

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 6019-83	Счетчики холодной и горячей воды крыльчатые	
Серия 5.905-26.08	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций газифицированных зданий и сооружений	
Серия 5.900-7 вып.3	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
00301169-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные

Рабочие чертежи основного комплекта марки ВК разработаны на основании задания и в соответствии со строительными чертежами. Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Расчет систем водопровода и канализации выполнен в соответствии с СП 30.13330.2012.

Монтаж и производство работ производить в соответствии со СНиП 12-01-2004, СП 40-102-2000 и СП 73.13330.2012. Перед началом монтажных работ положение элементов санитарных систем уточнить с заказчиком по месту.

Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 21.206-2012.

Внутренние сети водоснабжения предназначены для подачи холодной и горячей воды, и выполняются из армированных полипропиленовых труб SDR 7,4 фирмы Pго Aqua. Холодное водоснабжение (ХВС) осуществляется из скважины на хозяйственно-питьевые нужды, расположенной в подвале здания. Источником горячего водоснабжения (ГВС) в доме является газовый котел двухконтурный, установленный в помещении теплогенераторной.

Схема водоснабжения тупиковая, с горизонтальной разводкой сетей (В1 и Т3). Прокладка трубопроводов – скрытая.

На подающем трубопроводе в помещении погреба проектом предусмотрена установка водомерного узла для учета забранной воды из скважины. Водомерный узел включает в себя крыльчатый счетчик ВСХ-15, фильтр сетчатый латунный, фитинги и запорную арматуру.

Крепление трубопроводов осуществить с помощью пластиковых опор и хомутов с резиновыми прокладками.

Трубопроводы В1 и Т3, проходящие в конструкции пола и стен необходимо теплоизолировать при помощи трубной изоляции "Энергофлекс Супер" толщиной 6 мм.

Сеть хозяйственно-бытовой канализации К1 – самотечная. Отвод сточных вод от сантехнических приборов осуществляется по закрытым трубопроводам из полипропилена  $\phi$  110 и 50 мм по ГОСТ 324.14-2013.

Приемные трубопроводы системы К1 от сантехнических приборов проложить вертикально через конструкцию пола в стальных гильзах ниже отм. 0,000. Магистральные трубопроводы системы К1 проложить горизонтально под конструкцией перекрытия пола 1 этажа с уклоном 0,02 для труб  $\phi$  50 мм и с уклоном 0,03 для труб  $\phi$  110 мм в сторону выпуска сети из здания.

Трубопроводы К1, проходящие ниже конструкции перекрытия пола 1 этажа, а так же отводящий трубопровод К1 необходимо теплоизолировать при помощи трубной изоляции "Энергофлекс Супер" толщиной 13 мм.

Для вентиляции системы канализации предусматривается вентиляционный стояк, вытяжная часть которого выводится не менее чем на 0,5м выше кровли здания.

Герметизацию ввода водопровода, выпуска канализации производить по серии 5.905-26.08 "Уплотнение вводов инженерных коммуникаций газифицированных зданий и сооружений" выпуск 1.

Прокладку трубопроводов систем В1, Т3 и К1 выполнить до устройства теплого пола.

Испытание и сдачу систем осуществлять в соответствии с СП 40-102-2000, СП 40-101-96 и СП 40-107-2003.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Обозначение	Требуемый напор на вводе, м.вод.ст	Расчетный расход				Установленная мощность двигателя, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/сек	При пожаре л/сек		
Общии на холодное и горячее водоснабжение	26,0	0,84	0,107	0,86			
На горячее водоснабжение		0,34	0,052	0,60			
Канализация		0,84	0,107	2,16			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	План подвала на отм. -2,413	
3	План 1 этажа на отм. 0,000	
4	План 2 этажа на отм. +3,167	
5	Схема систем холодного и горячего водоснабжения	
6	Схема бытовой канализации	
7	Схема горизонтальной установки водомерного узла	

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	7
Н.Контр.						Общие данные			

