

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа. Канализация	
3	План 2-го этажа. Канализация	
4	План цокольной части. Канализация	
5	Схема К1	
6	Продольный профиль К1. План сетей К1	
7	План 1-го этажа. Водопровод	
8	План 2-го этажа. Водопровод	
9	Схема В1, Т3, Т4	
10	План цокольной части. Разводка труб водоснабжения	
11	Продольный профиль В1. План сетей В1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем	
	Прилагаемые документы	
-ВК. С1	Спецификация оборудования и материалов. Канализация	2 листа
-ВК. С2	Спецификация оборудования и материалов. Водопровод	2 листа

Основные показатели по водоснабжению и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Расход тепла на нагрев горячей воды, кВт (Гкал/ч)	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при по-жаре, л/с		
В1		1,08	0,615	0,398		19700	
Т3							
К1		1,08	0,615	1,998			

Общие данные

Проектная документация разработана на основании технического задания Заказчика и содержит проектные решения по водоснабжению и отведению сточных вод объекта.

В здании запроектированы следующие инженерные сети :

1. Сеть хозяйственно-питьевого водоснабжения;
2. Сеть горячего водоснабжения;
3. Сеть бытовой канализации;

В проекте система водоснабжения состоит из следующих устройств: сети магистралей, распределительных трубопроводов, стояков и подводок к водоразборным устройствам, арматуры.

По назначению система водоснабжения хозяйственно - питьевая, т.е. предназначена для подачи воды, удовлетворяющей требованиям, установленным ГОСТ 2874 - 82 «Вода питьевая», для питья, умывания, купания, приготовления пищи и других нужд. Ввод хозяйственно-питьевого водопровода осуществляется трубой из сшитого полиэтилена Ду32 на отм. -2.53 м в цокольной части здания.

В колодце ВК-71 предусматривается устройство узла учета.

К перечисленным узлам предъявляются следующие требования:

- трубопровод от колодца к зданию следует прокладывать по кратчайшему пути, желательно перпендикулярно внешней стене здания;
- глубина заложения трубы равна глубине заложения уличной сети;
- уклон при прокладке выбирается от 0,002 до 0,005 в сторону уличной сети;
- Приготовления горячей воды осуществляется в газовом котле.
- По характеру загрязнения сточных вод система водоотведения на проектируемом объекте бытовая .

- Система водоотведения состоит из следующих элементов: приемников сточных вод, сети трубопроводов (отводных линий, коллекторов, выпусков). Система водоотведения оборудована устройствами: для чистки в случае засоров (ревизиями) и для защиты помещений от проникания из канализационной сети газов (гидравлическим затворами - сифонами).

- Сточные воды отводятся отдельным выпуском.

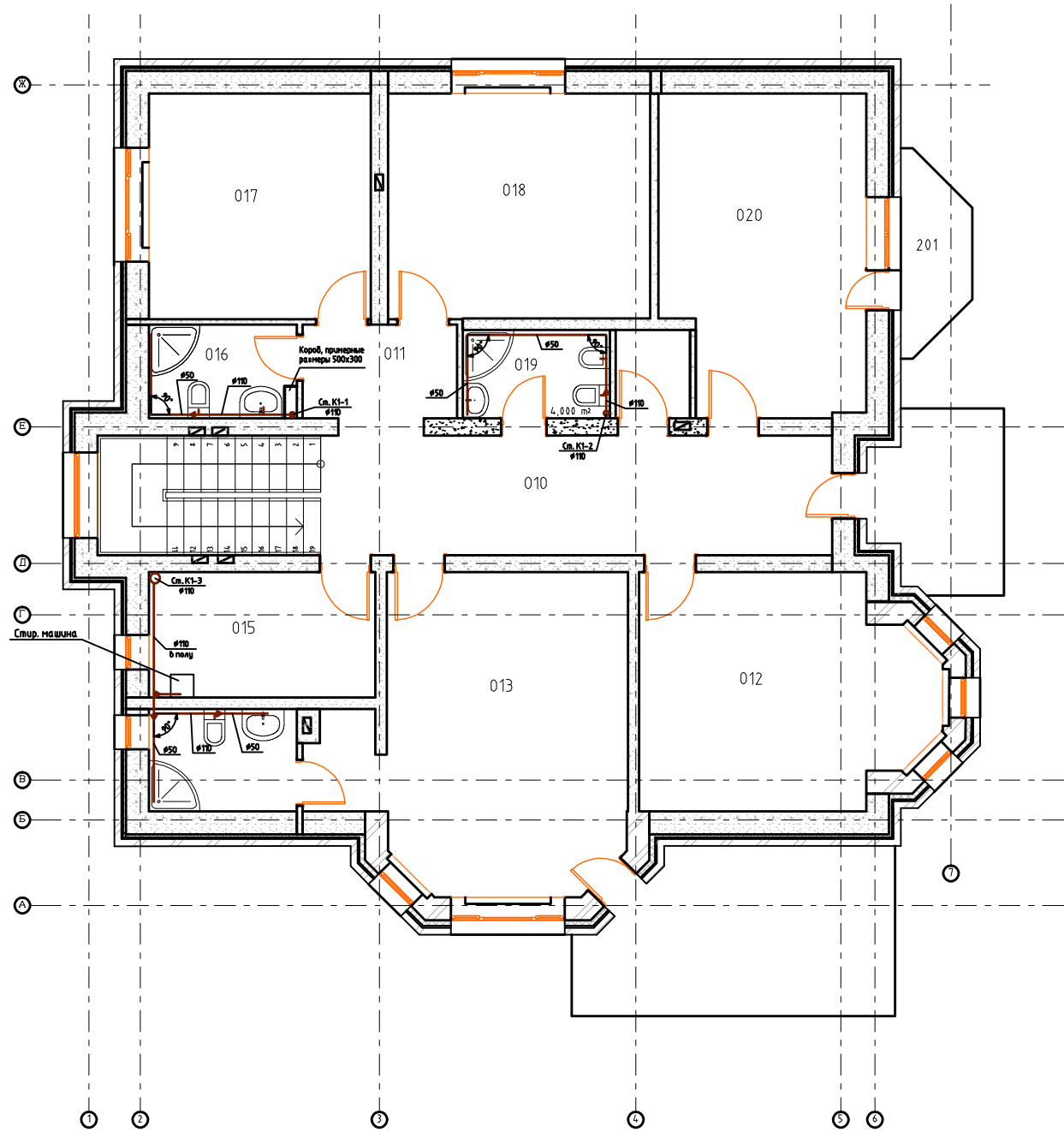
- Для устройства сети применены полипропиленовые трубы и фасонные части для соединения их в узлы и системы ϕ 110 и 50 мм. Приемниками сточных вод служат санитарные приборы и трапы.

