Водоснабжение и водоотведение

-ВК

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа	
3	План 2-го этажа	
4	План 3-го этажа	
5	Схема системы В1 первого этажа	
6	Стояки системы В1. Стояк В1-1 - В1-3	
7	Стояки системы В1. Стояк В1-4 - В1-6	
8	Стояки Системы К1	
9	Узел 1. Помещение насосной.	
10	План 1-го этажа. Кондиционирование	
11	План 2-го этажа. Кондиционирование	
12	План 3-го этажа. Кондиционирование	
13	Спецификация материалов и оборудования	
14	Спецификация материалов и оборудования	
15	Спецификация материалов и оборудования	
16	Спецификация материалов и оборудования	

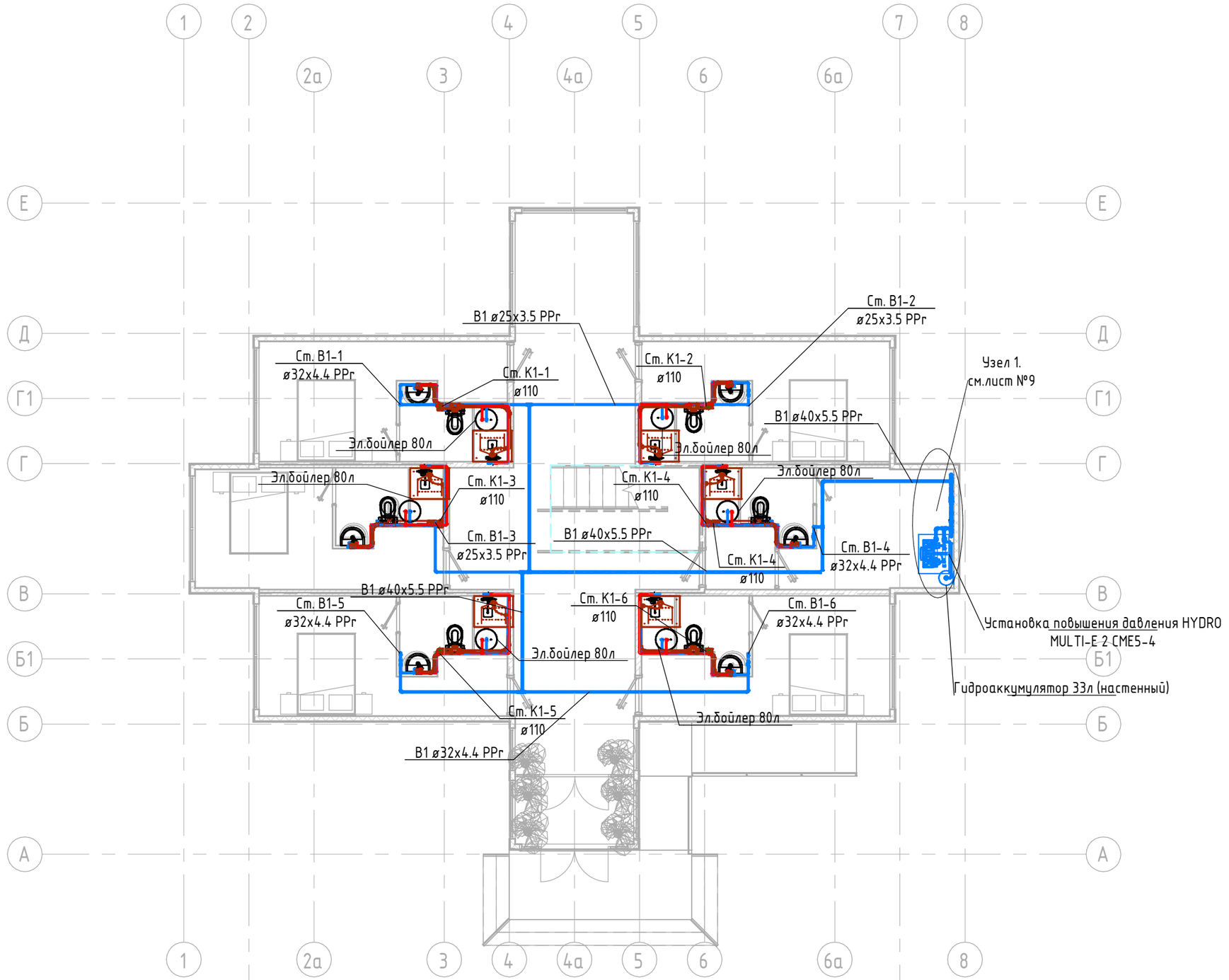
Условные обозначения

Наименование	Обозначение	Изображение
1. Хоз.-питьевой водопровод	В1	
2. Трубопровод горячей воды, подающий		
4. Канализация хоз.-бытовая	К1	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении мер, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта

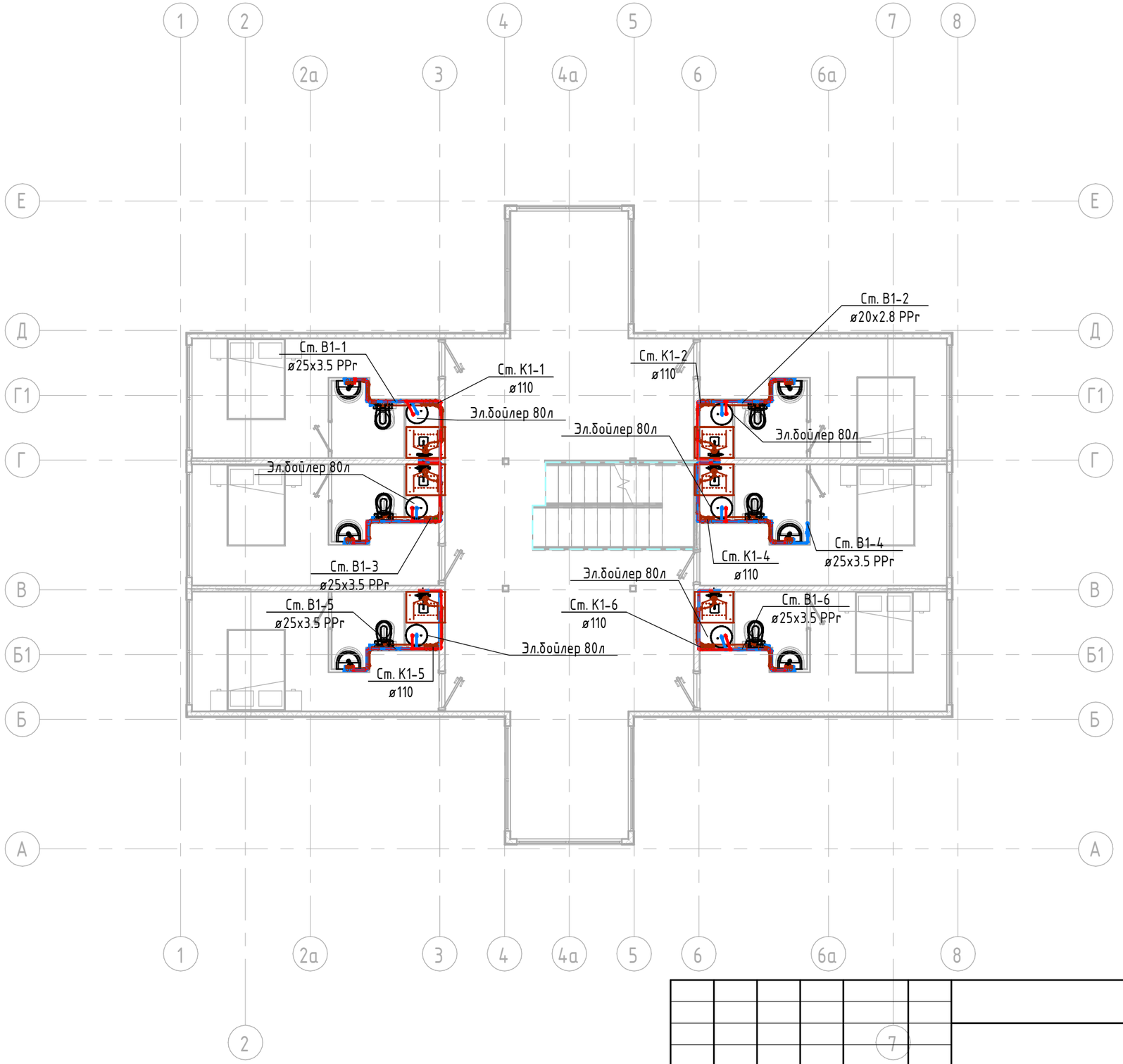
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	-ВК		
Выполнил		Климов Е.Г.					Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
						Общие данные			



						-ВК
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Выполнил		Климов Е.Г.				

