Общество с ограниченной ответственностью
«СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ»
1гвт,рф; тел.+7(985)777-10-30
Свидетельство СРО
Рег. N 0317.03-2010-7719584333-П-050

Шифр: 00-0-000-ОВ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

отопления квартиры
по адресу: г.Москва,
ул.Мосфильмовская, д.88 к4.

Заказчик: Частное лицо

Часть:
Отопление и вентиляция

Руководитель мастерской — Воронин Р.Д.

Проектировщик — Назаров И.Г.

Москва, 2017 г.

ОБРАЗЕЦ

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электродвигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Квартира в жилом доме		-28,0	5684 (5020)	—	—	5684 (5020)	—	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия Б5.000-2.1	Крепления трубопроводов, воздуховодов и	
	санитарно-технических устройств	
СНиП 41-01-2003	"Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	воздухах, "Минрегион России", г. Москва, 2012	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План квартиры (отопление)	
3	Схема квартирной системы отопления. Узел 1	
4	Схема квартирного распределителя	

Общие указания

1. Документация разработана на основании задания на проектирование строительного проекта.
2. За отм. 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.
3. Источник теплоснабжения – существующий тепловой пункт жилого дома.
4. Теплоноситель в системе отопления – вода с параметрами 90–70 °С.
5. Отопление

Система отопления – двухтрубная тупиковая с нижней разводкой магистральных трубопроводов.

Трубопроводы – из молекулярно сшитого пероксидным методом полиэтилена PE-X/AL/PE с кислородозащитным слоем фирмы Rehau. Прокладываются трубопроводы из сшитого полиэтилена в конструкции пола (в бетонной стяжке).

Рекомендуемая толщина бетонной стяжки над трубопроводами отопления не менее 45 мм. Для тепловой изоляции и защиты от механических повреждений трубопроводы из сшитого полиэтилена прокладываются в защитных гофрированных трубах (пешель).

Нагревательные приборы – биметаллические секционные радиаторы со встроенным термостатическими и запорными клапанами, с нижним подключением трубопроводов.

Для регулирования температуры в помещениях применяются термостатическое элементы RA 2994 фирмы Данфосс.

Удаление воздуха из систем отопления производится с помощью воздухоотводчиков в верхних пробках нагревательных приборов.

После монтажа систем отопления произвести наладку и равномерность нагрева отопительных приборов при помощи клапанов терморегуляторов с предварительной настройкой.

Условные обозначения и изображения

———— Подающий трубопровод отопления

– – – Обратный трубопровод отопления

ОБРАЗЕЦ

Согласовано :

