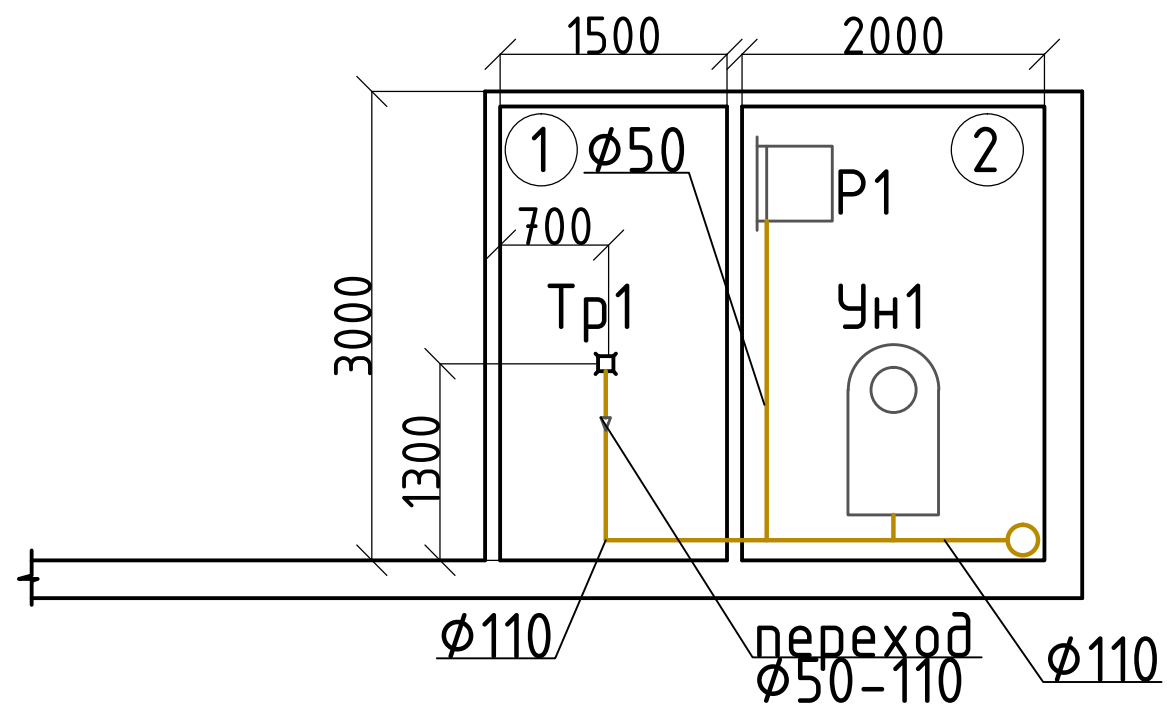


План системы канализации
М1:50



Условные обозначения





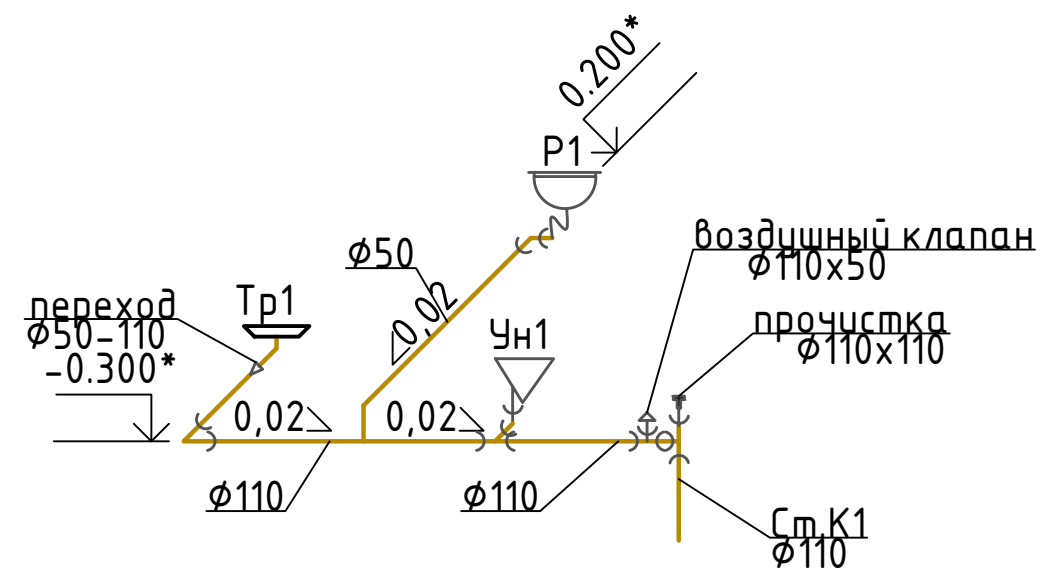
- К1 — - трубопровод канализации
-  - раковина
-  - унитаз
-  - воздушный клапан
-  - прочистка

Схема системы канализации
М1:50



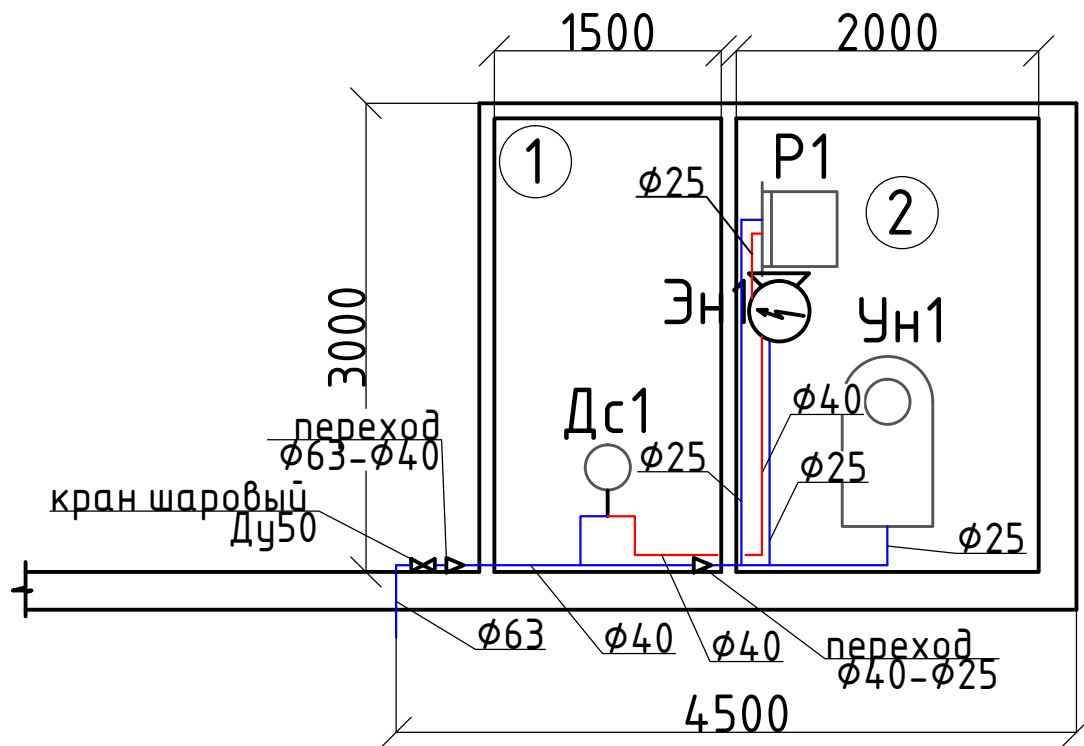
Примечание:

1. За отметку 0.000 принять отметку пола этажа.
2. Прокладку трубопровода осуществлять по месту.
3. В местах пересечения перекрытий, внутренних стен, перегородок трубопровод проложить в гильзах с последующей заделкой материалом обеспечивающий нормированный предел огнестойкости конструкции.
4. Прокладку трубопроводов осуществлять с требуемым уклоном.

						15309				
						г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода,теплый ангар				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети канализации		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Долганов				Р			1	2	
Проверил	Громакова					План системы канализации М1:50 Схема системы канализации М1:50		ПАО "ЧКПЗ" КТО		

План системы водоснабжения

M1:50



Условные обозначения










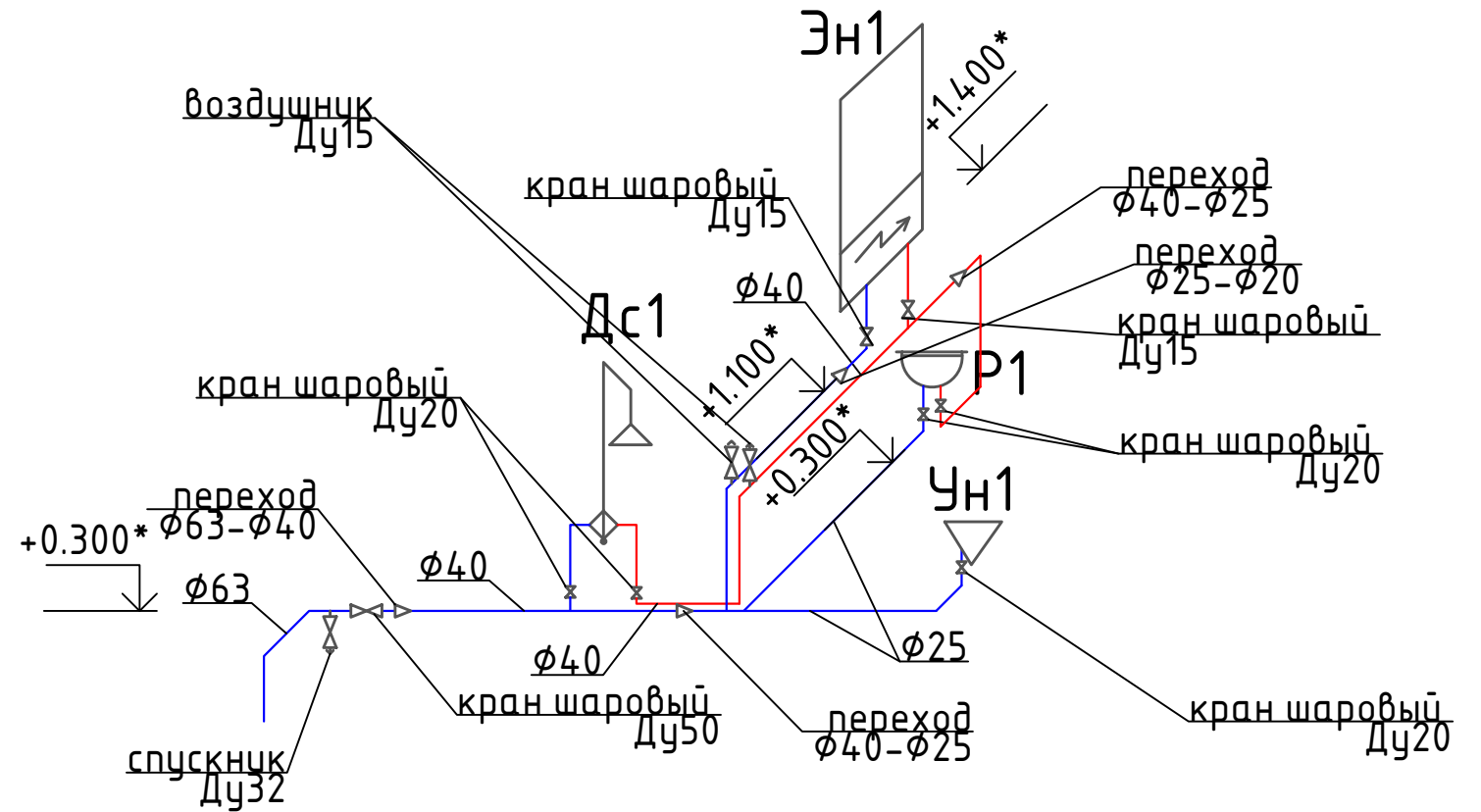
- | | | | | | | |
|---|----|---|-----------------|---|---|--------------------|
|  | B1 | - | трубопровод ХВС |  | - | раковина |
|  | T3 | - | трубопровод ГВС |  | - | унитаз |
|  | | - | кран шаровый |  | | |
|  | | - | воздухоотводчик |  | - | электронагреватель |
|  | | - | душевая сетка | | | |

Схема системы водоснабжения
М1:50



Примечание:

1. За отметку 0.000 принять отметку пола этажа.
2. Прокладку трубопровода осуществлять по месту.
3. В местах пересечения перекрытий, внутренних стен, перегородок трубопровод проложить в гильзах с последующей заделкой материалом обеспечивающий нормированный предел огнестойкости конструкции.
4. Прокладку трубопроводов осуществлять с требуемым уклоном.

						15309				
						г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода,теплый ангар				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Долганов					Внутренние сети водоснабжения		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Громакова							Р	2	2
						План системы водоснабжения М1:50 Схема системы водоснабжения М1:50		ПАО "ЧКПЗ" КТО		

Спецификация оборудования, изделий и материалов								
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
Внутренние сети канализации								
1	Труба ПВХ Ø110х1000				шт.	4		
2	Труба ПВХ Ø110х500				шт.	4		
3	Труба ПВХ Ø50х500				шт.	1		
4	Труба ПВХ Ø50х1000				шт.	2		
5	Тройник ПВХ 90 Ø50				шт.	2		
6	Тройник ПВХ 90 Ø110				шт.	1		
7	Тройник ПВХ 45 Ø110				шт.	3		
8	Тройник ПВХ 90 Ø110-50				шт.	1		
9	Отвод ПВХ 90 Ø50				шт.	1		
10	Отвод ПВХ 45 Ø50				шт.	2		
11	Отвод ПВХ 45 Ø110				шт.	3		
12	Заглушка раструда ПВХ 50				шт.	2		
13	Хомут сантехнический для крепления ПВХ труд 50				шт.	4		
14	Хомут сантехнический для крепления ПВХ труд 110				шт.	12		
15	Муфта надвижная ПВХ 50				шт.	4		
16	Муфта надвижная ПВХ 110				шт.	8		
17	Клапан вакуумный ПВХ 50				шт.	1		
18	Переход эксцентрический ПВХ 110х50				шт.	2		
19	Трап Ø50				шт.	1		
20	Умывальник с пьедесталом				шт.	1		
21	Унитаз в комплекте с бачком				шт.	1		

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

						15309.С			
						г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Долганов				Внутренние сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Громакова					Р	1	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПАО "ЧКПЗ" КТО		

Спецификация оборудования, изделий и материалов																																
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																
Внутренние сети водоснабжения																																
1		Труда PPR ø63								м.		2																				
2		Труда PPR ø40								м.		13																				
3		Труда PPR ø25								м.		5																				
4		Тройник PPR ø63								шт.		1																				
5		Тройник PPR ø40								шт.		1																				
6		Тройник PPR ø40–25–40								шт.		1																				
7		Тройник PPR ø40–20–40								шт.		1																				
8		Тройник PPR ø25								шт.		2																				
9		Тройник PPR с переходом на наружную резьбу ø40x1/2"								шт.		1																				
10		Тройник PPR с переходом на наружную резьбу ø25x1/2"								шт.		1																				
11		Отвод под 90 PPR ø63								шт.		1																				
12		Отвод под 90 PPR ø40								шт.		4																				
13		Отвод под 90 PPR ø25								шт.		4																				
14		Кран шаровый du50								шт.		1																				
15		Кран шаровый du32								шт.		1																				
16		Кран шаровый du20								шт.		5																				
17		Кран шаровый du15								шт.		4																				
18		Муфта переходная PPR ø63–40								шт.		1																				
19		Муфта переходная PPR ø40–25								шт.		2																				
20		Муфта переходная PPR ø20–40								шт.		1																				
21		Муфта переходная PPR ø25–20								шт.		1																				
22		Муфта соединительная PPR ø63								шт.		2																				
23		Муфта соединительная PPR ø40								шт.		8																				
24		Муфта соединительная PPR ø25								шт.		3																				
25		Отвод ø40								шт.		2																				
26		Крепеж–клипса ø63								шт.		2				для крепления трубопровода																
27		Крепеж–клипса ø40								шт.		13				для крепления трубопровода																
28		Крепеж–клипса ø25								шт.		5				для крепления трубопровода																
29		Смеситель для умывальника, центральный (сенсорный)								шт.		1																				
30		Планка PPR с водорозетками ø25x1/2"								шт.		1																				
																									15309.C							
													Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата		г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода							
													Разработал		Долганов																	
													Проверил		Громакова								Внутренние сети водоснабжения				Стадия		Лист		Листов	
																											Р		2		3	
																									Спецификация оборудования, изделий и материалов				ПАО "ЧКПЗ" КТО			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

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

Внутренние сети водоснабжения

31	Муфта PPR с переходом на наружную резьбу $\phi 63 \times 2''$				шт.	1		
32	Муфта PPR с переходом на наружную резьбу $\phi 40 \times 1 1/4''$				шт.	1		
33	Муфта PPR с переходом на наружную резьбу $\phi 25 \times 3/4''$				шт.	5		
34	Муфта PPR с переходом на наружную резьбу $\phi 20 \times 1/2''$				шт.	4		
35	Муфта PPR разъемная (американка) $\phi 63 \times 2''$				шт.	1		
36	Муфта PPR разъемная (американка) $\phi 40 \times 1 1/4''$				шт.	1		
37	Муфта PPR разъемная (американка) $\phi 25 \times 3/4''$				шт.	5		
38	Муфта PPR разъемная (американка) $\phi 20 \times 1/2''$				шт.	4		
39	Электрический водонагреватель 80л, Q=2кВт	Oasis Plaina 80 PA			шт.	1		или аналог

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

						15309.С			
						г.Челябинск, ПАО "ЧКПЗ", территория завода			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Долганов				Внутренние сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Громакова					Р	3	3
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПАО "ЧКПЗ" КТО		