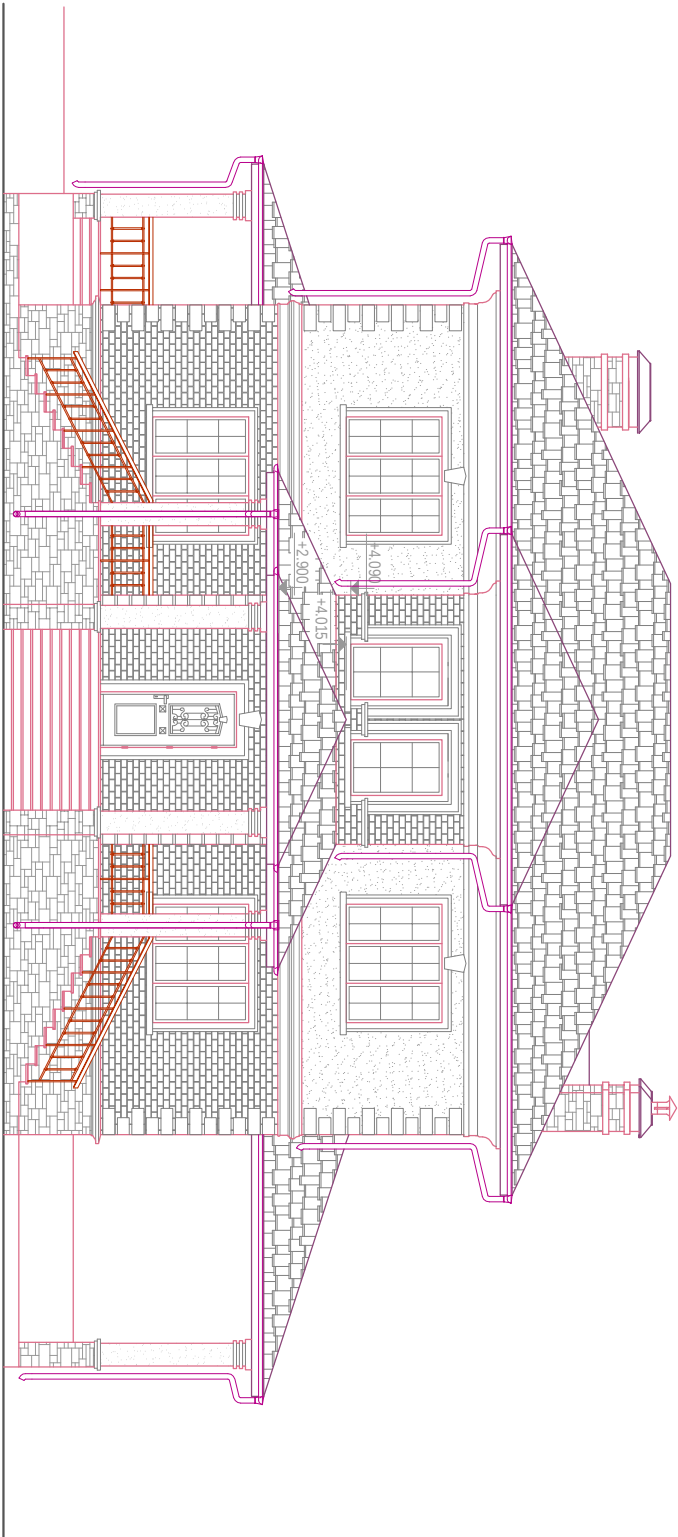


ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ ЖИЛОГО ДОМА

Московская область, с сторону Калужского шоссе, д. Вороново, д. 53

ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ ВК



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. План инженерных сетей В1, Т3, Т4	
3	План 2 этажа. План инженерных сетей В1, Т3, Т4	
4	План 1 этажа. План инженерных сетей К1	
5	План 2 этажа. План инженерных сетей К1	
6	АксонOMETPическая схема сетей В1, Т3, Т4	
7	АксонOMETPическая схема сетей К1	
8	Схема водомЕРного узла ВУ	

Ведомость ссыЛОчных и прилагаЕМых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СПИП 2.04.01-84*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СПИП 3.05.01-85*	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
СП 40 – 102 – 2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водопровода и канализации из полимерных материалов	
	Прилагаемые документы	
–ВК.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5 лист.

Условные обозначения

- В – Раковина

М – Мойка

УН – Унитаз

В – Ванна

Д – Душ

ВУ – ВодомЕРный узел

П – Полотенцесушитель

МС – Машина стиральная

В1 – Хоз-питьевой водопровод В1

Т3 – Горячий трубопровод Т3

Т4 – Циркуляционный трубопровод Т4

К1 – Хоз-бытовая канализация К1

Переход

Трубопровод в изоляции
- ПС – Машина посудомоечная

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в рабочих чертежах мероприятий.

ГИП _____ / _____

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установлен. мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с	
Хоз-питьевой водопровод В1	20	1,8	0,5	0,38		
в том числе горячий водопровод Т3		0,72	0,33	0,25		
Канализация К1		1,8	0,5	0,38		

Общие указания

Проект водоснабжения и канализации индивидуального дома по адресу: Московская область, в сторону Калужского шоссе, дер. Вороново, дом 53, разработан на основании технического задания Заказчика, архитектурно-планировочных решений и в соответствии СПИП 2.04.01-84 “Внутренний водопровод и канализация зданий”.

