

Общие указания

Данный проект жилого дома выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей, технологического задания и в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования:

- СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- СНиП 2.08.01-89 "Жилые здания".

В проекте предусмотрены следующие системы водопровода и канализации:

- водопровод хозяйственно-питьевой;
- горячее водоснабжение;
- канализация бытовая.

Водоснабжение жилого дома предусматривается от городских сетей. Ввод в здание Д 32 мм. Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован тупиковый. Учет расхода холодной воды производится крыльчатым счетчиком Ду 15 мм, расположенным в подвале.

Для глубокой доочистки питьевой воды рекомендуется установить комплект кухонных фильтров под мойкой, подбор которых осуществляется специализированными организациями после физико-химического анализа воды.

Горячее водоснабжение предусмотрено индивидуальное (см. раздел ОВ).

Трубы холодного водоснабжения запроектированы из пластиковых труб PPR "Экопластик" Ø 20-32 мм, горячего - из "Экопластик Стаби" Ø 20-32 мм. Трубы холодного и горячего водоснабжения прокладываются в изоляции толщиной 6 и 9 мм.

Сточные воды отводятся самотеком в городские канализационные сети.

Внутренние сети бытовой канализации запроектированы из пластиковых канализационных труб ПВХ Ø 50 и 110 мм. На канализации предусматривается установка ревизий и прочисток. Для вентиляции системы канализационный стояк выводится выше кровли на 0,5 м.

В соответствии со СНиП 2.04.01-85 внутреннее пожаротушение здания не предусматривается.

Виды скрытых работ, на которые составляются акты освидетельствования: правильность уклонов, герметичность трубопроводов, правильность установки санитарно-технических приборов.

Монтаж внутренних сетей водопровода и канализации выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы", СНиП III-4-80, а также согласно инструкциям по монтажу оборудования предприятий-изготовителей. После монтажа трубопроводы промыть, испытать и сдать по актам.

Условные обозначения

- В1- Водопровод хозяйственно-питьевой
- Т3- Горячее водоснабжение (подача)
- Т4- Горячее водоснабжение (обратка)
- К1- Канализация бытовая
- ЛОС- Локальные очистные сооружения

- счетчик
- фильтр грубой очистки
- кран шаровый
- клапан обратный
- смеситель для умывальника (мойки)
- смеситель с душевой сеткой
- трап
- насос

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала с сетями водопровода	М 1:100
3	План подвала с сетями канализации	М 1:100
4	План первого этажа с сетями водопровода	М 1:100
5	План первого этажа с сетями канализации	М 1:100
6	План второго этажа с сетями водопровода	М 1:100
7	План второго этажа с сетями канализации	М 1:100
8	Схема системы В1, Т3 и Т4	
9	Схема системы К1	
10	Схема водомерного узла. Спецификация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-86	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 3.903-5/73	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов наземной и подземной прокладки	
<u>Прилагаемые документы</u>		
304-ВК.С	Спецификация оборудования и материалов	На 3 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Наименование	Потребный напор на вводе, м в.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность эл. двигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Водопровод хоз.-питьевой	10,0	1,36	0,17	0,61			
Горячее водоснабжение		0,64	0,08	0,29			ГВС - 4,7кВт
Канализация бытовая		2,00	0,25	2,50			

Проект разработан в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

410-ВК

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
ГИП						Жилой дом					
Проверил									Стадия	Лист	Листов
Н. контр.									РП	1	10
Разработ.						Общие данные					

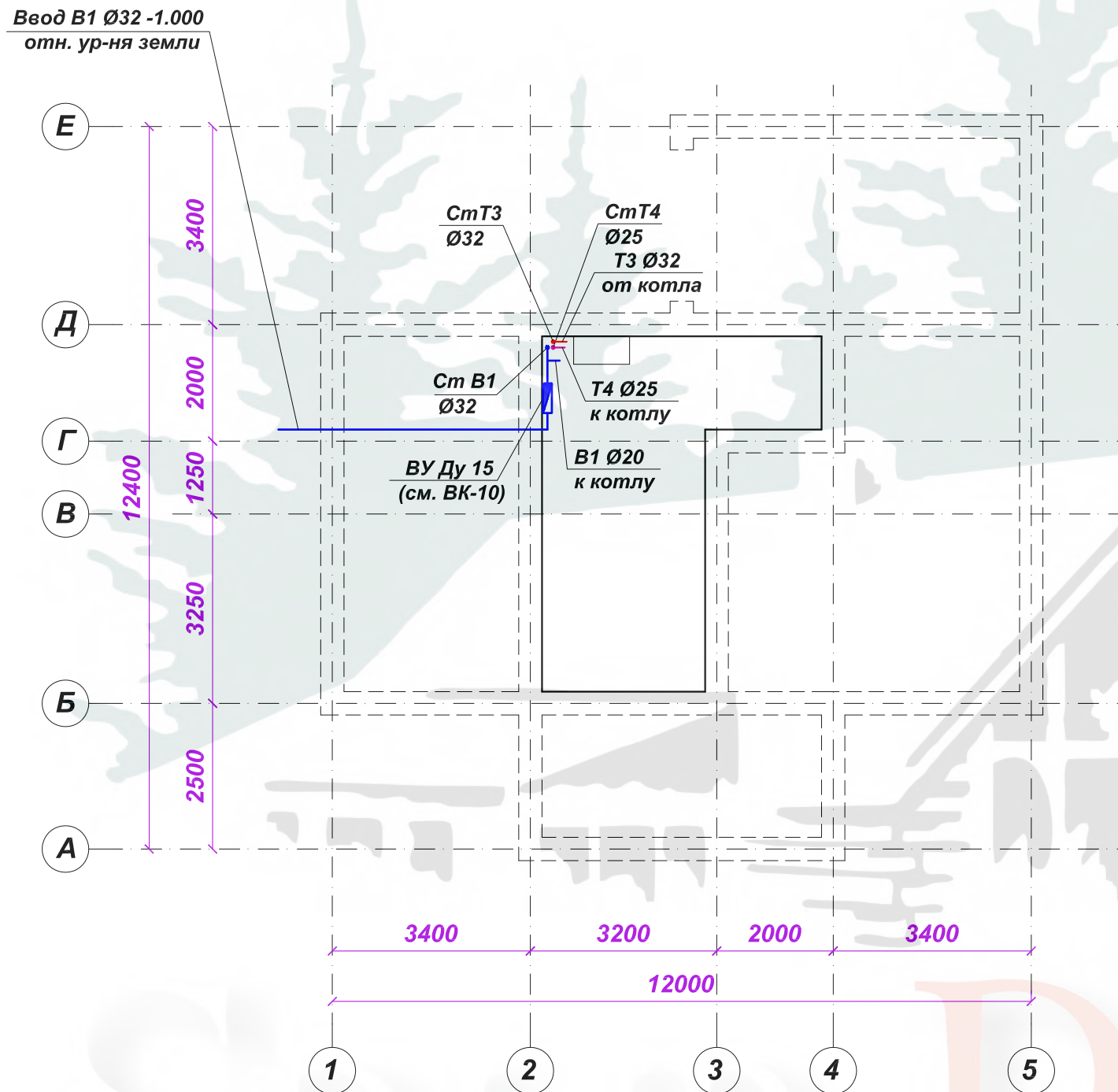
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План подвала с сетями водопровода



