

Вероятность чертёжей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные. Общие указания.	
2	План развонок отопления и размещения отопительных приборов этажа	
3	План развонок отопления и размещения отопительных приборов 2 этажа	
4	АксонOMETрическая схема развонок отопления дома	
5	План раскладки теплых полов 1 этажа	
6	План раскладки теплых полов 2 этажа	

Вероятность ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
011-17-ОВ.С	Спецификация основного оборудования	на 3 листах

Основные показатели по чертежам отопления и вентилляции

Наименование помещения	Период года при tн, °С	Расход тепла, кВт			Расход холода, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
		на отопление	на вентилляцию	на горячее водоснабжение		
1 этаж	-26	24.257		24.257		
2 этаж	-26	9.825		9.825		
Итого по дому	-26	34.082		34.082		

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий, а также требований правил и норм эксплуатации.

ГАП

Намалын Д.

Общие указания

- Проект системы отопления выполнен на основании:
- архитектурно-строительного задания
- технического задания заказчика
- действующих нормативных документов
- Расчетные параметры для г. Москвы:
- наружная температура воздуха в зимний период - (-26°С)
- продолжительность отопительного периода - (214 суток)
- средняя температура отопительного периода - (-3,1°С)
- Монтаж системы отопления производить в соответствии СНиП 3.05.01-85, СНиП 4.1-01-2003, стандартов, технических условий, нормативов и инструкций на применяемые материалы и оборудование.
- Источником теплоснабжения для системы отопления служит котел, установленный в помещении гаража.
- На 1 этаже дома расположено распределительный коллектор, от которого теплоноситель поступает к приборам по двум ветвям.
- В качестве трубопроводов для системы отопления приняты трубы из сшитого полиэтилена Stauf.
- В качестве теплоносителя для системы отопления принята вода с параметрами теплоносителя 75-65°С.
- Разводка системы отопления к отопительным приборам принята двутрубная, горизонтальная с прокладкой труб в конструкциях пола.
- В качестве нагревательных приборов приняты стальные панельные радиаторы Кетит FTV с нижним подключением, оснащенные встроенным автоматическим терморегулирующим клапаном (термоголовкой), с нижним присоединительными патрубками, а также внутритрубными конденсаторами с естественной и искусственной конденсацией.
- Крепление радиаторов к стене осуществляется штатными креплениями на расстоянии 35 мм от стены. Расстояние от пола - не менее 100 мм. Выводы трубопроводов из пола закрываются декоративными розетками.
- Для регулировки температуры воздуха помещений на каждый нагревательный прибор установлена термостатическая головка удаленные воздуха из системы отопления осуществлять через воздушные клапаны, установленные в верхних точках отопительных приборов.

Трубопроводы в конструкциях пола прокладывать в теплоизоляции (гафопруде).
Испытание системы отопления и трубопроводов производить в соответствии СНиП 3.05.01-85, СНиП 4.1-01-2003, а также согласно инструкции завода изготовителя.

Тепловое испытание системы отопления производить в течение 24ч, при этом проверять равномерность прогрева отопительных приборов (на ощупь).

Трубопровод из труб 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 0,6 МПа, при постоянной температуре воды.

Испытание оборудования на герметичность проводится в следующей последовательности:

- заполнить систему водой и удалить воздух;
- создать в системе давление (как минимум в 1,3 раза превышающее рабочее давление, но не менее 1 бара).
- через 2 часа снова довести давление до необходимой величины, т. к. возможно сужение давления за счет расширения трубопроводов.

- время испытания составляет не менее 3 часов.
Перед заказом материалов и оборудования проект согласовать с организацией, осуществляющей монтаж и наладку оборудования.

