

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Общие указания	
2	План системы водоснабжения 1 этажа	
3	План системы водоснабжения 2 этажа	
4	АксонOMETрия системы водоснабжения дома	
5	План системы канализации 1 этажа	
6	План системы канализации 2 этажа	
7	АксонOMETрия системы канализации дома	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СНПД 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
СП 73.13330.2012	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
СНиП 2.0.4.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 4.0-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
ГО	Спецификация оборудования	

ВСШЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, материалов изысканий в соответствии с действующей нормативно-технической документацией по проектированию и строительству СП 4.0-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", СНиП 2.0.4.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий", и техническими условиями и требованиями по безопасной эксплуатации технологического оборудования.

Монтаж трубопроводов и санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СП 4.0-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", а также в соответствии с инструкциями завода-изготовителя установивленного оборудования.

Водоснабжение объекта разработано с привязкой к существующей скважине с установкой насосной станции и оборудования водоподготовки.

Проектирование ГВС осуществляется в бойлере.

Ввод ХВС и ГВС в дом предусмотрен из помещения котельной с устройством распределительных гребенок ХВС и ГВС в санузлах. Проектом предусмотрено рециркуляция ГВС (до гребенки).

Разводка воды к сантехническим приборам производится трубами из полипропилена, армированного алюминием, фидры «Stout» диаметром 16, 20 и 25 мм, проложенными скрыто в полу и стене.

Высоту установки водопроводных розеток принять по указаниям, изложенным в инструкции завода-изготовителя установивленного оборудования.

При скрытой прокладке трубы из полипропилена прокладывать в специальной защитной гофре, а при открытой прокладке - изолировать теплоизоляцией типа "Термафлекс".

Предусмотреть шумоизоляцию трубопроводов в перегородках.

При демонтировании трубы из полипропилена в пол удерживать сдвигания или повреждения труб. Минимальная высота заливки над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

Трубопровод из полипропилена заливать бетоном или закрывать покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

Обеспечить доступ (путием устройства лужок) к соединенным труб (тройникам).

Испытание оборудования на герметичность производится в следующей последовательности:

- заполнить систему водой и удалить воздух;
- создать в системе давление (как минимум в 1,3 раза превышающее рабочее давление, но не менее 1 бара);
- через 2 часа снова довести давление до необходимой величины, т.к. возможно снижение давления за счет расширения трубопроводов;
- время испытания составляет не менее 3 часов.

Перед заказом материалов и оборудования проект согласовать с организацией осуществляющей монтаж и наладку оборудования.

При использовании материалов и оборудования, отличных от проектных, использовать аналогичные по характеристикам.

Канализация

Монтаж трубопроводов и санитарно-технических устройств производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и СП 4.0-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", а также в соответствии с инструкциями завода-изготовителя установивленного оборудования.

Система канализации разработана с выходом в существующие сети.

Канализационные трубы прокладывать в стяжке пола и под поломом 1 этажа. Для трубопроводов, проходящих под поломом 1 этажа, использовать специальные "вешущие" трубопроводы.

Все приборы разводящей горизонтальной магистральной системы канализации выполнять с помощью отводов 45 градусов. Для вертикальной части допускается применение 90 градусов.

Высоту установки канализационных выпусков от сантехнических приборов принять по указаниям, изложенным в инструкции завода-изготовителя установивленного оборудования.

Для соединения сантехнических приборов к системе канализации использовать специальные резиновые манжеты соответствующего диаметра для обеспечения герметичности системы, избежание подтеков и запахов.

В местах расположения ревизий и соединений к стоякам предусмотреть люки или съемные шлюзы для удобного обслуживания и прочистки.

Перед заказом материалов и оборудования проект согласовать с организацией, осуществляющей монтаж, наладку оборудования, прiemку монтажных работ.

