

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	
4	Фрагмент 1 (M1:100)	
3	Схемы В1,В2,Т3,К1, К3. Водомерный узел.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

1

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 40-101-96	Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена "Рандом сополимер"	
	Прилагаемые документы	
1047011-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ  
ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Минимальный потребный напор на вводе, м.в.ст.	Расчетный расход				Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	При пожаре, л/с	
В1	50	0,14	0,14	0,14	10,00	2 струи по 5 л/с
Т3	50	0,11	0,11	0,1		
К1	-	0,25	0,25	0,25		
К3	-	-	-	-	73,5	

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность зданий и сооружений при соблюдении установленных правил их эксплуатации.

Главный инженер проекта

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с нормами , правилами и стандартами РФ.
2. Настоящий проект разработан на основании технического задания Заказчика , чертежей марки АР, ГП и технических условий , выданных эксплуатирующей сети организацией .
3. Монтаж и гидравлические испытание , промывку и дезинфекцию трубопроводов выполнить в соответствии со СНИП 3.05.01-85.
4. Испытательное давление в сети хозяйственно -питьевого водопровода принять 0,6 МПа.
5. Трубопроводы из полипропилена (хозяйственно-питьевой водопровод и сети горячего водоснабжения) соединятся способом контактной сварки в раструб .
6. Трубы и фасонные части для канализации из полиэтилена соединяются между собой с помощью резинового уплотнительного кольца .
7. После монтажа трубопроводов , отверстия в местах прохода через гильзы , уплотнить асбестовым шнуром ШАОН 10 пр ГОСТ 1779-83 с последующей зачеканкой цементно -песчаным раствором.
8. Крепление полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89 выполнить по серии 4.900-9 выпуск 1. Крепление полипропиленовых трубопроводов выполнить согласно СП 40-101-97.
9. Установку сантехнического оборудования производить в соответствии с инструкцией по монтажу , поставляемой в комплекте .

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

В данном комплекте чертежей разработаны следующие системы водопровода и канализации :  
- водопровод хозяйственно бытовой В 1 и противопожарный В2;  
- горячее водоснабжение Т3;  
- канализация бытовая К1;  
-канализация дренажная К3.

Рабочее давление в точках подключения водоснабжение - 5кг/см2

Расчетные расходы и напоры приведены в таблице .

Внутренняя сеть хозяйственно -бытового водопровода В 1 обеспечивает подачу воды к санитарным приборам в санузле и местному накопительному водонагревателю . Источником холодного водоснабжения является наружные одноименные сети. Сеть предусмотрена тупиковой из полипропиленовых труб диаметром 25-20мм и металлической трубы диаметром 150-40мм.

Для рационального использования воды в помещении туалета установлен смеситель См-УмДРБА с аэратором и Вентиль муфтовый Ду15 Ру10 для отсечки сан. приборов.

Внутренняя противопожарная сеть В 2 обеспечивает подачу воды , к пожарным кранам, оборудованных щитами с противопожарным инвентарем ,ствол пожарный ручной Ø65мм с наконечником Ø19мм,рукав пожарный латексированный Ру=1,0 МПа Ø65мм L=20 м . Сеть предусмотрена кольцевой из стальных труб диаметром 80мм, ГОСТ 10704-91.

Противопожарная сеть В2 на водомерном узле оборудована дисковым поворотным затвором Sylax с электроприводом Bernard.