Перечень актов на скрытые работы

№ п/п	Виды работ	Обозначение
1	Готовность ниш, борозд и каналов для прокладки в них трубопроводов и установки сантехнических приборов	
2	Правильность монтажа фитингов и защитных труб	
3	Гидравлическое испытание системы отопления	

011-17-ОВ

МО, Красногорский р-он, д. Бузланово, ул. д.
Жилой дом

011-17-ОВ								
МО, Красногорский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом								
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	Отопление		
Общие данные								

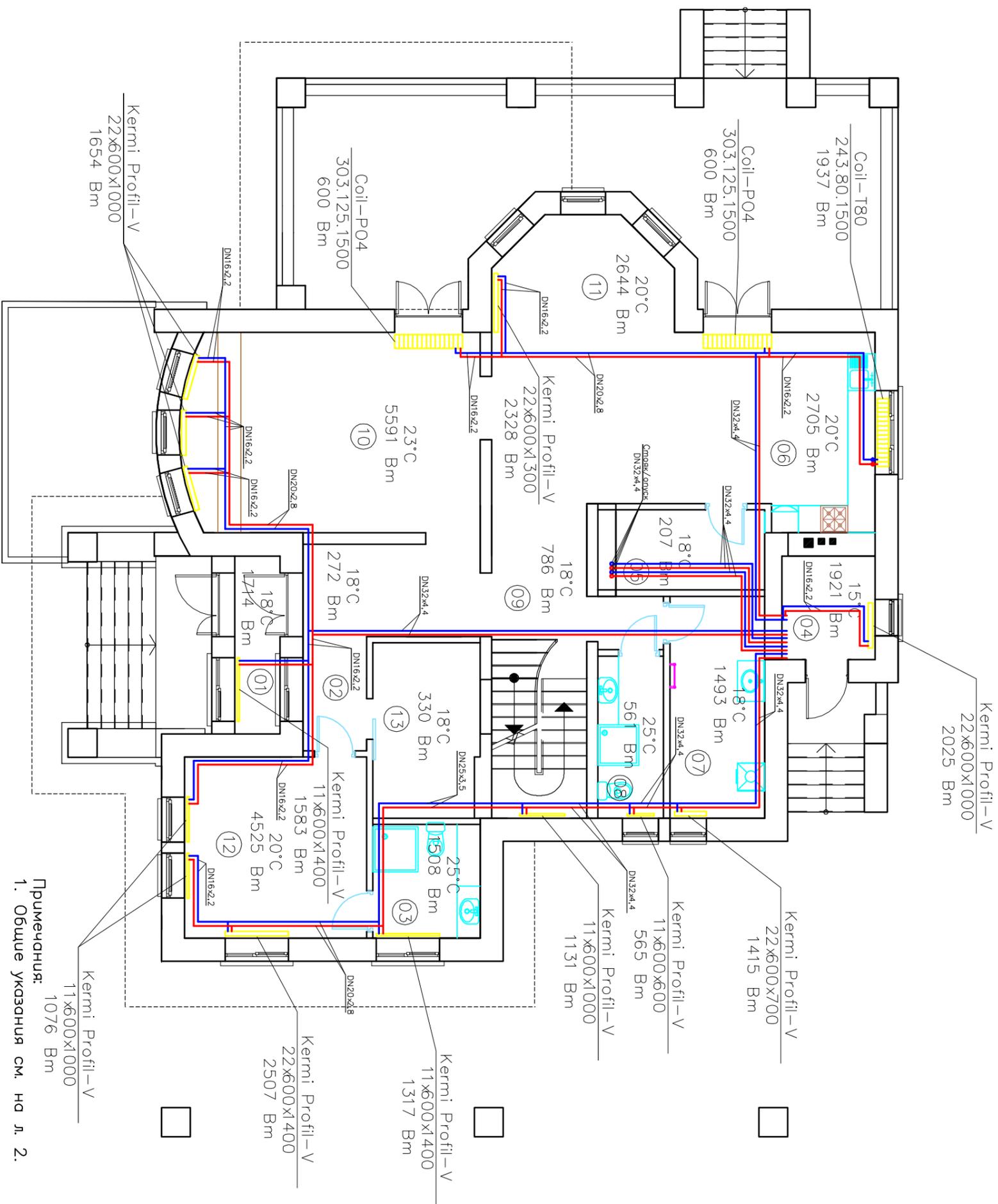
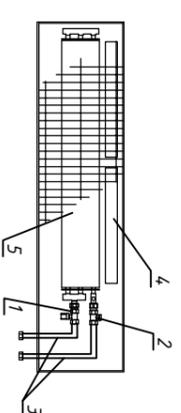


