

**ИСК "Домострой"**  
**+7 (499) 719-11-49**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

отопления квартир  
по адресу: г. Москва,  
ул. ...

Заказчик: Частное лицо

Часть:

отопление и вентиляция

Генеральный директор мастерской

Проектировщик

Москва, 2019 г.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м <sup>3</sup>	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	9384	—	—	9384	—	—

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия Б5.000-2.1	Крепления трубопроводов, воздухопроводов и санитарно-технических устройств	
СНиП 41-01-2003	"Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха", "Минрегион России", г. Москва, 2012	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2019-ОВ.С	Спецификация оборудования	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План квартиры (отопление)	
3	Схема квартирной системы отопления. Лист 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 RAU-PE-Xa 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 – радиаторы настенные Рифар и Гармония.

В качестве регулиующей арматуры на подающих подводах к радиаторам устанавливаются клапаны терморегуляторы с предварительной настройкой.

Для регулирования температуры в помещениях применяются термостатические элементы ТЭ4 фирмы Данфосс.

Уплотнение прокладок из систем отопления производится с помощью воздухоотбойников в верхних пробках нагревательных приборов.

После монтажа системы отопления произвести наладку и равномерность на подающих приборах при помощи клапанов терморегуляторов с предварительной настройкой.

Условные обозначения и изображения

————— Подающий трубопровод отопления

- - - - - Обратный трубопровод отопления

Гармония-R-2-2000R Радиатор секционный Гармония

R Исполнение – радиусный

2 Тип – двухрядный

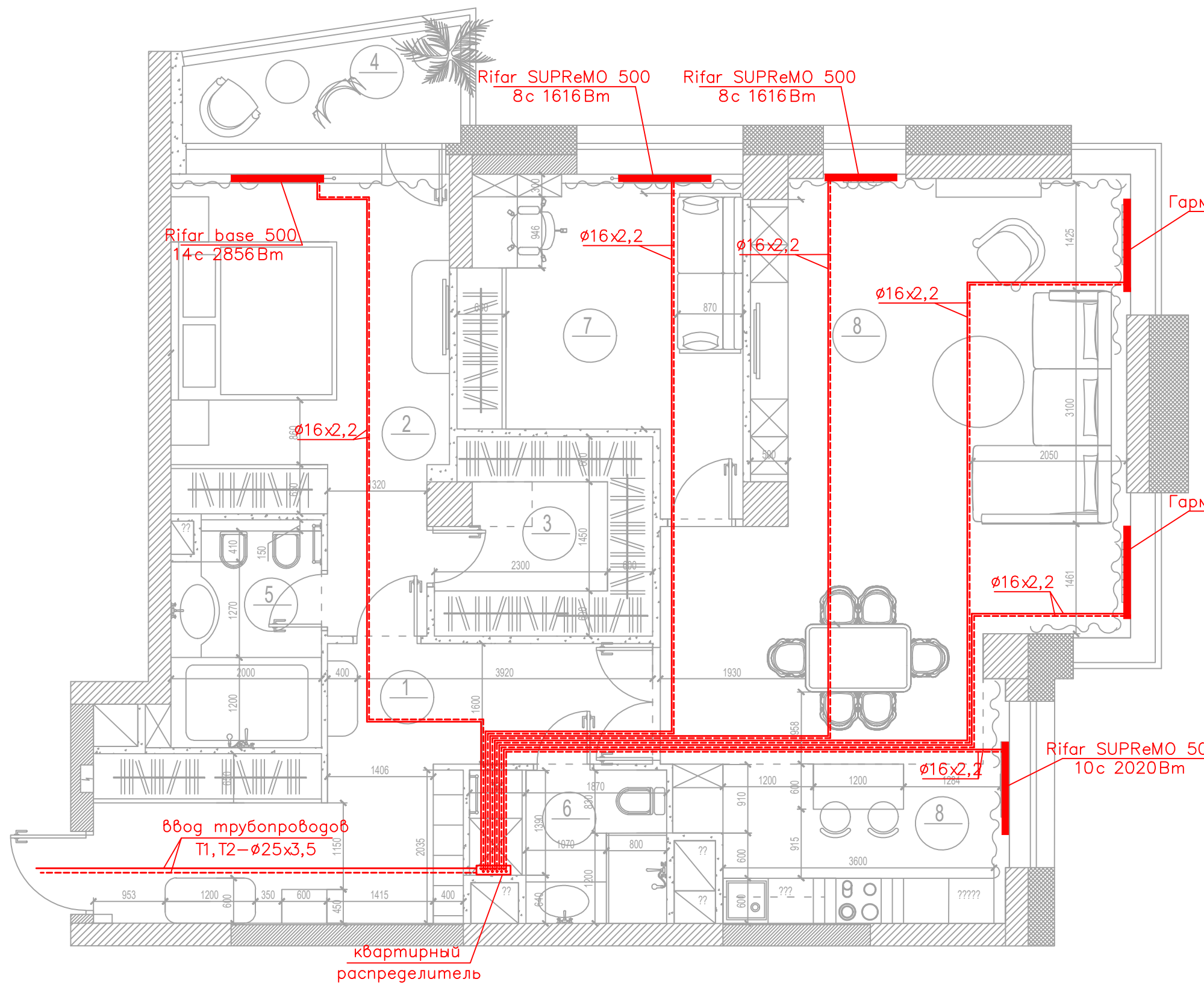
2000 Расстояние между нипелями в мм

4 Количество секций нагревательного прибора

2019-ОВ

Заказчик: Частное лицо

Изм.	Кол.	Лист	док	Погн.	Дата				
ГИП						Рабочий проект отопления квартиры по адресу: г.Москва, ул.Минская, д.2	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							С	1	4
Гл.спец.							Общие данные		
Рук.гр.									
Проверил						ПСК "Домострой" +7 (499) 719-11-49			
Проектир.									



Гармония А25 2-500-10  
10с 638Вт

Гармония А25 2-500-10  
10с 638Вт

Рифар SUPReMO 500  
10с 2020Вт

Рифар base 500  
14с 2856Вт

ввод трубопроводов  
Т1, Т2 - Ø25x3,5

квартирный  
распределитель

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Прихожая+ коридор	17,40	
2	Спальня	18,80	
3	Гардеробная	7,30	
4	Лоджия	4,80	
5	Ванная	5,80	
6	Санузел	4,90	
7	Гостевая спальня	13,90	
8	Кухня	9,20	
9	Гостиная- столовая	39,00	
Итого		121,10	

Согласовано :

Инв. ? подл. Подп. и дата Взам. инв. ?

Изм.	Кол.	Листы	док.	Подп.	Дата
ГИП					
Нач.отд.					
Гл.спец.					
Рук.гр.					
Проверил					
Проектир.					