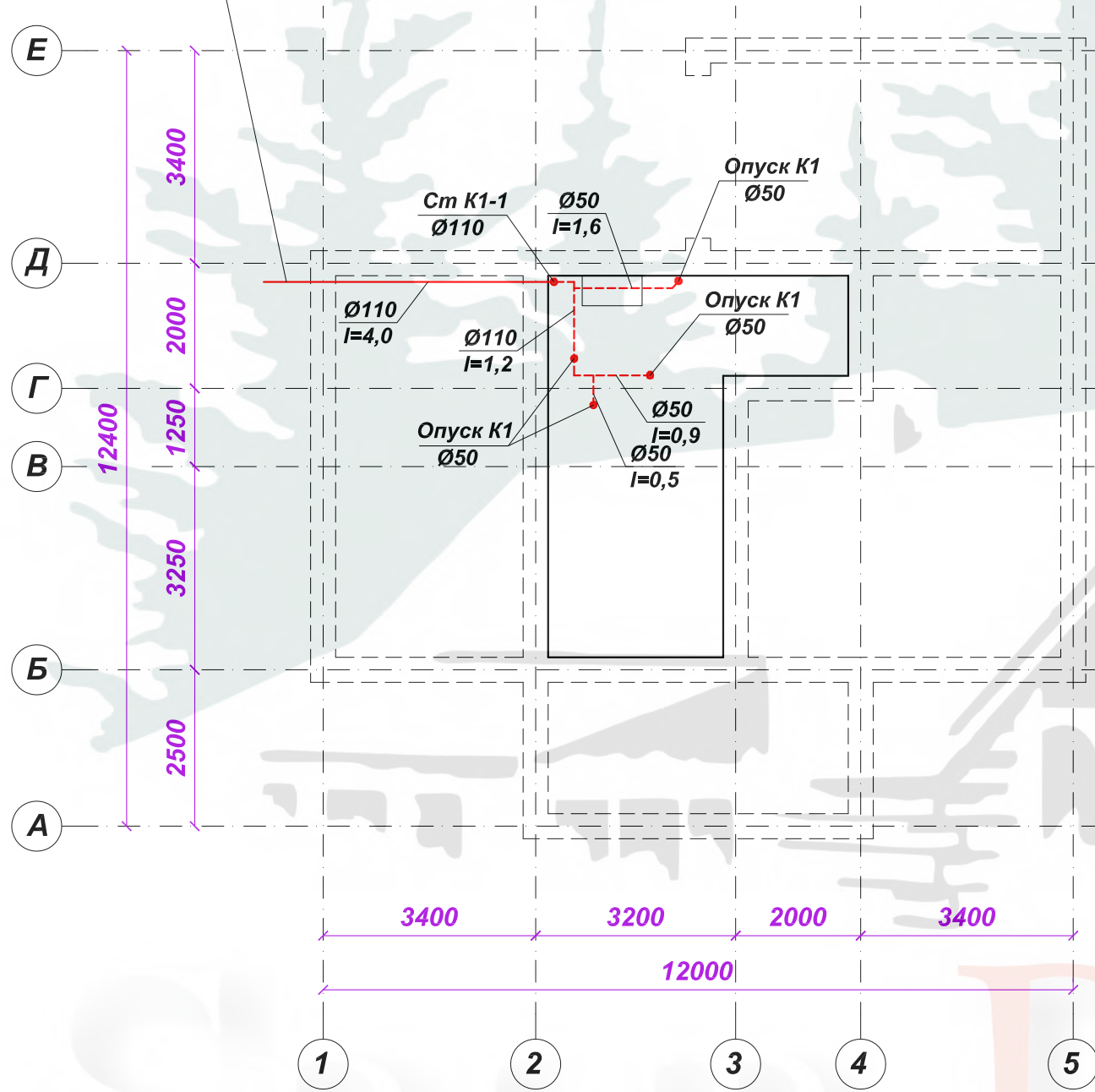
Согласовано			

Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

410-ВК						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП						
Проверил						
Н. контр.						
Разработ.						
Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
План подвала с сетями водопровода				РП	2	