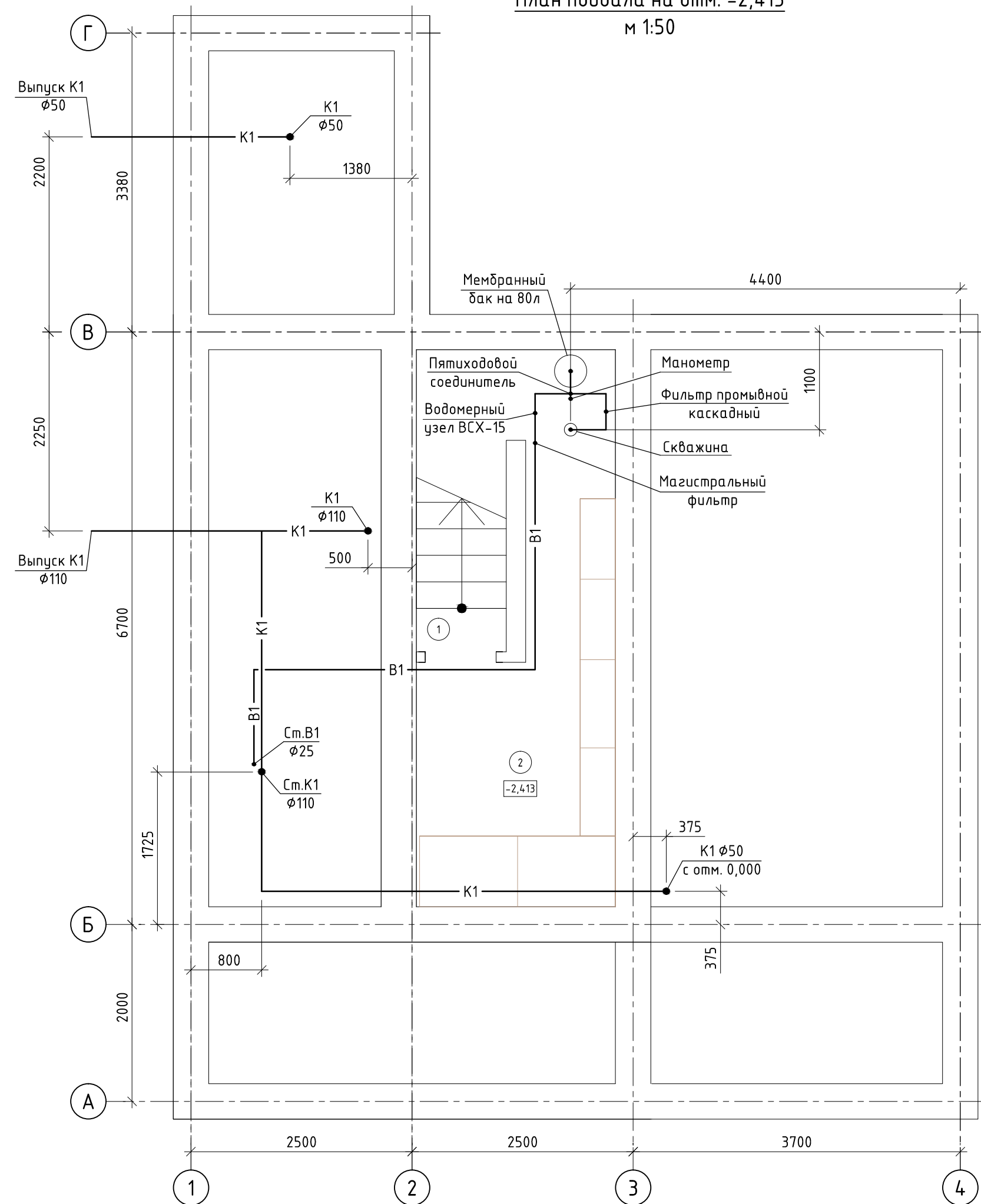
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План подвала на отм. -2,413  
м 1:50