- Для обеспечения надежной и бесперебойной работы сети водоотведения на ней предусмотрены ревизии и прочистки. Прокладка труб над полом и в коробах.

- Уклон труб канализации диаметром 100 мм принимается не менее 0,02, диаметром 50 мм не менее 0,03.


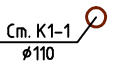

						Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК		
						Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Кричевцова				рп	1	11
Нач. отдела		Грекул						
Рук. отдела		Грекул						
						План 1-го этажа. Канализация		

План разводки труб канализации



№	Наименование	Площадь
010	Лестничный холл	19,5
011	Тамбур	5,0
012	Спальня	19,7
013	Спальня	23,3
014	Санузел	4,7
015	Пом. для спорта	8,8
016	Санузел	4,3
017	Детская спальня	15,4
018	Детская спальня	18,4
019	Санузел	6,2
020	Спальня	19,6
201	Спальня	4,0
		148,9 м ²

Условные обозначения:

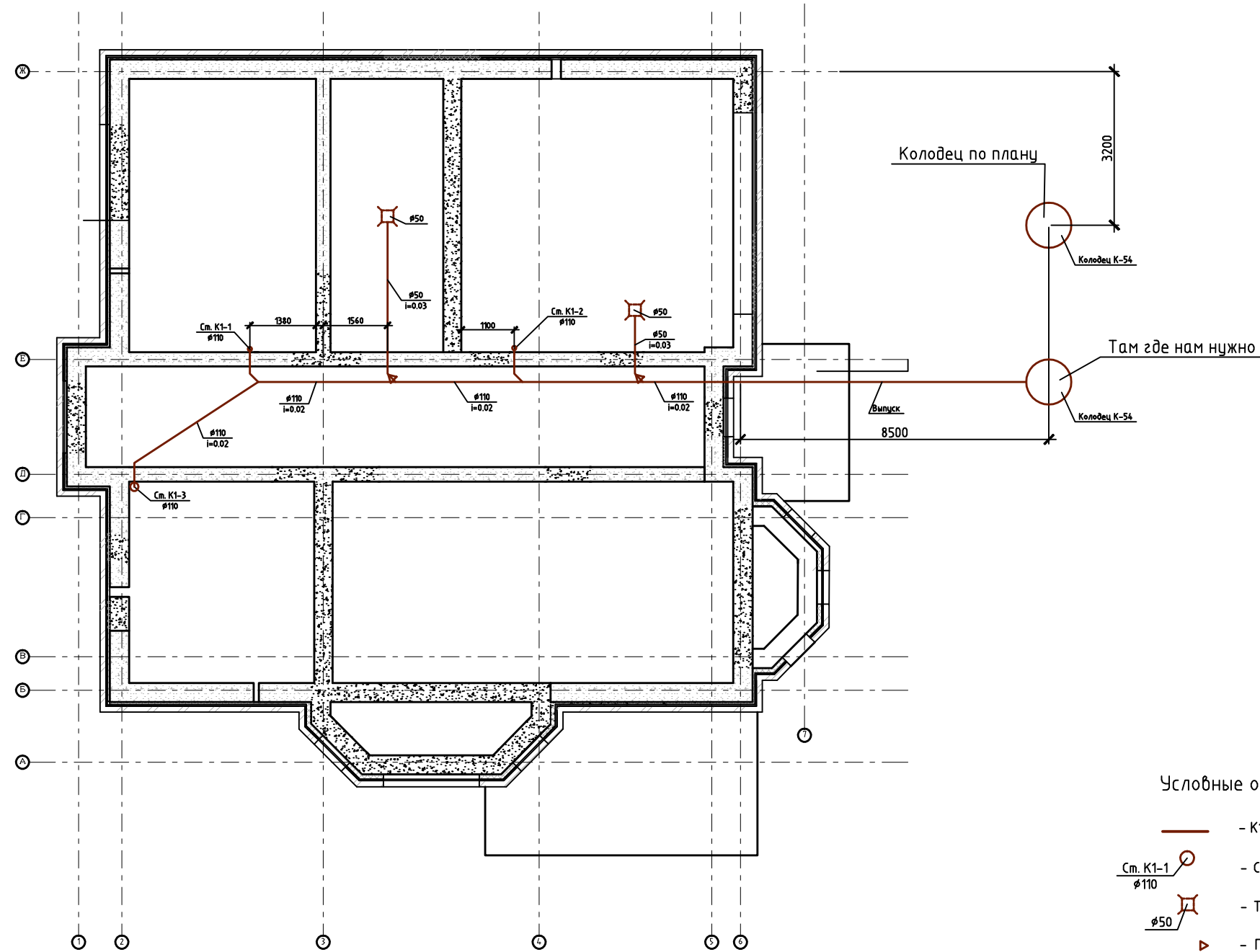
-  - К1 - трубопровод канализации
-  - Стояк трубопровода канализации, диаметр 110 мм
-  - Переход 110/50

Примечание:

1. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола;
2. Все размеры и месторасположение трубопроводов уточнить по месту.

						Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК		
						Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
				Кричевцова		рп	3	
				Грекул		Двухэтажный коттедж с мансардой		
				Грекул		План 2-го этажа. Канализация		

План разводки труб канализации



Условные обозначения:

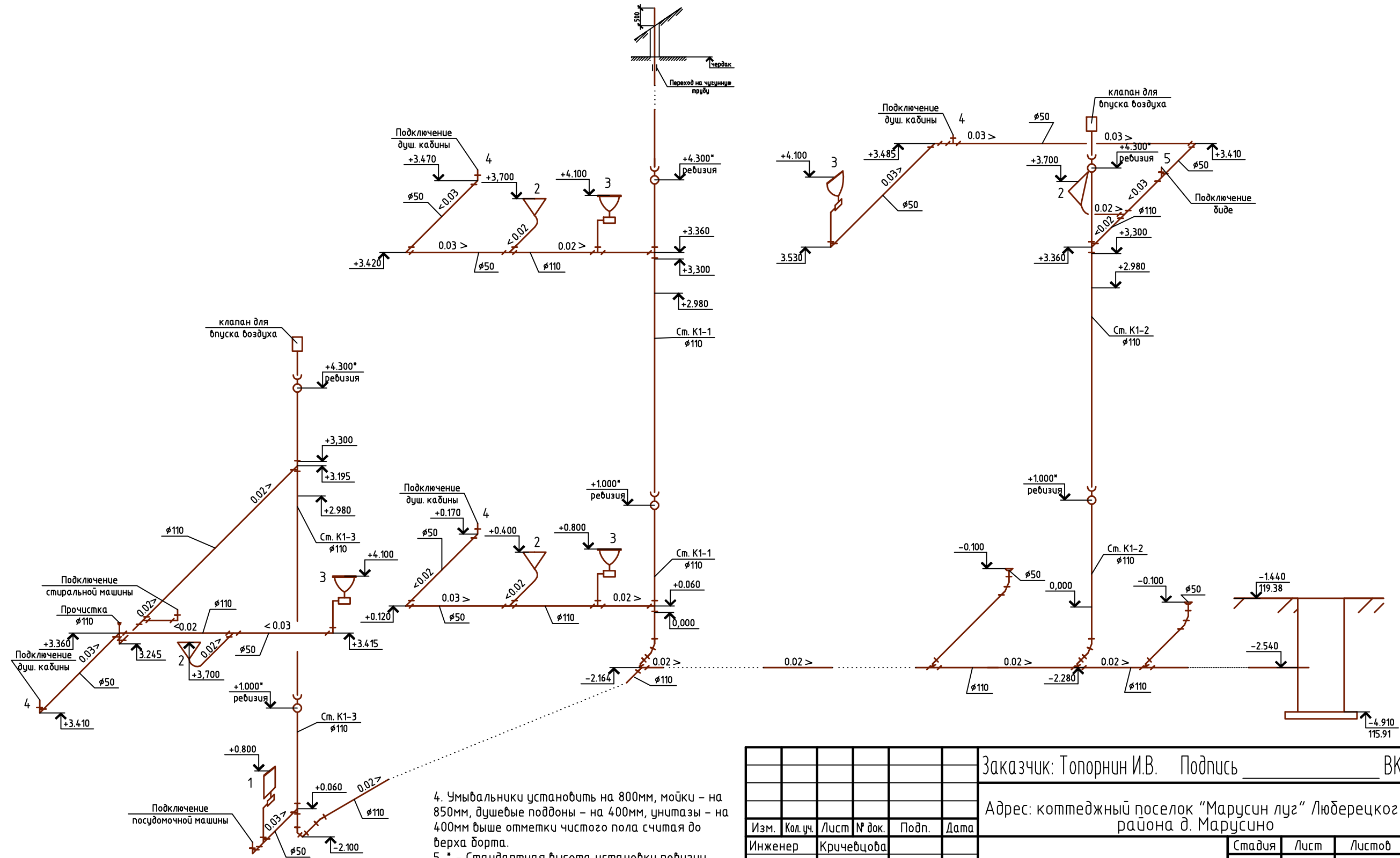
- К1 - трубопровод канализации
- Стояк трубопровода канализации, диаметр 110 мм
- Трап, диаметр 50мм
- Переход 110/50

Примечание:

1. Все размеры и месторасположение трубопроводов уточнить по месту.
2. Углы в 90гр монтируются из двух отводов по 45гр.

Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК					
Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер		Кричевцова			
Нач. отдела		Грекул			
Рук. отдела		Грекул			
Двухэтажный коттедж с мансардой					
Стадия		Лист	Листов		
рп		4			
План цокольной части. Канализация					

