

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей										
Обозначение			Наименование				Примечание			
ВК			Водоснабжение и канализация							
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК										
Лист		Наименование					Примечание			
1		Ведомость основного комплекта рабочих чертежей					А4			
2		Пояснительная записка					А4			
3		Аксометрическая схема системы водоснабжения В 1, Т3, Т4.					А3			
4		Система водоснабжения В1, Т3, Т4. План 1 этажа на отм. +0.000.					А3			
		Принципиальная схема распределительного коллектора системы водоснабжения .								
5		Система водоснабжения В1, Т3, Т4. План 2 этажа на отм. +3.871					А3			
6		Система водоснабжения В1, Т3, Т4. План 3 этажа на отм. +7.118					А3			
7		Аксометрическая схема системы канализации К 1					А3			
8		Система канализации К1. План 1 этажа на отм. +0.000.					А3			
9		Система канализации К1. План 2 этажа на отм. +3.871					А3			
10		Система канализации К1. План 3 этажа на отм. +7.118					А3			
11- 13		Спецификация оборудования и материалов					А3			
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов										
Обозначение			Наименование				Примечание			
			<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>							
ГОСТ 21.205.93			Условные обозначения элементов санитарно- технических систем							
ГОСТ 21.601- 79*			СПДС. Водопровод и канализация . Рабочие чертежи							
СП 30.13330.2012			Внутренний водопровод и канализация зданий							
СНиП 3.05.01- 85			Внутренние санитарно - технические системы							
СП 40- 102- 2000			Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и							
			канализации из полимерных материалов . Общие требования							
СНиП 31.02- 2001			Дома жилые многоквартирные							
СП 31.106- 2002			Проектирование и строительство инженерных систем многоквартирных жилых домов							
Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других действующих правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий .										
						ВК				
						Индивидуальный жилой дом				
						по адресу:				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал						ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ		РП	1	13
Проверил										
Утвердил										
Заказчик						Ведомость основного комплекта рабочих чертежей				

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проект систем водоснабжения и канализации выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и технического задания. Объектом, для которого выполняются настоящие проектные работы, является индивидуальный жилой дом.

Проектом предусмотрены следующие системы:

V1 - водопровод хозяйственно-питьевой;

T3 - горячее водоснабжение;

T4 - циркуляция ГВС

K1 - канализация бытовая.

Проектные решения, использованные в настоящих системах водоснабжения и канализации, согласованы с Заказчиком проекта на стадии оформления технического задания на проект.

Водоснабжение.

Водопровод хозяйственно-питьевой предусмотрен для подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды. Система холодного водоснабжения тупиковая.

Источником системы водоснабжения является поселковый водопровод. Запитка внутренней системы водоснабжения осуществляется от одного ввода внешнего водопровода. Ввод водопровода в дом осуществляется в помещении индивидуального теплового пункта. Узел учета воды устанавливается перед первым потребителем в помещении котельной.

Для предотвращения случайного залива помещения (в случае разрыва/срыва/неисправности/протечки наливного шланга стиральной или посудомоечной машины и в иных случаях) проектом предусмотрена установка система контроля протечки воды NEPTUN. Размещение датчиков протечек в «мокрых зонах» определяется по факту монтажа. Место установки контроллера определяется заказчиком. Монтаж и настройка системы контроля протечки воды NEPTUN, следует производить согласно инструкции по монтажу и эксплуатации и отдельного проекта не требует.

Приготовление горячей воды осуществляется бойлером косвенного нагрева объемом не менее 400 л в помещении индивидуального теплового пункта. Для компенсации колебаний давления, а так же поддержания необходимого напора в системе дополнительно используется расширительный мембранный бак объемом 50л.

Разводка труб систем горячего и холодного водоснабжения коллекторная. Укладка трубопроводов V1, T3 и T4 выполняется закрытым способом. Все трубопроводы теплоизолированы. Трубопроводы водоснабжения проектируются из труб изготовленных из сшитого полиэтилена.

Канализация.

Канализация бытовая предусмотрена для отвода бытовых стоков самотеком в систему канализации.

