

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ  
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

г.Москва  
2017

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		АксонOMETрическая схема системы водоснабжения В1, Т3, Т4					А3		
		Принципиальная схема распределительного коллектора системы водоснабжения							
4		План первого этажа на отм. -0.150. Система водоснабжения В1, Т3, Т4					А3		
5		План второго этажа на отм. +3.250. Система водоснабжения В1, Т3, Т4					А3		
6		АксонOMETрическая схема системы канализации К1.					А3		
7		План 1 этажа на отм. -0.150. Система канализации К1.					А3		
8		План второго этажа на отм. +3.250. Система канализации К1.					А3		
9		План мансарды на отм. +6.650. Система канализации К1.					А3		
10-11		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						
<p>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.</p>									
						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	1	11
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:

В1 - водопровод хозяйственно-питьевой;

Т3 - горячее водоснабжение;

Т4 - система циркуляции;

К1 - 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.

Запитка внутренней системы водоснабжения осуществляется от ввода внешнего водопровода. Ввод водопровода в дом осуществляется в помещении индивидуального теплового пункта.

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

Разводка труб систем водоснабжения тройниковая. Укладка трубопроводов В1, Т3, Т4 выполняется под потолком подвала. Все трубопроводы теплоизолированы.

Трубопроводы водоснабжения проектируются из труб изготовленных из сшитого полиэтилена.

### Канализация.

Канализация бытовая предусмотрена для отвода бытовых стоков самотеком в систему канализации. Подключение системы канализации производится к существующим выпускам.

Все отводные трубопроводы для обеспечения самотечного движения сточных вод проложены с уклоном 1,5% для труб диаметром 110 мм и 3% для труб диаметром 50 мм. От унитазов отводные трубы диаметром 110 мм, умывальников и прочих потребителей диаметром 50 мм.

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".