План подвала с сетями канализации

Выпуск К1 Ø110 -1.000
отн. ур-ня земли



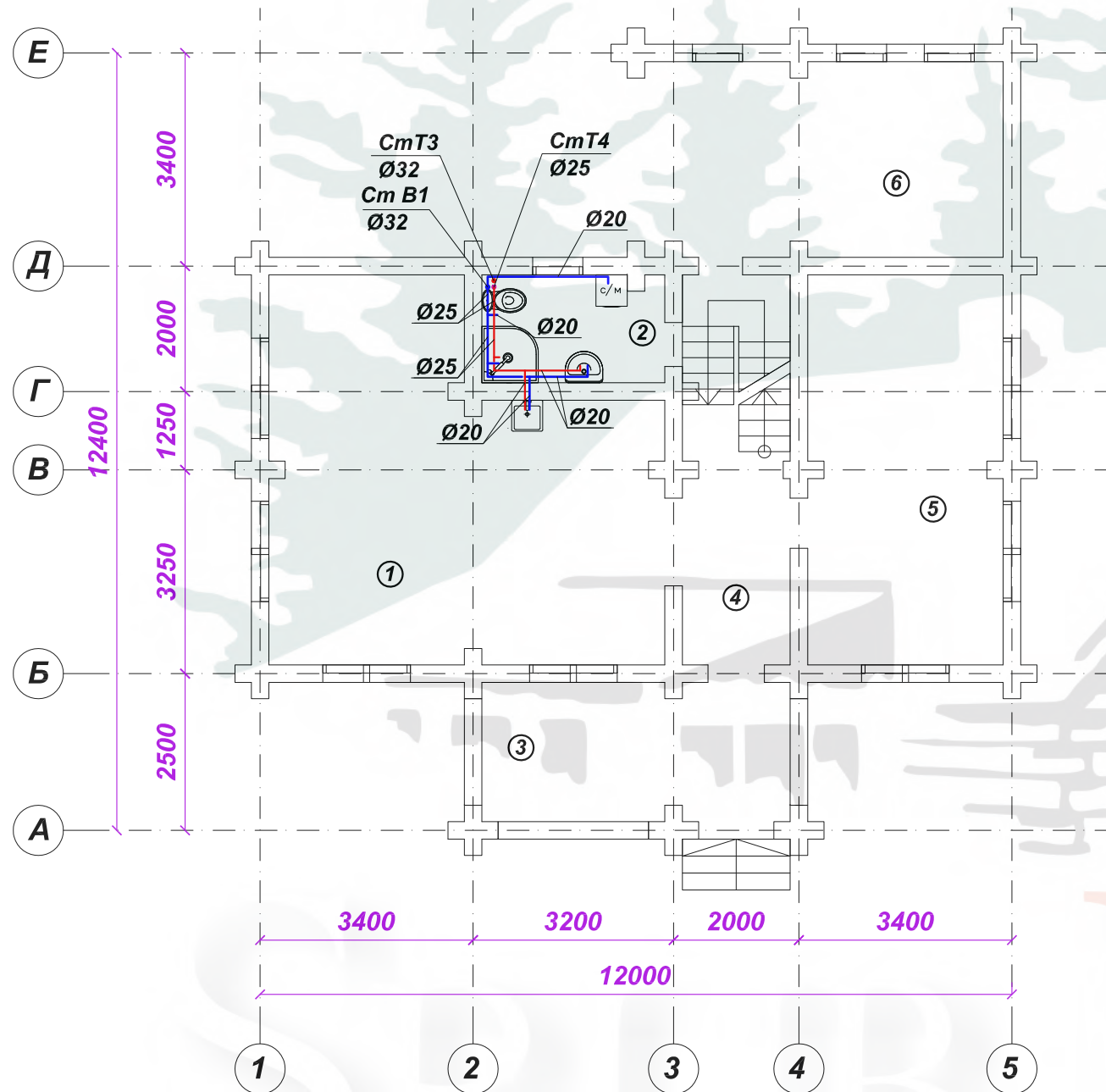
Согласовано			

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

410-ВК						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП						
Проверил						
Н. контр.						
Разработ.						
Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
План подвала с сетями канализации				РП	3	

Экспликация помещений

План первого этажа с сетями водопровода



№№ пом.	Наименование	Площадь м2	Категория по В и ВПО	Прим.
1	Кухня-столовая	32,6		
2	Санузел	5,0		
3	Терраса	10,9		
4	Холл	10,5		
5	Гостинная	19,3		
6	Гараж	18,2		
ИТОГО		96,5		