Перечень актов на скрытые работы

№ п/п	Виды работ	Обозначение
1	Готовность ниш, борозд и каналов для прокладки в них трубопроводов и установки сантехнических приборов	
2	Правильность монтажа фитингов и защитных труб	
3	Угравлическое испытание системы водоснабжения	
4	Пролив системы канализации	

011-17-0B

МО, Красногорский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом

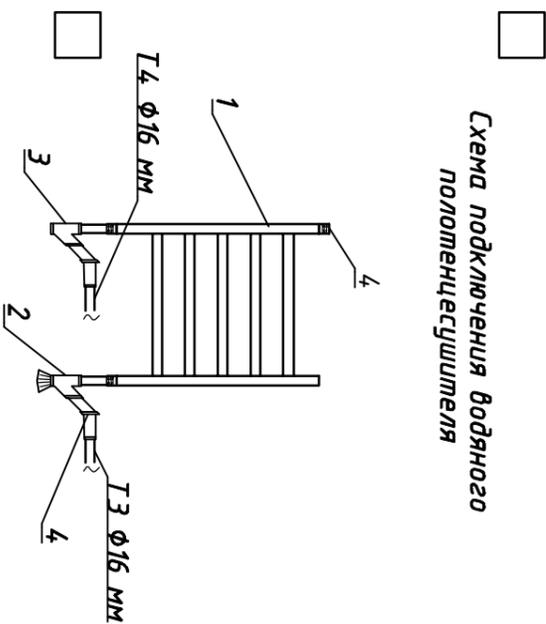
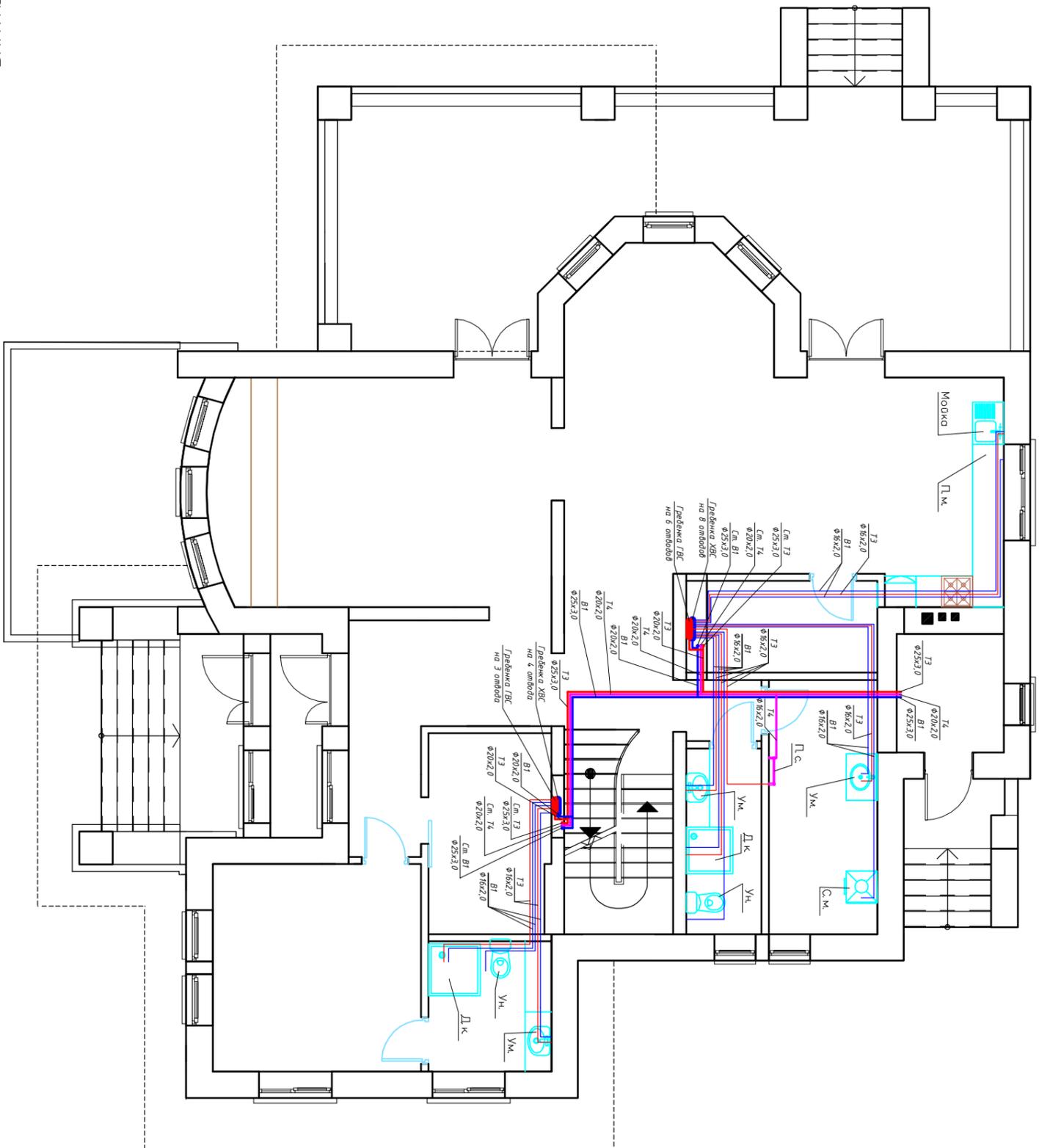
Изм.			Дата			Общие данные. Общие указания	Общие
Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Исполнил	Ложкарев			10.10	Водоснабжение, канализация	II	I
Проверил							
ГАП	Намалын Д.						

