

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План -1 этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4	
3	План 1 этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4	
4	План 2 и 3 этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4	
5	АксонOMETрическая схема В1	
6	АксонOMETрическая схема Т3, Т4. Узел обвязки бака косвенного нагрева	
7	План подвального План -2 и -1 этажа М 1:100 с сетями К1этажа М 1:100 с сетями К1	
8	План 1 этажа М 1:100 с сетями К1	
9	План 2 и 3 этажа М 1:100 с сетями К1	
10	АксонOMETрическая схема К1	
11	Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции	
12	Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента (М 1:10)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
---.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5-ти листах

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность электро-двигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1 (общий)		1,25	0,75	0,46			
В1		0,83	0,43	0,29			
Т3		0,43	0,46	0,27		Т4 0,052	
К1		1,25	0,75	2,06			+1.60 л/с

Экспликация трубопроводов:

- В1 — трубопровод холодного хоз.-питьевого водопровода;
- Т3 — трубопровод горячего хоз.-питьевого водопровода;
- Т4 — трубопровод горячего циркуляционного водопровода;
- К1 — трубопровод хоз.-бытовой канализации.

Общие указания

Данный альбом рабочей документации марки "ВК" разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических противопожарных норм, действующих на территории Российской Федерации. Безопасность обслуживающего персонала и сохранность технических средств обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации санитарно-технического оборудования.

Рабочая документация разработана на основании:

- Архитектурных решений;
 - СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация»;
 - ГОСР 21.601-2011. «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации внутренних систем водоснабжения и канализации».
- Расчет систем водоснабжения и канализации выполнен на основании СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация" нагрузкой в числе проживающих 5 человек.

Водоснабжение

В проектируемом индивидуальном жилом доме предусматривается система хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Водоснабжение объекта обеспечивается от городского водопровода. Ввод предусматривается в помещении ИТП подвального этажа.

Горячее водоснабжение от ИТП.

Трубопроводы прокладываются скрыто. Разводка в с/у лучевого типа. Магистраль - телескопического типа.

Система горячего водопровода кольцевая с установкой в наивысшей точке воздухоотводчиков.

Магистральные сети хозяйственно-питьевого водоснабжения монтируются из трубопроводов полимерных фиормы РЕНАУ; соединение трубопроводов осуществляется с помощью фитингов той же фирмы. Предусматривается теплоизоляция трубопроводов ХВС и ГВС.

Запорно-регулирующая арматура муфтовая латунная либо из нержавеющей стали.

После монтажа систем провести гидравлические испытания. Перед проведением испытания выполнить промывку гидроневматическим способом до полного осветления воды и дезинфекцию.

Водоотведение

В здании предусматривается система отведения хозяйственно-бытовых стоков от санитраных узлов, а также кухни с дальнейшим выпуском за пределы здания в ЛОС ЮНИЛОС АСТРА-8; очищенные стоки попадают в мокрый колодец).

Внутренняя система монтируется из труб Sinikon (шумоизолированные) расрубных.

Прокладка трубопроводов осуществляется скрыто в полу и под конструкцией пола (рекомендуется проложить трубу под конструкцией пола в ж.б. лотке для избежания размыва основания конструкций на случай аварии и контроля протечек).

Трубопроводы, после окончания монтажных работ, контроля качества соединений подвергнуть испытанию на прочность и герметичность гидравлическим способом. Перед проведением испытания выполнить промывку гидроневматическим способом до полного осветления воды.

Трубопроводы и оборудование монтировать строго в соответствии с техническими паспортами изделий.

Перечень видов скрытых работ, требующих освидетельствования:

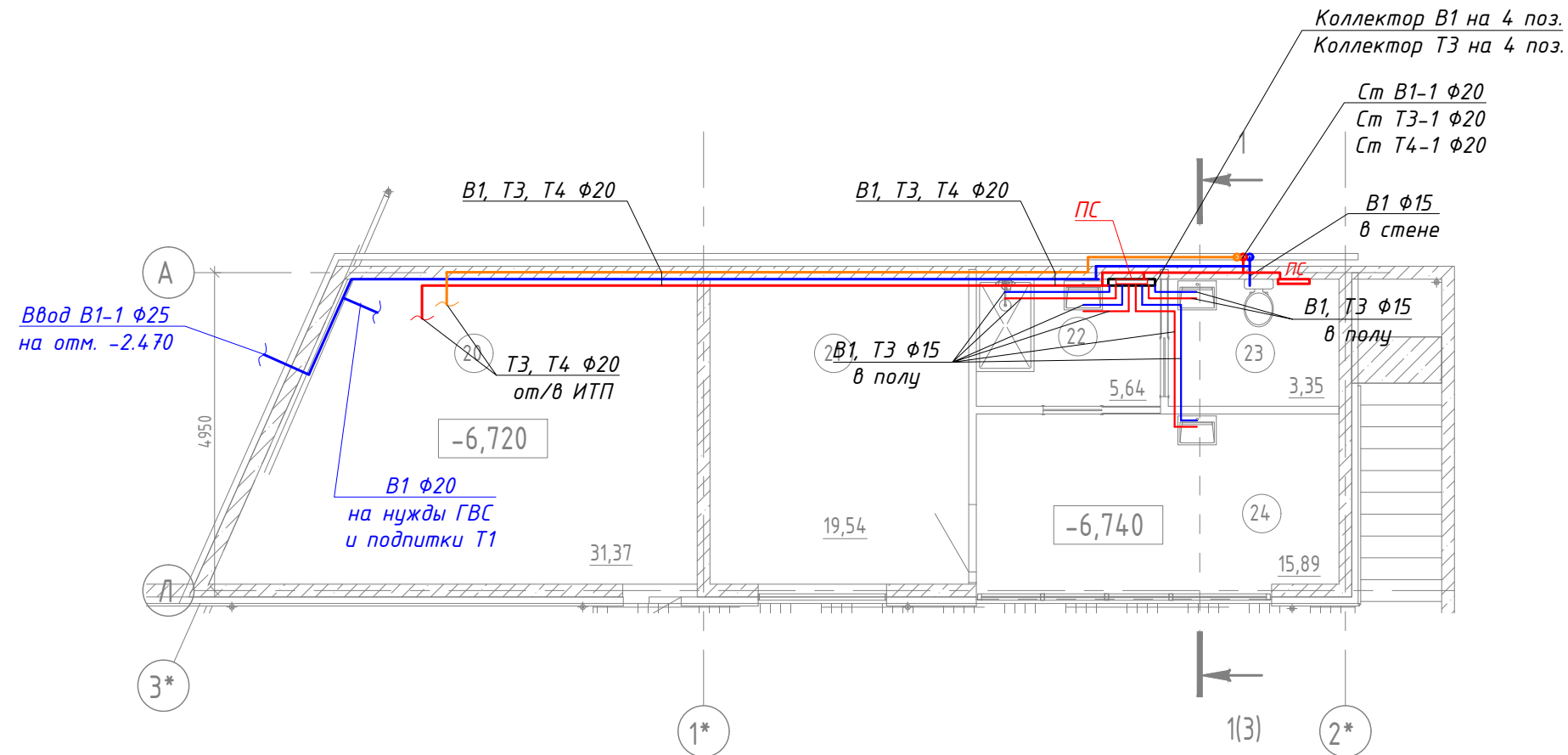
- проход труб через стены и перекрытия;
- гидравлические испытания системы;
- промывка систем водоснабжения.

Технические решения, принятые в проекте, отвечают требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий префсмотренных проектом.