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

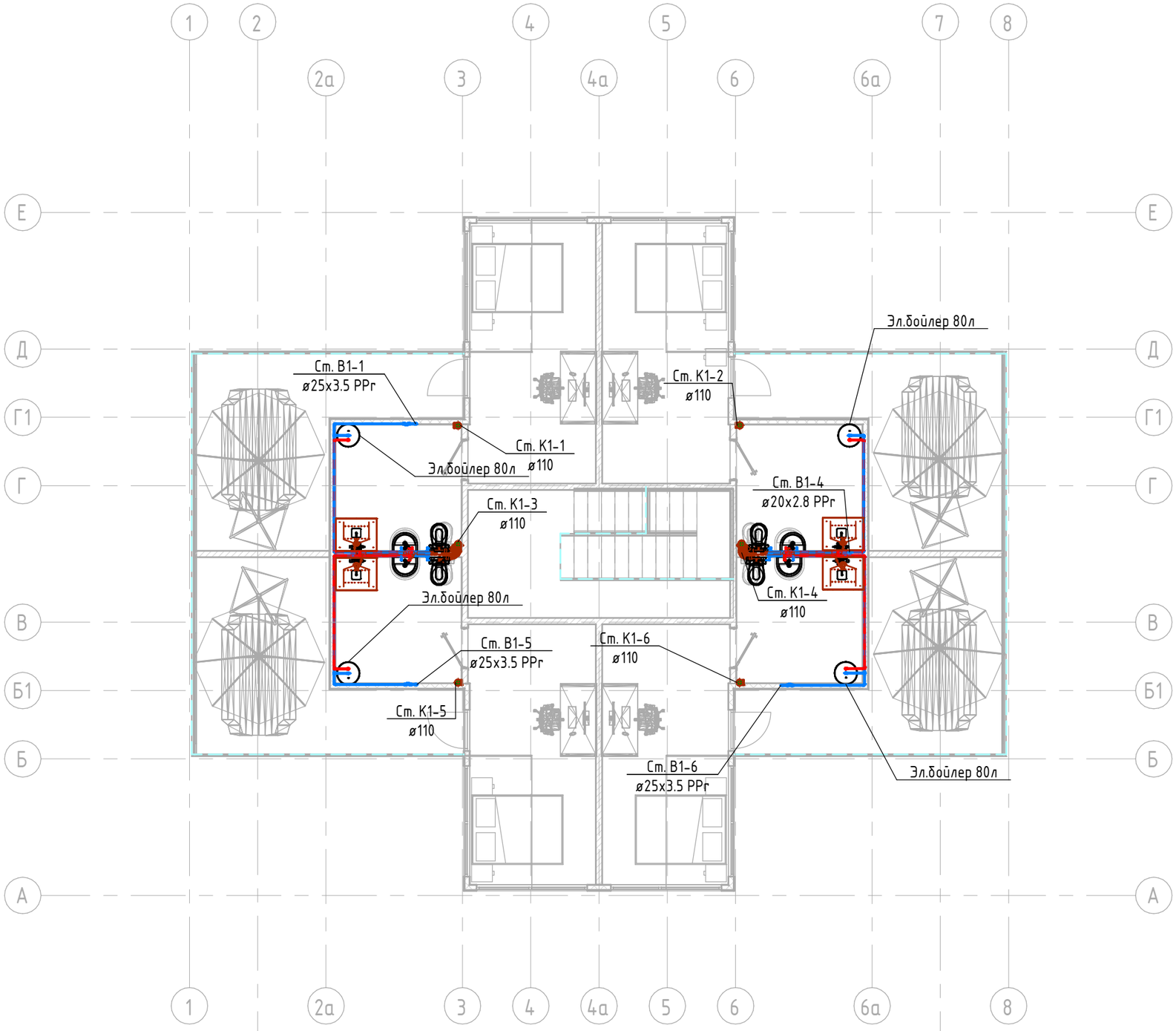
План 1-го этажа



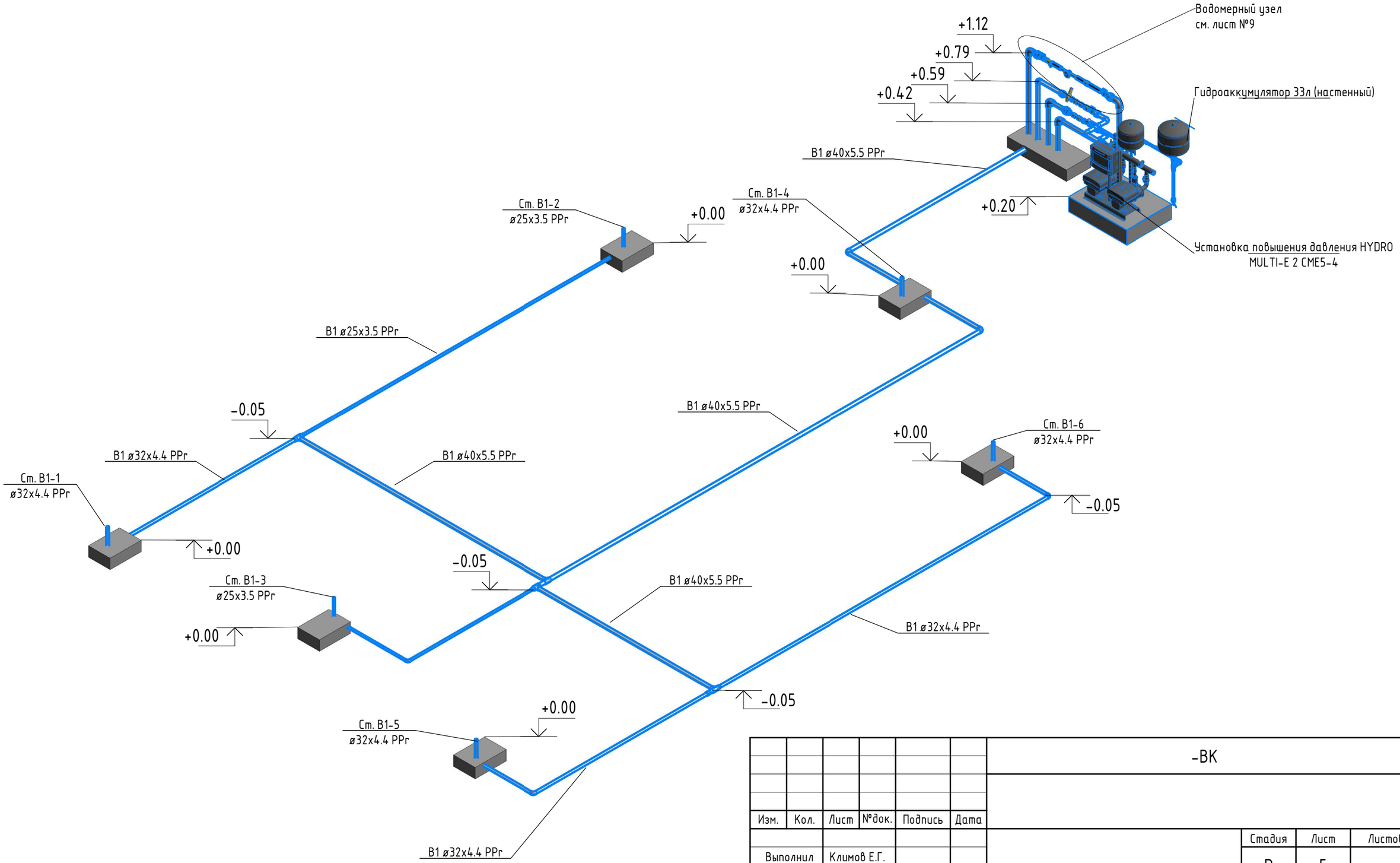
						-ВК
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Выполнил		Климов Е.Г.				