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий, а также требований правил и норм эксплуатации.

ГАП

Намалын Д.

Инв. N подл.	Погнись и gamma	Взам. инв. N
--------------	-----------------	--------------



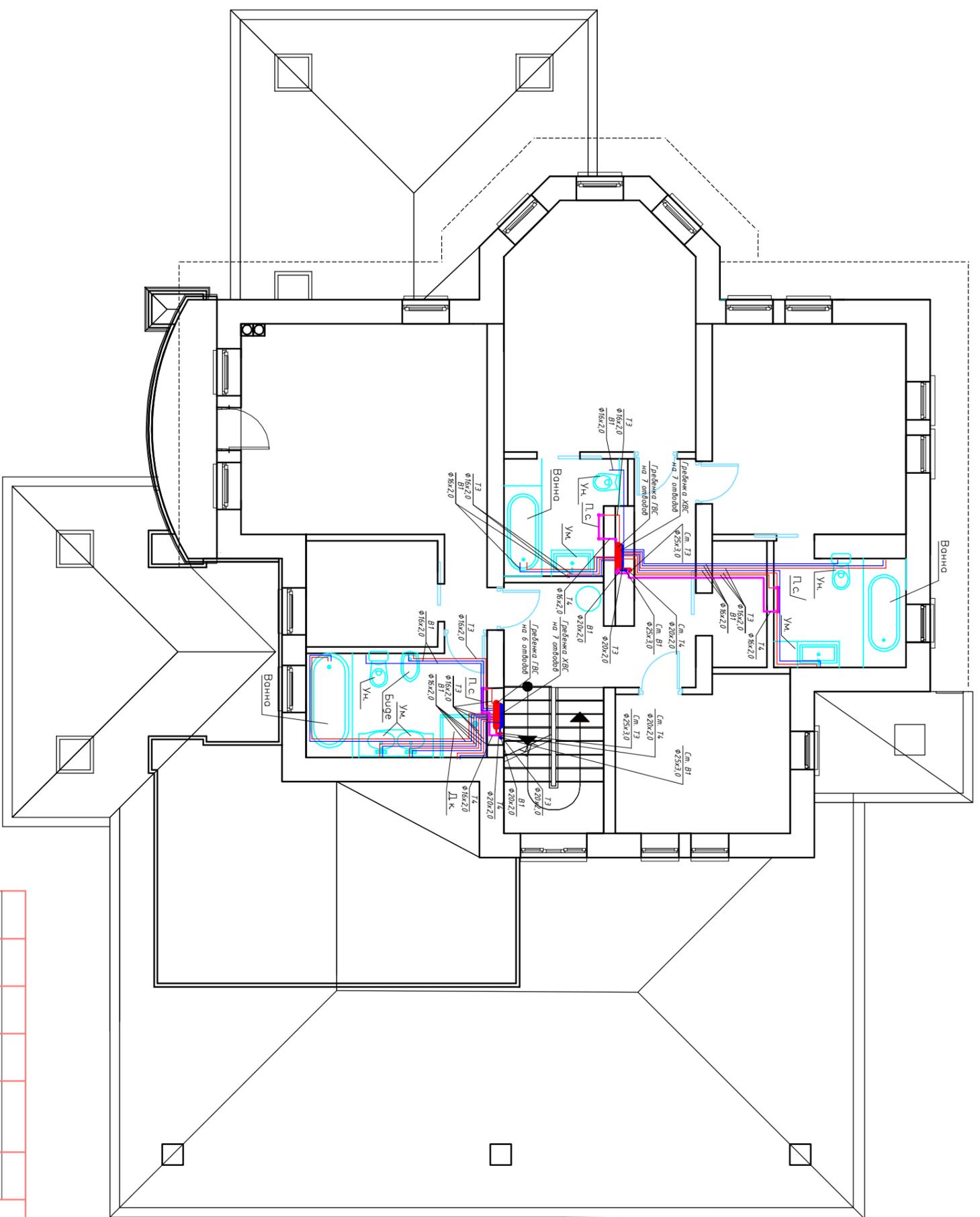
1. Полотенцесушитель водяной
2. Клапан термостатический угловой Ду 15
3. Регулирующий клапан угловой Ду 15
4. Ручной воздухообросной клапан 1/2

