

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвального этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4	
3	План 1 этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4	
4	План 2 этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4	
5	План подвального этажа М 1:100 с сетями К1	
6	План 1 этажа М 1:100 с сетями К1	
7	План 2 этажа М 1:100 с сетями К1	
8	План 3 этажа М 1:100 с сетями К1	
9	План кровли М 1:100 с сетями К1	
10	АксонOMETрическая схема В1	
11	АксонOMETрическая схема Т3, Т4	
12	АксонOMETрическая схема К1	
13	Водомерный узел 1В1	
14	Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента	
15	Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции	

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1 (общий)		2,30	1	0,57		0,55	
В1		1,52	0,56	0,33			
Т3		0,78	0,60	0,35			
К1		2,30	1	2,17			+1,60 л/с

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
24-0718-ВК.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5-ти листах

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".

Водоснабжение

Водоснабжение объекта обеспечивается городским водопроводом. Водоснабжение в поселке режимное, таким образом предусматривается запас питьевой воды. Запас воды, в объеме 4 м.куб. (2-х суточный запас), состоит из 4-х емкостей из полипропилена горизонтального исполнения с крышкой с дыхательным клапаном и располагается в подвальном помещении гаража. Объем емкостей уточнить по наличию и согласовать с заказчиком. Объем емкостей может варьироваться от 4 до 10 м.куб. Заполнение емкостей обеспечивается при помощи отсекающего поплавкового клапана верхнего уровня и электронного клапана нижнего уровня. Снаружи здания в навесном шкафу устраивается цапковая головка ГМ-80 для подключения передвижной цистерны и заполнения емкостей.

В распределительном узле водоснабжения (гараж) предусматривается возможность установки системы водоочистки.

Для обеспечения подачи воды в строения участка проектом предусматривается насос Grundfos Scala 2 (1 раб, 1 рез.). Предусмотреть поочередный режим работы насосов.

Строения запитываются питьевой водой от внутриплощадочного водопровода.

Вводы водопровода в строения предусматриваются в нежилых помещениях на глубине не менее 1,30 м от планировочной поверхности. На вводе в жилой дом предусматривается установка водомерного узла.

Разводка трубопроводов водоснабжения в жилом доме предусматривается нижняя с ответвлениями по стоякам.

Система горячего водопровода кольцевая с установкой на подающей ветке водяного полотенцесушителя.

Магистральные сети водоснабжения монтируются из трубопроводов RENAУ, соединение трубопроводов осуществляется с помощью фитингов той же фирмы. Предусматривается теплоизоляция и шумоизоляция трубопроводов ХВС и ГВС ф-мы «Энергофлекс».

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

Водоотведение строений участка осуществляется в проектируемую внутриплощадочную сеть с септиком.

Внутренняя система монтируется из труб Sinikon (шумоизолированные) расstrубных.

Монтаж труб предусматривается скрытый в стенах и в полу.

Прокладка трубопроводов осуществляется скрыто в стяжке пола и в штробах стен. В цокольном этаже прокладка трубопроводов частично под потолком нежилых помещений.

Магистраль в подвальном этаже прокладывается в полу в бетонном желобе.

Трапы используются с «сухим» сифоном.

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

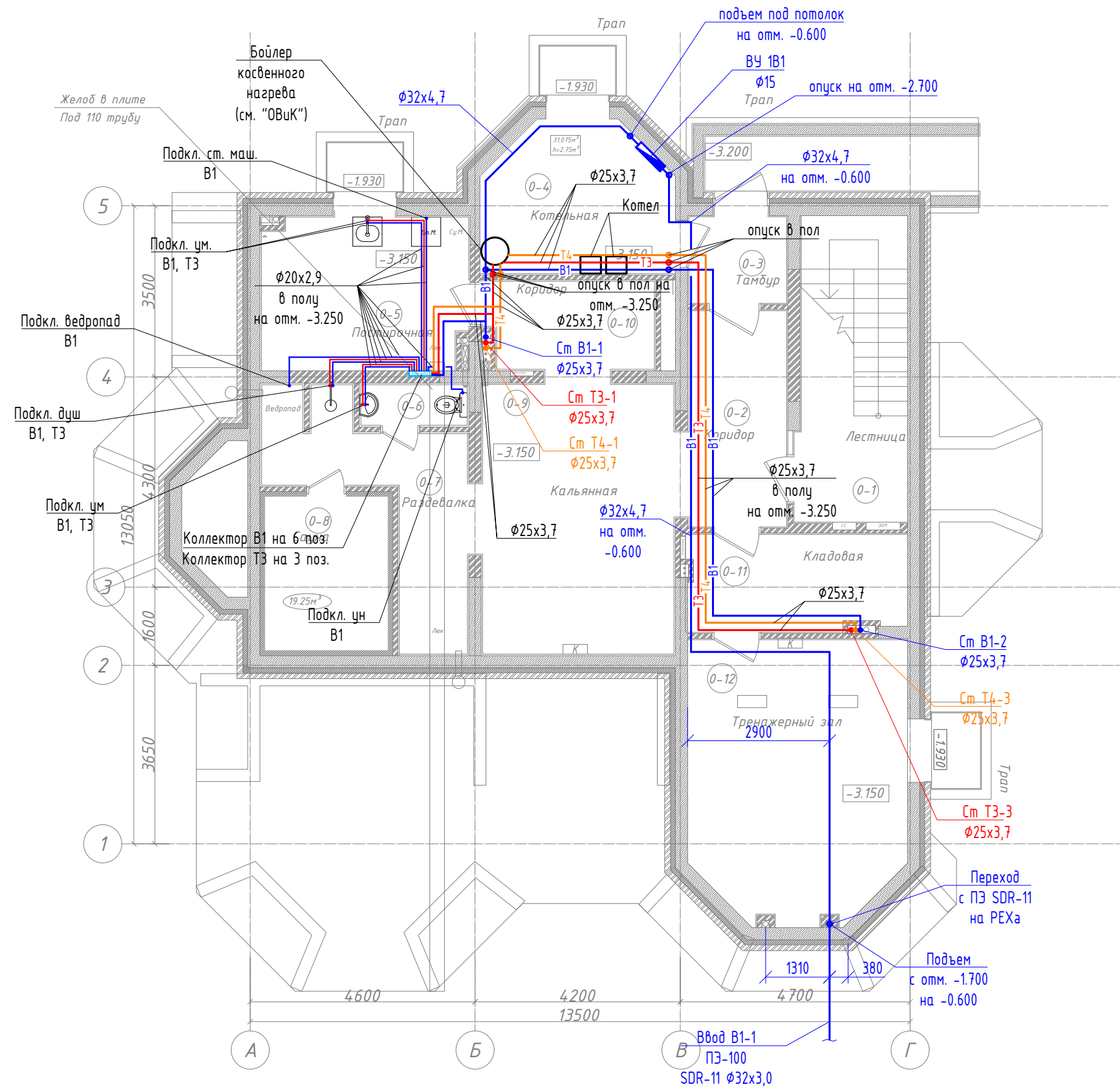
Перечень видов скрытых работ, требующих освидетельствования:

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

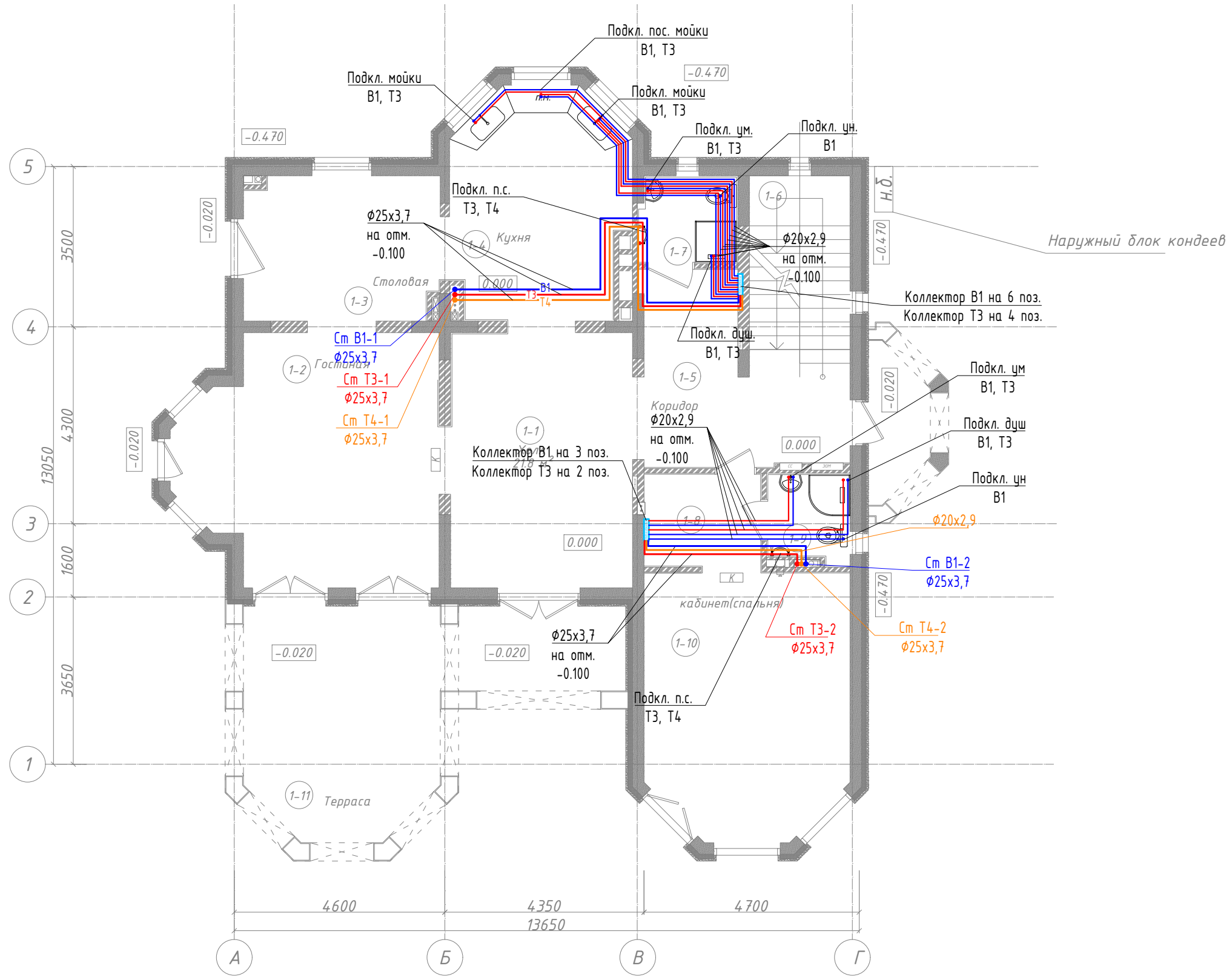
Технические решения, принятые в проекте, отвечают требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом.

Главный инженер проекта

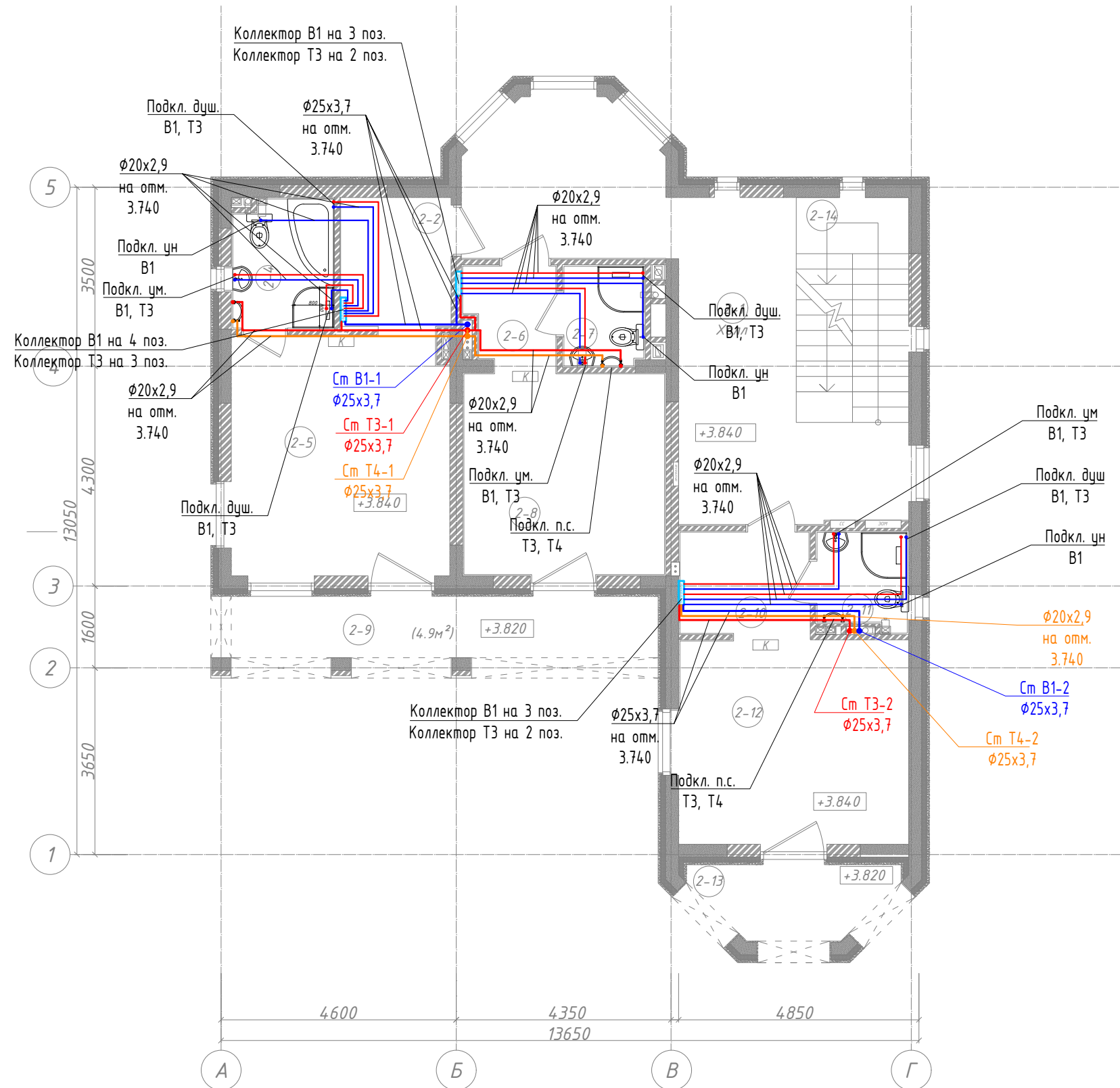
						24-0718-ВК				
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Гольцов					Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации		Стадия	Лист	Листов
						Р		1		15
Проверил						Общие данные				
Н.контр										
ГИП										