Согласовано

Взам. инв. N

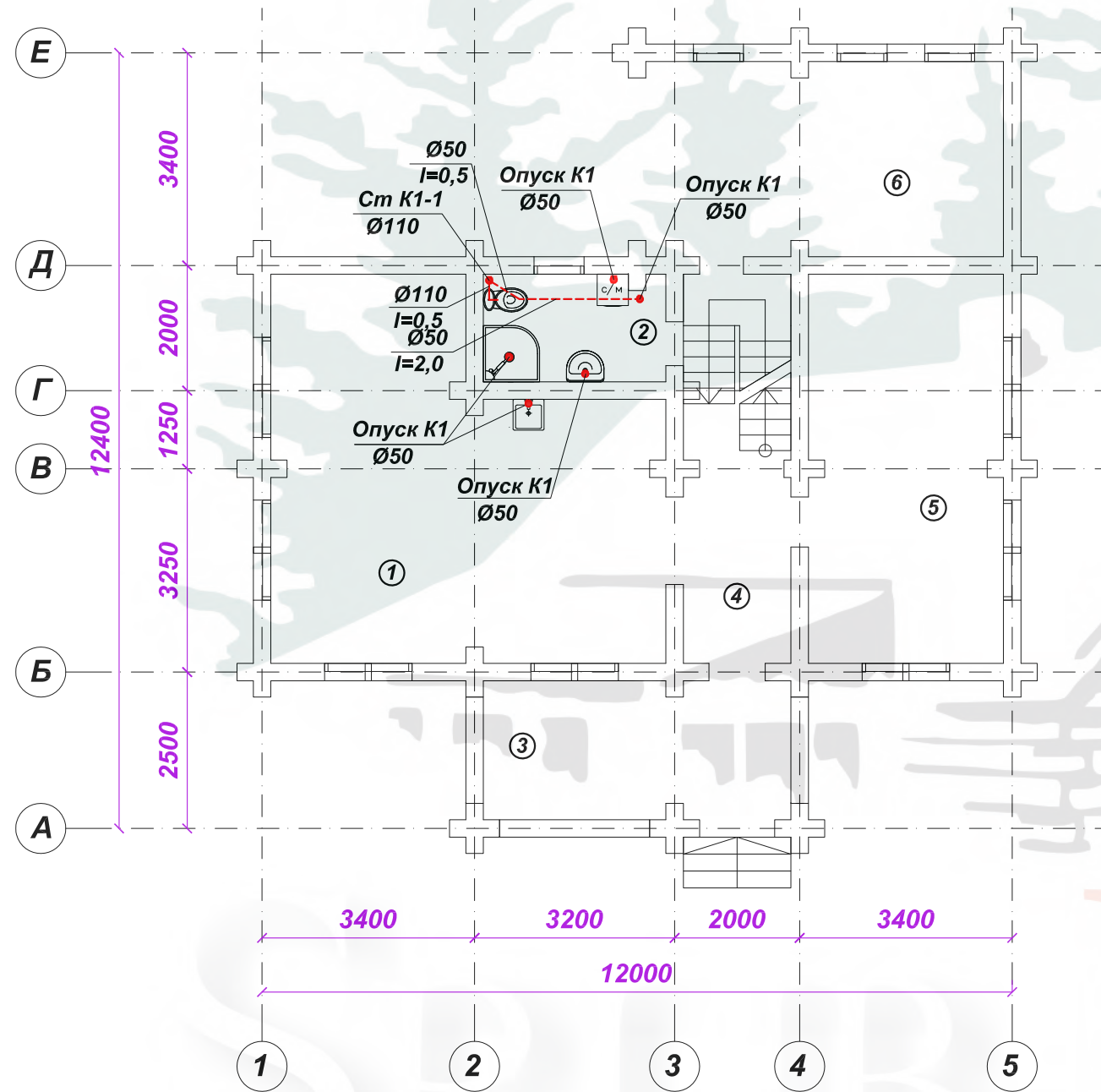
Подпись и дата

Инв. N подл.

						410-ВК			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	4	
Н. контр.									
Разработ.						План первого этажа с сетями водопровода			

Экспликация помещений

План первого этажа с сетями канализации



№№ пом.	Наименование	Площадь м2	Категория по В и ВПО	Прим.
1	Кухня-столовая	32,6		
2	Санузел	5,0		
3	Терраса	10,9		
4	Холл	10,5		
5	Гостинная	19,3		
6	Гараж	18,2		
ИТОГО		96,5		

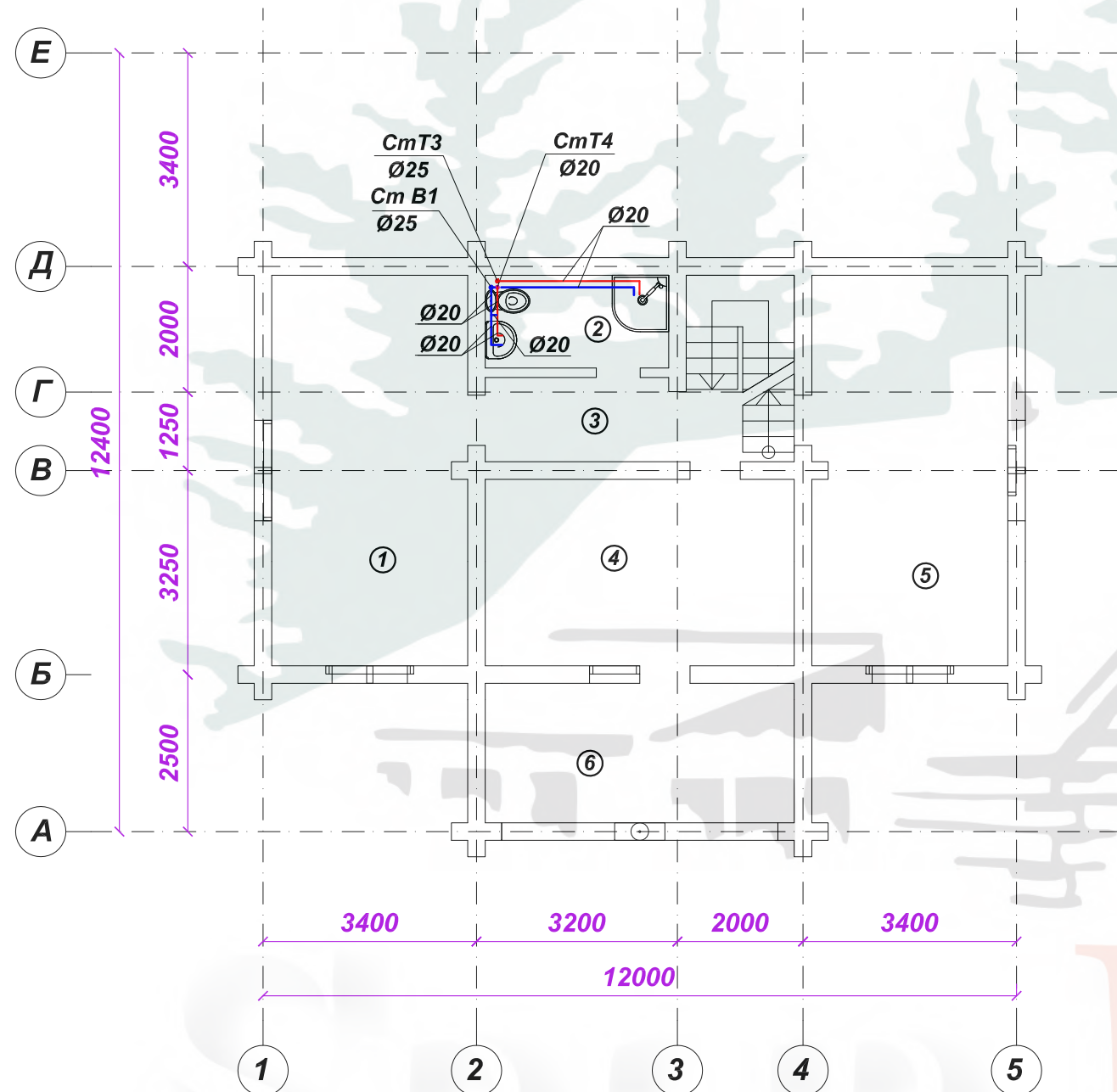
Согласовано	

Ив. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

410-ВК					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Проверил					
Н. контр.					
Разработ.					
Жилой дом				Стадия	Лист
План первого этажа с сетями канализации				РП	5
				Листов	