Главный инженер проекта

						----.ВК			
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		----				Индивидуальный жилой дом	Р	1	12
Проверил		----							
Н.контр		----							
ГИП		----							
						Общие данные		----	

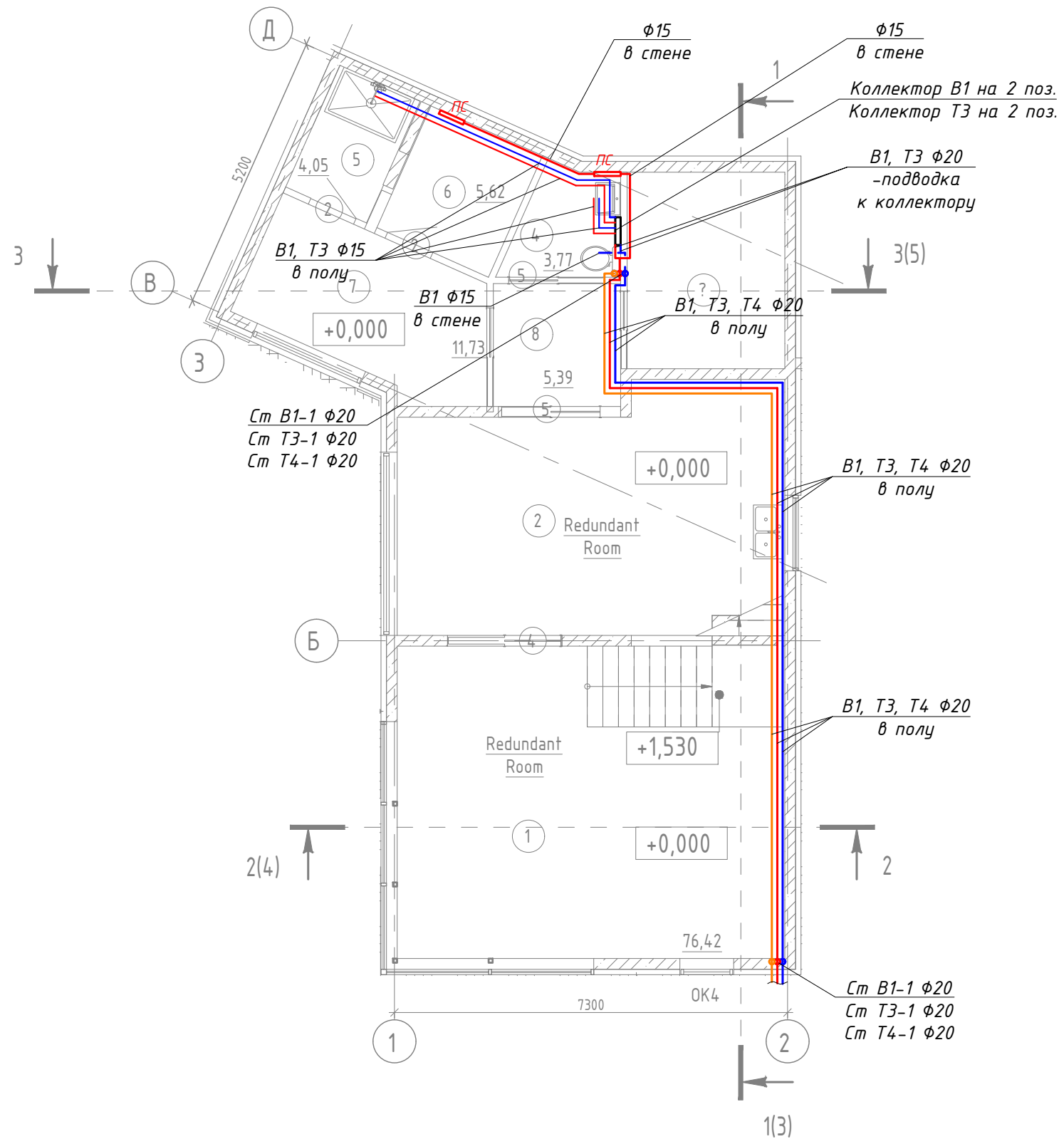
План подвального этажа М 1:100



1. На планах и схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Длина гильзы превышает толщину строительной конструкции на толщину строительных материалов, а над поверхностью пола возвышается на 20 мм.

-----.ВК					
Строительство индивидуального жилого дома по адресу:					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		----			
Проверил		----			
Н.контр		----			
ГИП		----			
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
				Р	2
				Листов	12
План -1 этажа М 1:100 с сетями В1, ТЗ, Т4				-----	