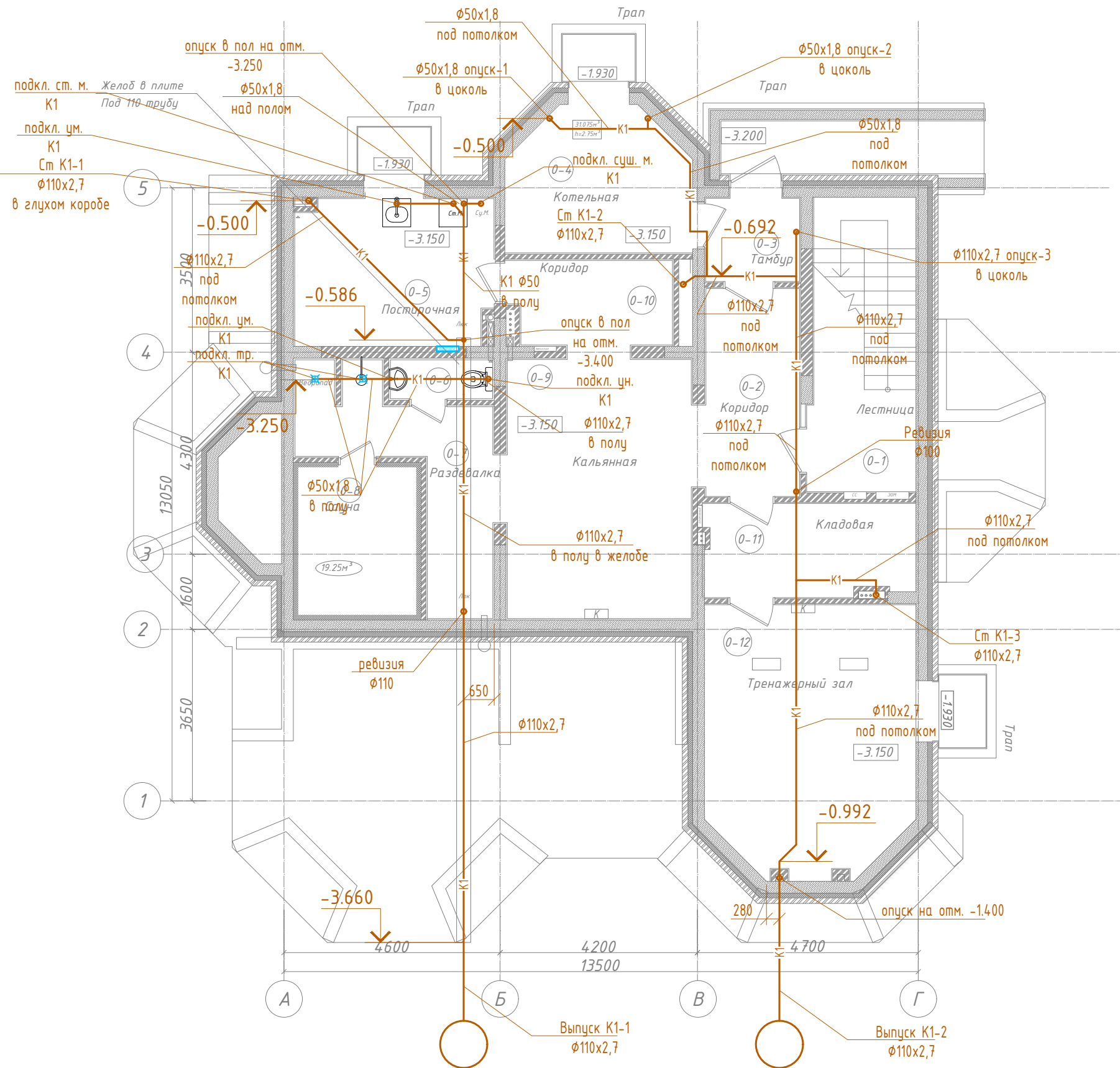
						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>[Signature]</i>			Р	2	15
Проверил									
Н.контр						План подвального этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4			
ГИП									



						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>[Signature]</i>			Р	3	15
Проверил						План 1 этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4			
Н.контр									
ГИП									

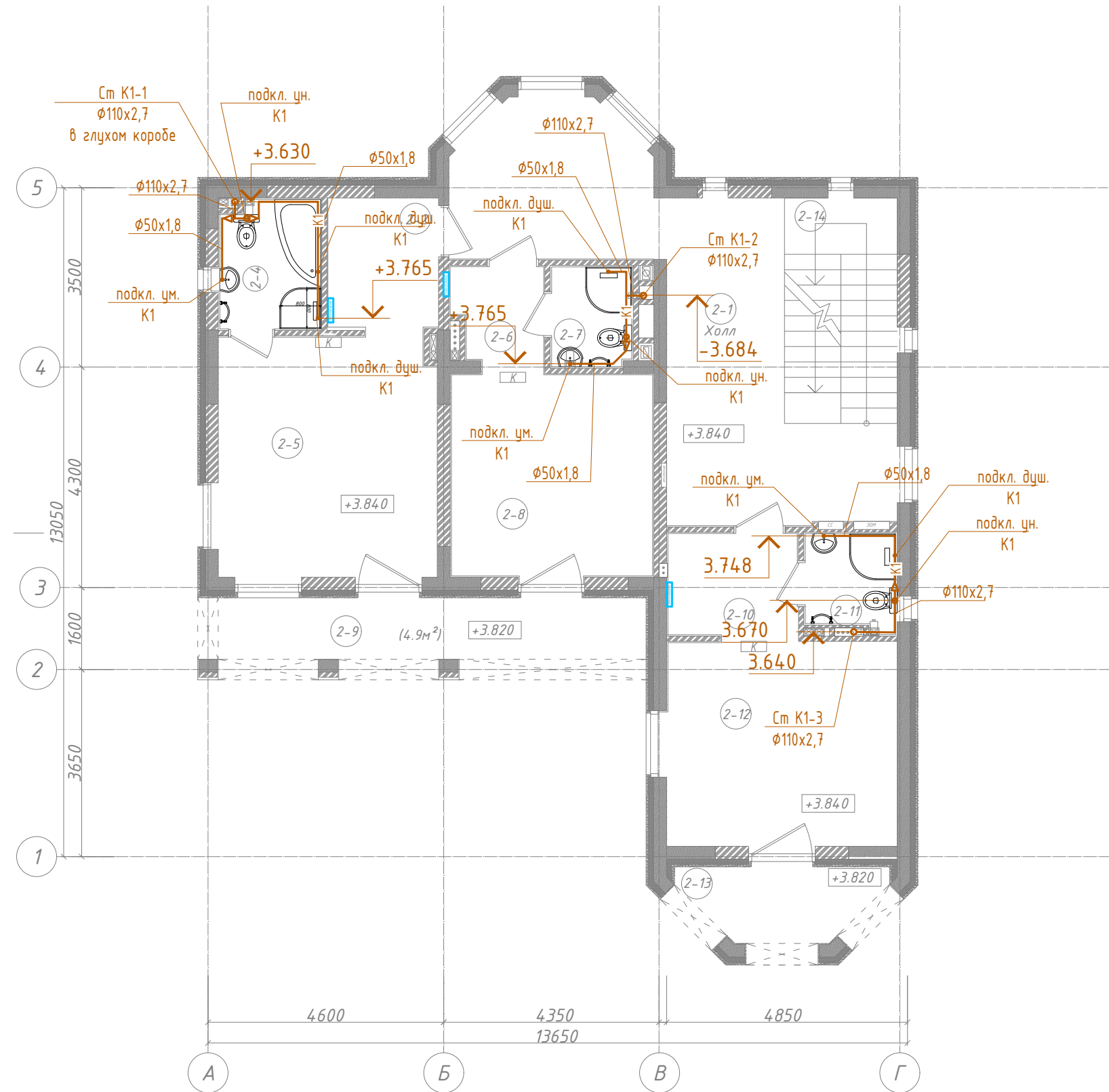


						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>Гольцов</i>			Р	4	15
Проверил						План 2 этажа М 1:100 с сетями В1, Т3, Т4			
Н.контр									
ГИП									