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

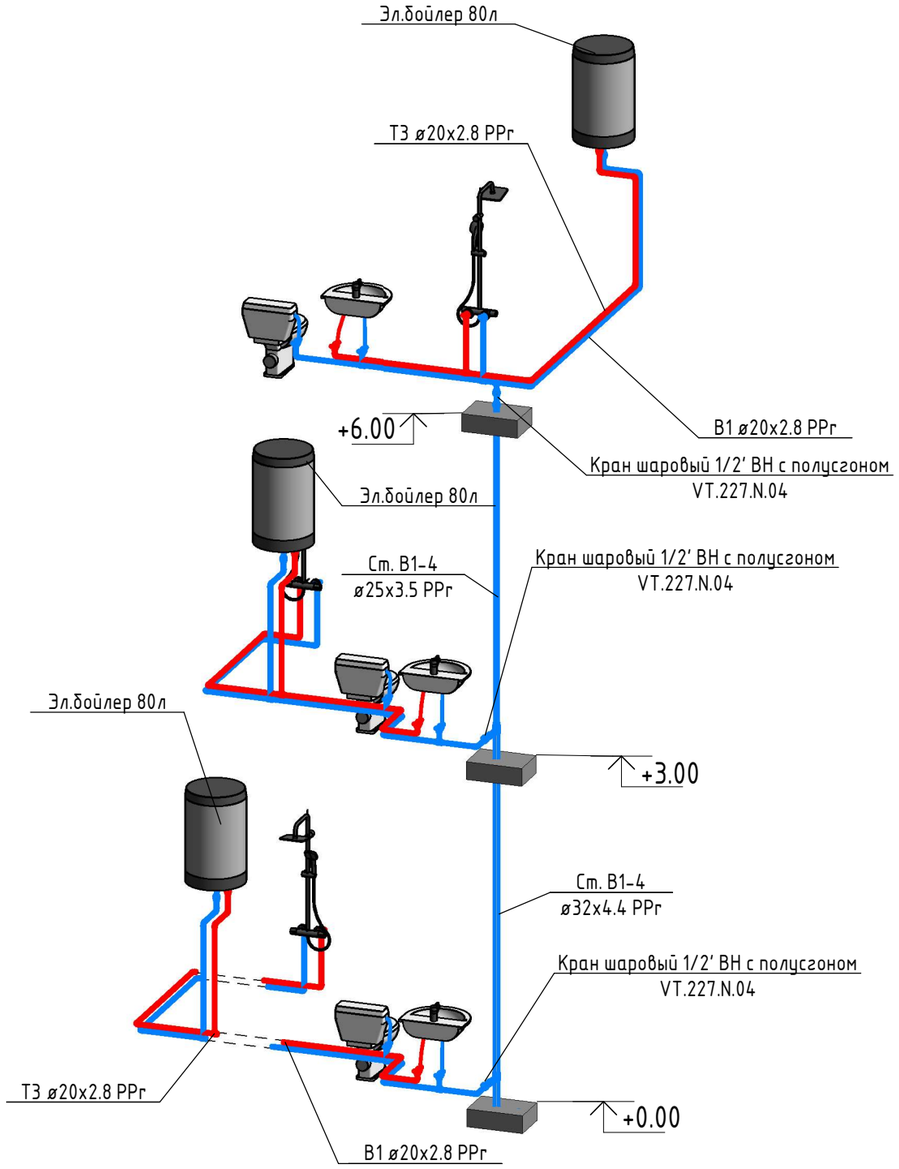
План 2-го этажа

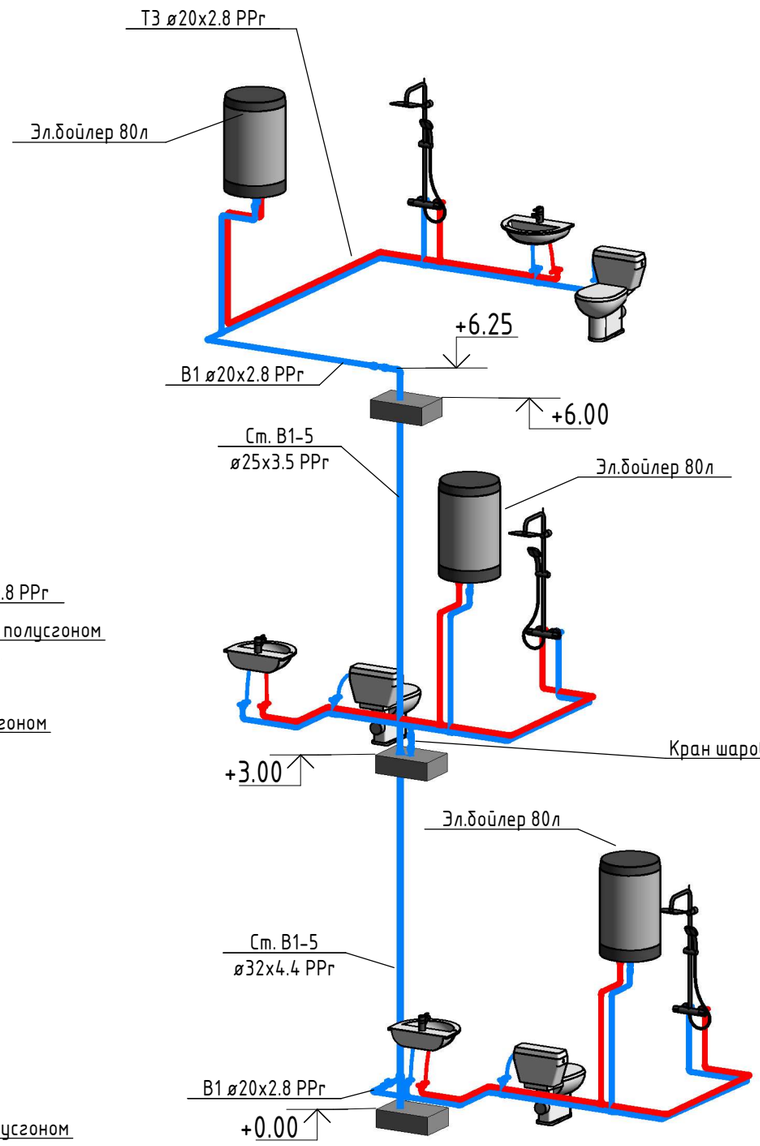


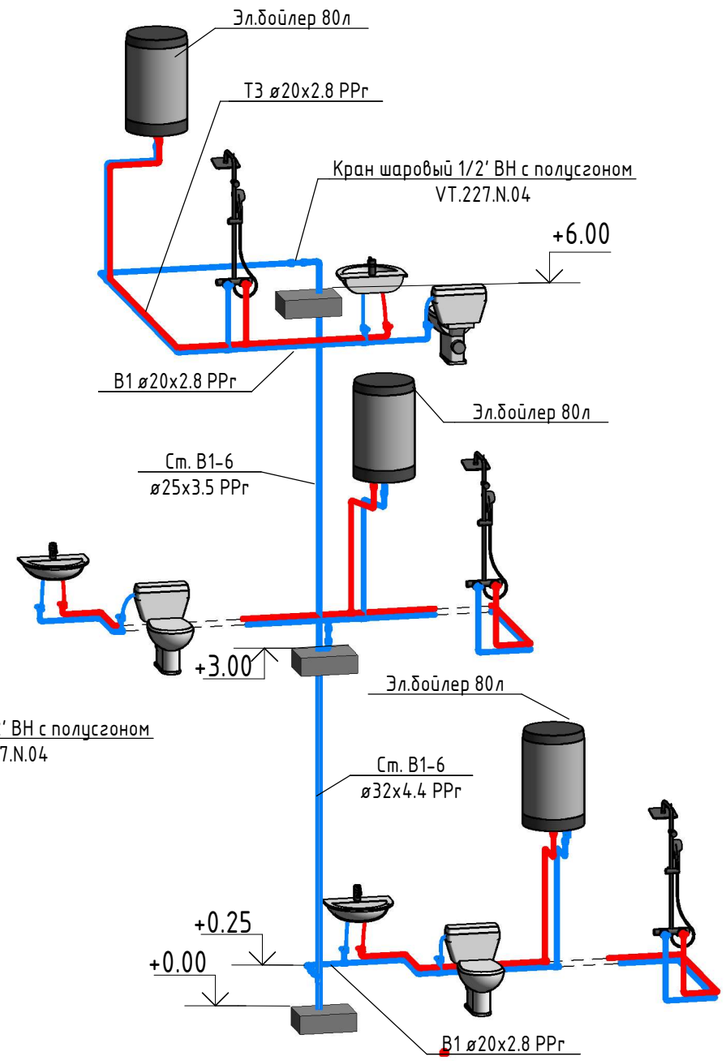
						-ВК
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Выполнил		Климов Е.Г.				Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
						План 3-го этажа



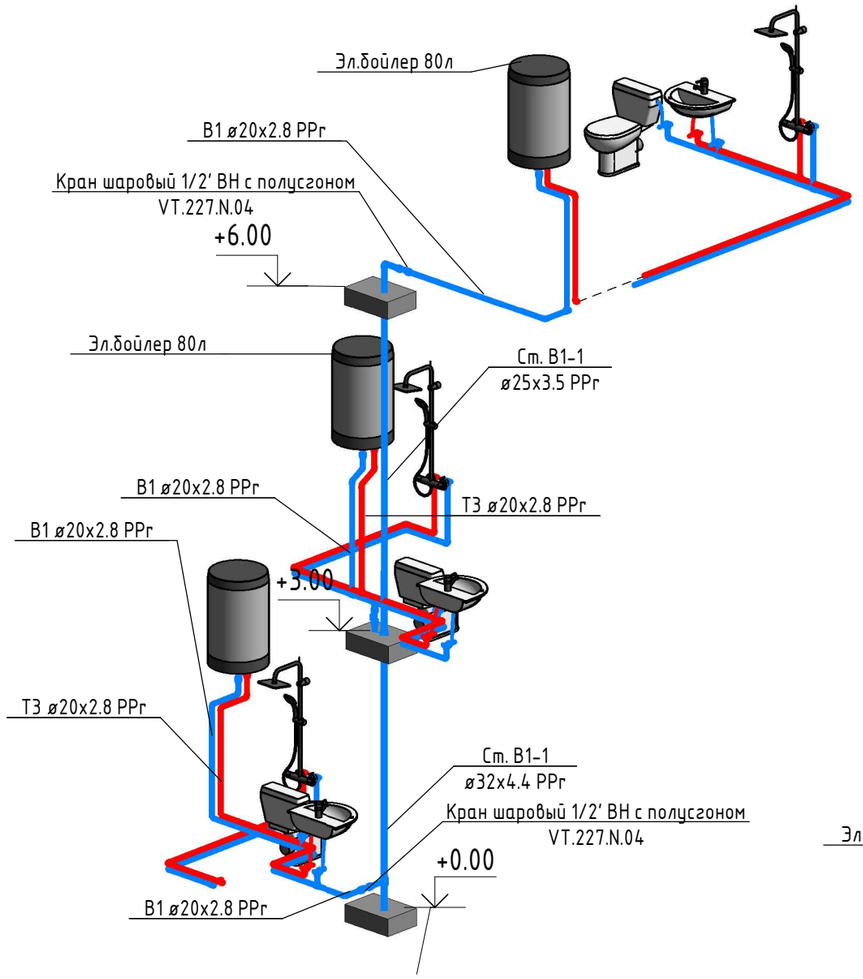
						-ВК	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Климов Е.Г.					Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
						Схема системы В1 первого этажа	