Схема К1

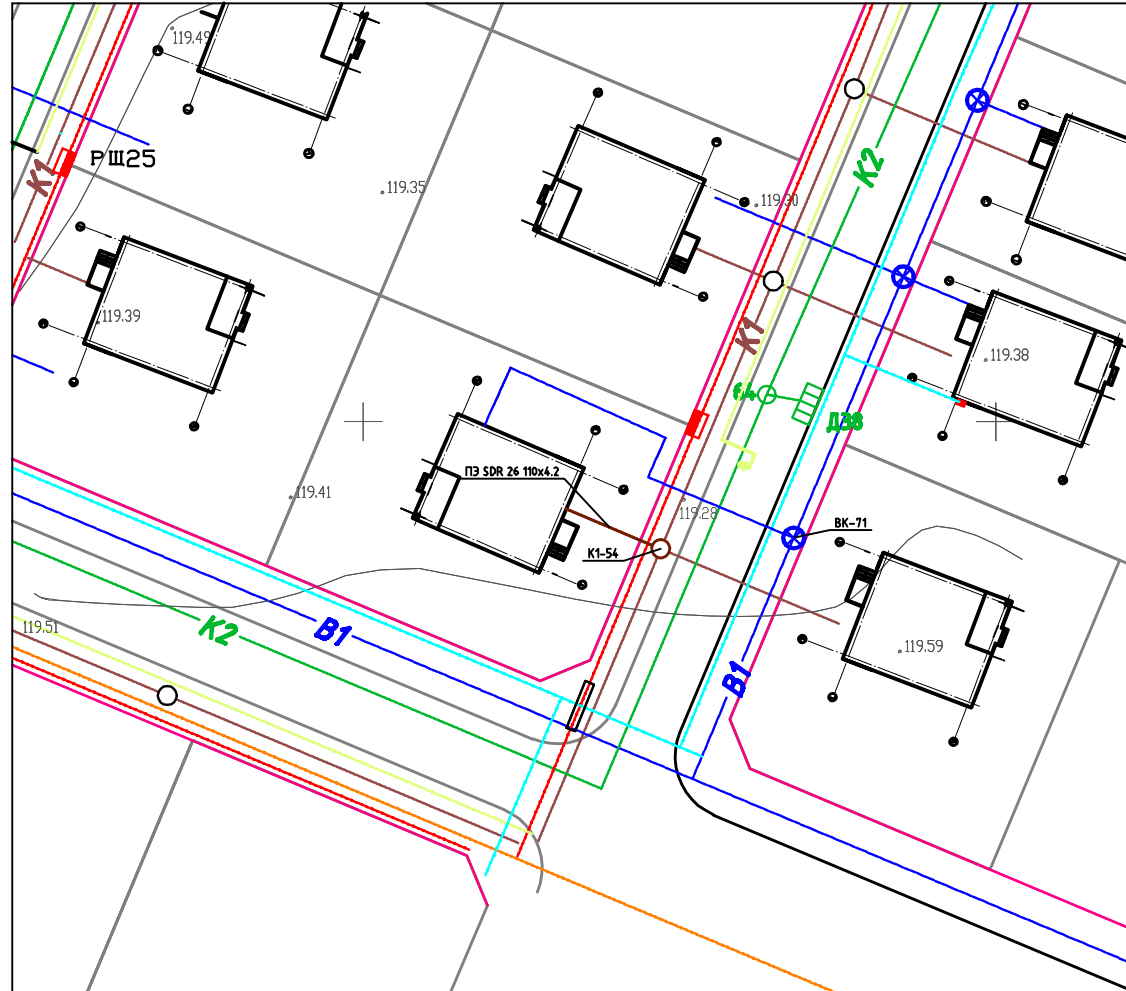


- Примечания:
1. Отметка чистого пола 0.000 – 120.95 м;
 2. Отметки уклонов даны по оси трубопровода;
 3. Узлы в 90гр монтируются из двух отводов по 45гр.

4. Умывальники установить на 800мм, мойки – на 850мм, душевые поддоны – на 400мм, унитазы – на 400мм выше отметки чистого пола считая до верха борта.
 5. * – Стандартная высота установки ревизии, допускается изменять до удобной для обслуживания.
- Все отметки уточнить после выбора сантехнического оборудования.

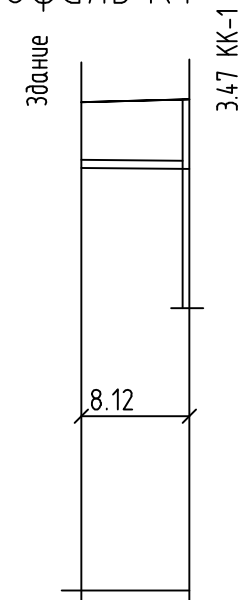
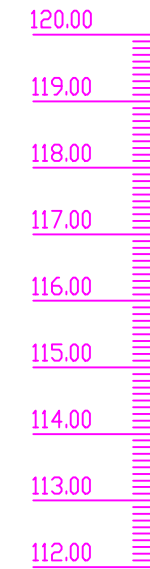
Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК					
Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Кричевцова	
				Грекул	
				Грекул	
Двухэтажный коттедж с мансардой					
Стандия		Лист	Листов		
рп		5			
Схема К1					

План сетей К1



Продольный профиль К1

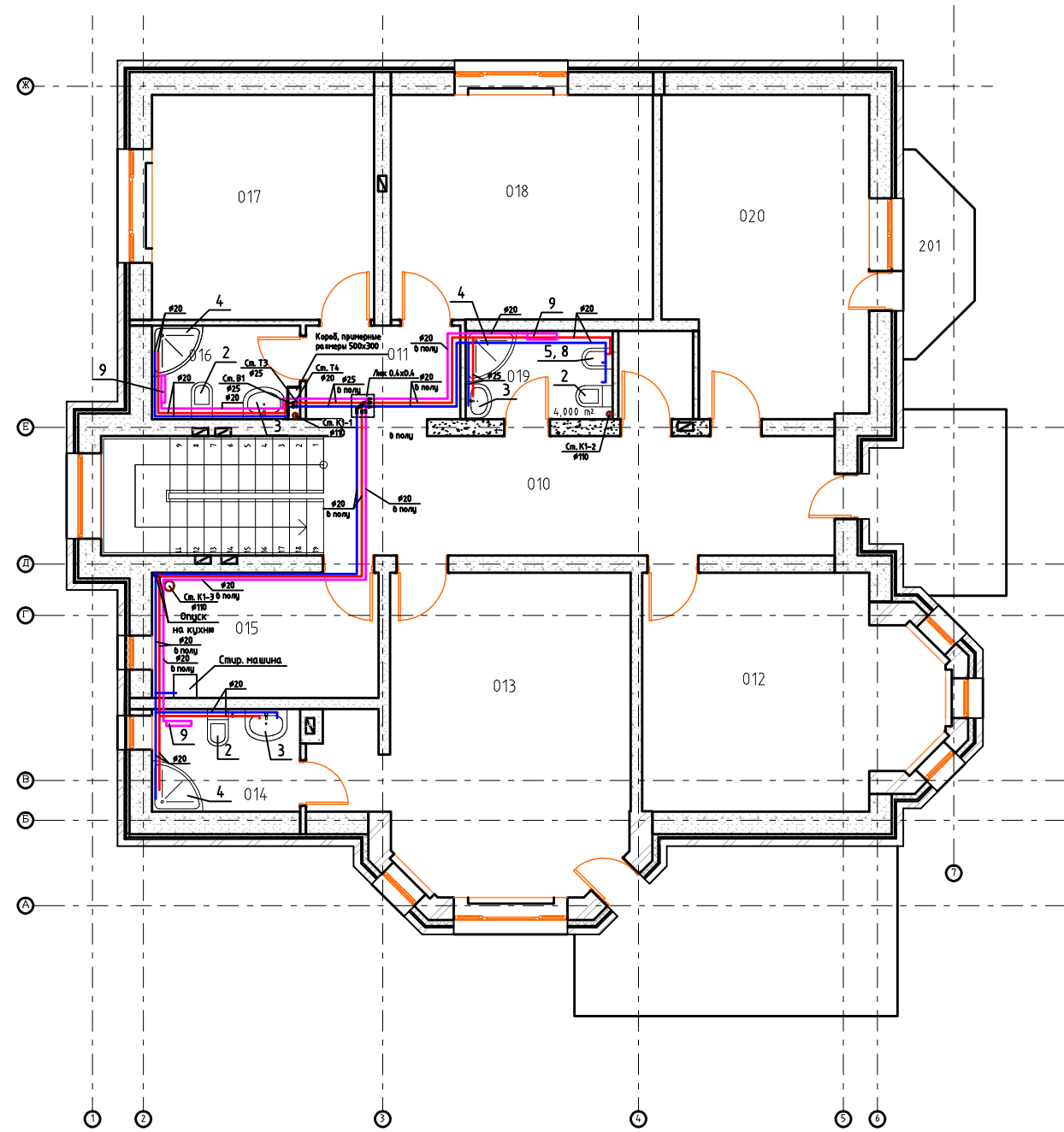
M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	118.30	118.28
Проектная отметка земли	119.34	119.38
Натурная отметка земли	119.34	119.38
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ПЭ SDR 26 110x4.2 без изоляции	
Основание	Насыпной грунт	
Длина / Уклон	8.12 / 2.0	
Расстояние, м	8.12	
Номер колодца, точки, угла поворота	ВЫП	2

Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК					
Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер		Кричевцова			
Нач. отдела		Грекул			
Рук. отдела		Грекул			
Двухэтажный коттедж с мансардой				Стадия	Лист
				рп	6
Продольный профиль К1. План сетей К1					

План разводки труб водоснабжения



№	Наименование	Площадь
010	Лестничный холл	19,5
011	Тамбур	5,0
012	Спальня	19,7
013	Спальня	23,3
014	Санузел	4,7
015	Пом. для спорта	8,8
016	Санузел	4,3
017	Детская спальня	15,4
018	Детская спальня	18,4
019	Санузел	6,2
020	Спальня	19,6
201	Спальня	4,0
		148,9 м²

Условные обозначения:

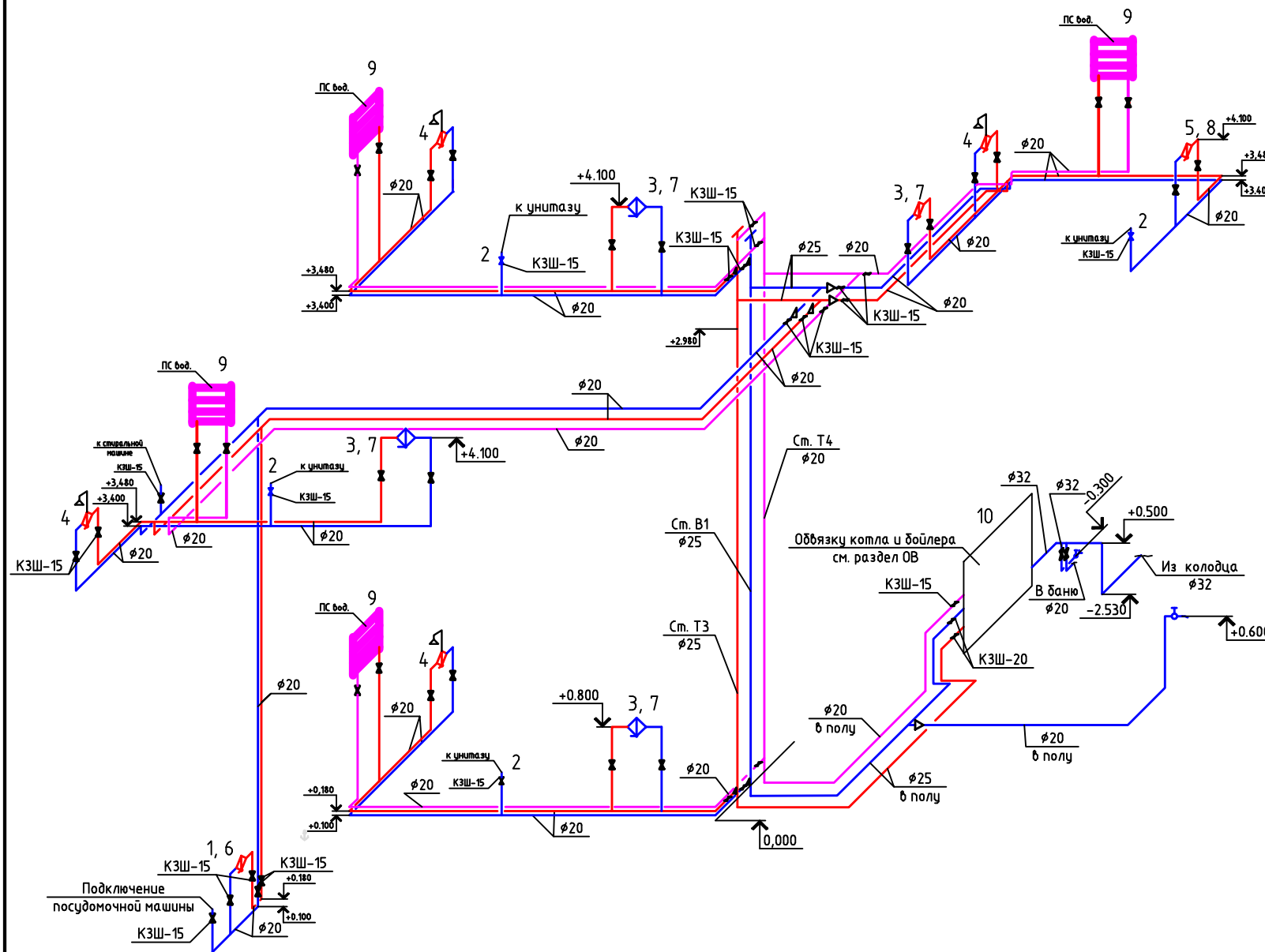
- -Т3, трубопровод горячего водоснабжения
- -В1, трубопровод холодного водоснабжения
- -Т4, циркуляционный трубопровод
- ○ ○ -Стояки трубопроводов В1, Т4 и Т3
- ▭ -Полотенцесушитель
- ▶ -Переход 25/20

Примечания:

1. В санузлах осуществить гидроизоляцию пола.
2. Трубопроводы и полотенцесушители условно отнесены от стен
3. Запрещается:
 - прокладывать трубы в межквартирных перегородках
 - штрабить, резать, нарушать монолитные конструкции и вент. короба.
4. Обеспечить доступ ко всем имеющимся системам.
5. Водопроводную сеть монтировать трубами из полипропиленовых труб.

						Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК
						Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
						Лист
						Листов
Инженер				Кричевцова		Двухэтажный коттедж с мансардой
Нач. отдела				Грекул		
Рук. отдела				Грекул		рп
						8
						План 2-го этажа. Водопровод

Схема В1, Т3, Т4



Условные обозначения:

- Т3, трубопровод горячего водоснабжения
- В1, трубопровод холодного водоснабжения
- Т4, циркуляционный трубопровод
- ▷ -Переход 25/20

Схема прокладки трубы в полу

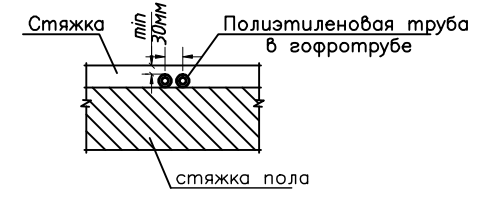
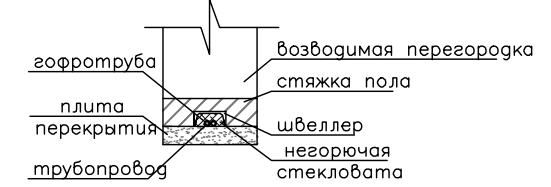
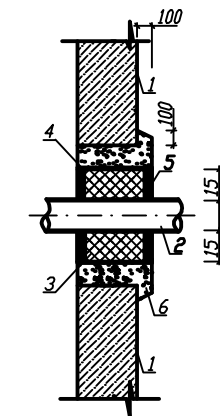


Схема прохождения трубопроводов через ограждающие конструкции



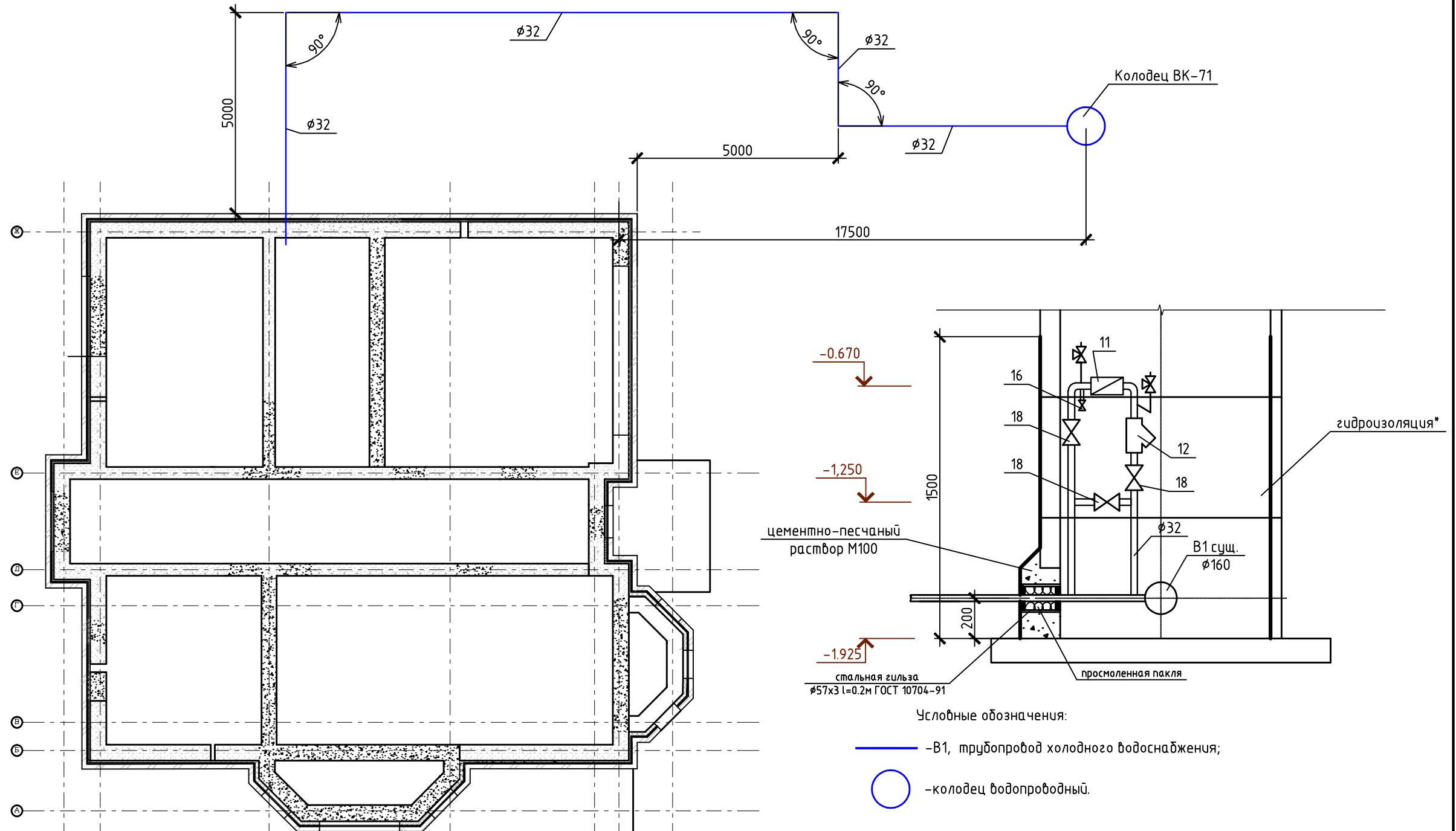
Узел прохода трубопровода через стену или фундамент



1. Фундамент, стена
2. Трубопровод
3. Смоляная пряжа
4. Стальная труда (футляр)
5. Азбестоцементный раствор
6. Бетон тип В 12,5

Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК					
Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер		Кричевцова			
Нач. отдела		Грекул			
Рук. отдела		Грекул			
Двухэтажный коттедж с мансардой					
Схема В1, Т3, Т4					

