

ООО "ДРЕВГРАД"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
РАЗДЕЛ: ВК - ВОДОСНАБЖЕНИЕ
И КАНАЛИЗАЦИЯ

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 В 1, Т3, Т4.	А3
4	План 1 этажа на отм. +0.000. Система водоснабжения В1, Т3, Т4.	А3
5	План 2 этажа на отм. +3.200. Система водоснабжения В1, Т3, Т4.	А3
6	АксонOMETрическая схема системы канализации К 1	А3
7	План 1 этажа на отм. +0.000. Система канализации К1.	А3
8	План 2 этажа на отм. +3.200. Система канализации К1.	А3
9-10	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.

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес	Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
ГАП								РП
ГИП								
Архитектор								
Проверил								
Права	Никифорова И.Г.							
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 – циркуляция ГВС

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 одного ввода внешнего водопровода. Ввод водопровода в дом осуществляется в помещении индивидуального теплового пункта. Подключение системы водоснабжения дома осуществляется после узла учета.

Приготовление горячей воды осуществляется бойлером косвенного нагрева объемом не менее 300 л в помещении индивидуального теплового пункта. Для компенсации колебаний давления, а так же поддержания необходимого напора в системе дополнительно используется расширительный мембранный бак объемом 33 л.

Система водоснабжения чаши бассейна выполняется отдельной проектной документацией и в настоящем проекте не рассматривается.

Разводка труб систем горячего и холодного водоснабжения тройниковая. Укладка трубопроводов В1, Т3 и Т4 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.

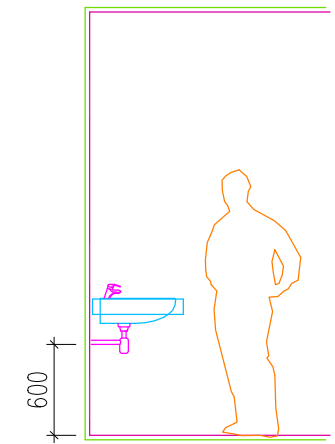
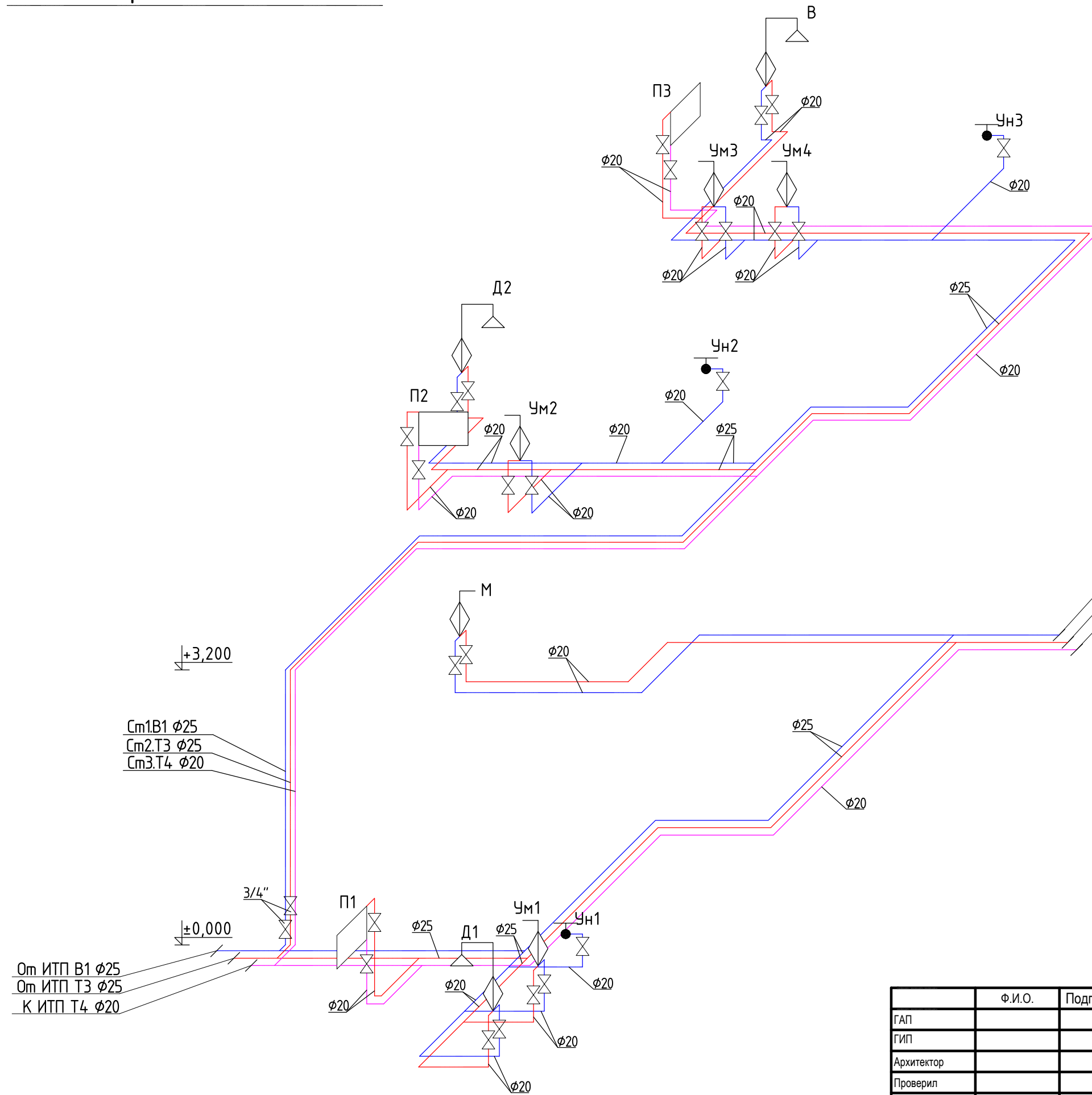
Все отводные трубопроводы для обеспечения самотечного движения сточных вод проложены с уклоном 1,5–2% для труб диаметром 110 мм и 3% для труб диаметром 50 мм. От унитазов и трапов отводные трубы диаметром 110 мм, умывальников и прочих потребителей диаметром 50 мм. Разводка труб канализации К1 выполняется 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”.