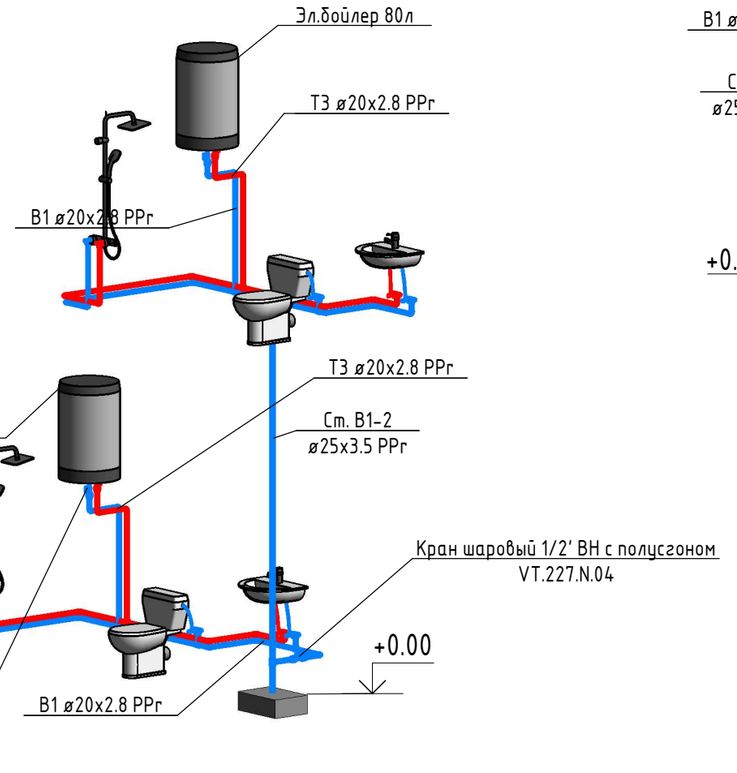


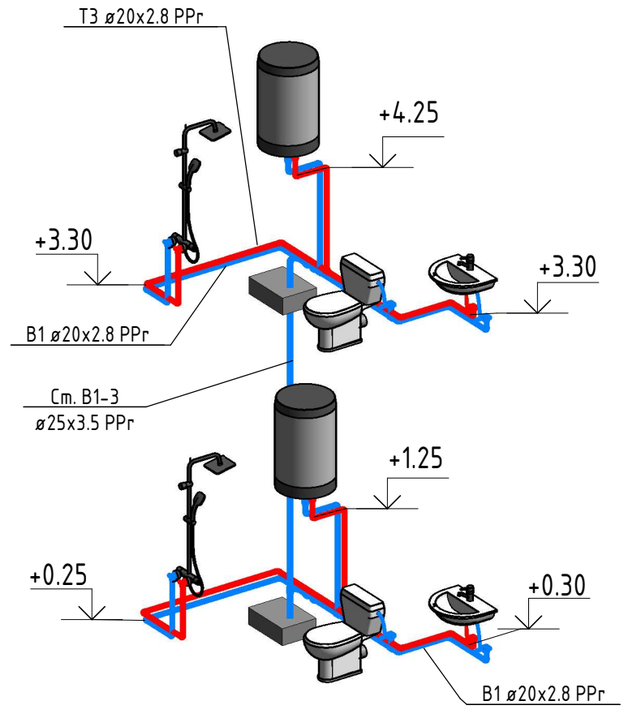




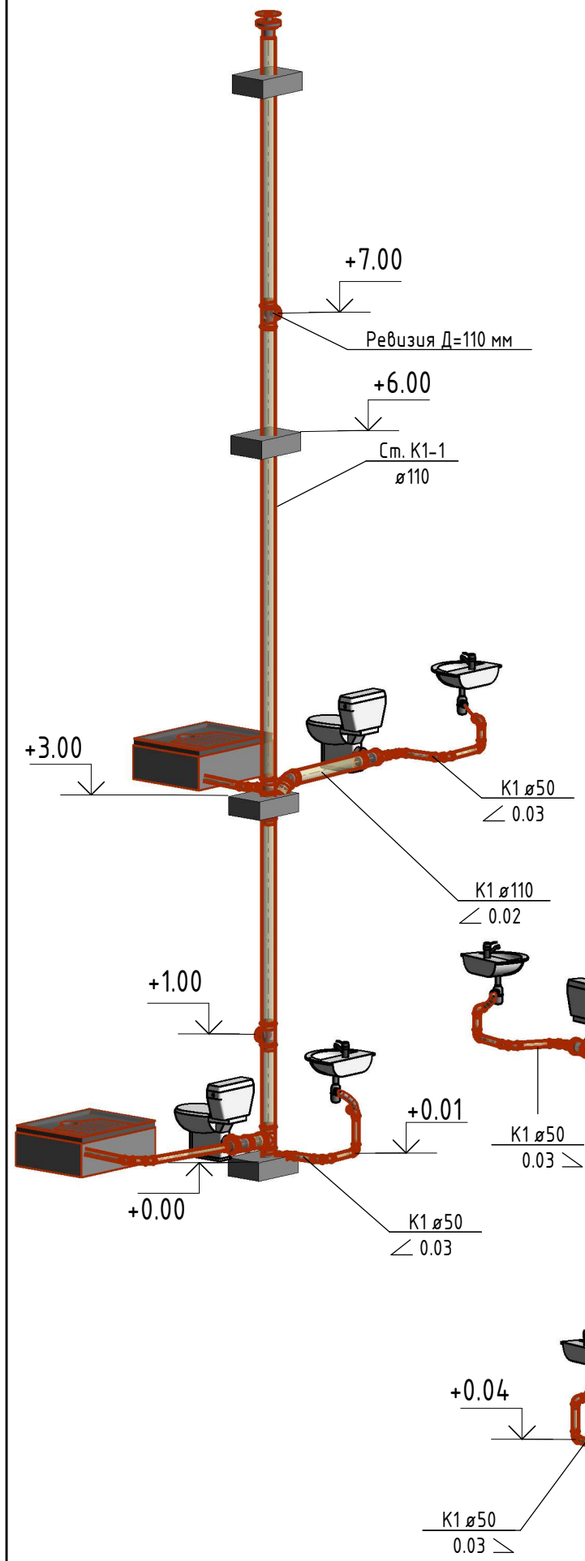
						-ВК		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Климов Е.Г.					Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
						Стояки системы В1. Стояк В1-1 - В1-3			

