

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала с сетями В1,Т3	
3	План 1-го этажа с сетями В1,Т3,Т4,К1	
4	План 2-го этажа с сетями В1, Т3, К1	
5	АксонOMETрическая схема В1	
6	АксонOMETрическая схема Т3	
7	АксонOMETрическая схема К1	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
"Рандом сополимер"	Трубы полипропиленовые напорные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
000/2017-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3 листа






## Основные показатели по системе водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хоз.пит.водопровод	23	4,5	1,27	2,27	-	-	
Водопровод гвс	-	1,8	0,83	1,77	-	-	
Поливка газ. и трот.	-	2,87	-	-	-	-	
Хоз.быт. канализация	-	4,5	1,27	2,27	-	-	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данная проектная документация разработана на основании:  
 - задания на проектирование;  
 И следующих нормативных документов:  
 СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий».  
 Здание коттеджа представляет собой двухэтажное отдельно стоящее здание.  
 В здании коттеджа предусматривается устройство систем:  
 - хозяйственно-питьевого водоснабжения;  
 - горячего водоснабжения (Приготовление горячего водоснабжения осуществляется в котельной (см.раздел 0В));  
 - хозяйственно-бытовой канализации.  
 Хозяйственно-питьевое водоснабжение здания предусматривается от проектируемого водопровода. Ввод водопровода в здание предусмотрен в одну нитку.  
 Система хозяйственно-питьевого водопровода запроектирована для подачи воды к сан.приборам и поливочному крану.  
 Трубопроводы в части холодного водоснабжения приняты из полипропиленовых труб PPRC PN20.  
 Качество воды должно соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем водоснабжения. Контроль качества».  
 Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к сан.приборам в сан.узлах.  
 Разводка по сан.узлам и подводки к сан.-техническим приборам - из полипропиленовых труб PPRC PN20.  
 Запорная арматура предусматривается на выходе из котельной.  
 Монтаж, испытание и приемку сетей горячего водоснабжения следует вести согласно указаниям СП 73.13330.2012.  
 Система водоотведения. В соответствии с характером загрязнения сточных вод и методами их очистки запроектированы следующие системы канализации:  
 - хозяйственно-бытовая канализация;  
 Хозяйственно-бытовая сеть канализации предназначена для отведения хозяйственно-бытовых сточных вод от сан.приборов.  
 Внутренние сети хозяйственно-бытовой канализации запроектированы из полипропиленовых труб по ГОСТ 32414-2013.

## Условные обозначения

N п/п	Наименование	Обозначение
1	Водопровод хозяйственно-питьевой	
2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения подающий	
3	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения циркуляционный	
4	Канализация хозяйственно-бытовая	
5	Трубопровод в изоляции	