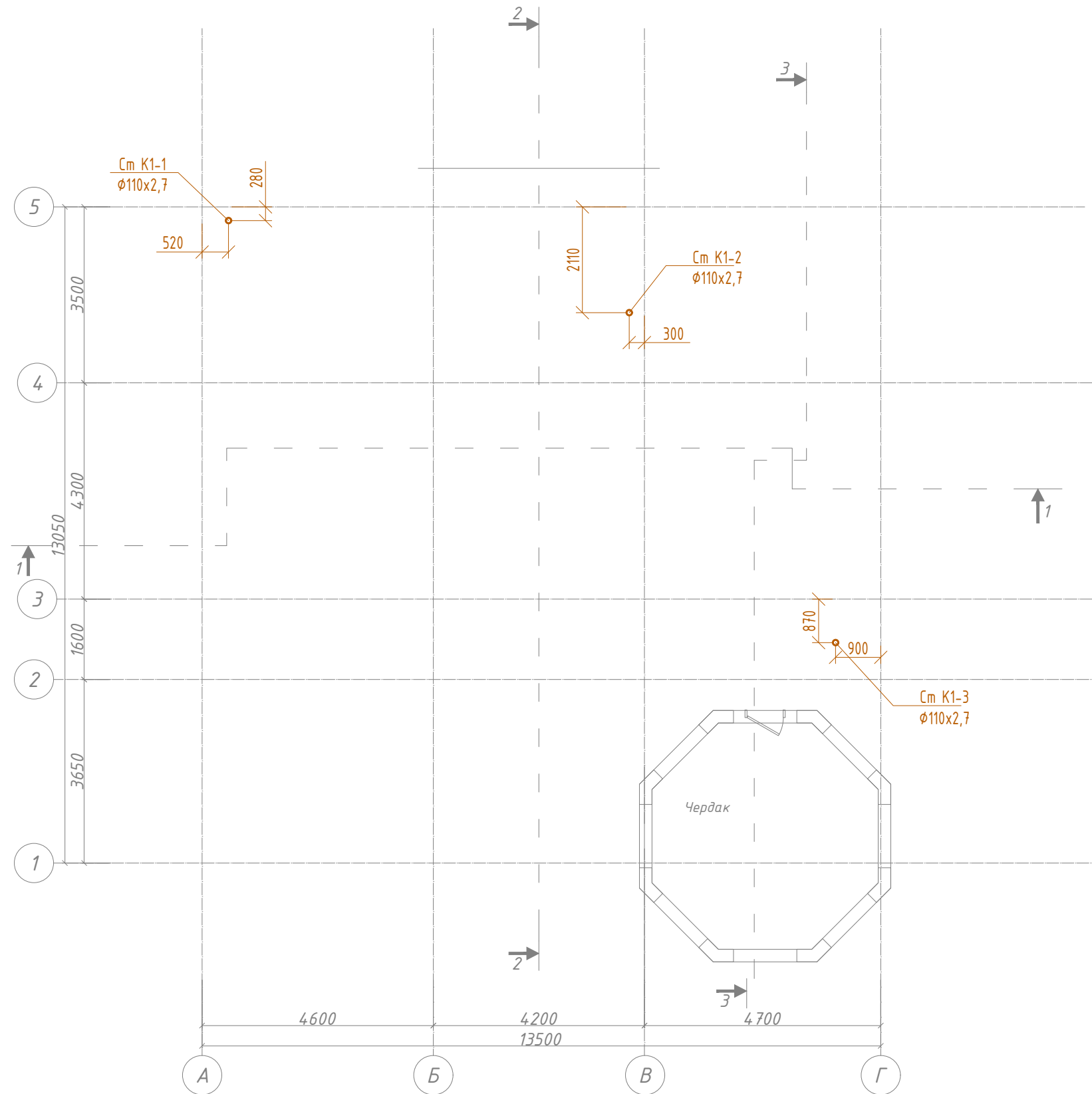
						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>[Signature]</i>			Р	5	15
Проверил						План подвального этажа М 1:100 с сетями К1			
Н.контр									
ГИП									

План Второго этажа

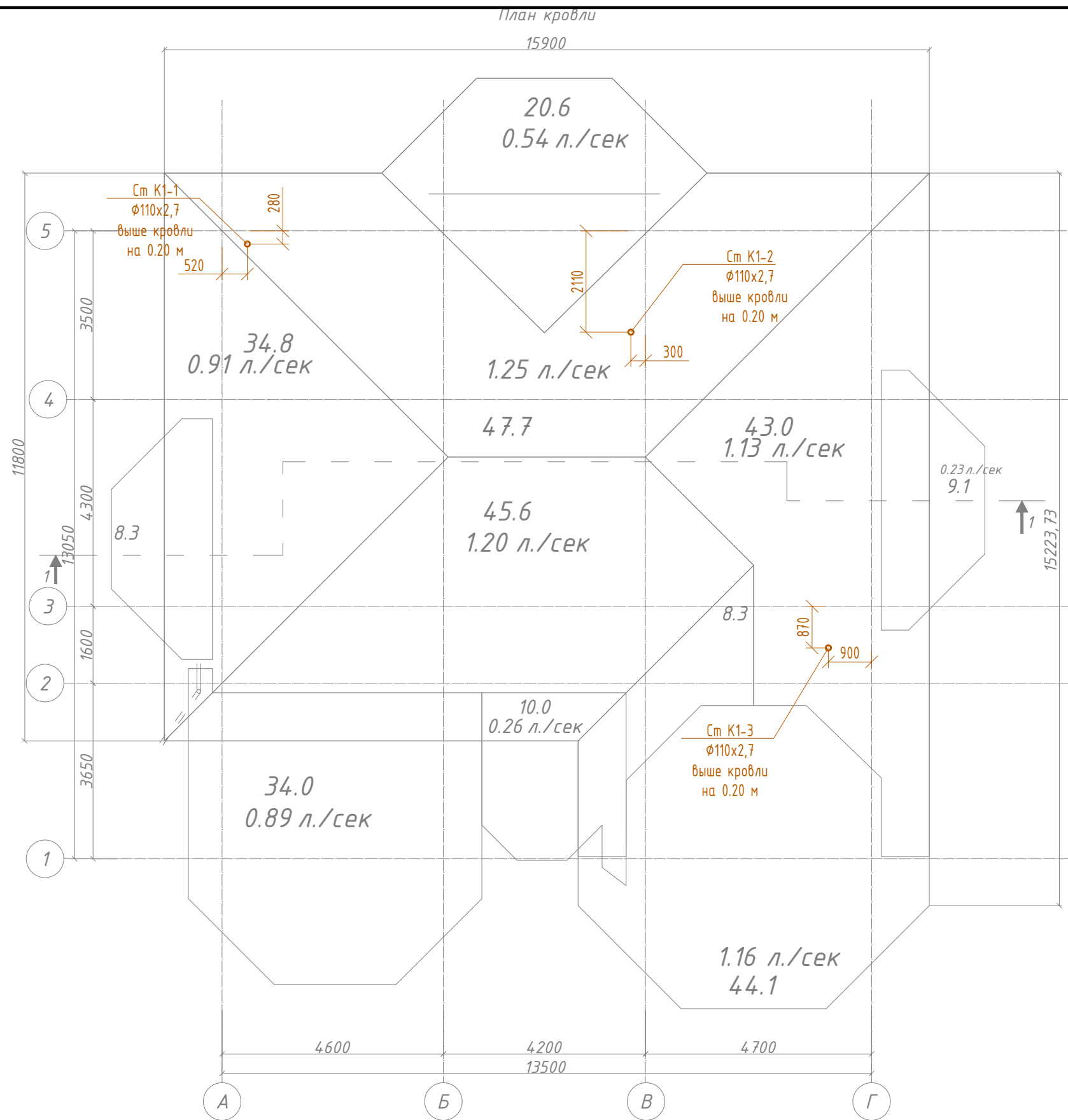


						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гольцов			<i>Гольцов</i>			Р	7	15
Проверил						План 2 этажа М 1:100 с сетями К1			
Н.контр									
ГИП									

