

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ

г.Москва
2018

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		План 1 этажа на отм. +0.000. Система водоснабжения В1, Т3, Т4					А3			
4		План 2 этажа на отм. +3.383. Система водоснабжения В1, Т3, Т4					А3			
5		План 1 этажа на отм. +0.000. Система канализации К1.					А3			
6		План 2 этажа на отм. +3.383 Система канализации К1.					А3			
7-8		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				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ		Стадия	Лист	Листов
Разработал					РП			1	8	
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:

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 котельной.

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

Разводка труб систем водоснабжения коллекторная комбинированная. Укладка трубопроводов В1, Т3, Т4 выполняется закрытым способом. Все трубопроводы теплоизолированы. Трубопроводы водоснабжения проектируются из труб изготовленных из сшитого полиэтилена.

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.

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 1,5–2% 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. Разводка труб канализации К1 выполняется закрытым способом.

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

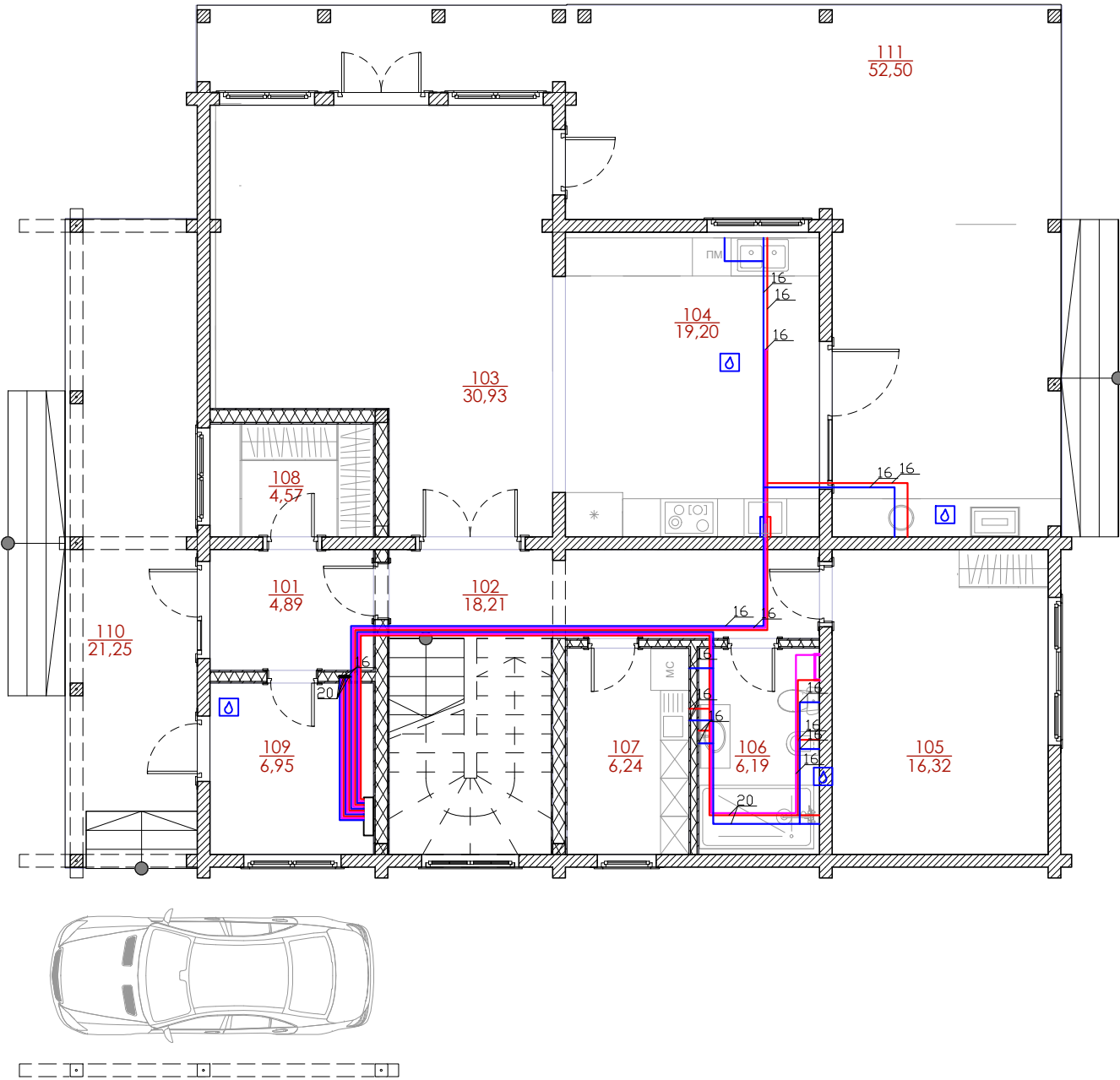
Производство работ выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01–85 “Внутренние санитарно-технические системы”.