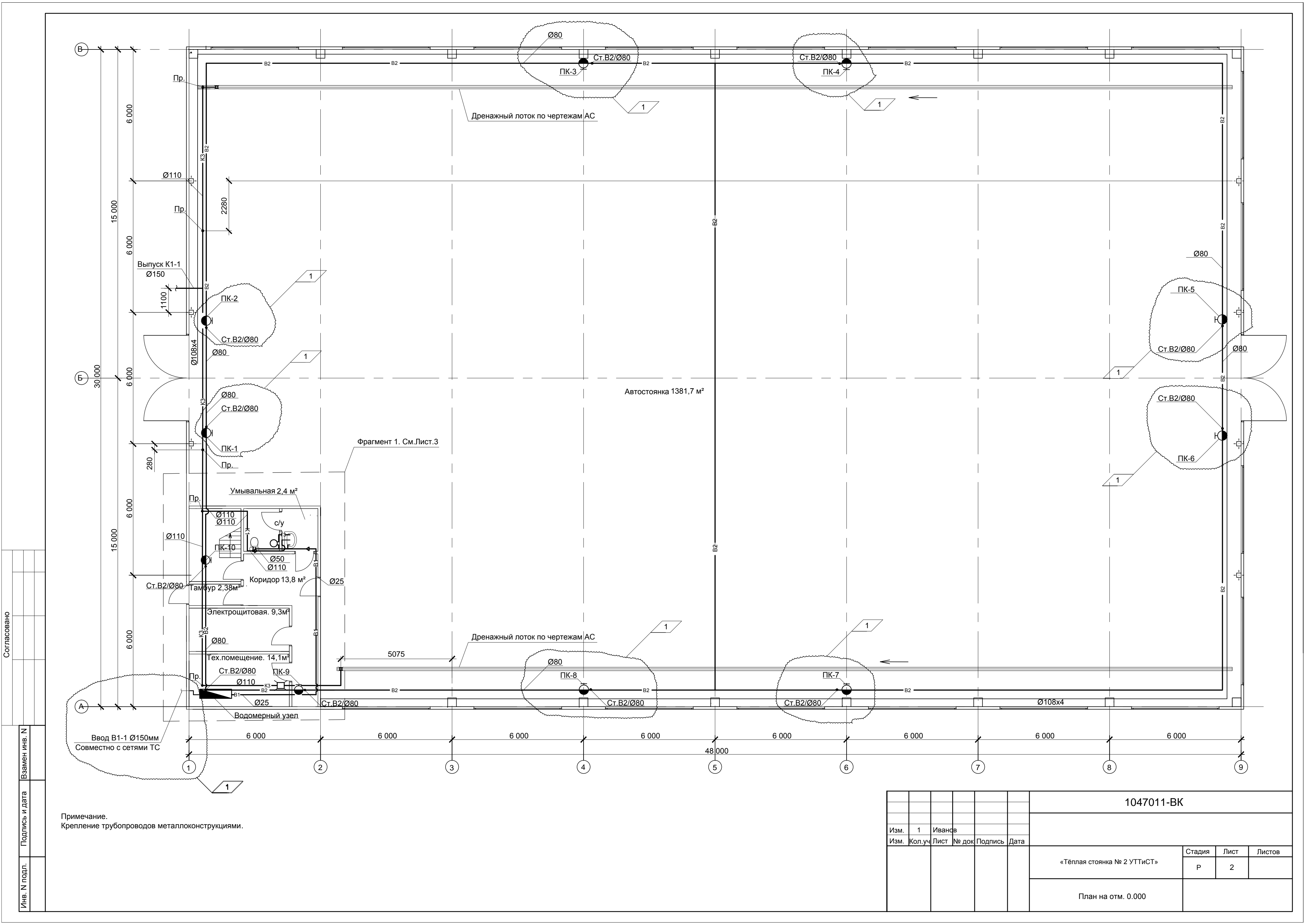
Система горячего водоснабжения Т3 обеспечивает подачу к раковинам в санузле , умывальной. Сеть горячего водоснабжения предусмотрена тупиковой из полипропиленовых труб , диаметром 15мм. Источником горячего водоснабжения является местный накопительный водонагреватель .

На основании СП 10.13130-2009 таблица 2 предусмотрено внутреннее пожаротушение помещений здания категории В, степень огнестойкости III и строительным объемом свыше 5000 и менее 50000м³, 2 струи производительностью 5 л/с с подключением пожарных кранов к системе В 2.

Бытовая канализация К1 обеспечивает отвод стоков самотеком от санитарных приборов и в одноименную наружную сеть. Внутренняя сеть запроектирована из полиэтиленовых канализационных труб диаметром 50-150 мм.

Дренажная канализация К3 обеспечивает отвод стоков самотеком от дренажных лотков в сеть бытовой канализации.