Схема подключения конвектора



Встраиваемый в пол конвектор

1. Регулирующий клапан Ду15, проходной.
2. Вентиль запорный для отключения Ду15, проходной.
3. Подключение медными никелированными трубками, Ду15.
4. Вентилятор.
5. Теплообменник

Примечания:
1. Общее указание см. на л. 2.

011-17-0B

МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д.
Жилой дом

Омопление

Стадия	Лист	Листов
II	2	—

План разработок отопления и
размещения отопительных приборов
1 этажа

Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Исполнил Лошкарев					
Проверил					
ГАП					
Д					

—Т11 подающий трубопровод тепловой воды
—Т21 обратный трубопровод тепловой воды

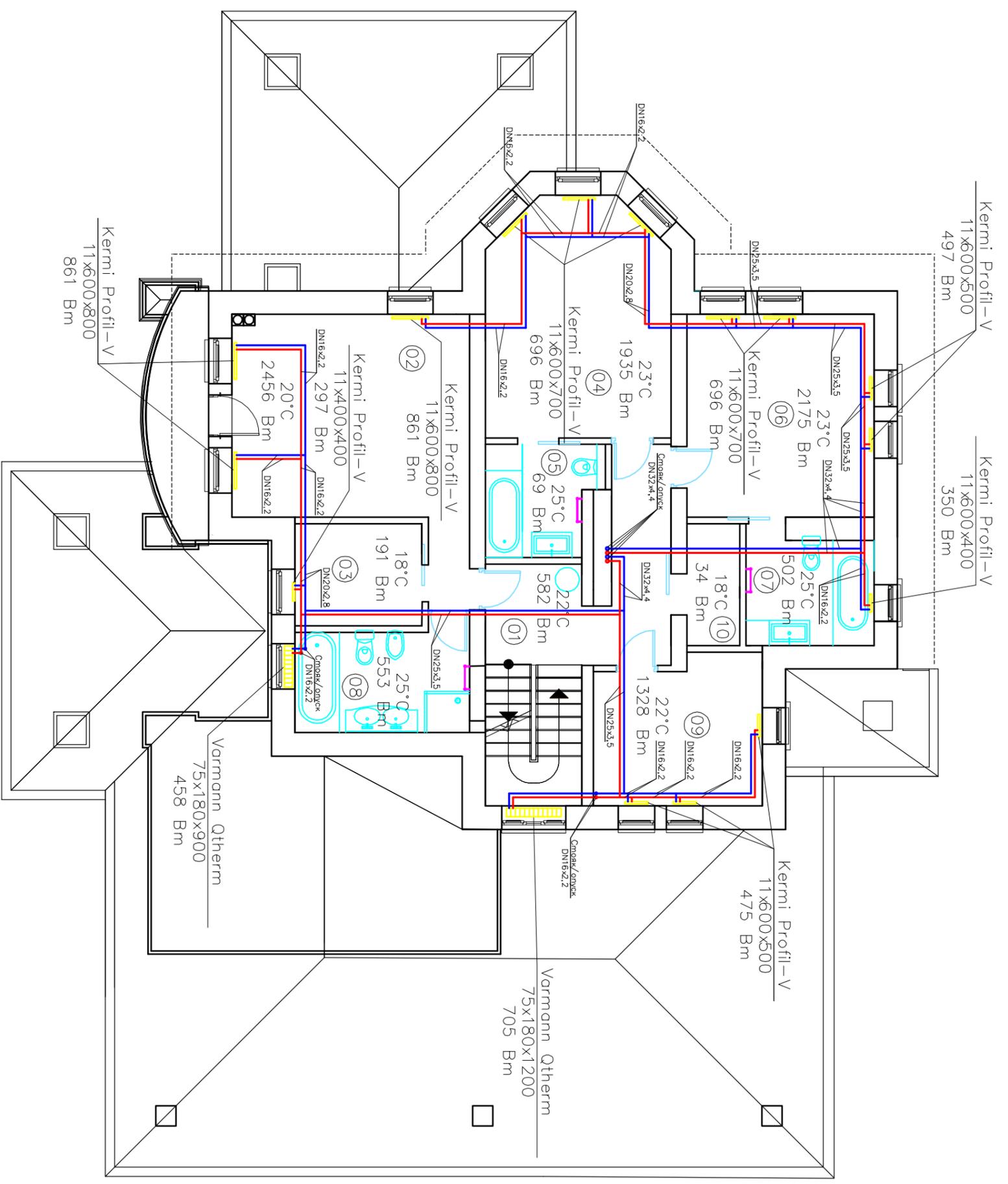
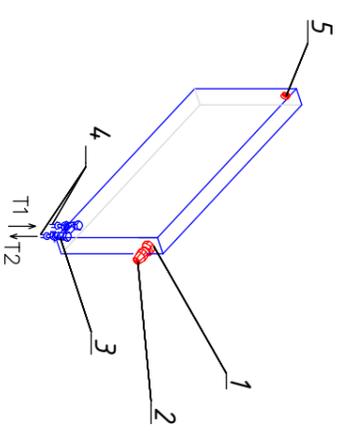