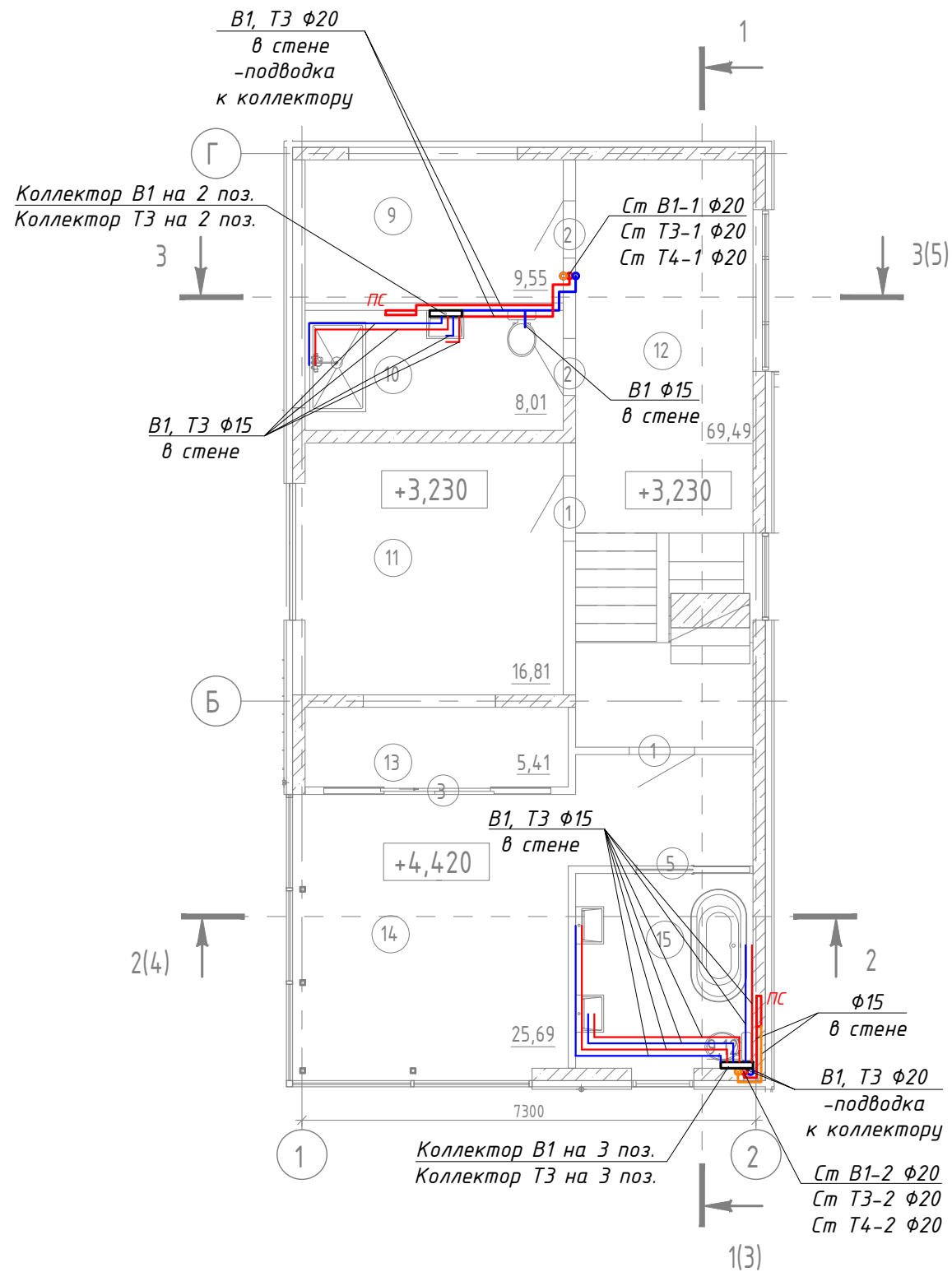
План 1 этажа М 1:100



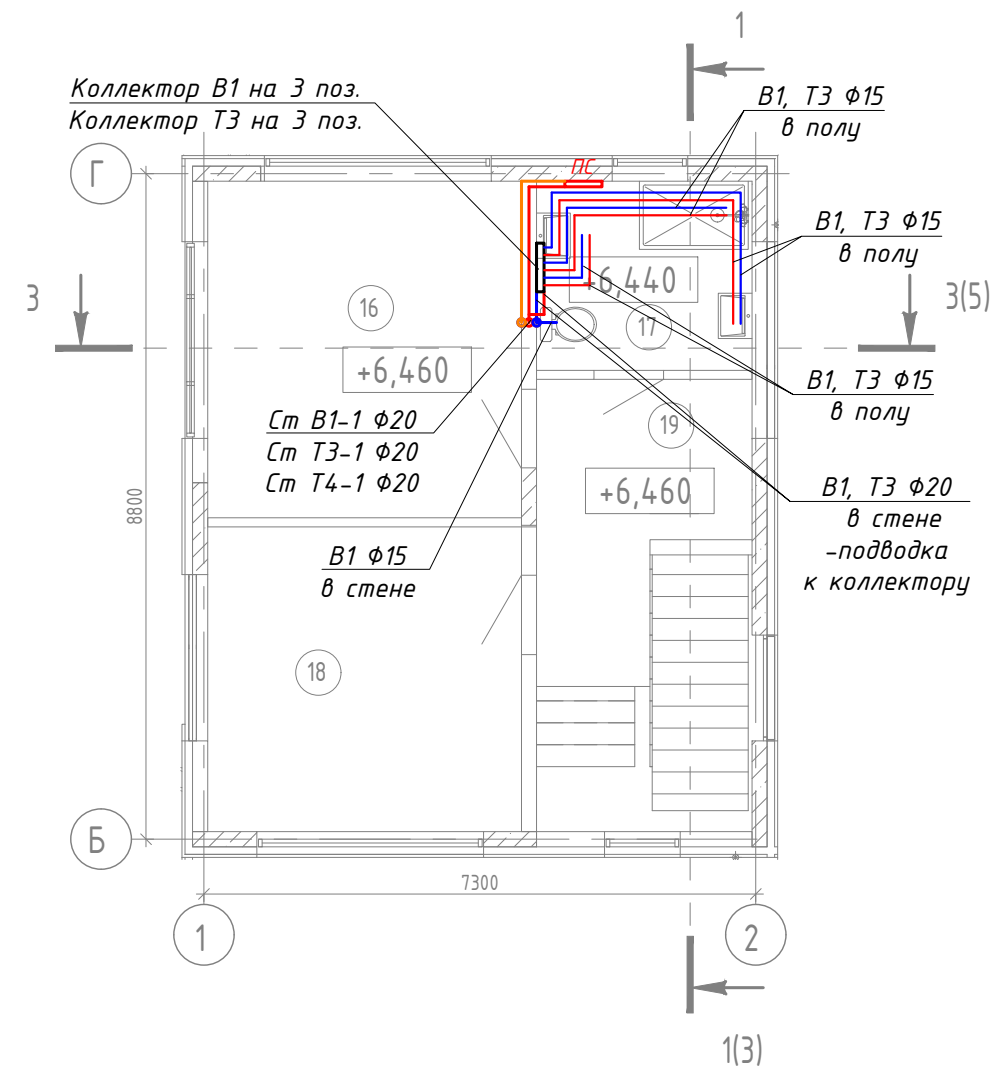
1. На планах и схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Длина гильзы превышает толщину строительной конструкции на толщину строительных материалов, а над поверхностью пола возвышается на 20 мм.

						----.BK			
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		----					P	3	12
Проверил		----							
Н.контр		----							
ГИП		----				План 1 этажа М 1:100 с сетями B1, T3, T4	----		

План 2 этажа М 1:100



План 3 этажа М 1:100

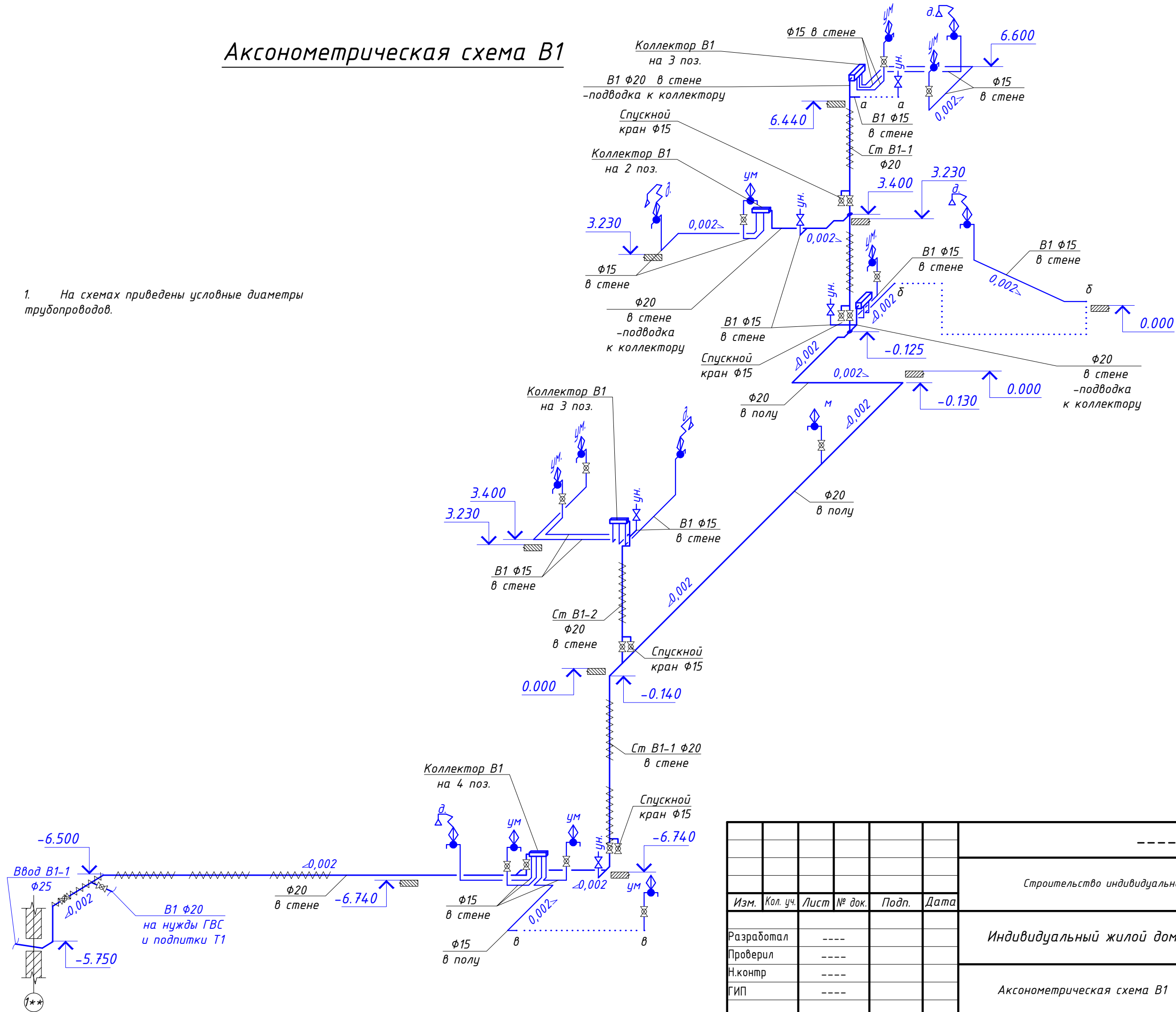


1. На планах и схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Длина гильзы превышает толщину строительной конструкции на толщину строительных материалов, а над поверхностью пола возвышается на 20 мм.

						----.ВК			
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		----					Р	4	12
Проверил		----							
Н.контр		----							
ГИП		----				План 2 и 3 этажа М 1:100 с сетями В1, ТЗ, Т4			

АксонOMETрическая схема В1

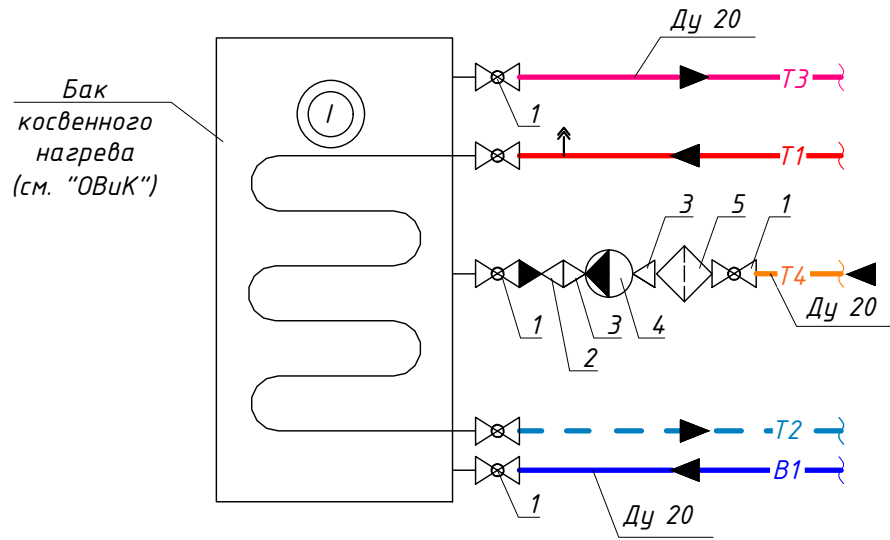
1. На схемах приведены условные диаметры трубопроводов.