Указания по высоте установки приборов:

- 1. Выводы ХВС, ГВС, канализации, умывальников 500 мм от уровня чистого пола.
- 2. Выводы ХВС унитазов 300 мм от уровня чистого пола.
- 3. Выводы канализации унитазов 180 мм от уровня чистого пола.
- 4. Выводы ХВС, ГВС душевой 900 мм от уровня чистого пола

						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал									
Проверил						ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Утвердил							РП	2	8
Заказчик							Пояснительная записка		

План первого этажа М1:100



Условные обозначения:

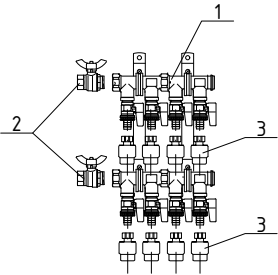
- В1 – трубопровод системы холодного водоснабжения
- Т3 – трубопровод системы горячего водоснабжения
- Т4 – трубопровод системы циркуляции
- Δ – датчик контроля протечки воды

Ст – стояк системы водоснабжения

Примечания:

- Трубопроводы отнесены от стен условно
- Все трубопроводы теплоизолировать
- Расположение полотенцесушителей показано условно и может быть скорректировано по факту монтажа

Принципиальная схема
распределительного коллектора системы водоснабжения
(пример подключения)



Условные обозначения:

- Гребенка системы водоснабжения с шаровыми кранами
- Кран шаровой В.Р.-Н.Р. 3/4"
- Резьбозажимное соединение

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Тамбур	4,90
102	Холл	18,20
103	Гостиная	30,90
104	Кухня-столовая	19,20
105	Спальня	16,30
106	Санузел	6,20
107	Постирочная	6,20
108	Гардеробная	4,60
109	Котельная	7,00
110	Терраса	21,20
111	Терраса	52,50

						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	3	8
Проверил									
Утвердил									
Заказчик						План 1 этажа.			
						Система водоснабжения В1, Т3, Т4			

План второго этажа М1:100

Условные обозначения:

