

Баня по адресу: МО, Пушкинский район, с.
Семеновское, АДНП Пестово Семеновское.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы водоснабжения и канализации
Основной комплект рабочих чертежей

01-0420-ВК

Главный инженер проекта _____

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План 1-го этажа. Системы В1, ТЗ.	
3	Схема системы В1. Схема водомерного узла.	
4	Схема системы ТЗ.	
5	План 1-го этажа. Система К1.	
6	Схема системы К1.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
Серия 4.900-8. Вып. I, II.	Альбом оборудования. фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
	Прилагаемые документы.	
01-0420-ВК.С	Спецификация	

Все технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ / _____ /

04.2020 г.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре л/с		
В1	20	1.0	0.2	0.21	-	-	
в т. ч. ТЗ		0.5	0.1	0.11			
К1		1.0	0.2	1.81			

Общие указания.

1. Рабочая документация внутренних систем водоснабжения и канализации по объекту: "Баня по адресу: МО, Пушкинский район, с. Семеновское, АДНП Пестово Семеновское", выполнена на основании задания на проектирование, технических условий на подключение (технологическое присоединение) объекта к централизованной системе водоотведения выданные, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СНиП 2.04.01-85* - «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП 30.13333.2016- «Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*»;

СНиП 2.04.02-84* - «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СП 31.13330.2012 - «Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84*»;

СП 8.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

2. Глубина промерзания грунта составляет 1,32-1,80 м.

3. Гарантированный напор в сети хозяйственно-питьевого водопровода 0,2 МПа.

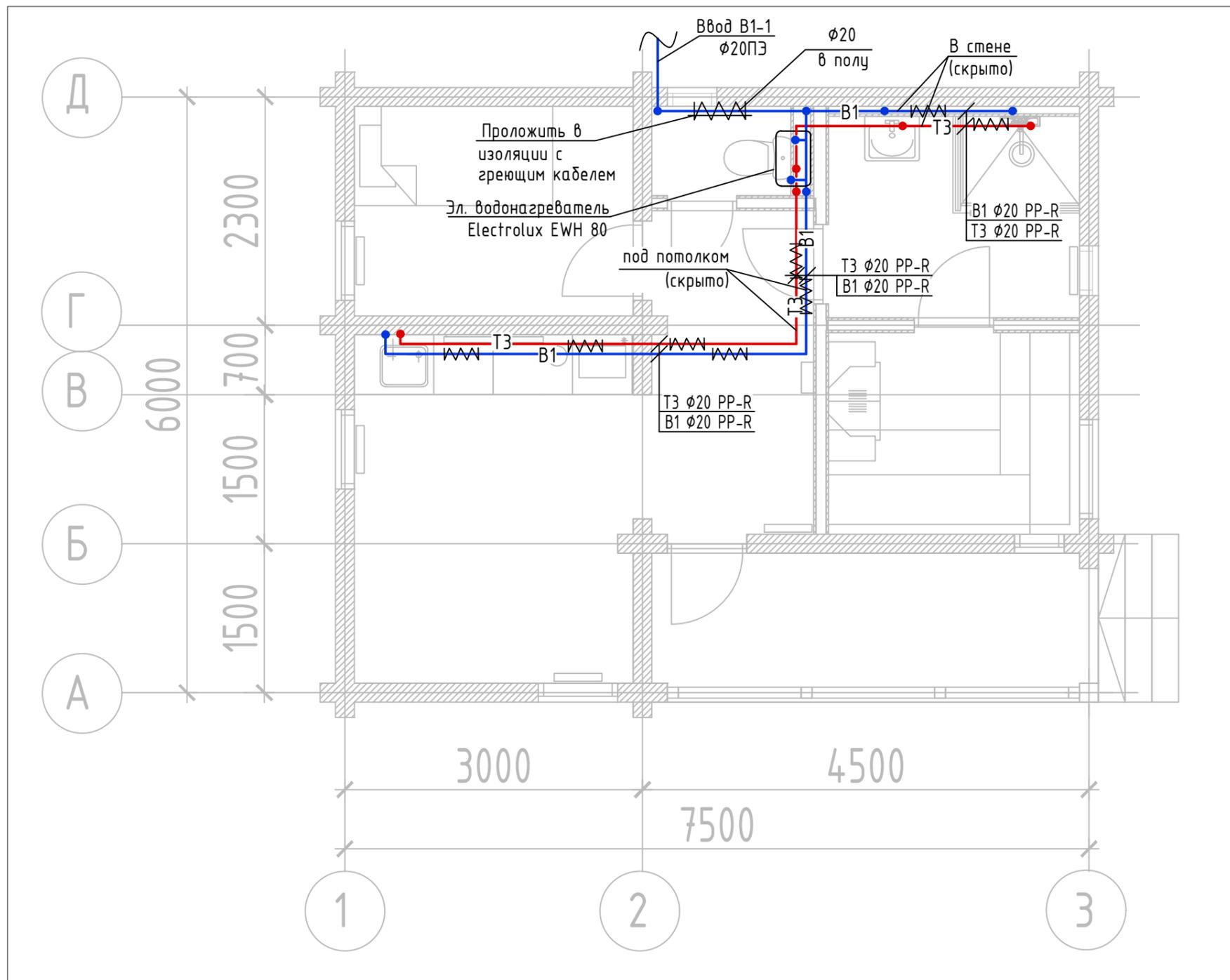
4. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем приняты по ГОСТ 21.2058-2016.