Экспликация помещений

План второго этажа с сетями водопровода



№№ пом.	Наименование	Площадь м2	Категория по В и ВПО	Прим.
1	Спальня	19,4		
2	Санузел	4,3		
3	Холл	6,1		
4	Спальня	14,6		
5	Спальня	19,4		
6	Балкон	10,9		
ИТОГО		74,7		

Согласовано

Взам. инв. N

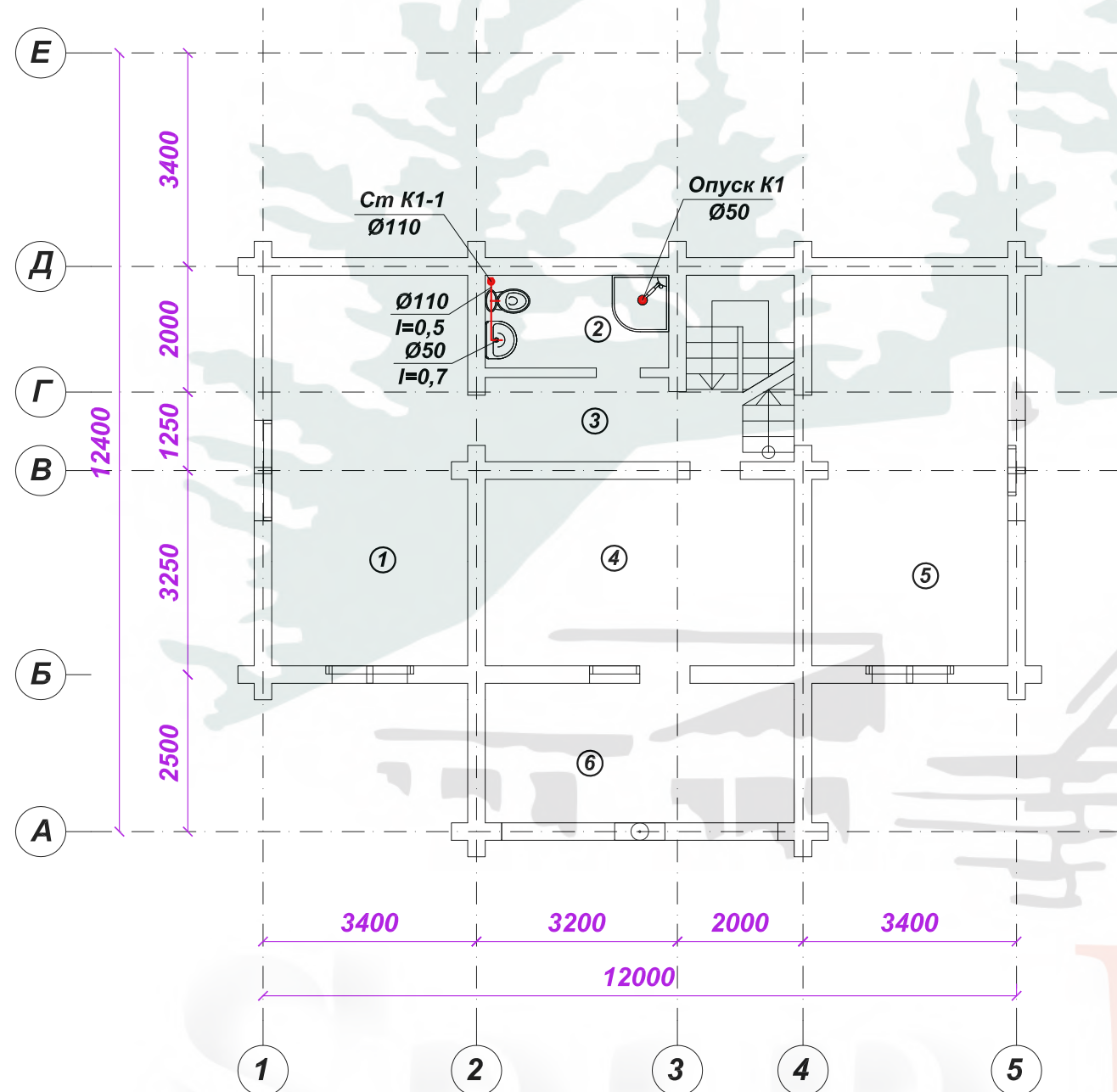
Подпись и дата

Инв. N подл.

410-ВК					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Жилой дом	
				РП	6
				Листов	
				План второго этажа с сетями водопровода	

Экспликация помещений

План второго этажа с сетями канализации



№№ пом.	Наименование	Площадь м2	Категория по В и ВПО	Прим.
1	Спальня	19,4		
2	Санузел	4,3		
3	Холл	6,1		
4	Спальня	14,6		
5	Спальня	19,4		
6	Балкон	10,9		
ИТОГО		74,7		