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

# План подвала с сетями В1,Т3

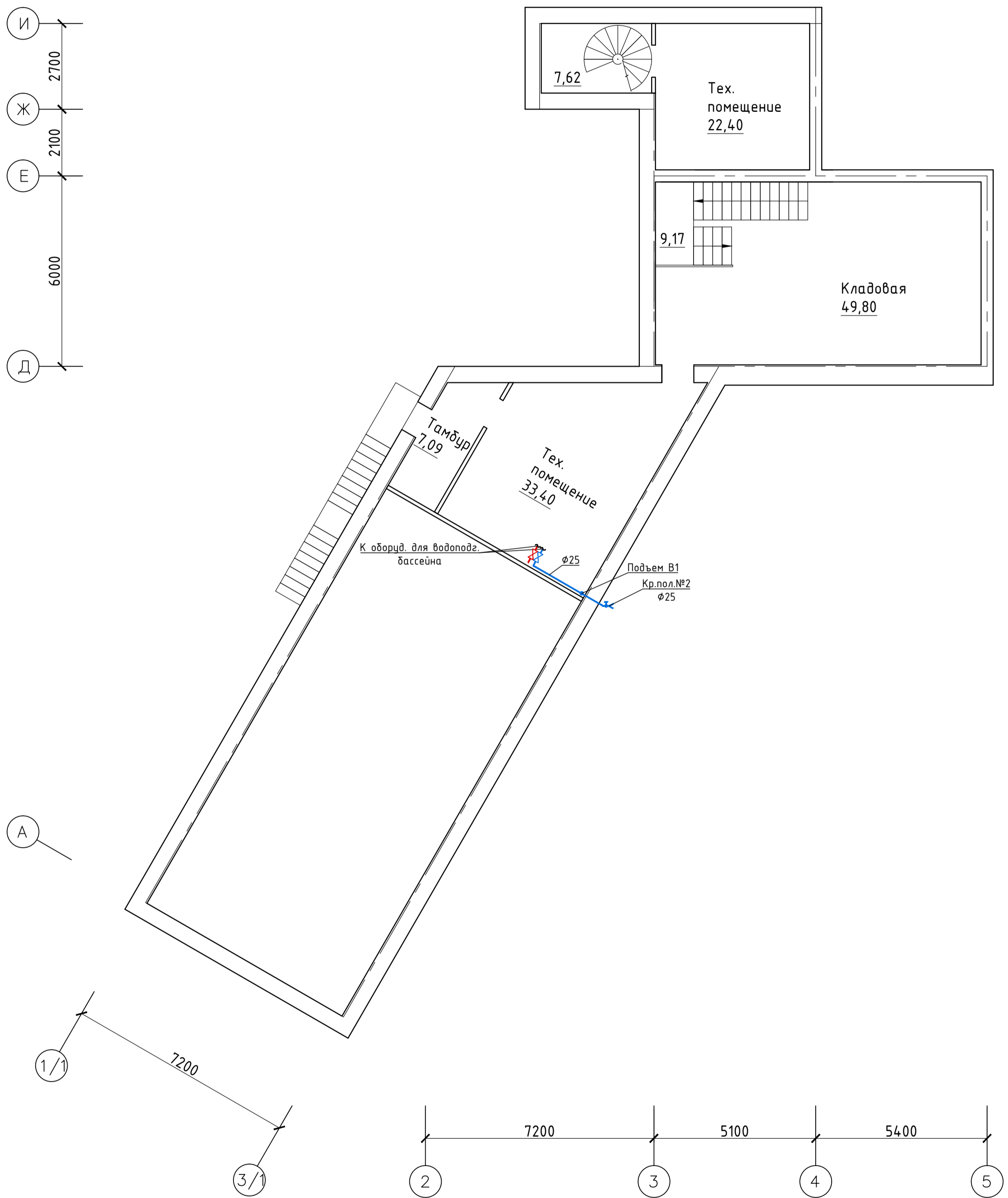
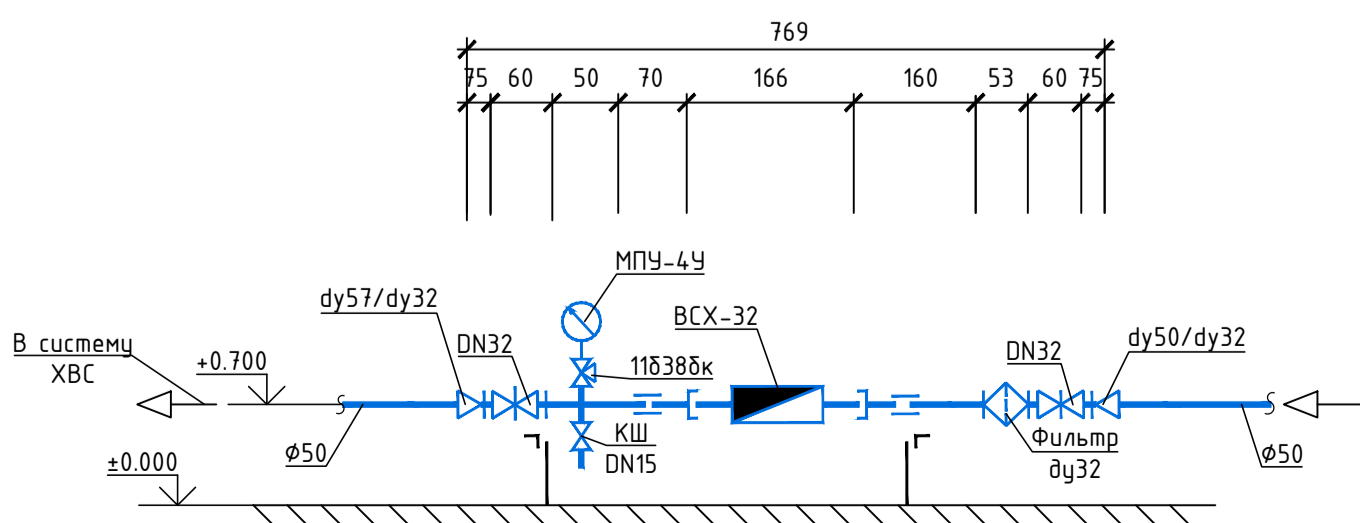
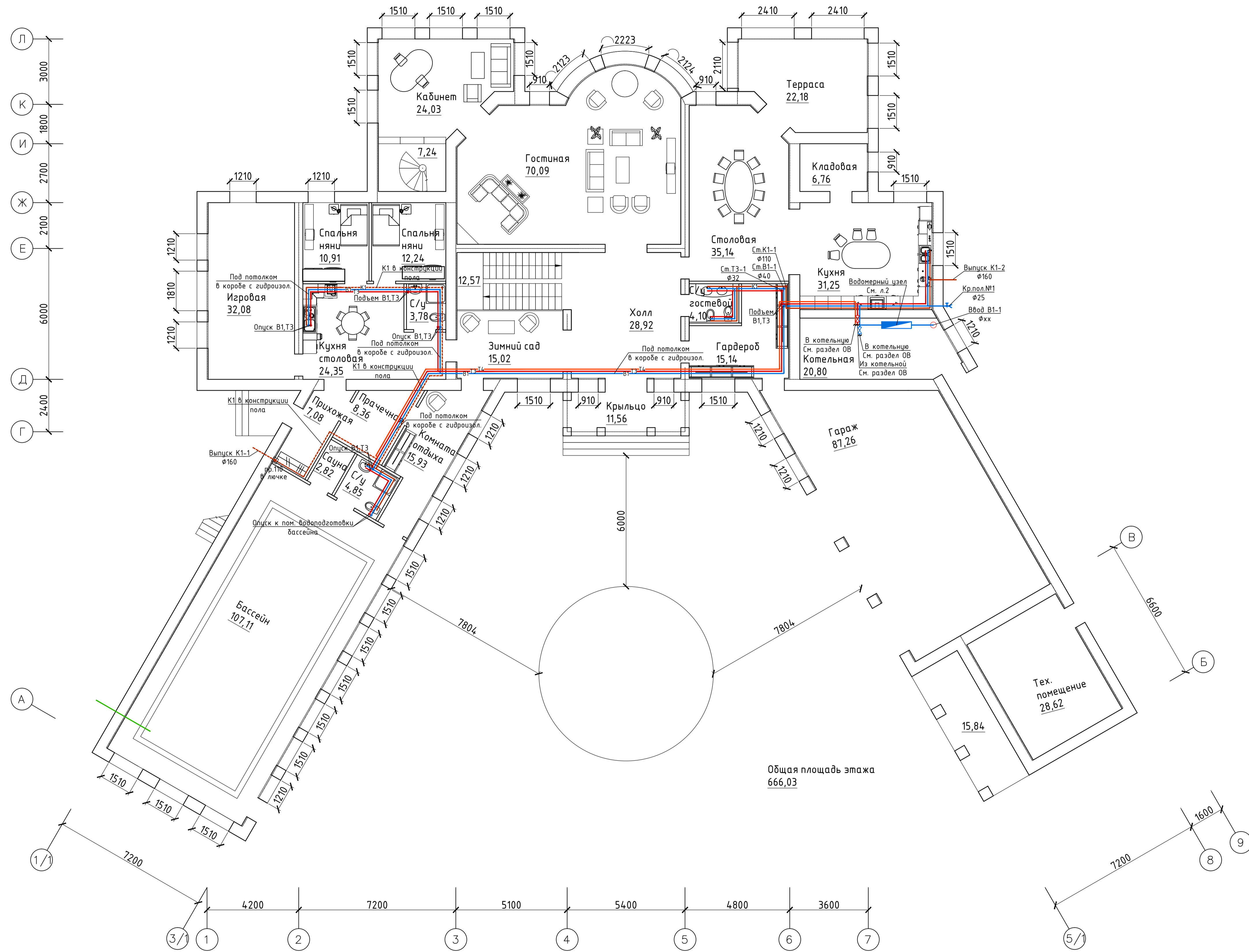