Взам. инв. №

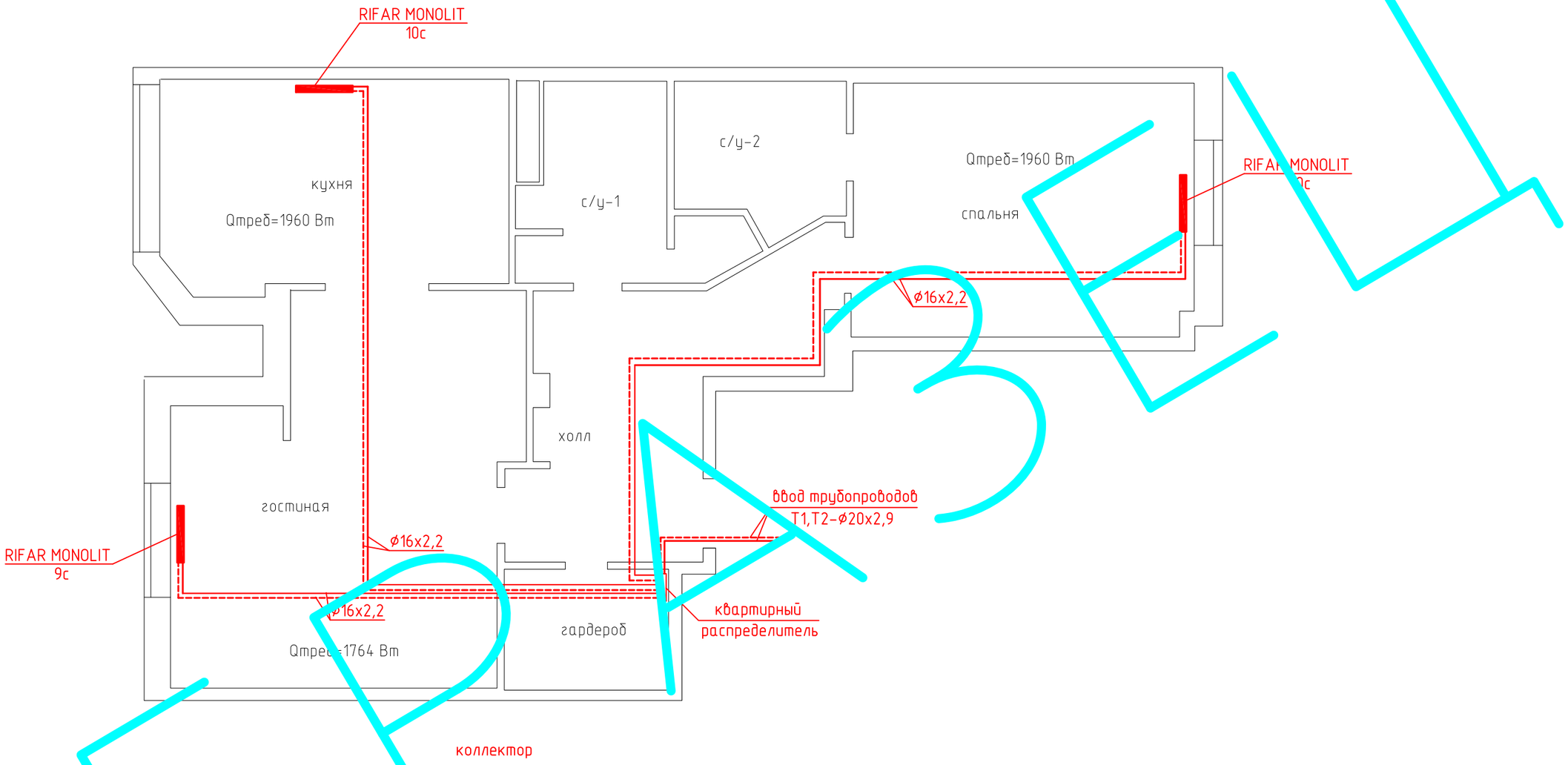
Подп. и дата

Инв. № подл.

							00-0-000-ОВ
							Заказчик: Частное лицо
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Воронин Р.Д.				Рабочий проект отопления квартиры по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88 к4.	Стадия: С; Лист: 1; Листов: 4
Нач.отд.							
Гл.спец.							
Рук.гр.						Общие данные	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30
Проверил		Попов М.С.					
Проектир.		Назаров И.Г.					