Расчетный расход холодной воды составляет 0,38 л/с (1,8 м3/сут), в том числе горячей воды 0,25 л/с (0,72 м3/сут); хоз-бытовой канализации – 0,38 л/с (1,8 м3/сут).

Холодное водоснабжение и хоз-бытовая канализация осуществляется от соответствующих существующих наружных сетей (см. раздел НВК). Источником горячей воды является котел (см. раздел ОВК).

На входе установлен узел учета расхода холодной воды со счетчиком ВСК 15 завода «Тепловодомер». Перед водомером установлены латунный шаровый кран Ду25 и муфтовый сепчатый фильтр Ду25 для удаления стойких механических примесей. Для возможности опорожнения системы предусмотрен пробно-сливной кран.

В санузлах устанавливаются полотенцесушители.

Хоз-питьевой и горячий водопровод прокладываются в котельной открыто, стояки в нише стены закрываются съемными штами, трубы к приборам кухни прокладываются в стяжке пола; подводка к сан-техническим приборам прокладывается открыто вдоль стен из труб из сшитого полиэтилена условным ф15-25мм с установкой запорной арматуры. Магистральные трубы и стояки проложены в изоляции толщиной 9мм. Трубы заложены в пол на глубину 50мм считая до верха в гофротрубе.

Диаметры труб холодного и горячего водоснабжения, указанные на чертежах, соответствуют трубам из сшитого полиэтилена RAUTITAN stab1 ф: “Reha1” (наружный диаметр х толщина стенки): ф15 – 20х2,9; ф20 – 25х3,7; ф25 – 32х4,7.

Хозяйственно-бытовая канализация прокладывается скрыто; стояк проходит в нише стены закрывается съемным штампом, сеть от приборов кухни прокладывается под полом 1 этажа, трубопроводы от сан-технических приборов прокладываются открыто вдоль стен из распрбуных полипропиленовых труб условным ф50-100мм. На стояке устанавливаются редвизу, на сети предусмотрены прочистки. Вентиляция системы осуществляется через стояк с выводом выше крыши здания на 0,2м.

Диаметры труб хоз-бытовой канализации, указанные на чертежах, соответствуют распрбуным ПП малыминым трубам Wavin ASTO ф: “Wavin” (наружный диаметр х толщина стенки): ф50 – 50х4,0; ф100 – 110х5,3.

На чертежах указан условный диаметр трубопроводов.

Уклон трубопроводов холодной, горячей воды 0,002; хоз-бытовой канализации ф50 – 0,03 и ф100 – 0,02 – согласно схеме.

Средства крепления трубопроводов и расстояния крепления принимаются в соответствии с п.3.4 и п.3.5 СП 73.13330.2012.

Гидравлические испытания хоз-питьевого водопровода производить при установленной арматуре.

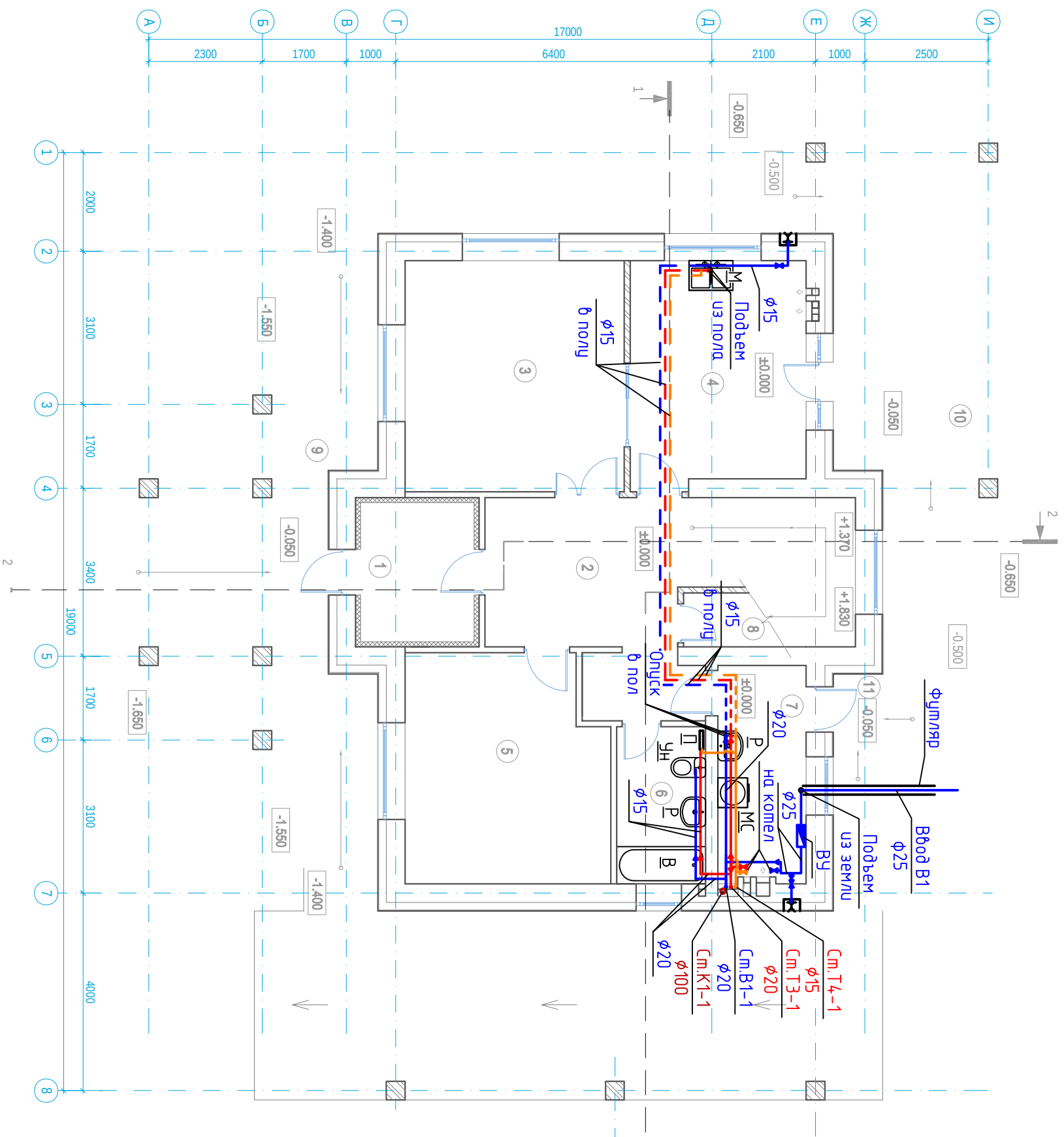
Испытания участков системы канализации, скрываемых при последующих работах, выполнять проливом воды до их закрытия с составлением актов скрытых работ согласно обязательному приложению 6, СП 73.13330.2012.