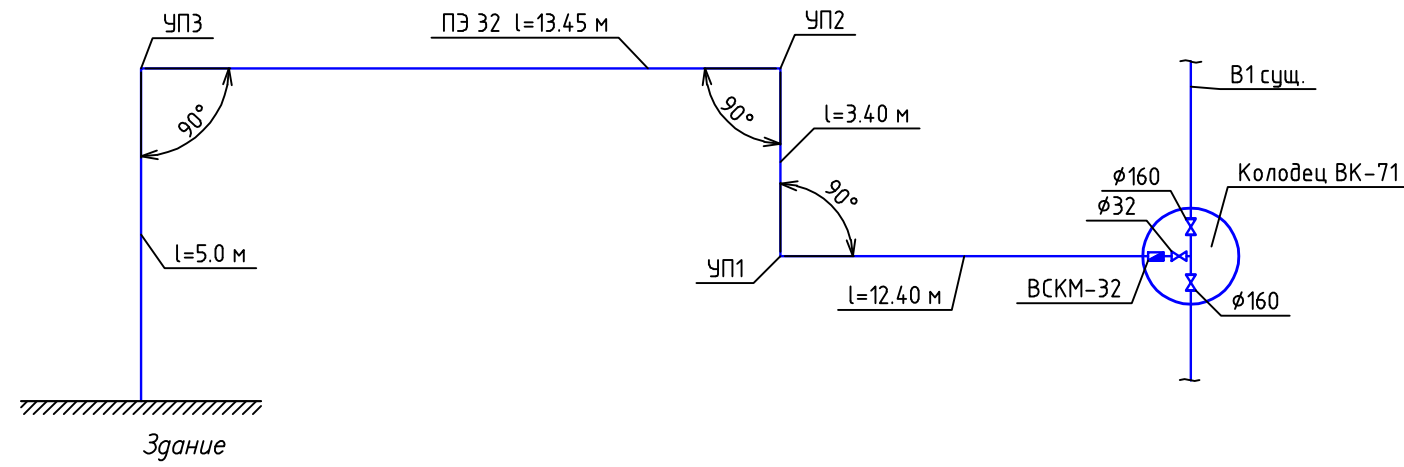
План цокольной части. План разводки труб водопровода



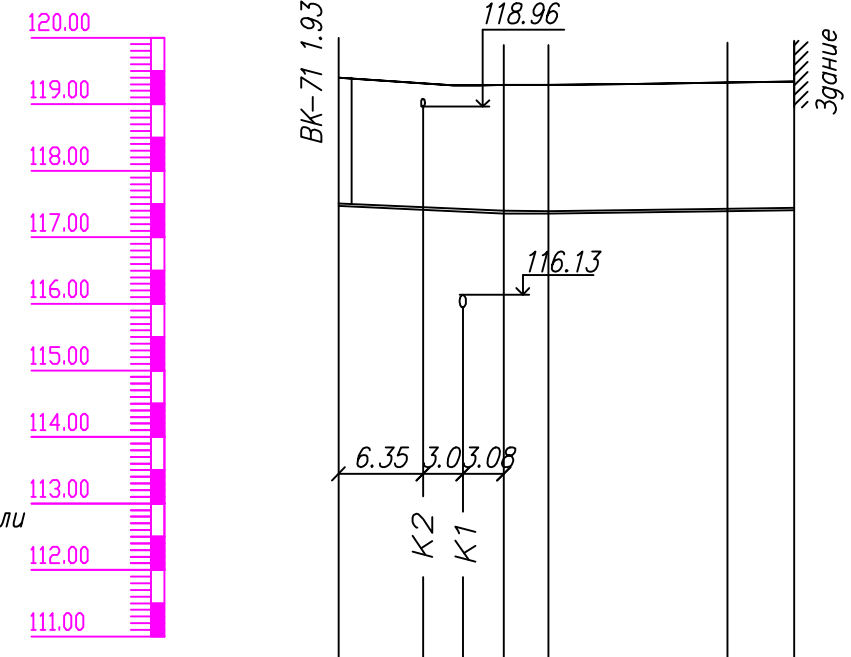
- Условные обозначения:
- В1, трубопровод холодного водоснабжения;
 - -колодец водопроводный.

						Заказчик: Топорнин Н.В. Подпись _____ ВК		
						Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						рп	10	
Инженер Кривецова						Двухэтажный коттедж с мансардой		
Нач. отдела Грекул								
Рук. отдела Грекул								
						План цокольной части. Разводка труб водоснабжения		

Схема В1

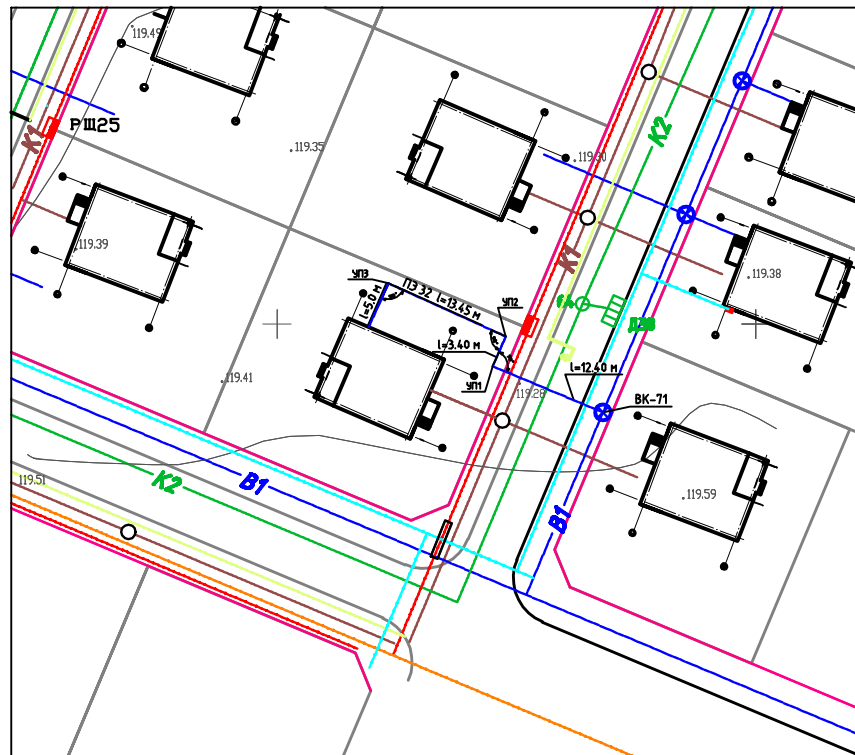


Продольный профиль В1



M1:500 по горизонтали
M1:100 по вертикали

План сетей В1



Отметка низа или лотка трубы	117.47	117.41	117.39	117.36	117.36	117.39	117.41
Проектная отметка земли	119.40	119.31	119.28	119.29	119.29	119.33	119.34
Натурная отметка земли	119.40	119.31	119.28	119.29	119.29	119.33	119.34
Обозначение трубы и тип изоляции	d=32*3 мм						
Основание							
Длина	Уклон						
Расстояние, м	12.40	3.40	13.45	0.2		2.7	2.9
Номер колодца, точки, угла поворота	12.40	3.40	13.45	5.00			