Схема водомерного узла



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

План 1-го этажа с сетями В1,Т3,Т4,К1

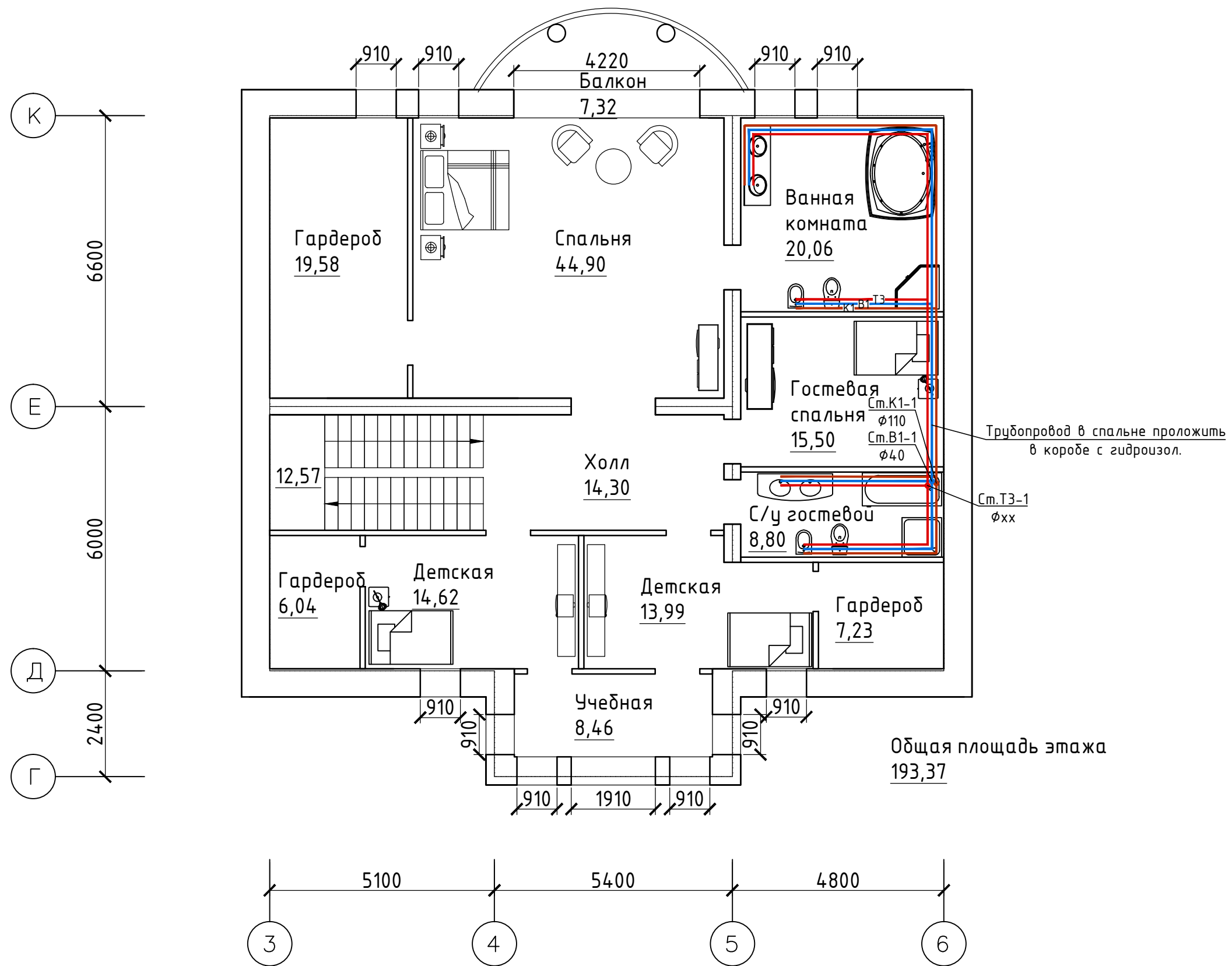


Общая площадь этажа 666,03

- Примечания:
1. Трубопроводы В1,Т3 и Т4, прокладываемые через кухню, гардероб и жилые помещения прокладываются под потолком в коробах с устройством гидроизоляции.
  2. Опоры под трубопроводы и арматуру выполнить по месту.
  3. Подобочные краны №1,2 расположить в нишах в наружных стенах дома на удобной для использования высоте.
  4. Магистральные трубопроводы В1 в целях предохранения от конденсата прокладываются в изоляции К-Flex.