Экспликация помещений

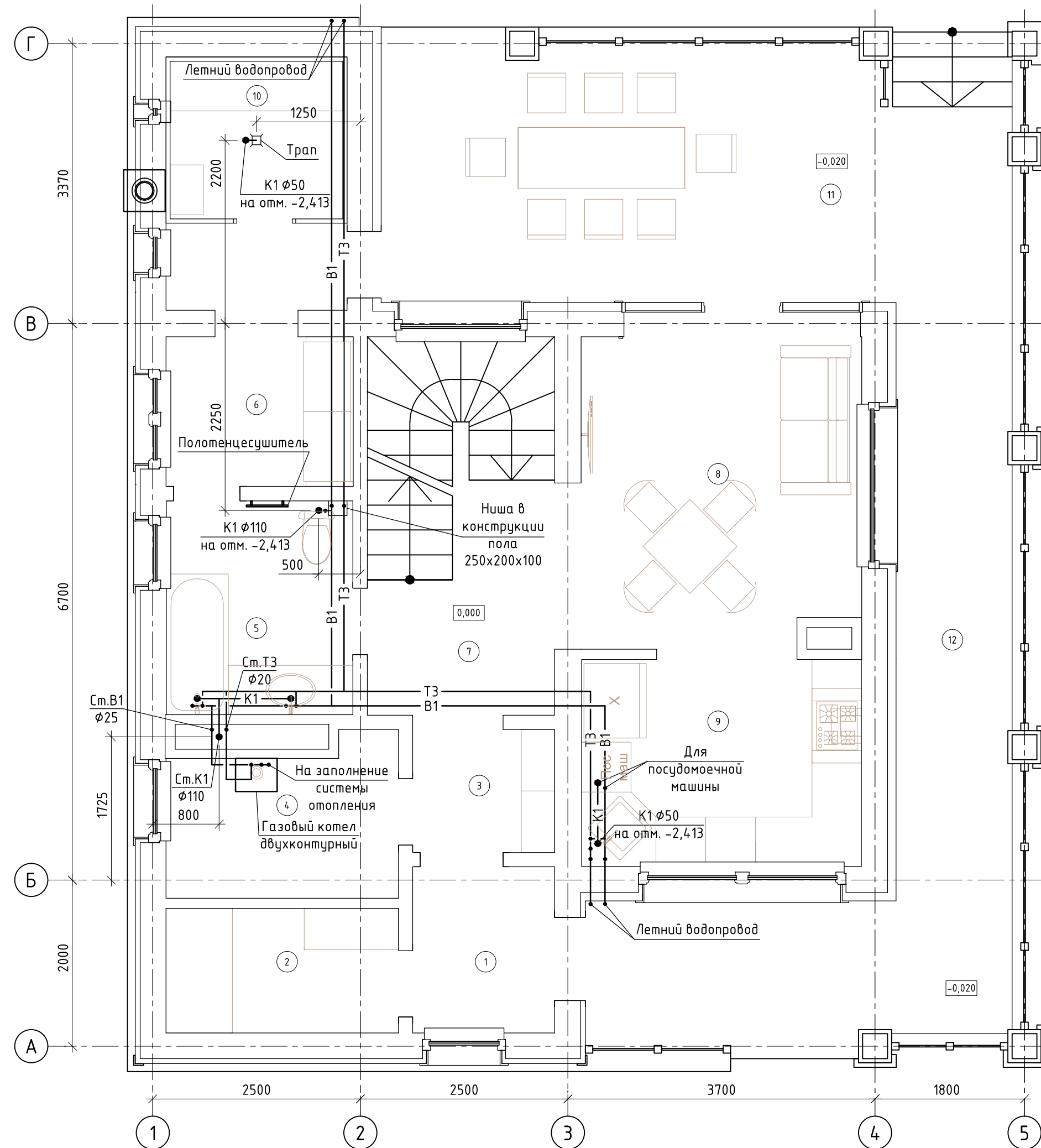
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Коридор	0,5
2	Погреб	8,1