5. Монтаж систем водопровода и канализации проводить по СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

6. В зимний период рекомендуется слив системы, опорожнение водонагревателя, осушение смесителей и гидрозатворов санитарно-технических приборов, принудительная фиксация обратного клапана на выпуске канализации.

						01-0420-ВК			
						Баня по адресу: МО, Пушкинский район, с. Семеновское, АДНП Пестово Семеновское			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации	Р	1	6
ГИП						Общие данные			
Н.контр.									

План 1-го этажа Системы В1, Т3.



Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- К1 — Канализация бытовая
- Т3 — Водопровод горячего водоснабжения

Инв. N подл.	Подпись, Дата.	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

						01-0420-ВК			
						Баня по адресу: МО, Пушкинский район, с. Семеновское, АДНП Пестово Семеновское			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	
ГИП						План 1-го этажа Система К1.			
Н.контр.									

Схема системы В1

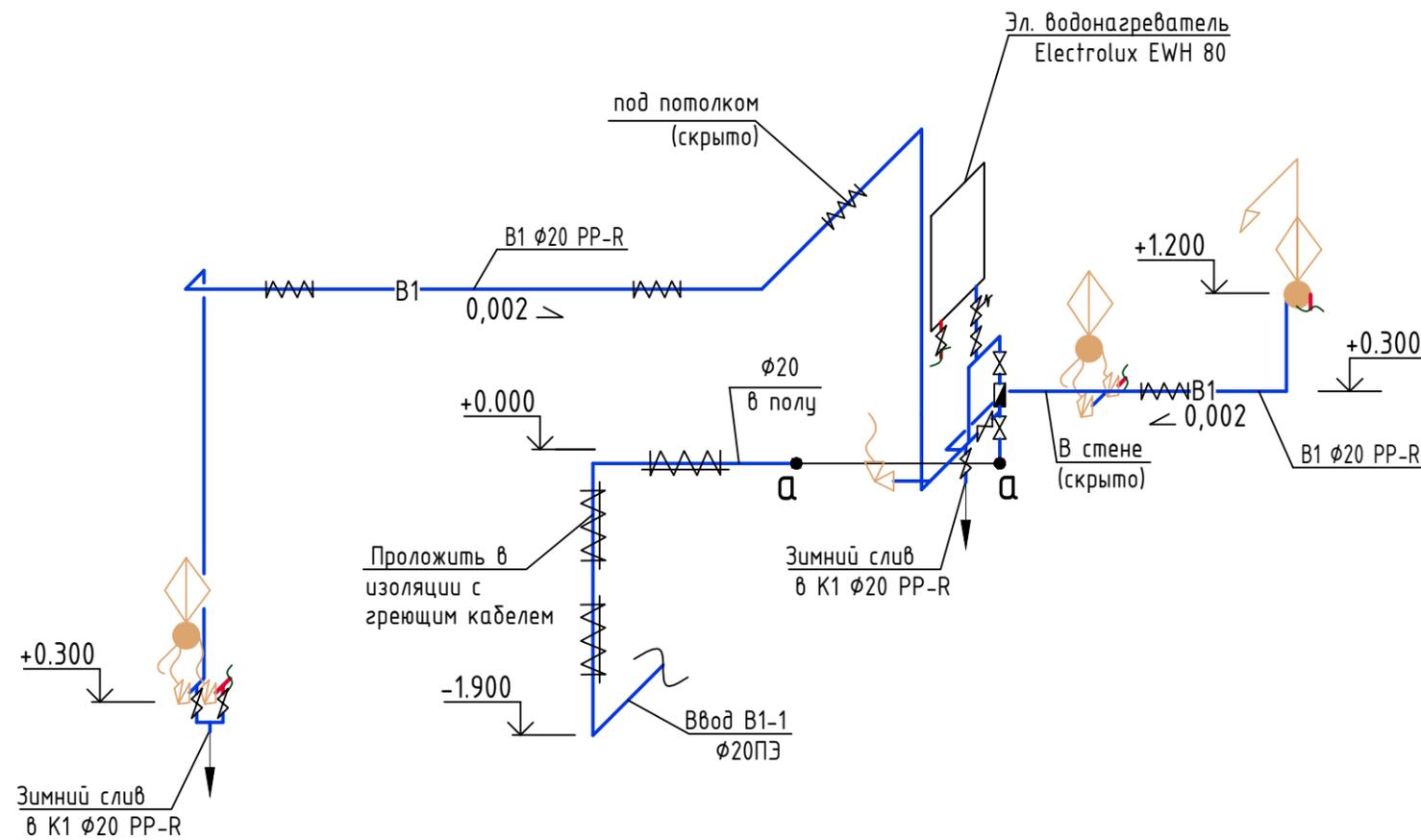
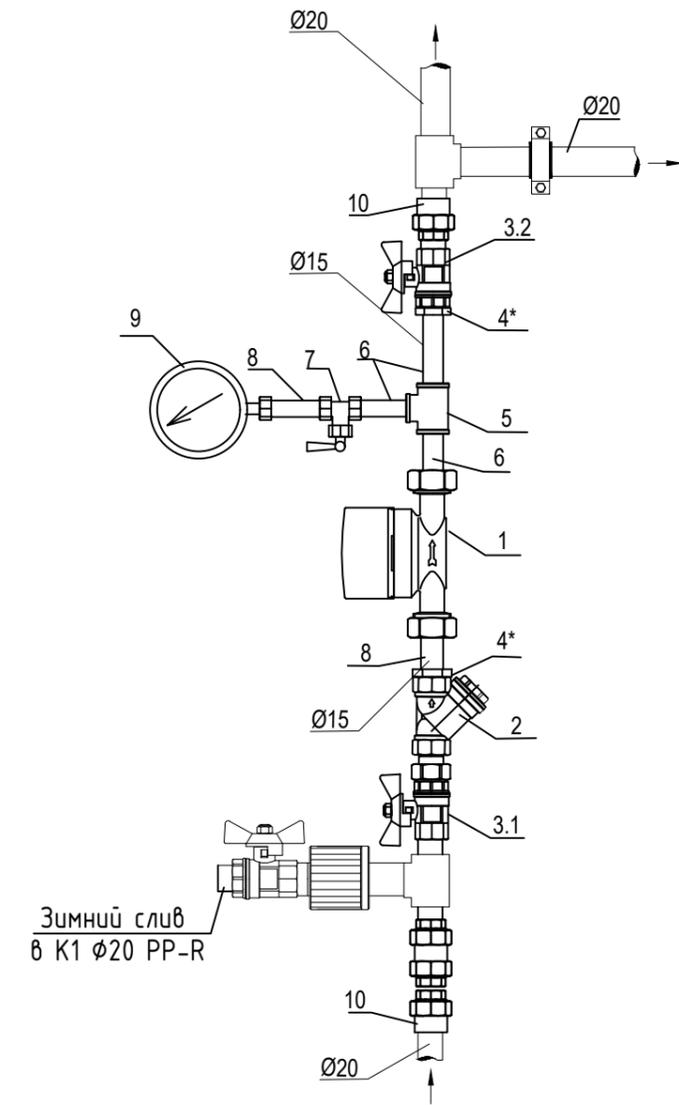


