

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Отопление

г. Москва 2017

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ

Наименование здания (сооружения) помещения	Площадь, м2	Периоды года при тн, С	Расход тепла, Вт					Установленная мощность эл/дв
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на теплые полы	Общий	
Жилая квартира	141,3	-28	11 600	-	-	-	11 600	-

1. Общие указания.

Рабочая документация выполнена на основании: архитектурно-строительные решения, действующие строительные нормы и правила.

При разработке технических решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию использованы следующие документы:

- СП 60-13330-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 131-13330-2012 "Строительная климатология";
- СП 50-13330-2012 "Тепловая защита зданий";
- СНиП 21-01-97* "Противопожарная безопасность зданий и сооружений";
- СНиП 23-03-2003 "Защита от шума".

2. Отопление.

Климатические и инженерно-геологические условия района приняты по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология".

Расчетная температура наружного воздуха -28С

Средняя температура отопительного периода -2,2С

Продолжительность отопительного периода - 205 суток.

Система отопления принята коллекторная двухтрубная. В качестве теплоносителя используется горячая вода, с принятыми расчетными параметрами 75 - 65°С. В качестве отопительных приборов приняты радиаторы Rifag и дизайн-радиатор Arbonia для спальни 2. Подводка труб - снизу. В качестве дополнительных доводчиков температуры воздуха использованы электрические внутриспольные конвекторы Varmann.

Материал труб - из сшитого полиэтилена Rehau PE-Xa. Все трубы проложены в стяжке пола в тепловой изоляции.

Привязки и отметки коммуникаций и приборов уточнить при производстве монтажных работ в натуре с учетом существующих строительных конструкций и инженерных коммуникаций.

Монтаж и гидравлические испытания трубопроводов производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве".

Трубопроводы в местах пересечения стен прокладывать в стальных гильзах, края которых располагать заподлицо с поверхностями. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

После монтажа системы отрегулировать на заданную производительность.

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объектов в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям закона "Об основах градостроительства в Российской Федерации".