ВК-71	УП1	УП2	УП3
-------	-----	-----	-----

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК	Стадия	Лист	Листов
						Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино	рп	11	
Инженер				Кричевцова		Двухэтажный коттедж с мансардой			
Нач. отдела				Грекул					
Рук. отдела				Грекул					
Продольный профиль В1. План сетей В1									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация							
	Трубопроводы							
1	Трубы полипропиленовые канализационные с раструбом ТКР1 110	ГОСТ 26996			м	58		
2	Трубы полипропиленовые канализационные с раструбом ТКР1 50	ГОСТ 26996			м	20		
3	Трубы чугунные канализационные с раструбом ТЧК -100-1000	ГОСТ 6942-98			м	3		
	Другие элементы системы							
4	Тройник 87°30' 50/50	ТУ 2248-043-00284581-2000			шт	2	0.075	
5	87°30' 110/110/50-прав.				шт	4	0.39	
6	87°30' 110/110/50				шт	2	0.285	
7	87°30' 110/110x2.7				шт	4		
8	45° 110/110x2.7				шт	2		
9	45° 110/50/110				шт	2		
10	Крестовина 87° 110/110/110	ТУ 2248-043-00284581-2000			шт	1		
11	Отвод 87°30' 50	ТУ 2248-043-00284581-2000			шт	11		
12	87°30' 110x2.7				шт	1		
13	45° 110x2.7				шт	10	0.255	
14	45° 50				шт	6		
15	Патрубок переходной 110/50	ТУ 2248-043-00284581-2000			шт	1	0.123	
16	Ревизия 110 с крышкой	ТУ 2248-043-00284581-2000			шт	6	1	
17	Трап 50 верт.	ТУ 2248-043-00284581-2000			шт	2		
18	Патрубок к унитазу				шт	4		
19	Заглушка 110 (для прочистки)	ТУ 2248-043-00284581-2000			шт	1	0.075	

						Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК.С1				
						Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Двухэтажный коттедж с мансардой	Стадия	Лист	Листов	
							рп	1	2	
Нач. отдела Грекул							Спецификация оборудования и материалов (канализация)			
Инженер ОВ Зольникова										
Инженер ВК Кричевцова										
Инженер ЭО Сокольникова										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод							
	Оборудование							
1	Мойка кухонная				шт	1		
2	Унитаз				шт	4		
3	Умывальник				шт	4		
4	Душевая кабина				шт	4		
5	Биде				шт	1		
6	Смеситель для мойки кухонной	ГОСТ 25809-96			шт	1		
7	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	4		
8	Смеситель для биде	ГОСТ 25809-96			шт	1		
9	Полотенцесушитель				шт	4		
10	Комбинированный водонагреватель				шт	1		
11	Счетчик ВКМ-25				шт	1		
12	Фильтр сетчатый грубой очистки Ду25				шт	1		
	Арматура							
13	Кран водоразборный настенный	ГОСТ 25809-96			шт	1		
14	Кран полибочный Ø25 (в комплекте с рукавом резиновым в текстильном каркасе Двн32 L=20м ГОСТ 18698)				шт	1		
15	Кран шаровый КШЗ-15	ГОСТ 21345-2005			шт	49		
16	Кран шаровый КШЗ-20	ГОСТ 21345-2005			шт	3		
17	Кран шаровый КШЗ-25	ГОСТ 21345-2005			шт	5		
	Трубопроводы							
18	Труба из сшитого полиэтилена d20	СНиП 2.04.05-91			м	80		

						Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК.С2			
						Адрес: коттеджный поселок "Марусин луг" Люберецкого района д. Марусино			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Двухэтажный коттедж с мансардой	Стадия	Лист	Листов
							рп	1	2
							Спецификация оборудования и материалов (водопровод)		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Труба из сшитого полиэтилена d25	СНП 2.04.05-91			м	20		
20	Труба из сшитого полиэтилена d25	СНП 2.04.05-91			м	45.7		
21	Гильза из трубы стальной электросварной прямошовной	ГОСТ 10704-76						
22	∅40x2.5 L=0.12м				шт	7		
23	∅40x2.5 L=0.21м				шт	4		
24	∅48x2.5 L=0.12м				шт	2		
25	∅40x2.5 L=0.61м				шт	1		
26	∅60x2.5 L=0.61м				шт	2		
27	Угольник 90 20	СНП 2.04.05-91			шт	60		
28	Угольник 90 25	СНП 2.04.05-91			шт	10		
29	Угольник 90 32	СНП 2.04.05-91			шт	10		
30	Заглушка 25	СНП 2.04.05-91			шт	2		
31	Тройник d25x20x25	СНП 2.04.05-91			шт	7		
32	Тройник d25x25	СНП 2.04.05-91			шт	23		
33	Труба защитная гофрированная (пешель) d32 (для трубы Dn20)				м	55		
34	Труба защитная гофрированная (пешель) d40 (для трубы Dn25)				м	10		
35	Швеллер легкой серии с параллельными гранями полок 14/Л	ГОСТ 8239-89			м	20	5.94	
Теплоизоляция								
36	Изоляция Энергофлекс Супер 28/9-2	Энергофлекс			шт	4		
37	Изоляция Энергофлекс Супер 22/9-2	Энергофлекс			шт	2		
38	Лента армированная самоклеящаяся	Энергофлекс			п.м.	8.5		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Заказчик: Топорнин И.В. Подпись _____ ВК.С2

Лист
2