Примечание:

1. Трубопровод В1 прокладывается открыто по конструкциям стен и пола в пределах помещения погреба, далее скрыто;
2. Трубопровод К1 прокладывается открыто в пределах помещения погреба по потолку на подвесах с хомутами, остальные участки скрыто;
3. Пояснения по утеплению трубопроводов В1 см. лист №1;
4. Схему водомерного узла см. л. №7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации		
Проверил								
						Р	2	
Н.Контр.						План подвала на отм. -2,413		

План 1 этажа на отм. 0,000  
м 1:50



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	3,4
2	Гардеробная	4,2
3	Прихожая	2,5
4	Теплогенераторная	5,3
5	Санузел	5,8
6	Комната отдыха	4,1
7	Коридор	5,4
8	Гостиная	13,3
9	Кухня	8,4
10	Сауна	6,5
11	Терраса	20,4
12	Крыльцо	21,3

Примечание:

1. Трубопроводы В1 и Т3 прокладываются скрыто в конструкциях стен и пола;
2. Трубопроводы К1 прокладываются открыто в пределах видимых на плане линий;
3. Пояснения по утеплению трубопроводов Т3 см. лист №1;
4. Предусмотреть нишу в конструкции пола помещения санузла для размещения в ней запорной арматуры на трубопроводах В1 и Т3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	3	
Н.Контр.						План 1 этажа на отм. 0,000			

Согласовано

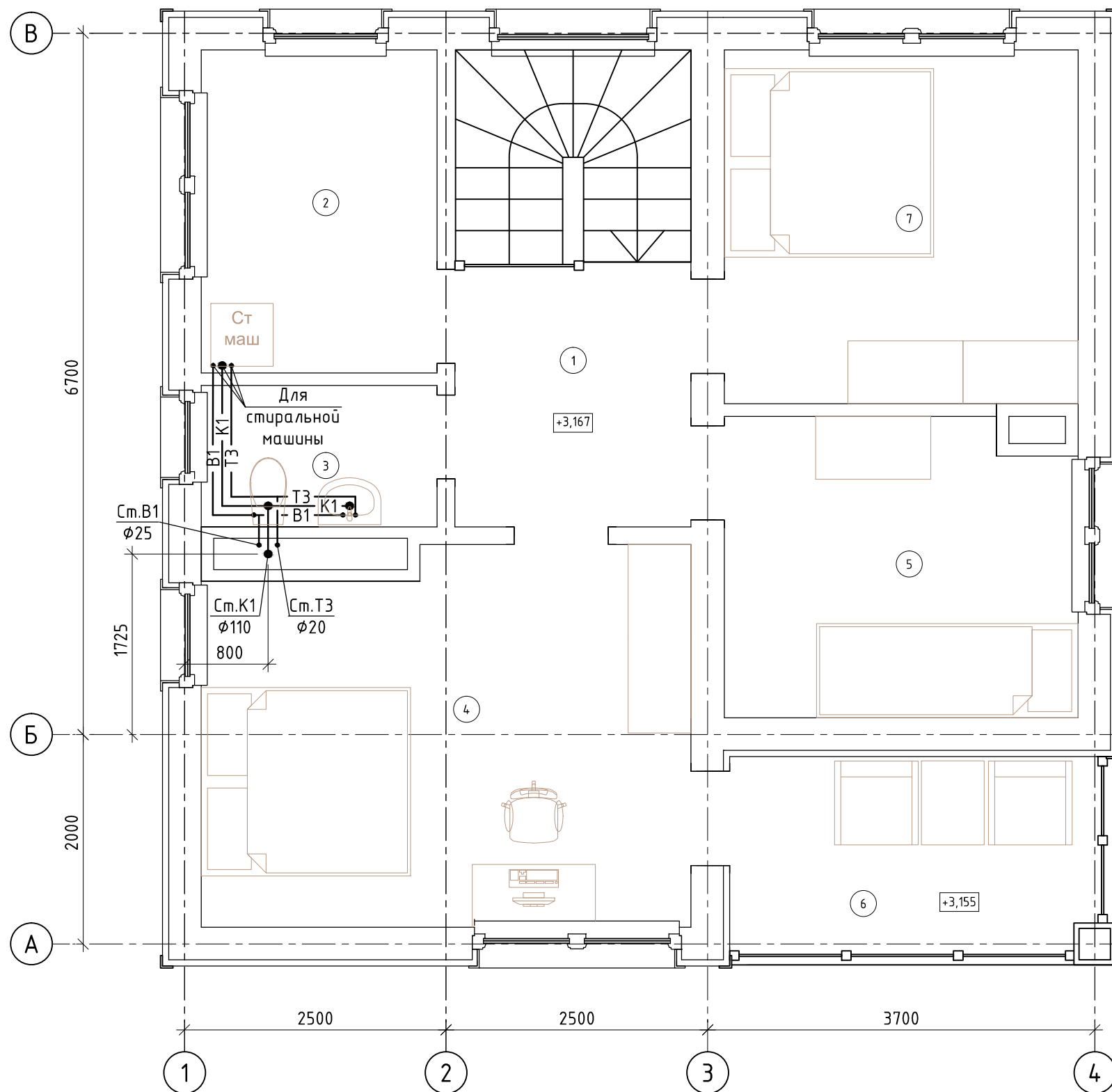
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