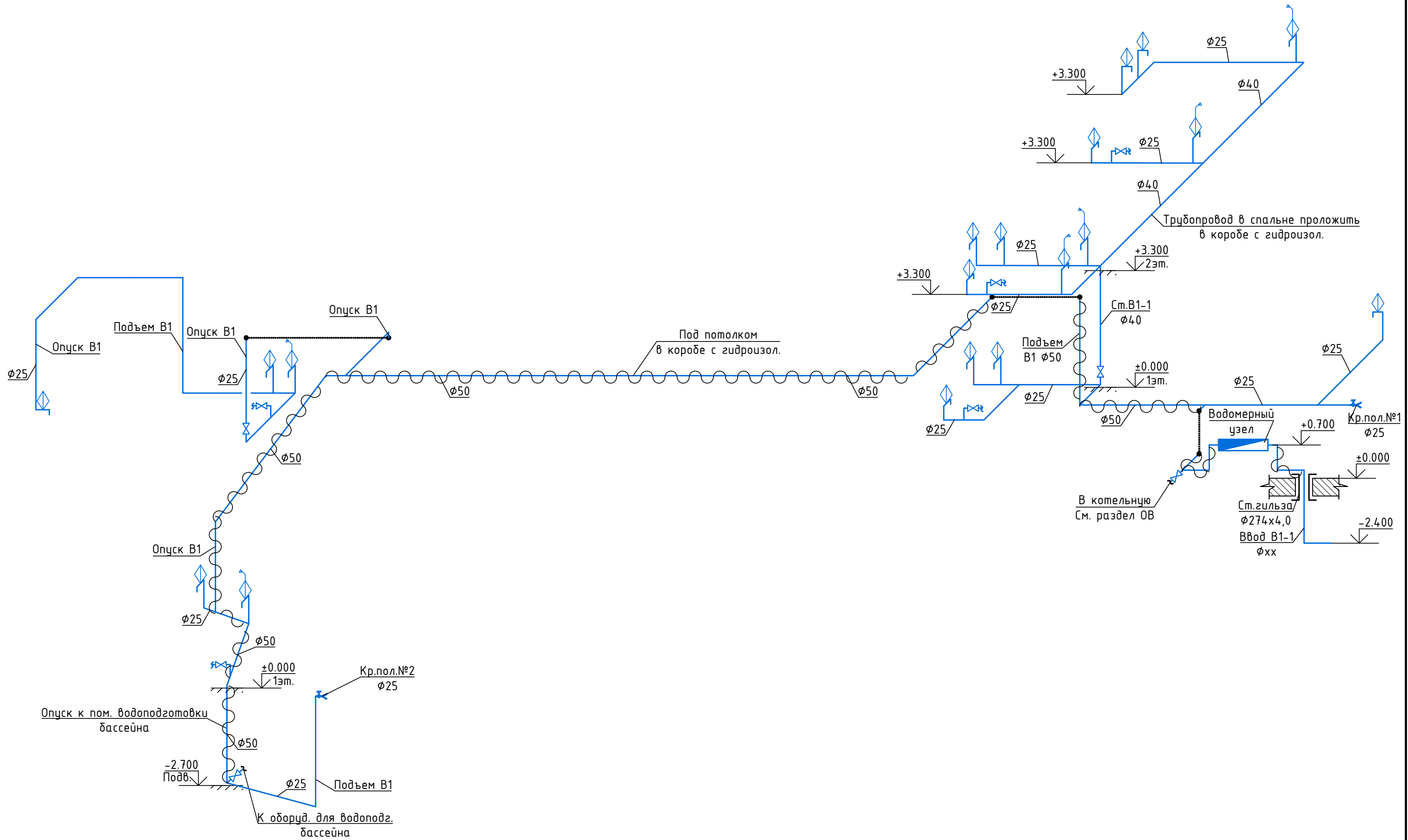
Инв.М. рабл. Подпись и дата. Взам. инв. №