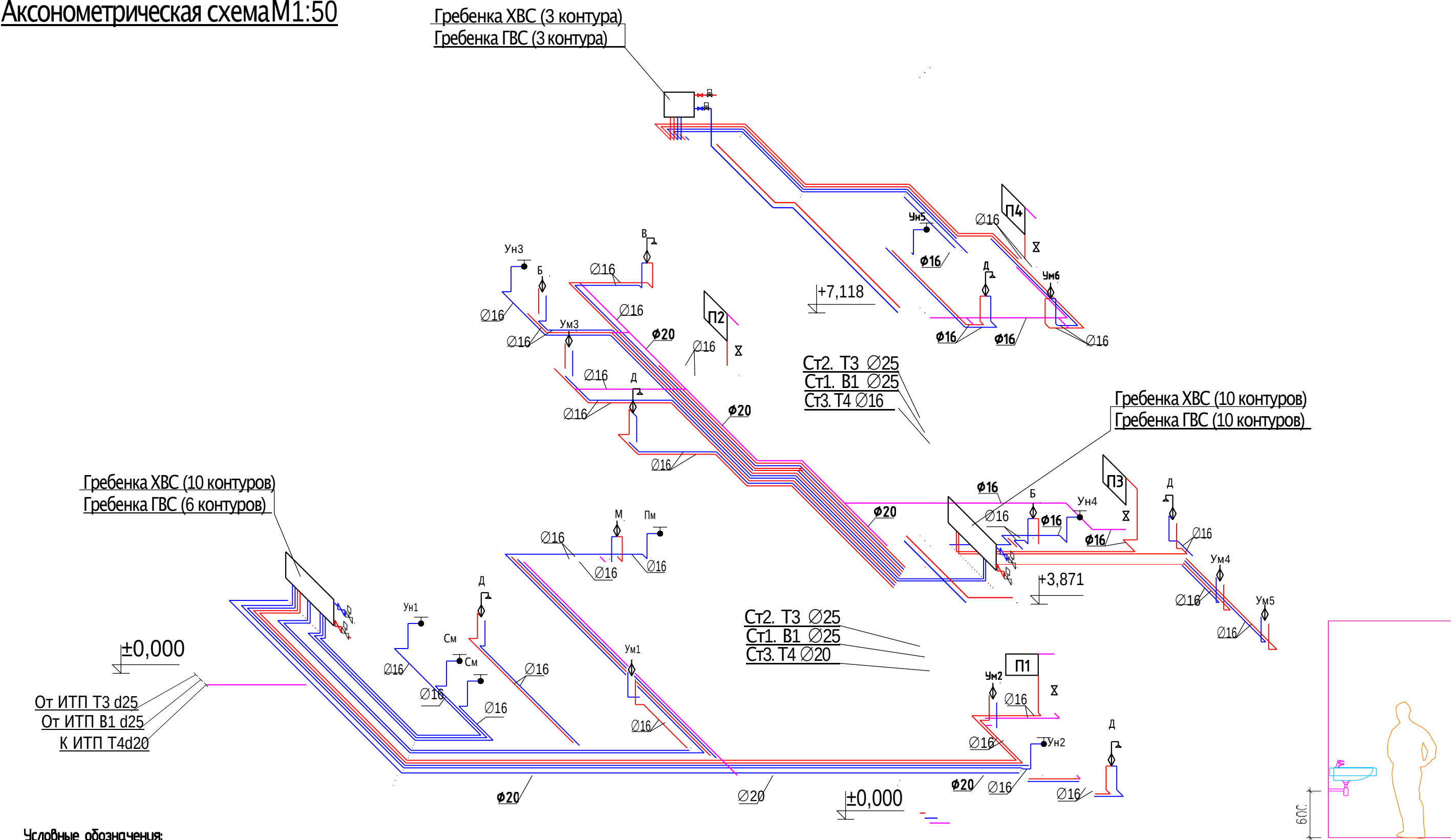
Все отводные трубопроводы для обеспечения самотечного движения сточных вод проложены с уклоном 1,5-2% для труб диаметром 110 мм и 3% для труб диаметром 50 мм. От унитазов и трапов отводные трубы диаметром 110 мм, умывальников и прочих потребителей диаметром 50 мм. Разводка труб канализации K1 выполняется закрытым способом. Все трубопроводы теплоизолированы.

Трубопроводы внутренней канализации предусматриваются из полипропиленовых канализационных труб d50-110 мм по ГОСТ 22689-89.

Производство работ выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

						ВК		
						Индивидуальный жилой дом по адресу:		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист
Проверил							РП	2
Утвердил								Листов
Заказчик						Пояснительная записка		