План 2 этажа на отм. +3,167

м 1:50



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Коридор	5,7
2	Постирочная	7,0
3	Туалет	3,0
4	Комната	16,7
5	Комната	9,6
6	Балкон	6,5
7	Комната	11,4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

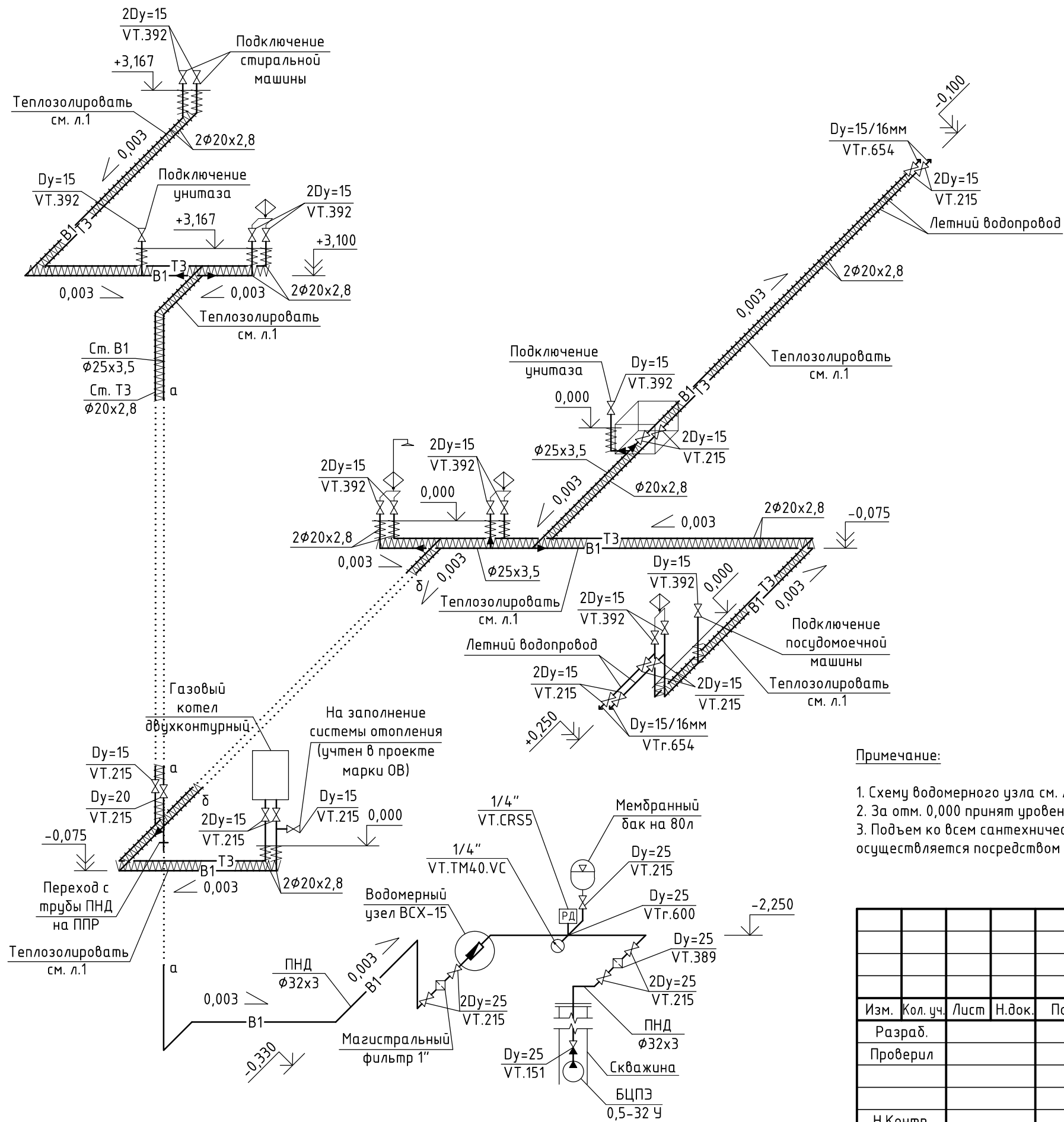
Инв. № подл.