- В1

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- Т3

- трубопровод системы горячего водоснабжения
- Т4

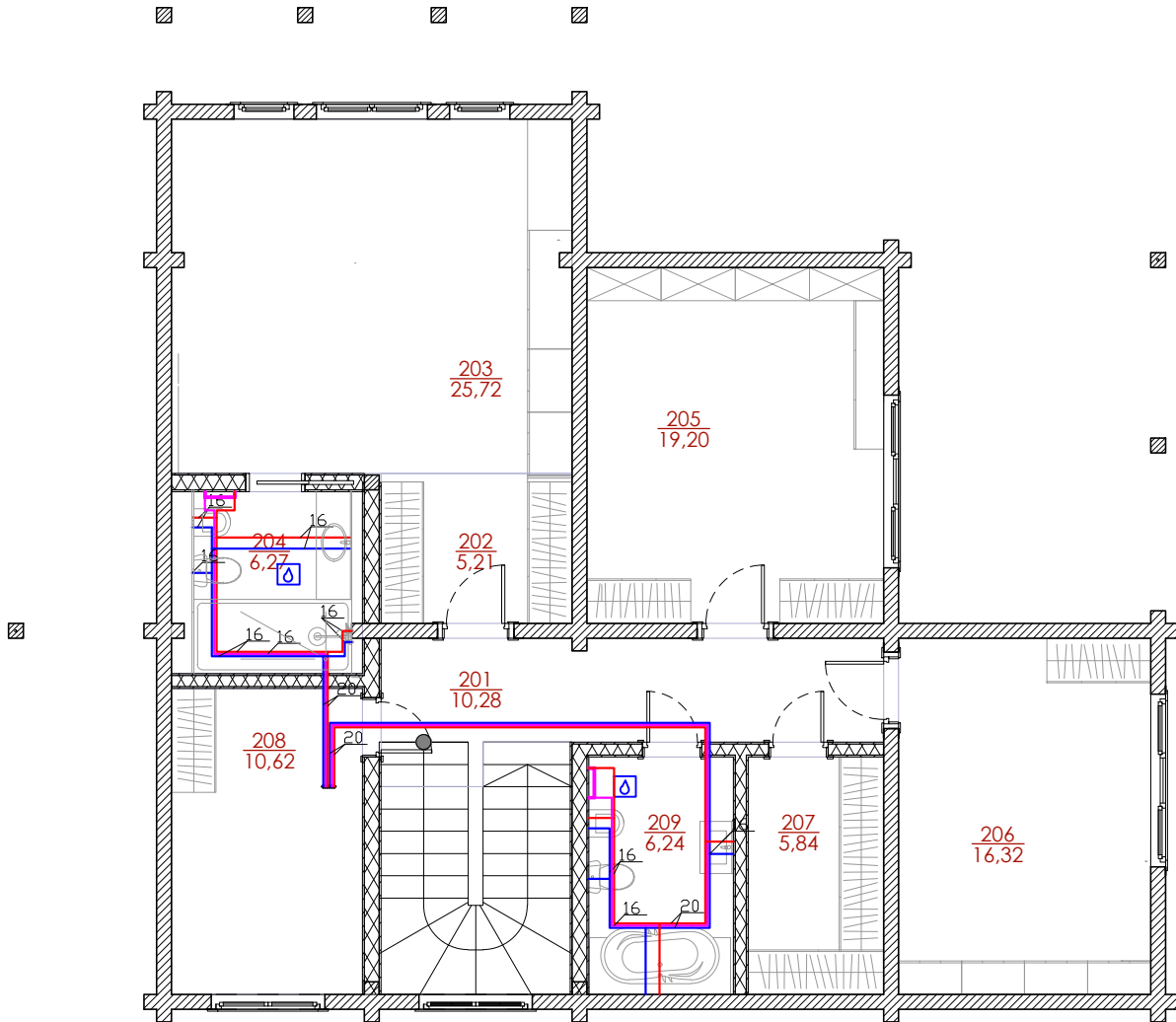
- трубопровод системы циркуляции
- Δ

- датчик контроля протечки воды

Ст - стояк системы водоснабжения

Примечания:

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



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Холл	10,30
202	Гардеробная	5,20
203	Спальня	25,70
204	Санузел	6,30
205	Спальня	19,20
206	Спальня	16,30
207	Гардеробная	5,80
208	Спальня	10,60
209	Санузел	6,20

						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	4	8
Проверил									
Утвердил									
Заказчик						План 2 этажа. Система водоснабжения В1, Т3, Т4			