Схема водомерного узла.

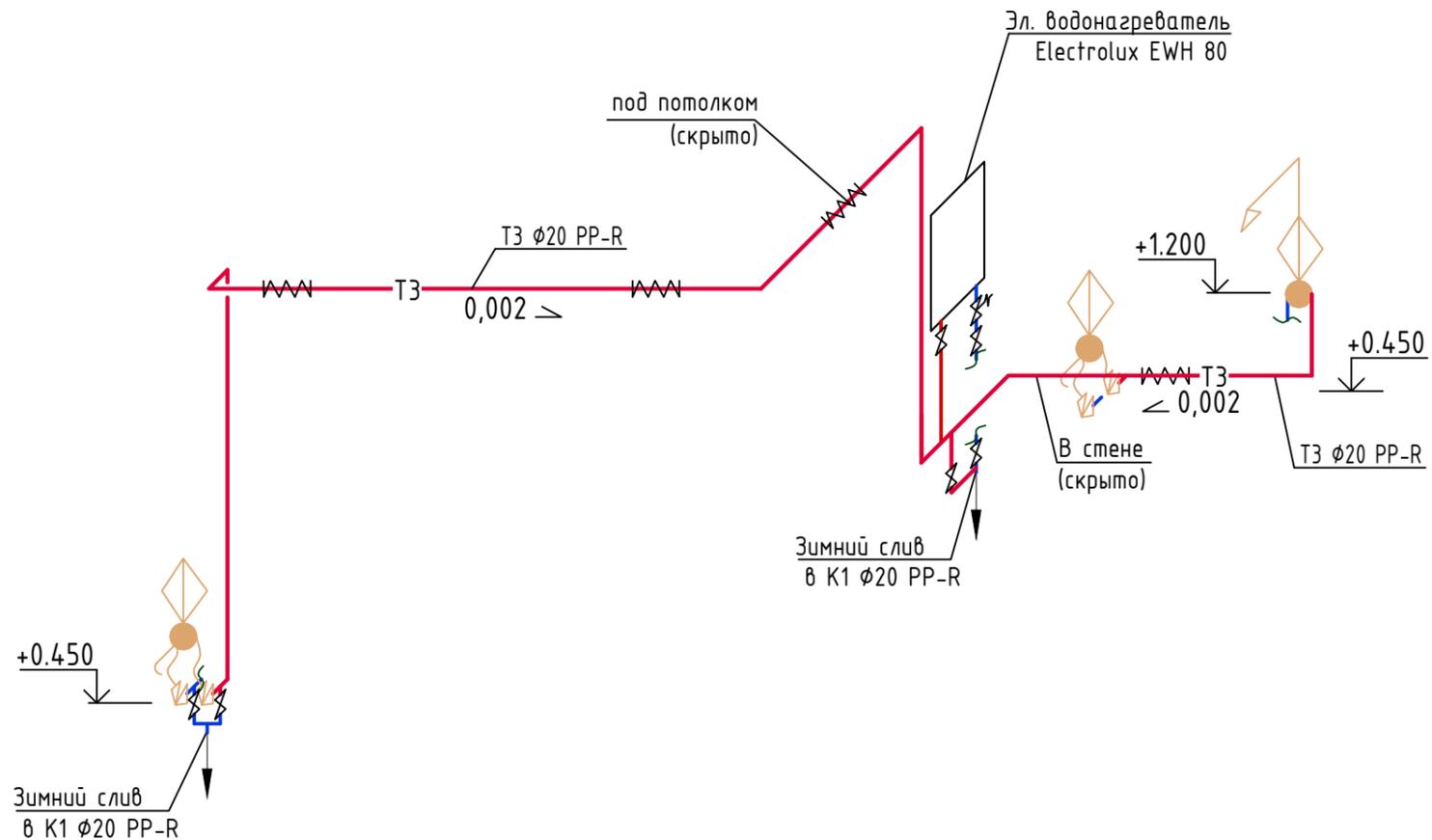


Спецификация материалов водомерного узла.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		ВСХ-15 Счетчик холодной воды	1		
2		Фильтр сетчатый Ду 15мм	1		
3		Кран шаровый Ду 15мм	2		
4		Ниппель латунный НР-ВР 1\2"x1/2"	2		
5	ГОСТ 5761-74	Тройник резьбовой Ø15x15	1		
6	ГОСТ 3262-75	Резьба Ø15 L=80мм	4		
7	ТУ 26-07-1061-73	Трёхходовой кран 14M1 Ø15мм	1		
8		Трубка импульсная Ø15мм	1		
9	000 "Метер"	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кгс/см-1.5	1		