План третьего этажа



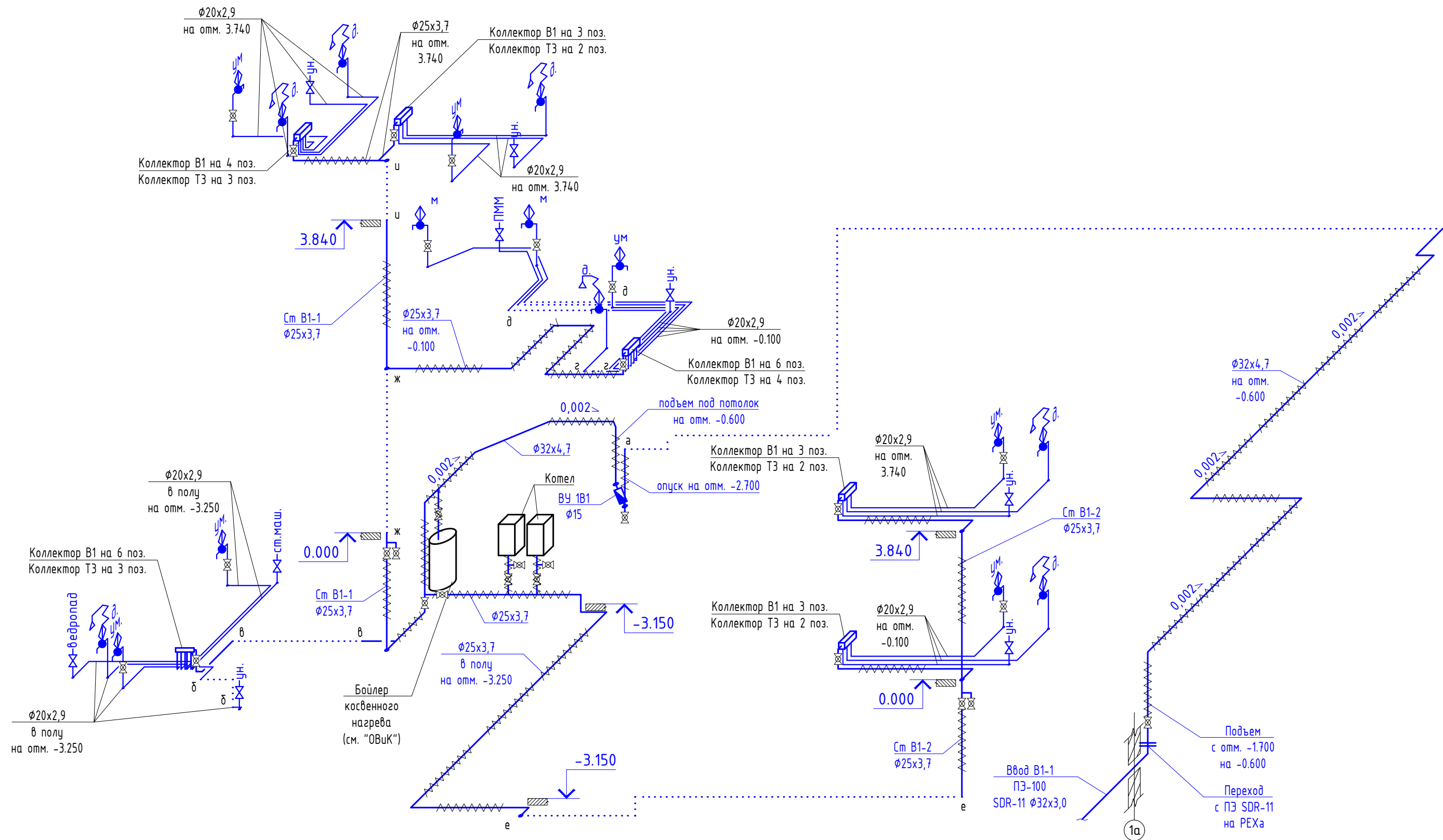
						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>Гольцов</i>			Р	8	15
Проверил						План 3 этажа М 1:100 с сетями К1			
Н.контр									
ГИП									



88.35

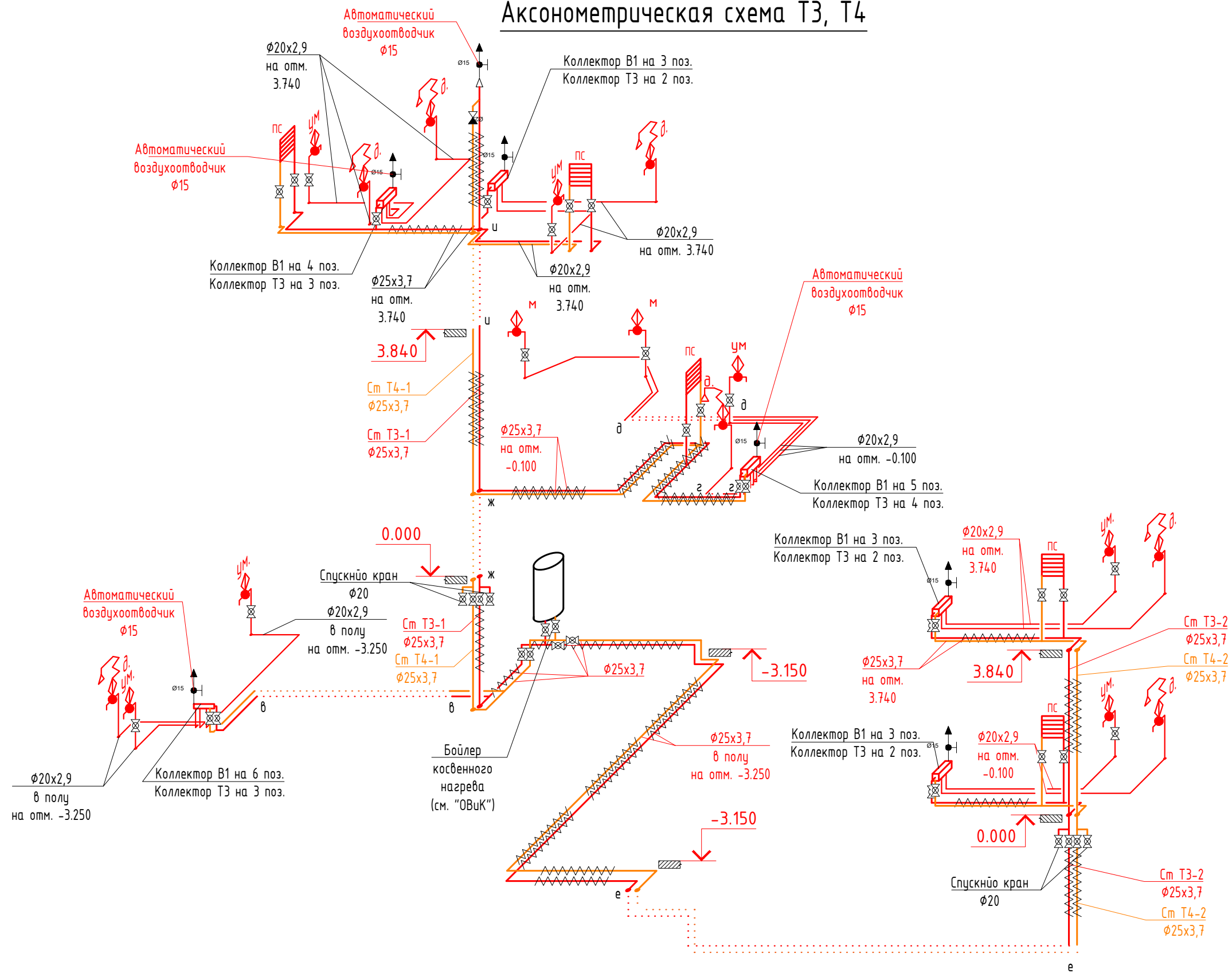
						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>Гольцов</i>			Р	9	15
Проверил						План кровли М 1:100 с сетями К1			
Н.контр									
ГИП									