ГИП

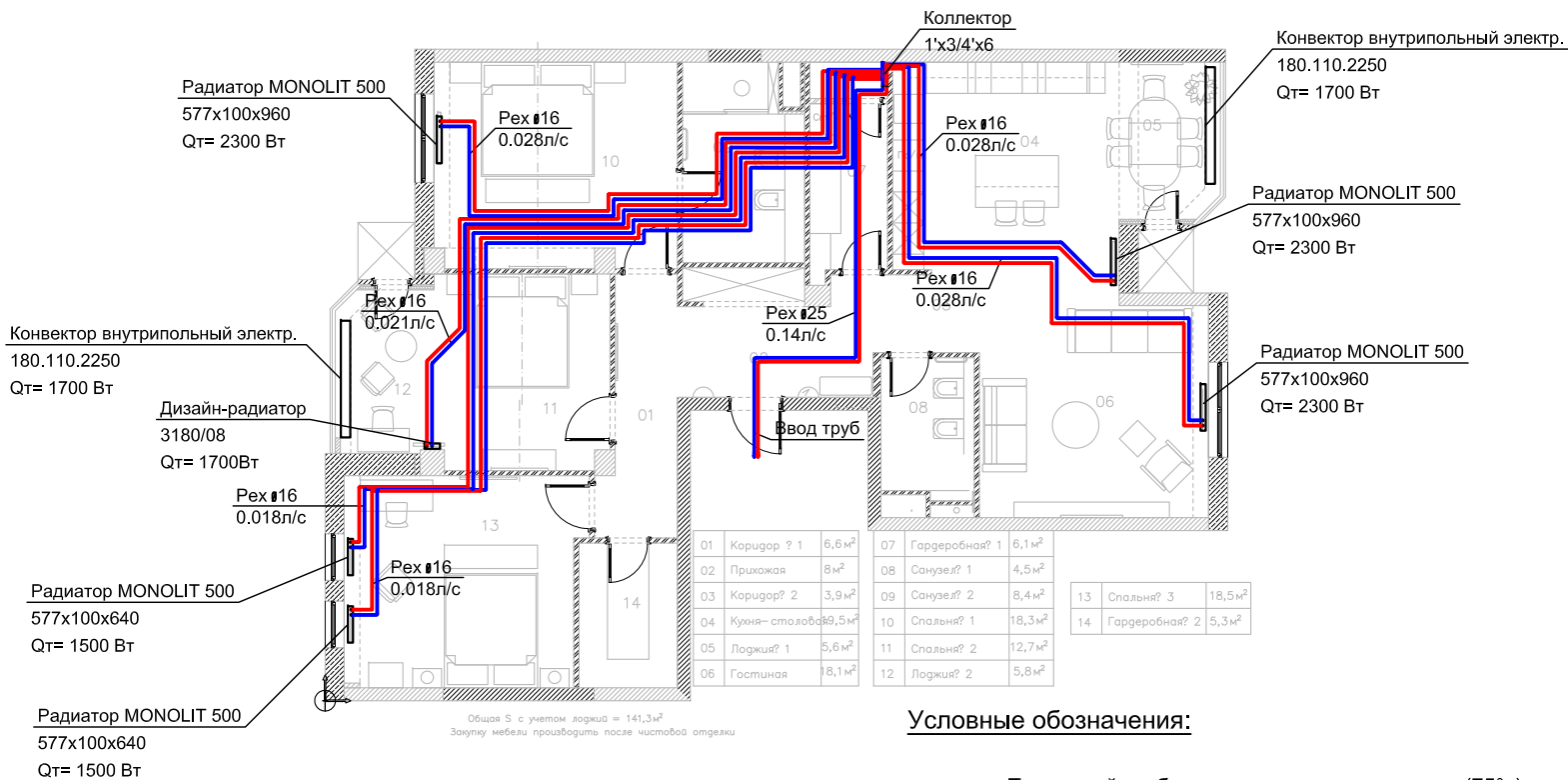
						ОВ			
						Квартира по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88, кв.1077			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Рудковский			10.2017		Р	2	
Проверил					10.2017				
ГИП					10.2017				
Н.контр					10.2017	Общие данные	ФУНДАМЕНТ ГРУППА КОМПАНИЙ WWW.FUNDAMENT.RU (495) 788-08-08		

Согласовано

Инф.Н подг. Подпись и дата Взам. инф.Н

Согласовано

Инф. N подг. Подпись и дата Взам. инф. N




Условные обозначения:

- Подающий трубопровод системы отопления (75°С).
- Обратный трубопровод системы отопления (65°С).