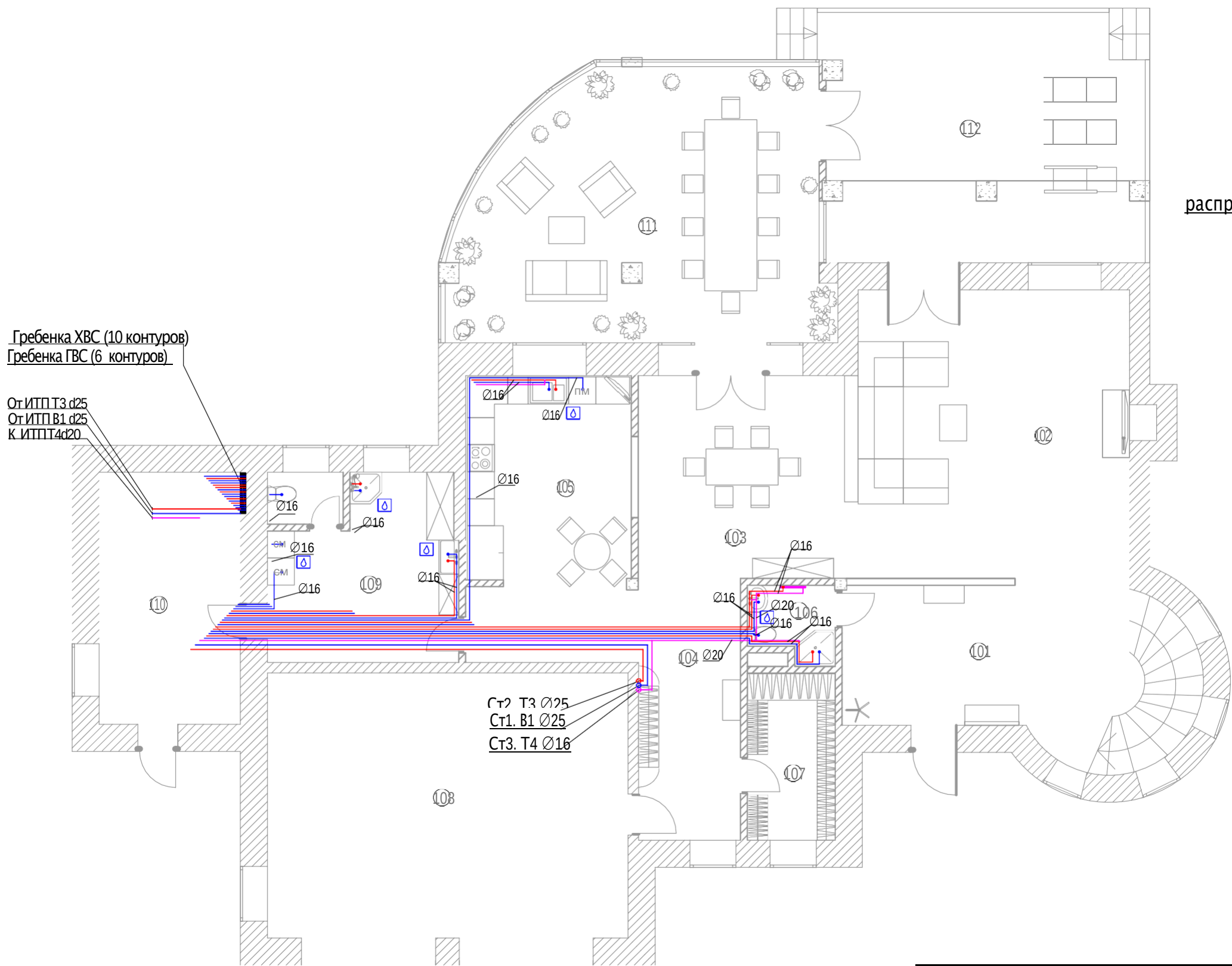
АксонOMETрическая схема М1:50



- Условные обозначения:
- B1 - трубопровод системы холодного водоснабжения
 - T3 - трубопровод системы горячего водоснабжения
 - T4 - трубопровод системы циркуляции ГВС
 - ±0,000 - отметка перекрытия
 - ⊗ - кран шаровой
 - ⊗ - исполнительный механизм системы от протечек воды Neptun (кран шаровой с электроприводом)
 - Ст - стояк системы водоснабжения
 - В - ванна
 - М - мойка
 - П - полотенцесушитель
 - Пм - посудомоечная машина
 - См - стиральная машина
 - Ум - умывальник
 - Ун - унитаз

						ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
						по адресу:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	3	13
Проверил									
Утвердил									
Заказчик						АксонOMETрическая схема системы водоснабжения В1, Т3, Т4.			

План первого этажа М1:100



Условные обозначения:

- В1 — трубопровод системы холодного водоснабжения
Т3 — трубопровод системы горячего водоснабжения
Т4 — трубопровод системы циркуляции ГВС

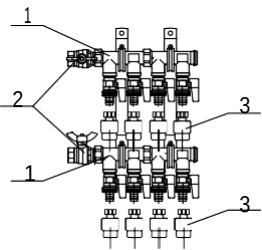
⬡ - датчик контроля протечки воды

Ст - стояк системы водоснабжения

Примечания:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно
2. Все трубопроводы теплоизолировать
3. Расположение распределительных коллекторов систем ХВС и ГВС показано условно

Принципиальная схема
распределительного коллектора системы водоснабжения
(пример подключения)



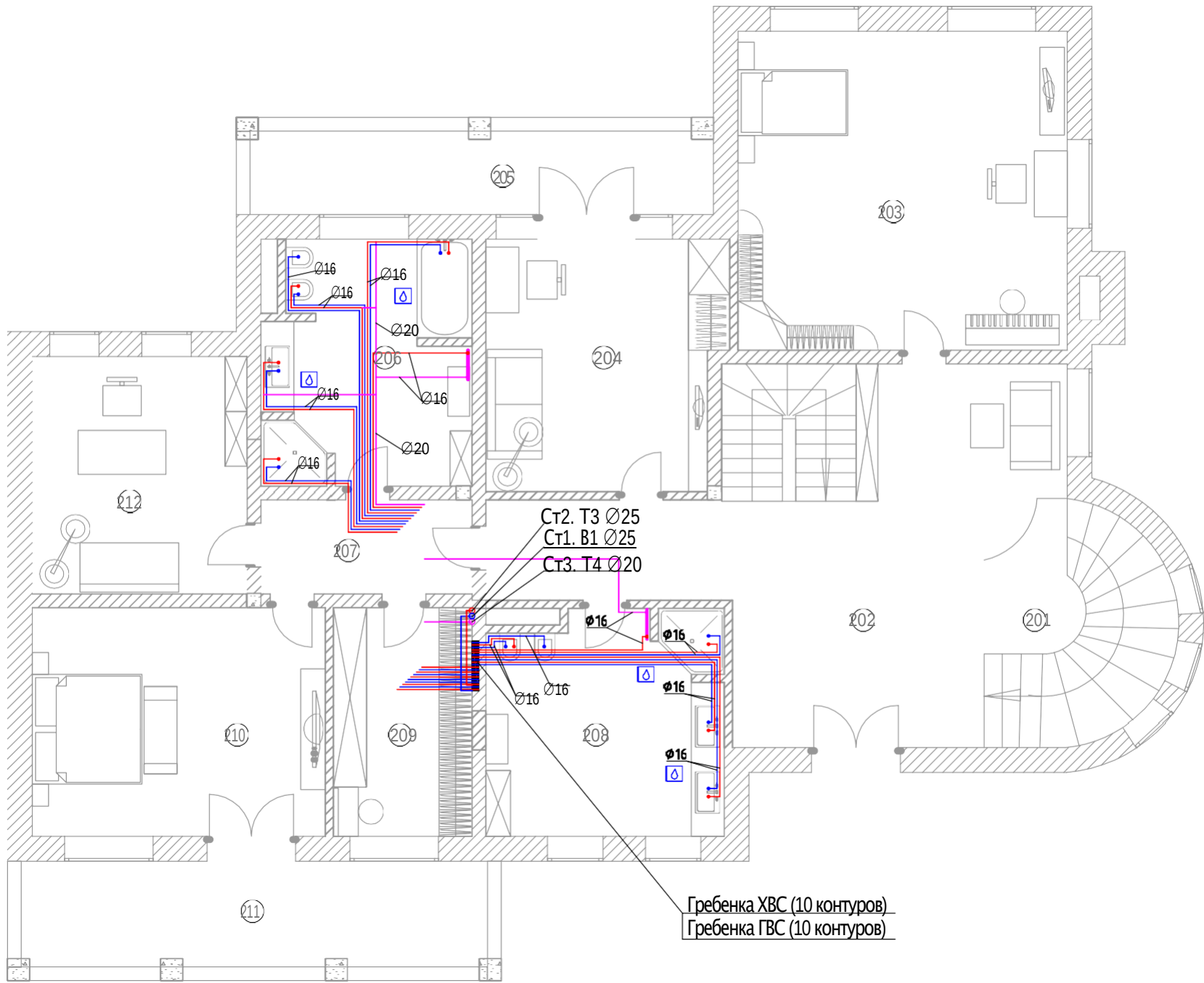
- Условные обозначения:
1. Гребенка системы водоснабжения с шаровыми кранами
 2. Кран шаровой В.Р.- Н.Р. 3/4"
 3. Резьбозажимное соединение