АксонOMETрическая схема В1



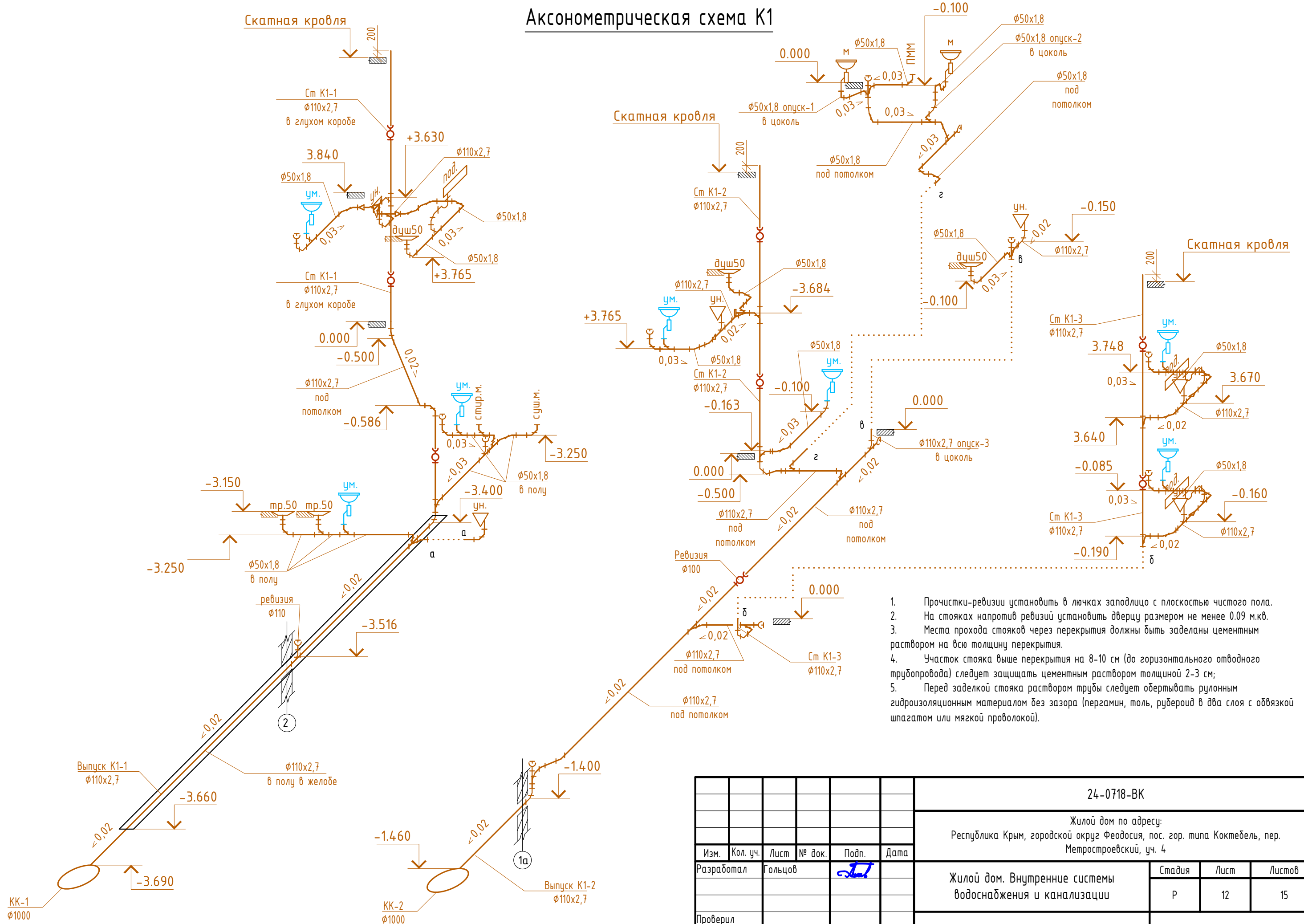
						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>[Signature]</i>			Р	10	15
Проверил						АксонOMETрическая схема В1			
Н.контр									
ГИП									

АксонOMETрическая схема ТЗ, Т4



						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>[Signature]</i>			Р	11	15
Проверил						АксонOMETрическая схема ТЗ, Т4			
Н.контр									
ГИП									

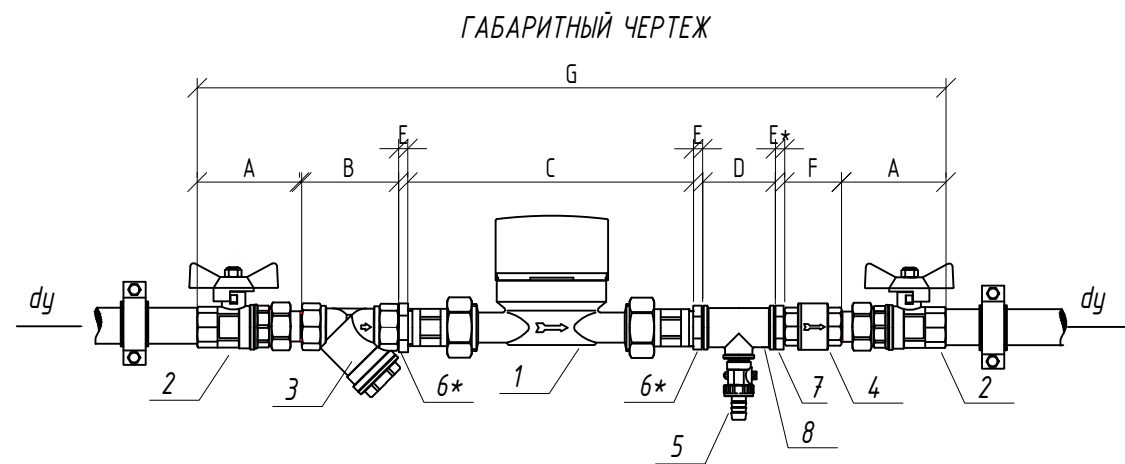
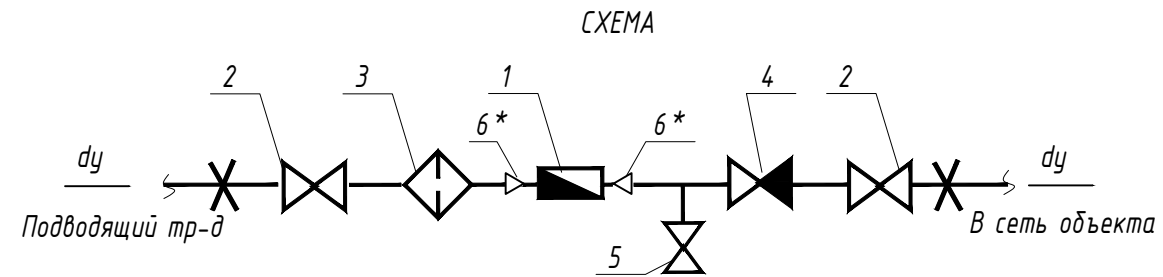
АксонOMETрическая схема К1



1. Прочистки-ревизии установить в лючках заподлицо с плоскостью чистого пола.
2. На стояках напротив ревизий установить дверцу размером не менее 0.09 м.кв.
3. Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия.
4. Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см;
5. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора (пергамин, толь, рубероид в два слоя с обвязкой шпательом или мягкой проволокой).

						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>[Signature]</i>			Р	12	15
Проверил						АксонOMETрическая схема К1			
Н.контр									
ГИП									

Водомерный узел 1В1



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

dy	A	B	C	D	E	E*	F	G
25	86	77	166	56	7	7	58	550

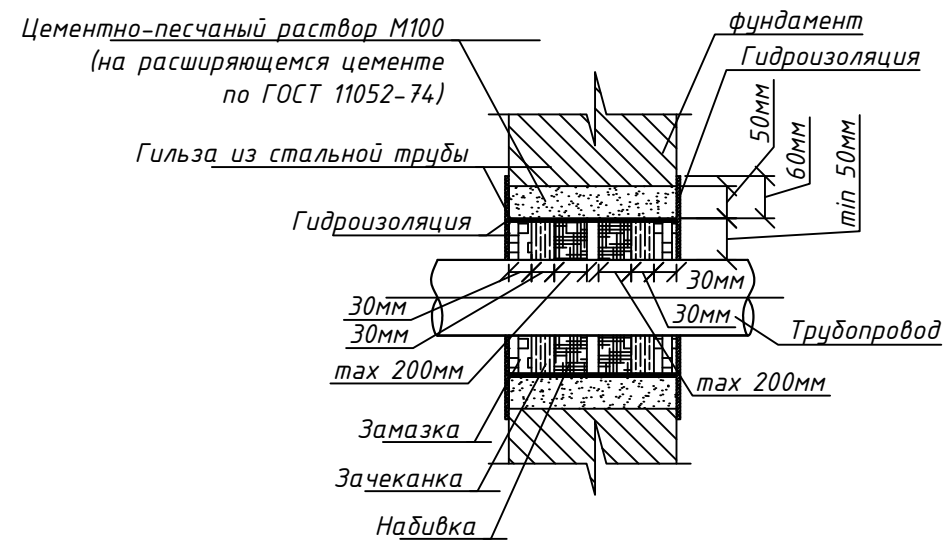
СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ поз.	Наименование	Код	Кол-во
1 вариант №1	Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110 Ду=15 G=1,5 м3/час	VLF-R	1
1 вариант №2	Водосчетчик VLF-R-Universal I 15(3/4) -1,5 -110 Ду=15 G=1,5 м3/час (с импульсным выходом)	VLF-R-I	1
2	Кран шаровой с полусгоном Valtec ,ВН dy	VT. 227.N	2
3	Фильтр косой Valtec,400мкм , dy	VT.192.N	1
4	Клапан обратный Valtec , ц	VT.161.N	1
5	Кран дренажный , 1/2	VT.430.N	1
6*	Футорка НВ , ц x1/2	VTr. 581.N	2
7	Ниппель , dy	VTr.582.N	1
8	Тройник , dy x1/2	VTr.750.N VTr. 130.N	1

Присоединительные полусгоны поставляются в комплекте со счетчиком.

						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гольцов		<i>[Signature]</i>			Р	13	15
Проверил						Водомерный узел 1В1			
Н.контр									
ГИП									

Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента (М1:10)



1. **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).
2. **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.
3. **Замазка:** мастика из 70% (по массе) нефтяного битума марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 и 30% порошка из асбеста ГОСТ 12871-83.
4. **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	125х4,5 ГОСТ 3262-75	133х4,0 ГОСТ 10704-91	250х250
φ20ст	φ25поли	125х4,5 ГОСТ 3262-75	133х4,0 ГОСТ 10704-91	250х250
φ25ст	φ32поли	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	300х300
φ32ст	φ40поли	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	300х300
φ40ст	φ50поли	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	300х300
φ50ст	φ63поли	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	300х300
φ65ст	φ75поли	-	219х6,0 ГОСТ 10704-91	350х350
φ80ст	φ90поли	-	219х6,0 ГОСТ 10704-91	350х350
φ100ст	φ110поли	-	219х6,0 ГОСТ 10704-91	350х350

						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гольцов						Р	14	15
Проверил						Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через конструкцию фундамента			
Н.контр									
ГИП									

Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции (М1:10)

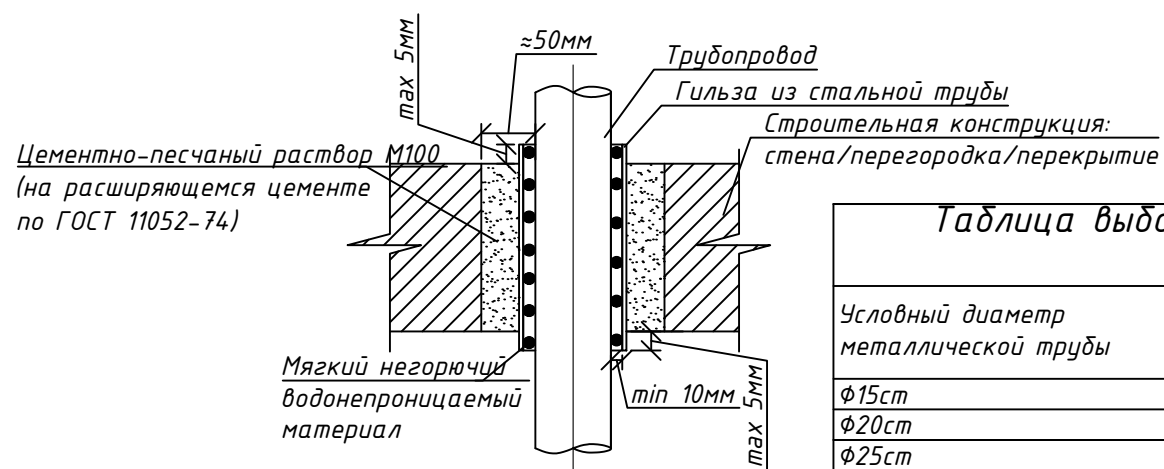


Таблица выбора диаметров гильз при проходе трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции

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	φ20поли	40х3,5 ГОСТ 3262-75	45х3,0 ГОСТ 10704-91	100х100
φ20ст	φ25поли	50х3,5 ГОСТ 3262-75	57х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
φ25ст	φ32поли	50х3,5 ГОСТ 3262-75	57х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
φ32ст	φ40поли	65х4,0 ГОСТ 3262-75	76х3,5 ГОСТ 10704-91	100х100
φ40ст	φ50поли	80х4,0 ГОСТ 3262-75	89х3,5 ГОСТ 10704-91	200х200
φ50ст	φ63поли	80х4,0 ГОСТ 3262-75	89х3,5 ГОСТ 10704-91	150х150
φ65ст	φ75поли	100х4,5 ГОСТ 3262-75	108х4,0 ГОСТ 10704-91	200х200
φ80ст	φ90поли	125х4,5 ГОСТ 3262-75	133х4,0 ГОСТ 10704-91	200х200
φ100ст	φ110поли	150х4,5 ГОСТ 3262-75	159х4,5 ГОСТ 10704-91	200х200

						24-0718-ВК			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гольцов			<i>Гольцов</i>			Р	15	15
Проверил						Узел прохода трубопровода системы водоснабжения или канализации через строительные конструкции			
Н.контр									
ГИП									

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
	<u>Система В1</u>							
	<i>Водомерный узел 1В1</i>							
	<i>Водосчетчик VLF-R-Universal 15(3/4) -1,5 -110</i>			VALTEC	<i>шт</i>	1		
	<i>Кран шаровой с полусгоном ВН 1'</i>			VALTEC	<i>шт</i>	2		
	<i>Фильтр косой 400мкм 1'</i>			VALTEC	<i>шт</i>	1		
	<i>Клапан обратный 1'</i>			VALTEC	<i>шт</i>	1		
	<i>Кран дренажный 1/2'</i>			VALTEC	<i>шт</i>	1		
	<i>Футорка 1' x 1/2'</i>			VALTEC	<i>шт</i>	1		
	<i>Ниппель 1'</i>			VALTEC	<i>шт</i>	1		
	<i>Тройник 1x1/2'</i>			VALTEC	<i>шт</i>	1		
	<i>Санитарно-техническое оборудование</i>							
	<i>Смеситель для умывальника и мойки однорукояточный центральный набоортный, излив с аэратором, тип СМ-УМОЦБА</i>	ГОСТ 25809-96		Торговая сеть	<i>компл.</i>	9		
	<i>Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в отдельных отверстиях</i>	ГОСТ 25809-96		Торговая сеть	<i>компл.</i>	7		
	<i>настенный с душевой сеткой на гибком шланге, тип СМ-ВДРНШл</i>							
	<i>Трубопроводы</i>							
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Flex ф20x2.8</i>			Rehau	<i>м</i>	140		
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil ф20x2.9</i>			Rehau	<i>м</i>	20		
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil ф25x3.7</i>			Rehau	<i>м</i>	85		
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil ф32x4.7</i>			Rehau	<i>м</i>	42		
	<i>Теплоизоляция трубопроводов</i>							
	<i>трубки Energoflex Super 22/9</i>			ENERGOFLEX	<i>м</i>	20		

1. Выбор конкретной модели смесительного оборудования и приемников сточных вод уточняется дизайн проектом.