Согласовано

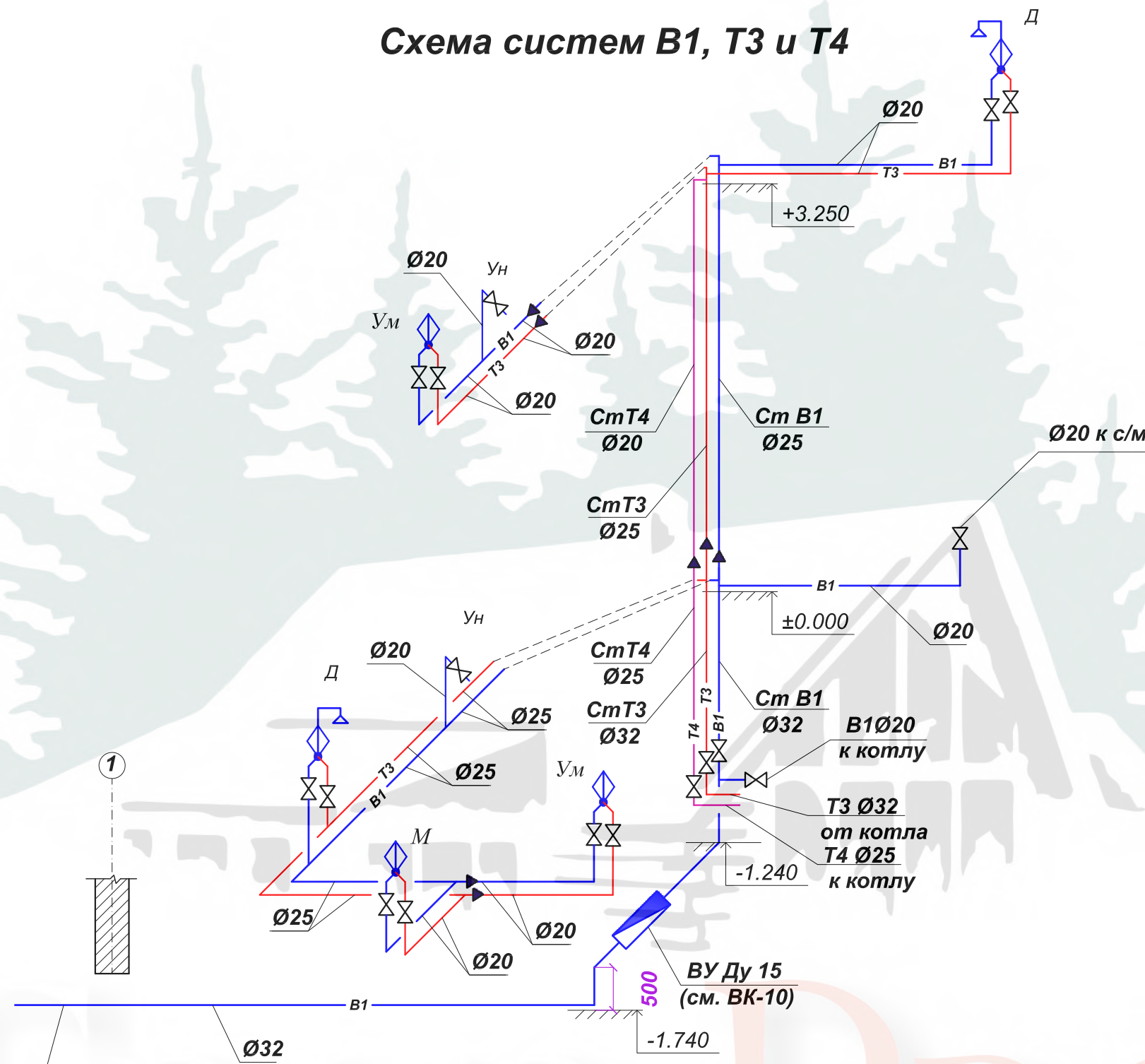
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						410-ВК			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП						Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил							РП	7	
Н. контр.									
Разработ.						План второго этажа с сетями канализации			

Схема систем В1, Т3 и Т4



Согласовано	

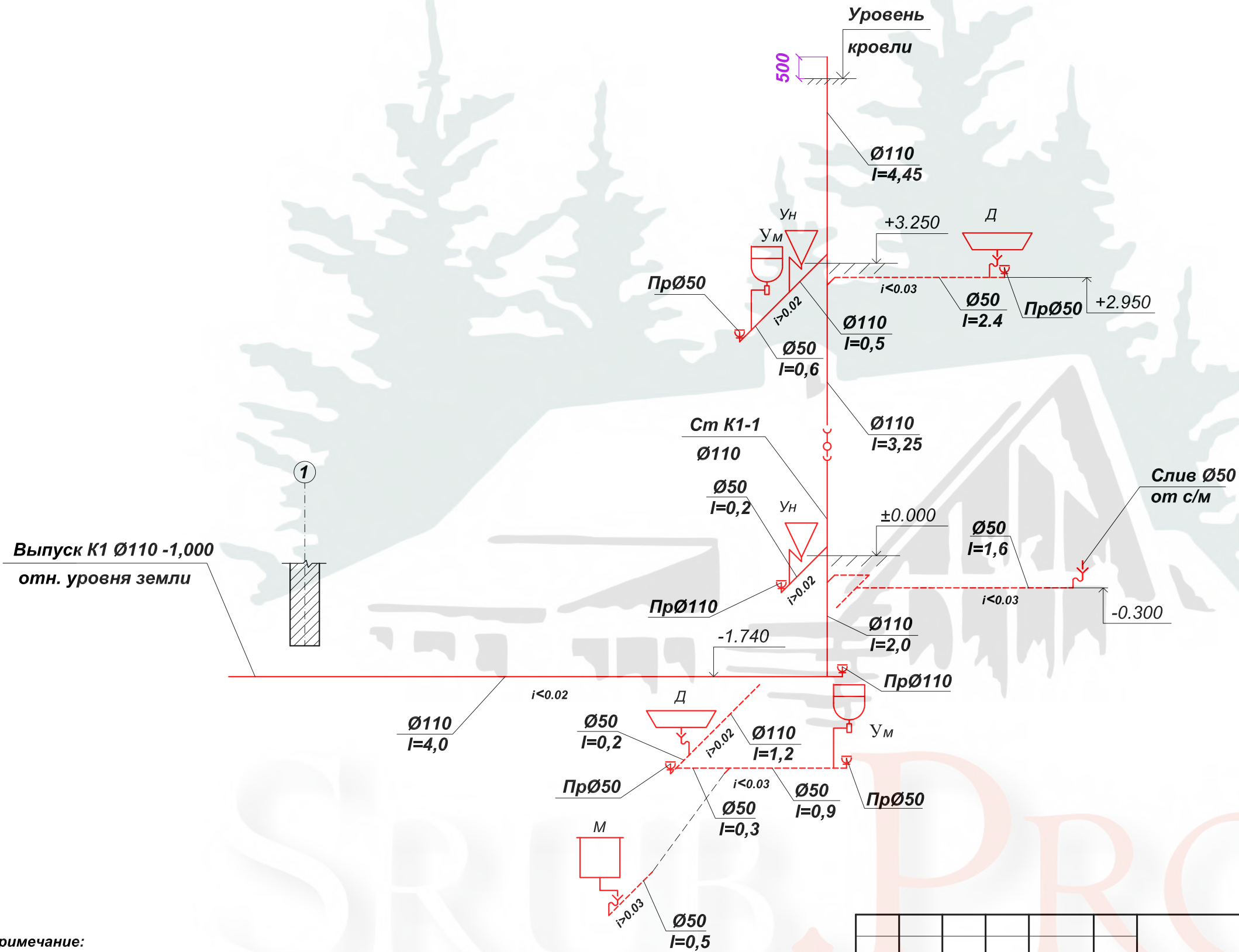
Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Ввод В1 Ø32 на отм.-1,000 отн. ур-ня земли

- Примечание:**
1. Ввод водопровода выполнить из труб ПНД, за счетчиком выполнить переход на полипропилен PPR.
 2. В местах установки арматуры обеспечить доступ.
 3. Схему водомерного узла см. лист ВК-10.
 4. Трубопроводы проложить открыто или скрыто в конструкции пола, стен по желанию заказчика.