10		Муфта комбинированная раз. 20x1\2" НР	2		
11		Обратный клапан 1\2"	1		

						01-0420-ВК			
						Баня по адресу: МО, Пушкинский район, с. Семеновское, АДНП Пестово Семеновское			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП						Схема системы В1			
Н.контр.						Схема водомерного узла			

Схема системы ТЗ



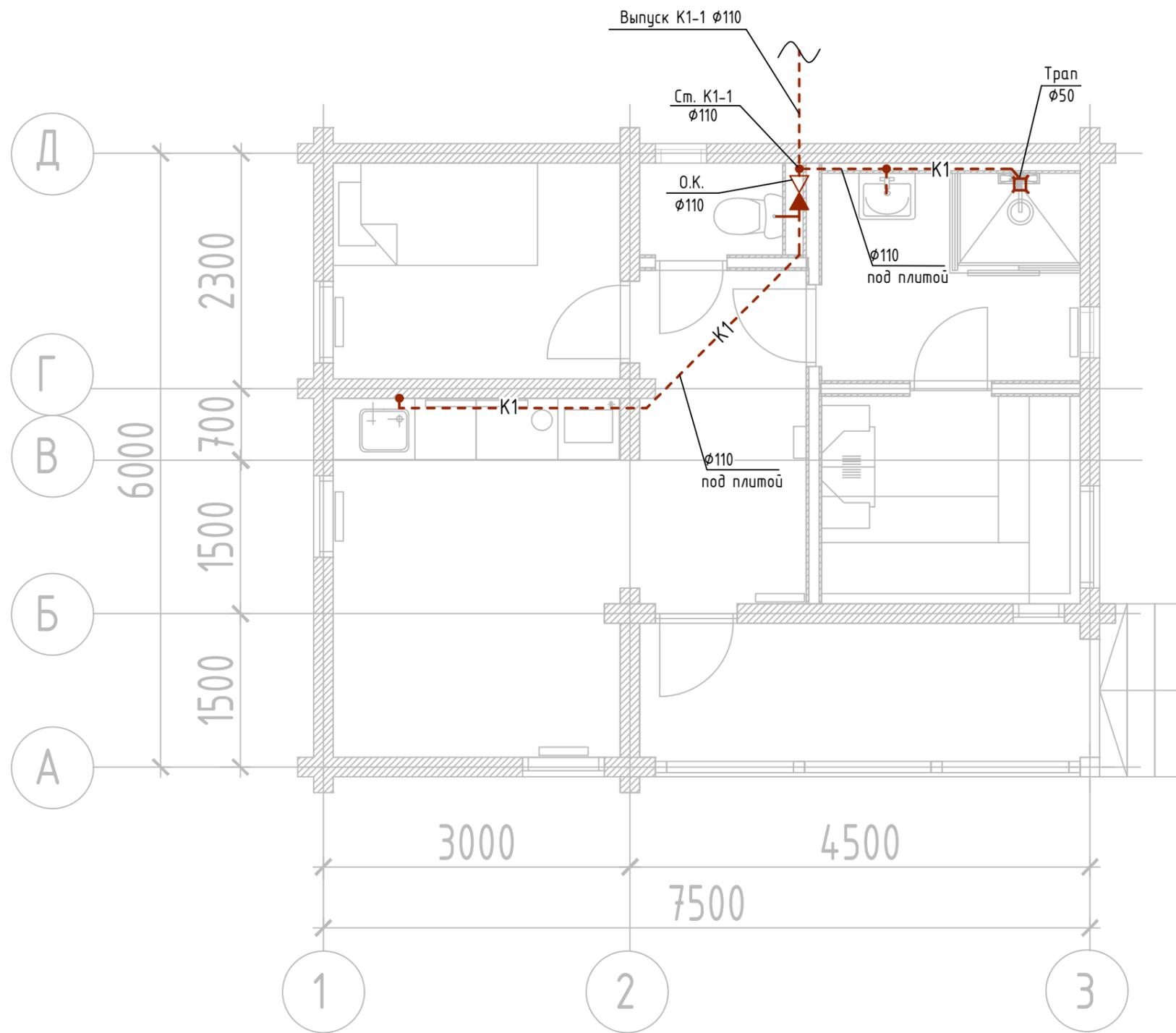
Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- К1 — Канализация бытовая
- ТЗ — Водопровод горячего водоснабжения