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Холл	26,28
102	Гостинная	37,88
103	Столовая	23,20
104	Коридор	19,27
105	Кухня	17,02
106	Гостевой сан.узел	3,52
107	Гардероб	7,22
108	Гараж	47,00
109	Постирочная	18,42
110	Котельная	17,49
111	Терраса	45,53
112	Терраса	40,57

						ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
						по адресу:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	4	13
Проверил									
Утвердил									
Заказчик						Система водоснабжения В1, Т3, Т4.			
						План 1 этажа на отм. +0.000. Принципиальная схема распределительного коллектора системы водоснабжения			

План второго этажа М1:100



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Лестничный проем	13,03
202	Холл	44,65
203	Детская	34,89
204	Кабинет	18,42
205	Балкон	12,80
206	Сан.узел	17,31
207	Коридор	6,58
208	Сан.узел	17,97
209	Гардероб	10,51
210	Спальня	22,26
211	Балкон	19,77
212	Кабинет	16,88

Условные обозначения:

- В1

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- Т3

- трубопровод системы горячего водоснабжения
- Т4

- трубопровод системы циркуляции ГВС

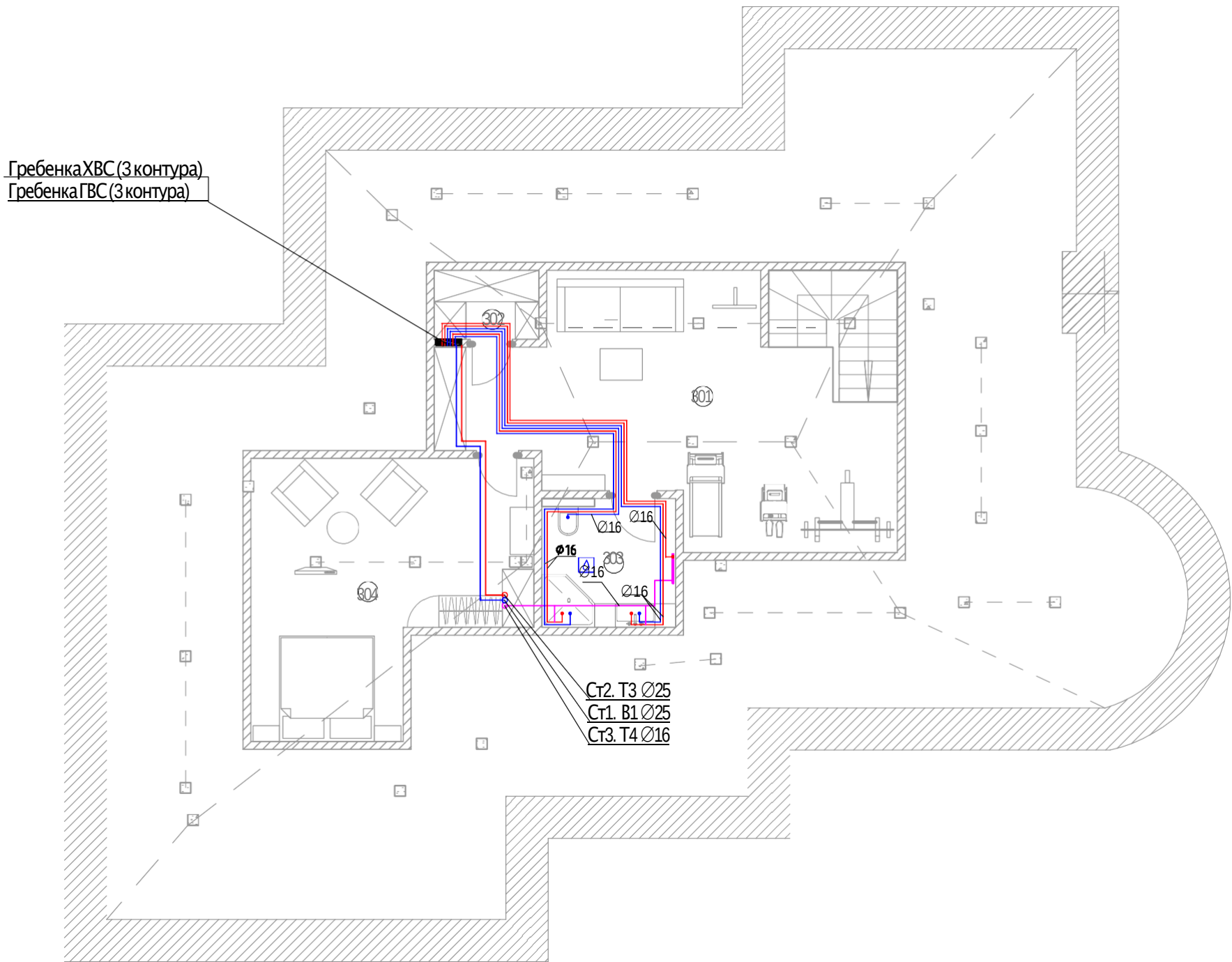
Ст - стояк системы водоснабжения

Примечания:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно
2. Все трубопроводы теплоизолировать
3. Расположение распределительных коллекторов систем ХВС и ГВС показано условно

						ВК		
						Индивидуальный жилой дом		
						по адресу:		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист
Разработал							РП	5
Проверил								13
Утвердил								
Заказчик						Система водоснабжения В1, Т3, Т4.		
						План 2 этажа на отм. +3.871		

План мансарды М1:100



Условные обозначения:

- B1 — — трубопровод системы холодного водоснабжения
— T3 — — трубопровод системы горячего водоснабжения
— T4 — — трубопровод системы циркуляции ГВС