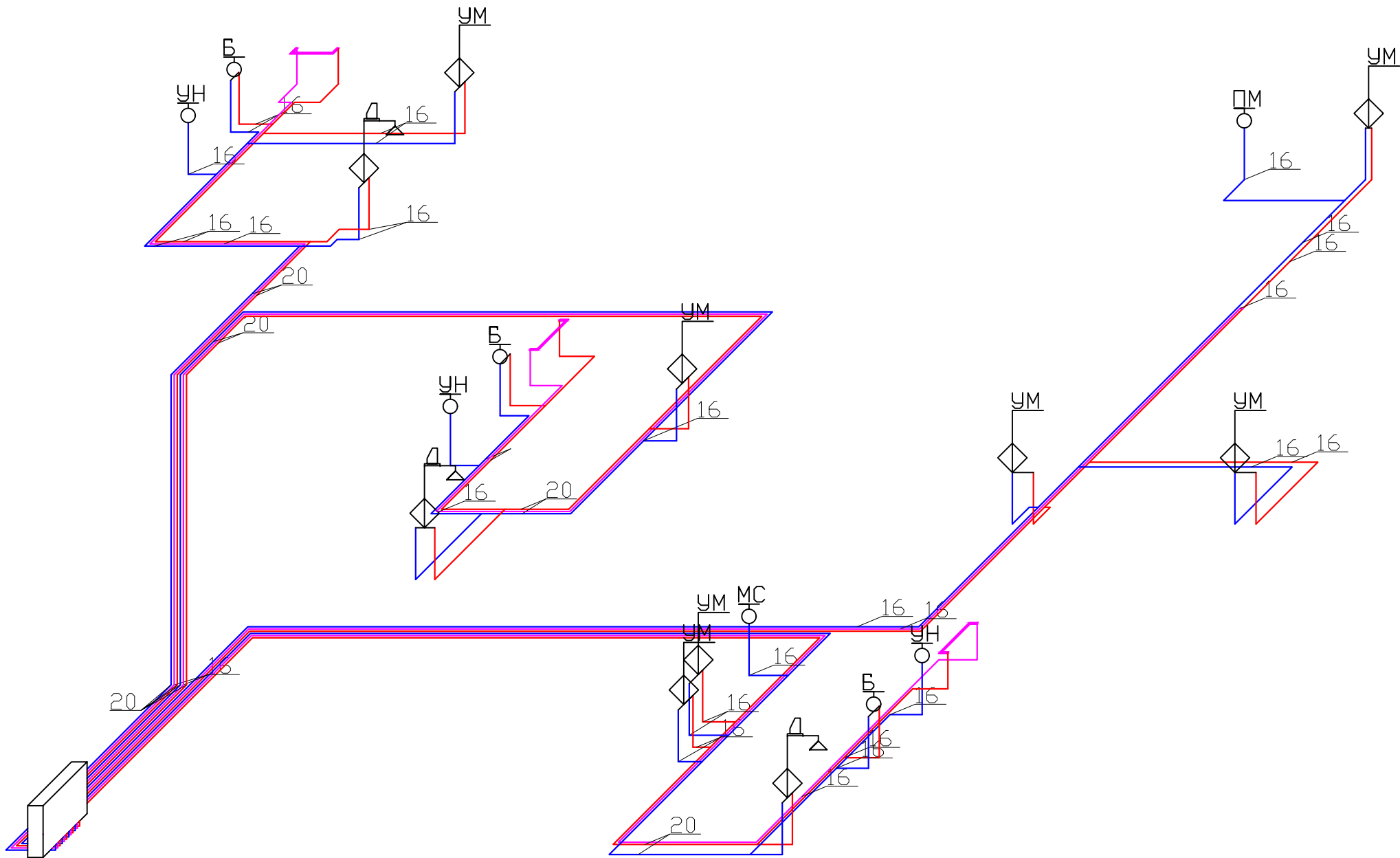
Условные обозначения:

- В1

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- Т3

- трубопровод системы горячего водоснабжения
- Т4

- трубопровод системы циркуляции



						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	5	8
Проверил						Монтажная схема. Система водоснабжения В1, Т3, Т4			
Утвердил									
Заказчик									