### Указания по высоте установки приборов:

Выходы ХВС, ГВС, канализации, умывальников 500 мм от ЧП

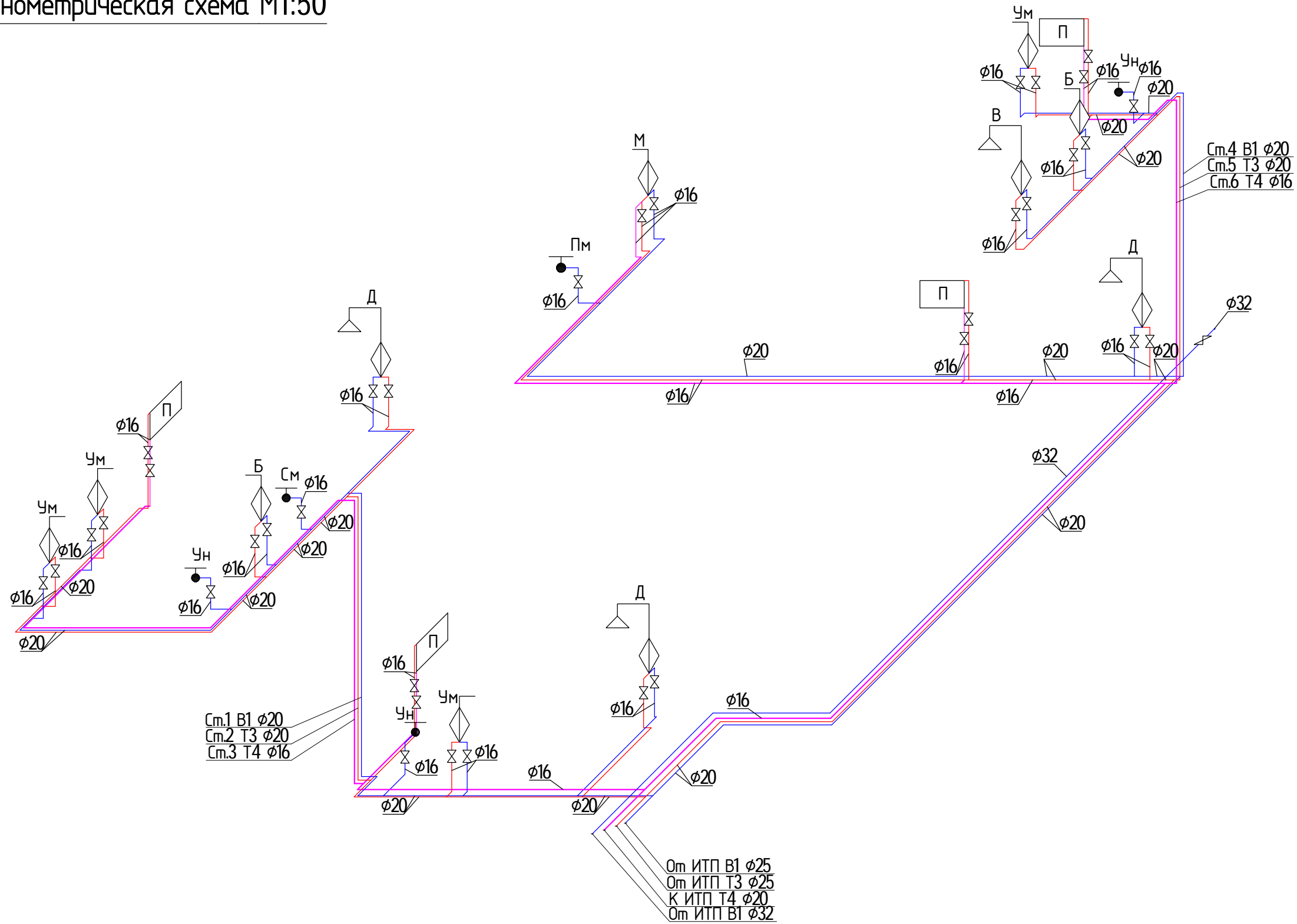
Выходы ХВС унитазов 300 мм от ЧП

Выходы канализации унитазов 180 мм от ЧП

Выходы ХВС, ГВС душевой 900 мм от ЧП

						ВК
						<b>ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ</b>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал						<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>
Проверил						Стадия РП
Утвердил						Лист 2
Заказчик						Листов 11
						Пояснительная записка

