

Заказчик: _____

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Москва 2022 г.

Заказчик: _____

ОБЪЕКТ:

Жилой дом по адресу: _____

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление

Основной комплект рабочих чертежей

ЛМ.2022.0В

Главный инженер проекта: _____

Выполнил: _____

Москва 2022 г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.2	Общие данные	
2.1-2.2	Общие технические решения	
3	Условные графические обозначения	
4.1-4.2	План системы отопления	
5	Аксонометрия системы отопления	
6	Схема системы отопления	
7	Узлы элементов системы отопления	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 60.13330. 2020	Отопление, вентиляция, кондиционирование	
СП 55.13330. 2016	Дома жилые одноквартирные	
СП 131.13330. 2020	Строительная климатология	
СП 73.13330. 2020	Внутренние санитарно-технические системы	
ГОСТ 21. 1101 - 2020	Основные требования к проектной рабочей документации	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
З1ЛМОВ.СО	Спецификация	

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

						ЛМ.ОВ			
						Жилой дом по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Отопление	Стадия	Лист	Листов
							р	1.1	7
						Общие данные	ООО "Новые технологии"		
ГИП									
Разраб.									
Проверил									

Общие указания

1. Данный том рабочей документации разработан на основании:

- договора на проектирование;

- технического задания на проектирование.

2. Рабочей документацией предусмотрены решения по устройству системы отопления по адресу: дачный пос. Филиппины, г.о. Чехов, ул. Тропическая, д. 293. Объект представляет собой жилой дом, включающий следующие классы помещений с соответствующими внутренними температурами и влажностями (где нормируется) принятыми с учетом требований СП 60.13330. 2020 и СП 55.13330. 2020

- Жилые помещения; $t_{в}=22^{\circ}\text{C}$;

- Ванная и санузлы: $t_{в}=25^{\circ}\text{C}$;

3. В соответствии с СП 131,13330 2020 "Строительная климатология"

- Холодный период:

Расчетная температура наружного воздуха в холодный период: $t_{н}=-28^{\circ}\text{C}$;

Средняя скорость ветра по румбам: 4,9 м/с;

Среднее барометрическое давление: 995 кПа

- Теплый период:

Расчетная температура наружного воздуха в теплый период: $t_{н}=+30^{\circ}\text{C}$;

Расчетная относительная влажность наружного воздуха в теплый период: $\phi=84\%$.

4. Условно за нулевую отметку на чертежах принимаем уровень пола первого этажа.

5. Параметры теплоносителя. Для системы отопления в качестве теплоносителя используется вода. Температура теплоносителя: $80^{\circ}/60^{\circ}$.

6. Оборудование и материалы применяемые в проекте соответствуют требованиям ФЗН№123, имеют сертификаты соответствия ИЕС1024-1 и пожарной безопасности.

7. Технические решения принятые в чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

