

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные	
3	План систем В1 и Т3	
4	План системы К1	
5	Схема системы В1	
6	Схема системы Т3	
7	Схема системы К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Серия 4.900-10 Выпуск 4	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы:	
ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ВК	Внутренние системы водоснабжения и водоотведения	

Основные показатели систем водоснабжения и водоотведения

Наименование системы	Требуемое давление на ввод, МПа	Расчетный расход воды				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре, л/с		
Водоснабжение общее:	0,25	0,750	0,61	0,39	-		
ХВС	0,25	0,500	0,35	0,24			
ГВС	0,25	0,260	0,38	0,25			
Бытовая канализация		0,750	0,61	1,99			
Ливневая канализация		-	-	-			

Условные обозначения трубопроводных систем

Обозначение	Наименование системы
 В1 	Водопровод хозяйственно-питьевой
 Т3 	Водопровод горячей воды (подающий)
 К1 	Канализация бытовая самотечная

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ВК				
Квартира				
Внутреннее водоснабжение и водоотведение.		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	7
Общие данные				

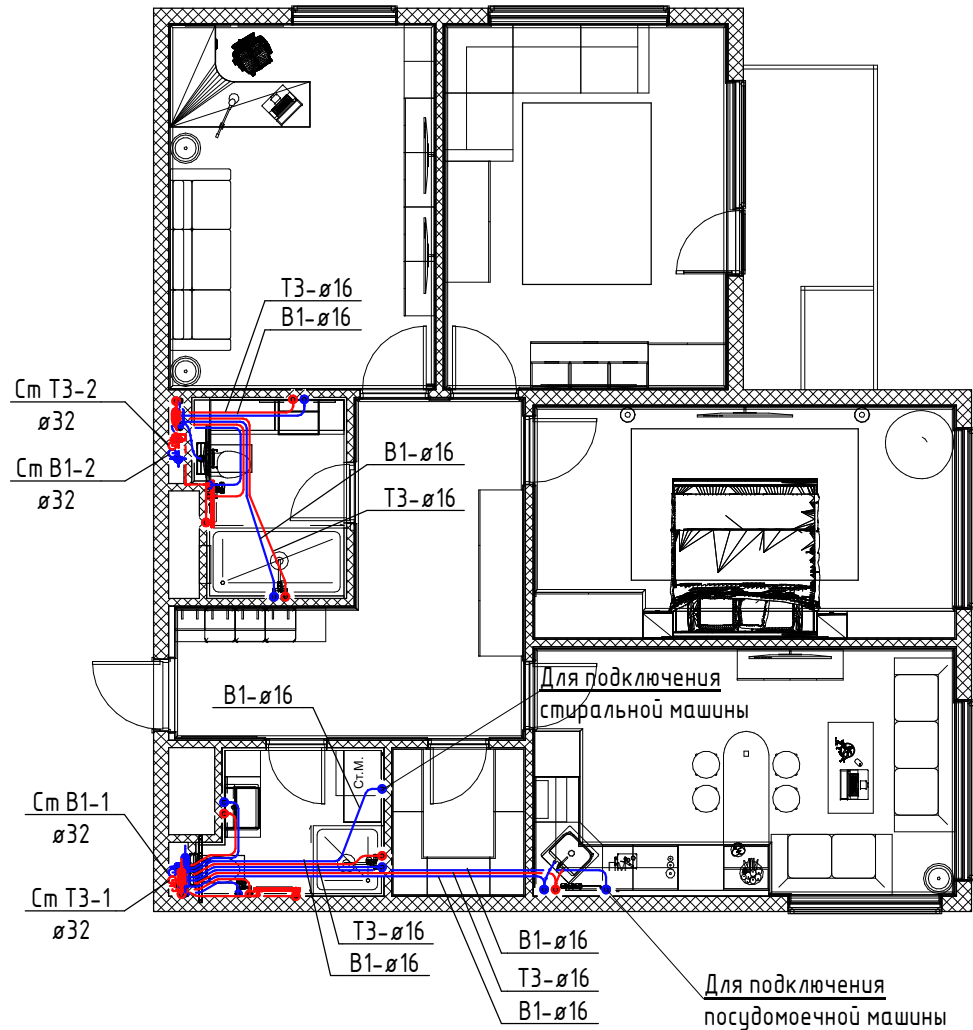
Формат А3А

Общие указания				4 Канализация бытовая					
1 Общая часть				4.1 Отвод бытовых стоков от проектируемого объекта предусматривается самотеком до существующих стояков бытовой канализации. 4.2 Крепление стояков канализации в шахтах осуществляется при помощи металлических оцинкованных хомутов с резиновой прокладкой. Шаг установки не реже чем через 2,0м. На каждом этаже крепление стояка в пеноблоке производится двумя хомутами. 4.3 Система канализации оборудуется ревизиями и прочистками. 4.4 Все канализационные линии запроектированы на тройниках 45° по ходу движения стоков, все поворотные линии – двумя попутводами 45°. 4.6 Прокладка канализационных трубопроводов предусмотрена скрыто. 4.7 Внутренние сети бытовой канализации приняты из полипропиленовых раструбных труб по ГОСТ 32414–2013. Сети напорной бытовой канализации предусмотрены из труб НПВХ клеевое соединение диаметром 32мм по ГОСТ 51613–2000.					
Согласовано									
Согласовано				2 Холодное водоснабжение					
				2.1 Холодное водоснабжение проектируемого объекта осуществляют от существующих стояков. Поэтажное ответвление оборудовано необходимой арматурой (шаровой кран, фильтр, регулятор давления, счетчик и обратный клапан). 2.2 Для учета расхода воды используются существующие счетчики. 2.3 Внутреннее пожаротушение данным проектом не рассматривается. 2.4 Все трубопроводы прокладываются из РЕХ труб по ГОСТ 32415–2013, диаметры см. планы и схемы систем. Непосредственное подключение санитарно-технических приборов осуществляется при помощи гибких подводок в металлической оплетке. 2.5 Все трубопроводы изолируются от образования конденсата на поверхности труб изоляцией Энергофлекс Super Protеkt толщиной 9 мм. 2.6 Запорная арматура для отключения каждого прибора предусмотрена в коллекторном узле.					
				3 Горячее водоснабжение					
				2.1 Горячее водоснабжение проектируемого объекта осуществляют от существующих стояков. Поэтажное ответвление оборудовано необходимой арматурой (шаровой кран, фильтр, регулятор давления, счетчик и обратный клапан). 2.2 Для учета расхода воды используются существующие счетчики. 2.3 Все трубопроводы прокладываются из РЕХ труб по ГОСТ 32415–2013, диаметры см. планы и схемы систем. Непосредственное подключение санитарно-технических приборов осуществляется при помощи гибких подводок в металлической оплетке. 2.4 Все трубопроводы изолируются от образования конденсата на поверхности труб изоляцией Энергофлекс Super Protеkt толщиной 9 мм. 2.5 Запорная арматура для отключения каждого прибора предусмотрена в коллекторном узле. 2.6 Система горячего водоснабжения запроектирована без циркуляции. 2.7 В санузлах предусматривается установка водяных полотенцесушителей.					
	Взам. инв. №								
	Подп. и дата								
	Инв. № подл.								

						БК				
						Квартира				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Внутреннее водоснабжение и водоотведение.		Р	2	7
						Общие данные				

Формат А3А

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

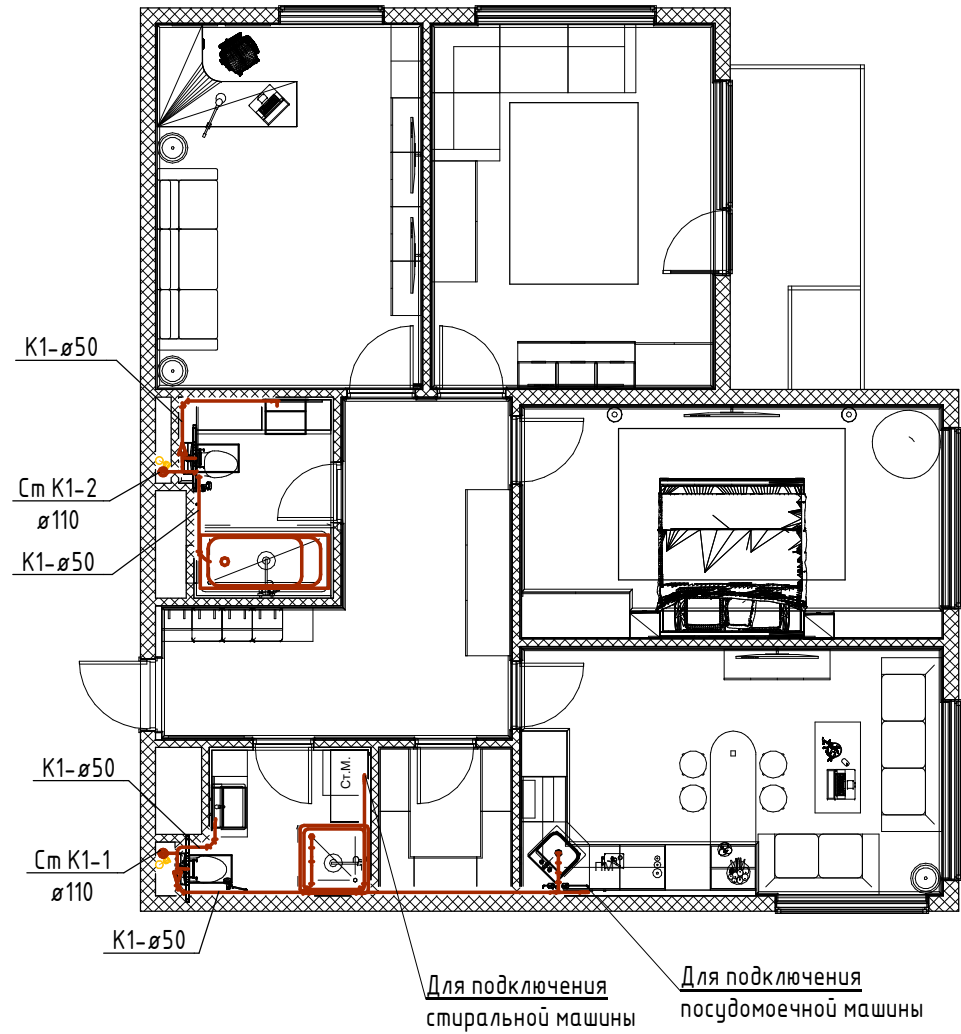


Примечания:

- 1 До начала работ по устройству стяжки выполнить прокладку канализационных и водопроводных труб.
- 2 Планы даны в масштабе 1:100.
- 3 Схемы даны в масштабе 1:50, узлы ХВС и ГВС в масштабе 1:10, Узлы К1 в масштабе 1:20.
- 4 Все трубопроводы в стяжке пола прокладываются в теплоизоляции.
- 5 Расположение водорозеток уточнить по дизайн проекту.
- 6 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов.
- 7 В местах подвода воды к санитарно-техническим приборам установить водорозетки на высоте 1250мм для унитазов и 600мм в остальных случаях. Указанные отметки уточнить при монтаже в соответствии с конкретной маркой оборудования.

						ВК		
						Квартира		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее водоснабжение и водоотведение.	Стадия	Лист
							Р	3
						План систем В1 и Т3		

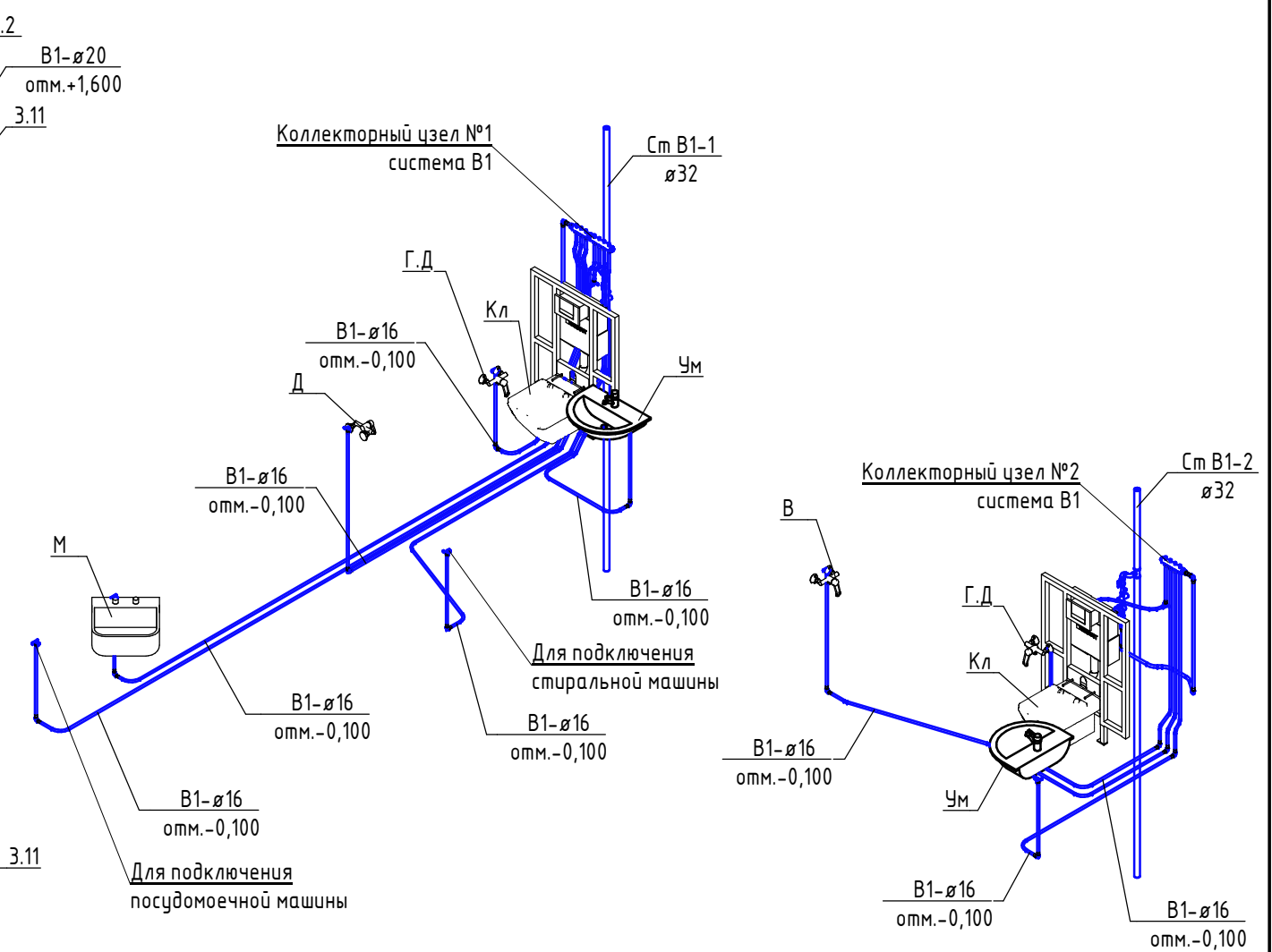
Согласовано					
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



- Примечания:
- 1 До начала работ по устройству стяжки выполнить прокладку канализационных и водопроводных труб.
 - 2 Планы даны в масштабе 1:100.
 - 3 Схемы даны в масштабе 1:50, узлы ХВС и ГВС в масштабе 1:10, Узлы K1 в масштабе 1:20.
 - 4 Все трубопроводы в стяжке пола прокладываются в теплоизоляции.
 - 5 Расположение водорозеток уточнить по дизайн проекту.
 - 6 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов.
 - 7 В местах подвода воды к санитарно-техническим приборам установить водорозетки на высоте 1250мм для унитазов и 600мм в остальных случаях. Указанные отметки уточнить при монтаже в соответствии с конкретной маркой оборудования.

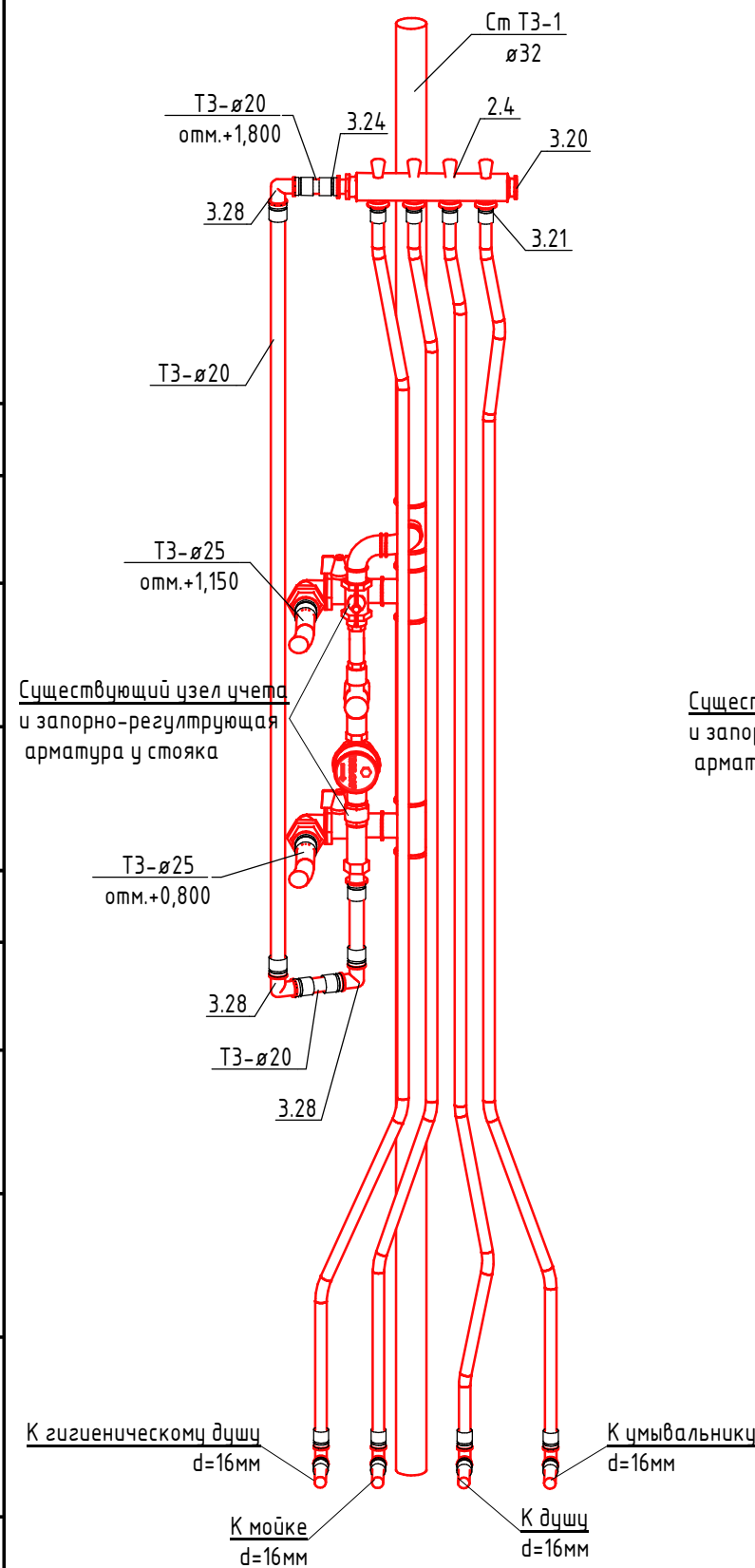
						ВК			
						Квартира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее водоснабжение и водоотведение.	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	7
						План системы К1			

Схема системы В1



						ВК			
						Квартира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Внутреннее водоснабжение и водоотведение.	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	7
						Схема системы В1			

Схема коллектора №2 системы ТЗ



Примечания:

- 1 До начала работ по устройству стяжки выполнить прокладку канализационных и водопроводных труб.
- 2 Планы даны в масштабе 1:100.
- 3 Схемы даны в масштабе 1:50, узлы ХВС и ГВС в масштабе 1:10, Узлы К1 в масштабе 1:20.
- 4 Все трубопроводы в стяжке пола прокладываются в теплоизоляции.
- 5 Расположение водорозеток уточнить по дизайн проекту.
- 6 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов.
- 7 В местах подвода воды к санитарно-техническим приборам установить водорозетки на высоте 1250мм для унитазов и 600мм в остальных случаях. Указанные отметки уточнить при монтаже в соответствии с конкретной маркой оборудования.

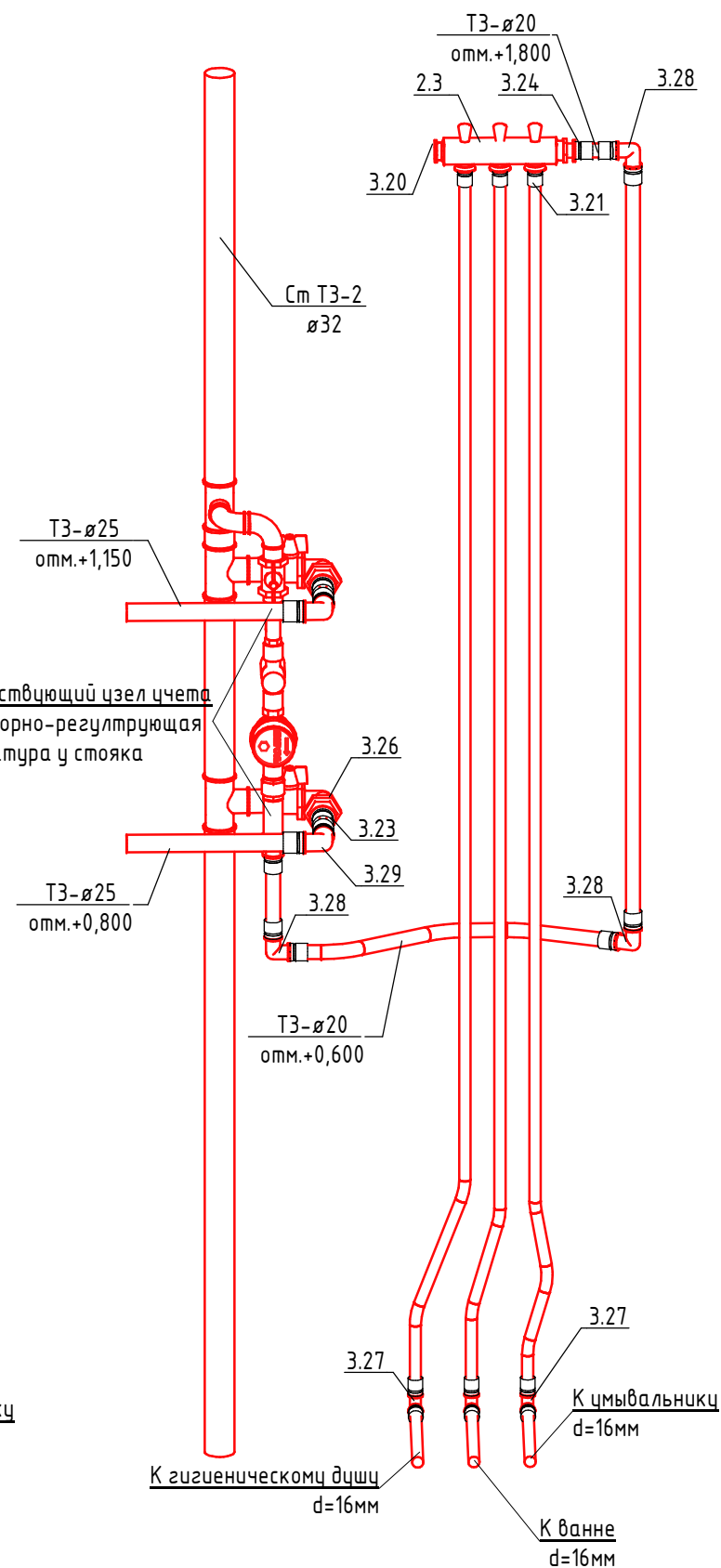
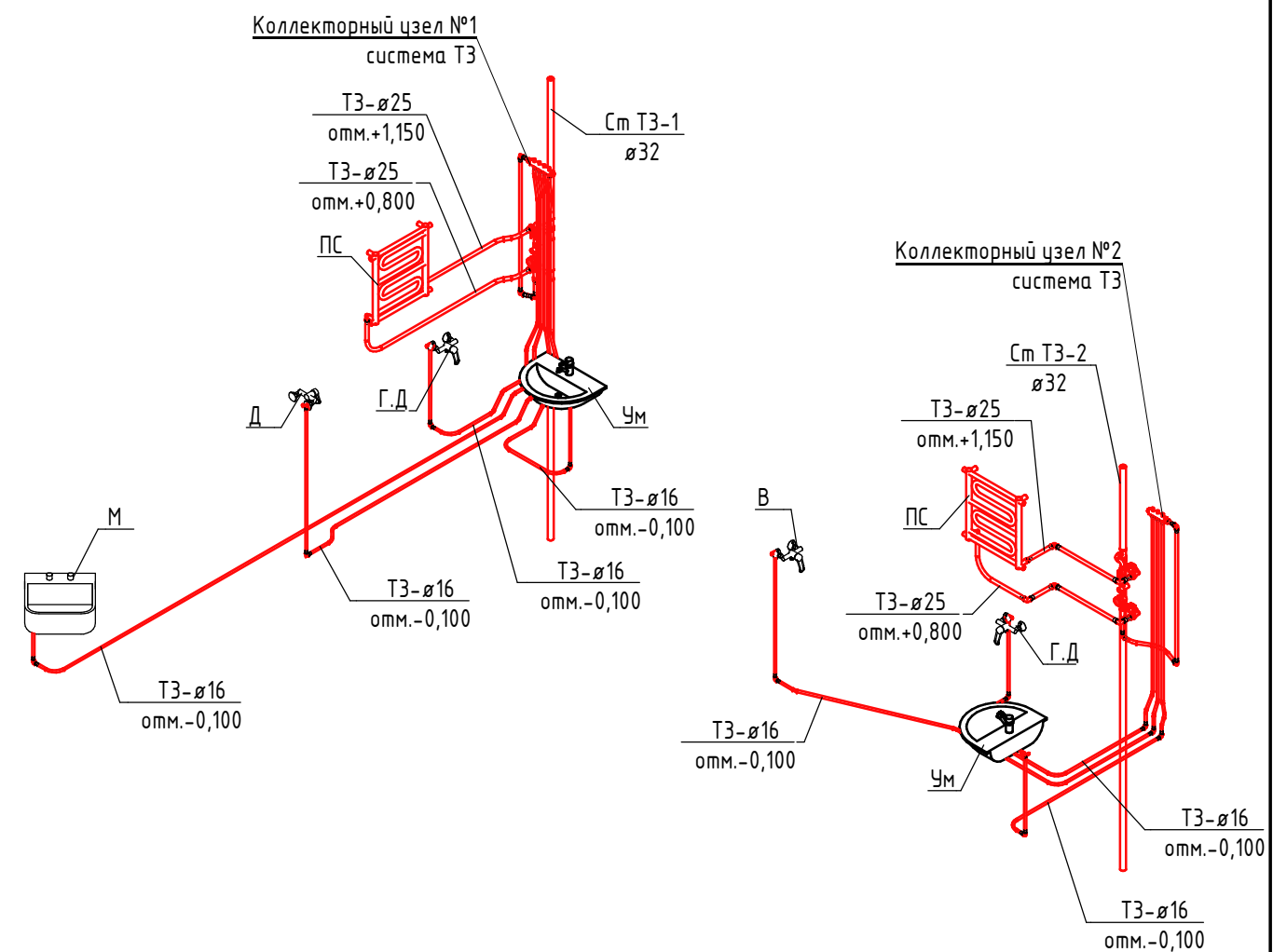


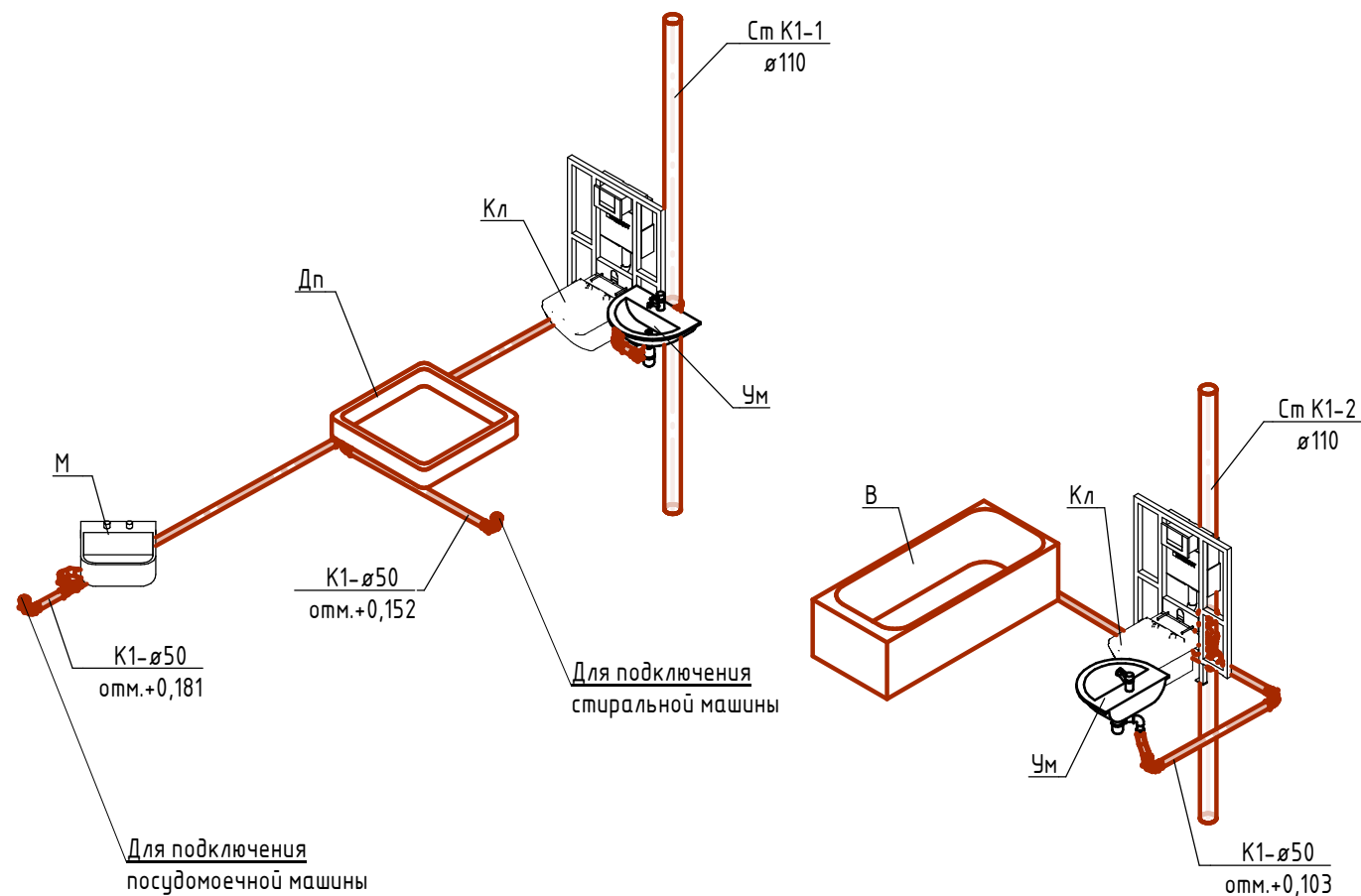
Схема системы ТЗ



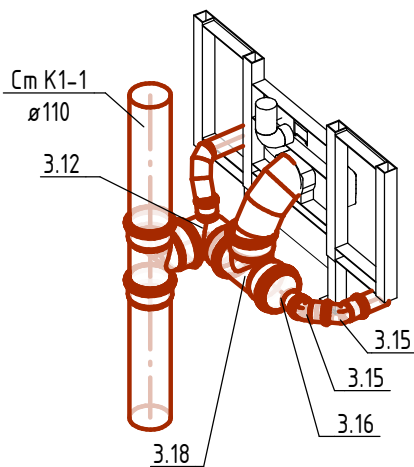
						ВК				
						Квартира				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Внутреннее водоснабжение и водоотведение.		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	7
						Схема системы ТЗ				

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

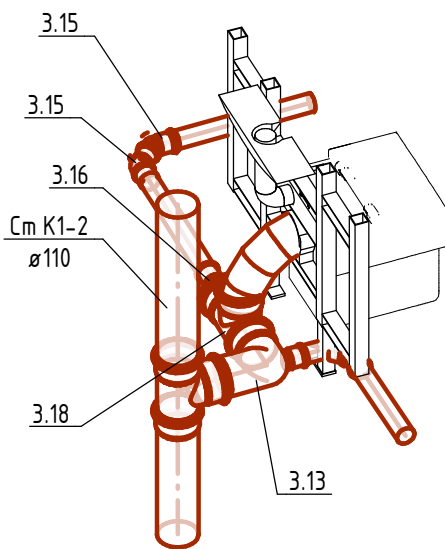
Схема системы К1



Узел подключения к стояку К1-1



Узел подключения к стояку К1-2



- Примечания:
- 1 До начала работ по устройству стяжки выполнить прокладку канализационных и водопроводных труб.
 - 2 Планы даны в масштабе 1:100.
 - 3 Схемы даны в масштабе 1:50, узлы ХВС и ГВС в масштабе 1:10, Узлы К1 в масштабе 1:20.
 - 4 Все трубопроводы в стяжке пола прокладываются в теплоизоляции.
 - 5 Расположение водорозеток уточнить по дизайн проекту.
 - 6 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов.
 - 7 В местах подвода воды к санитарно-техническим приборам установить водорозетки на высоте 1250мм для унитазов и 600мм в остальных случаях. Указанные отметки уточнить при монтаже в соответствии с конкретной маркой оборудования.

						БК		
						Квартира		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее водоснабжение и водоотведение.	Стадия	Лист
							Р	7
						Схема системы К1		
						Листов		
						7		

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание		
1. Трубопроводы														
Согласовано				B1										
				1.1	Трубы металлополимерные Sanext stabil из сшитого полиэтилена, Д=16 мм			000 САНЕКСТ.ПРО	м	53,8				
				1.2	Трубы металлополимерные Sanext stabil из сшитого полиэтилена, Д=20 мм			000 САНЕКСТ.ПРО	м	3,9				
				K1										
				1.3	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013		По выбору Заказчика	м	11,9				
				1.4	Трубы из полипропилена канализационные раструбные, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013		По выбору Заказчика	м	0,1				
Согласовано				T3										
				1.5	Трубы металлополимерные Sanext stabil из сшитого полиэтилена, Д=16 мм			000 САНЕКСТ.ПРО	м	40,3				
				1.6	Трубы металлополимерные Sanext stabil из сшитого полиэтилена, Д=20 мм			000 САНЕКСТ.ПРО	м	3,7				
				1.7	Трубы металлополимерные Sanext stabil из сшитого полиэтилена, Д=25 мм			000 САНЕКСТ.ПРО	м	5,5				
				2. Арматура трубопроводов										
				B1										
Согласовано				2.1	Коллектор квартирный ВР-ВР 1"× 3 контура НР 3/4" евроконус		8113	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	1				
				2.2	Коллектор квартирный ВР-ВР 1"× 4 контура НР 3/4" евроконус		8114	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	2				
				T3										
				2.3	Коллектор квартирный ВР-ВР 1"× 3 контура НР 3/4" евроконус		8113	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	1				
				2.4	Коллектор квартирный ВР-ВР 1"× 4 контура НР 3/4" евроконус		8114	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	1				
				3. Соединительные детали трубопроводов										
Согласовано														
				3.1	Гильза монтажная (надвижная) D16		4010	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	100				
				3.2	Гильза монтажная (надвижная) D20		4020	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	32				
				3.3	Гильза монтажная (надвижная) D25		4030	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	18				
				B1										
				3.4	Водорозетка с наружной резьбой 16хG1/2		138481-005	"Rehau"	шт.	11				
Согласовано				3.5	Заглушка НР D25		8713	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	2				
				3.6	Ниппель НР 1"		8723	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	1				
				3.7	Переходник компрессионный на евроконус 16×2,0/2,2-Г 3/4		4933	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	11				
				3.8	Переходник с внутренней рездой 20хG3/4"		4121	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	2				
				3.9	Переходник с наружной резьбой 20хR3/4"		4221	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	2				
				3.10	Угольник 90 16х16		4510	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	18				
Согласовано				3.11	Угольник 90 20х20		4520	000 САНЕКСТ.ПРО	шт	6				
				Примечания: 1 Все применяемое оборудование, изделия и материалы может быть заменено на аналогичное при сохранении всех технических характеристик. 2 В спецификации учтен запас труб в размере 10%. 3 Указанное количество соединительных деталей может уточняться при монтаже систем. 4 В спецификации учтен запас теплоизоляции труб в размере 10%. 5 Количество креплений определяется при монтаже систем.										