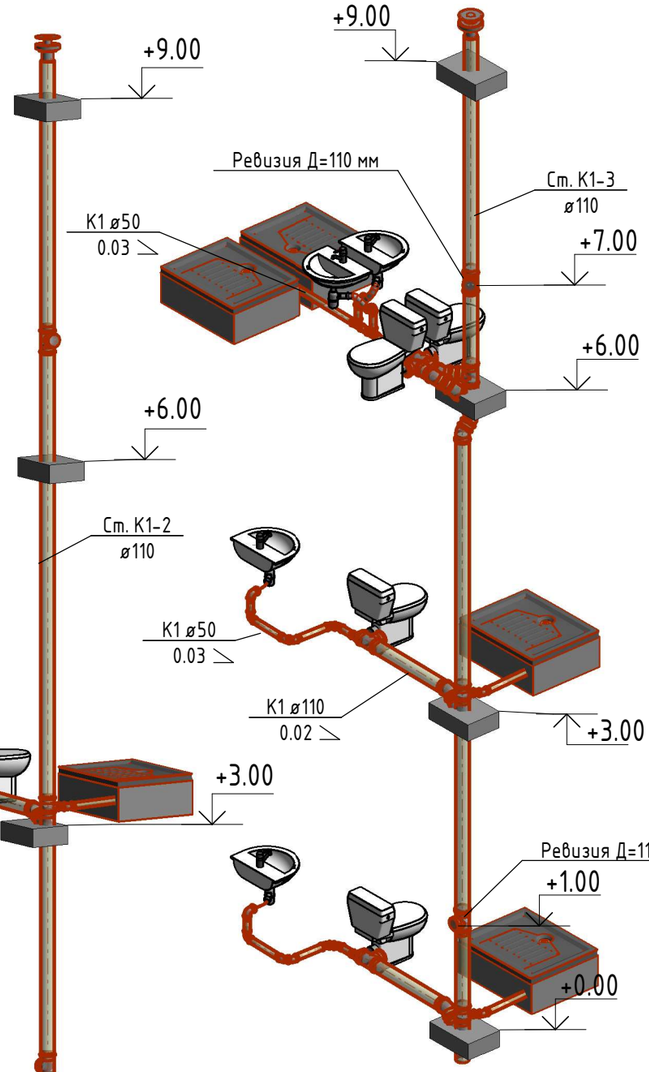


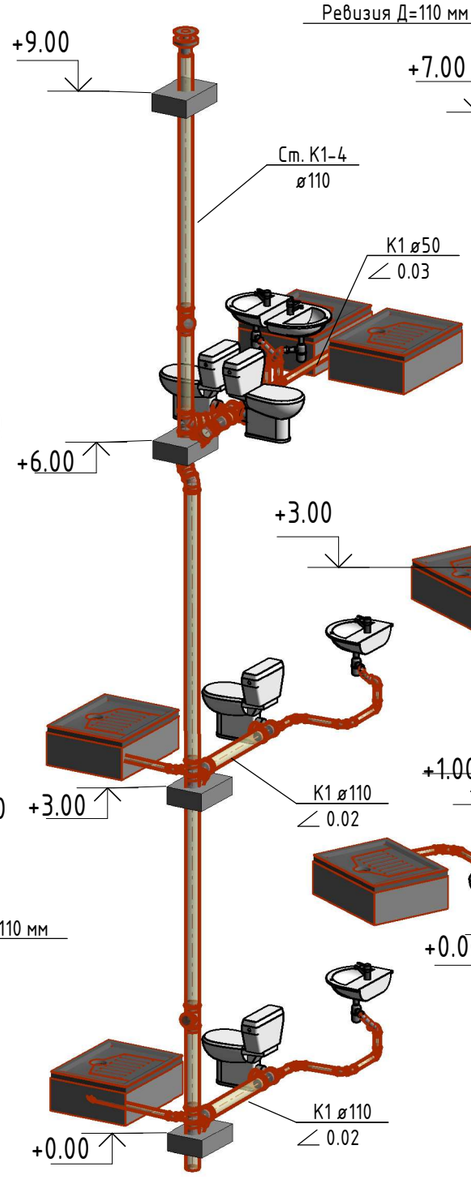


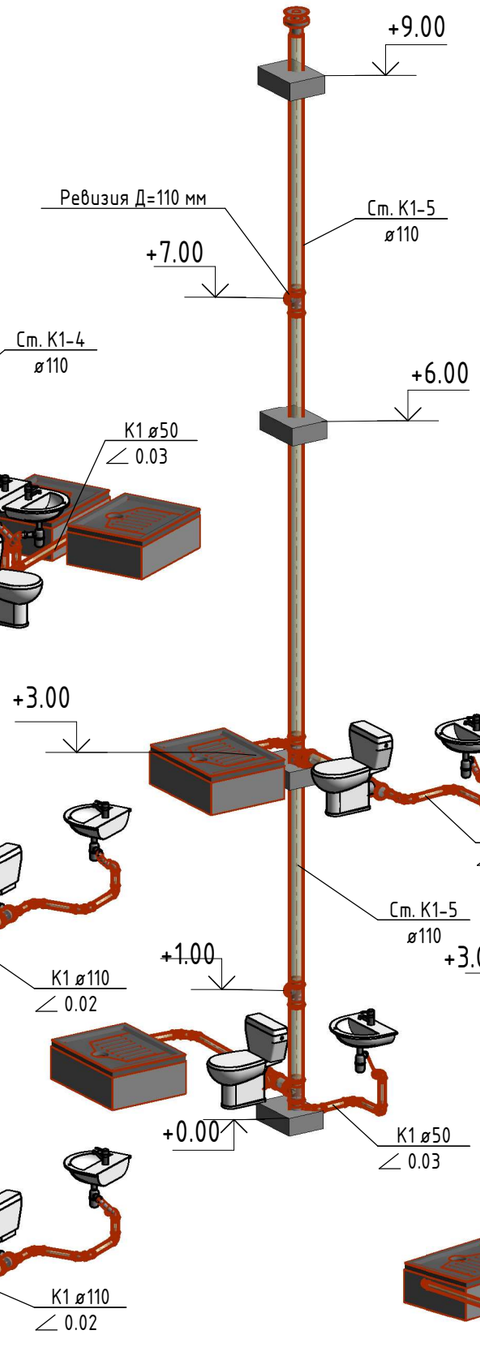


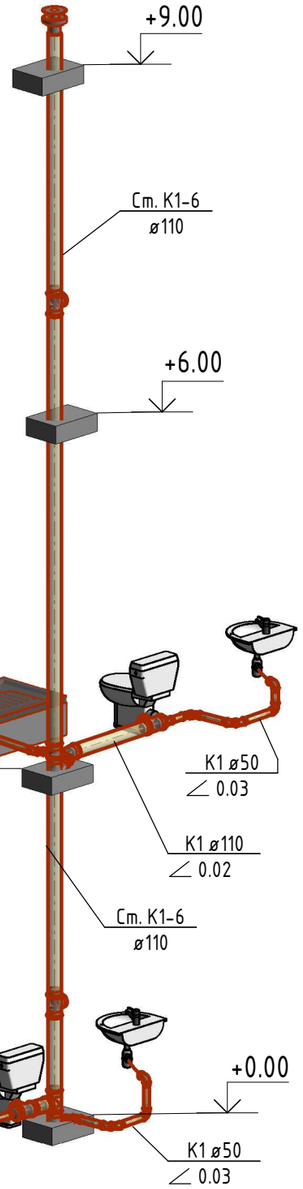
						-ВК
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Выполнил		Климов Е.Г.				Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