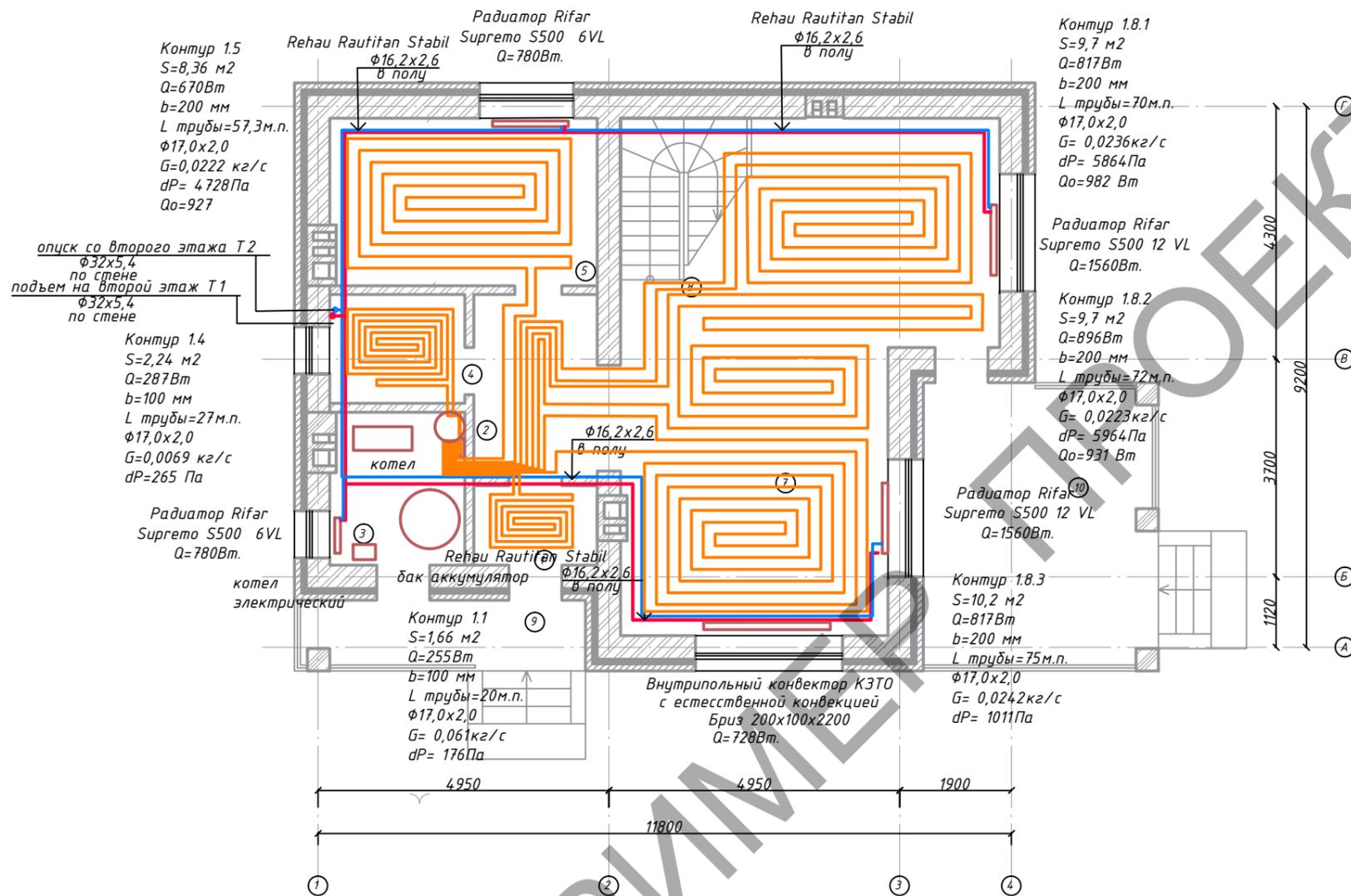
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при $t_{н}$, C	Расход тепла, Вт (Ккал/час)				Расход холода, кВт	Установленная мощность электро-двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Жилое помещение		-28 C	8796	5701	5000	23874	—	—

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 рабочими чертежами мероприятий.

ГИП: _____

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЛМ.0В	Лист
							1.2



Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь (м²)
1	Тамбур	2,83
2	Холл	7,23
3	Бойлерная	5,85
4	Г/У	4,25
5	Кабинет	12,85
6	Гостиная	21,98
7	Кухня-столовая	22,19
8	Крыльцо	5,79
9	Терраса	19,18
10		
Итого:		101,65

1. Разводка от коллекторов к отопительным приборам в полу трубой из сшитого полиэтилена
2. Все стояки и магистральные трубопроводы проложить в защитной гофротрубе.
3. Расстояние между трубами показано условно. Трубы от стен отнесены условно.
4. Трубы радиаторного отопления монтировать в теплоизоляции
5. Обвязка котельной и магистральные трубопроводы трубой ВГП стальной

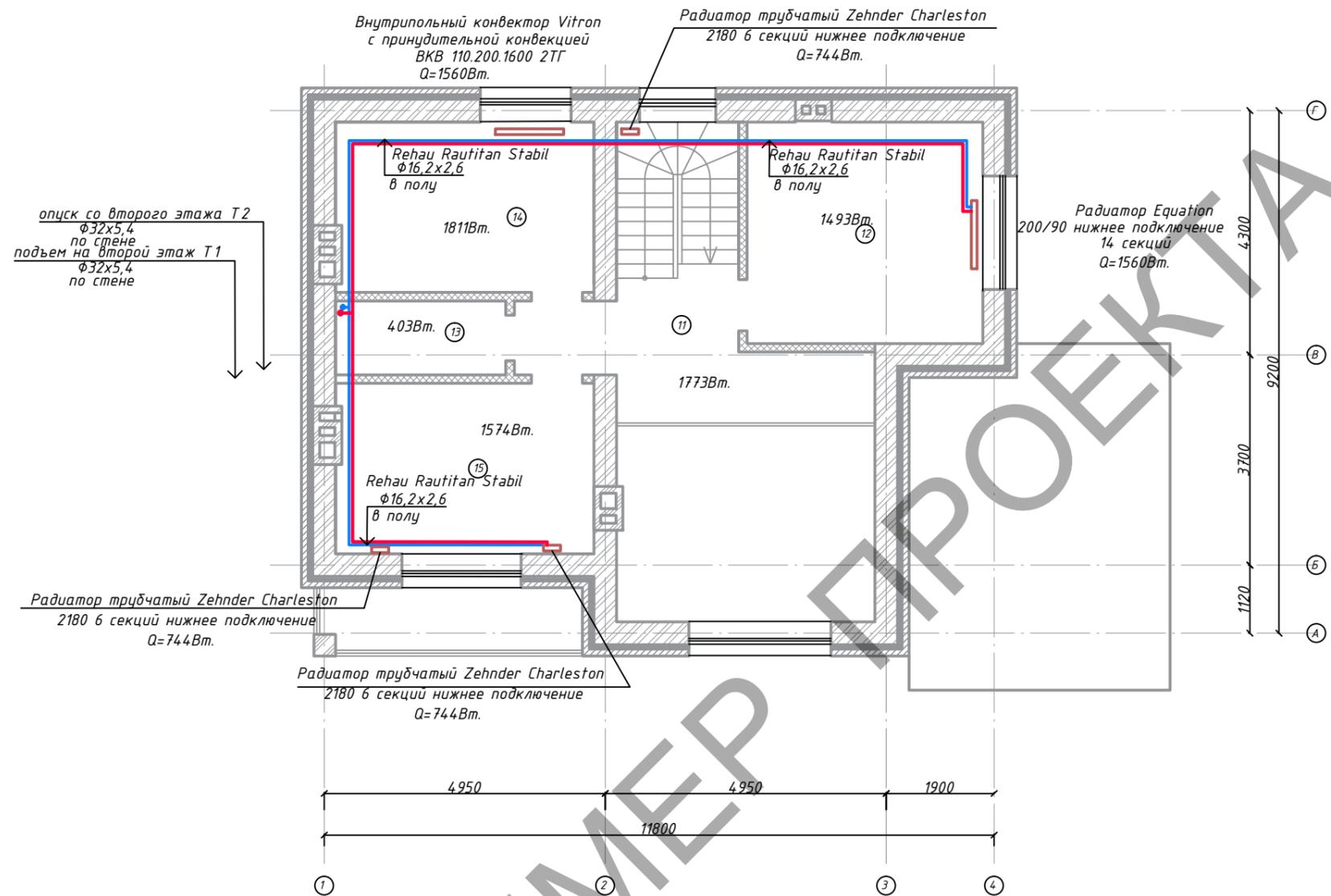
						ЛМ.0В		
						Жилой дом по адресу:		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Отопление		
						Р	4.1	7
ГИП								
Разраб.						План системы отопления		
Проверил						ООО "Новые технологии"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь (м ²)
11	Холл	11,73
12	Спальня	16,18
13	С/У	3,9
14	Спальня	13,53
15	Спальня	13,53
16	Балкон	5,53
Итого:		64,4

1. Разводка от коллекторов к отопительным приборам в полу трубой из сшитого полиэтилена
2. Все стояки и магистральные трубопроводы проложить в защитной гофротрубе.
3. Расстояние между трубами показано условно. Трубы от стен отнесены условно.
4. Трубы радиаторного отопления монтировать в теплоизоляции
5. Обвязка котельной и магистральные трубопроводы трубой PPR

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЛМ. ОБ.

Лист

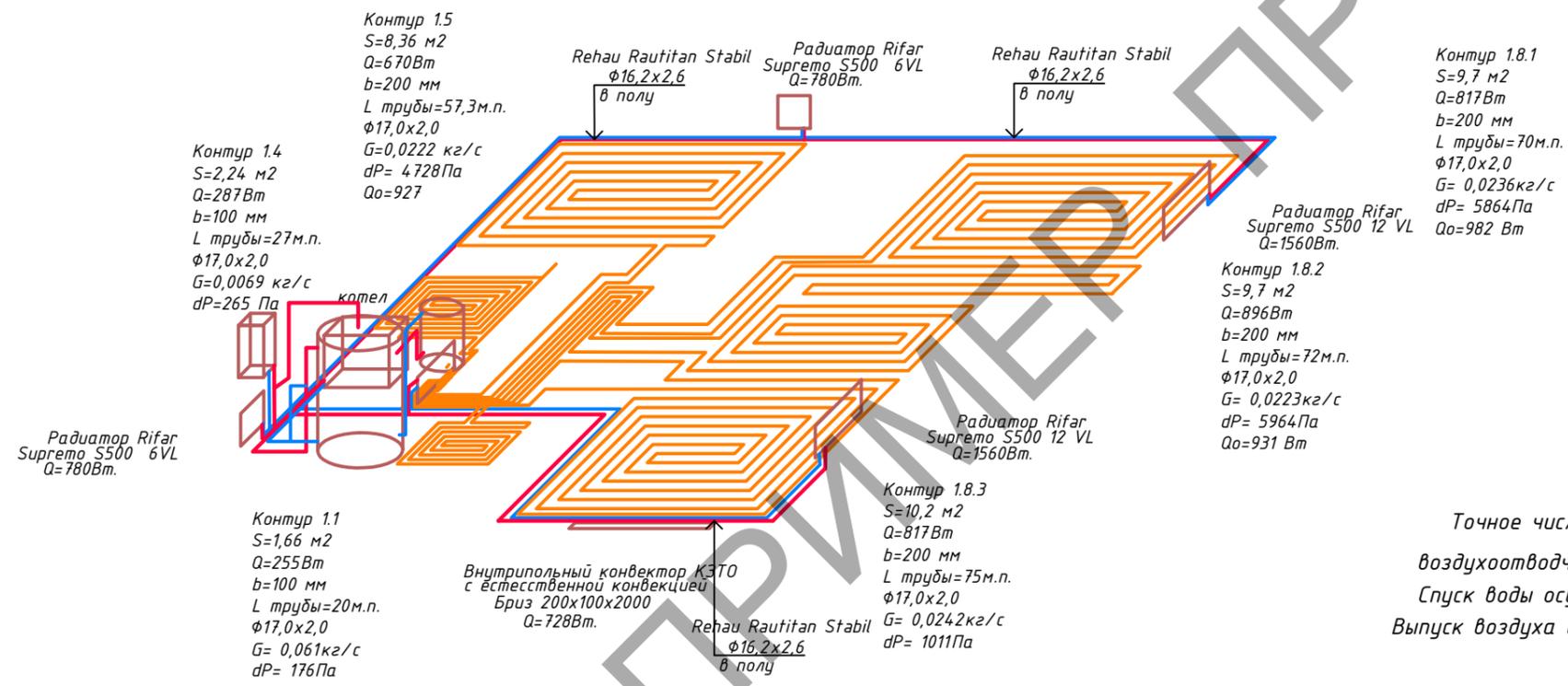
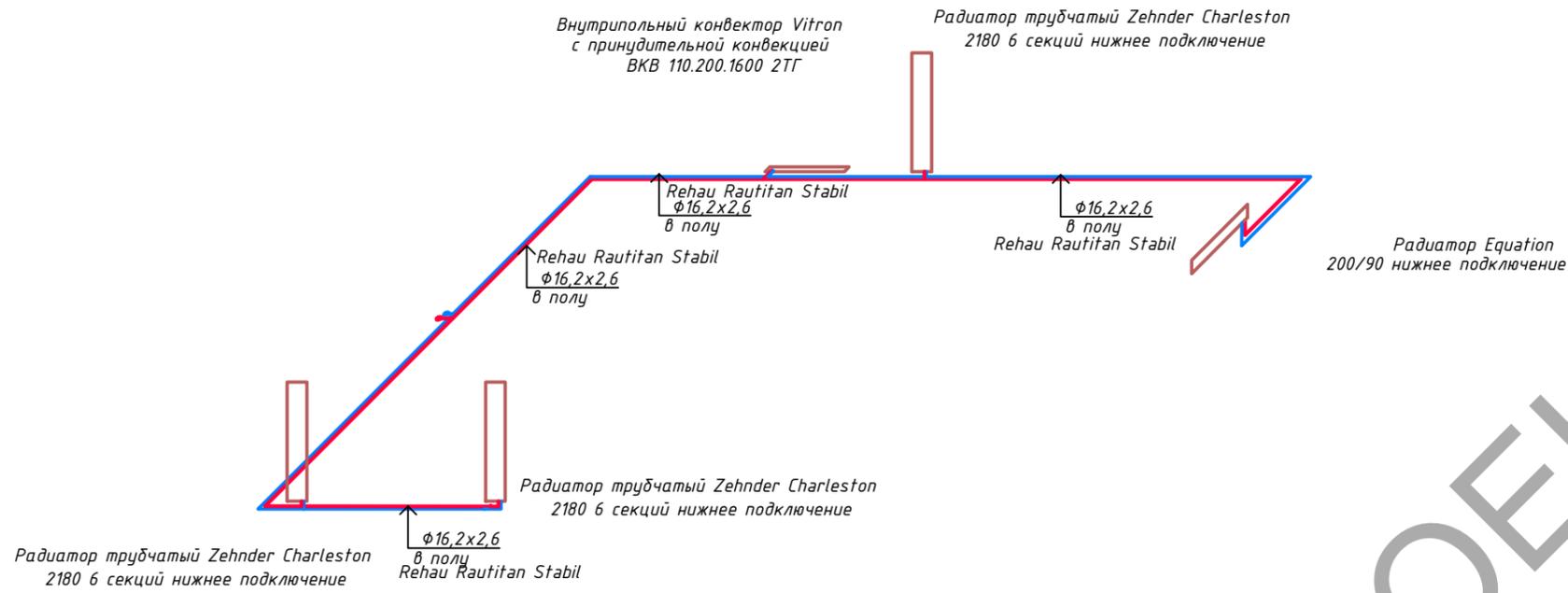
4.2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

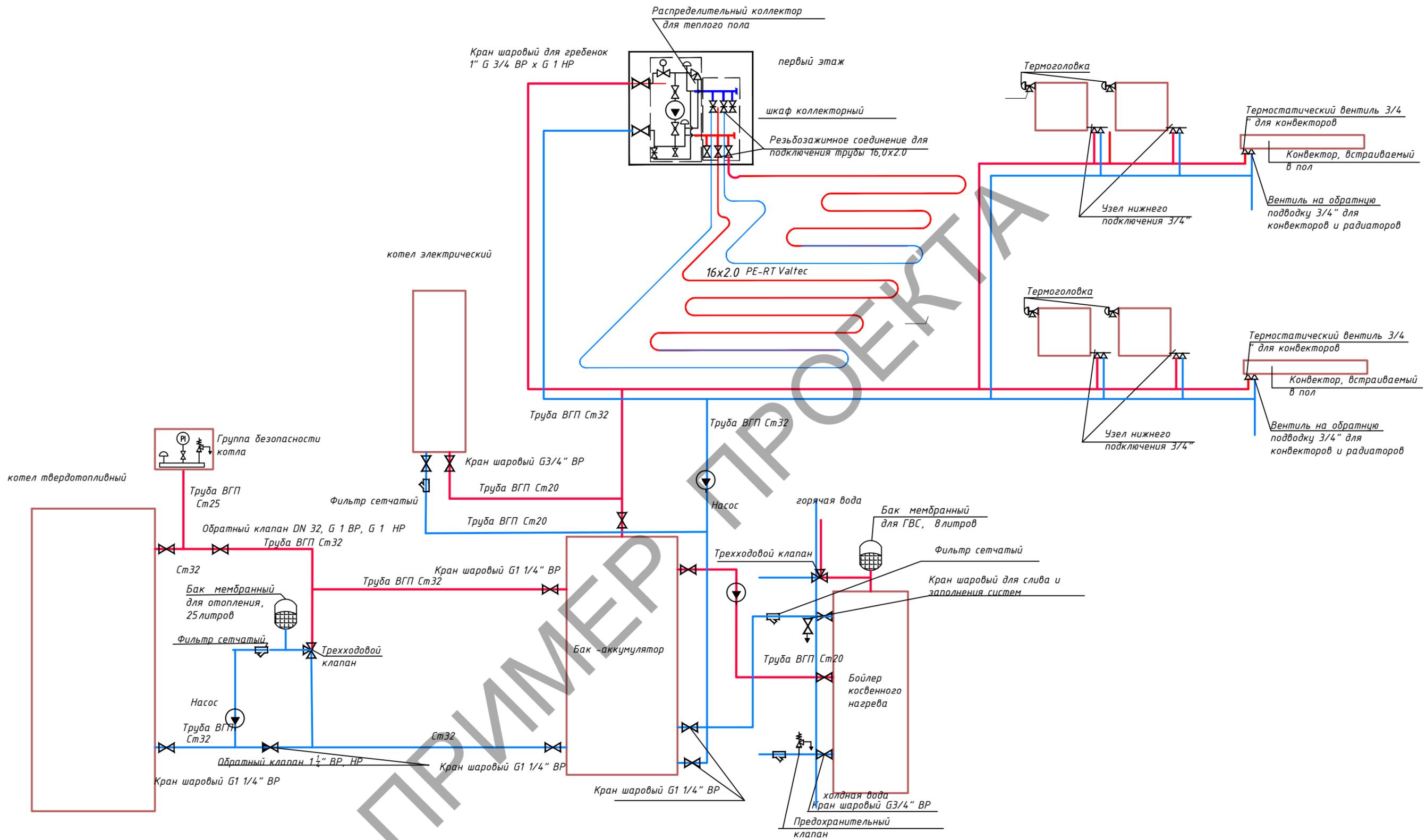
Инв. № подл.