Инв. N подл.	Подпись, Дата.	Взам. инв. N

01-0420-ВК					
Баня по адресу: МО, Пушкинский район, с. Семеновское, АДНП Пестово Семеновское					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.					
Внутренние системы водоснабжения и канализации				Стадия	Лист
				Р	4
ГИП				План 2-го этажа	
Н.контр.				Системы В1, ТЗ.	

План 1-го этажа
Система К1.



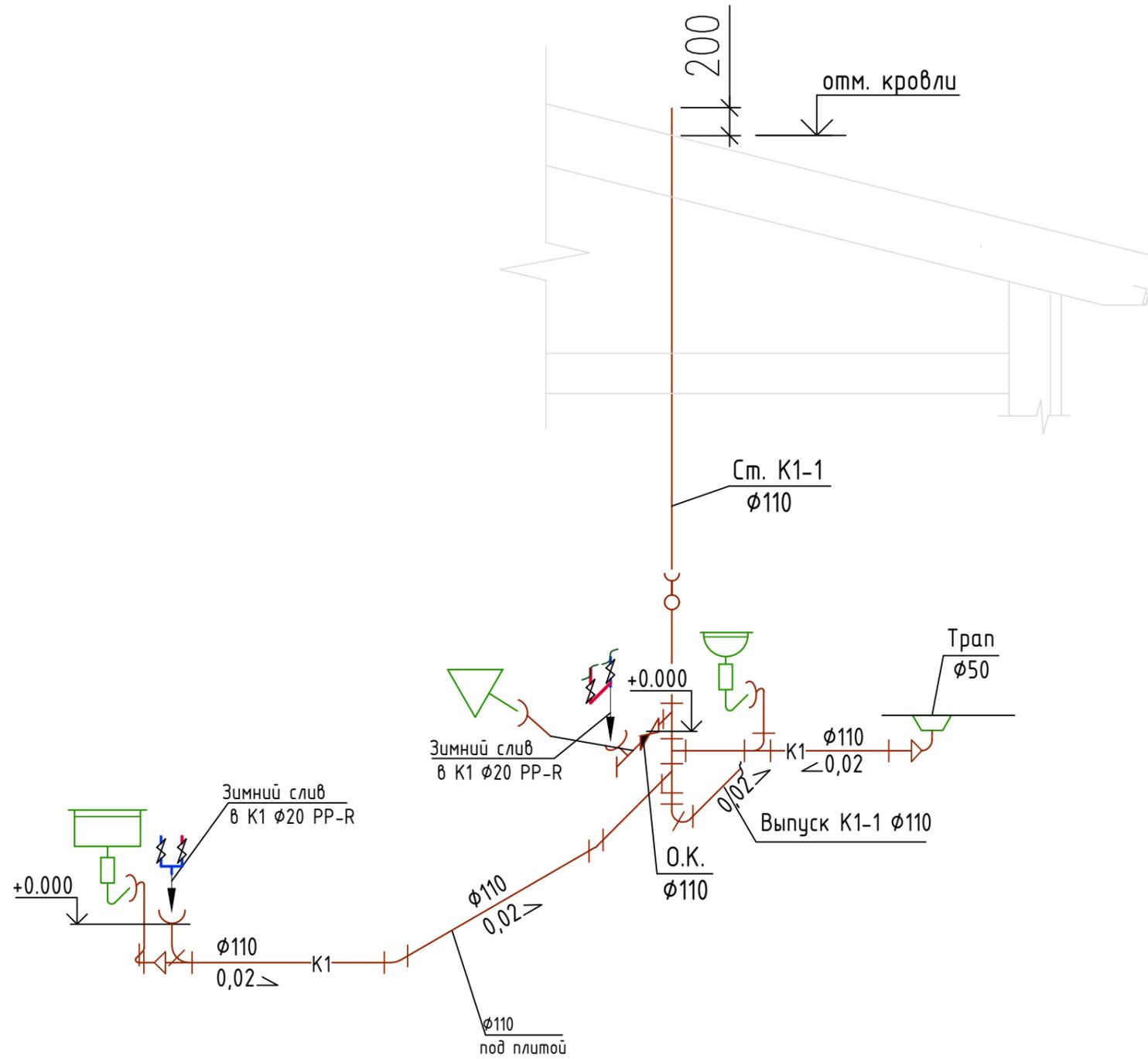
Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- К1 — Канализация бытовая
- ТЗ — Водопровод горячего водоснабжения

Инв. N подл.	Подпись, Дата.	Взам. инв. N

						01-0420-ВК			
						Баня по адресу: МО, Пушкинский район, с. Семеновское, АДНП Пестово Семеновское			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	5	
ГИП						План 1-го этажа Система К1.			
Н.контр.									

Схема системы К1.



Условные обозначения

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой
- К1 — Канализация бытовая
- ТЗ — Водопровод горячего водоснабжения

Инв. N подл.	Подпись, Дата.	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

						01-0420-ВК				
						Баня по адресу: МО, Пушкинский район, с. Семеновское, АДНП Пестово Семеновское				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата					
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации		Стадия Р	Лист 6	Листов
ГИП						План 2-го этажа Системы В1, ТЗ.				
Н.контр.										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Водомерный узел:							
	ВСХ-15 Счетчик холодной воды				шт.	1		
	Фильтр сетчатый Ду 15мм				шт.	1		
	Кран шаровый ВР 1\2" дабчка				шт.	2		
	Ниппель латунный НР-ВР 1\2"х1/2"				шт.	2		
	Тройник резьбовой $\phi 15 \times 15$				шт.	1		
	Резьба $\phi 15$ L=80мм				шт.	4		
	Трёхходовой кран 14М1 $\phi 15$ мм				шт.	1		
	Трубка импульсная $\phi 15$ мм				шт.	1		
	Манометр ДМ02-100-1-М-0-16кзс/см-1.5				шт.	1		
	Муфта комбинированная раз. 20х1\2" НР				шт.	2		
	Обратный клапан ВР 1\2" $\phi 15$				шт.	1		
	Кран шаровый ВР 1/2" дабчка $\phi 15$				шт.	4		
	Кран угловой 1/2"х1/2" НР $\phi 15$				шт.	3		
	Смеситель для умывальника				шт.	1		
	Смеситель для мойки				шт.	1		
	Смеситель с душевой лейкой				шт.	1		