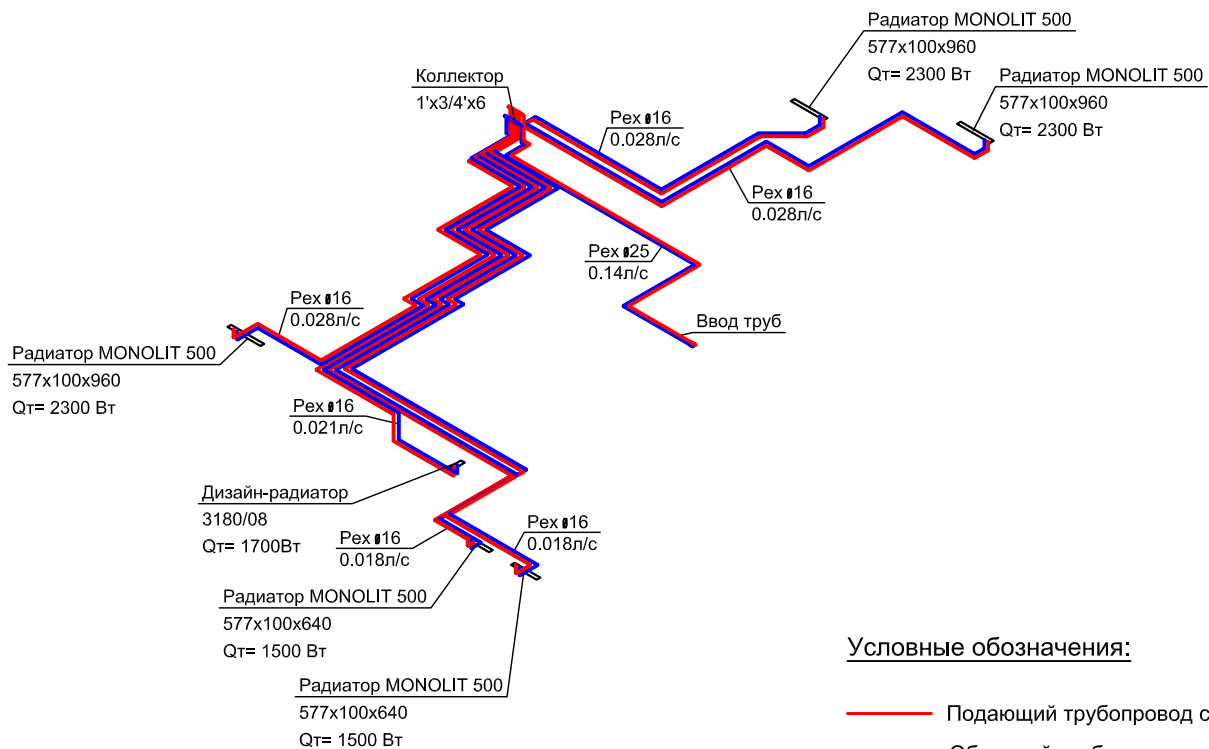
Примечания:

1. Чертеж читать совместно со спецификацией и другими разделами проекта
2. Трубопроводы изготовлены из сшитого полиэтилена Ре-ха и проложены в стяжке пола
3. Все трубопроводы в стяжке пола должны быть проложены в тепловой изоляции
4. Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии со СНИП 3.05.01-85 и требованиями завода-изготовителя оборудования
5. Привязки трубопроводов уточнить по месту монтажа
6. Привязки приборов отопления уточнить по месту монтажа

						ОВ				
						Квартира по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88, кв.1077				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.				Рудковский	10.2017		План отопления	Р	3	
Проверил					10.2017					
ГИП					10.2017					
Н.контр					10.2017					
						 ФУНДАМЕНТ ГРУППА КОМПАНИЙ WWW.FUNDAMENT.RU (495) 788-08-08				

Согласовано

Инф.Н подг. Подпись и дата Взам. инф.Н



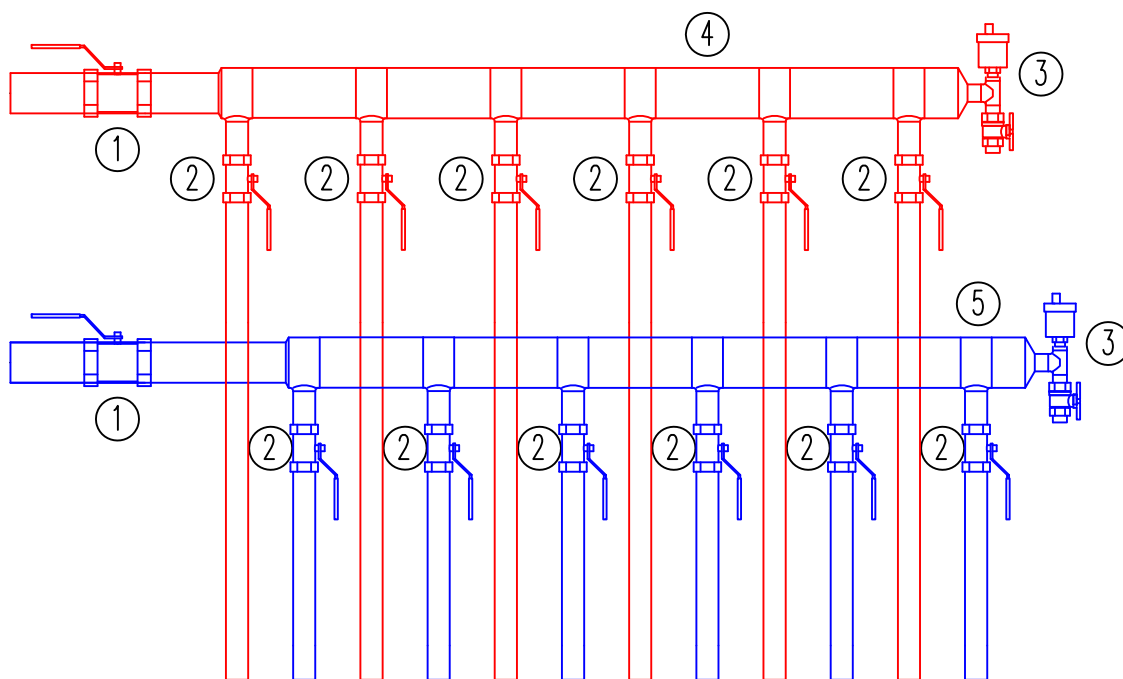
Условные обозначения:

- Подающий трубопровод системы отопления (75°С).
- Обратный трубопровод системы отопления (65°С).

Примечания:

1. Чертеж читать совместно со спецификацией и другими разделами проекта
2. Трубопроводы изготовлены из сшитого полиэтилена Ре-ха и проложены в стяжке пола
3. Все трубопроводы в стяжке пола должны быть проложены в тепловой изоляции
4. Монтаж оборудования и трубопроводов производить в соответствии со СНИП 3.05.01-85 и требованиями завода-изготовителя оборудования
5. Привязки трубопроводов уточнить по месту монтажа
6. Привязки приборов отопления уточнить по месту монтажа

						ОВ				
						Квартира по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88, кв.1077				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Рудковский		<i>[Signature]</i>	10.2017		Схема отопления	Р	4	
Проверил					10.2017	ФУНДАМЕНТ ГРУППА КОМПАНИЙ WWW.FUNDAMENT.RU (495) 788-08-08				
ГИП					10.2017					
Н.контр					10.2017					



Конструкция

1. Шаровой кран;
2. Шаровой кран;
3. Воздуховыпускной клапан с дренажным краном;
4. Подающий распределительный коллектор;
5. Обратный распределительный коллектор.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Рудковский			10.2017
Проверил					10.2017
ГИП					10.2017
Н.контр					10.2017

ОВ

Квартира по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88, кв.1077

Отопление

Коллектор отопления

Стадия	Лист	Листов
Р	5	



Формат А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление</u>							
1	Радиатор с нижним подключением, справа	Monolit 500		Rifar				
	577x100x640 Qт= 1500 Вт				шт	2		
	577x100x960 Qт= 2300 Вт				шт	3		
2	Дизайн-радиатор с нижним подключением, справа	3180/08		Arbonia				
	1800x360x105, Q= 1700Вт				шт	1		
3	Коллектор внутривольный электрический			Varmann				
	180.110.2250, Q= 1700Вт				шт	2		
4	Коллектор отопления 1' x 3/4' x 6				шт	1		
5	Труба из сшитого полиэтилена Rau-PE-Xa	Rautitan		Rehau				
	Ø16x2,6				п.м.	220		
	Ø25x3,7				п.м.	22		
6	Теплоизоляция	ST		K-flex				
	Ø20				п.м.	220		
	Ø32				п.м.	22		
7	Шкаф для коллектора встроенный	ШРВ			шт	1		
8	Система защиты от протечек	Ultimate Bonomi-2		Gidrolock	компл	2		
9	Фитинги, крепежные элементы				компл	1		

Согласовано

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


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				Рудковский	10.2017
Проверил					10.2017
ГИП					10.2017
Н.контр					10.2017

ОБ.С

Квартира по адресу: г.Москва, ул.Мосфильмовская, д.88, кв.1077

Отопление		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Спецификация оборудования изделий и материалов



ФУНДАМЕНТ
ГРУППА КОМПАНИЙ
WWW.FUNDAMENT.RU
(495) 788-08-08