						24-0718-ВК.С			
						Жилой дом по адресу: Республика Крым, городской округ Феодосия, пос. гор. типа Коктебель, пер. Метростроевский, уч. 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом. Внутренние системы водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гольцов			<i>Гольцов</i>			Р	1	4
Проверил						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Н.контр									
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					
	трубки Energoflex Super 26/9			ENERGOFLEX	м	85							
	трубки Energoflex Super 34/13			ENERGOFLEX	м	42							
	труба пешель для труб $\phi 20 \times 2.8$				м	140							
	труба пешель для труб $\phi 25 \times 3.7$				м	30							
	<i>Арматура</i>												
	Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 3 позиции			OVENTROP	шт	3							
	Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 4 позиции			OVENTROP	шт	1							
	Распределительная гребенка для водоснабжения с функцией отключения Multidis R на 6 позиций			OVENTROP	шт	2							
	Монтажный шкаф встраиваемый №1 Ш 560 x В 760-885 x Г 115-180 мм			OVENTROP	шт	4							
	Монтажный шкаф встраиваемый №3 Ш 900 x В 760-885 x Г 115-180 мм			OVENTROP	шт	2							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1/2'			OVENTROP	шт	26							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'			OVENTROP	шт	10							
	Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 1'			OVENTROP	шт	3							
	Тройник RAUTITAN $\phi 15$			REHAU	шт.	10							
	Тройник RAUTITAN $\phi 20$			REHAU	шт.	14							
	Тройник RAUTITAN $\phi 25$			REHAU	шт.	5							
	Поворот RAUTITAN $\phi 15$			REHAU	шт.	14							
	Поворот RAUTITAN $\phi 20$			REHAU	шт.	24							
	Поворот RAUTITAN $\phi 25$			REHAU	шт.	14							
	Муфта соединительная RAUTITAN $\phi 15$			REHAU	шт.	10							
	Муфта соединительная RAUTITAN $\phi 20$			REHAU	шт.	12							
	Муфта соединительная RAUTITAN $\phi 25$			REHAU	шт.	8							
	Планка из двух водорозеток 1/2' латунная			Торговая сеть	шт	16							
	Уголок латунный с настенным креплением 1/2			Торговая сеть	шт.	24							
	Гибкий шланг для подключения сан.-тех. приборов L= 1 м			Торговая сеть	шт.	30							
	Компрессионный фитинг PE-100 SDR-11 $\phi 32$ (Ду25)			Торговая сеть	шт.	1		переход ПЭ-Реха					
					Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24-0718-ВК.С		Лист
													2

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					
	<i>Полотенцесушитель водяной</i>			<i>Торговая сеть</i>	<i>шт</i>	<i>5</i>							
	<i>Автоматический воздухоотводчик латунный Ф15</i>			<i>Торговая сеть</i>	<i>шт</i>	<i>7</i>							
	<i>Система Т4</i>												
	<i>Трубопроводы</i>												
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil Ф20х2.9</i>			<i>Rehau</i>	<i>м</i>	<i>15</i>							
	<i>Труба полипропиленовая RAUTITAN Stabil Ф25х3.7</i>			<i>Rehau</i>	<i>м</i>	<i>80</i>							
	<i>Теплоизоляция трубопроводов</i>												
	<i>трубки Energoflex Super 22/9</i>			<i>ENERGOFLEX</i>	<i>м</i>	<i>15</i>							
	<i>трубки Energoflex Super 26/9</i>			<i>ENERGOFLEX</i>	<i>м</i>	<i>80</i>							
	<i>труба пешель для труб Ф20х2.8</i>				<i>м</i>	<i>4</i>							
	<i>труба пешель для труб Ф25х3.7</i>				<i>м</i>	<i>40</i>							
	<i>Арматура</i>												
	<i>Кран шаровый муфтовый из нержавеющей стали 3/4'</i>			<i>OVENTROP</i>	<i>шт</i>	<i>10</i>							
	<i>Тройник RAUTITAN Ф20</i>			<i>REHAU</i>	<i>шт.</i>	<i>10</i>							
	<i>Поворот RAUTITAN Ф15</i>			<i>REHAU</i>	<i>шт.</i>	<i>6</i>							
	<i>Поворот RAUTITAN Ф20</i>			<i>REHAU</i>	<i>шт.</i>	<i>14</i>							
	<i>Муфта соединительная RAUTITAN Ф15</i>			<i>REHAU</i>	<i>шт.</i>	<i>4</i>							
	<i>Муфта соединительная RAUTITAN Ф20</i>			<i>REHAU</i>	<i>шт.</i>	<i>12</i>							
	<i>Система К1</i>												
	<i>Приемники сточных вод</i>												
	<i>Умывальник керамический с водосливной арматурой, деталями крепления</i>	<i>ГОСТ 30493-96</i>		<i>Торговая сеть</i>	<i>компл.</i>	<i>7</i>							
	<i>Мойка из нержавеющей стали с одной чашей накладная (тип МН) с сифоном, деталями крепления</i>	<i>ГОСТ Р 50851-96</i>		<i>Торговая сеть</i>	<i>компл.</i>	<i>2</i>							
	<i>Унитаз керамический напольный со смывным бачком, с деталями крепления, с сиденьем, с косым выпуском</i>	<i>ГОСТ 13449-82</i>		<i>Торговая сеть</i>	<i>компл.</i>	<i>6</i>							
					Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24-0718-ВК.С		Лист
													4

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				
	Поддон мелкий стальной эмалированный ПДСм с сифоном	ГОСТ 23695-94		Торговая сеть	компл.	5						
	Ванна стальная эмалированная ВСт-1700 с водосливной арматурой, деталями крепления	ГОСТ 23695-94		Торговая сеть	компл.	1						
	Стиральная машина, с деталями крепления			Торговая сеть	компл.	1						
	Сушильная машина, с деталями крепления			Торговая сеть	компл.	1						
	Посудомойная машина, с деталями крепления			Торговая сеть	компл.	1						
	Трап ф50 с косым выпуском для строительного душа			Торговая сеть	шт	2						
	<u>Трубопроводы</u>											
	Труба Comfort Plus бесшумная ПП ф50x1,8			SINIKON	м	62						
	Труба Comfort Plus бесшумная ПП ф110x2,7			SINIKON	м	98						
	<u>Фасонные части</u>											
	Тройник ПП раструбный ф50x1,8 45°			SINIKON	шт.	18						
	Тройник ПП раструбный ф110x2,7 45°			SINIKON	шт.	32						
	Тройник ПП раструбный ф110x2,7x50 45°			SINIKON	шт.	20						
	Крестовина ПП раструбная одноплоскостная ф110x2,7 45°			SINIKON	шт.	2						
	Колено ПП раструбное ф50x1,8 45°			SINIKON	шт.	98						
	Колено ПП раструбное ф110x2,7 45°			SINIKON	шт.	56						
	Переход ПП раструбный ф110x2,7x50			SINIKON	шт.	5						
	Ревизия-прочистка HL98/50			HUTTERER & LECHNER	шт.	7						
	Ревизия-прочистка HL98/110			HUTTERER & LECHNER	шт.	3						
	Ревизия ПП раструбная ф110			SINIKON	шт.	7						
	Заглушка ПП раструбная ф50			SINIKON	шт.	5						
	Заглушка ПП раструбная ф110			SINIKON	шт.	4						
	Гофра полимерная ф32			Торговая сеть	шт.	14						
	Гофра полимерная ф110x2,7			Торговая сеть	шт.	6						
				Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24-0718-ВК.С		Лист
										5		