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес			
ГАП				Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП					РП	02	10
Архитектор							
Проверил							
Права	Никифорова И.Г.			Пояснительная записка			
Заказчик							

АксонOMETPическая схема M1:50



В систему ХВС и ГВС бассейна
 От ИТП В1 φ25
 От ИТП Т3 φ25
 К ИТП Т4 φ20

Условные обозначения:

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

⊗ - кран шаровой
 ±0,000 - отметка перекрытия

- Ст - стояк системы водоснабжения
- В - ванна
- Д - душ
- М - мойка
- П - полотенцесушитель
- Ум - умывальник
- Ун - унитаз

Примечание: все шаровые краны принять 1/2", если не указано иное

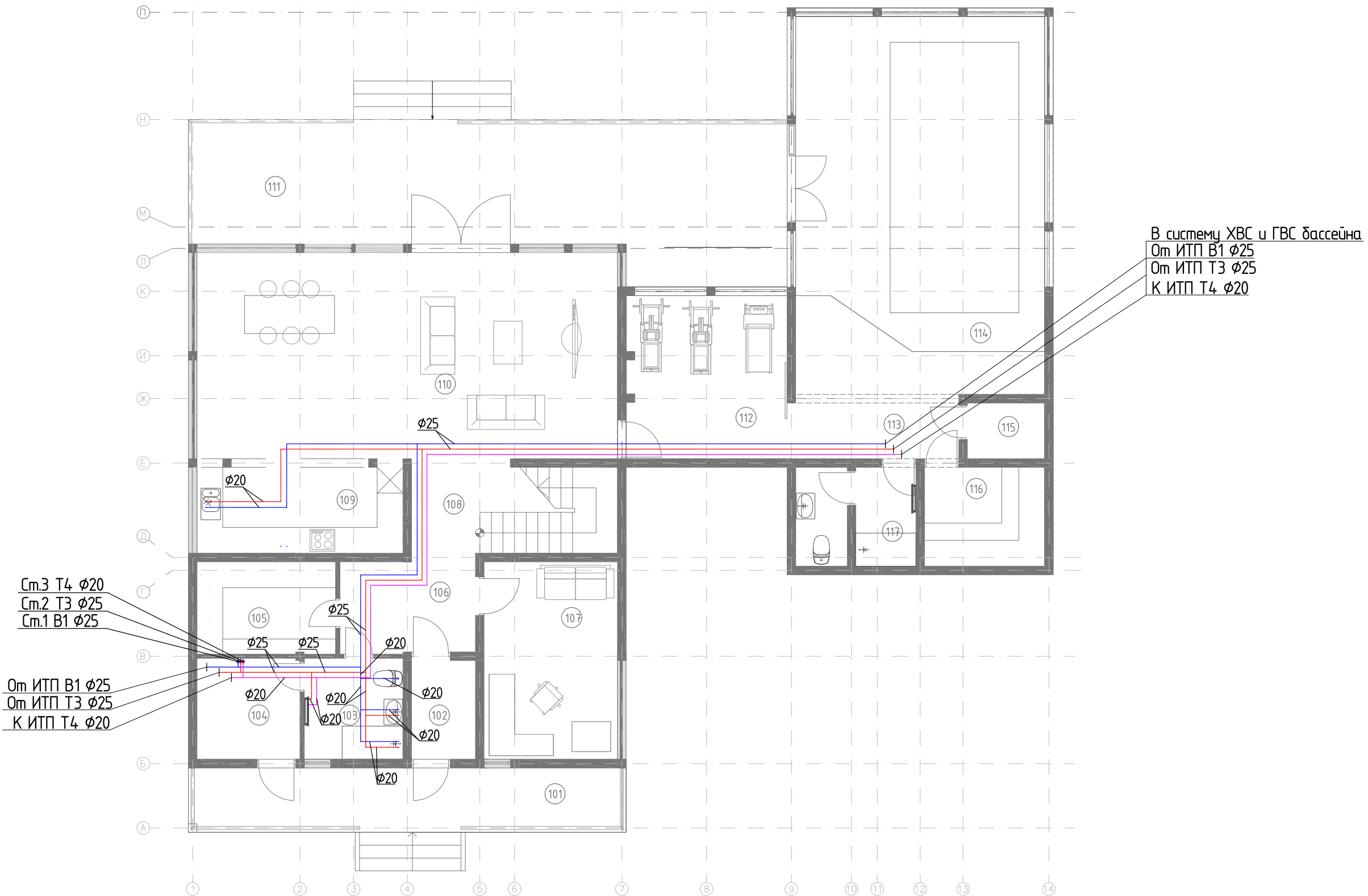
Ст1.В1 φ25
 Ст2.Т3 φ25
 Ст3.Т4 φ20

От ИТП В1 φ25
 От ИТП Т3 φ25
 К ИТП Т4 φ20

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес			
ГАП				Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП					РП	03	10
Архитектор							
Проверил							
Права	Никифорова И.Г.			АксонOMETPическая схема системы водоснабжения В1, Т3, Т4.			
Заказчик							