# План 2-го этажа с сетями В1, ТЗ, К1



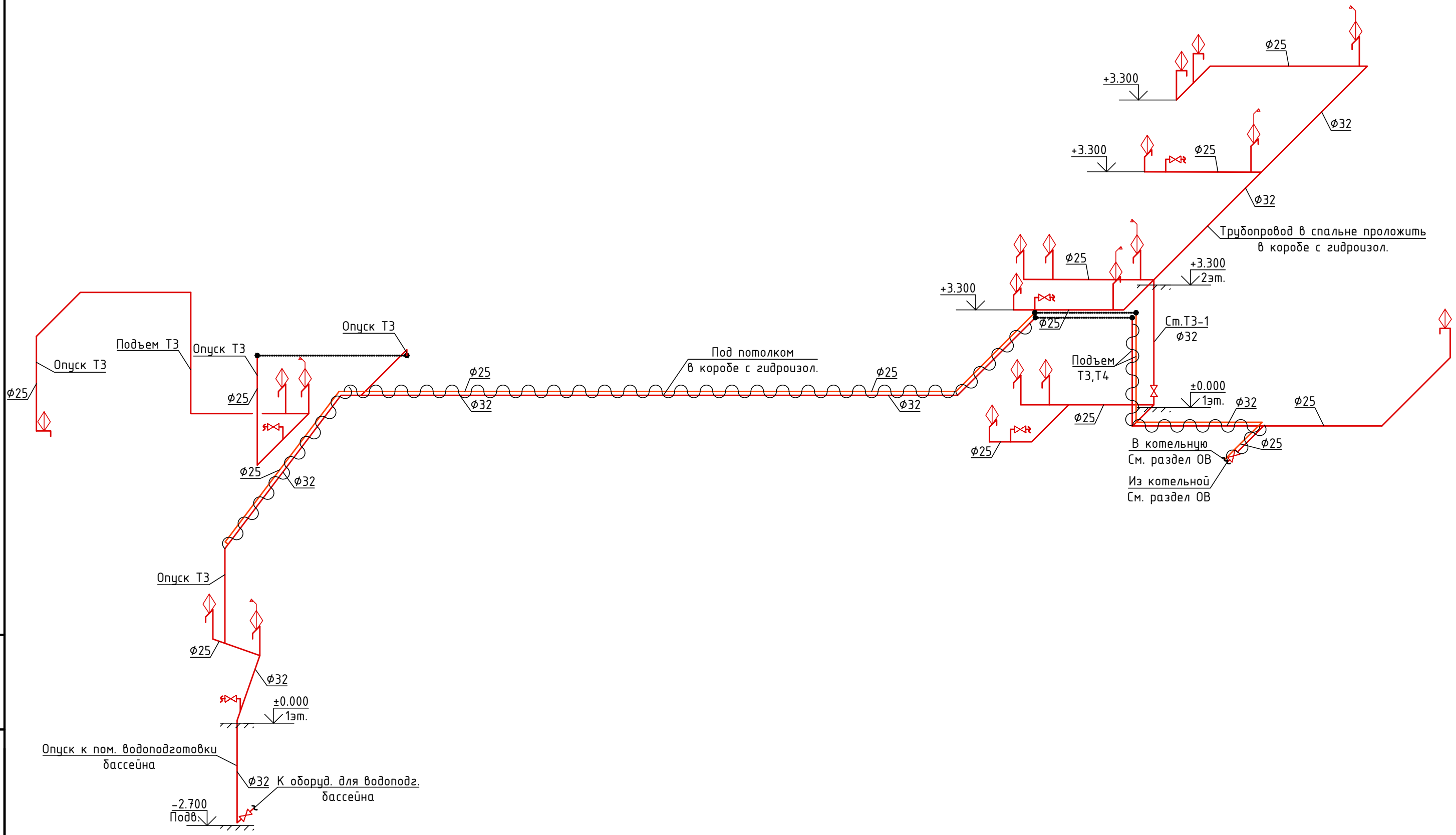
Инв. N подл.	Взам. инв. N
Подпись и дата	

# АксонOMETрическая схема В1



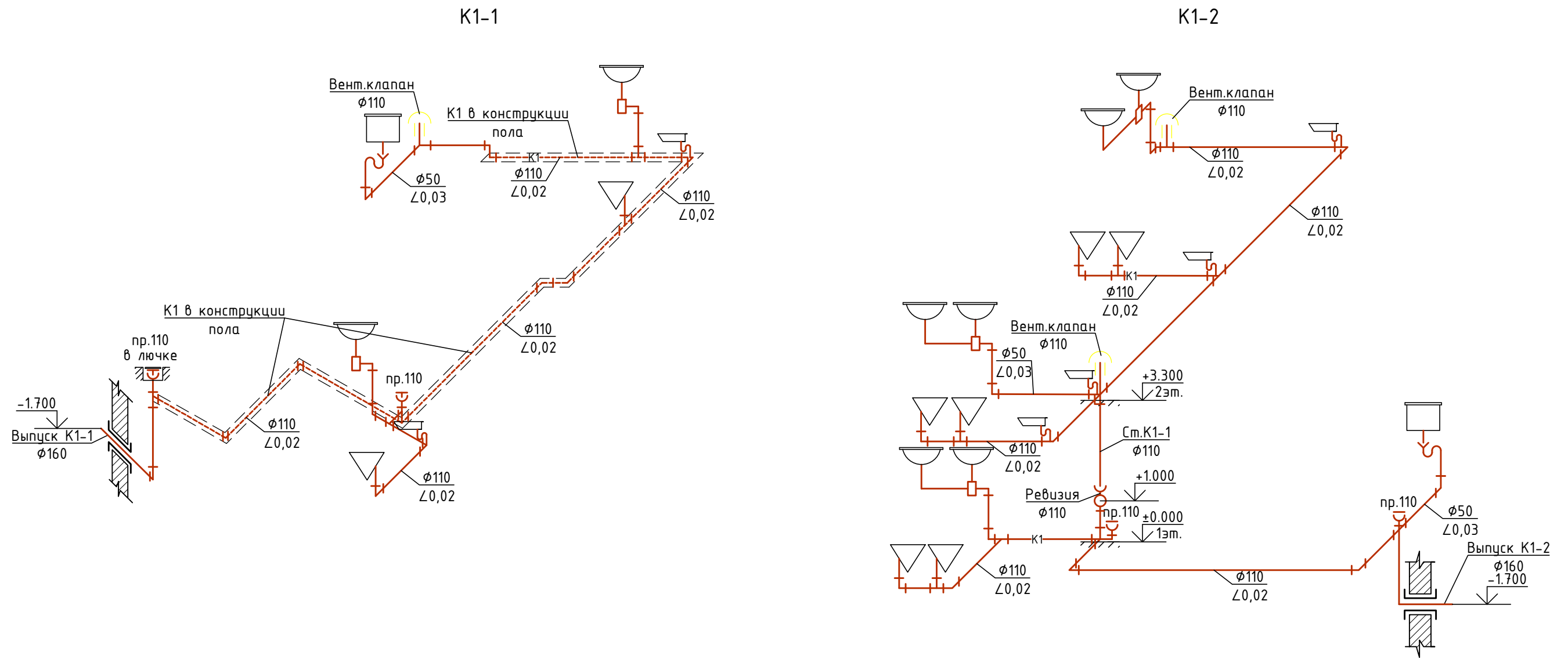
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

# АксонOMETрическая схема ТЗ



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

# АксонOMETрическая схема K1



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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод хоз.питьевой холодный В1</u>							
1	Водомерный узел							
1.1	Счетчик холодной воды крыльчатый $\phi$ 32	ВСХ-32			шт	1	4,2	
1.2	Фильтр магнитный муфтовый $\phi$ 32	ФММ 32			шт	1	2,4	
1.3	Кран шаровой $\phi$ 32				шт	2	1,49	
1.4	Манометр показывающий МП-3У, Ру=10кгс/см	ГОСТ 2405-88 (МП-3У)			шт	1	0,92	
1.5	Переход ст. концентр. 32x2-57x3	PN20			шт	2	0,22	
1.6	Вентиль запорный муфтовый 15ч8р2 $\phi$ 15мм.	ГОСТ 5761-74			шт	1	0,8	
1.7	Трехходовой кран 14м1, Ру-1,6 МПа $\phi$ 15	ТУ 26-07-1061-73			шт	1	0,26	
2	Кран поливочный с головкой соединительной цапковой ГЦ-25	ГОСТ Р 53279-2009			компл.	2		
3	Труба из полипропилена "Рандом сополимер" $\phi$ 50	PN10			м	45		
4	Труба из полипропилена "Рандом сополимер" $\phi$ 40	PN10			м	13		
5	Труба из полипропилена "Рандом сополимер" $\phi$ 25	PN10			м	52		
6	Кран шаровый из PPRC $\phi$ 50				шт	2		
7	Кран шаровый из PPRC $\phi$ 40				шт	1		
8	Кран шаровый из PPRC $\phi$ 25				шт	1		
9	Угольник 90° ПП $\phi$ 50	PN20			шт	11		
10	Угольник 90° ПП $\phi$ 40	PN20			шт	1		
11	Угольник 90° ПП $\phi$ 25	PN20			шт	19		
12	Тройник ПП $\phi$ 50	PN20			шт	4		
13	Тройник ПП $\phi$ 40	PN20			шт	4		
14	Тройник ПП $\phi$ 25	PN20			шт	4		