Схема подключения радиатора



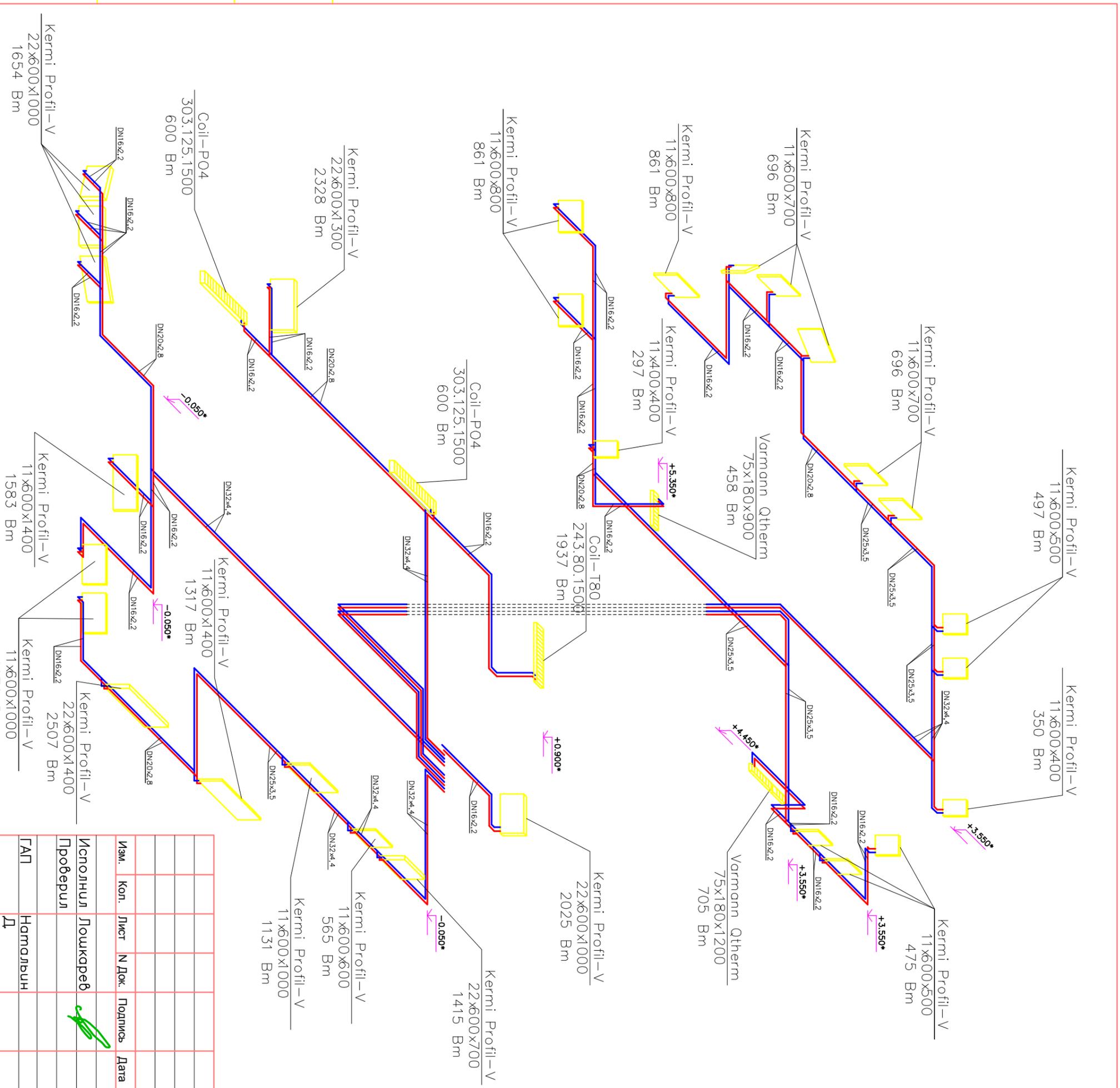
- Радиатор стальной вентиляный**
1. Встроенный термостатический клапан.
 2. Термостатическая головка.
 3. Узел подключения HERZ 3000.
 4. Подводка медными никелированными трубками.
 5. Ручной воздухоотборной кран

011-17-0B

МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д.
Жилой дом

Омопленше

Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Исполнил	Ложкарев				
Проверил					
ГАП	Намалыин				
	Д				
План разработок омопления и размещения отопительных приборов 2 этажа					
Стадия			Лист	Листов	
II			3	—	



Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Исполнил Ложкарев					
Проверил					
ГАП					
Д					