План первого этажа М1:100



В систему ХВС и ГВС бассейна
 От ИТП В1 φ25
 От ИТП Т3 φ25
 К ИТП Т4 φ20

Ст.3 Т4 φ20
 Ст.2 Т3 φ25
 Ст.1 В1 φ25

От ИТП В1 φ25
 От ИТП Т3 φ25
 К ИТП Т4 φ20

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Крыльцо	15,30
102	Тамбур	3,43
103	Санузел	5,41
104	Топочная	5,64
105	Гардероб	6,93
106	Прихожая	7,09
107	Кабинет	14,31
108	Лестничный холл	10,56
109	Кухня	10,56
110	Гостиная-столовая	47,71
111	Крыльцо	49,08
112	Тренажерный зал	14,58
113	Комната отдыха	13,82
114	Бассейн	43,62
115	Техническое помещение	2,34
116	Сауна	6,44
117	Душевая	6,44


Условные обозначения:

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

Ст - стояк системы водоснабжения

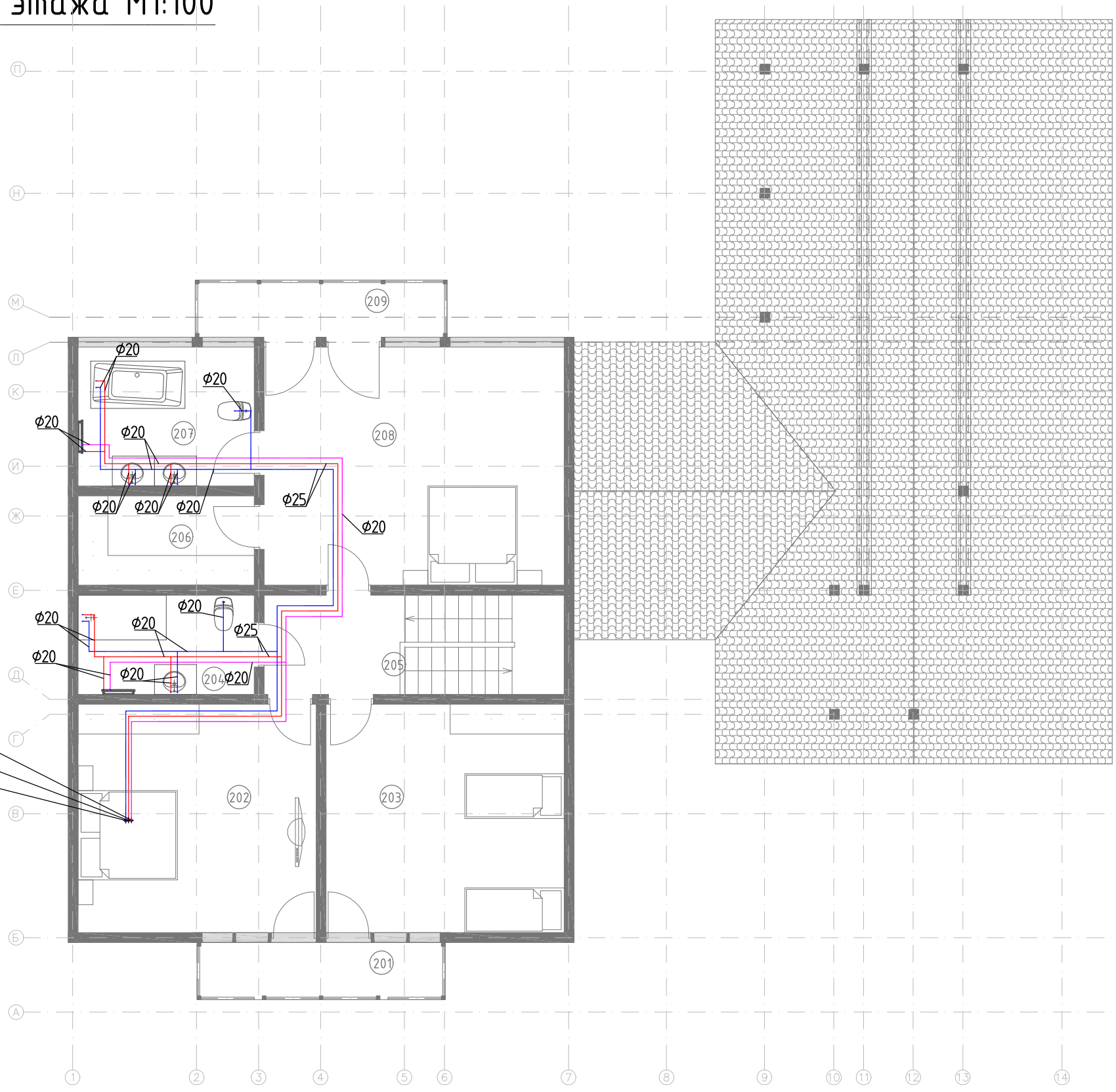
Примечания:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно
2. Все трубопроводы теплоизолировать
3. Расположение полотенецсушителей показано условно и согласуется при монтаже