# АксонOMETрическая схема М1:50



Условные обозначения:

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

⊗ - кран шаровой

±0,000 - отметка перекрытия

Д - душ

В - ванна

Б - биде

М- мойка

См - стиральная машина

Пм - посудомоечная машина

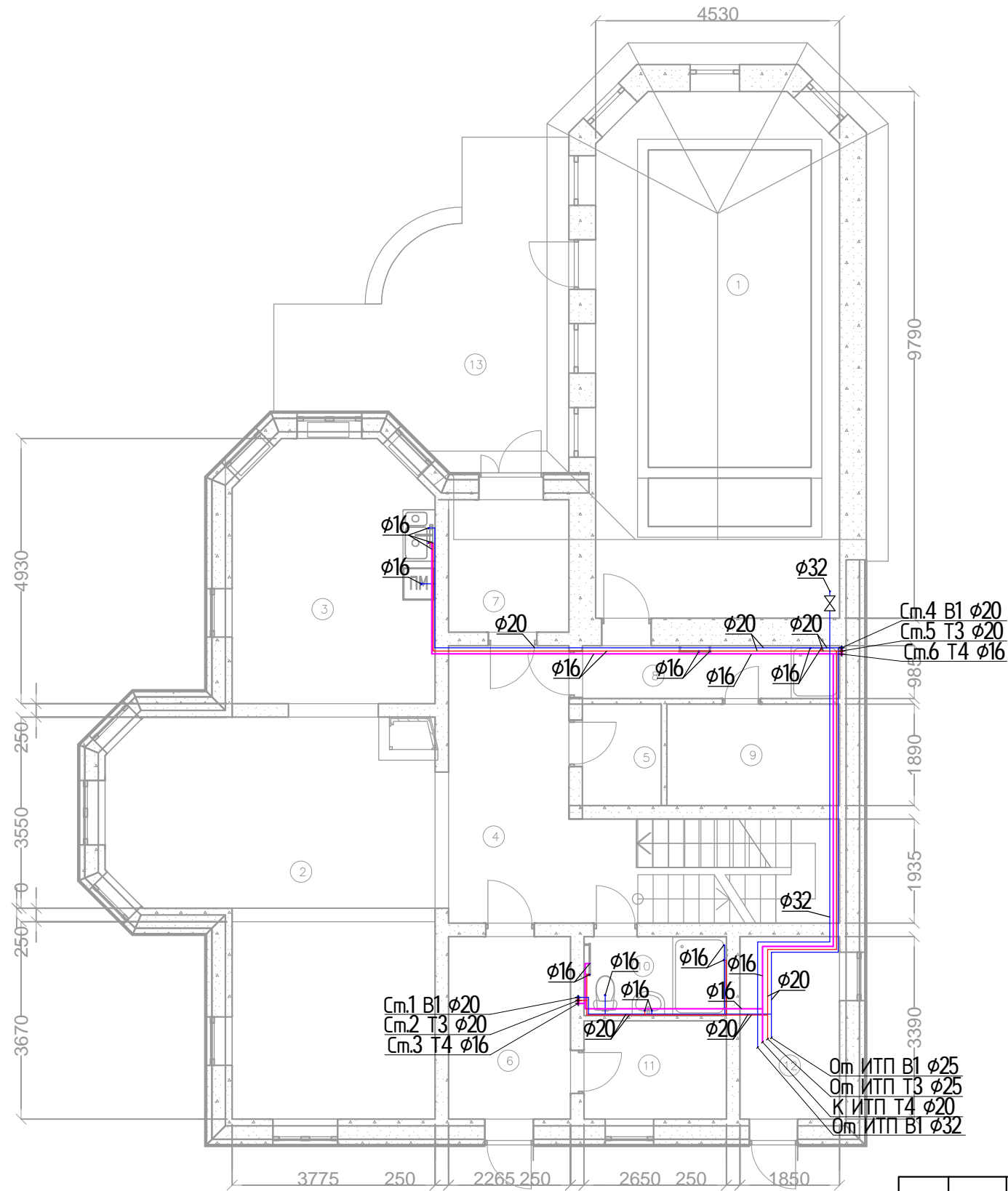
П - полотенцесушитель

Ум - умывальник

Ун - унитаз

						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	3	11
Проверил									
Утвердил									
Заказчик						АксонOMETрическая схема системы водоснабжения В1, Т3, Т4			