Точное число фитингов уточнить при монтаже воздухоотводчики, входящие в комплект радиаторов, и воздухоотводчики на системе. Спуск воды осуществляется в нижних точках через спускные краны. Выпуск воздуха из системы отопления предусмотрен в высших точках через краны Маевского

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

					ЛМ.ОВ		
					Жилой дом по адресу:		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Отопление	
						Р	5
						Листов	7
ГИП Разраб. Проверил						Аксонометрия системы отопления	
						ООО "Новые технологии"	

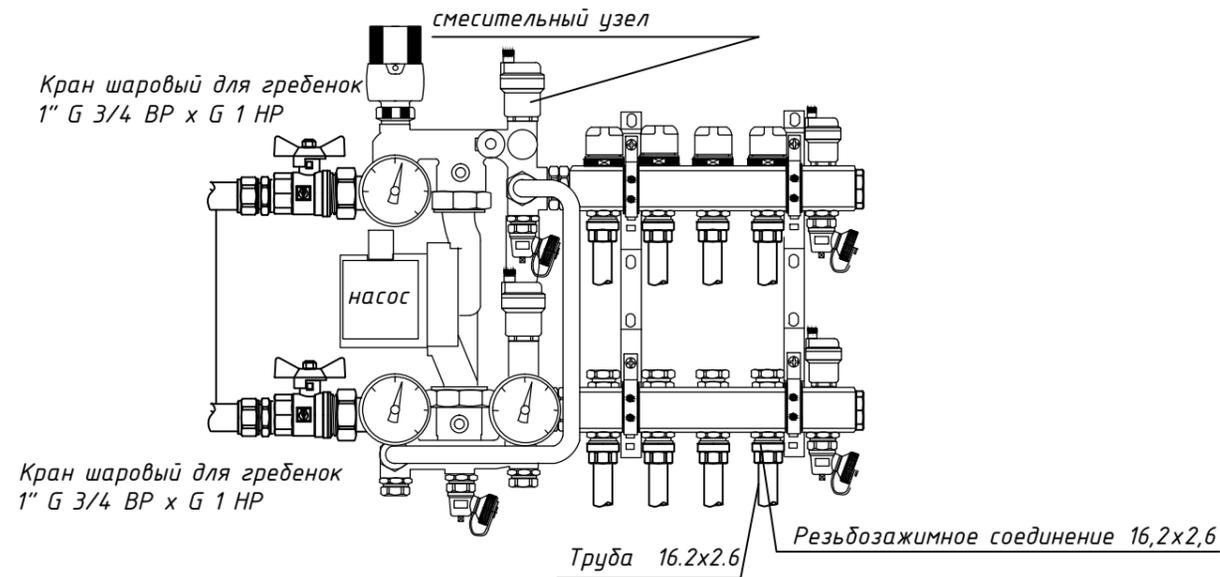


воздухоотводчики, входящие в комплект радиаторов, и воздухоотводчики на системе.
 Спуск воды осуществляется в нижних точках через спускные краны.
 Выпуск воздуха из системы отопления предусмотрен в высших точках через краны Маевского
 Точное число фитингов уточнить при монтаже

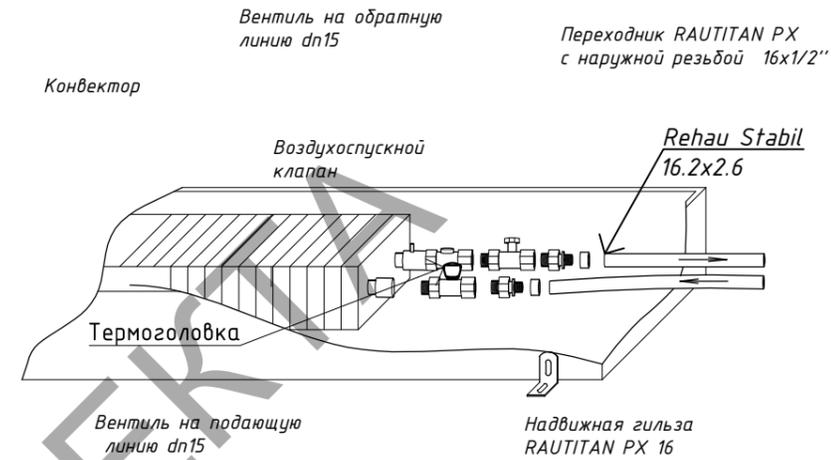
					ЛМ.ОВ				
					Жилой дом по адресу:				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Отопление	Стадия Р	Лист 6	Листов 7
						ГИП Разраб. Проверил	ООО "Новые технологии"		