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



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Тройник двухплоскостной ПП Ø50	PN20			шт	2		
16	Крестовина двухплоскостная переходная ПП Ø40x40x40x25	PN20			шт	1		
17	Тройник переходной ПП Ø50x25x50	PN20			шт	1	0,115	
18	Тройник переходной ПП Ø40x25x40	PN20			шт	1	0,077	
19	Муфта переходная Ø50x40	PN20			шт	1		
20	Муфта переходная Ø50x25	PN20			шт	4		
21	Муфта переходная Ø40x25	PN20			шт	2		
22	Муфта ПП Ø50	PN20			шт	22		
23	Муфта ПП Ø40	PN20			шт	6		
24	Муфта ПП Ø25	PN20			шт	26		
25	Опора для трубы PPRC Ø50	PN20			шт	15		
26	Опора для трубы PPRC Ø40	PN20			шт	5		
27	Опора для трубы PPRC Ø25	PN20			шт	15		
28	Изоляция "K-Flex" толщина 19 мм Ø50				м	45		
29	Изоляция "K-Flex" толщина 19 мм Ø40				м	13		
<u>Водопровод хоз.питьевой горячей Т3,Т4</u>								
1	Труба из полипропилена "Рандом сополимер" Ø32	PN20			м	50		
2	Труба из полипропилена "Рандом сополимер" Ø25	PN20			м	84		
3	Кран шаровый из PPRC Ø32	PN20			шт	3		
4	Угольник 90° ПП Ø32	PN20			шт	8		
5	Угольник 90° ПП Ø25	PN20			шт	28		
6	Тройник ПП Ø32	PN20			шт	2		
7	Тройник ПП Ø25	PN20			шт	14		
8	Тройник двухплоскостной ПП Ø32	PN20			шт	2		
9	Тройник переходной ПП Ø32x25x32	PN20			шт	4		
10	Крестовина двухплоскостная переходная ПП Ø32x32x32x25	PN20			шт	1		
11	Муфта переходная Ø32x25	PN20			шт	5		

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Муфта ПП Ø32	PN20			шт	25		
13	Муфта ПП Ø25	PN20			шт	42		
14	Опора для трубы PPRC Ø32	PN20			шт	22		
15	Опора для трубы PPRC Ø25	PN20			шт	42		
16	Изоляция "K-Flex" толщина 19 мм Ø32				м	50		
17	Изоляция "K-Flex" толщина 19 мм Ø25				м	35		
<u>Хозяйственно-бытовая канализация К1</u>								
1	Труба раструбная канализационная ПП-Г 110x2,7	ГОСТ 32414-2013			м	60		
2	Труба раструбная канализационная ПП-Г 50x2,7	ГОСТ 32414-2013			м	20		
3	Тройник 45° PP-H 110	ГОСТ 32414-2013			шт	20		
4	Тройник 45° PP-H 50	ГОСТ 32414-2013			шт	1		
5	Крестовина 45° PP-H 110	ГОСТ 32414-2013			шт	2		
6	Отвод 90° PP-H 110	ГОСТ 32414-2013			шт	19		
7	Отвод 90° PP-H 50	ГОСТ 32414-2013			шт	7		
8	Переход (редукция) 110x50 PP-H	ГОСТ 32414-2013			шт	10		
9	Ревизия PP-H Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт	1		
10	Прочистка PP-H Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт	4		
11	Крепление для трубы Ø 110				шт	40		
12	Крепление для трубы Ø 50				шт	14		
13	Воздушный клапан для невентилируемых канализационных стояков Ø100	HL900			шт	3		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Лист

3