# План первого этажа М1:100



## Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Бассейн	43,40
2	Гостиная	36,10
3	Кухня-столовая	17,60
4	Холл	21,30
5	Кладовая	2,80
6	Тамбур	7,70
7	Тамбур	5,50
8	Душевая	4,70
9	Сауна	6,10
10	Сан.узел	3,90
11	Гардеробная	4,80
12	Котельная	6,30
13	Терраса	22,00

### Условные обозначения:

- B1 — трубапровод системы холодного водоснабжения
- T3 — трубапровод системы горячего водоснабжения
- T4 — трубапровод системы циркуляции

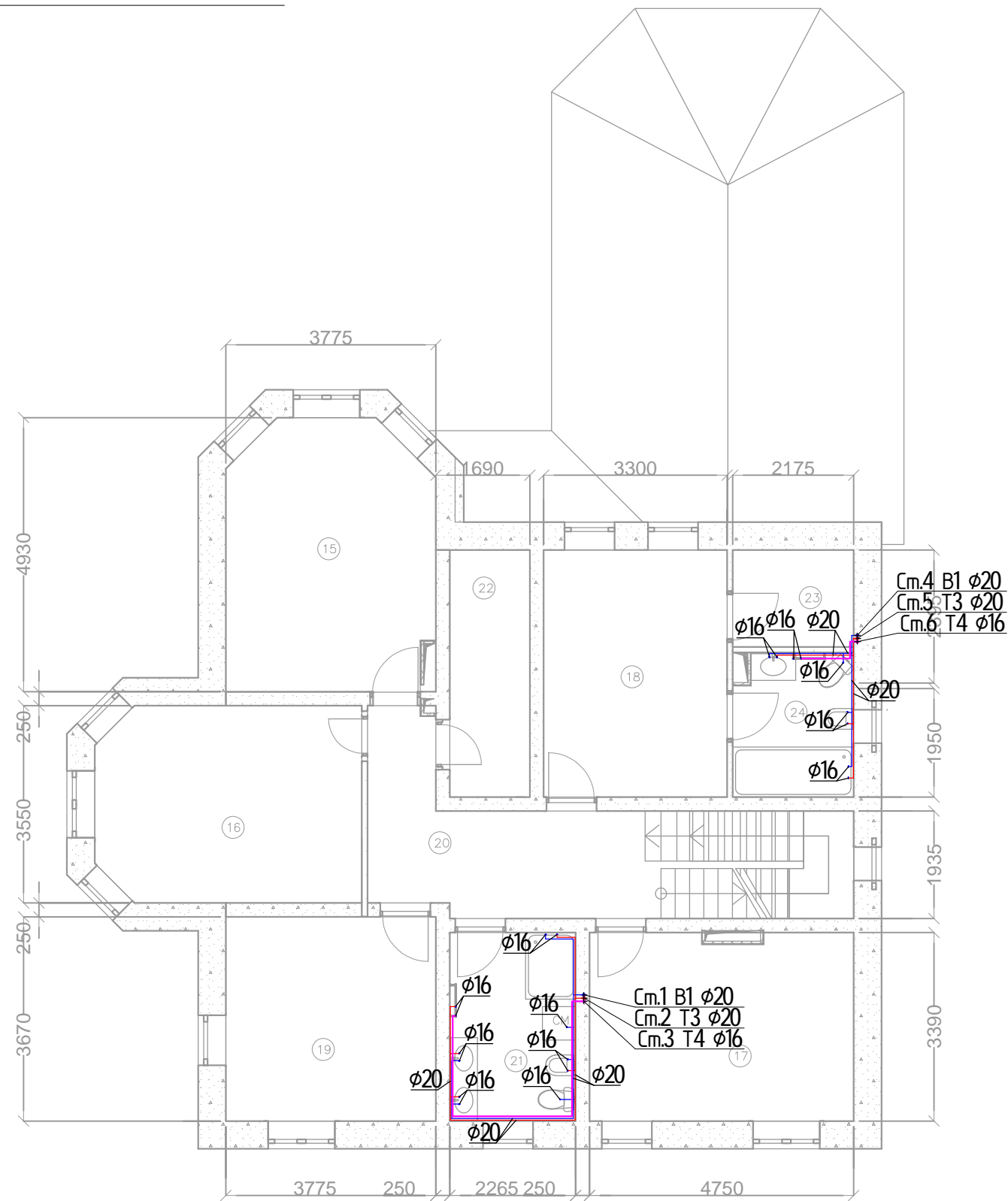
Ст - стояк системы водоснабжения

### Примечания:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно
2. Все трубопроводы теплоизолировать

						ВК			
						<b>ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ</b>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	4	11
Проверил									
Утвердил									
Заказчик						План первого этажа на отм. -0.150. Система водоснабжения B1, T3, T4			

# План второго этажа М1:100



## Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
15	Спальня	17,40
16	Кабинет	16,50
17	Спальня	15,90
18	Спальня	14,70
19	Спальня	13,90
20	Холл	18,80
21	Сан.узел	7,70
22	Гардеробная	6,40
23	Гардеробная	5,20
24	Сан.узел	4,20

### Условные обозначения:

- В1 — трубапровод системы холодного водоснабжения
- Т3 — трубапровод системы горячего водоснабжения
- Т4 — трубапровод системы циркуляции

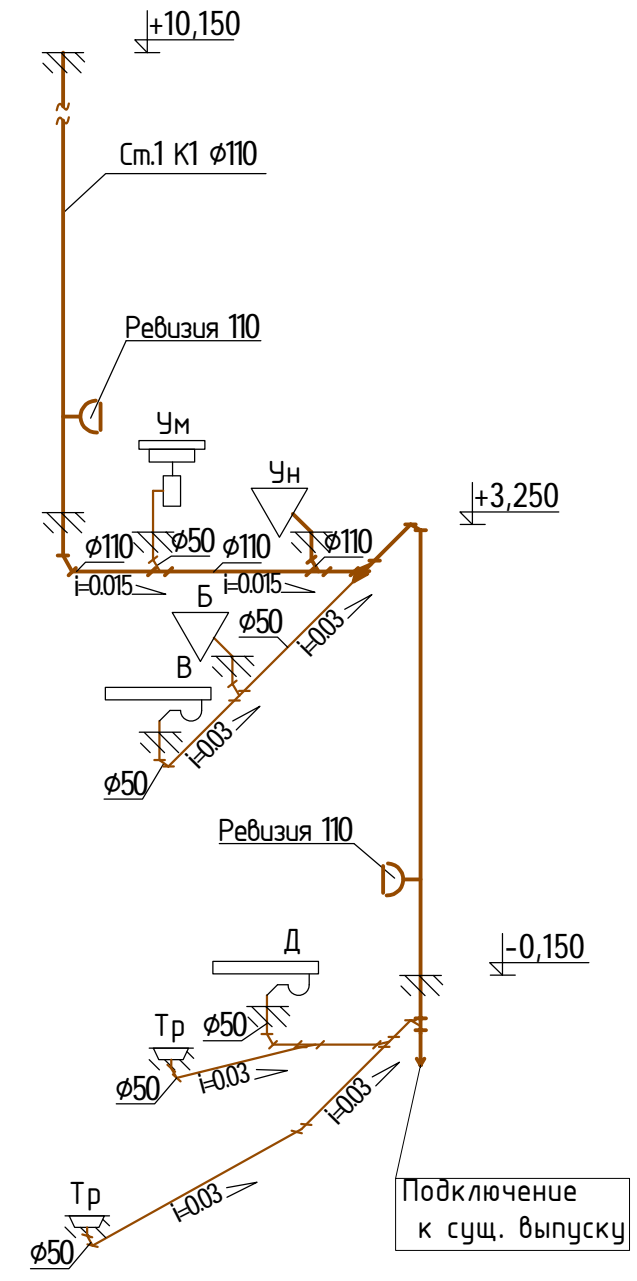
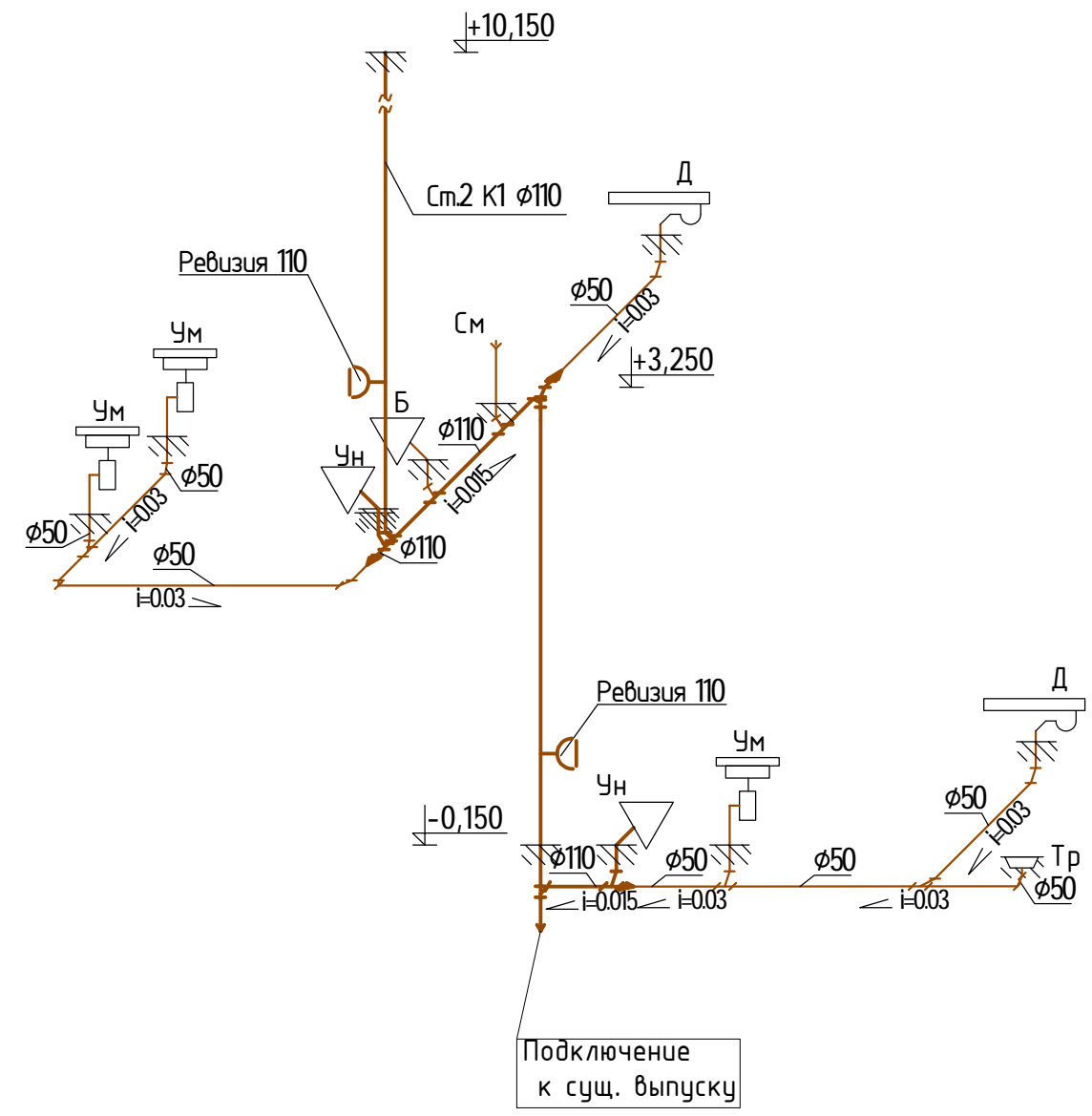
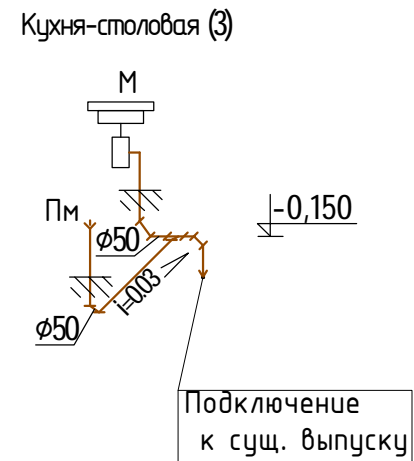
Ст - стояк системы водоснабжения

### Примечания:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно
2. Все трубопроводы теплоизолировать
3. Расположение полотенецсушителей показано условно и может быть скорректировано по факту монтажа

						ВК				
						<b>ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ</b>				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>		Стадия	Лист	Листов
Разработал								РП	5	11
Проверил						План второго этажа на отм. +3.250. Система водоснабжения В1, Т3, Т4				
Утвердил										
Заказчик										

# АксонOMETрическая схема М1:50

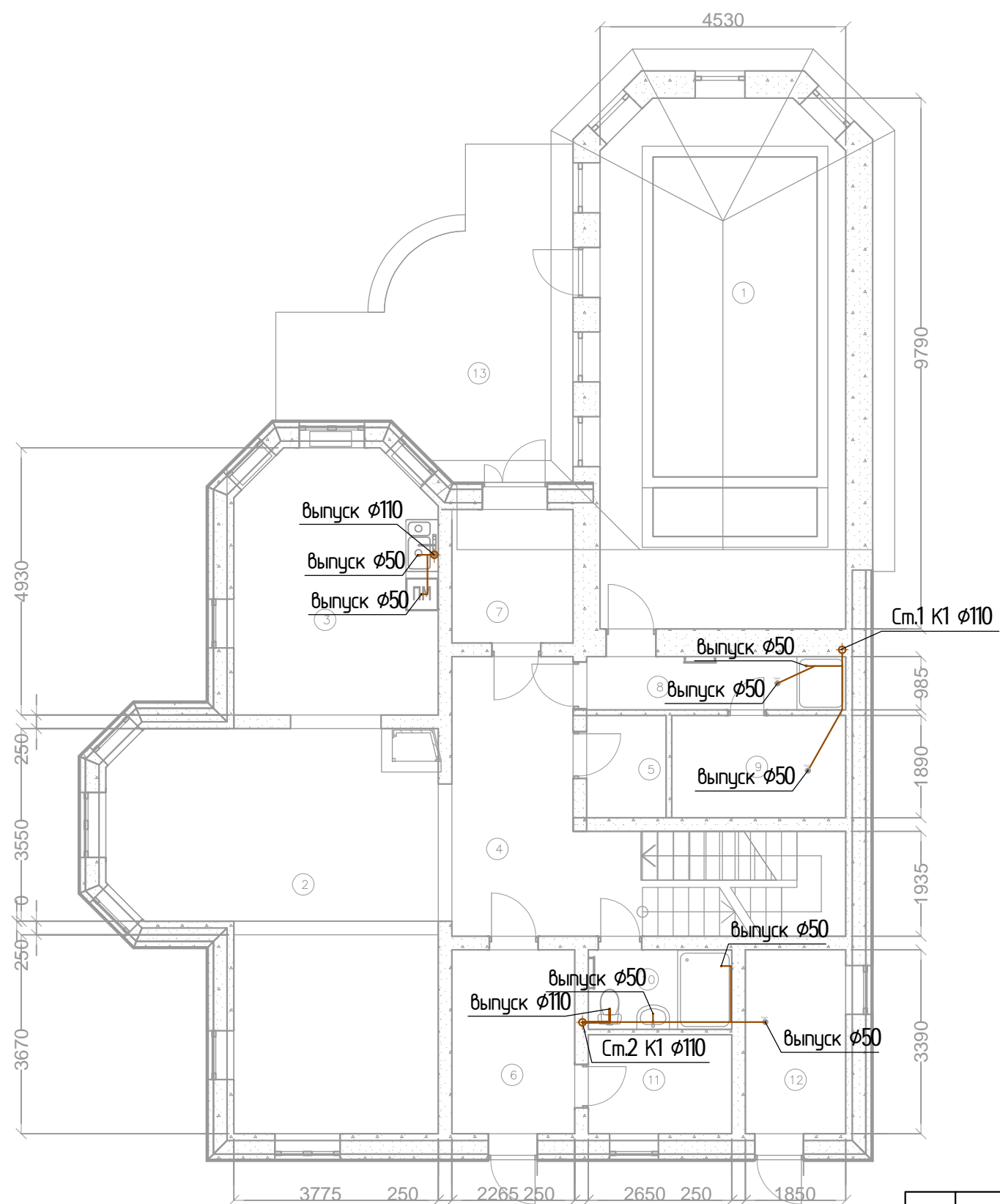


- Условные обозначения:
- К1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации
  - $\pm 0,000$  — отметка перекрытия
  - Д - душ
  - М - мойка
  - Б - биде
  - См - стиральная машина
  - Пм - посудомоечная машина
  - Ум - умывальник
  - Ун - унитаз
  - В - ванна
  - Тр - трап

- Примечание:
1. Полную высоту фановой трубы системы канализации определить по месту.
  2. Высота фановой трубы над уровнем кровли 0,5м-0,7м.

	ВК																																						
<b>ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ</b>																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																									<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b></td> <td style="width: 10%;">Стадия</td> <td style="width: 10%;">Лист</td> <td style="width: 10%;">Листов</td> </tr> <tr> <td> </td> <td>РП</td> <td>6</td> <td>11</td> </tr> </table>	<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>	Стадия	Лист	Листов		РП	6	11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																		
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>	Стадия	Лист	Листов																																				
	РП	6	11																																				
АксонOMETрическая схема системы канализации К1.																																							

# План первого этажа М1:100



## Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Бассейн	43,40
2	Гостиная	36,10
3	Кухня-столовая	17,60
4	Холл	21,30
5	Кладовая	2,80
6	Тамбур	7,70
7	Тамбур	5,50
8	Душевая	4,70
9	Сауна	6,10
10	Сан.узел	3,90
11	Гардеробная	4,80
12	Котельная	6,30
13	Терраса	22,00

Условные обозначения:

— К1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

Ст.К1 - стояк системы хоз.бытовой канализации

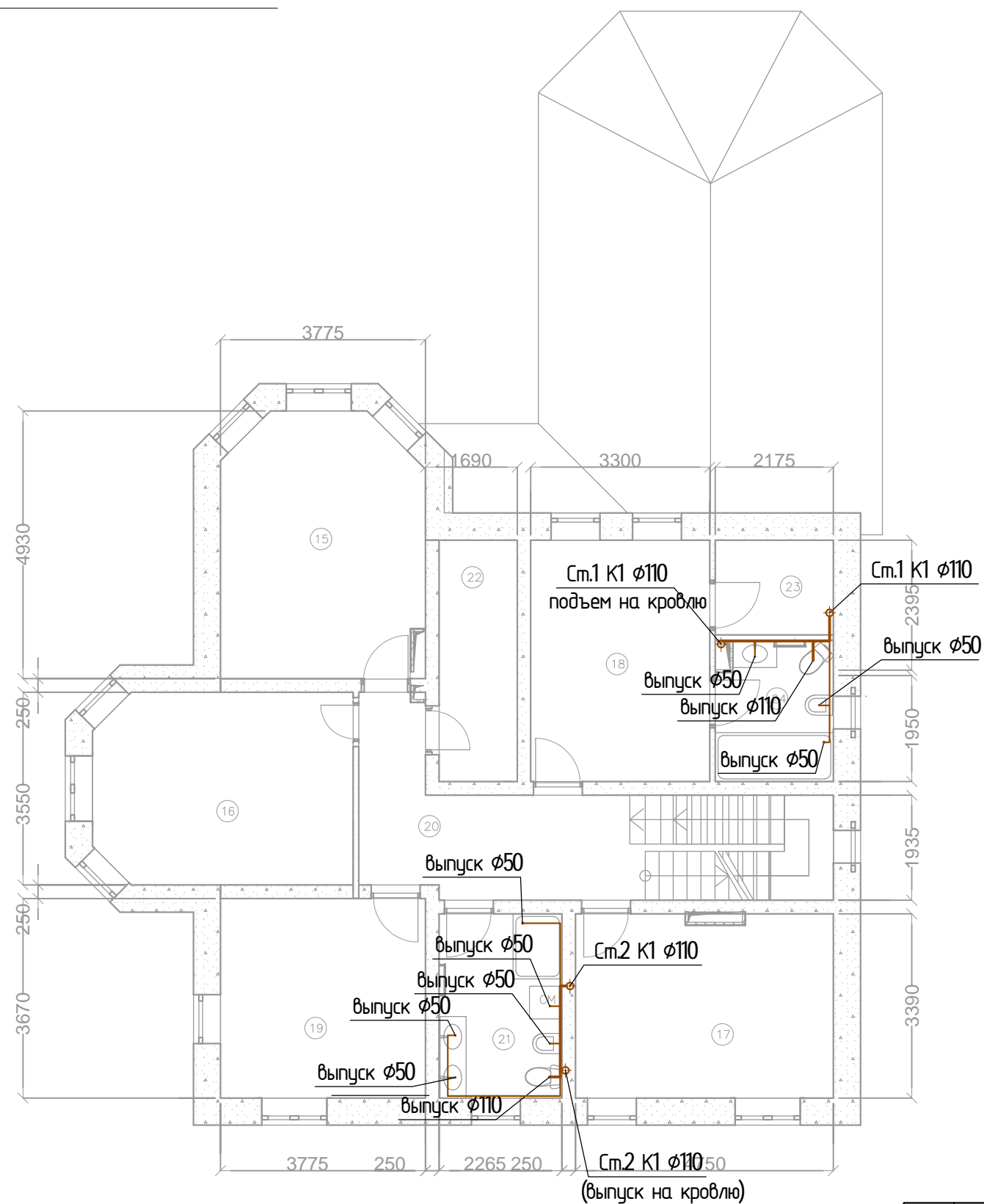
Примечание:

1. Трубы канализации отнесены от стен условно.

						ВК				
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ		Стадия	Лист	Листов
Разработал								РП	7	11
Проверил										
Утвердил										
Заказчик										
						План первого этажа на отм. -0.150.				
						Система канализации К1.				



# План второго этажа М1:100



## Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
15	Спальня	17,40
16	Кабинет	16,50
17	Спальня	15,90
18	Спальня	14,70
19	Спальня	13,90
20	Холл	18,80
21	Сан.узел	7,70
22	Гардеробная	6,40
23	Гардеробная	5,20
24	Сан.узел	4,20

Условные обозначения:

— К1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

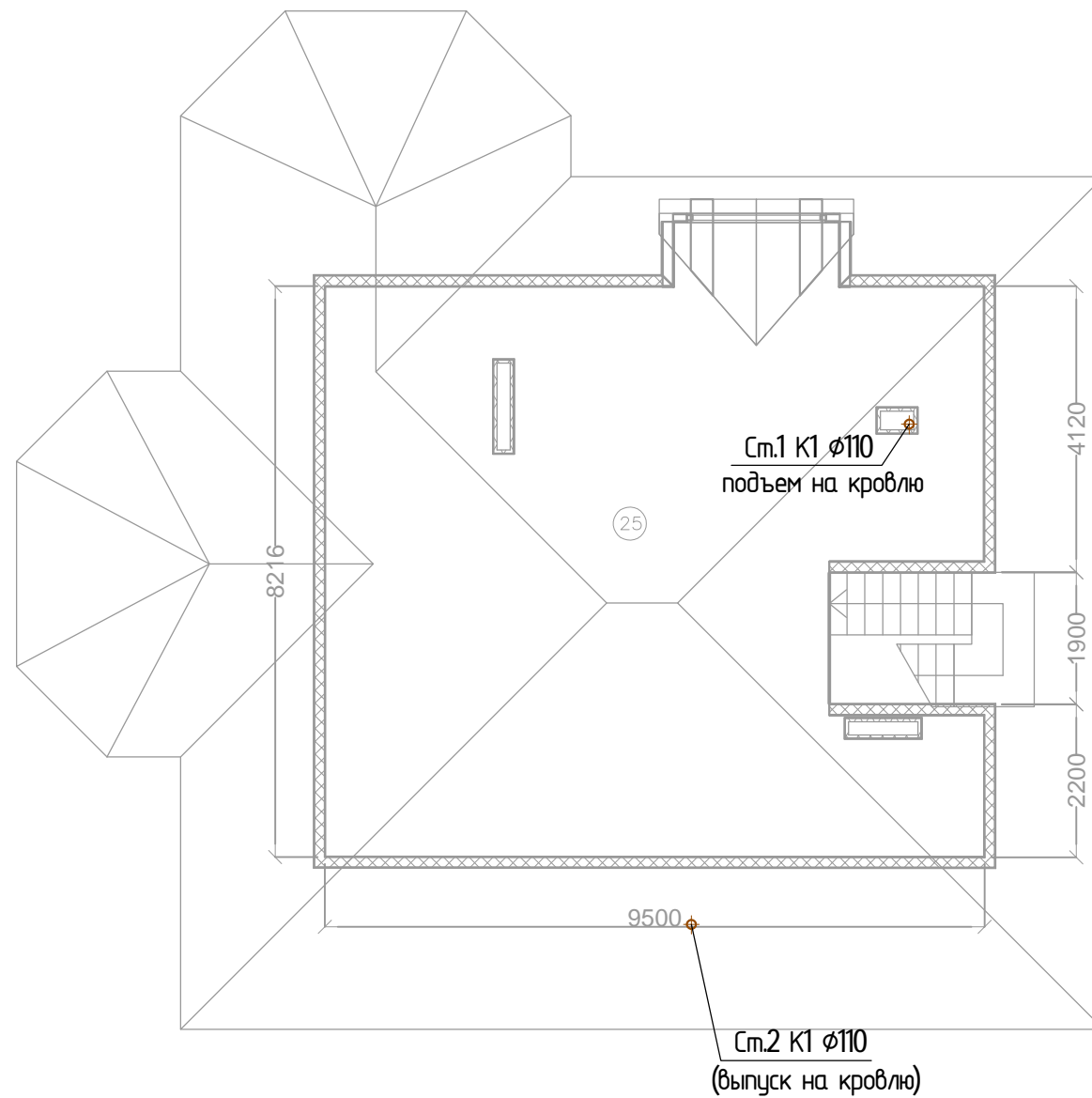
Ст.К1 - стояк системы хоз.бытовой канализации