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разводка к приборам производится в стенах если не указано иное.
2. Все трубопроводы прокладывают в теплоизоляции или в защитной гофротрубе.
3. Подключение сантехнических устройств трубой Уронор Ø16x2,0 с помощью пресс-окончания с фланцем Ø16x1/2Вр.
4. Расстановку и подключение сантехнических устройств согласовать с узлами—проектом.

- труба B1 (ХВС)
- труба T3 (ГВС)
- труба T4 (рециркуляция ГВС)

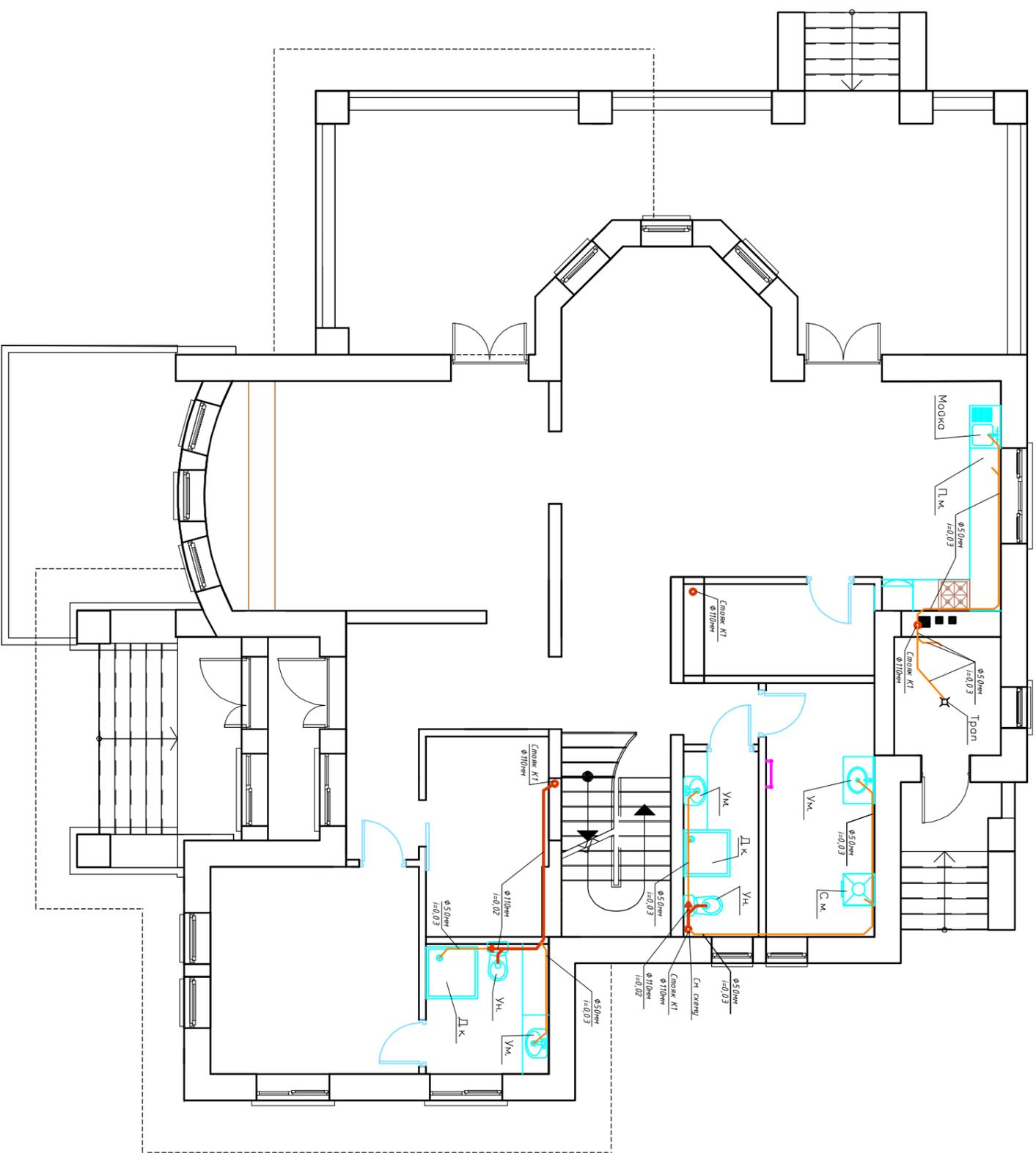
Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	МО, Красногорский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом 011—17—ВК Воснабжение План разволок воснабжения 1 этаж
Исполнил	Ложкарев					
Проверил						
ГАП	Намальный	Д				Стадия II Лист 2 Листов —



- труборобод B1 (ХВС)
- труборобод T3 (ГВС)
- труборобод T4 (рециркуляция ГВС)

Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Исполнил		Лощкарев			
Проверил		ГАП			
		Намалъин Д			

011-17-ВК		
МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д.		
Жилой дом		
Воснабжение		II
План развоок воснабжения		3
2 этажа		—



- труборовод $\phi 110$ мм (прокладка в полу и стенах)
- труборовод $\phi 50$ мм (прокладка в полу и стенах)
- - - труборовод $\phi 110$ мм (прокладка под потолком 1 этажа)
- - - труборовод $\phi 50$ мм (прокладка под потолком 1 этажа)

Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата
Исполнил	Ложкарев				
Проверил					
ГАП	Намальный				

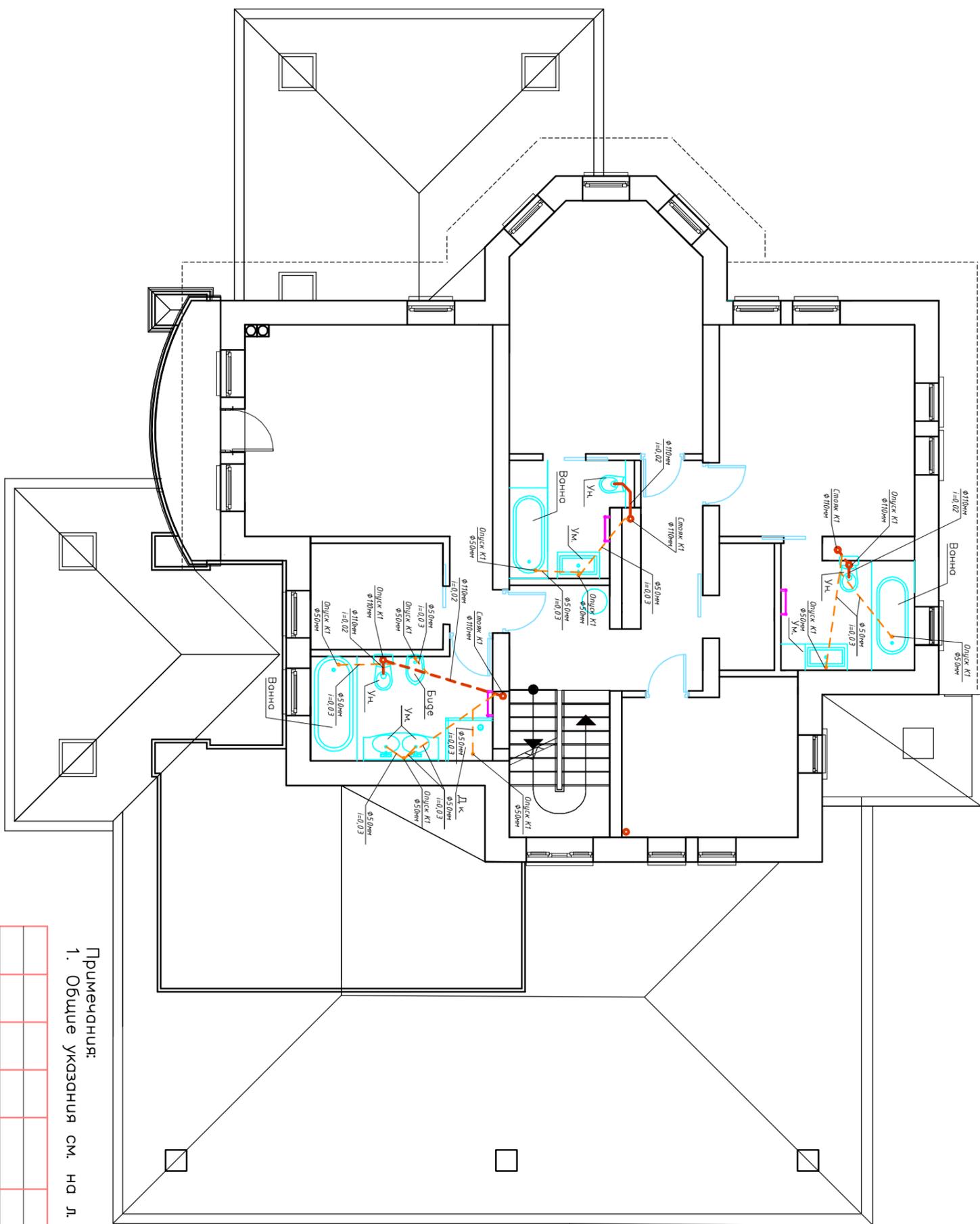
011-17-ВК

МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д.
Жилой дом

Канализация

План разволок канализации 1 этажа

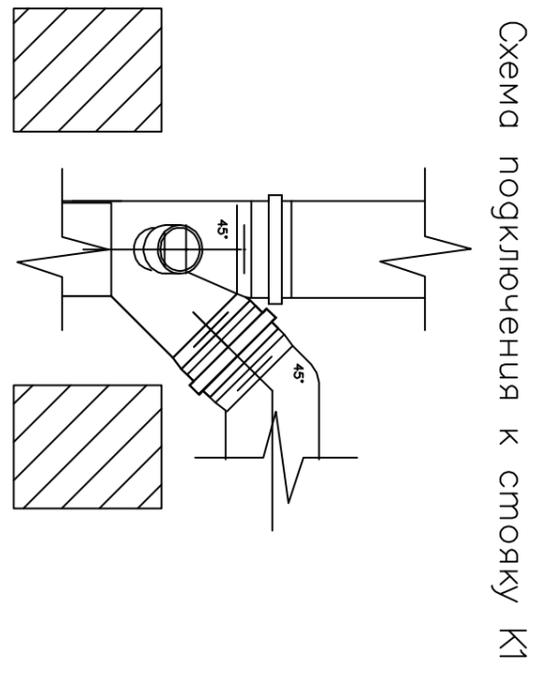
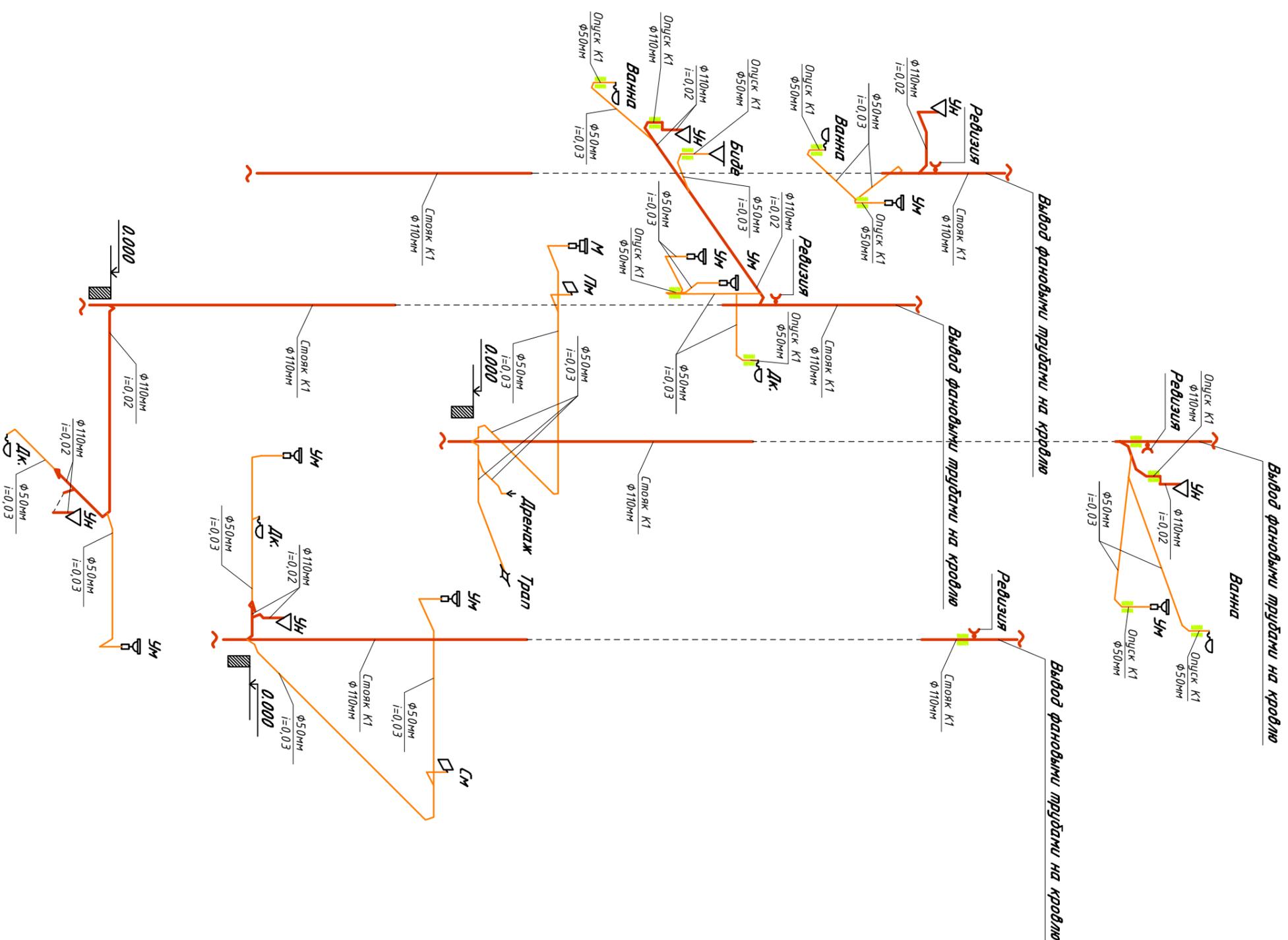
Стадия	Лист	Листов
II	5	—



- трубнопровод К1 Ø110 мм (прокладка в полу и стенах)
- трубнопровод К1 Ø50 мм (прокладка в полу и стенах)
- - - трубнопровод К1 Ø110 мм (прокладка под поломком 1 этажа)
- - - трубнопровод К1 Ø50 мм (прокладка под поломком 1 этажа)

Примечания:
1. Общце указаны см. на л. 2.

Изм.	Кол.	Лист	N Док.	Подпись	Дата	<p>МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом</p> <p>011-17-ВК</p>
Исполнил	Ложкарев					
Проверил						
ГАП	Намалыгин					<p>Канализация</p> <p>План развонок канализации 2 этажа</p>
						<p>Стадия</p> <p>Лист</p> <p>Листов</p>
						<p>II</p> <p>6</p> <p>—</p>