011-17-0B

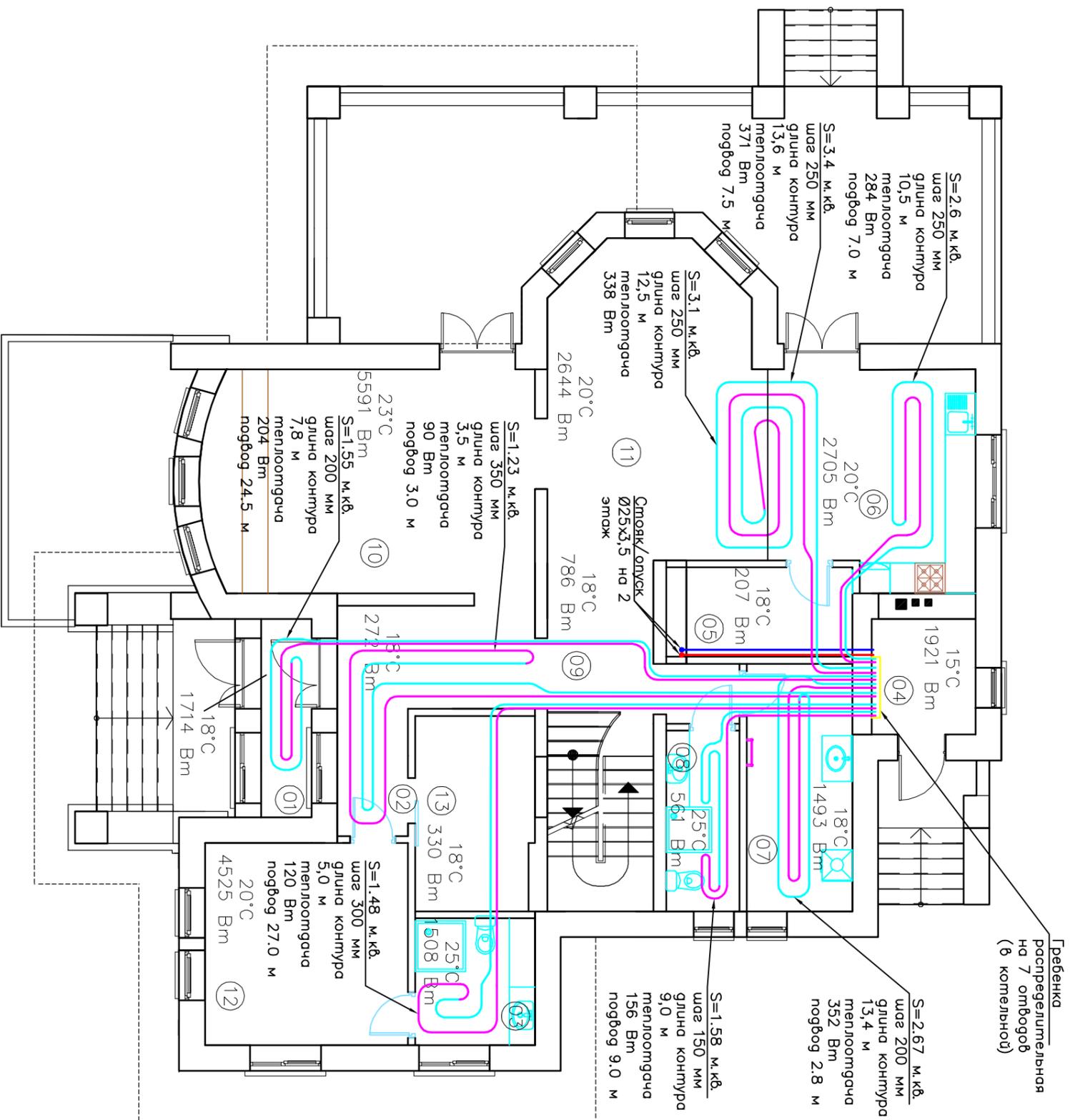
МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д.

Жилрой дом

Отопление

Аксонотрическая схема отопления

Стадия	Лист	Листов
II	4	—



Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Исполнил	Ложкарев				
Проверил					
ГАП	Наматальин				