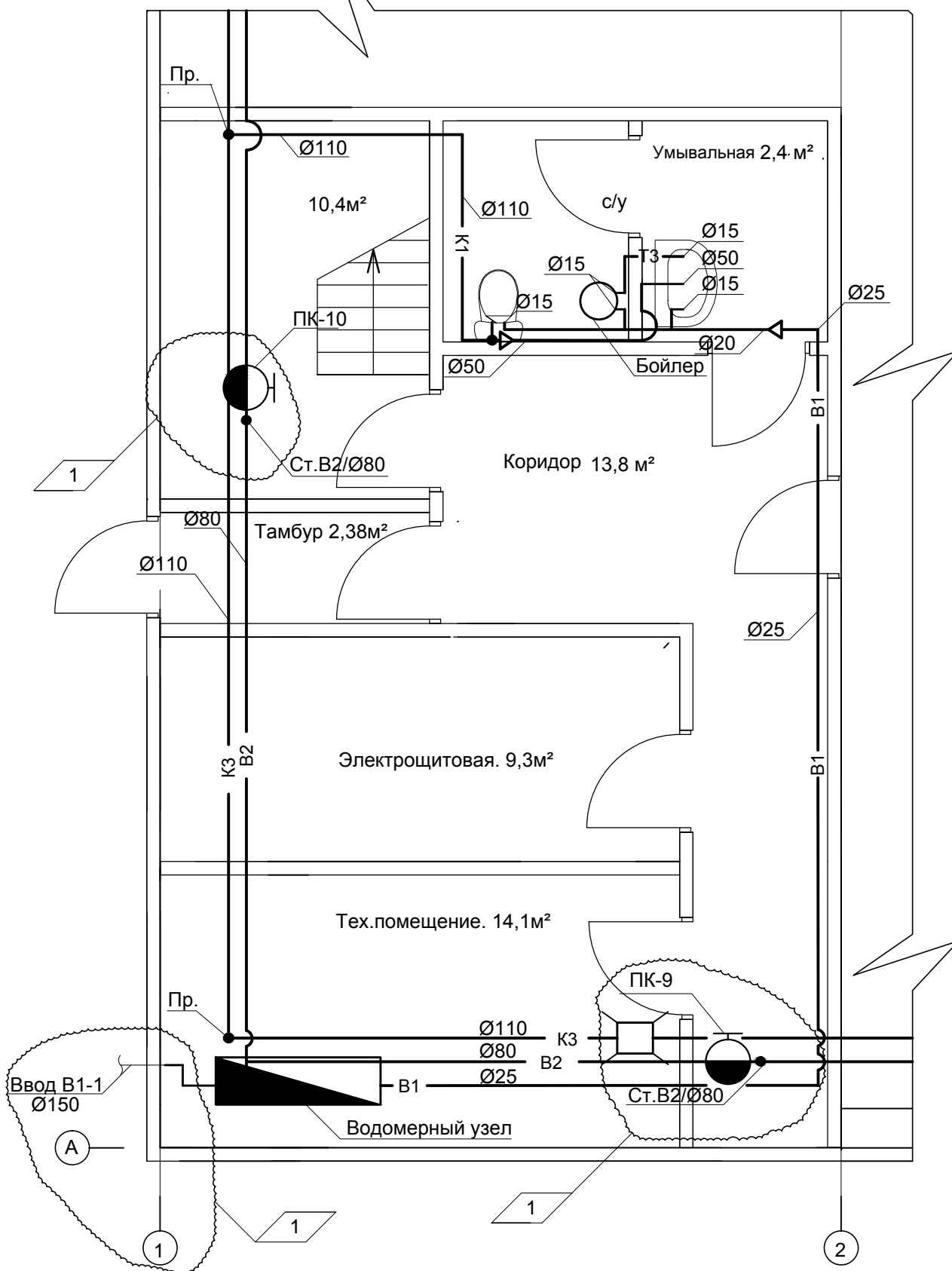
						1047011-ВК				
Изм.	1	Иванов								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата					
						«Тёплая стоянка № 2 УТТиСТ»		Стадия	Лист	Листов
						Р		1		
						Общие данные				



Примечание.  
Крепление трубопроводов металлоконструкциями.

						1047011-ВК			
Изм.	1	Иванов							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Стадия		Лист	Листов
						Р		2	
						План на отм. 0.000			

Фрагмент 1. (М1:100)



Примечание.

