

ООО "АБС-Дизайн"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Квартира по адресу: г Москва,
Измайловский проезд владение 1, корп. 2, кв. 10



Москва 2015 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Отопление. Общие данные.	
2	Отопление. План системы отопления.	
3	Отопление. Схема системы отопления.	
1	Спецификация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СНиП 23-01-99*	Строительная климатология	
СНиП 2.08.02-89*	Общественные здания	
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СНиП 31-05-2003	Общественные здания административного назначения	
СНиП 23-03-2003	Защита от шума	

Общая часть

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

Рабочие чертежи выполнены в соответствии СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».

Исходными данными для разработки рабочих чертежей отопления являются:

- технологические задания;
- архитектурно-строительные чертежи

Расчетная температура наружного воздуха:

- для холодного периода года - -28°C
- для теплого периода года - $+28,5^{\circ}\text{C}$
- средняя температура отопительного периода - $3,1^{\circ}\text{C}$
- продолжительность отопительного периода - 215 сут.

Радиаторное отопление

Для обеспечения оптимальной температуры в помещении в холодный период года принимается отопление квартиры, посредством радиаторов Rifar Monolit Ventil 500.

Установка приборов отопления выполнена согласно дизайн-проекту. Отопительные приборы согласованы с Заказчиком.

В качестве теплоносителя в системе отопления принята вода с температурными параметрами $90-70^{\circ}\text{C}$.

Система отопления - 2-х трубная, с попутным движением теплоносителя. Трубопроводы системы отопления подключаются к распределительному коллектору, установленному во встроенном коллекторном шкафу, в прихожей.

Сеть отопления выполнена из труб Rehau Rautitan Flex $\text{Ø}16 \times 2,2$; $\text{Ø}25 \times 3,5$. Трубопроводы системы отопления выполнить скрыто в стяжке пола, в защитной гофротрубе Rehau.

Регулирование теплоотдачи отопительных приборов осуществляется с помощью встроенных термостатических клапанов с термостатической головкой.

Выпуск воздуха осуществляется через воздушный клапан (кран Маевского).

Система отопления после монтажа и наладочных работ сдается в эксплуатацию.

Производство и приемку работ по монтажу системы отопления воздуха вести согласно СНиП 3.05.01-85

При пересечении перегородок, стен трубами из сшитого полиэтилена прокладку производить в металлических гильзах на диаметр больших, чем труба. Пространство между гильзой и трубой заполнить теплоизоляцией «Пенофол». При бетонировании трубы из сшитого полиэтилена в пол избегать сдавливания или повреждения труб. Минимальная высота заливки над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см. Трубопровод из сшитого полиэтилена заливать бетоном или закрывать покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность при давлении, превышающем рабочее в 1,5 раза, но не менее 1 МПа, при постоянной температуре воды. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа.

Перед заказом материалов и оборудования проект согласовать с организацией, осуществляющей монтаж и наладку оборудования. При использовании материалов и оборудования, отличных от проектных, использовать аналогичные по характеристикам.

Энергосберегающие мероприятия



При обвязке радиаторов отопления предусматриваются термостатические вентили.

Предусмотрено автоматическое регулирование расхода теплоносителя к радиаторам отопления.

Предусмотрена теплоизоляция трубопроводов отопления.

Главный инженер проекта

 Цветков В.Д.

Изм. Кол. уч. Листы						Дата		
ГИП	Цветков		10.15					
Проект.	Редькин		10.15					
Общие данные						000 "АБС-Дизайн"		

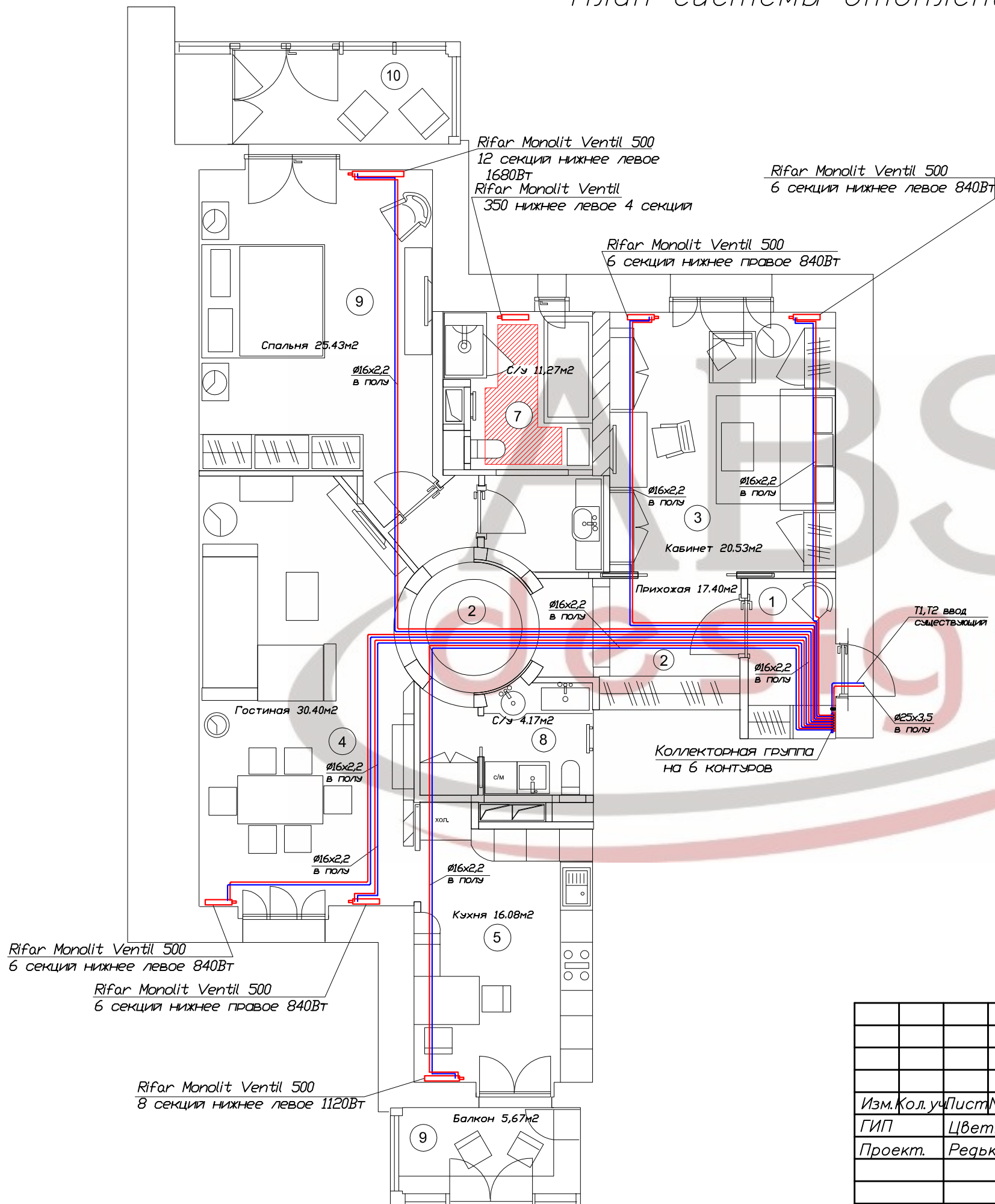
ОВ

Квартира по адресу: г Москва
Измайловский проезд владение 1, корп. 2

Отопление

Стадия	Лист	Листов
РД	1	3

План системы отопления



Условные обозначения:

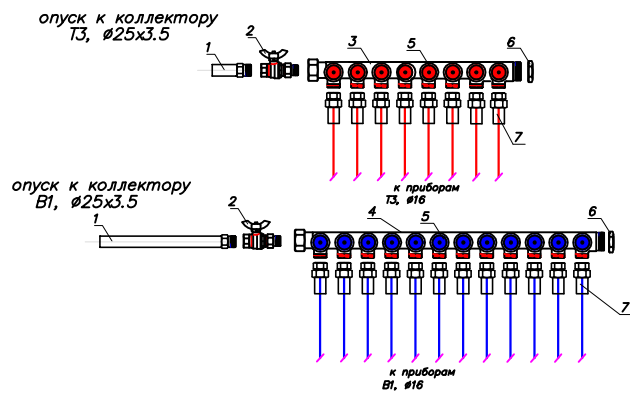
- T2
- T1
- отопительный прибор

					ОВ			
					Квартира по адресу: г Москва Измайловский проезд владение 1, корп. 2			
Изм. Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Цветков		<i>И</i>	10.15		РД	2	3
Проект.	Редькин		<i>С</i>	10.15				
					План системы отопления		ООО "АБС-Дизайн"	

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N
 Соеласовано

Схема системы отопления.

