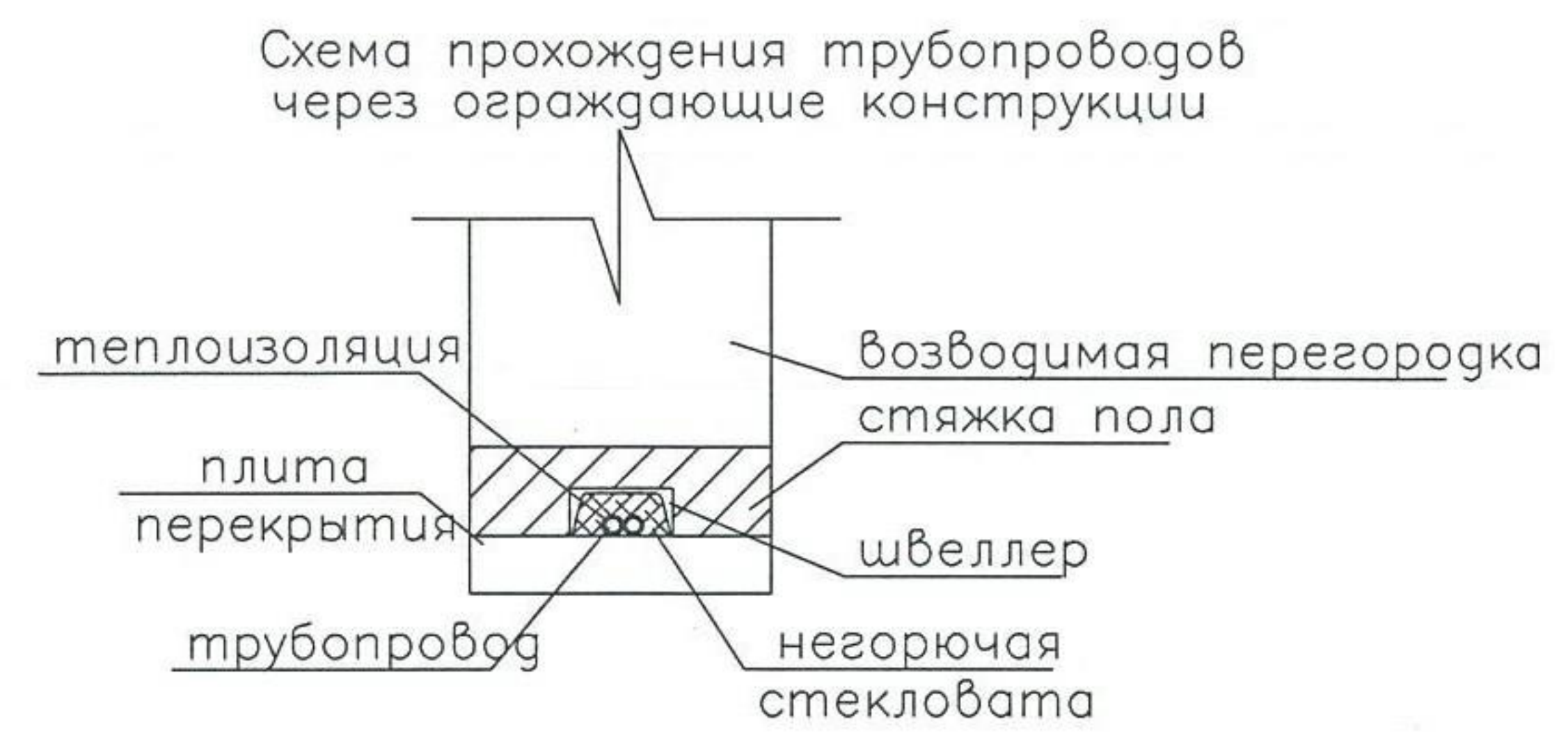
5

Согласовано

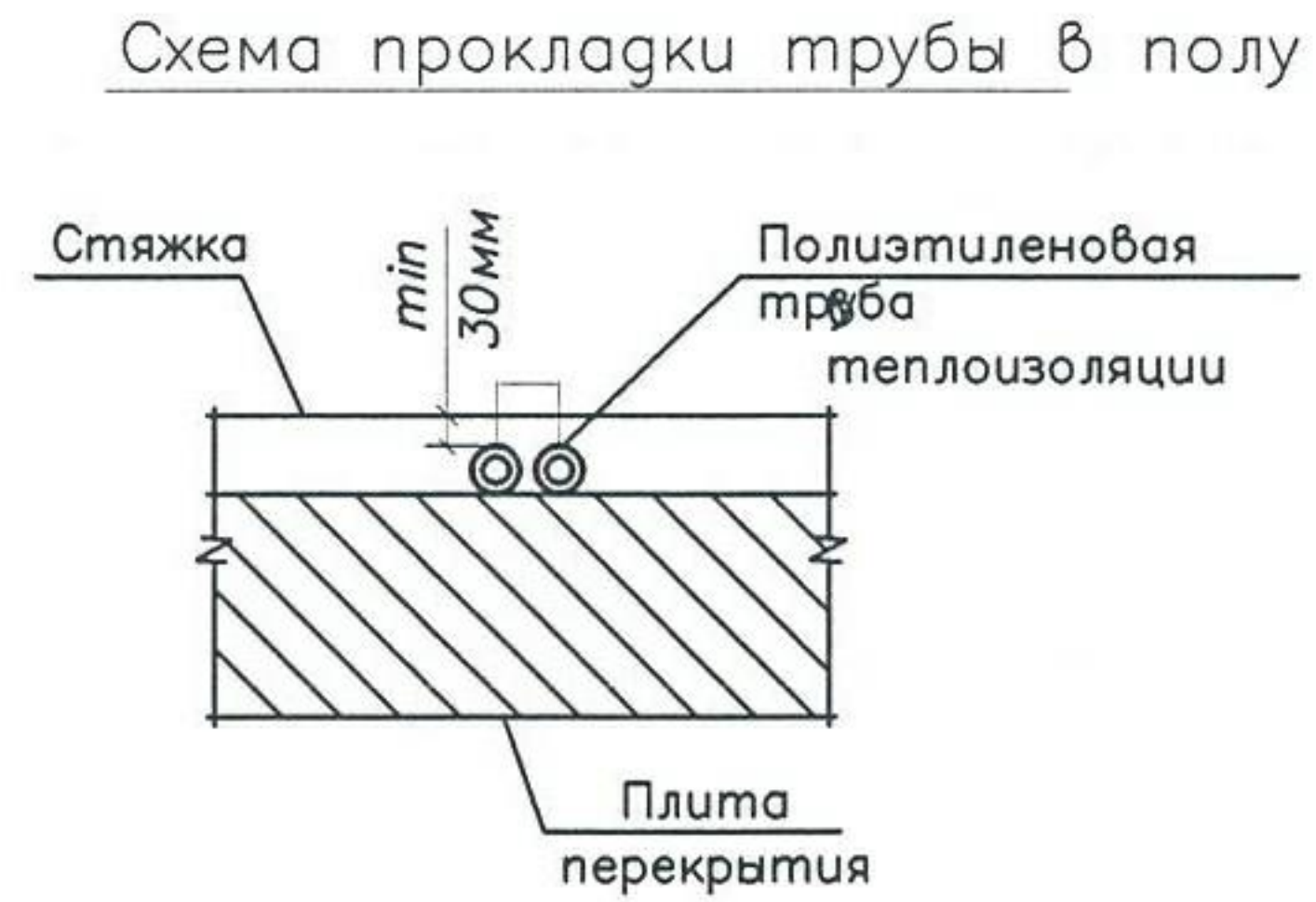
Инв. №подл. Подп. и дата в зам. инв. №



№	Наименование помещений	Площадь, м. кв.
1	Холл	5.29
2	Сан. узел	4.63
3	Кухня-ниша	5.34
4	Столовая	9.83
5	Жилая комната	17.19
6	Кабинет	9.25
ВСЕГО:		51.53