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

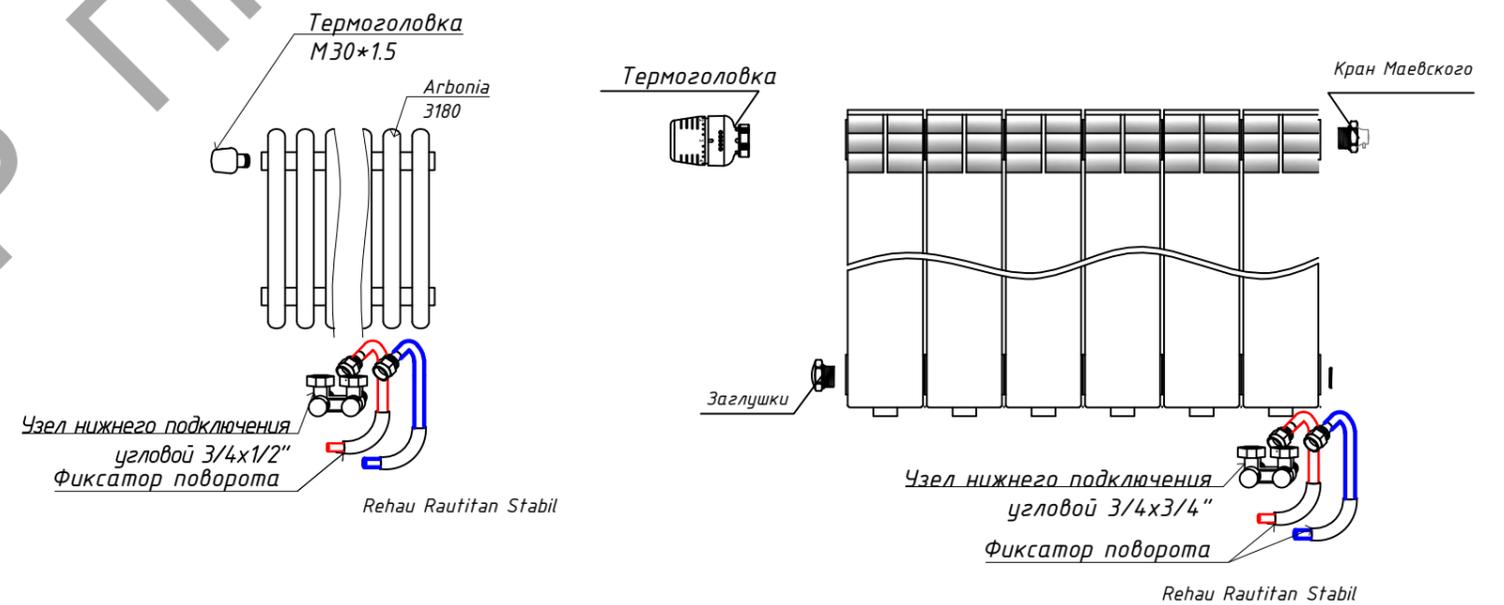
Гребенка панельного отопления



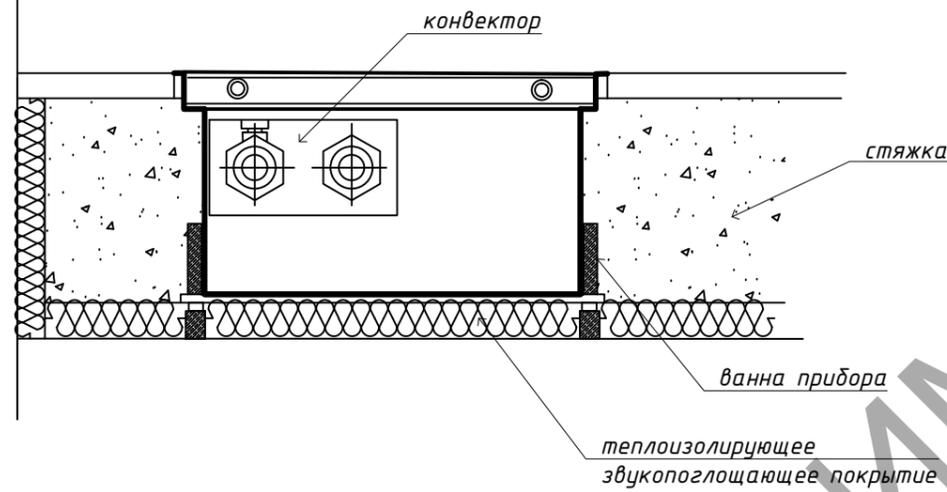
Подключение конвектора



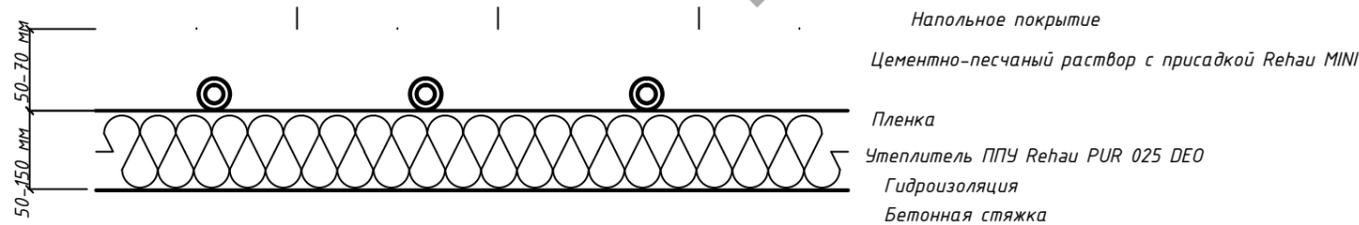
Подключение радиатора



Установка конвектора



Монолитный теплый пол на бетонной плите



						ЛМ.ОВ		
						Жилой дом по адресу:		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Отопление		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	7
ГИП Разраб. Проверил						Узлы элементов системы отопления		
						ООО "Новые технологии"		