Подвод к сан.приборам системы В1,Т3 выполнить трубой Ду15

Подводку к Бойлеру системы В1 и отвод Т3 выполнить Ду15

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	1				

1047011-ВК

Лист  
3

Согласовано

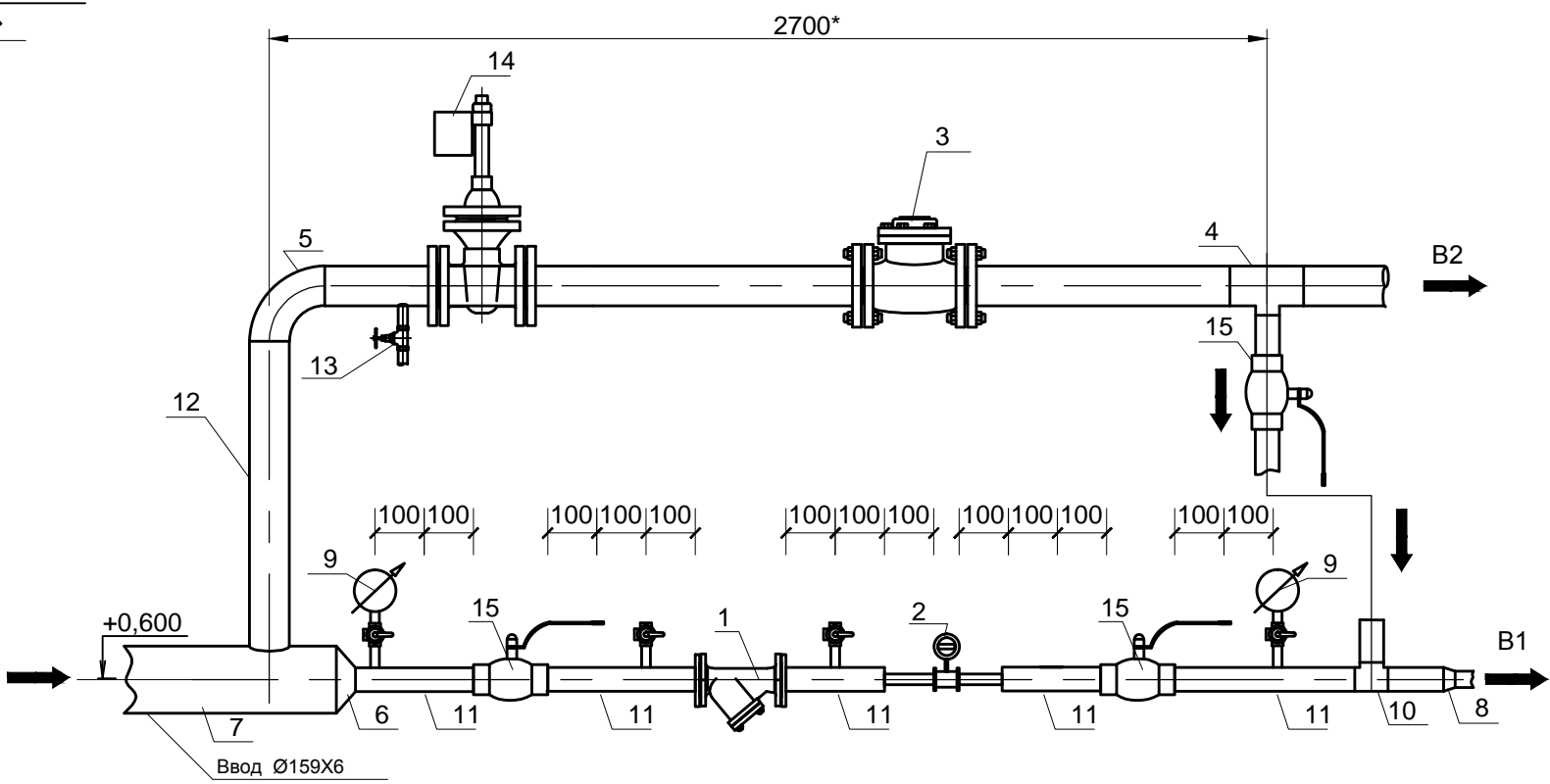
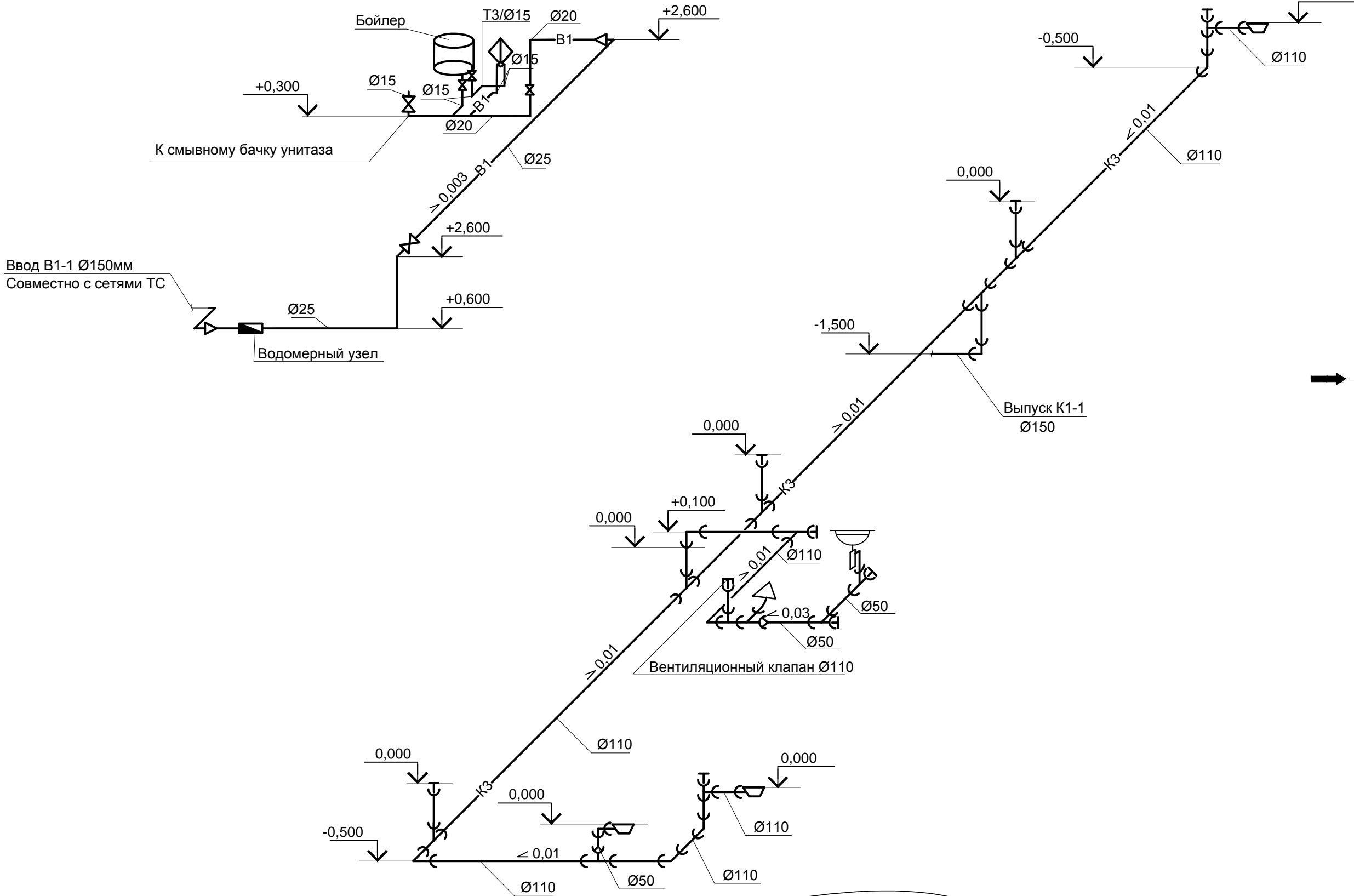
Изм. N  
Подпись и дата  
Изм. N подл.