**2019-0В**

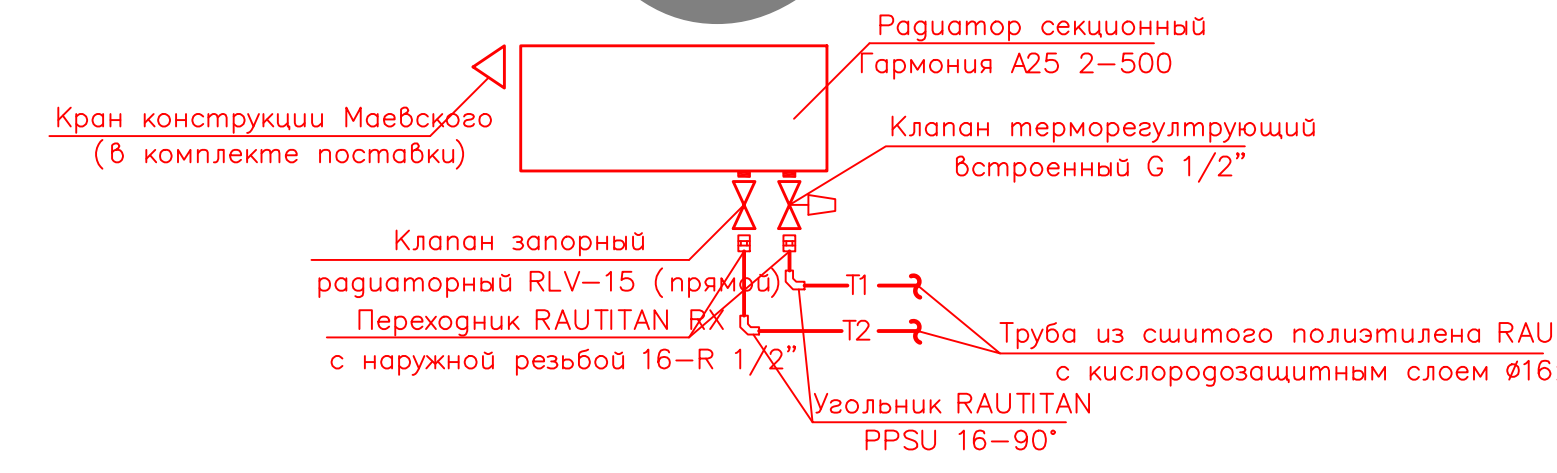
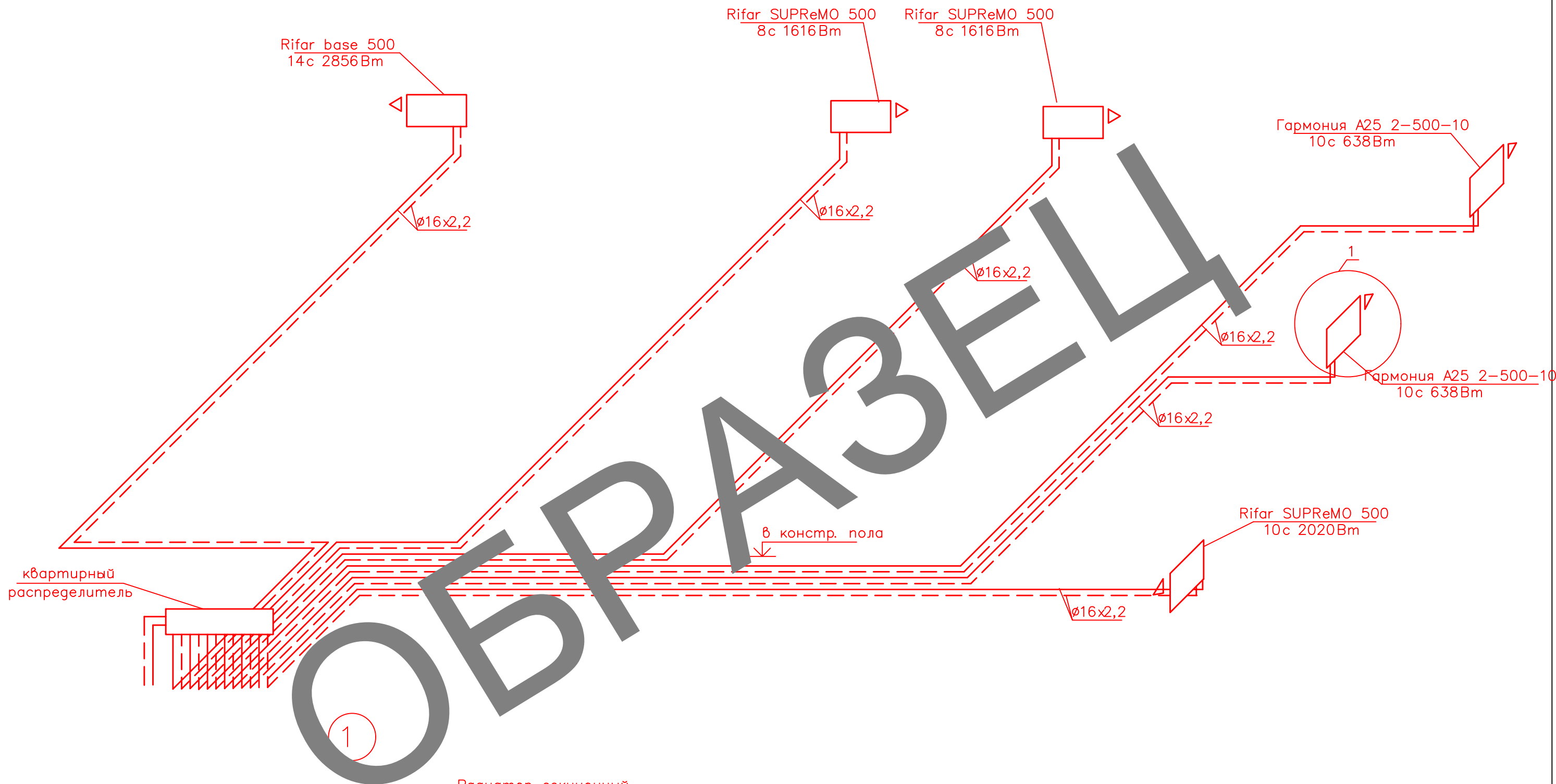
**Заказчик: Частное лицо**

Рабочий проект отопления квартиры по адресу: г.Москва, ул.Минская, д.2		Стадия	Лист	Листов
		С	2	

План квартиры (отопление)

**ПСК "Домострой"**  
**+7 (499) 719-11-49**

# Схема поквартирной системы отопления



						<b>2019-0В</b>			
						<b>Заказчик: Частное лицо</b>			
Изм.	Кол.	Лист?	док.	Погн.	Дата	Рабочий проект отопления квартиры по адресу: г.Москва, ул.Минская, д.2	Стадия	Лист	Листов
ГИП							С	3	
Нач.отд.							<b>ПСК "Домострой"</b> +7 (499) 719-11-49		
Гл.спец.									
Рук.гр.						Схема квартирной системы отопления. Узел 1			
Проверил									
Проектир.									

Согласовано:					
Инв. ? подл.	Погн.	и дата	Взам.	инв. ?	



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
	<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>							
	<u>АРМАТУРА</u>							
	Клапан терморегуляторов с предварительной настройкой угловой RA-N-15			Danfoss	шт	6		
	Клапан запорный угловой RLV-15			Danfoss	шт	6		
	Термостатический элемент RA 2994			Danfoss	шт	6		
	Кран шаровой муфтовый DN20				шт	14		
	<u>НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ</u>							
	Радиусный радиатор Гармония А25 2 двухрядный высотой 500 мм с нижним подключением теплоносителя		Гармония-А25 2-500	10	шт	2	11.5	638 Вт/шт
	Радиатор Rifar однорядный высотой 570 мм с нижним подключением теплоносителя		Rifar Base 500		шт	1	26.88	2856 Вт/шт
	Радиатор Rifar однорядный высотой 575 мм с нижним подключением теплоносителя		Rifar SUPReM 500		шт	2	17.6	1616 Вт/шт
	Радиатор Rifar однорядный высотой 575 мм с нижним подключением теплоносителя		Rifar SUPReM 500		шт	1	22	2020 Вт/шт
	<u>ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ</u>							
	Угольник-переходник RAUTITAN MX с внутренней резьбой 16-Rp 1/2"			Rehau	шт	12		
	Переходник RAUTITAN RX, с накидной гайкой 16-G 3/4"			Rehau	шт	12		
	Переходник RAUTITAN RX, с наружной резьбой 16-R 1/2"			Rehau	шт	6		
	Переходник RAUTITAN RX, с накидной гайкой 25-G 1"			Rehau	шт	4		

Согласовано:

Инт. № подл.

Подпись и дата/взамен инв. №

Изм.	Кол.	Листы	док.	Погн.	Дата
ГИП					
Нач.отд.					
Гл.спец.					
Рук.гр.					
Проверил					
Проектир.					

2019-0В

Заказчик: Частное лицо

Рабочий проект отопления квартиры  
по адресу: г.Москва,  
ул.Минская, д.2

Стадия	Лист	Листов
С	1	2

Спецификация  
оборудования

**ПСК "Домострой"**  
**+7 (499) 719-11-49**

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.