410-ВК							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП							
Проверил							
Н. контр.							
Разработ.							
Жилой дом					Стадия	Лист	Листов
Схема систем В1, Т3 и Т4					РП	8	

Схема системы К1



Примечание:

1. Трубы бытовой канализации проложить с заданным проектным уклоном.
2. Для возможности обслуживания сетей в местах расположения прочисток и ревизий установить лючки.
3. Для вентиляции системы канализации канализационный стояк вывести выше кровли на 0,5 м.
4. Выпуск системы К1 осуществляется в городские канализационные сети.

						410-ВК		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП						Жилой дом		
Проверил								
Н. контр.						РП	9	
Разработ.						Схема системы К1		

Согласовано

Взам. инв. N

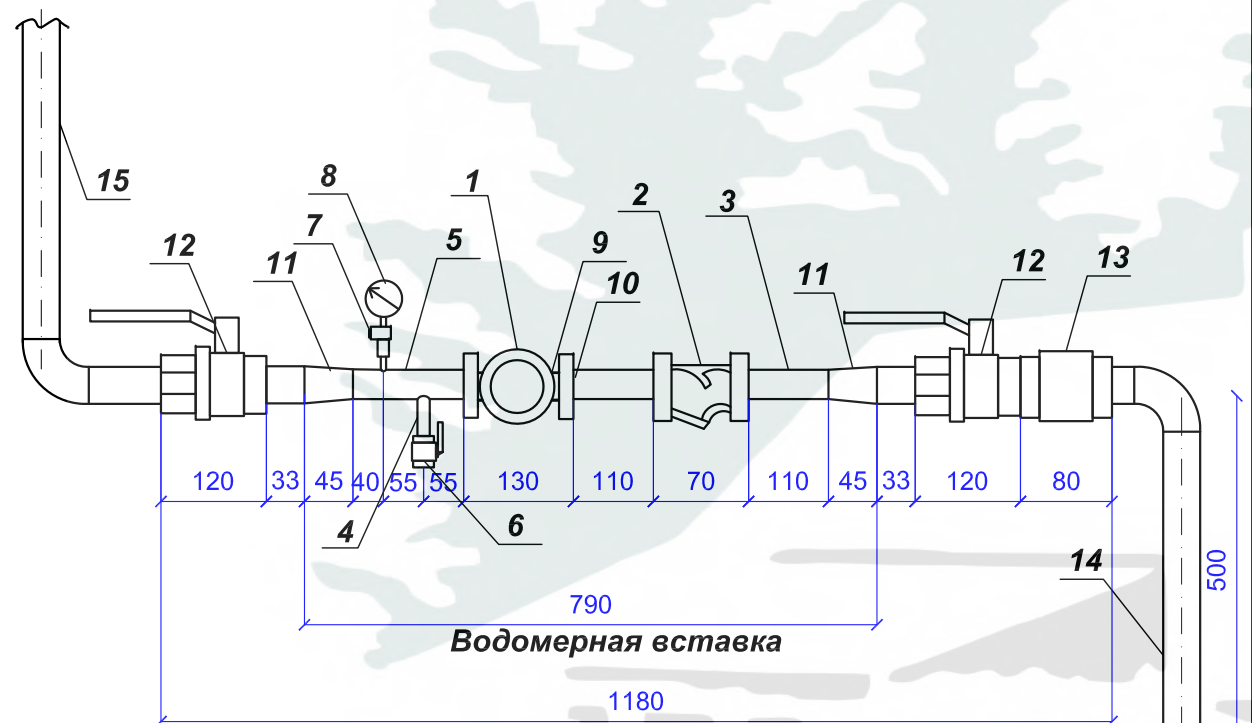
Подпись и дата

Инв. N подл.