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес			
ГАП				Наименование проекта			
ГИП							
Архитектор							
Проверил							
Права	Никифорова И.Г.			План 1 этажа на отм. +0,000. Система водоснабжения В1, Т3, Т4.	Стадия	Лист	Листов
Заказчик					РП	04	10
							

План второго этажа М1:100

Ст.3 Т4 $\phi 20$
 Ст.2 Т3 $\phi 25$
 Ст.1 В1 $\phi 25$



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Балкон	5,96
202	Спальня	22,08
203	Спальня	22,08
204	Ванная	7,23
205	Холл	6,00
206	Гардероб	6,39
207	Ванная	10,07
208	Главная спальня	29,17
209	Балкон	5,96


Условные обозначения:

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

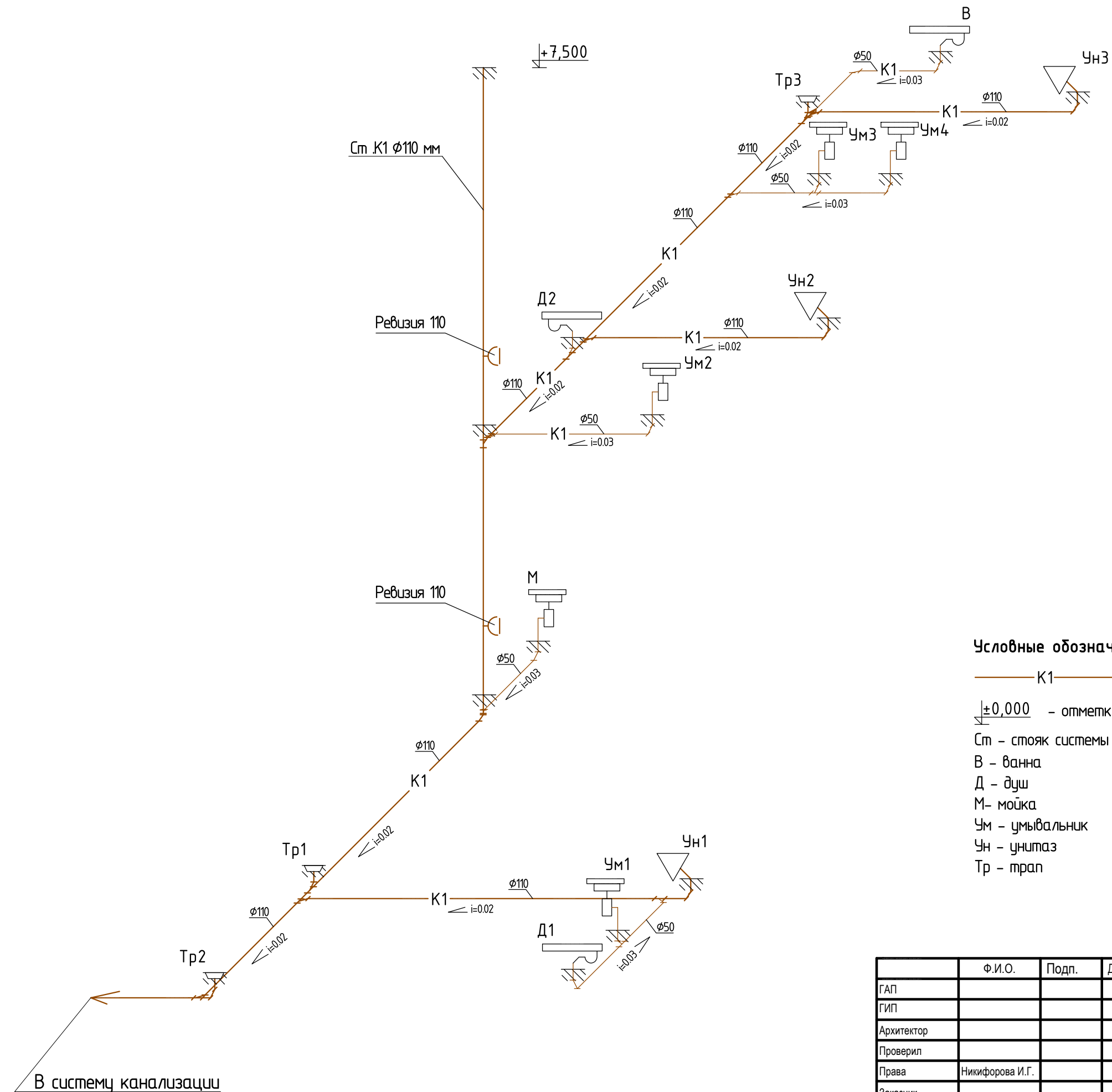
Ст - стояк системы водоснабжения

Примечания:

1. Трубопроводы отнесены от стен условно
2. Все трубопроводы теплоизолировать
3. Расположение полотенецсушителей показано условно и согласуется при монтаже

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес			
ГАП				Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП					РП	05	10
Архитектор							
Проверил							
Права	Никифорова И.Г.			План 1 этажа на отм. +3,200. Система водоснабжения В1, Т3, Т4			
Заказчик							

АксонOMETрическая схема М1:50



Условные обозначения:

— K1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

$\pm 0,000$ - отметка перекрытия

Ст - стояк системы канализации

В - ванна

Д - душ

М - мойка

Ум - умывальник

Ун - унитаз

Тр - трап

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес			
ГАП				Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП					РП	06	10
Архитектор							
Проверил							
Права	Никифорова И.Г.			АксонOMETрическая схема системы канализации K1			
Заказчик							



План первого этажа М1:100



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Крыльцо	15,30
102	Тамбур	3,43
103	Санузел	5,41
104	Топочная	5,64
105	Гардероб	6,93
106	Прихожая	7,09
107	Кабинет	14,31
108	Лестничный холл	10,56
109	Кухня	10,56
110	Гостиная-столовая	47,71
111	Крыльцо	49,08
112	Тренажерный зал	14,58
113	Комната отдыха	13,82
114	Бассейн	43,62
115	Техническое помещение	2,34
116	Сауна	6,44
117	Душевая	6,44


Условные обозначения:

— K1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

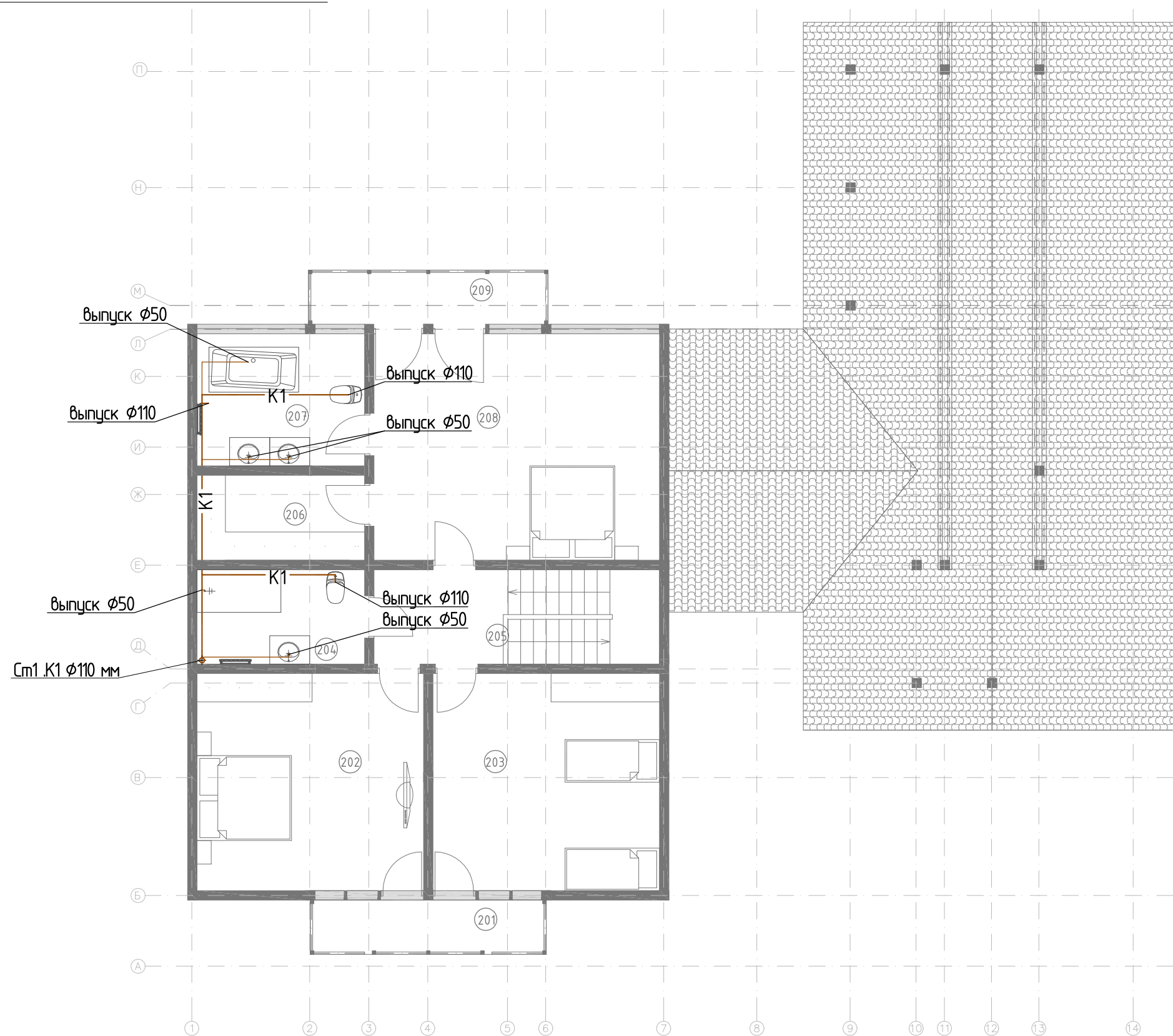
Ст.К1 - стояк системы хоз.бытовой канализации

Примечание:

1. Трубы канализации отнесены от стен условно.

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес			
ГАП				Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП					РП	07	10
Архитектор					План 1 этажа на отм. +0,000. Система канализации К1.		
Проверил							
Права	Никифорова И.Г.						
Заказчик							

План второго этажа М1:100



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Балкон	5,96
202	Спальня	22,08
203	Спальня	22,08
204	Ванная	7,23
205	Холл	6,00
206	Гардероб	6,39
207	Ванная	10,07
208	Главная спальня	29,17
209	Балкон	5,96


Условные обозначения:

— K1 — проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации

Ст.К1 - стояк системы хоз.бытовой канализации

Примечание:


1. Трубы канализации отнесены от стен условно.