						Стояки системы В1. Стояк В1-4 – В1-6





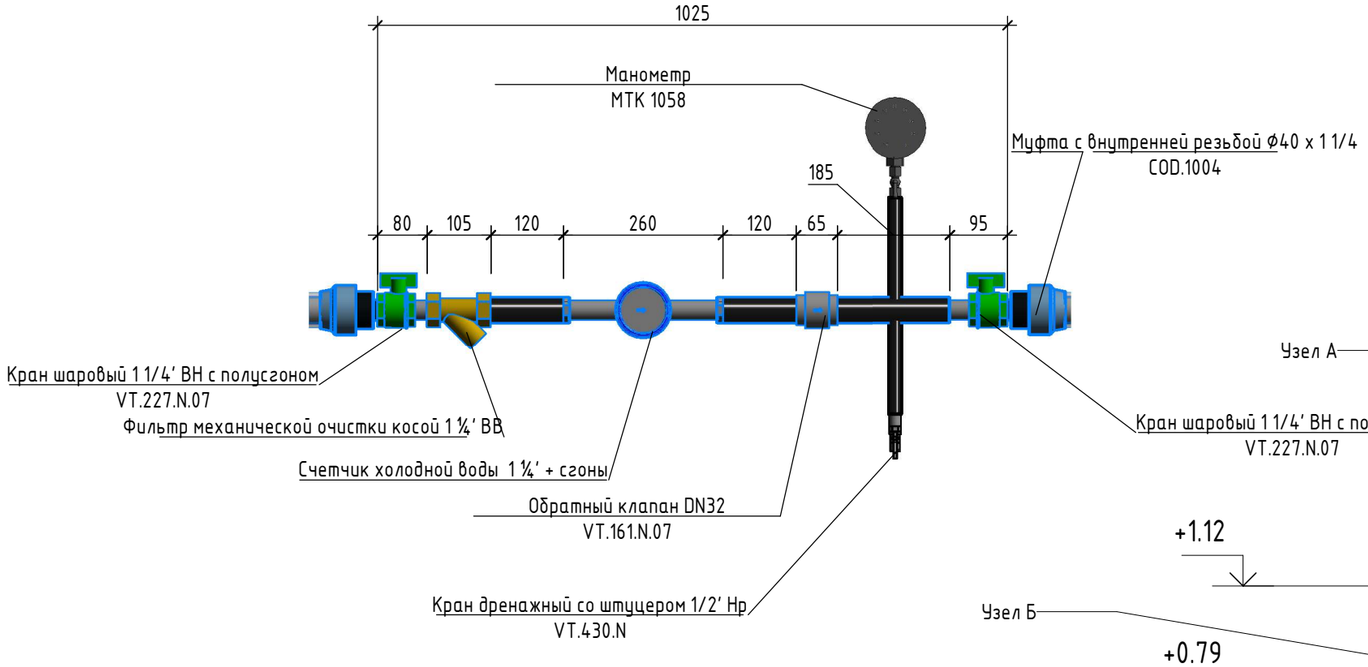




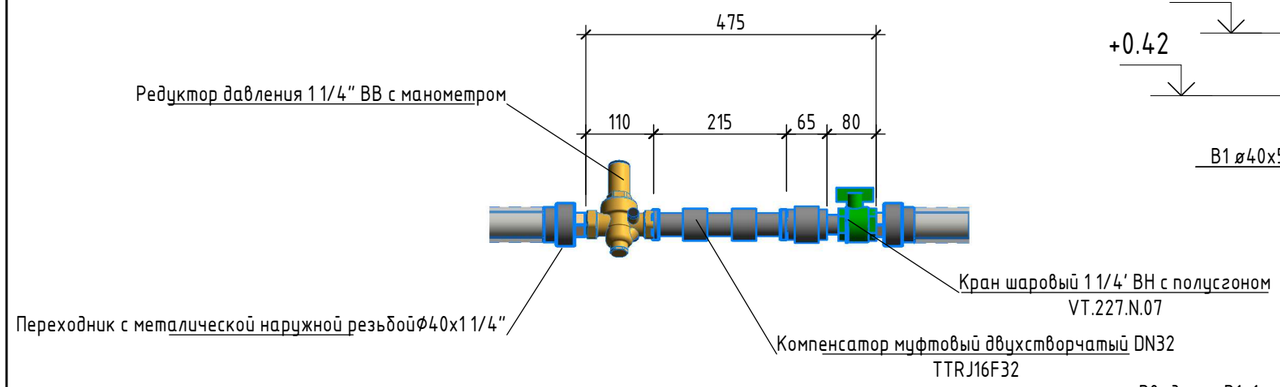


						-ВК		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Выполнил		Климов Е.Г.					Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
						Стояки Системы К1			