— T11 подающий трубопровод
— T21 обратный трубопровод



Конвектор Minib Coil
T-80 1250x243x80
npu t 90/70/20C
Qmin 1261 Вт

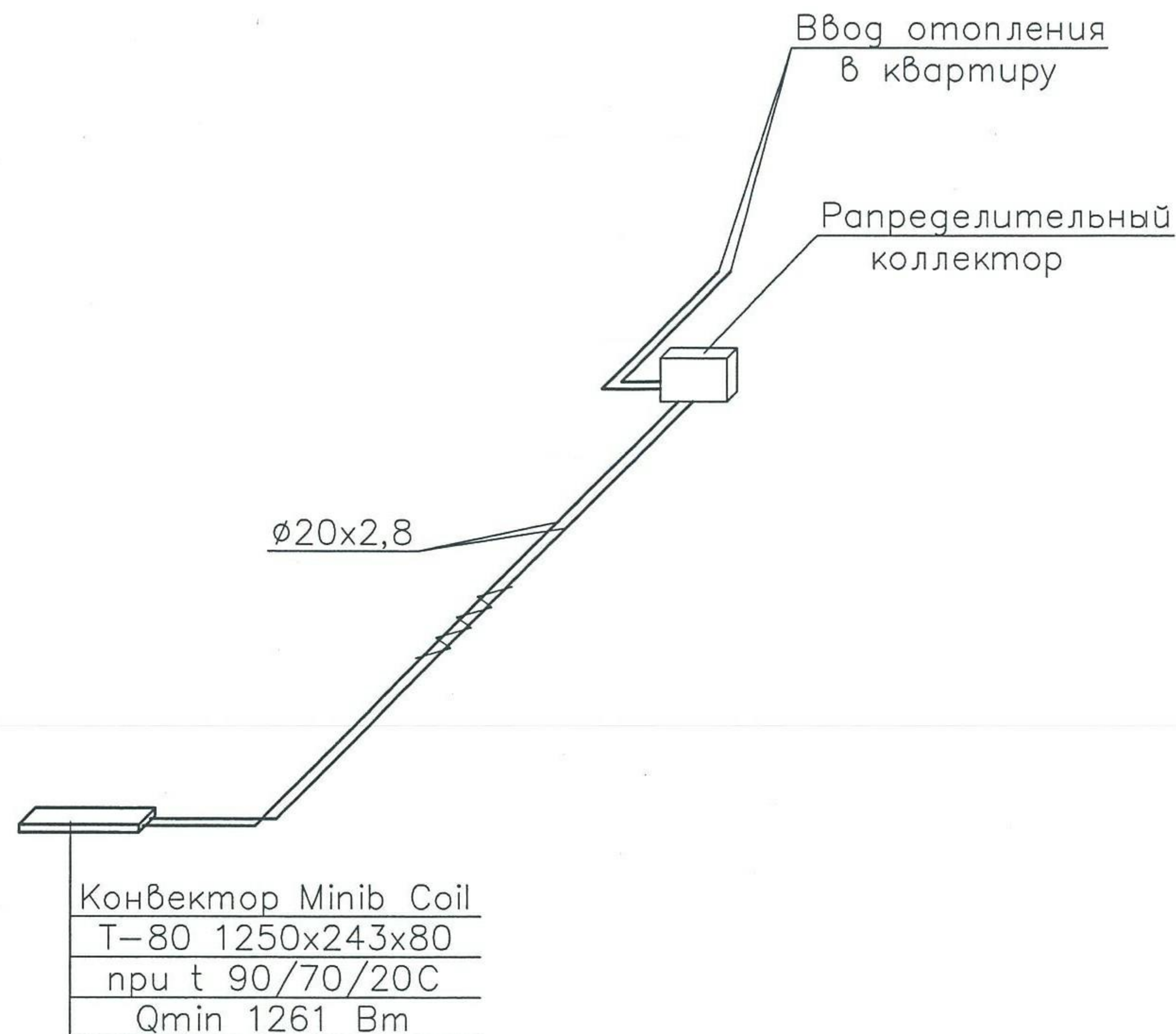
Примечание:
1. Трубопроводы в конструкции пола прокладывать в теплоизоляции, прохождение под возводимыми перегородками укрепить швелером.
2. Сеть трубопроводов монтировать трубой из сшитого полиэтилена REHAU RAU PINK.
3. Для регулировки температуры воздуха в помещениях используются радиаторные термостаты.

М 1:75

						Д-С/21.1208П-20.0В			
						Квартира: г.Москва, 1—ая ул. Машиностроения, вл.6—14, [REDACTED]			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Остапчук			А. Остапчук	09.12		РП	6	
Проект.	Гуров			А. Остапчук	09.12	План системы отопления	ООО"ТЕХНОКОМ"		

Согласовано

Инв. №подл. Подп. и дата Взам. инв. №



Примечание:
1. Трубопроводы в конструкции пола прокладывать в теплоизоляции, прохождение под возводимыми перегородками укрепить швелером.
2. Сеть трубопроводов монтировать трубой из сшитого полиэтилена REHAU RAU PINK.
3. Для регулировки температуры воздуха в помещениях используются радиаторные термостаты.

						Д-С/21.1208П-20.0В			
						Квартира: г. Москва, 1 – ая ул. Машиностроения, вл.6 – 14, [REDACTED]			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Останчук				09.12		РП	7	
Проект.	Гуров				09.12				
						АксонOMETрическая схема системы отопления.	ООО"ТЕХНОКОМ"		

Копировал

А3