Монтаж и приемку сан-технического оборудования и трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с указаниями СП 73.13330.2012.

–ВК

						Индивидуальный жилой дом в Московской области д.Вороново, д.53			
						Общие данные			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженер Заказчик			
						Скрыков Кульпинов			
						Р			
						1			
						9			

ИИЛАН Т-10 ЭИЛЖА



№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ (м ²)
1	ТАМБУР	7.6
2	ХОЛЛ (ВКЛЮЧАЯ ЛЕСТНИЦУ)	23.0
3	ГОСТИНАЯ	20.8
4	КУХНЯ-СТОЛОВАЯ	16.4
5	СПАЛЬНЯ	18.5
6	С/У	5.9
7	ТОПОЧНАЯ	8.0
8	КЛАДОВАЯ	2.5
9	КРЫЛЬЦО	27.7 х 0.3
10	ТЕРРАСА	24.7 х 0.3
11	КРЫЛЬЦО	3.5 х 0.3
	Жилая площадь 1-го этажа	39.3
	Общая площадь 1-го этажа	119.5
	Жилая площадь коттеджа	102.3
	Общая площадь коттеджа	222.0

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Примечания

1. Хоз-питьевой и горячий водопровод прокладывается в котельной открыто, стояки в нише стены закрываются съемными щитами; трубы к приборам кухни прокладываются в стяжке пола, подвода к сан-техническим приборам прокладываеться открыто вдоль стен из труб из сшитого полиэтилена условным ф15-25мм с установкой запорной арматуры. Магистральные трубы и стояки проложены в изоляции толщиной 9мм. Трубы заложены в пол на глубину 50мм считая до верха в гофротрубе.
2. Диаметры труб холодного и горячего водоснабжения, указанные на чертежах, соответствуют трубам из сшитого полиэтилена RAUTITAN stabli ф. "Rehau" (наружный диаметр х толщина стенки): ф15 – 20х2,9; ф20 – 25х3,7; ф25 – 32х4,7.
3. На чертежах указан условный диаметр трубопроводов.
4. Средства крепления трубопроводов и расстояния крепления принимаются в соответствии с п.3.4 и п.3.5 СП 73.13330.2012.
5. Гидравлические испытания хоз-питьевого водопровода производить при установленном давлении.
6. Монтаж и проверка сан.-технического оборудования и трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с указаниями СП 73.13330.2012.

$$\frac{1}{k}$$

Индивидуальный жилой дом в Московской области
д.Вороново, д.53

						-БК
						Индивидуальный жилой дом в Московской области д.Вороново, д.53
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	