Примечание:

1. Трубы канализации отнесены от стен условно.

						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	8	11
Проверил									
Утвердил									
Заказчик						План второго этажа на отм. +3.250. Система канализации К1.			

# План мансардного этажа М1:100



## Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
25	Комната отдыха	73,90

Условные обозначения:

— К1 — - проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

Ст.К1 - стояк системы хоз.бытовой канализации

Примечание:

1. Трубы канализации отнесены от стен условно.
2. Высота фановой трубы над уровнем кровли 0,5-0,7 м

						ВК				
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ		Стадия	Лист	Листов
Разработал								РП	9	11
Проверил										
Утвердил										
Заказчик						План мансардного этажа на отм. +6,650. Система канализации К1				

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
<u>Система В1, Т3, Т4*</u>								
1	Труба Rehau Rautitan Flex 16 x 2,2мм		130370-100	Rehau	м/п	105		
2	Труба Rehau Rautitan Flex 20 x 2,8мм		130380-100	Rehau	м/п	72		
3	Труба Rehau Rautitan Flex 25 x 3,5мм		130390-050	Rehau	м/п	10		
4	Труба Rehau Rautitan Flex 32 x 4,4мм		130400-050	Rehau	м/п	12		
3	Теплоизоляция труб $\phi$ 16			Energoflex Super	м/п	105		
4	Теплоизоляция труб $\phi$ 20			Energoflex Super	м/п	72		
5	Теплоизоляция труб $\phi$ 25			Energoflex Super	м/п	10		
6	Теплоизоляция труб $\phi$ 32			Energoflex Super	м/п	12		
5	Кран шаровой 1/2"			Россия	шт	35		
6	Кран шаровой 1"			Россия	шт	1		
<u>Система К1</u>								
12	Труба раструбная $\phi$ 50 мм			Россия	м/п	30		
13	Труба раструбная $\phi$ 110 мм			Россия	м/п	32		
14	Теплоизоляция $\phi$ 54x2,0 м 13,0 мм			Energoflex Super	м/п	30		
15	Теплоизоляция $\phi$ 114x2,0 м 13,0 мм			Energoflex Super	м/п	32		
<u>Фитинги систем В1,Т3,Т4*</u>								
16	Тройник 16x16x16 мм			Rehau	шт	5		
17	Тройник 20x16x16 мм			Rehau	шт	11		
18	Тройник 20x16x20 мм			Rehau	шт	15		
19	Тройник 20x20x20 мм			Rehau	шт	4		
20	Тройник 25x20x20 мм			Rehau	шт	2		
21	Уголок d32 мм 90			Rehau	шт	2		кол-во по факту
22	Угольник настенный короткий d16x1/2"			Rehau	шт	35		
23	Муфта НР 16x1/2"			Rehau	шт	35		
24	Муфта ВР 16x1/2"			Rehau	шт	35		
25	Муфта НР 32x1"			Rehau	шт	1		
26	Муфта НГ 20x1/2"			Rehau	шт	1		
27	Муфта НГ 25x3/4"			Rehau	шт	2		
28	Муфта НГ 32x1"			Rehau	шт	1		

\*Количество оборудования может меняться по факту монтажа

\*\* Сантехническое оборудование подбирается согласно дизайн-проекта

						ВК.СО				
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал						ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ		Стадия	Лист	Листов
Проверил					РП			1	2	
Утвердил										
Заказчик						Спецификация оборудования и материалов				