				011-17-ВК		МО, Красноярский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом		
						Канализация		
						Аксонометрическая схема разводов канализации		
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	II	7	—
Исполнил	Проверил							
ГАП	Намалыин							
Д								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
	<u>Водоснабжение</u>							
1	Труба из полиэтилена, армированного алюминием	Ф25х3,0		Stout	п.м.	44		
2	Труба из полиэтилена, армированного алюминием	Ф25х3,0		Stout	п.м.	22		
3	Труба из полиэтилена, армированного алюминием	Ф25х3,0		Stout	п.м.	290		
4	Труба защитная гофрированная	Ф25			п.м.	44		
5	Труба защитная гофрированная	Ф20			п.м.	22		
6	Труба защитная гофрированная	Ф16			п.м.	290		
7	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1"х3/4"х8			FAР	шт.	1		
8	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1"х3/4"х7			FAР	шт.	3		
9	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1"х3/4"х6			FAР	шт.	2		
10	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1"х3/4"х4			FAР	шт.	1		
11	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1"х3/4"х3			FAР	шт.	1		
12	Поломнцесушитель				шт.	4		
13	Соединитель 25-Р3/4" Нр				шт.	8		
14	Соединитель 20-Р1/2" Нр				шт.	4		
15	Угольник 90 НР 3/4" Вр				шт.	8		
16	Соединитель конусный 16х3/4				шт.	45		
17	Кран шаровой с американкой Вр Нр 3/4", давление Рн 20				шт.	8		
18	Тройник 3/4х1/2х3/4" Вр				шт.	8		
19	Гайка накидная (американка) 3/4"				шт.	16		
20	Заглушка монтажная 1/2"				шт.	45		
21	Угольник настенный Ф16-Вр1/2"				шт.	45		
22	Переходник Нр 3/4"				шт.	8		
23	Переходник Нр 1"хВр3/4"				шт.	8		
24	Редуктор давления 3/4" с манометром				шт.	8		
25	Отвод НрхВр 1/2"				шт.	4		
26	Клапан обратный 3/4"				шт.	8		
27	Заглушка Вр 1"				шт.	8		
28	Заглушка Вр 3/4"				шт.	8		

011-17-ОВ.С

МО, Красногорский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	МО, Красногорский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом
Исполнил	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	
Проверил						Омолгенце
ГАП						Спецификация
						Стация
						Лист
						Листов
						II
						2
						—
						—

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Кол-во	Масса ед, кг	Примечание
29	Тройник 3/4x1/2x1/2 Нр под конус				шт.	1		
30	Тройник 3/4x1/2x3/4 Нр под конус				шт.	3		
31	Тройник 3/4x3/4x3/4 Нр под конус				шт.	1		
32	Тройник 1x3/4x3/4 Нр под конус				шт.	6		
33	Тройник 1x1x1 Нр под конус				шт.	2		
34	Соединитель конусный	φ25-1"			шт.	12		
35	Соединитель конусный	φ20-3/4"			шт.	22		
36	Соединитель конусный	φ16-1/2"			шт.	5		
37	Термостатический клапан угловой с термоголовой	1/2"			шт.	4		Пс.
38	Регулирующий клапан угловой	1/2"			шт.	4		Пс.
	<u>Канализация</u>							
1	Труба канализационная ПВХ д 110				п.м.	36		
2	Труба канализационная ПВХ д 50				п.м.	35		
3	Тройник косой 110x110x110				шт.	4		
4	Тройник косой 110x110x50				шт.	6		
5	Тройник косой 50x50x50				шт.	7		
6	Крестовина косая 110x110x50				шт.	1		
7	Крестовина косая 110x50x50				шт.	1		
8	Отвод 4,5 д110				шт.	20		
9	Отвод 4,5 д50				шт.	58		
10	Переход 110x50				шт.	2		
11	Ревизия д110				шт.	4		

Примечание:
1. Трубопроводы и фитинги системы канализации рассчитаны без учета фановых труб и развозки канализации от стояков к выпуску из здания

011-17-ОВ.С

МО, Красногорский р-он, д. Бузланово, ул. д.
Жилой дом

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата	МО, Красногорский р-он, д. Бузланово, ул. д. Жилой дом
Исполнил	Проверил	ГАП	Исполнил	Проверил	Дата	
Лощкарев	Лощкарев	Намгальцин	Лощкарев	Лощкарев	Дата	
						Отопление
						Спецификация
						Стадия
						Лист
						Листов
						II
						2
						—
						—

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N