Примечание:

1. Трубопроводы В1 и Т3 прокладываются скрыто в конструкциях пола;
2. Трубопроводы К1 прокладываются открыто ;
3. Пояснения по утеплению трубопроводов Т3 см. лист №1;

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	4	
Н.Контр.						План 2 этажа на отм. +3,167			

# Схема систем холодного и горячего водоснабжения



**Примечание:**

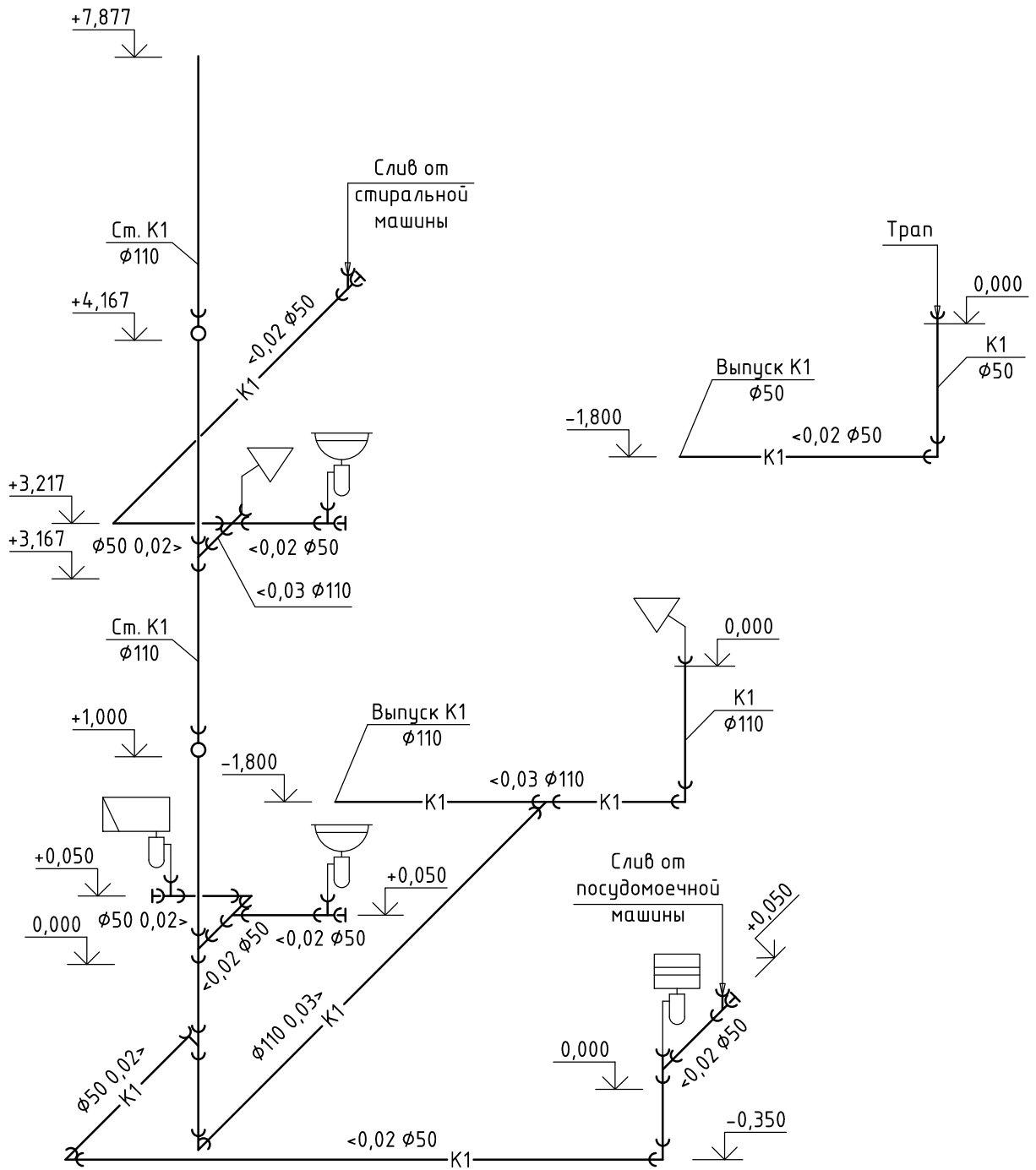
1. Схему водомерного узла см. л. №7;
2. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа;
3. Подъем ко всем сантехническим приборам осуществляется трубой  $\phi 20 \times 2,8$ , переход на меньший диаметр осуществляется посредством установки полипропиленового тройника переходного

Изм.	Кол. уч.	Лист	И.док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	5	
Н.Контр.						Схема систем холодного и горячего водоснабжения			

Согласовано

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

# Схема бытовой канализации



Примечание:

1. За отм. 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

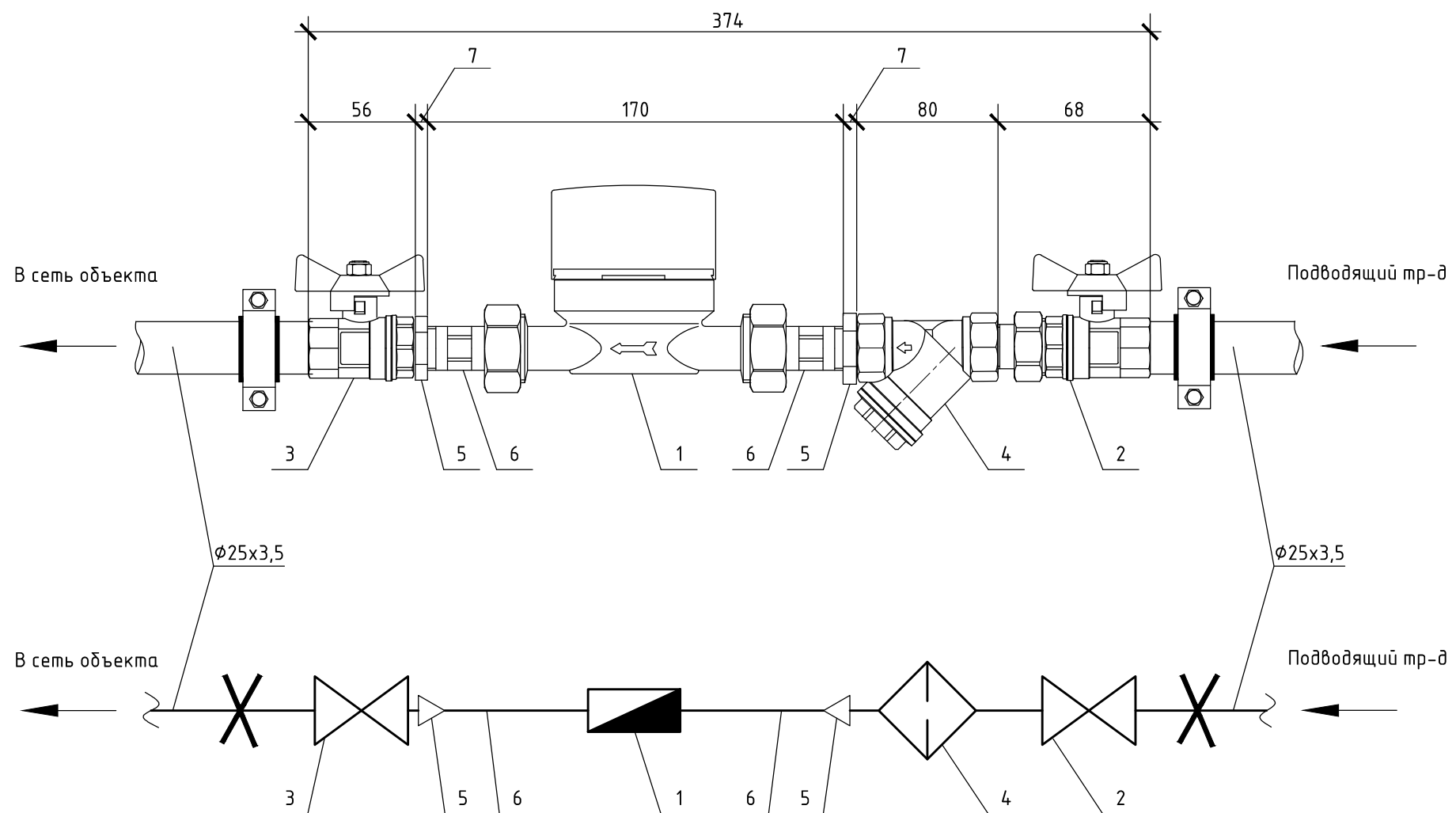
Изм.	Кол. уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н.Контр.					

Внутренние системы водоснабжения и канализации

Схема бытовой канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

### Схема горизонтальной установки водомерного узла



Спецификация на водомерный узел

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	BCX-15-02 (110мм)	Счетчик холодной воды крыльчатый, класс В, Ду=15	1		"Тепло-водомер"
2	VT.227.N.05	Кран шаровой с полусгоном для воды, гайка/штуцер, Ду=20	1		"VALTEC"
3	VT.217.N.05	Кран шаровой для воды, гайка/гайка, Ду=20	1		"VALTEC"
4	VT.192.N.05	Фильтр механической очистки косой, гайка/гайка, Ду=20	1		"VALTEC"
5	VTr.581.N.0504	Фитинг резьбовой – футорка, гайка/штуцер, Ду20/Ду15	2		"VALTEC"
6	КМЧ	Комплект присоединительный, L-31, Ду=15	1		"Тепло-водомер"

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	7	
Н.Контр.						Схема горизонтальной установки водомерного узла			

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед-ца измер.	Ко-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	φ 50, L 1000				шт	6		
	φ 50, L 500				шт	12		
	Тройник ПП φ 110/110, 45°			То же	шт	3		
	φ 110/50, 45°				шт	2		
	φ 50/50, 45°				шт	8		
	Отвод ПП φ 110, 45°			То же	шт	7		
	φ 50, 90°				шт	4		
	φ 50, 45°				шт	10		
	Крестовина одноплоскостная φ 110x50x50, 87°			То же	шт	1		

Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата