РАБОЧИЙ ПРОЕКТ "Водоснабжение и канализация"

31- П -2020 .BK

Раздел: ВК (Водоснабжение и канализация)

ВК.С (Спецификация оборудования, изделий и материалов)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ "Водоснабжение и канализация"

31- Π-2020 .BK

Раздел: ВК (Водоснабжение и канализация)

ВК.С (Спецификация оборудования, изделий и материалов)

 Заказчик:
 Частное лицо

 Главный инженер проекта:
 Каранаев А.Г.

 Выполнил:
 Мельгунов А.К.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2-6	Общие данные	на 5 листах
7	План системы водопровода	
8	План системы канализации	
9	Аксонометрия системы водопровода	
10	Схема обвязки распределительных коллекторов	
11	Аксонометрия системы канализации	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении решений, предусмотренных настоящим проектом.

Главный инженер проекта

Согласовано

инв.

Взам.

Подп. и дата

/Каранаев А. Г./

	40									
Заказчик: Частное лицо		31- П -2020 .BK								
	<i>V</i>		A/ 3							
Изм Кол. Лист N до ГИП Каранаев			HODIN.	Дата -01.20			Стадия	Лист	Листов	
		бот. Мельгунов		Mary	01.20	Водоснабжение и канализаци	ИЯ	РД	2	10
						Общие данные				
 de la companya de la companya della companya della companya de la companya della			0				L	Φ	DMG (7)	

Формат А4

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ Обозначение Наименование Примечание Ссылочные документы Здания жилые многоквартирные СП 55.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы СП 73.13330.2016 Внутренний водопровод и канализация зданий СП 30.13330.2016 Проектирование и монтаж трубопроводов систем СП 40 - 102 - 2000 водоснабжения и канализации из полимерных материалов Прилагаемые документы Спецификация оборудования, изделий и материалов 31- Π -2020 .BK .C Лист 31- Π -2020 .BK

Взам.

Подп. и дата

Формат А4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, материалов изысканий в соответствии с действующей нормативно – технической документацией по проектированию и строительству СП 40–102–2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов

систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов ", СНиП 2.04.01–85 "Внутренний водопровод и канализация зданий", и техническими условиями и требованиями по безопасной эксплуатации технологического оборудования.

Водоснабжение

Монтаж трубопроводов и санитарно -технических устройств производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно -технические системы зданий" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", а также в соответствии с инструкциями завода -изготовителя устанавливаемого оборудования.

Водоснабжение объекта разработано с привязкой к существующим стоякам ГВС и ХВС. Проектом предусматривается установка отдельных распределительных коллекторов в коммуникационных нишах, в квартире. Коммуникационная ниша должна иметь проем не менее 600 х 400 мм на высоте 900 мм от уровня чистого пола в свету для удобства обслуживания инженерных систем.

Разводка воды к сантехническому прибору производится трубами из сшитого полиэтилена «REHAU RAUTITAN stabil», диаметром 16,2 x 2,6 мм, проложенными скрыто в полу или стене.

Высоту установки водопроводных розеток принять по указаниям, изложенным в инструкции завода –изготовителя устанавливаемого оборудования.

Для более тонкой очистки холодной и горячей воды в проекте предусмотрена установка самопромывного фильтра фирмы FAR.

Обязательно предусмотреть установку пожарного крана с присоединением к пожарному рукаву, длиной 15 м., для тушения очагов возгорания в квартире.

При скрытой прокладке трубу из сшитого полиэтилена прокладывать в специальной защитной гофре, а при открытой прокладке – изолировать теплоизоляцией типа "Thermaflex".

Взам. ин		
Подп. и дата		
подл.		
Инв. № подл.	31- П -2020 .BK	<u>Лист</u> 4
Z	Изм. Кол.цч. Лист № док Подп. Дата	, Формат А4

Предусмотреть шумоизоляцию трубопроводов в перегородках.

При бетонировании трубы из сшитого полиэтилена в пол избегать сдавливания или повреждения труб. Минимальная высота заливки над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

В проекте запрещается:

- устройство теплого пола через систему отопления и ГВС.
- штрабить, резать, нарушать монолитные конструкции и вент. короба.

Трубопровод из сшитого полиэтилена заливать бетоном или закрывать покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность.

Испытание оборудования на герметичность проводится в следующей последовательности:

- заполнить систему водой и удалить воздух;
- создать в системе давление (как минимум в 1,3 раза превышающее рабочее давление, но не менее 1 бара);
- через 2 часа снова довести давление до необходимой величины, т.к. возможно снижение давления за счет расширения трубопроводов;
 - время испытания составляет не менее 3 часов.

Перед заказом материалов и оборудования проект согласовать с организацией осуществляющей монтаж и наладку оборудования.

При использовании материалов и оборудования, отличных от проектных, использовать аналогичные по характеристикам.

Канализация

Монтаж трубопроводов и санитарно – технических устройств производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно – технические системы зданий " и СП 40–102–2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов", а также в соответствии с инструкциями завода – изготовителя устанавливаемого оборудования.

Система канализации разработана с выходом к существующим стоякам д 110 мм, с выходами 45 градусов.

Сеть канализации монтируется из труб ПВХ, диаметром 50, 110 мм.

Канализационную трубу прокладывать в стене, полу или коробе, не затрагивая конструкцию вентиляционной шахты и монолитных стен.

Все повороты разводящей магистрали системы канализации выполнить с помощью отводов 45 градусов.

Высоту установки канализационных выпусков от сантехнических приборов принять по указаниям, изложенным в инструкции завода –изготовителя устанавливаемого оборудования.

Самопромывной фильтр -редуктор FK06 подсоединять к системе канализации.

Для подсоединения сантехнических приборов к системе канализации использовать специальные резиновые манжеты соответствующего диаметра для обеспечения герметичности системы, избежание подтеков и запаха.

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

Изм.Кол.цч.Лист № док Подп. Дата

31- П -2020 .BK

/lucm -

Характеристики оборудования

			Расчетное водопотребление							
Санитарный прибор	Подводящ. труба, мм	Количество	Уолодная вода		Горячая вода					
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		На единицу	Всего	На единицу	Всего				
<u> </u>	16	4	0,09	0.360	0,09	0.360				
Мойка	16	1	0,09	0.090	0,09	0.090				
<i>Унитаз</i>	16	2	0,01	0.020						
Душевая кабинка	16	2	0,14	0.280	0,14	0.280				
Ванна	16	1	0,14	0.140	0,14	0.140				
Стиральная машина	16	1	0,100	0.100						
Посудомоечная машина	16	1	0,05	0.050						
Биде / Гиг .душ .	16	1	0,09	0.090	0,09	0.090				
Сушильная машина	16	0								

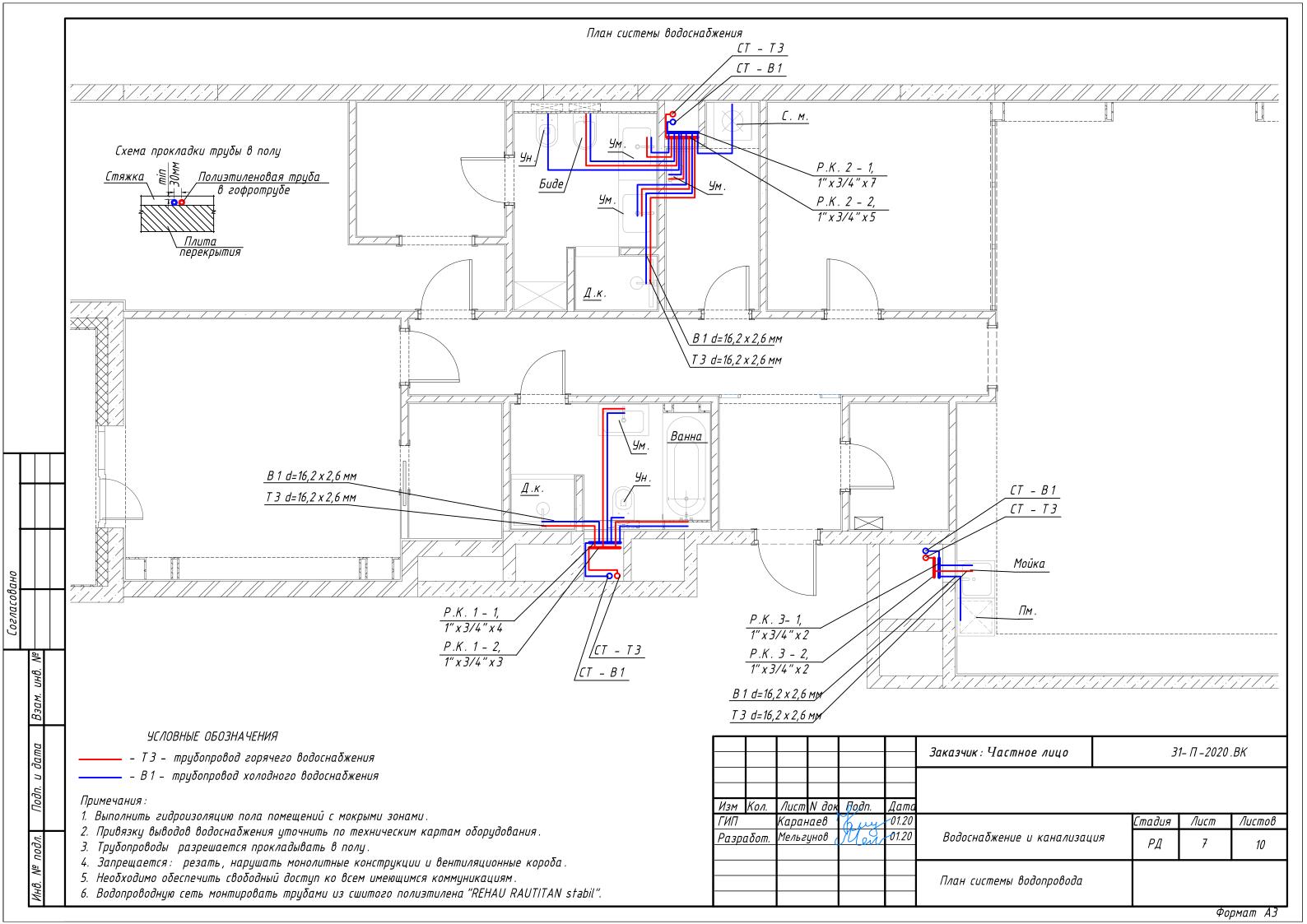
В местах расположения ревизий и подсоединений к стоякам предусмотреть люки или съемные щиты для удобного обслуживания и прочистки.

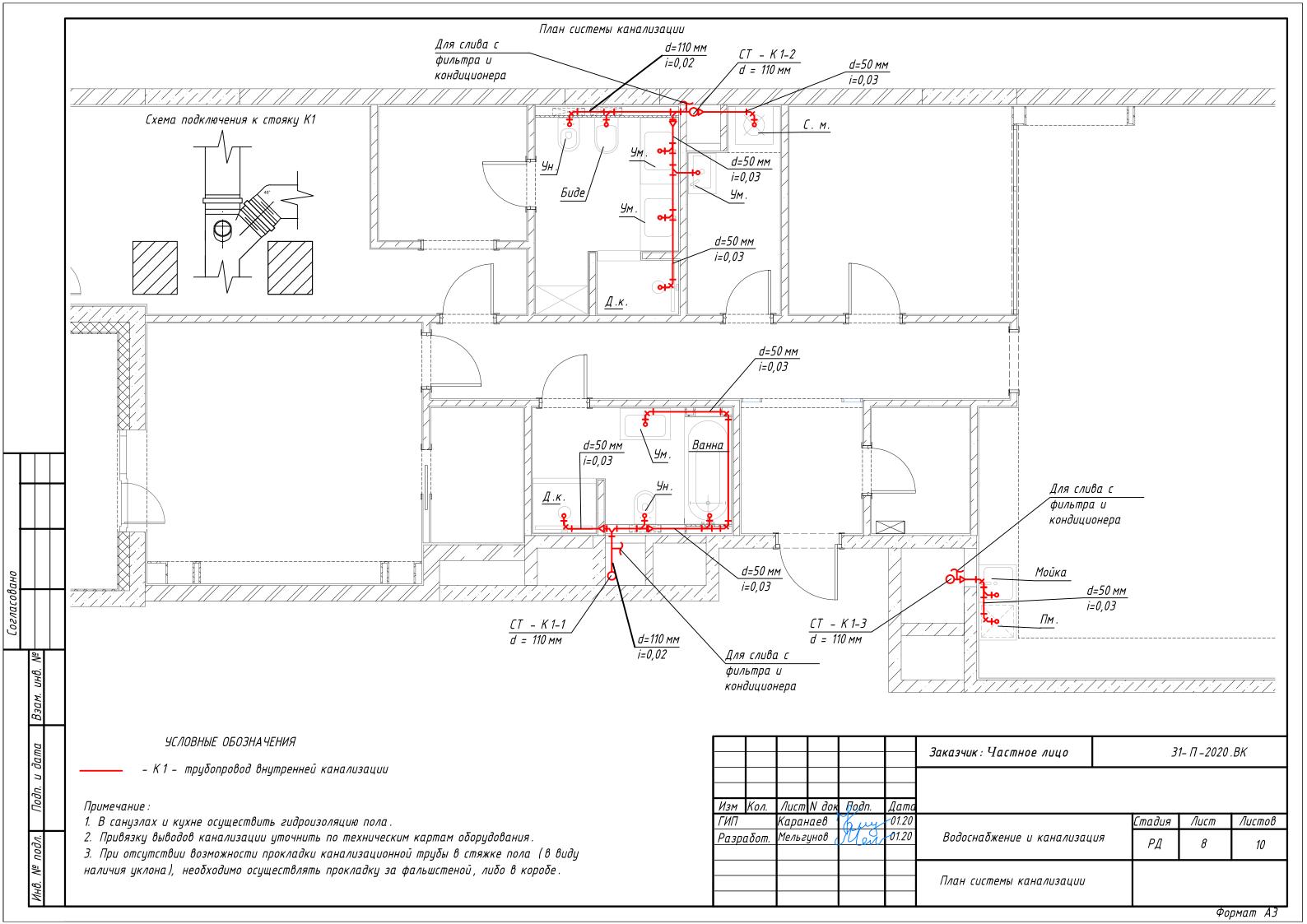
Перед заказом материалов и оборудования проект согласовать с организацией (службой эксплуатацией), осуществляющей монтаж, наладку оборудования, приемку монтажных работ.

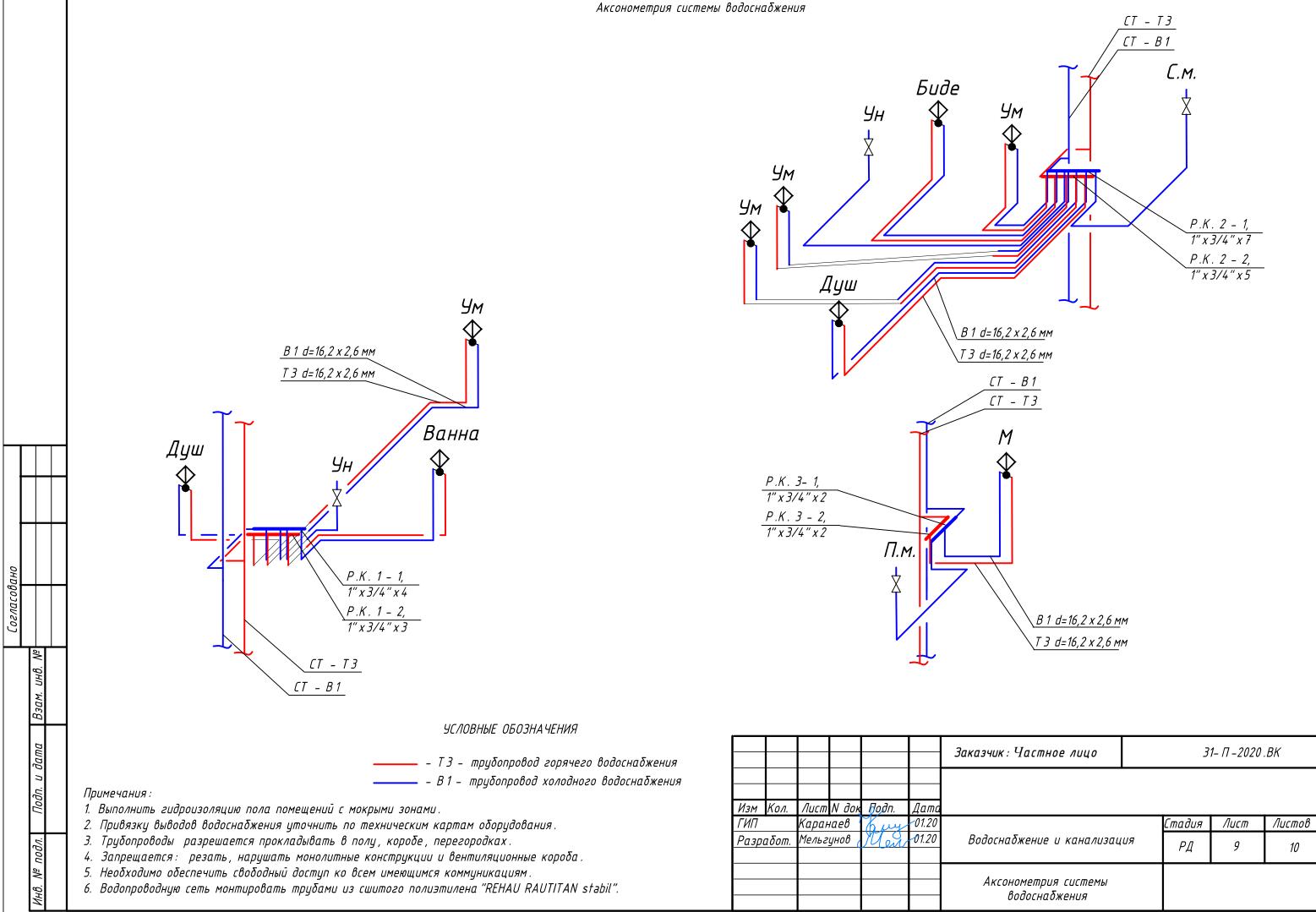
Санитарный прибор	Отводящая труба, мм	Количество	Объем водоотведения, л/с			
			На единицу	Всего		
<i>Умывальник</i>	50	4	0,15	0.600		
Мойка	50	1	0,15	0.150		
<i>Унитаз</i>	110	2	1,6	3.200		
Душевая кабинка	50	2	0,6	1.200		
Ванна	50	1	0,6	0.600		
Стиральная машина	50	1	0,300	0.300		
Посудомоечная машина	50	1	0,15	0.150		
Биде	50	1	0,150	0.150		
Сушильная машина	50	0	0,150	0.000		

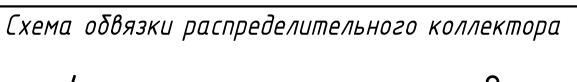
Изм	KOA 114	Aucm	№ док	Подп	Лата

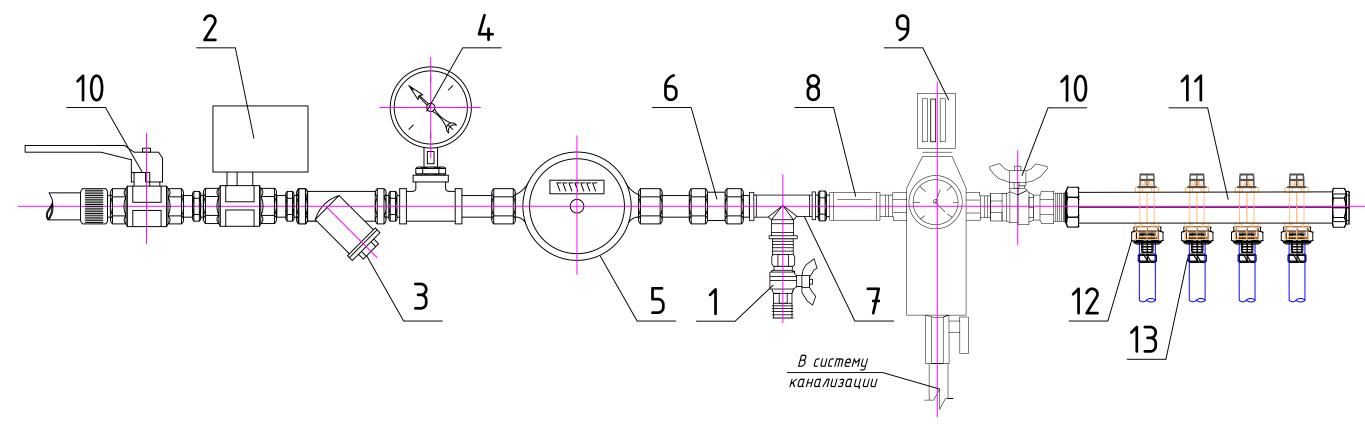
Взам.







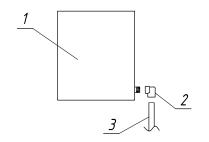




Nº	Наименование	D, MM
1	Кран шаровый полнопроходной 1/2"	Ø15
2	Система защиты от протечек 3/4"	Ø20
3	Грязевой фильтр 3/4"	Ø20
4	Манометр показывающи <i>й 1/2"</i>	Ø20
5	Водосчетчик "VALTEC", $Q = 2.5 \text{ м}^3/\text{ ч}$	Ø20
6	Клапан обратный 3/4"	Ø20
7	Тройник для пожарного крана 3/4" х 1/2" х 3/4"	Ø20

Nº	Наименование	Dy
8	Муфта соединительная Вн 3/4"	Ø20
9	Фильтр самопромывной FK 06 3/4"	Ø20
10	Кран шаровый – 3/4"	Ø20
11	Распределительный коллектор 1"х3/4"	Ø20
12	Резьδозαжимное соединение Rautitan 16-G 3/4"	Ø15
13	Муфта монтажная 16 мм	-

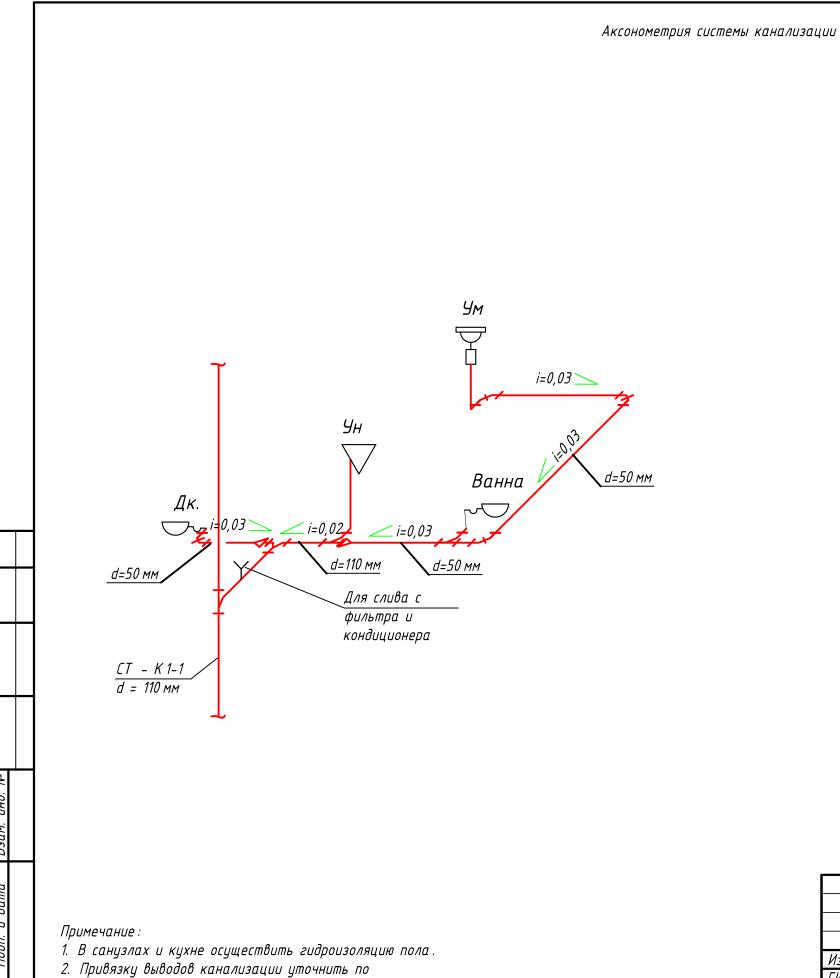
Подключение ПК-Б



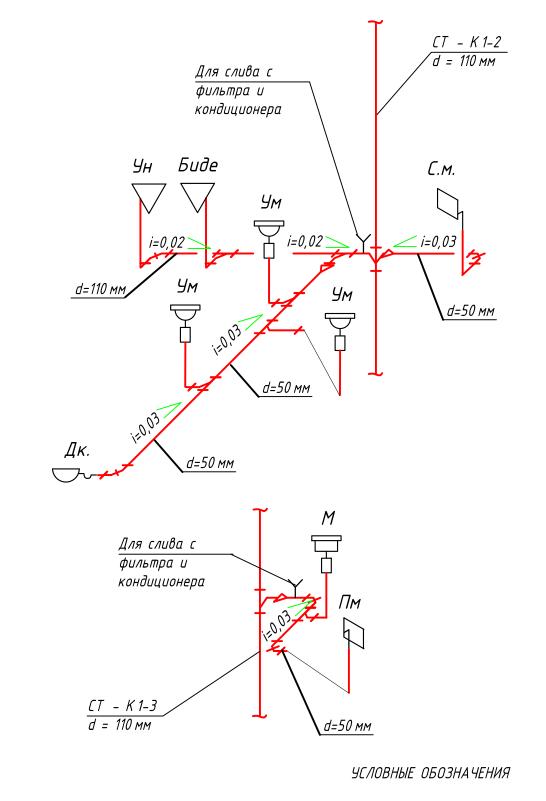
- 1. Установка для внутреннего пожаротушения ПК-Б, d=16мм.
- 2. Угольник-переходник 16-1/2"
- 3. Трубопровод Ду16 от тройника.

						Заказчик: Частное лицо		31- П -2020 .BK						
Изм	Кол.	Лист	N док	Додп.	Дата									
ГИП	-	Каран		buy	01.20			Стадия	Лист	Листов				
<u>Разр</u>	абот.	Мельгунов УС		Men	01.20	Водоснабжение и канализац	IUЯ	РД	10	10				
				Схема обвязки распределительных коллекторо	β									

Формат АЗ



- техническим картам оборудования.
- 3. При отсутствии возможности прокладки канализационной трубы в стяжке пола (в виду наличия уклона), необходимо осуществлять прокладку за фальшстеной, либо в коробе.



K1 – труδопровод внутренней канализации

						Заказчик: Частное лицо		31- П -2020 .BK			
Изм	Кол.	Лист	N док	Подп.	Дата						
ΓИП		Каран	іаев '	Luy	01.20			Стадия	Лист	Листов	
Разработ. Мельгуни		унов (Men	01.20	Водоснабжение и канализац	ШЯ	РД	11	10		
						Аксонометрия системы канализации					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудования, изделия, материала	, U32	Завод- отовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Приме	чание
1	2	3	4		5	6	7	8	9	
	Водопровод									
1	Труба из сшитого полиэтилена d= 16.2x2.6 мм	stabil			REHAU	п.м.	60			
	Труδа из сшитого полиэтилена d= 20x2.9 мм	stabil		1	REHAU	П.М.	16			
2	Фильтр тонкой очистки для XBC 3/4" AA				Far	шт.	3			
	Фильтр тонкой очистки для гвс 3/4" ААМ				Far	шт.	3			
3	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1'х3/4''х4			1	Far	шт.	1			
	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1'х3/4''х3				Far	шт.	1		1	
	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1'х3/4''х7				Far	шт.	1			
	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1'х3/4''х5			-	Far	шт.	1		1	
	Распредел. коллектор с отсеч. кранами 1'х3/4''х2			_	Far	шт.	2			
4	Тройник 3/4x1/2x3/4				FAR	шт.	12			
5	Резьбозажимное соединение Rautitan 16-G 3/4".			-	Rehau	шт.	22		+	
6	Кран шаровой с американкой 3/4"			-	Oventrop	шт.	12			
7	Муфта 3/4" х 3/4"			_	FAR	шт.	6			
8	Оδратный клапан 3/4"				 Itap	шт.	6			
	Муфта переходная 20-R 3/4"	1			Rehau	шт.	6		1	
10	Теплоизоляция Thermaflex (d вн = 18мм)	- 1			Thermaflex	П.М.	60		1	
	Теплоизоляция Thermaflex (d вн = 20мм)			-	Thermaflex	П.М.	16			
11	Манометр 1/2			To	рговая сеть	шт.	6		1	
12	Гильза монтажная d 16 мм			_	Rehau	шт.	22			
13	Водорозетка 1/2 " (внутренний диаметр)			4	Rehau	шт.	22		1	
14	Фильтр косой 3/4"			1	Itap	шт.	6		<u>† </u>	
	Кран шаровой с американкой 1/2"	-		_	Oventrop	шт.	3			
16	Система защиты от протечки 3/4 Аквасторож эксперт				говая сеть	компл.	6		<u> </u>	
17	Счетчик холодной воды 1/2"				рговая сеть	шт.	3			
18	Счетчик горячей воды 1/2"				оговая сеть	шт.	3	ļ.,	-	
19	Заглушка 3/48р"				оговая сеть	шт.	1			
	имечание:	Изм Кол.	Лист N док Пор	Эп. Дат		Частное л	ицо	V	- П -2020 .	
	течиние. Пы оборудования и материалов могут быть заменены на аналогичные по техническим	ΓИП Ραзпаδοπ	Каранаев (б.) Мельгунов (П	01.20	Водосил	бжение и ка	нализания	Стадия	Лист	Листов
	рактеристикам и имеющие сертификаты соответствия. "	r uspuvoili.	ichiaghoo ()O	VA/ 01.20	Специфи	и материа Кация обору	дования,	РД	1	2