Ст - стояк системы водоснабжения

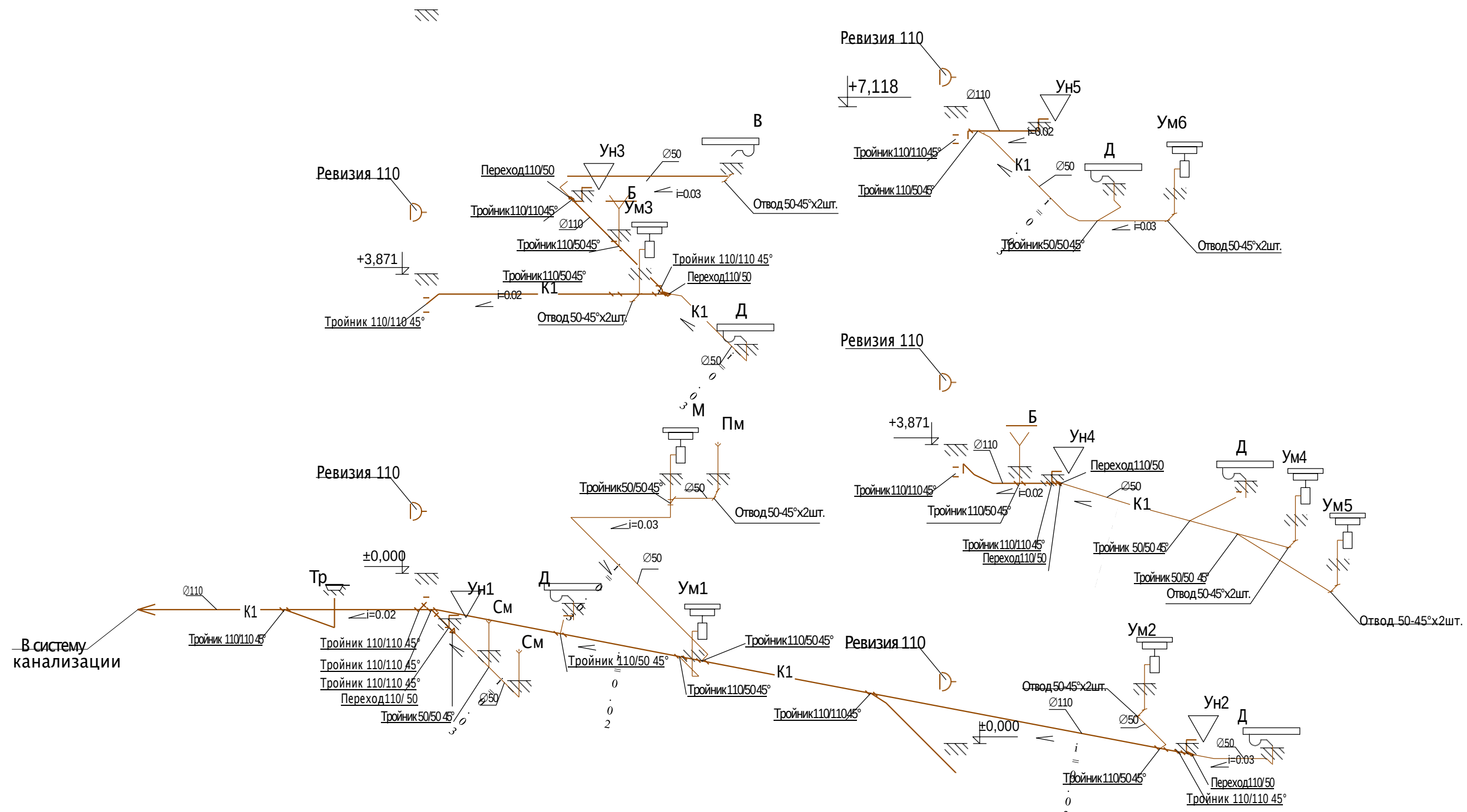
Примечания:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно
2. Все трубопроводы теплоизолировать
3. Расположение распределительных коллекторов систем ХВС и ГВС показано условно

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
301	Холл	36,70
302	Кладовая	2,60
303	Сан.узел	6,20
304	Гостевая спальня	23,40

						ВК		
						Индивидуальный жилой дом		
						по адресу:		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист
Разработал							РП	6
Проверил								13
Утвердил								
Заказчик						Система водоснабжения В1, Т3, Т4.		
						План мансарды на отм. +7.118		

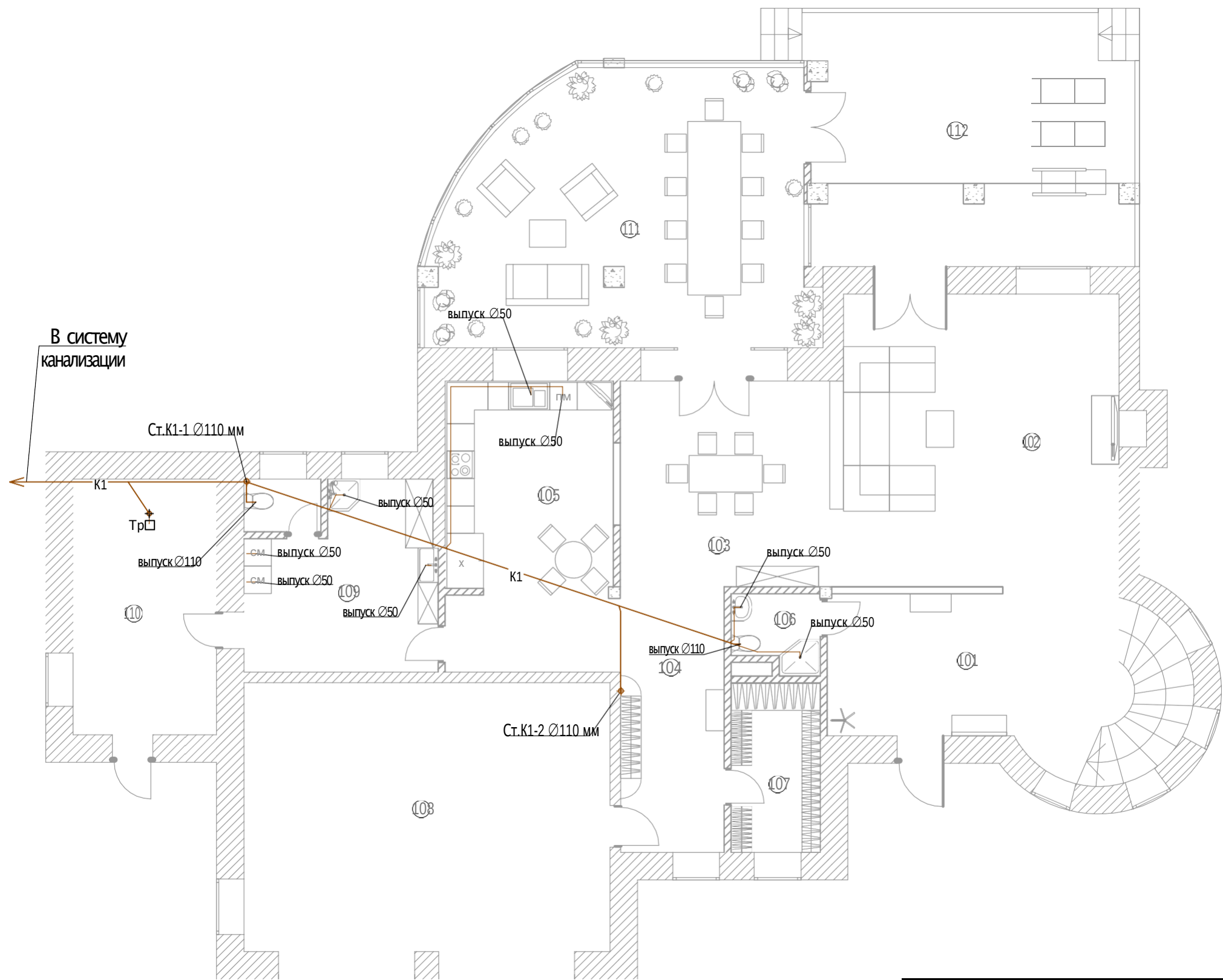
АксонOMETрическая схема М1:50



- Условные обозначения:
- K1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации
 - ±0,000 - отметка перекрытия
 - Ст - стояк системы канализации
 - В - ванна
 - Д - душ
 - М - мойка
 - Пм - посудомоечная машина
 - См - стиральная машина
 - Ум - умывальник
 - Ун - унитаз
 - Б - биде

						ВК			
						Индивидуальный жилой дом по адресу:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	7	13
Проверил									
Утвердил									
Заказчик									
						АксонOMETрическая схема системы канализации K1.			

План первого этажа М1:100



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Холл	26,28
102	Гостинная	37,88
103	Столовая	23,20
104	Коридор	19,27
105	Кухня	17,02
106	Гостевой сан.узел	3,52
107	Гардероб	7,22
108	Гараж	47,00
109	Постирочная	18,42
110	Котельная	17,49
111	Терраса	45,53
112	Терраса	40,57

Условные обозначения:

— К1 — - проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

Ст.К1, - стояк системы хоз.бытовой канализации

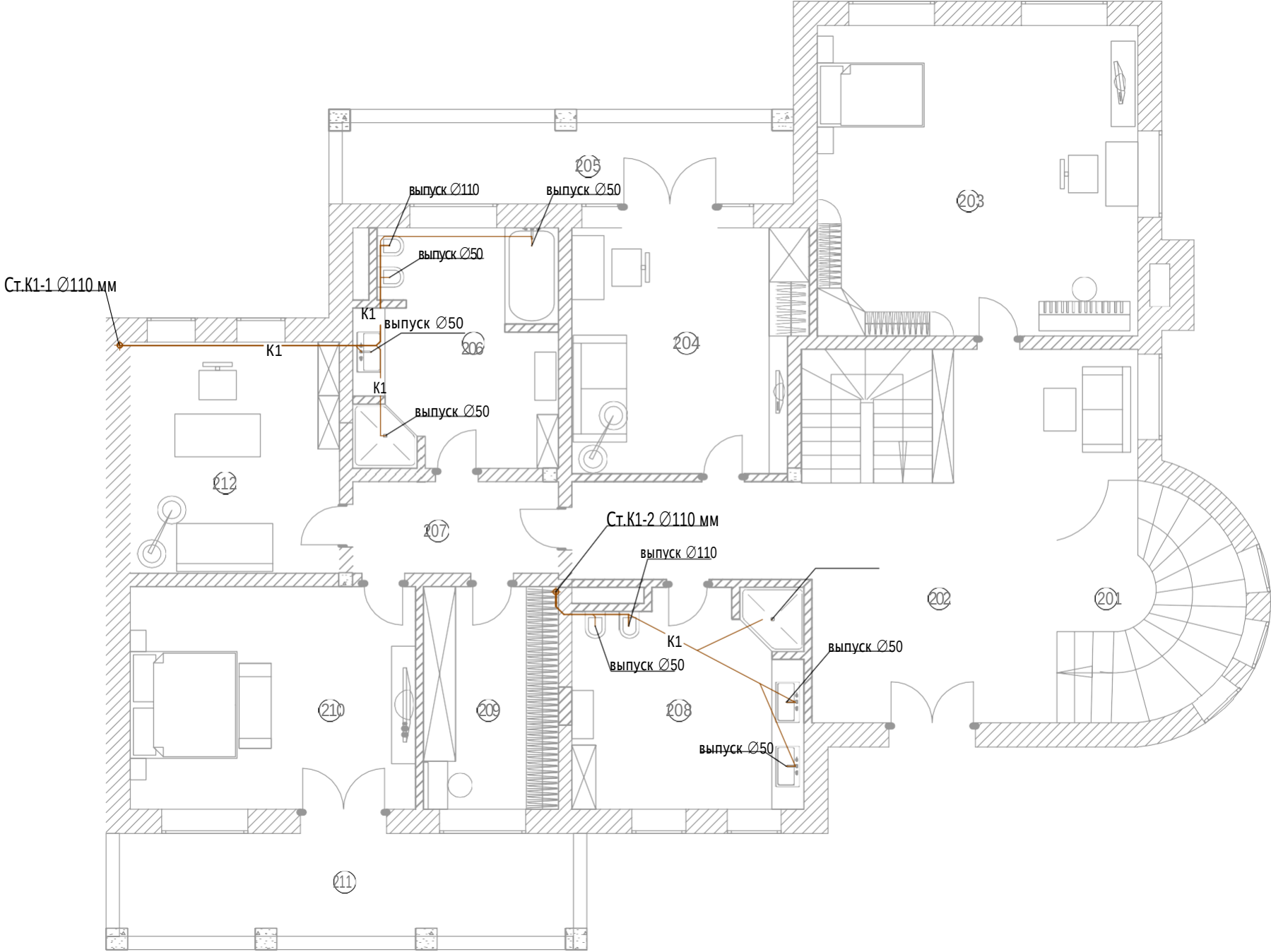
Тр - трап для слива воды

Примечание:

1. Трубы канализации отнесены от стен условно.

						ВК		
						Индивидуальный жилой дом		
						по адресу:		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист
Разработал							РП	8
Проверил								13
Утвердил								
Заказчик						Система канализации К1.		
						План 1 этажа на отм. +0.000		

План второго этажа М1:100



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Лестничный проем	13,03
202	Холл	44,65
203	Детская	34,89
204	Кабинет	18,42
205	Балкон	12,80
206	Сан.узел	17,31
207	Коридор	6,58
208	Сан.узел	17,97
209	Гардероб	10,51
210	Спальня	22,26
211	Балкон	19,77
212	Кабинет	16,88

Условные обозначения:

— К1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

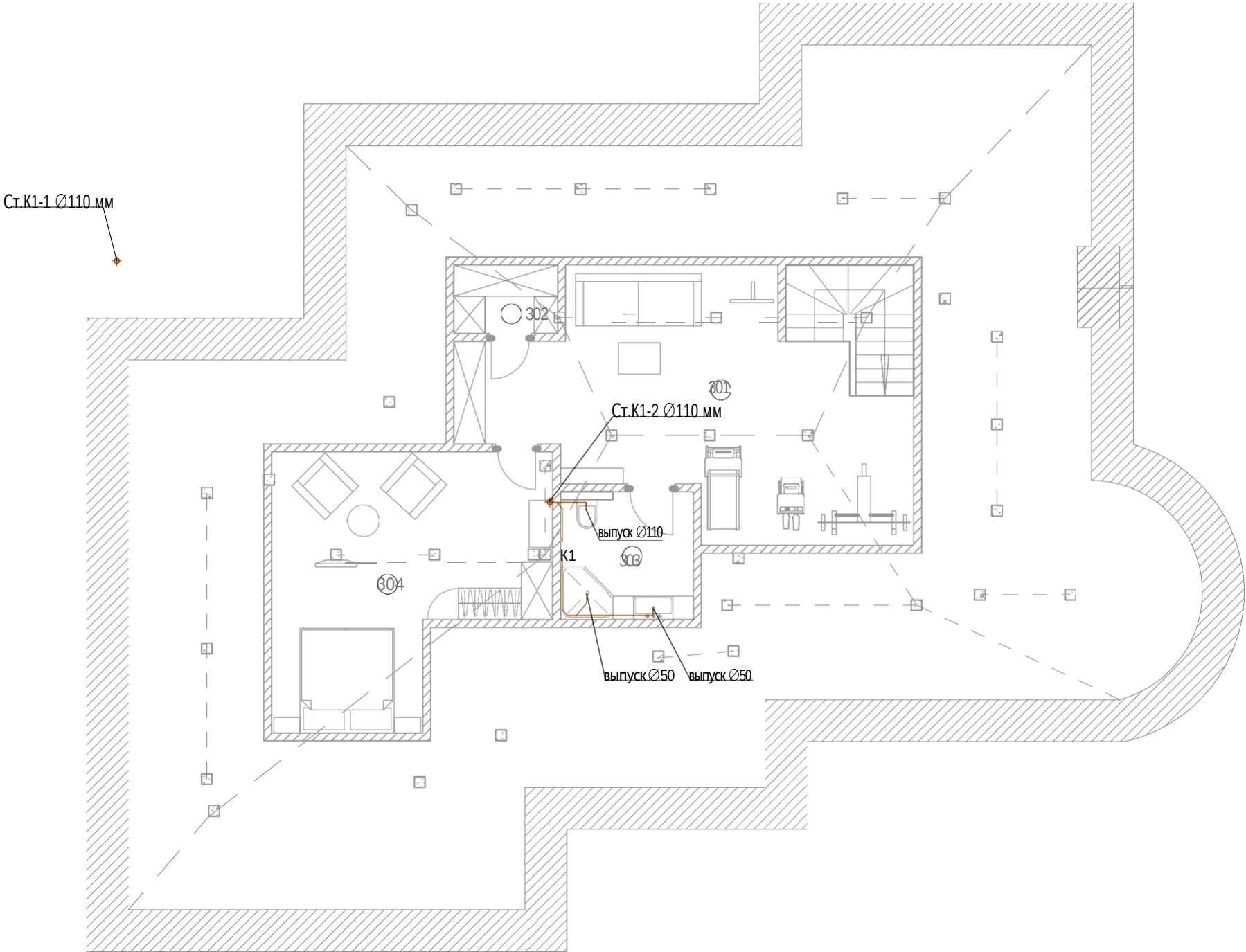
Ст.К1, - стояк системы хоз.бытовой канализации

Примечание:

1. Трубы канализации отнесены от стен условно.

						ВК		
						Индивидуальный жилой дом		
						по адресу:		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист
Разработал							РП	9
Проверил								13
Утвердил								
Заказчик						Система канализации К1.		
						План 2 этажа на отм. +3.871		

План мансарды М1:100



№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
301	Холл	36,70
302	Кладовая	2,60
303	Сан.узел	6,20
304	Гостевая спальня	23,40

Условные обозначения:

— К1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

Ст.К1, - стояк системы хоз.бытовой канализации

Примечание:

1. Трубы канализации отнесены от стен условно.

						ВК		
						Индивидуальный жилой дом		
						по адресу:		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист
Разработал							РП	10
Проверил								13
Утвердил								
Заказчик						Система канализации К1.		
						План мансарды на отм. +7.118		

	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Система В1, Т3, Т4*							
	1	Труба Rehau Rautitan Flex 16x2,2		130370–100	REHAU	м/ п	600		
	2	Труба Rehau Rautitan Flex 20x2,8		130380–100	REHAU	м/ п	35		
	3	Труба Rehau Rautitan Flex 25x3,5		130390–050	REHAU	м/ п	80		
	4	Теплоизоляция труб Ø16			Energoflex Super	м/ п	600		
	5	Теплоизоляция труб Ø20			Energoflex Super	м/ п	35		
	6	Теплоизоляция труб Ø25			Energoflex Super	м/ п	80		
	7	Кран шаровой 1/ 2"			Россия	шт	4		
	8	Кран шаровой 3/ 4"			Россия	шт	6		
	9	Гребенка на 3 контура 3/ 4" (с запорными кранами 1/ 2")		DR- латунь		шт	2		
	10	Гребенка на 6 контуров 3/ 4" (с запорными кранами 1/ 2")		DR- латунь		шт	1		
	11	Гребенка на 10 контуров 3/ 4" (с запорными кранами 1/ 2")		DR- латунь		шт	3		
		Система К1							
	12	Труба раструбная Ø50 мм			Россия	м/ п	38		
	13	Труба раструбная Ø110 мм			Россия	м/ п	60		
	14	Теплоизоляция Ø54x2,0 м 13,0 мм			Energoflex Super	м/ п	38		
	15	Теплоизоляция Ø114x2,0 м 13,0 мм			Energoflex Super	м/ п	50		
		Оборудование*							
		Система защиты от протечек Neptun XP-PB 10 3/ 4		Neptun		компл	3		2 крана, 2 датчика
		Датчик контроля протечки RSW		Neptun		шт	4		
	М	Мойка стальная эмалированная с одной чашей , с центральным смесителем, деталями крепления, с сифоном					компл	1	
Ум	Умывальник керамический с водосливной и водосмесительной арматурой, деталями крепления, с сифоном					компл	6		
В	Ванна с водосливной арматурой,ножками,детальями крепления.								
	Смеситель для ванны с душевой сеткой на гибком шланге					компл	1		
Д	Душевая кабина. Смеситель для душа с душевой сеткой								
	на гибком шланге					компл	5		
П	Полотенцесушитель водяной (с воздухоотводчиком)					шт	4		
* Количество оборудования может меняться по факту монтажа									
						ВК.СО			
						Индивидуальный жилой дом			
						по адресу:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ		Стадия	
Разработал								РП	
Проверил								1	
Утвердил								3	
Заказчик						Спецификация оборудования и материалов			

			Инвентаризация оборудования								
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	Подпись и дата		
									Изм.	Кол.	Лист
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Ун	Унитаз керамический с непосредственно-соединенным смывным бачком										
	с деталями крепления, с сидением, с косым выпуском, смесителем с сифоном										
Б	Биде				шт	2					
См	Стиральная машина				шт	2					
Пм	Посудомоечная машина				шт	1					
Тр	Трап канализационный с сухим затвором (пр. соедин. Ø100)				шт	1					
	Фитинги систем В1,Т3,Т4*										
16	Тройник 16х16х16 мм			REHAU	шт	11					
17	Тройник 20х16х16 мм			REHAU	шт	2					
18	Тройник 20х16х20 мм			REHAU	шт	5					
19	Тройник 20х20х20 мм			REHAU	шт	1					
20	Тройник 25х25х25 мм			REHAU	шт	4					
21	Уголок d25 мм 90			REHAU	шт	20			кол-во по факту		
22	Переходник ВР Ø16мм (накидная гайка, евроконус)			REHAU	шт	42					
23	Угольник настенный короткий d16х1/ 2"			REHAU	шт	46					
24	Муфта НР 16х1/ 2"			REHAU	шт	4					
25	Муфта ВР 16х1/2"			REHAU	шт	4					
26	Муфта НР 20х3/ 4"			REHAU	шт	1					
27	Муфта НР 25х3/ 4"			REHAU	шт	12					
28	Муфта ВР 25х3/ 4"			REHAU	шт	6					
29	Гильза подвижная d16			REHAU	шт	140			кол-во по факту		
30	Гильза подвижная d20			REHAU	шт	50			кол-во по факту		
31	Гильза подвижная d25			REHAU	шт	62			кол-во по факту		
32	Шкаф коллекторный 3 выхода			ШРВ- 1	шт	1					
33	Шкаф коллекторный 10 выходов			ШРВ- 4	шт	1					
34	Шкаф коллекторный 10 выходов			ШРН- 4	шт	1					
35	Кронштейн для распределительного коллектора				компл.	6					
36	Заглушка 1"				шт	6					
37	Расходный материалы										
	Фитинги систем К1*										
38	Тройник 45 гр. (пр, соедин. Ø50)			Россия	шт	5					
39	Тройник 45 гр. (пр, соедин. Ø110)			Россия	шт	12					
* Количество оборудования может меняться по факту монтажа											
VK.CO											
2											

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

[illegible]