План первого этажа М1:100

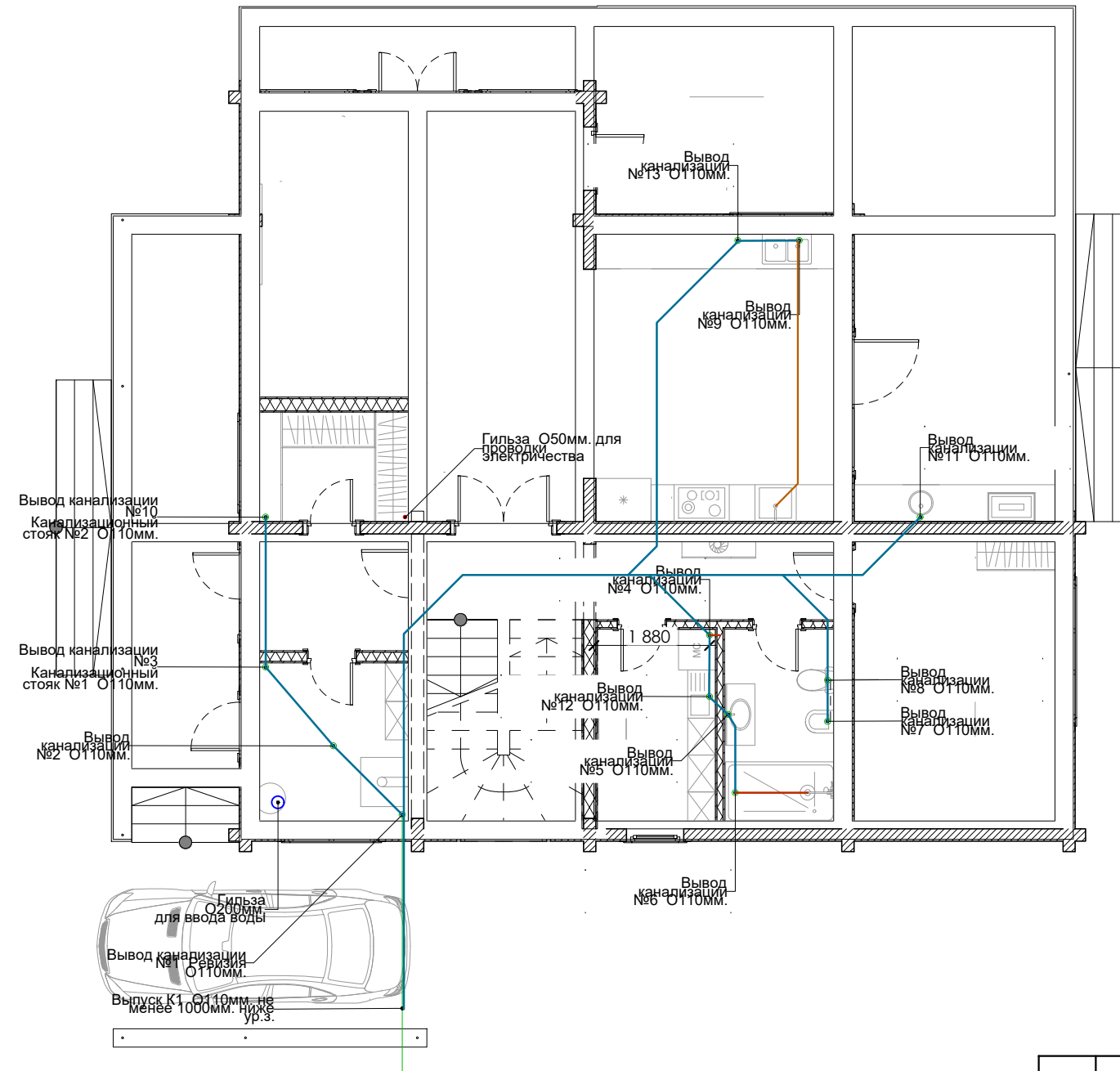
Условные обозначения:

— К1 —	- проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации
— К1 —	- существующий трубопровод системы хоз. бытовой канализации

Ст.К1 – стояк системы хоз.бытовой канализации

Примечание:

1. Трубы канализации отнесены от стен условно.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Тамбур	4,90
102	Холл	18,20
103	Гостиная	30,90
104	Кухня-столовая	19,20
105	Спальня	16,30
106	Санузел	6,20
107	Постирочная	6,20
108	Гардеробная	4,60
109	Котельная	7,00
110	Терраса	21,20
111	Терраса	52,50

						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал						ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ		Стадия	Лист
Проверил								РП	6
Утвердил									8
Заказчик						План 1 этажа. Система канализации К1.			