Узел учета расхода холодной воды

Спецификация

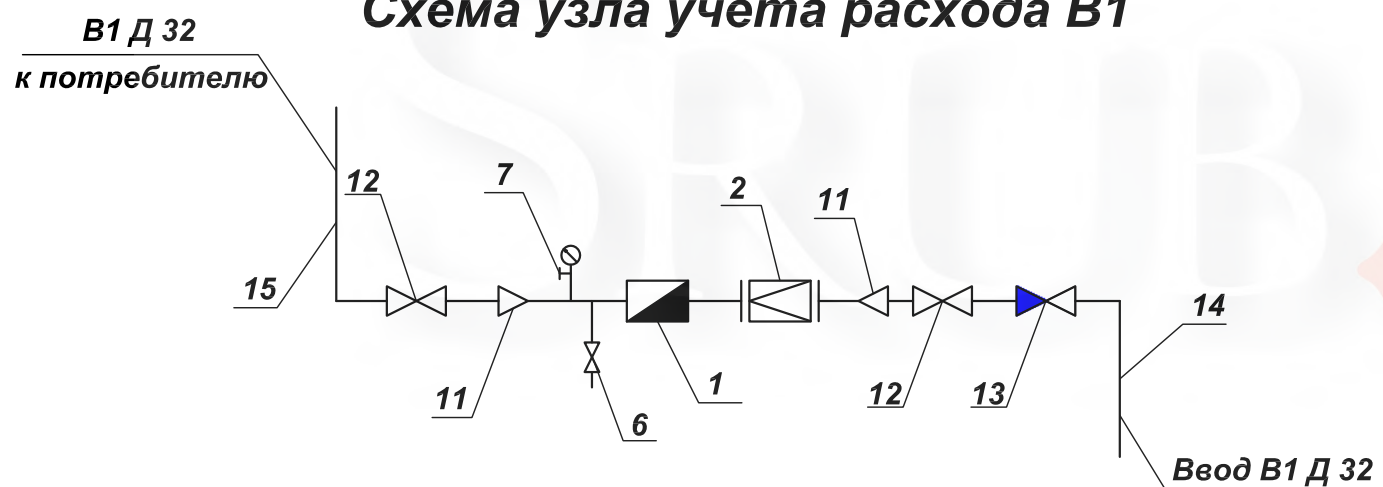
В1 PPR Д 32 к потребителю



Ввод В1 ПНД Д32 от наружных сетей

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Водомерная типовая вставка</u>			комплект
1	3-д "Водоприбор" ТУ 400-09-94-97	Счетчик крыльчатый СХИ-15 Ду15 мм	1	0,48	комплект
2	3-д "Водоприбор" ТУ 400-09-94-97	Фильтр магнитный муфтовый Ду15 мм	1	1,1	шт.
3	ГОСТ 8969-75	Сгон Ду15 мм l=110 мм	1	0,09	шт.
4	ГОСТ 3262-75	Патрубок ст. оцинк. Ду15 мм l=200 мм	2	0,26	шт.
5	ГОСТ 3262-75	Патрубок ст. оцинк. Ду15 мм l=150 мм	1	0,46	шт.
6	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ду15 мм	1	0,75	шт.
7	ГОСТ 5761-74	Трехходовой кран 14м1 Ду15 мм	1	0,26	шт.
8	ГОСТ 21345-78	Манометр МП-3У Ру=10кгс/см²	1	0,26	шт.
9	ГОСТ 2405-88	Муфта длинная прямая Ду15 мм	2	0,07	шт.
10	ГОСТ 8961-45*	Контргайка Ду15 мм	2	0,04	шт.
11	ГОСТ 8957-45*	Муфта переходная Ду25x15 мм	2	0,19	шт.
		Вес вставки:		4,51	
12	ГОСТ 5761-74	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 Ду25 мм	2	0,75	шт.
13	ГОСТ 12677-75	Клапан обратный латунный муфтовый 166Б16к Ду25 мм	1	0,5	шт.
14		Труба ПНД Ø32 мм	2,5		м
15		Труба PPR Ø32 мм	2,5		м

Схема узла учета расхода В1



						410-ВК				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП						Жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Проверил								РП	10	
Н. контр.										
Разработ.						Схема водомерного узла. Спецификация				

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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
	Водопровод хозяйственно-питьевой	В1						
	Арматура							
1	Водомерный узел со счетчиком холодной воды Ø 15				компл.	1		(см. чертеж ВК-10)
2	Кран шаровый Ø 15				шт	9		
	То же, Ø 25				шт	1		
3	Муфта комбинированная прямая МРН Ø 20x1/2"				шт	4		
	То же, угловая МРН Ø 20x1/2"				шт	3		
	То же, угловая МРВ Ø 20x1/2"				шт	2		
	То же, прямая МРН Ø 32x1"				шт	2		
	Трубопроводы							
4	Трубы PPR Ø 20	ГОСТ 18599-83	"Экопластик"		м	16,0		
	То же, Ø 25	ГОСТ 18599-83	"Экопластик"		м	6,0		
	То же, Ø 32	ГОСТ 18599-83	"Экопластик"		м	10,0		
5	Изоляция 6x22	Thermoflex			м	16,0		
	То же, 6x28	Thermoflex			м	6,0		
	То же, 6x35	Thermoflex			м	10,0		
6	Крепление для труб Ø 20				шт	32		
	То же, Ø 25				шт	10		
	То же, Ø 32				шт	10		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Н. контроль					
Проверил					
Разработал					

410-ВК.С

Жилой дом

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования и материалов

Количество фитингов и места крепления трубопроводов уточняются монтажной организацией при составлении монтажной схемы.

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
	Горячее водоснабжение	Т3, Т4						
	Арматура							
1	Кран шаровый Ø 15				шт	5		
	То же, Ø 20				шт	1		
	То же, Ø 25				шт	1		
2	Муфта комбинированная прямая МРН Ø 20x1/2"				шт	2		
	То же, угловая МРН Ø 20x1/2"				шт	4		
	То же, прямая МРН Ø 32x1"				шт	2		
	То же, прямая МРН Ø 25x3/4"				шт	2		
3	Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	См-Д-См ГОСТ 25809-83*			шт	2		
	То же, для мойки и умывальника	ГОСТ 25809-83*			шт	3		
	Трубопроводы							
4	Трубы PPR Ø 20	ГОСТ 18599-83	"Экопластик"		м	15,0		
	То же, Ø 25	ГОСТ 18599-83	"Экопластик"		м	10,0		
	То же, Ø 32	ГОСТ 18599-83	"Экопластик"		м	3,0		
5	Изоляция 9x22	Thermoflex			м	15,0		
	То же, 9x28	Thermoflex			м	10,0		
	То же, 9x35	Thermoflex			м	3,0		
6	Крепление для труб Ø 20				шт	30		
	То же, Ø 25				шт	17		
	То же, Ø 32				шт	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата

410-ВК.С

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия, материала</i>	<i>Завод-изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
	Канализация бытовая	К1						
	Трубопроводы							
1	Труба полиэтиленовая ПВХ Ø 50	ГОСТ 22689.3-89			м	8,0		
	То же, Ø 110	ГОСТ 22689.3-89			м	18,0		
	Оборудование							
2	Унитаз керамический с цельноотлитой полочкой, с водосливной арматурой, со сливным бачком	ГОСТ 30493-96			компл.	2		
3	Умывальник керамический со смесителем, сифоном и выпуском	ГОСТ 30493-96			компл.	2		
4	Душевая кабина с глубоким душевым поддоном				компл.	2		
5	Мойка кухонная стальная с сифоном и выпуском	МСУ ГОСТ 23695-94			компл.	1		

Согласовано

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

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>Недоп.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>

410-ВК.С