						----.ВК		
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Разработал								
Проверил						Р	5	12
Н.контр						АксонOMETрическая схема В1		
ГИП								

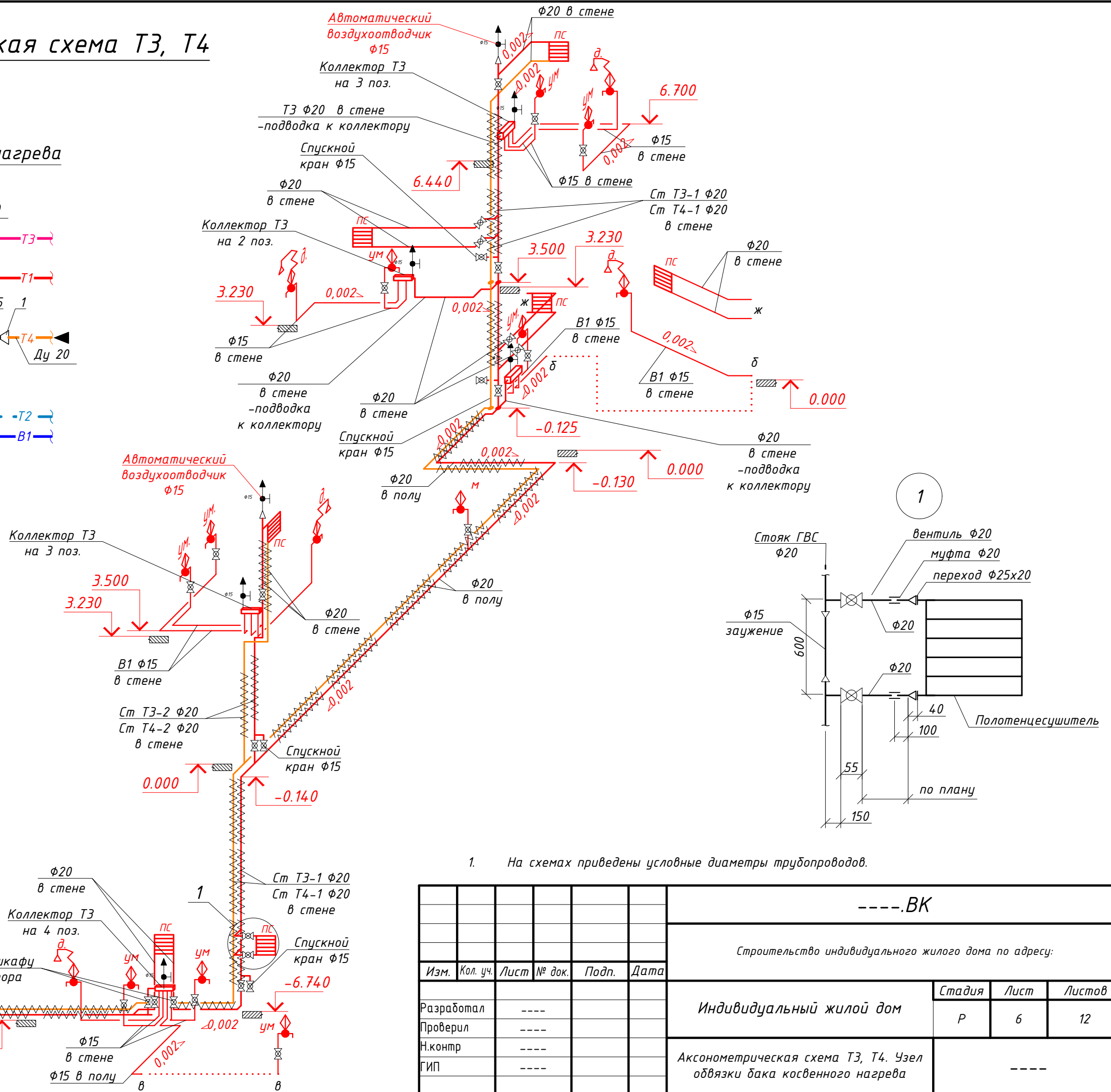
АксонOMETрическая схема ТЗ, Т4

9 Узел обвязки бака косвенного нагрева



Элементы обвязки бака косвенного нагрева

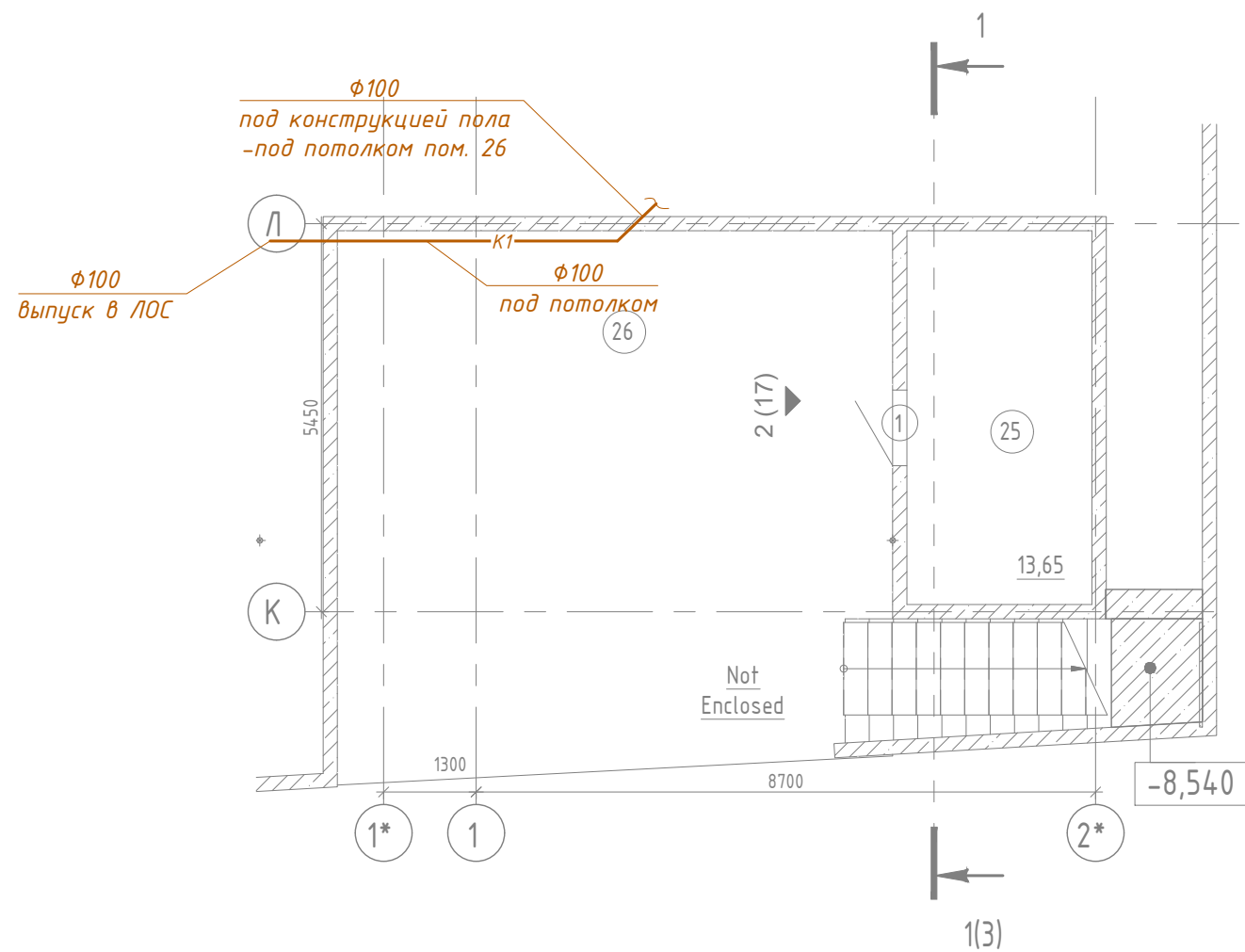
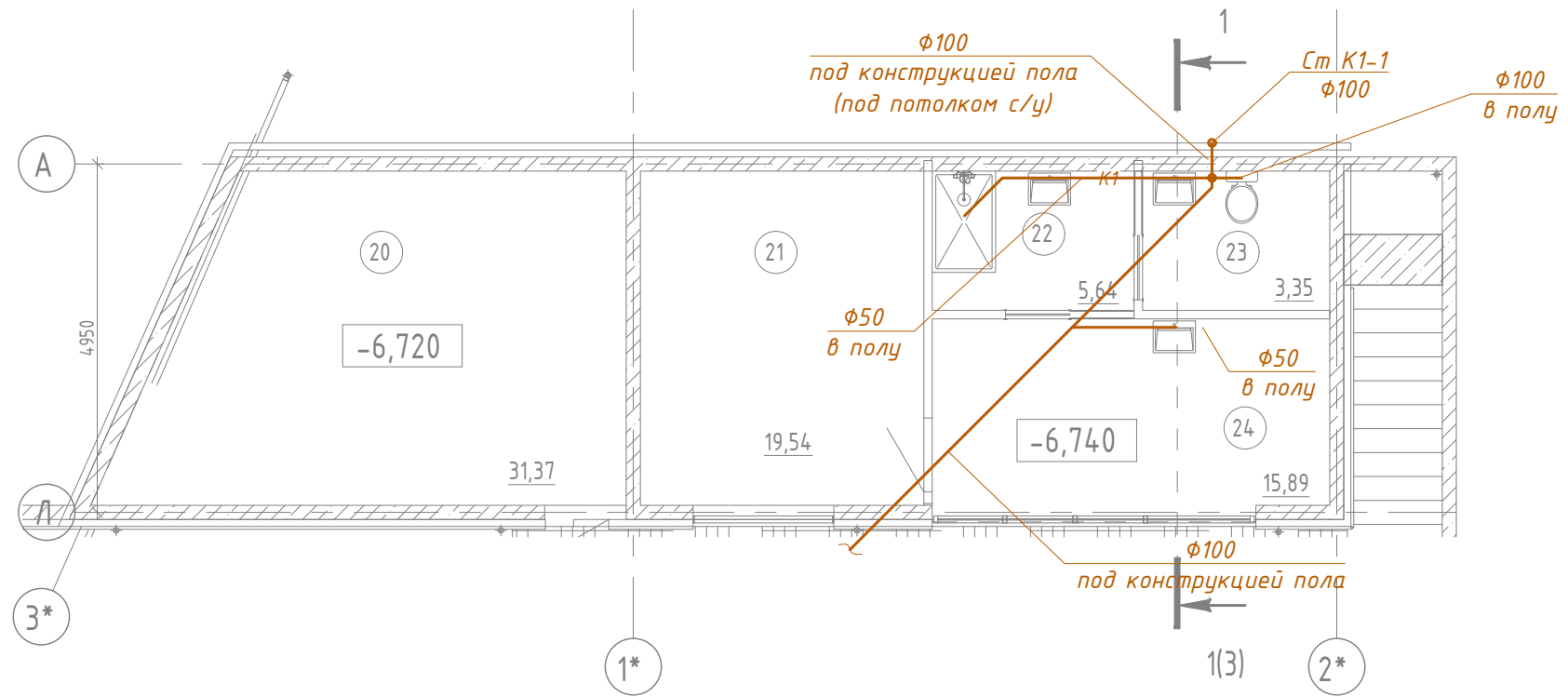
1. Кран шаровый муфтовый Ду20.
2. Клапан обратный муфтовый Ду20.
3. Переход 3/4' x 1-1/4'.
4. Насос циркуляционный UPS 32-120 F В: PN 10, N=0.052 кВт, 3x400-415 В, 50 Гц.
5. Фильтр сетчатый муфтовый Ду20



1. На схемах приведены условные диаметры трубопроводов.

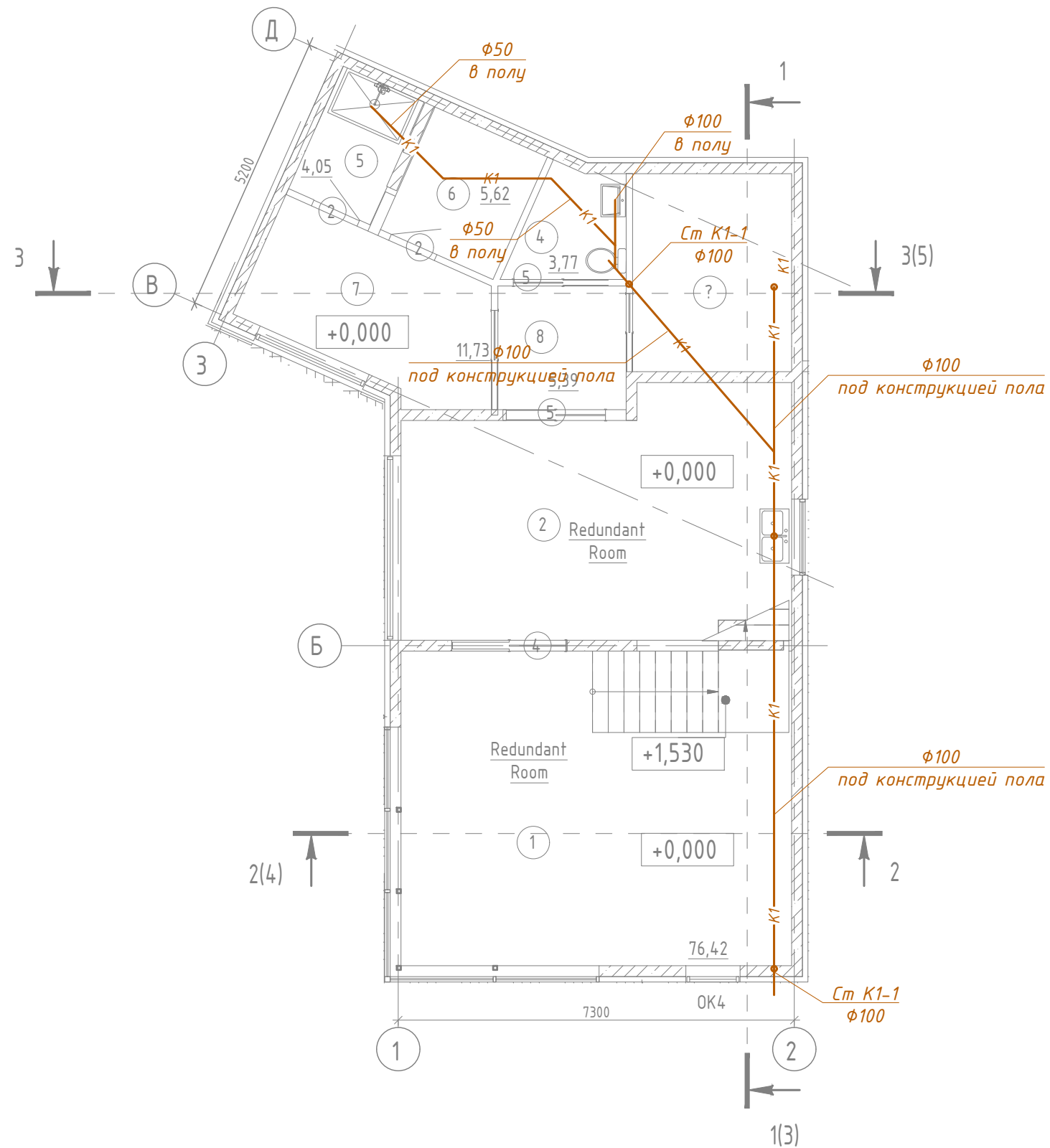
-----ВК							
Строительство индивидуального жилого дома по адресу:							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	----						
Проверил	----						
Н.контр	----						
ГИП	----						
Индивидуальный жилой дом					Стадия	Лист	Листов
					Р	6	12
АксонOMETрическая схема ТЗ, Т4. Узел обвязки бака косвенного нагрева					-----		

План подвального этажа М 1:100



						----.ВК		
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом		
Разработал		----				Р	7	12
Проверил		----						
Н.контр		----						
ГИП		----				План -2 и -1 этажа М 1:100 с сетями К1		

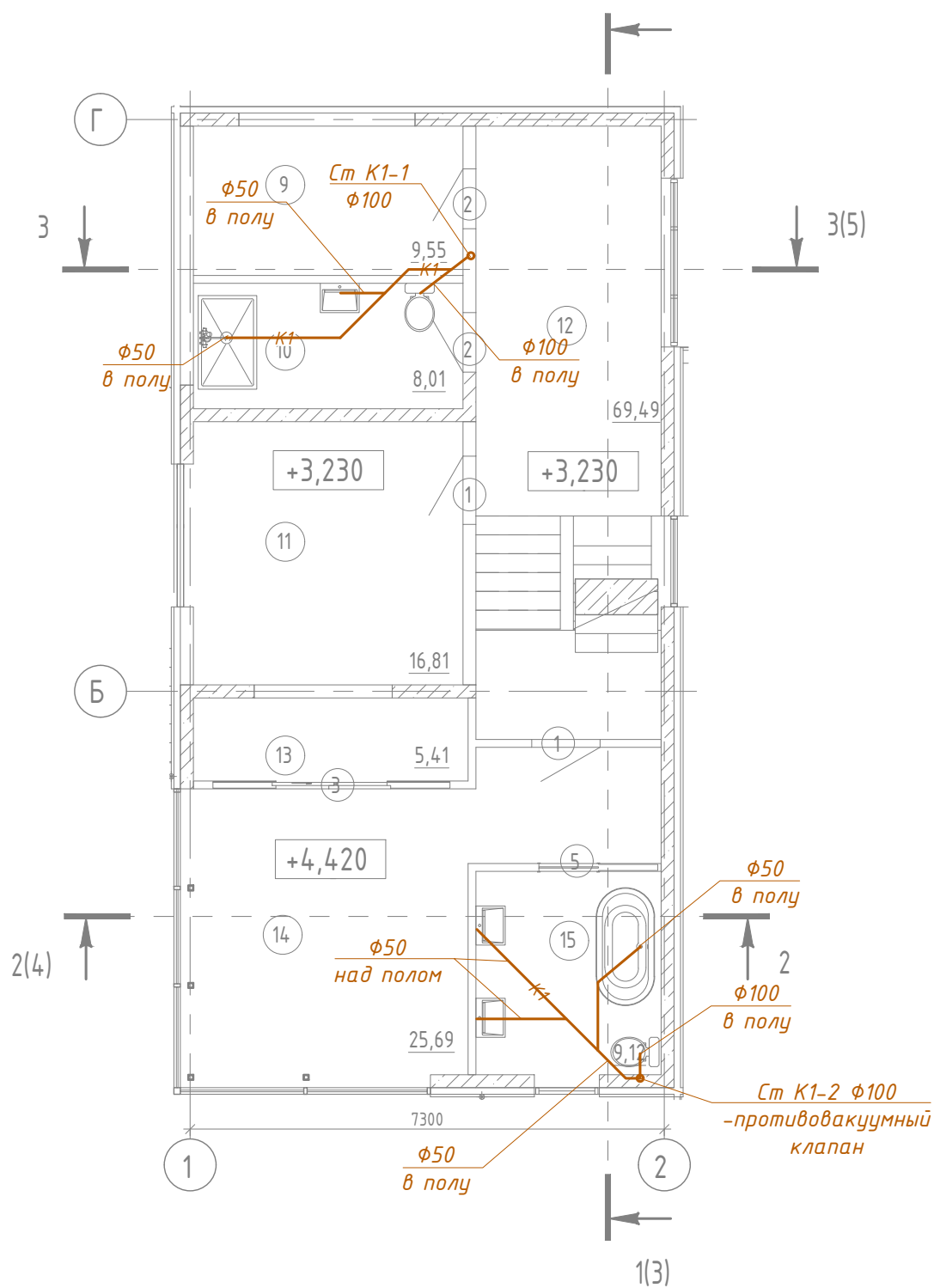
План 1 этажа М 1:100



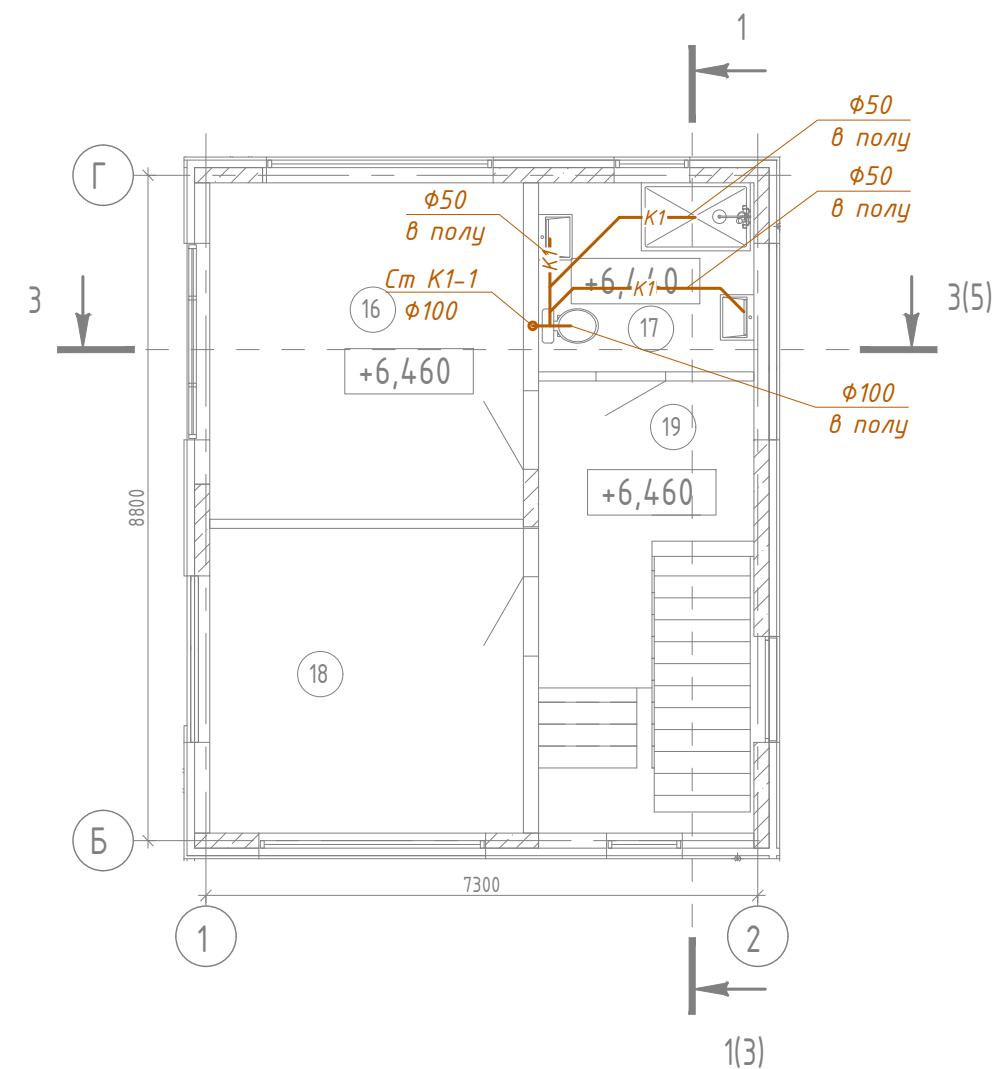
1. На планах и схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Длина гильзы превышает толщину строительной конструкции на толщину строительных материалов, а над поверхностью пола возвышается на 20 мм.

						----.BK			
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		----					P	8	12
Проверил		----							
Н.контр		----							
ГИП		----				План 1 этажа М 1:100 с сетями К1	----		

План 2 этажа М 1:100



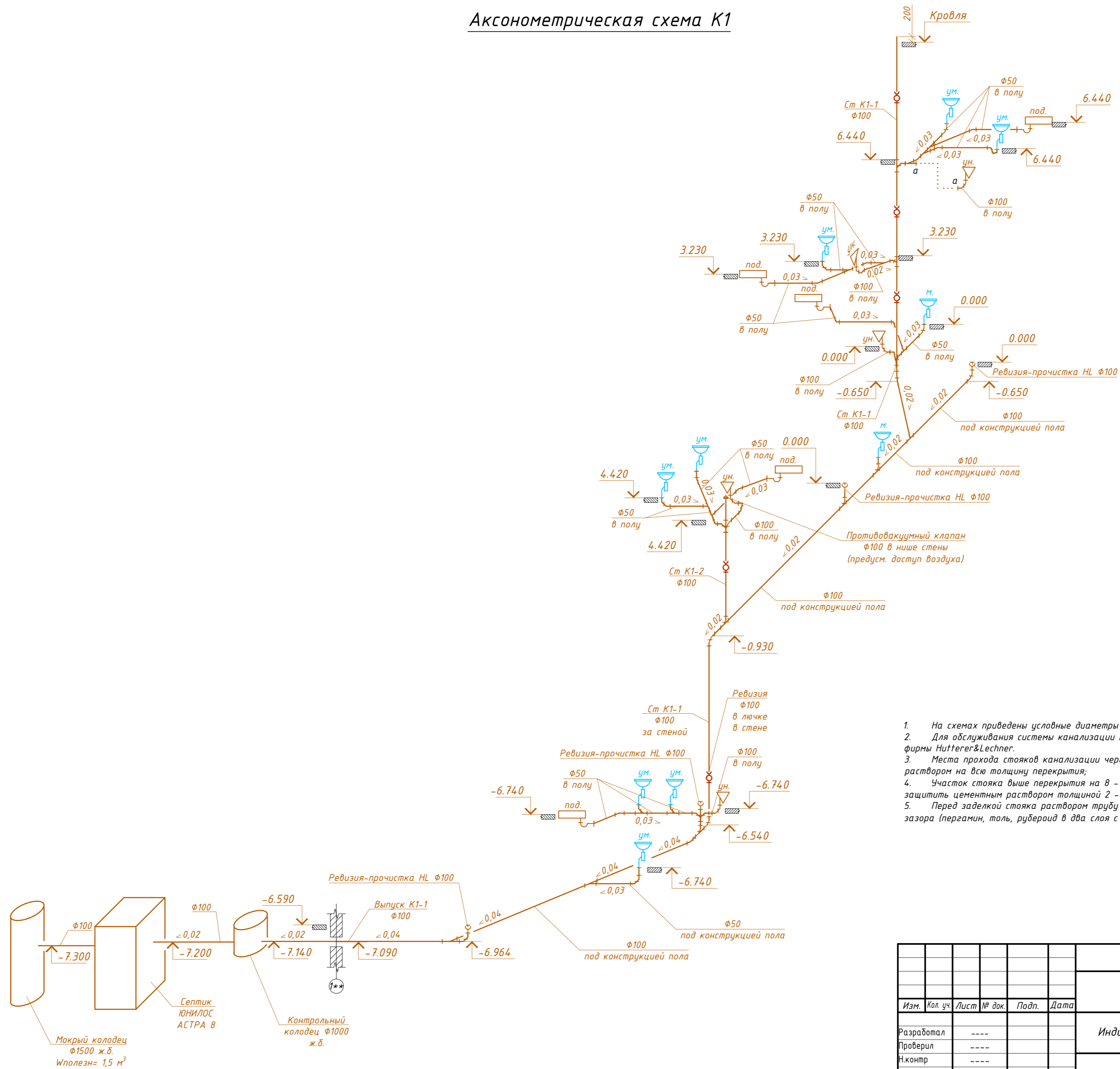
План 3 этажа М 1:100



1. На планах и схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Все трубопроводы на планах в санитарных узлах отдалены от стен условно.
3. В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Длина гильзы превышает толщину строительной конструкции на толщину строительных материалов, а над поверхностью пола возвышается на 20 мм.

						----.ВК			
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		----					Р	9	12
Проверил		----							
Н.контр		----							
ГИП		----				План 3 этажа М 1:100 с сетями К1	----		

АксонOMETрическая схема K1



1. На схемах приведены условные диаметры трубопроводов.
2. Для обслуживания системы канализации предусматриваются внутривальные прочистки с лючком фирмы Hutterger&Lechner.
3. Места прохода стояков канализации через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия;
4. Участок стояка выше перекрытия на 8 - 10 см (до горизонтального отводного трубопровода) защитить цементным раствором толщиной 2 - 3 см;
5. Перед заделкой стояка раствором труду обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора (пергамин, толь, рубероид в два слоя с обвязкой шпагатом или мягкой проволокой).

						----.BK		
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		----				Индивидуальный жилой дом		
Проверил		----						
Н.контр		----				АксонOMETрическая схема K1		
ГИП		----						

Узел прохода трубопровода системы водоснабжения через строительные конструкции (М 1:10)

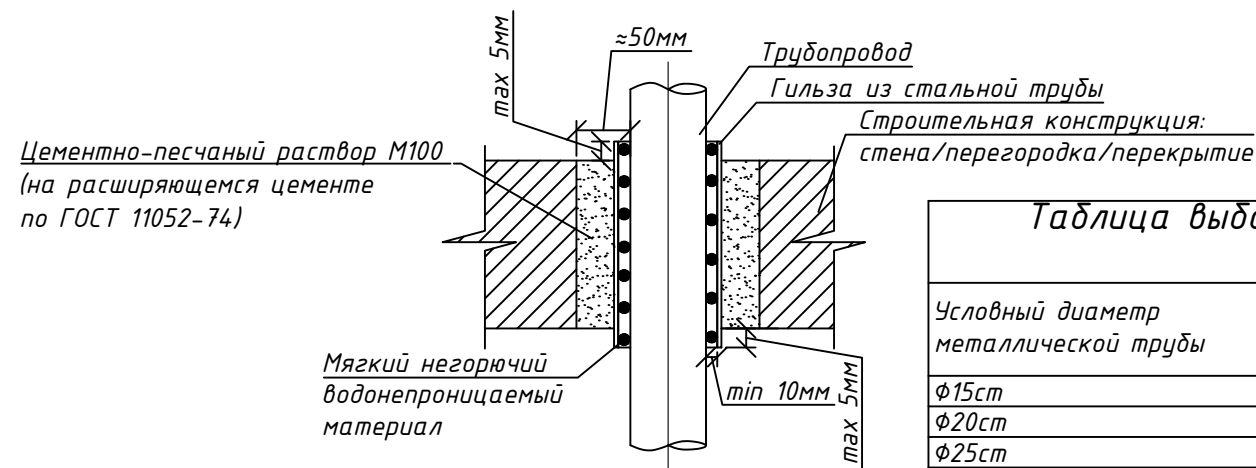
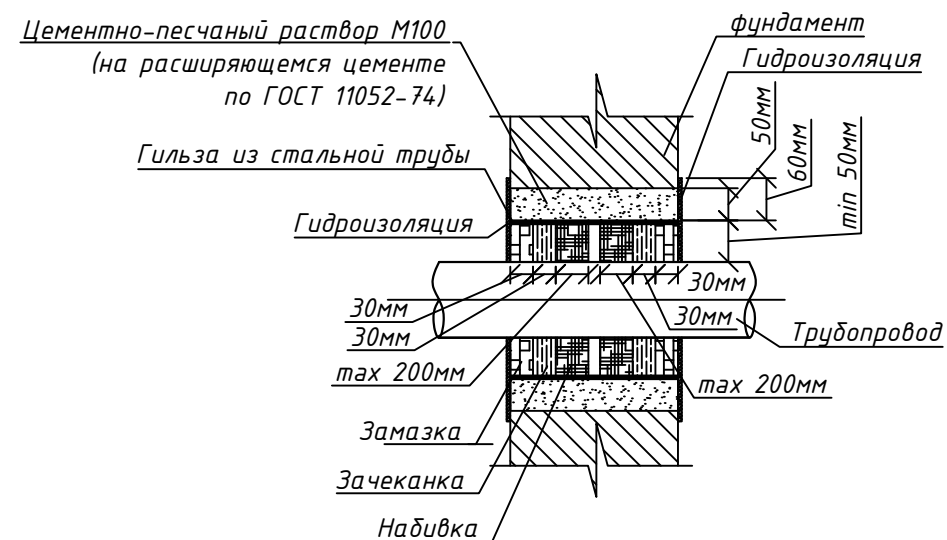


Таблица выбора диаметров гильз при проходе трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции

Условный диаметр металлической трубы	Наружный диаметр трубы из полимерного материала	Диаметр гильзы (стальная труба по ГОСТ 3262-75)	Диаметр гильзы (стальная труба по ГОСТ 10704-91)	Размеры отверстия в строительной конструкции, мм
φ15ст	φ20полим	40х3,5 ГОСТ 3262-75	45х3,0 ГОСТ 10704-91	100х100
φ20ст	φ25полим	50х3,5 ГОСТ 3262-75	57х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
φ25ст	φ32полим	50х3,5 ГОСТ 3262-75	57х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
φ32ст	φ40полим	65х4,0 ГОСТ 3262-75	76х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
φ40ст	φ50полим	80х4,0 ГОСТ 3262-75	89х3,5 ГОСТ 10704-91	200х200
φ50ст	φ63полим	80х4,0 ГОСТ 3262-75	89х3,5 ГОСТ 10704-91	150х150
φ65ст	φ75полим	100х4,5 ГОСТ 3262-75	108х4,0 ГОСТ 10704-91	200х200
φ80ст	φ90полим	125х4,5 ГОСТ 3262-75	133х4,0 ГОСТ 10704-91	200х200
φ100ст	φ110полим	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	200х200

						-----.ВК		
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		----				Индивидуальный жилой дом		
Проверил		----						
Н.контр		----				Узел прохода трубопровода системы водоснабжения через строительные конструкции (М 1:10)		
ГИП		----						

Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента (М 1:10)



- Набивка: просмоленная или битуминизированная пеньковая прядь ГОСТ 9993-74. Битуминизирование пряди в нефтяном битуме марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76, разведенном в бензине ГОСТ 8505-80 (состав по массе: 5% битума, 95% бензина).
- Зачеканка: асбестоцементная смесь из 2-х частей (по массе) цемента марки не ниже 400 ГОСТ 10178-76 и 1-й части асбестового волокна не ниже 4-го сорта ГОСТ 12871-83 с добавкой воды в количестве 10-12% массы смеси.
- Замазка: мастика из 70% (по массе) нефтяного битума марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 и 30% порошка из асбеста ГОСТ 12871-83.
- Гидроизоляция - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Таблица выбора диаметров гильз при проходе трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента

Условный диаметр металлической трубы	Наружный диаметр трубы из полимерного материала	Диаметр гильзы (стальная труба по ГОСТ 3262-75)	Диаметр гильзы (стальная труба по ГОСТ 10704-91)	Размеры отверстия в строительной конструкции, мм
φ15ст	φ20поли	125x4,5 ГОСТ 3262-75	133x4,0 ГОСТ 10704-91	250x250
φ20ст	φ25поли	125x4,5 ГОСТ 3262-75	133x4,0 ГОСТ 10704-91	250x250
φ25ст	φ32поли	150x4,5 ГОСТ 3262-75	159x4,5 ГОСТ 10704-91	300x300
φ32ст	φ40поли	150x4,5 ГОСТ 3262-75	159x4,5 ГОСТ 10704-91	300x300
φ40ст	φ50поли	150x4,5 ГОСТ 3262-75	159x4,5 ГОСТ 10704-91	300x300
φ50ст	φ63поли	150x4,5 ГОСТ 3262-75	159x4,5 ГОСТ 10704-91	300x300
φ65ст	φ75поли	-	219x6,0 ГОСТ 10704-91	350x350
φ80ст	φ90поли	-	219x6,0 ГОСТ 10704-91	350x350
φ100ст	φ110поли	-	219x6,0 ГОСТ 10704-91	350x350

						----.ВК		
						Строительство индивидуального жилого дома по адресу:		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		----				Индивидуальный жилой дом		
Проверил		----						
Н.контр		----				Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента (М 1:10)		
ГИП		----						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	<u>Система В1</u>											
	<i>Санитарно-техническое оборудование</i>											
	<i>Смеситель для умывальника и мойки однорукояточный центральный наворотный, излив с аэратором, тип См-УМОЦБА</i>	<i>ГОСТ 25809-96</i>		<i>Торговая сеть</i>	<i>компл.</i>	<i>10</i>						
	<i>Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в отдельных отверстиях</i>	<i>ГОСТ 25809-96</i>		<i>Торговая сеть</i>	<i>компл.</i>	<i>5</i>						
	<i>настенный с душевой сеткой на гибком шланге, тип См-ВДРНШл</i>											
	<i>Трубопроводы</i>											
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Flex φ20x2.8</i>			<i>Rehau</i>	<i>м</i>	<i>70</i>						
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil φ20x2.9</i>			<i>Rehau</i>	<i>м</i>	<i>5</i>						
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil φ25x3.7</i>			<i>Rehau</i>	<i>м</i>	<i>68</i>						
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil φ32x4.7</i>			<i>Rehau</i>	<i>м</i>	<i>5</i>						
	<i>Теплоизоляция трубопроводов</i>											
	<i>трубки Energoflex Super 26/9</i>			<i>ENERGOFLEX</i>	<i>м</i>	<i>68</i>						
	<i>трубки Energoflex Super 34/13</i>			<i>ENERGOFLEX</i>	<i>м</i>	<i>5</i>						
	<i>труба пешель для труб φ20x2.8</i>				<i>м</i>	<i>70</i>						
	<i>Арматура</i>											
	<i>Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 2 позиции</i>			<i>OVENTROP</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>						
	<i>Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 3 позиции</i>			<i>OVENTROP</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>						
	<i>Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 4 позиции</i>			<i>OVENTROP</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>						
	<i>Монтажный шкаф встраиваемый №1 Ш 560 x В 760-885 x Г 115-180 мм</i>			<i>OVENTROP</i>	<i>шт</i>	<i>5</i>						
	<i>Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1/2'</i>			<i>OVENTROP</i>	<i>шт</i>	<i>20</i>						
	<i>Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'</i>			<i>OVENTROP</i>	<i>шт</i>	<i>7</i>						
1. Выбор конкретной модели смесительного оборудования и приемников сточных вод уточняется дизайн проектом.								-----ВК.С				
										<i>Строительство индивидуального жилого дома по адресу:</i>		
				<i>Изм.</i>	<i>Кол. уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>			
										<i>Индивидуальный жилой дом</i>		
										<i>Р</i>	<i>1</i>	<i>5</i>
						<i>Спецификация оборудования, изделий и материалов</i>			-----			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1'			OVENTROP	шт	1							
	Тройник RAUTITAN ф15			REHAU	шт.	3							
	Тройник RAUTITAN ф20			REHAU	шт.	14							
	Тройник RAUTITAN ф25			REHAU	шт.	5							
	Поворот RAUTITAN ф15			REHAU	шт.	5							
	Поворот RAUTITAN ф20			REHAU	шт.	24							
	Поворот RAUTITAN ф25			REHAU	шт.	5							
	Муфта соединительная RAUTITAN ф15			REHAU	шт.	3							
	Муфта соединительная RAUTITAN ф20			REHAU	шт.	12							
	Муфта соединительная RAUTITAN ф25			REHAU	шт.	3							
	Планка из двух водорозеток 1/2' латунная			Торговая сеть	шт	15							
	Уголок латунный с настенным креплением 1/2			Торговая сеть	шт.	5							
	Гибкий шланг для подключения сан.-тех. приборов L= 1 м			Торговая сеть	шт.	15							
	Компрессионный фитинг PE-100 SDR-11 ф32 (Ду25)			Торговая сеть	шт.	1		переход ПЭ-Реха					
	Система ТЭ												
	Трубопроводы												
	Труба полипропиленовая RAUTITAN Flex ф20x2.8			Rehau	м	70							
	Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil ф20x2.9			Rehau	м	4							
	Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil ф25x3.7			Rehau	м	72							
	Теплоизоляция трубопроводов												
	трубки Energoflex Super 26/9			ENERGOFLEX	м	72							
	труба пешель для труб ф20x2.8				м	70							
	Арматура												
	Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 2 позиции			OVENTROP	шт	2							
					Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-----ВК.С		Лист
													2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 3 позиции			OVENTROP	шт	2		
	Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 4 позиций			OVENTROP	шт	1		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1/2'			OVENTROP	шт	20		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			OVENTROP	шт	10		
	Тройник RAUTITAN ф20			REHAU	шт.	22		
	Поворот RAUTITAN ф20			REHAU	шт.	32		
	Муфта соединительная RAUTITAN ф20			REHAU	шт.	15		
	Гибкий шланг для подключения сан.-тех. приборов L= 1 м			Торговая сеть	шт.	10		
	Полотенцесушитель водяной			Торговая сеть	шт	7		
	Автоматический воздухоотводчик латунный ф15			Торговая сеть	шт	7		
	Система Т4							
	Оборудование							
	Насос циркуляционный UPS 32-120 F B			Grundfos	шт	1		
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			OVENTROP	шт	3		
	Трубопроводы							
	Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil ф25х3.7			Rehau	м	70		
	Теплоизоляция трубопроводов							
	трубки Energoflex Super 26/9			ENERGOFLEX	м	70		
	Арматура							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			OVENTROP	шт	3		
	Фильтр сетчатый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			OVENTROP	шт	3		
	Тройник RAUTITAN ф20			REHAU	шт.	4		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

----.BK.C

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
	Поворот RAUTITAN φ20			REHAU	шт.	14							
	Муфта соединительная RAUTITAN φ20			REHAU	шт.	12							
	Переход 3/4' x 1-1/4'.			REHAU	шт.	1							
	<u>Система K1</u>												
	<u>Приемники сточных вод</u>												
	Умывальник керамический с водосливной арматурой, деталями крепления	ГОСТ 30493-96		Торговая сеть	компл.	8							
	Мойка из нержавеющей стали с одной чашей накладная (тип МН) с сифоном, деталями крепления	ГОСТ Р 50851-96		Торговая сеть	компл.	1							
	Мойка из нержавеющей стали с одной 2 чашами накладная (тип МН2) с сифоном, деталями крепления	ГОСТ Р 50851-96		Торговая сеть	компл.	1							
	Унитаз керамический напольный со смывным бачком, с деталями крепления, с сиденьем, с косым выпуском	ГОСТ 13449-82		Торговая сеть	компл.	5							
	Поддон мелкий стальной эмалированный ПДСМ с сифоном	ГОСТ 23695-94		Торговая сеть	компл.	4							
	Ванна стальная эмалированная ВСт-1700 с водосливной арматурой, деталями крепления	ГОСТ 23695-94		Торговая сеть	компл.	1							
	<u>Трубопроводы</u>												
	Труба Comfort Plus бесшумная ПП φ50x1,8			SINIKON	м	62							
	Труба Comfort Plus бесшумная ПП φ110x2,7			SINIKON	м	78							
	<u>Фасонные части</u>												
	Тройник ПП раструбный φ50x1,8 45°			SINIKON	шт.	18							
	Тройник ПП раструбный φ110x2,7 45°			SINIKON	шт.	32							
	Тройник ПП раструбный φ110x2,7x50 45°			SINIKON	шт.	20							
	Крестовина ПП раструбная одноплоскостная φ110x2,7 45°			SINIKON	шт.	2							
	Колено ПП раструбное φ50x1,8 45°			SINIKON	шт.	98							
	Колено ПП раструбное φ110x2,7 45°			SINIKON	шт.	56							
	Переход ПП раструбный φ110x2,7x50			SINIKON	шт.	5							
	Ревизия-прочистка HL98/110			HUTTERER & LECHNER	шт.	4							
	Ревизия ПП раструбная φ110			SINIKON	шт.	5							
	Заглушка ПП раструбная φ110			SINIKON	шт.	4							
	Противовакуумный клапан φ110			Торговая сеть	шт.	1							
					Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-----ВК.С		Лист
													4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Септик ЮНИЛОС АСТРА 8			ЮНИЛОС	шт	1		
	Колодец канализационный Ø1000 (либо Ø700), h=700 мм			Торговая сеть	шт	1		
	Колодец канализационный Ø1500, h=3000 мм			Торговая сеть	шт	1		

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	-----ВК.С	Лист
							5