План второго этажа М1:100

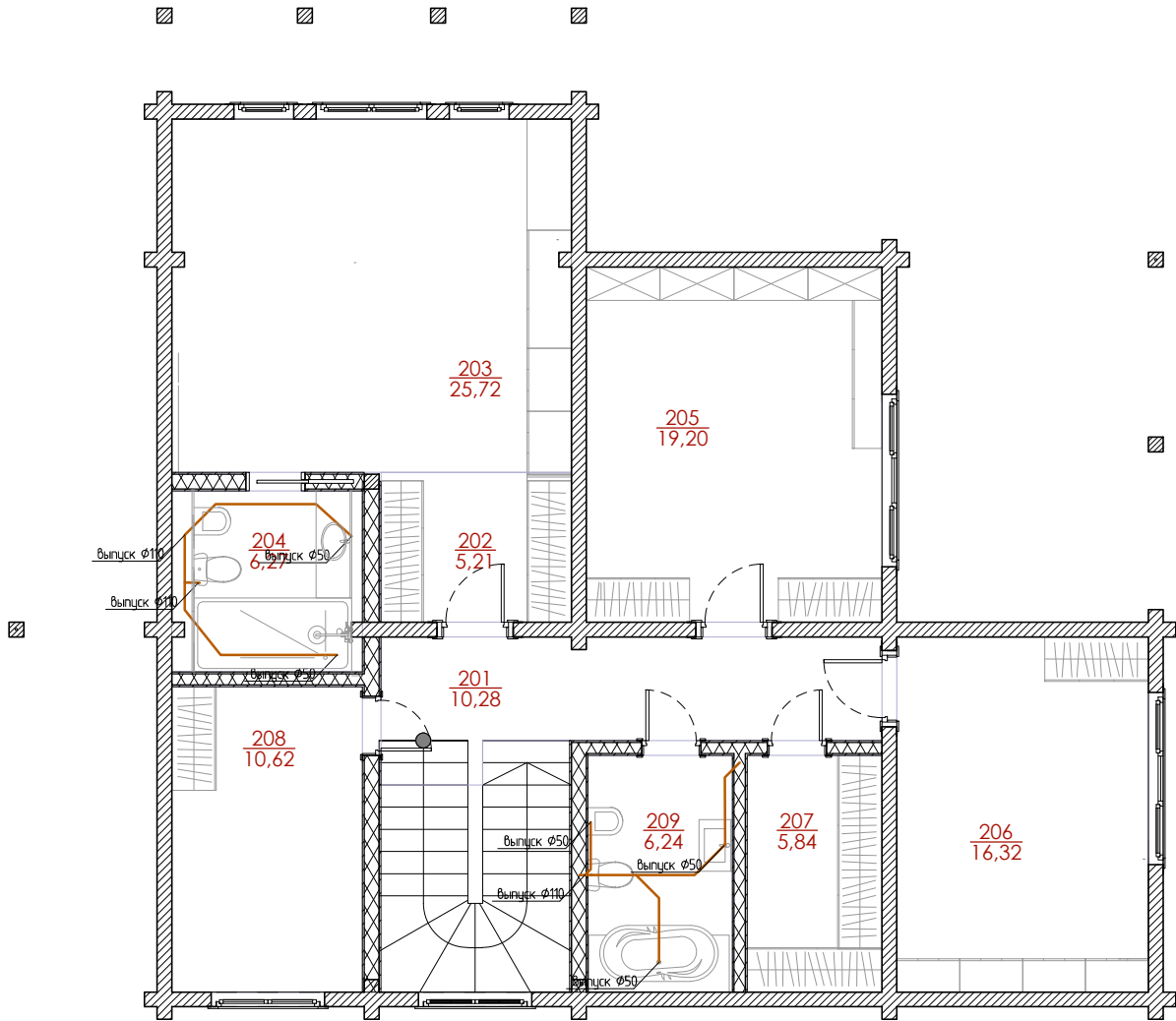
Условные обозначения:

— K1 — 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 0,7–0,1 м



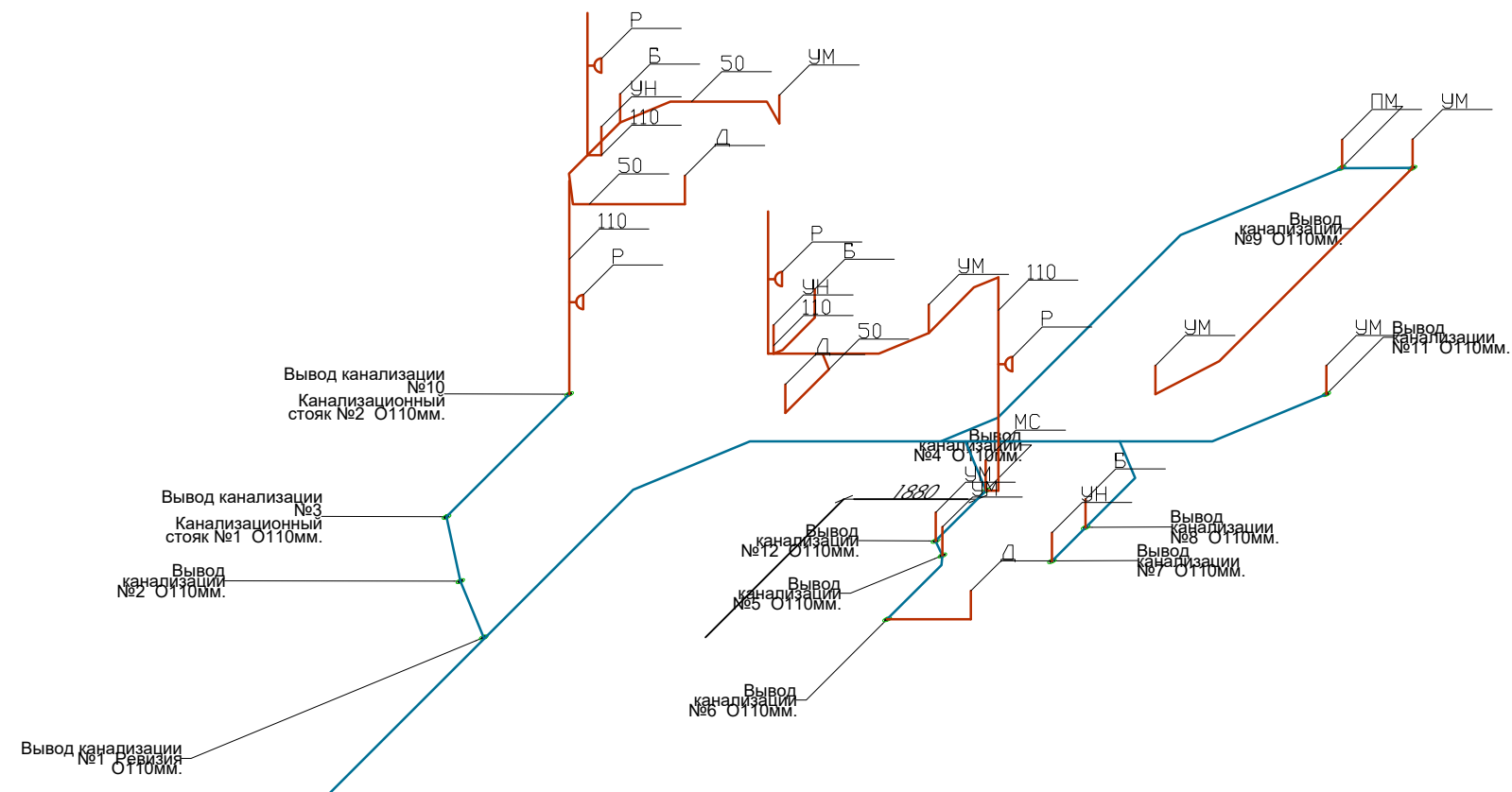
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Холл	10,30
202	Гардеробная	5,20
203	Спальня	25,70
204	Санузел	6,30
205	Спальня	19,20
206	Спальня	16,30
207	Гардеробная	5,80
208	Спальня	10,60
209	Санузел	6,20

						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	7	8
Проверил									
Утвердил									
Заказчик						План 2 этажа Система канализации К1.			

— К1 —	- проектируемый трубопровод системы хоз. бытовой канализации
— К1 —	- существующий трубопровод системы хоз. бытовой канализации

Примечание:
1. Трубы канализации отнесены от стен условно.



						ВК			
						ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал						Стадия		Лист	Листов
Проверил						РП		8	8
Утвердил									
Заказчик						Монтажная схема. Система канализации К1.			