Инженер	Скрыков					Смодья	Листм	Листов
Заказчик	Кульшинов					Р	2	

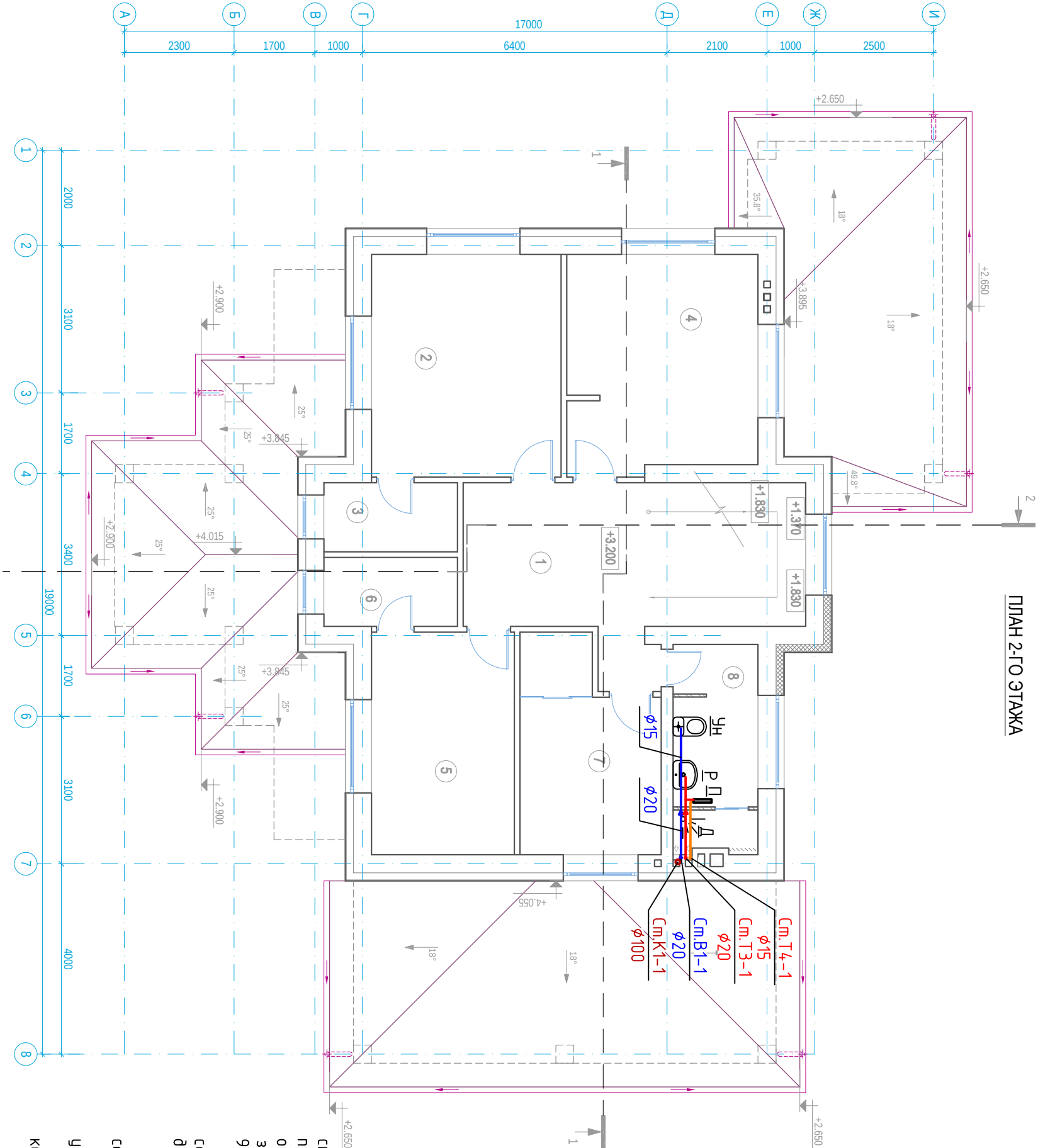
План 1 эпизода

План семей В1, Т3, Т4

				План 1 этажа. План семей В1, Т3, Т4	

Инб. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №				

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА



N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ (м2)
1	ХОЛЛ (ВКЛЮЧАЯ ЛЕСТНИЦУ)	23.4
2	СПАЛЬНЯ 1	18.6
3	ГАРДЕРОБНАЯ	4.1
4	СПАЛЬНЯ 2	18.4
5	ДЕТСКАЯ 1	14.0
6	ГАРДЕРОБНАЯ	4.1
7	ДЕТСКАЯ 2	12.0
8	С/У	7.9
	Жилая площадь 2-го этажа	63.0
	Общая площадь 2-го этажа	102.5
	Жилая площадь коттеджа	102.3
	Общая площадь коттеджа	222.0

Примечания.

1. Хоз-питьевой и горячий водопровод проклады ведется в комельной открыто, стояки в нише стены закрываются съемными щитами; трубы к приборам кухни прокладываются в стяжке пола; подводка к сан-техническим приборам проклады ведется открыто вдоль стен из труб из сшитого полиэтилена условным ф15-25мм с установкой запорной арматуры. Магистральные трубы и стояки проложены в изоляции толщиной 9мм. Трубы заложены в пол на глубину 50мм считая до верха в гофротрубе.
2. Диаметры труб холодного и горячего водоснабжения, указанные на чертежах, соответствуют трубам из сшитого полиэтилена RAUTITAN stable ф. "Rehau" (наружный диаметр х толщина стенки): ф15 – 20х2,9; ф20 – 25х3,7; ф25 – 32х4,7.
3. На чертежах указан условный диаметр трубопроводов.
4. Средства крепления трубопроводов и расстояния крепления принимаются в соответствии с п.3.4 и п.3.5 СП 73.13330.2012.
5. Гидравлические испытания хоз-питьевого водопровода производить при установленной арматуре.
6. Монтаж и приемку сан.-технического оборудования и трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с указаниями СП 73.13330.2012.

-ВК

Индивидуальный жилой дом в Московской области
д.Вороново, д.53

Стадия

Лист

Листов

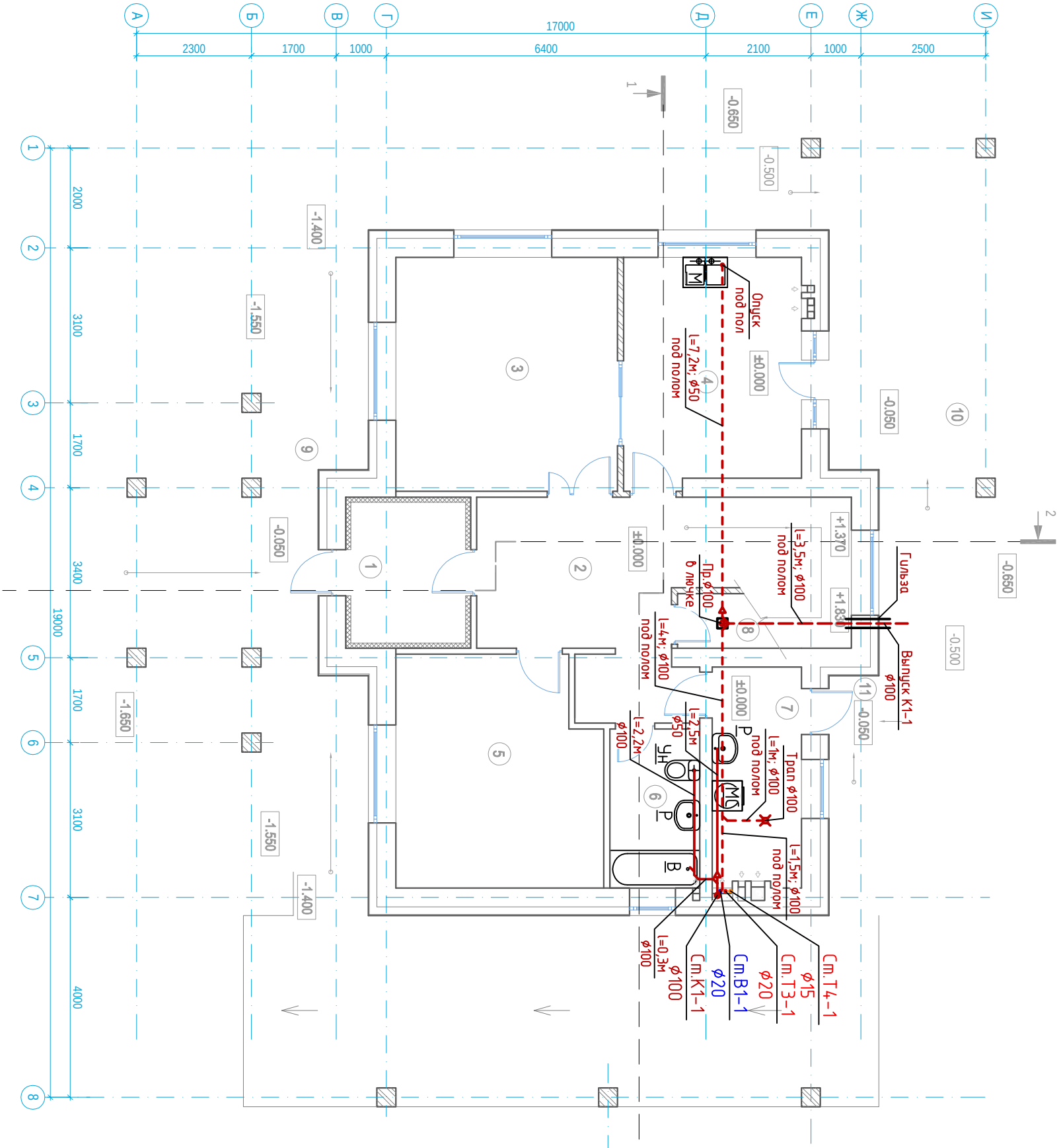
Р

З

План 2 этажа.

План семей В1, Т3, Т4

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

N	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ (м2)
1	ТАМБУР	7,6
2	ХОЛЛ (ВКЛЮЧАЯ ЛЕСТНИЦУ)	23,0
3	ГОСТИНАЯ	20,8
4	КУХНЯ-СТОПОВАЯ	16,4
5	СПАЛЬНЯ	18,5
6	СУ	5,9
7	ТОПОЧНАЯ	8,0
8	КЛАДОВАЯ	2,5
9	КРЫЛЬЦО	27,7 × 0,3
10	ТЕРРАСА	24,7 × 0,3
11	КРЫЛЬЦО	3,5 × 0,3
Жилая площадь 1-го этажа		39,3
Общая площадь 1-го этажа		119,5
Жилая площадь коттеджа		102,3
Общая площадь коттеджа		222,0

Примечания.

1. Хозяйственно-бытовая канализация прокладывается скрыто; стояк проходит в нише стены, закрывается съемными щитами, семь от прибор кухни прокладывается под полом 1 этажа, трубопроводы от сан-технических приборов прокладываются открыто вдоль стен из распрудных полипропиленовых труб условным ф50-100мм. На стояке устанавливаются редукция, на семи предусмотрены прочистки. Вентиляция системы осуществляется через стояк с выводом выше крыши здания на 0,2м.
2. Диаметры труб хозяйственной канализации, указанные на чертежах, соответствуют распрудным ПП малолушным трубам Wavin ASTO ф."Wavin" (наружных диаметров х толщина стенки): ф50 - 50х4,0; ф100 - 110х5,3.
3. На чертежах указан условный диаметр трубопроводов.
4. Средства крепления трубопроводов и расстояния крепления принимаются в соответствии с п.3.4 и п.3.5 СП 73.13330.2012.
5. Испытания участков системы канализации, скрываемых при последующих работах, выполняются проливом воды до их закрытия с составлением актов скрытых работ согласно обязательному приложению 6, СП 73.13330.2012.
6. Монтаж и приемка сан.-технического оборудования и трубопроводов водопровода и канализации вести в соответствии с указаниями СП 73.13330.2012.

-ВК

Индивидуальный жилой дом в Московской области
д.Вороново, д.53

Стация

Лист

Листов

Р

4

План 1 этажа.

План семей К1

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

[illegible]

ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИИ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	ПЛОЩАДЬ (м2)
1	ХОЛЛ (ВКЛЮЧАЯ ЛЕСТНИЦУ)	23.4
2	СПАЛЬНЯ 1	18.6
3	ГАРДЕРОБНАЯ	4.1
4	СПАЛЬНЯ 2	18.4
5	ДЕТСКАЯ 1	14.0
6	ГАРДЕРОБНАЯ	4.1
7	ДЕТСКАЯ 2	12.0
8	С/У	7.9
	Жилая площадь 2-го этажа	63.0
	Общая площадь 2-го этажа	102.5
	Жилая площадь коттеджа	102.3
	Общая площадь коттеджа	222.0

Примечания.

1. Хозяйственно-бытовая канализация прокладывается скрывается: сток проходит в
нижние стены закрывается съемными шумаму, семь от трубопровод кухни прокладывается
под полом 1 этажа, трубопроводы от сан-технических трубопровод прокладывает
открыто вдоль стен из распрямленных полипропиленовых труб с внутренним $\varnothing 50-100$ мм. На
стопке устанавливаются ревизию, на семи предусмотрены прочистки. Вентиляция
системы осуществляется через сток с выводом выше крыши здания на 0,2 м.

2. Диаметры труб хоз-бытовой канализации, указанные на чертежах, соответствуют стандартным ПП маломушным трубам Wavin ASTO ф. "Wavin" (наружный диаметр x толщина стенки): ф50 – 50x4,0; ф100 – 110x5,3.

4. Средства крепления трубопроводов и расточных креплений принимаются в соответствии с п.3.4 и п.3.5 СП 73.13330.2012.

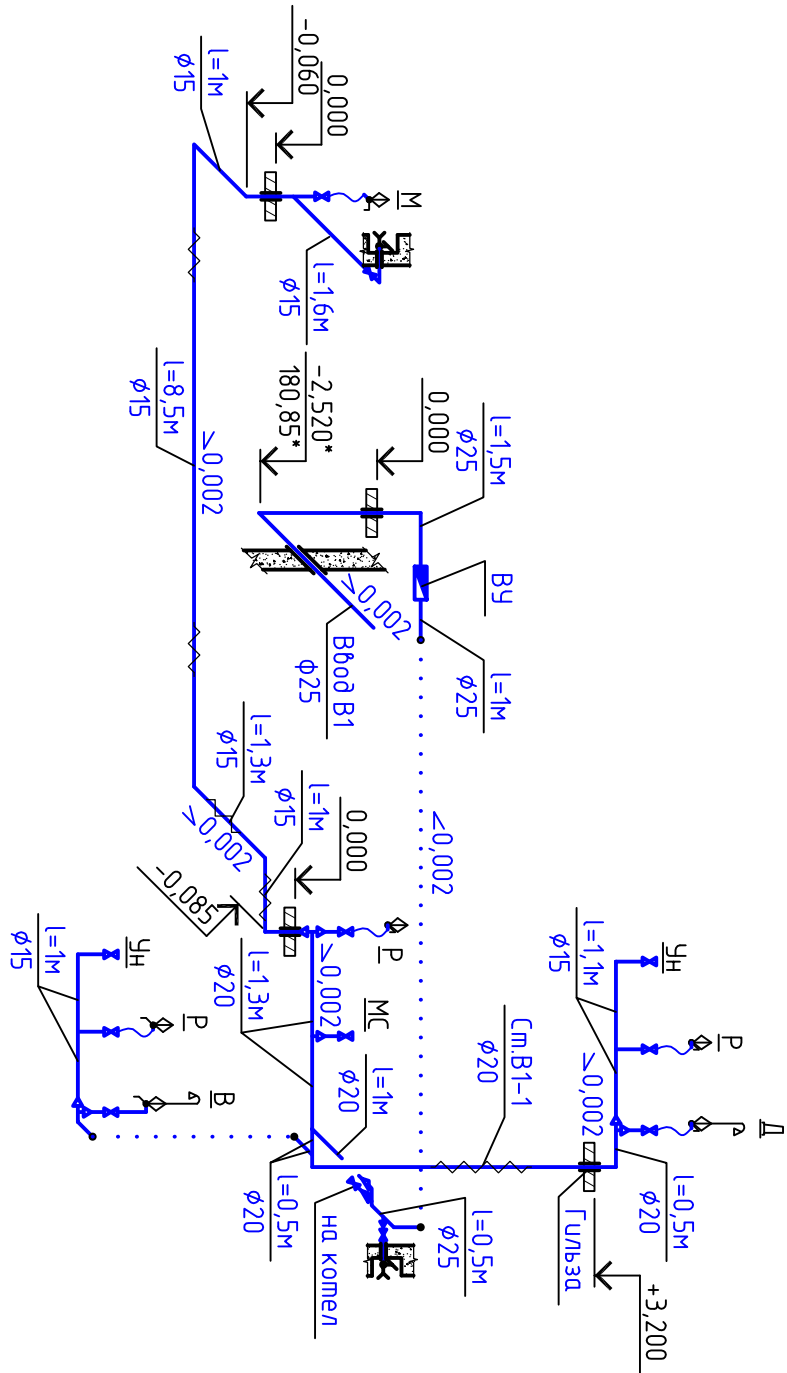
5. Испытания участков системы канализации, скрытых при последующих работах выполнялись проливом воды до их закрытия с составлением актов скрытых работ согласно дополнительному приложению 6, СП 73.13330.2012.