						ВК.СО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	3

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
3. Соединительные детали трубопроводов								
K1								
3.12	PP Отвод с выходом левый 110х50/87.5	Polytron Comfort	10010587L	ПРО АКВА	шт	1		
3.13	PP Отвод с выходом прямой 110х50/87.5	Polytron Comfort	10010587U	ПРО АКВА	шт	1		
3.14	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		
3.15	Отвод канализационный из полипропилена, DN50 45°	PP			шт.	19		
3.16	Патрубок переходной канализационный из полипропилена концентрический, DN110х50	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		
3.17	Тройник канализационный полипропиленовый, DN50х50 45°	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		
3.18	Тройник канализационный полипропиленовый, DN110х110 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		
T3								
3.19	Водорозетка с наружной резьбой 16хG1/2		138481-005	“Rehau”	шт.	7		
3.20	Заглушка HP DN25		8713	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	2		
3.21	Переходник компрессионный на евроконус 16х2,0/2,2-Г 3/4		4933	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	7		
3.22	Переходник с внутренней резьбой 20хG3/4”		4121	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	2		
3.23	Переходник с внутренней резьбой 25хG1”		4132	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	4		
3.24	Переходник с наружной резьбой 20хR3/4”		4221	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	2		
3.25	Переходник с наружной резьбой 25хR3/4”		4231	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	1		
3.26	Сгон угловой (американка) BP-HP DN25			ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	2		
3.27	Угольник 90 16х16		4510	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	14		
3.28	Угольник 90 20х20		4520	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	6		
3.29	Угольник 90 25х25		4530	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	5		
3.30	Угольник-переходник с наружной резьбой 25хR3/4		4924	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	3		
4. Изоляция трубопроводов								
B1								
4.1	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=16,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	53,8		
4.2	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=20,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	3,9		
T3								
4.3	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=16,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	40,3		
4.4	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=20,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	3,7		
4.5	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=25,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	5,5		
Примечания: 1 Все применяемое оборудование, изделия и материалы может быть заменено на аналогичное при сохранении всех технических характеристик. 2 В спецификации учтен запас труб в размере 10%. 3 Указанное количество соединительных деталей может уточняться при монтаже систем. 4 В спецификации учтен запас теплоизоляции труб в размере 10%. 5 Количество креплений определяется при монтаже систем.								
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
							BK.CO	
							Лист	
							2	

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание										
5. Оборудование																			
6. Санитарно-технические приборы																			
6.1	Ванна в комплекте с сифоном L=1700мм				По выбору заказчика	комплект	1												
6.2	Душевой поддон 900х900 мм в комплекте с сифоном		ГОСТ 23695-94		По выбору Заказчика	комплект	1												
6.3	Мойка 500х500мм в комплекте с сифоном и смесителем				По выбору Заказчика	комплект	1												
6.4	Система инсталляции Geberit Duofix Sigma для подвесного унитаза 111.350.00.5 в комплекте с унитазом				“Geberit”	комплект	2												
6.5	Умывальник керамический полукруглый без спинки 3-ей величины фаянсовый типа ЧмЗДСфс		ГОСТ 30493-96		По выбору Заказчика	комплект	2												
6.6	Полотенцесушитель водяной размером 500х600мм				По выбору Заказчика	комплект	2												
6.7	Смеситель настенный для ванны с душевой сеткой				По выбору Заказчика	комплект	1												
6.8	Смеситель настенный для гигиенического душа				По выбору Заказчика	комплект	2												
6.9	Смеситель настенный для душа с душевой сеткой				По выбору Заказчика	комплект	1												
7. Гибкие трубопроводы																			
B1																			
7.1	Гибкая подводка для воды, тип гайка-гайка, длиной 300 мм, 1/2”х1/2”				По выбору Заказчика	шт.	3												
7.2	Гибкая подводка для воды, тип гайка-гайка, длиной 400 мм, 3/4”х3/4”				По выбору Заказчика	шт.	1												
7.3	Гибкая подводка для воды, тип гайка-гайка, длиной 600 мм, 1/2”х1/2”				По выбору Заказчика	шт.	1												
K1																			
7.4	Гофра для сифонов, Д=50 мм, L=320-650 мм				По выбору Заказчика	шт.	6												
7.5	Патрубок гофрированный для унитаза, L=350				По выбору Заказчика	шт.	2												
T3																			
7.6	Гибкая подводка для воды, тип гайка-гайка, длиной 300 мм, 1/2”х1/2”				По выбору Заказчика	шт.	2												
7.7	Гибкая подводка для воды, тип гайка-гайка, длиной 300 мм, 3/4”х3/4”				По выбору Заказчика	шт.	1												
8. Прочее																			
8.1	Расходные материалы					комплект	1												
Примечания: 1 Все применяемое оборудование, изделия и материалы может быть заменено на аналогичное при сохранении всех технических характеристик. 2 В спецификации учтен запас труб в размере 10%. 3 Указанное количество соединительных деталей может уточняться при монтаже систем. 4 В спецификации учтен запас теплоизоляции труб в размере 10%. 5 Количество креплений определяется при монтаже систем.																			
															ВК.СО				Лист
																			3
										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				