Взамен инв. N

В1, Т3

К1, К3

ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ В1,В2



Спецификация водомерный узел В1,В2.

№	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
1	ФМФ-40	Фильтр механический фланцевый Ду40	1		
2	ВСХ-15	Расходомер ВСХ Ду15	1		
3	ВТ-80Х	Водосчетчик ВТ-80Х Ду80	1		
4	ГОСТ 17376-2001	Тройник переходной 80х50х80			
5	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° 80х3,2	1		
6		Переход (комбинированный)219х40	1		
7	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Ду159			
8		Переход (комбинированный)40х25	1		
9	МПЗ-У	Манометр технический 1-10 кгс/см²	2		
10	ГОСТ 17376-2001	Тройник 40х3,2	1		
11	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Ду40			
12	ГОСТ 3262-75	Труба стальная Ду80			
13	15Б3р	Вентиль запорный проходной	1		
		муфтовый Ру1,0МПа, Ду20			
14	Sylax с приводом Bernard	Дисковый поворотный затвор Ду80	1		
15		Кран шаровый стальной Ду50	3		

Примечание:

- На чертеже указаны наружные диаметры трубопровода
- На схемах указаны отметки осей трубопроводов
- Задвижка Sylax с электроприводом Bernard открывается при нажатии кнопки пожарной тревоги, расположенных у пожарных кранов.

						1047011-ВК			
Изм.	1	Иванов							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						«Тёплая стоянка № 2 УТТИСТ»		Лист	Листов
						Р		4	
						Схемы В1,В2,Т3,К1,К3. Водомерный узел.			