Формат А3

План квартиры



ОБРАЗЕЦ

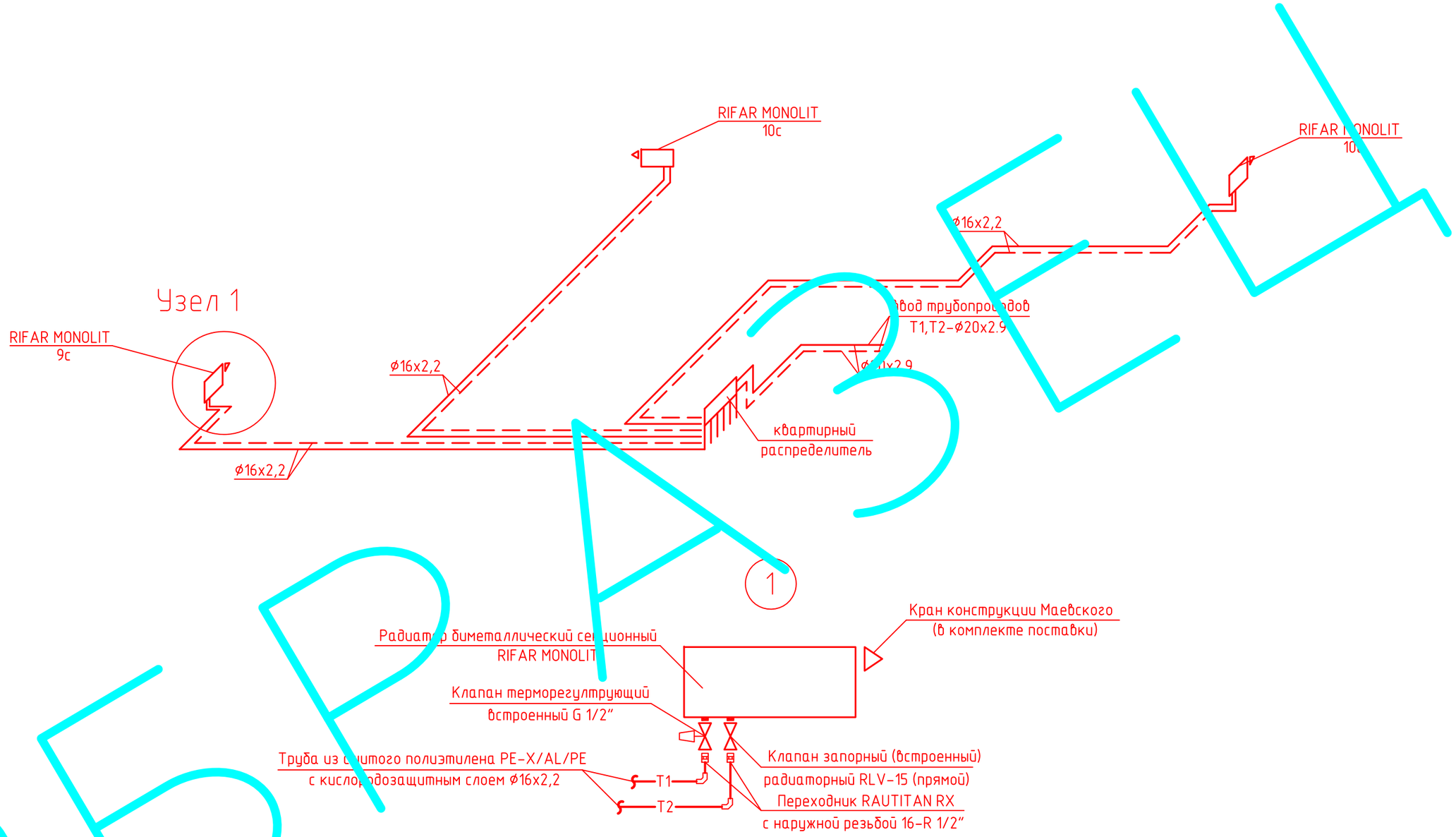
Согласовано :

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00-0-000-ОВ		
						Заказчик: Частное лицо		
ГИП		Воронин Р.Д.				*Рабочий проект отопления квартиры по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88 к4.*	Стадия: С	Лист: 2	Листов:
Нач.отд.								
Гл.спец.								
Рук.гр.						*План квартиры (отопление)*	*ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"* +7 (985) 777-10-30	
Проверил		Попов М.С.						
Проектир.		Назаров И.Г.						

Формат А3

Схема поквартирной системы отопления



ОБРАЗЕЦ

Согласовано :