Схема распределительных коллекторов*



- 1 – НР под пресс 25х1"
 - 2 – Кран шаровый ВР-НР с накидной гайкой 1"
 - 3 – Коллектор распределительный подача 1"х1/2"
 - 4 – Коллектор распределительный обратка 1"х1/2"
 - 5 – Кран коллекторный
 - 6 – Заглушка коллекторная 1"
 - 7 – Евроконус 16х1/2"
- * Количество выводов на коллекторе показано условно.

Rifar Monolit Ventil 500
12 секция 1680Вт

Rifar Monolit Ventil 500
6 секция 840Вт

Rifar Monolit Ventil 500
6 секция 840Вт

Ø16x2,2
в полу

Ø16x2,2
в полу

Ø16x2,2
в полу

Rifar Monolit Ventil 500
6 секция 840Вт

Ø16x2,2
в полу

Ø16x2,2
в полу

Т1, Т2 ввод
существующий

Rifar Monolit Ventil 500
6 секция 840Вт

Ø16x2,2
в полу

Коллекторная группа
на 6 контуров

Ø25x3,5
в полу

Rifar Monolit Ventil 500
8 секция 1120Вт

Условные обозначения:

- T2
- T1

						ОВ			
						Квартира по адресу: г Москва Измайловский проезд владение 1, корп. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Цветков	10		10.15	10.15		РД	3	3
Проект.	Редькин	Сред				Схема системы отопления		ООО "АБС-Дизайн"	

Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
	<i>Отопление:</i>							
1	Биметаллический радиатор 6 секций с нижним подключением	Monolit Ventil 500		Rifar	шт.	4		
2	Биметаллический радиатор 8 секций с нижним подключением	Monolit Ventil 500		Rifar	шт.	1		
3	Биметаллический радиатор 12 секций с нижним подключением	Monolit Ventil 500		Rifar	шт.	1		
4	Термостат	Uni LH		Oventrop	шт.	6		
5	Трубка Г-образная RAUTITAN для подключения к отоп. прибору	266242-001		Rehau	шт.	12		
6	Блок шаровых кранов с соединительным ниппелем			Rifar	шт.	6		
7	Комплект резьбозажимных соединений G 3/4"-15	240601-001		Rehau	шт.	12		
8	Коллекторная группа на 6 контуров	HLV-6		Rehau	шт.	1		
9	Резьбозажимные соединения RAUTITAN flex	16,2 x 2,6 x G 3/4"	266352-001	Rehau	шт.	12		
10	Труба RAUTITAN flex	∅16x2,2	130370-100	Rehau	п. м.	190		
11	Труба RAUTITAN flex	∅25x3,5	130390-050	Rehau	п. м.	5		
12	Защитная гофротруба	16/17	137140-050	Rehau	п. м.	190		
13	Защитная гофротруба	25	137160-025	Rehau	п. м.	5		
14	Переходник RAUTITAN SX с наружной резьбой	∅25x3,5-1"	137762-001	Rehau	шт.	2		
15	Угольник RAUTITAN PX, 90° 25	160022-001		Rehau	шт.	6		
16	Надвижная гильза RAUTITAN PX	16	160001-001	Rehau	шт.	12		
17	Надвижная гильза RAUTITAN PX	25	160003-001	Rehau	шт.	2		
18	Неучтенный материалы				компл.	1		
19								
20								
21								
22								
23								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед заказом материалов и оборудования проект согласовать с организацией, осуществляющей монтаж и наладку оборудования.
 При использовании материалов и оборудования, отличных от проектных, использовать аналогичные по характеристикам.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Итого	Подп.	Дата
ГИП		Цветков	10	И	10.15
Проект.		Редькин	10	С	10.15

ОВ		
Квартира по адресу: г Москва Измайловский проезд владение 1, корп. 2		
Спецификация	Стадия	Лист
РД	РД	1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	000 "АБС-Дизайн"	
Листов	1	