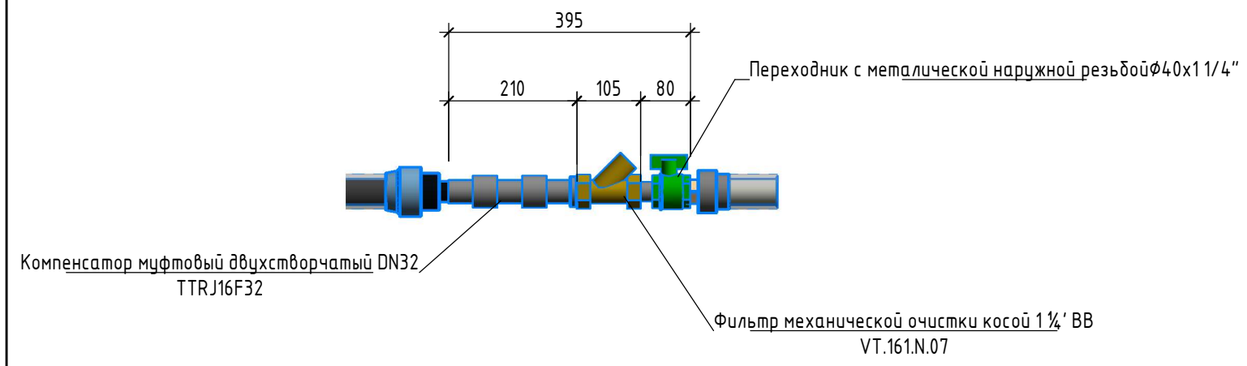
Узел А



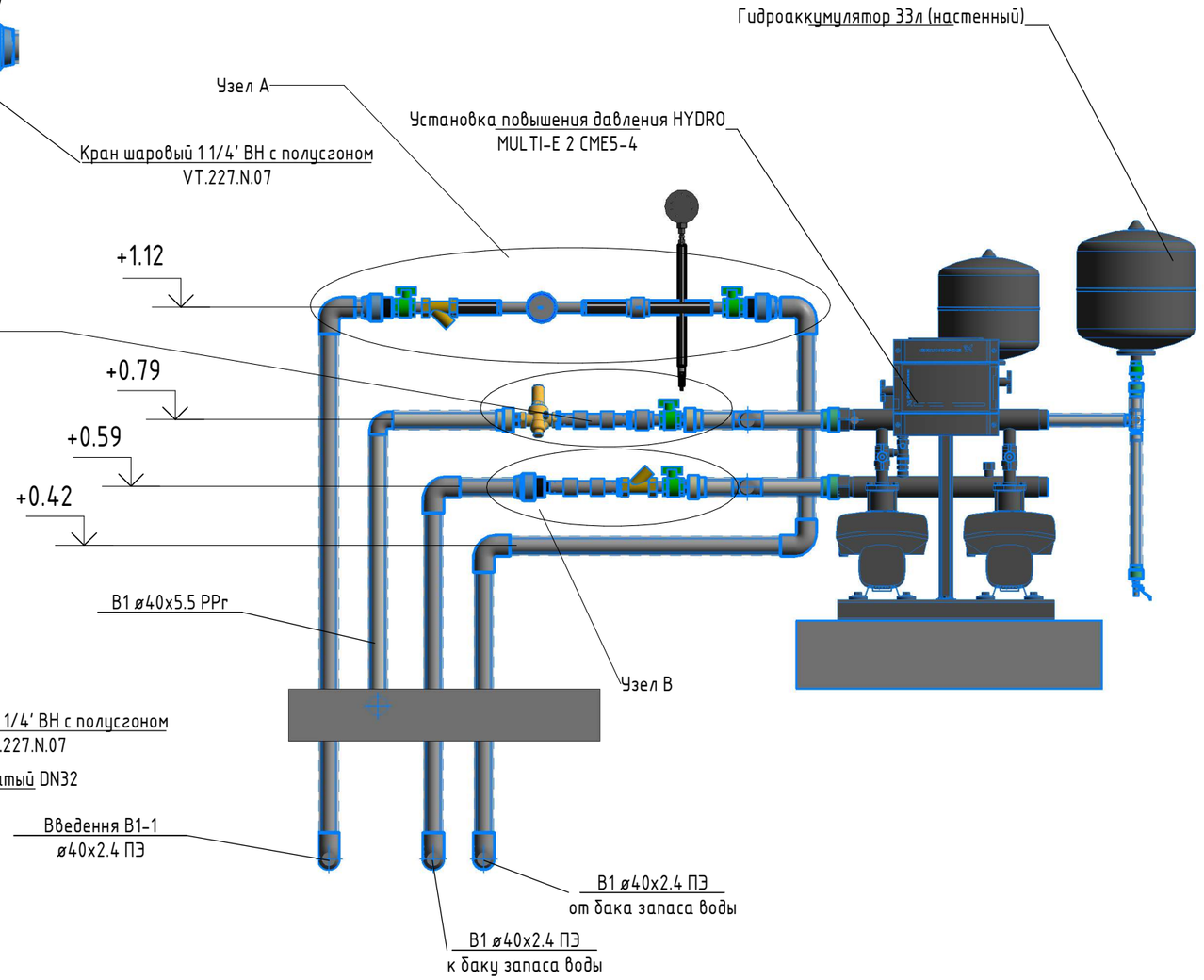
Узел Б



Узел В



Узел 1



						-ВК	
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Выполнил		Климов Е.Г.					Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
						Узел 1. Помещение насосной.	

Трубопроводы

Наименование	Внешний диаметр	Завод-изготовитель	Кол-во	Ед.изм.
1. Хоз.-питьевой водопровод				
Труба полипропиленовая S 3,2 / PN 16 / SDR 7,4	20 мм	Wavin	107.7	м
Труба полипропиленовая S 3,2 / PN 16 / SDR 7,4	25 мм	Wavin	28.1	м
Труба полипропиленовая S 3,2 / PN 16 / SDR 7,4	32 мм	Wavin	24.5	м
Труба полипропиленовая S 3,2 / PN 16 / SDR 7,4	40 мм	Wavin	20.1	м
Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17	40 мм	Ekoplastik	7.2	м
Труба стальная электросварная прямошовная	40 мм	ГОСТ10704-91	0.5	м
2. Трубопровод горячей воды, подащий				
Труба медная	9.52 мм		15.0	м
Труба полипропиленовая STABI S 3,2 / PN 16 / SDR 7,4	20 мм	Wavin	92.6	м
4. Канализация хоз.-бытовая				
Труба раструбная безнапорная	50 мм	Wavin	26.8	м
Труба раструбная безнапорная	110 мм	Wavin	62.4	м
ADSK_Холодоснабжение_Обратка				
Труба медная	9.52 мм		32.3	м
ADSK_Холодоснабжение_Подача				
Труба медная	9.52 мм		31.0	м
Не определено				
Труба стальная электросварная прямошовная	20 мм	ГОСТ10704-91	0.4	м