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

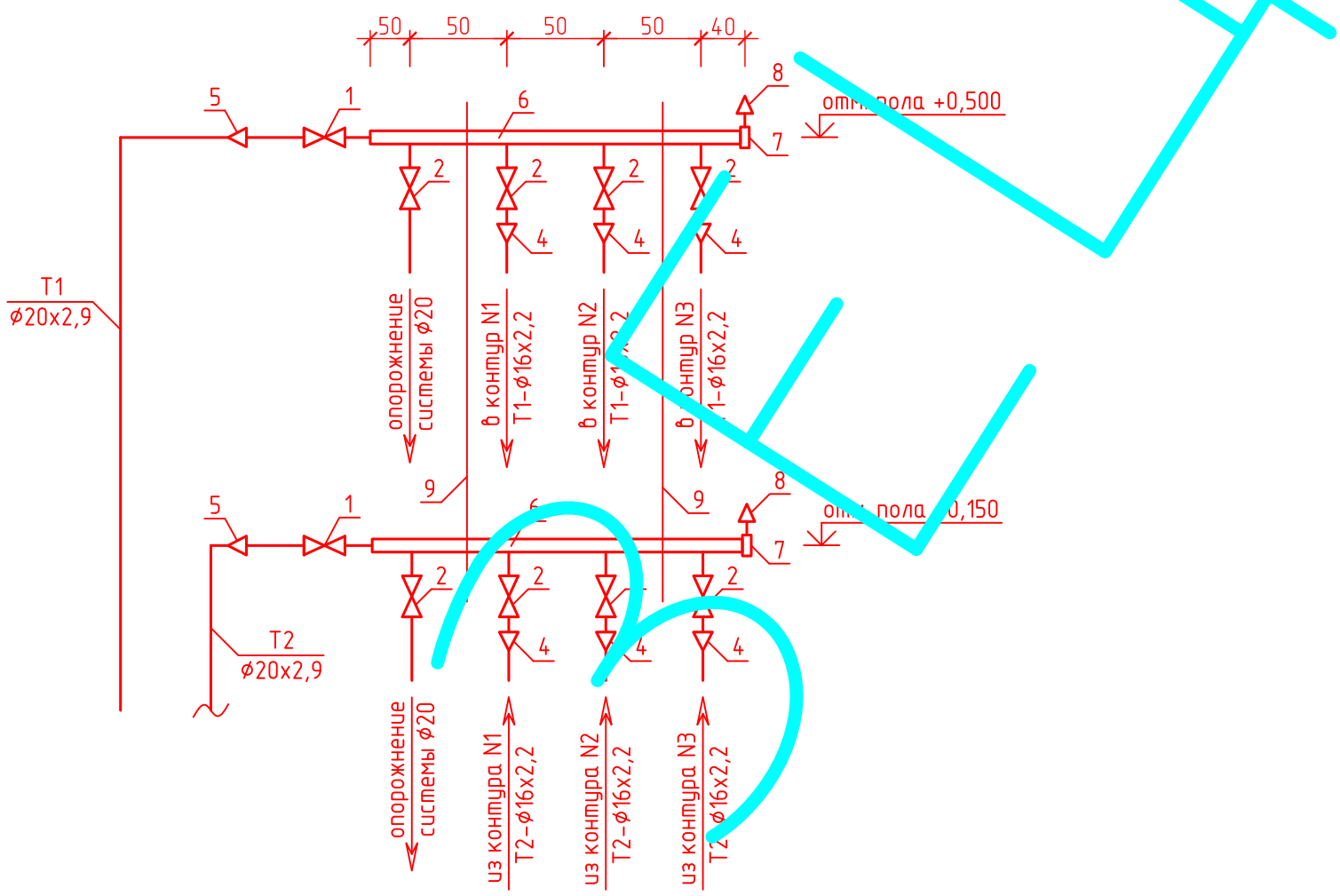
						00-0-000-ОВ
						Заказчик: Частное лицо
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Воронин Р.Д.				*Рабочий проект отопления квартиры по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88 к4.*
Нач.отд.						
Гл.спец.						
Рук.гр.						*Схема поквартирной системы отопления. Узел 1*
Проверил		Попов М.С.				
Проектир.		Назаров И.Г.				

Стадия	Лист	Листов
С	3	

ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"
+7 (985) 777-10-30

Формат А3

Схема квартирного распределителя



Спецификация оборудования и арматуры

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	Rehau	Кран шаровой муфтовый G3/4" с накидной	2		в комплекте
		гайкой и плоским уплотнением			
2	Гран-Система-С	Кран шаровой муфтовый DN20	8		
4	Rehau	Переходник RAUTITAN RX, с накидной гайкой	4		
		16-G 3/4"			
5	Rehau	Переходник RAUTITAN RX, с накидной гайкой	2		
		20-G 1"			
6	Rehau	Труба распределительная латунная DN25	2		в комплекте
		с наружной резьбой G1" с присоединитель-			
		ными нимелями 4х3/4" Евроконус			
7	Rehau	Заглушка G1" с плоским уплотнением	2		в комплекте
8	Rehau	Воздушный клапан	2		в комплекте
9	Rehau	Кронштейн монтажный оцинкованный	2		в комплекте
		звукоизолированный			

Согласовано :

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Воронин Р.Д.			
Нач.отд.					
Гл.спец.					
Рук.гр.					
Проверил		Попов М.С.			
Проектир.		Назаров И.Г.			