011-17-0B

МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д.
Жилой дом

Омопленше

Стадия	Лист	Листов
II	5	—

План раскладки теплых полов
1 этажа

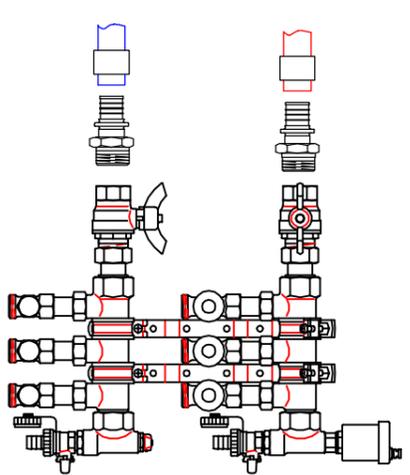
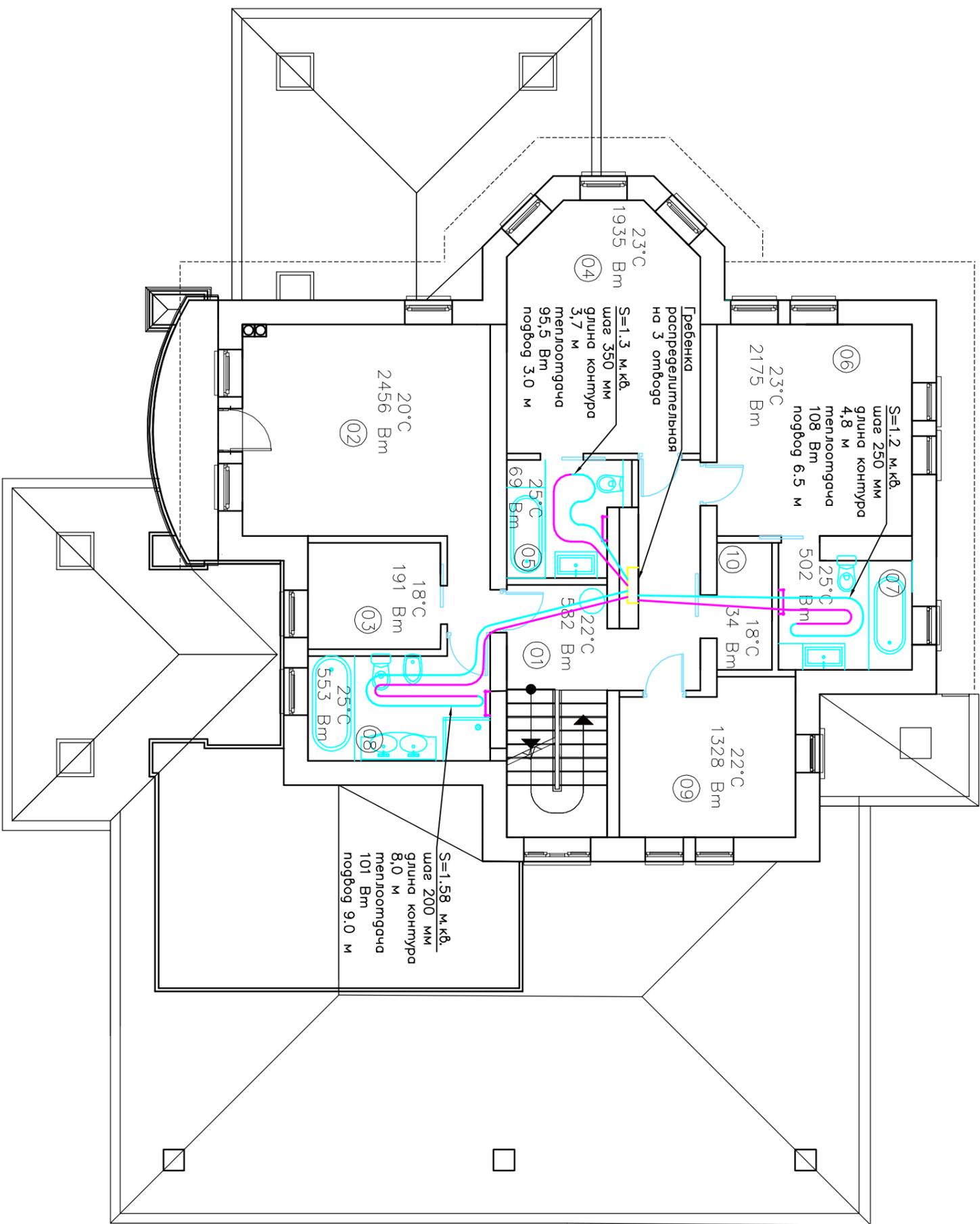


Схема распределительной гребенки

011-17-0B			
МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом			
Омопленше		Стадия	Лист
План раскладки теплых полов		II	6
2 этаж			
Изм.	Кол.	Лист	N Док.
Исполнил	Ложкарев	Подпись	Дата
Проверил	Намалыин		
ГАП	Д		