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

						01-0420-ВК.С				
						Частный жилой дом площадью 230м2, расположенный по адресу: МО, Пушкинский район, с. Семеновское, АДНП Пестово Семеновское				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Внутренние системы водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Спецификация		Р	1	7
ГИП										
Н.контр.										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Подводка гибкая $\phi 15$ ВР/ВР				шт.	3		
	Труба полипропиленовая							
	Труба PN10 20x1.9				м	20.0	-	
	Теплоизоляция "K-flex ST"							
	K-flex ST 09x022				м	20	-	
	Муфта 20 PP-R				шт.	5	-	
	Тройник 20x20x20				шт.	8	-	
	Угольник 90° 20				шт.	20	-	
	Муфта комбинированная							
	Муфта комбинированная 20x1/2" HP				шт.	7	-	
	Муфта комбинированная разъёмная							
	Муфта комбинированная разъёмная 20x1/2" HP				шт.	4	-	
	Держатель с защёлкой для труб 20мм				шт.	40	-	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата

01-0420-ВК.С

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопровод горячей воды -ТЗ-.							
	Накопительный водонагреватель 80л Electrolux EWH 80 (в комплекте с предохранительным клапаном)				шт.	1		
	Кран угловой 1/2"x1/2" НР $\phi 15$				шт.	3		
	Кран шаровый ВР 1/2" дабчка $\phi 15$				шт.	2		
	Труба полипропиленовая армированная							
	Труба PN20 20x3.4				м	16	-	
	Теплоизоляция "K-flex ST"							
	K-flex ST 09x022				м	16.0	-	
	Подводка гибкая $\phi 15$				шт.	2		
	Муфта 20				шт.	4	-	
	Тройник 20x20x20				шт.	4	-	
	Угольник 90° 20				шт.	18		
	Муфта комбинированная							
	Муфта комбинированная 20x1/2" НР				шт.	5	-	
	Муфта комбинированная разъёмная							
	Муфта комбинированная разъёмная 20x1/2" НР				шт.	3	-	
	Держатель с защёлкой для труб 20мм				шт.	20	-	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

01-0420-ВК.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация бытовая -К1-							
	Умывальник керамический подвесной цвет - белый глянец, компл.:				компл.	1		
	Сифон McALPINE MRNRV50C-PB с сухим затвором				шт.	1		
	Сифон McALPINE MRNRV50C-PB с сухим затвором				шт.	1		
	Мойка кухонная нерж. сталь компл.:				компл.	1		
	Унитаз керамический напольный				шт.	1		
	Трап пластмассовый с вертикальным выпуском условным проходом 50 мм.	HL 310 NPr	HL 310 NPr		шт.	1		
	Трубы канализационные из непластифицированного поливинилхлорида НПВХ							
	Труба НПВХ 110x3.2 SN 4				м	15.0		
	Обратный клапан POLYTRON COMFORT d110 930110 с принудительной фиксацией	930110			шт.	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

01-0420-ВК.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы и фасонные части из непластифицированного поливинилхлорида для систем внутренней канализации							
	Труба ПЭ 50х3.0	ГОСТ 22689-2014			м	3.0		
	Тройник 45° ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	1		
	Тройник 90° ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	3		
	Тройник 45° ПЭ 110х50	ГОСТ 22689-2014			шт.	2		
	Тройник 90° ПЭ 110х50	ГОСТ 22689-2014			шт.	1		
	Отвод 45° ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	5		
	Отвод 45° ПЭ 50	ГОСТ 22689-2014			шт.	10		
	Отвод 90° ПЭ 50	ГОСТ 22689-2014			шт.	3		
	Переход ПЭ 110х50	ГОСТ 22689-2014			шт.	2		
	Ревизия ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	1		
	Муфта ПЭ 110	ГОСТ 22689-2014			шт.	3		
	Манжета резиновая 50х20				шт.	2		
	Манжета резиновая 50х32				шт.	2		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

01-0420-ВК.С

Лист
5