Изоляция труб

Наименование	Диаметр трубы	Завод-изготовитель	Кол-во	Ед.изм.
Теплоизоляция "K-flex"	10 мм	K-flex	74.1	м
Теплоизоляция "K-flex"	20 мм	K-flex	165.5	м
Теплоизоляция "K-flex"	25 мм	K-flex	27.6	м
Теплоизоляция "K-flex"	32 мм	K-flex	24.3	м
Теплоизоляция "K-flex"	40 мм	K-flex	26.7	м
Теплоизоляция "K-flex"	50 мм	K-flex	23.7	м
Теплоизоляция "K-flex"	100 мм	K-flex	61.2	м

Сантехнические приборы

Наименование	Код изделия	Завод-изготовитель	Кол-во	Ед.изм.
Грибок для канализации 110 мм			6	шт.
Душевой поддон			16	шт.
Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и гофрированным отводом для умывальников			16	шт.
Смеситель для душа			16	шт.
Смеситель для умывальника			16	шт.
Умывальник			16	шт.
Унитаз с горизонтальным выпуском			16	шт.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	-ВК		
Выполнил		Климов Е.Г.				Стадия	Лист	Листов
						Р	13	
						Спецификация материалов и оборудования		

Арматура трубопроводов

Наименование	Код изделия	Завод-изготовитель	Кол-во	Ед.изм.
Вентиль угловой для подключения бытовой техники ½' х ½'	VT.281.GBC.0403	Valtec	48	шт.
Компенсатор муфтовый двухстворчатый DN32	TTRJ16F32		2	шт.
Кран дренажный со штуцером 1/2' Нр	VT.430.N	Valtec	2	шт.
Кран трехходовой для манометра Ду 15мм		11Б18БК	1	шт.
Кран шаровый 1 1/4' ВН с полусгоном	VT.227.N.07	Valtec	4	шт.
Кран шаровый 1/2' ВН с полусгоном	VT.227.N.04	Valtec	48	шт.
Кран шаровый 3/4' ВН с полусгоном	VT.227.N.05	Valtec	1	шт.
Манометр	МТК 1058	ООО "Манометр"	1	шт.
Обратный клапан DN32	VT.161.N.07	Valtec	2	шт.
Редуктор давления 1 1/4" ВВ с манометром		Valtec	1	компл.
Счетчик холодной воды 1 ¼' + сгоны			1	шт.
Фильтр механической очистки косой 1 ¼' ВВ		DANFOSS	1	шт.
Фильтр механической очистки косой 1 ¼' ВВ	VT.161.N.07	Valtec	1	шт.
Протипожежная гильза	MK II DN25	WALRAVEN	6	шт.
Протипожежная гильза	MK II DN32	WALRAVEN	4	шт.
Протипожежная гильза	MK II DN110	WALRAVEN	12	шт.

Оборудование

Наименование	Код изделия	Завод-изготовитель	Кол-во	Ед.изм.
Внутренний блок кондиционера	2	1	17	компл.
Гидроаккумулятор 33л (настенный)	S 33	Reflex	1	компл.
Наружный блок кондиционера	2	1	17	компл.
Установка повышения давления HYDRO MULTI-E 2 CME5-4	HYDRO MULTI-E 2 CME5-4	GRUNDFOS	1	компл.
Эл.бойлер 80л			16	компл.
Бак запаса воды 4м3 (подземный)			1	компл.
Кран поплавковый			1	компл.

						-ВК
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Выполнил		Климов Е.Г.				Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
						Спецификация материалов и оборудования

Соединительные детали трубопроводов

Наименование	Код изделия	Завод-изготовитель	Кол-во	Ед.изм.
1. Хоз.-питьевой водопровод				
Муфта переходная PPr □25x20		Wavin	2	шт.
Муфта переходная PPr □32x25		Wavin	4	шт.
Муфта переходная PPr □40x25		Wavin	2	шт.
Муфта переходная PPr □40x32		Wavin	3	шт.
Муфта с внутренней резьбой □40 x 1 1/4	COD.1004	Unidelta	3	шт.
Настенный угольник PPr □20x1/2”		Wavin	48	шт.
Отвод 90°PPr, d=20 мм		Wavin	120	шт.
Отвод 90°PPr, d=25 мм		Wavin	8	шт.
Отвод 90°PPr, d=25 мм	Арт. 29050	Wavin	1	шт.
Отвод 90°PPr, d=32 мм		Wavin	4	шт.
Отвод 90°PPr, d=32 мм	Арт. 29040	Wavin	1	шт.
Отвод 90°PPr, d=32 мм	Арт. 29050	Wavin	1	шт.
Отвод 90°PPr, d=40 мм		Wavin	4	шт.
Отвод 90°PPr, d=40 мм	Арт. 29050	Wavin	4	шт.
Переходник 2 1/2" x 1 1/2" ВН			2	шт.
Переходник с металической внутренней резьбой□20x1/2”		Wavin	17	шт.
Переходник с металической внутренней резьбой□25x3/4”		Wavin	1	шт.
Переходник с металической внутренней резьбой□40x1 1/4”		Wavin	2	шт.
Переходник с металической наружной резьбой□20x1/2”		Wavin	27	шт.
Переходник с металической наружной резьбой□25x1/2”		Wavin	5	шт.
Переходник с металической наружной резьбой□40x1 1/4”		Wavin	3	шт.
Тройник 90° PPr □20		Wavin	48	шт.
Тройник 90° PPr □25		Wavin	1	шт.
Тройник 90° PPr □40		Wavin	4	шт.
Тройник редукционный 90° PPr □25x20		Wavin	3	шт.
Тройник редукционный 90° PPr □32x20		Wavin	7	шт.
Тройник редукционный 90° PPr □40x25		Wavin	1	шт.
Тройник редукционный 90° PPr □40x32		Wavin	1	шт.
Угол 90° ПП многослойный композиционный, Д=50 мм	Арт. 29050	Ekoplastic	8	шт.
Фитинг резьбовой - ниппель 1 1/4'	VTr.582.N.0007	Valtec	3	шт.
2. Трубопровод горячей воды, подащий				
Настенный угольник PPr □20x1/2”		Wavin	32	шт.
Отвод 90°PPr, d=20 мм		Wavin	116	шт.
Переходник с металической внутренней резьбой□20x1/2”		Wavin	16	шт.
Тройник 90° PPr □20		Wavin	16	шт.

-ВК

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Выполнил		Климов Е.Г.			

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Спецификация материалов и оборудования

Соединительные детали трубопроводов

Наименование	Код изделия	Завод-изготовитель	Кол-во	Ед.изм.
4. Канализация хоз.-бытовая				
Заглушка Д=110 мм		Wavin	6	шт.
Отвод 45° Д=50 мм		Wavin	60	шт.
Отвод 45° Д=110 мм		Wavin	18	шт.
Отвод 87°30' Д=50 мм		Wavin	42	шт.
Отвод 87°30' Д=110 мм		Wavin	2	шт.
Переходник-редукция Д=110х50 мм		Wavin	14	шт.
Ревизия Д=110 мм		Wavin	12	шт.
Тройник 45° Д=110х110 мм		Wavin	10	шт.
Тройник 87.3° Д=50х50 мм		Wavin	6	шт.
Тройник 87.3° Д=110х50 мм		Wavin	12	шт.
Тройник 87.3° Д=110х110 мм		Wavin	20	шт.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	-ВК		
Выполнил		Климов Е.Г.					Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
						Спецификация материалов и оборудования			