00-0-000-ОВ

Заказчик: Частное лицо

Рабочий проект отопления квартиры по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88 к4.

Стадия	Лист	Листов
С	4	

Схема квартирного распределителя

ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"
+7 (985) 777-10-30

Формат А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОТОПЛЕНИЕ							
	АРМАТУРА							
	Термостатический элемент RA 2994			Danfoss	шт	3		
	Кран шаровой муфтовый DN20				шт	8		
	Кран конструкции Маевского				шт	3		
	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ							
	Радиатор биметаллический высотой 577 мм	RIFAR MONOLIT 500			секц.	29	2.0	3 нагр. прибор
					кВт	0,66		
	ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ							
	Угольник-переходник RAUTITAN MX с внутренней резьбой 16-Rp 1/2"			Rehau	шт	6		
	Переходник RAUTITAN RX, с накидной гайкой 16-G 3/4"			Rehau	шт	6		
	Переходник RAUTITAN RX, с накидной гайкой 20-G 1"			Rehau	шт	2		
	Заглушка				шт	9		
	Кронштейн				шт	6		
	Надвижная гильза RAUTITAN PX ⌀16			Rehau	шт	12		
	Надвижная гильза RAUTITAN PX ⌀20			Rehau	шт	2		

Примечание – Предусмотренные в спецификации оборудование, изделия и материалы приводятся как аналог с необходимыми техническими характеристиками. Закупка оборудования, изделий и материалов для объекта должна производиться в соответствии с действующим законодательством.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00-0-000-ОВ		
						Заказчик: Частное лицо		
ГИП		Воронин Р.Д.				*Рабочий проект отопления квартиры по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88 к4.*	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							С	1	2
Гл.спец.									
Рук.гр.						*Спецификация оборудования*	*ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"* +7 (985) 777-10-30		
Проверил		Попов М.С.							
Проектир.		Назаров И.Г.							

Согласовано :

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А3

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛ-ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительный коллектор HLV для систем отопления в комплекте:			Rehau	компл.	1		
	Кран шаровой муфтовый G1" с накидной гайкой и плоским уплотнением			Rehau	шт	2		
	Труба латунная распределительная DN25 мм с наружной резьбой G1"			Rehau	шт	2		
	с присоединительными ниппелями 4x3/4"НР Евроконус							
	Заглушка G1" с плоским уплотнением			Rehau	шт	2		
	Воздушный клапан			Rehau	шт	2		
	Кронштейн монтажный оцинкованный звукоизолированный			Rehau	шт	2		
	Гильза Ф40x5,5 для труб Ф16x2,2 L=120 мм			Rehau	шт	6		
	Гильза Ф50x6,9 для труб Ф20x2,9 L=120 мм			Rehau	шт	2		
	Крюк двойной с дюбелем ⌀16			Rehau	шт	185		
	Крюк двойной с дюбелем ⌀20			Rehau	шт	21		
	ТРУБОПРОВОДЫ							
	Универсальная труба из полиэтилена RAUTITAN stabil PE-X/AL/PE ⌀16x2,2			Rehau	м	27,0		tmax=95 °C, Pmax=10 бар
	с кислородозащитным слоем и изоляционным слоем толщиной 30 мм							
	Универсальная труба из полиэтилена RAUTITAN stabil PE-X/AL/PE ⌀20x2,8			Rehau	м	9,0		tmax=95 °C, Pmax=10 бар
	с кислородозащитным слоем и изоляционным слоем толщиной 34 мм							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	00-0-000-ОВ.С	Лист 2

Формат А3