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес			
ГАП				Наименование проекта	Стадия	Лист	Листов
ГИП					РП	08	10
Архитектор					План 2 этажа на отм. +3.200. Система канализации К1.		
Проверил							
Права	Никифорова И.Г.						
Заказчик							

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 20 x 2,8мм	"Wirsbo PE-Xa ISO A S3,2"	1001201	Uponor	м/п	140		
2	Труба 25 x 3,5мм	"Wirsbo PE-Xa ISO A S3,2"	1001202	Uponor	м/п	100		
3	Теплоизоляция труб ϕ 20			Energoflex Super	м/п	140		
4	Теплоизоляция труб ϕ 25			Energoflex Super	м/п	100		
5	Кран шаровой 1/2"			Россия	шт	25		
6	Кран шаровой 3/4"			Россия	шт	2		
<u>Система канализации К1</u>								
7	Труба ПВХ раструбная ϕ 50 мм			Россия	м/п	20		
8	Труба ПВХ раструбная ϕ 110 мм			Россия	м/п	30		
9	Теплоизоляция ϕ 54x2,0 м 13,0 мм			Energoflex Super	м/п	20		
10	Теплоизоляция ϕ 114x2,0 м 13,0 мм			Energoflex Super	м/п	30		
<u>Фитинги систем В1, Т3, Т4*</u>								
11	Тройник 20x20x20 мм	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	12		
12	Тройник 25x20x20 мм	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	4		
13	Тройник 25x20x25 мм	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	5		
14	Тройник 25x25x25 мм	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	4		
15	Уголок d25 мм 90	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	20		
16	Угольник комбинированный ВР 20x1/2"	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	25		
17	Муфта НР 20x1/2"	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	25		
18	Муфта ВР 20x1/2"	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	26		
19	Муфта НР 25x3/4"	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	2		
20	Муфта ВР 25x3/4"	"Q&E PPSU"		Uponor	шт	4		
21	Кольцо Q&E d20 мм	PE-Xa Q&E		Uponor	шт	125		
22	Кольцо Q&E d25 мм	PE-Xa Q&E		Uponor	шт	72		
23	Расходные материалы							

*Количество оборудования может меняться по факту монтажа

**Сантехническое оборудование подбирается согласно дизайн-проекта

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес		
ГАП				Наименование проекта		
ГИП						
Архитектор						
Проверил						
Права	Никифорова И.Г.			План 2 этажа на отм. +3.200. Система канализации К1.		
Заказчик						
				Стадия	Лист	Листов
				РП	09	10
						

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
	Фитинги систем К1*							
24	Тройник 45 гр. (pp, соедин. $\varnothing 50-\varnothing 50$)			Россия	шт	2		
25	Тройник 45 гр. (pp, соедин. $\varnothing 110-\varnothing 110$)			Россия	шт	7		
26	Тройник 45 гр. (pp, соедин. $\varnothing 50-\varnothing 110$)			Россия	шт	5		
27	Отвод 45 гр. (pp, соедин. $\varnothing 50 - \varnothing 50$)			Россия	шт	18		
28	Отвод 45 гр. (pp, соедин. $\varnothing 110 - \varnothing 110$)			Россия	шт	20		
29	Ревизия (pp, соедин. $\varnothing 110$)			Россия	шт	2		
30	Переход. (pp, соедин. $\varnothing 110 - \varnothing 50$)			Россия	шт	1		
31	Трап с сухим затвором (pp, соедин. $\varnothing 110$)			Россия	шт	3		
32	Муфта соединительная раструбная ремонтная ($\varnothing 110$)			Россия	шт	2		кол-во по факту
33	Муфта соединительная раструбная ремонтная ($\varnothing 50$)			Россия	шт	2		кол-во по факту
34	Патрубок для унитаза ($\varnothing 110$)			Россия	шт	3		
35	Расходные материалы							кол-во по факту

*Количество оборудования может меняться по факту монтажа

	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Адрес							
ГАП				Наименование проекта			Стадия	Лист	Листов		
ГИП							РП	10	10		
Архитектор							ВК.СО				
Проверил											
Права	Никифорова И.Г.										
Заказчик											