6. Мониторинг и преемственность в труде работников водопровода с канализацией в соответствии с приказом № 73.13330.2012.

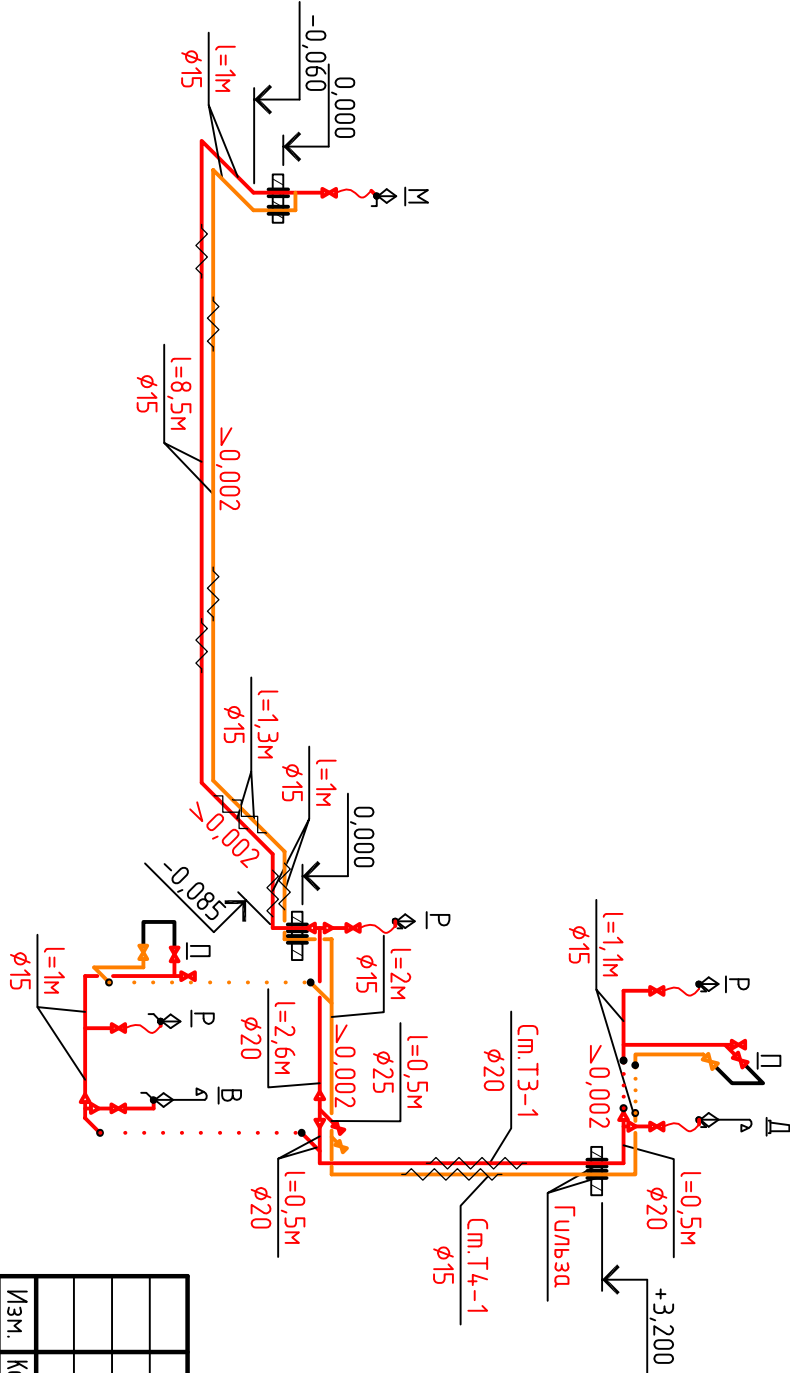
天

Индивидуальный жилой дом в Московской области
д.Вороново, д.53

АксонOMETpическая cхeмa ceтeй B1



АксонOMETpическая cхeмa ceтeй T3, T4



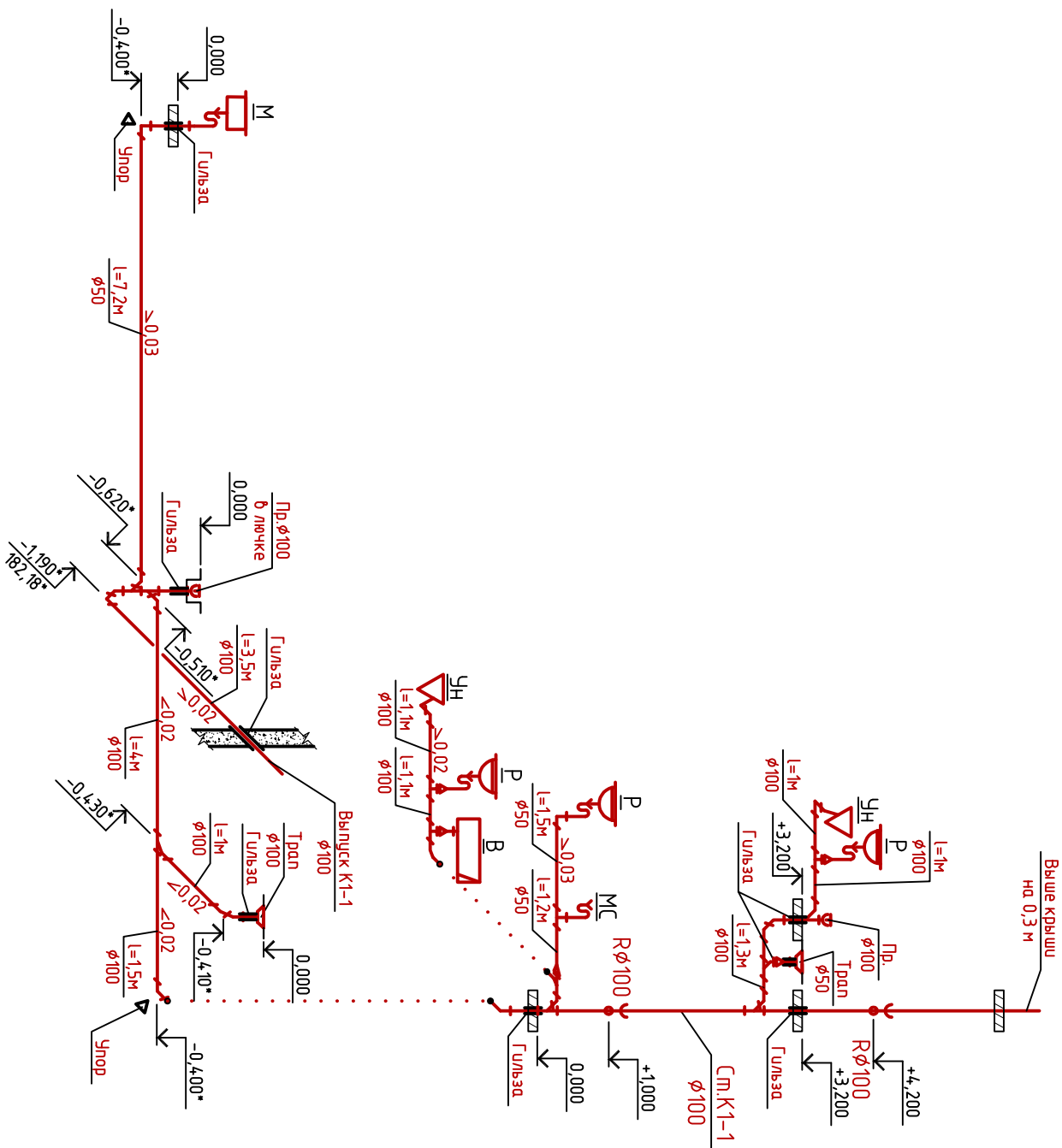
- Условные обозначения
- Кран шаровый (вентиль)
 - Смеситель
 - Смеситель с душевой сеткой
 - Водомерный узел
 - Гидкая подводка
 - Обратный клапан
 - Унитаз
 - Умывальник
 - Душевой поддон
 - Ванна
 - Трап
 - Прочистка

Примечание
1.* - Отметку уточнить по месту

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

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

АксонOMETPическая cхema ceмей K1



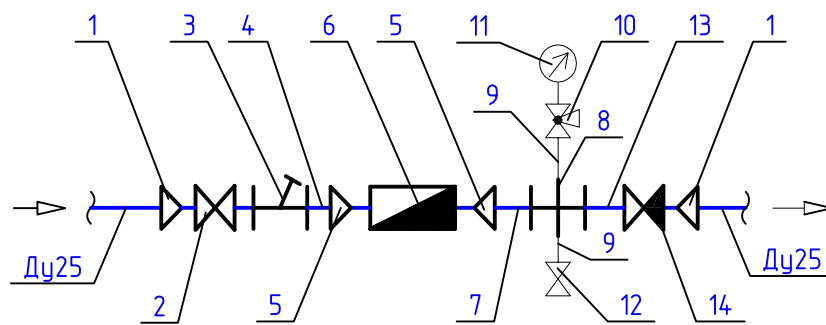
- Условные обозначения
- Кран шаровый (венгиль)
 - Смеситель
 - Смеситель с душевой сеткой
 - Водомерный узел
 - Гидкая подбодка
 - Обратный клапан
 - Унитаз
 - Умывальник
 - Душевой поддон
 - Ванна
 - Трап
 - Прочистка

Примечание
1.* - Отметку уточнить по месту

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

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Схема водомерного узла ВУ



Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол-во
1	Переходник RAUTITAN MX/RX с накидной гайкой 3/2" нар. резьба; латунь/бронза	2
2	Кран шаровой 1" внутр.-нар. резьба; латунь	1
3	Фильтр сетчатый муфтовый 1"; латунь	1
4	Пробка проходная (футорка) 1"-3/4"; латунь	1
5	Разъемное соединение 1"-3/4" (в комплекте со счетчиком)	2
6	Счетчик холодной воды муфтовый ВСХ-15	1
7	Пробка проходная (футорка) 3/4"-1"; латунь	1
8	Крестовина равный 1"; латунь	1
9	Ниппель переходной 1"-1/2"; латунь	2
10	Кран трехходовой под манометр 1/2"	1
11	Манометр избыточного давления 0,6МПа	1
12	Кран пробно-спускной 1/2"	1
13	Ниппель 1"; латунь	1
14	Клапан обратный муфтовый 1"; латунь	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

-БК

Индивидуальный жилой дом в Московской области
д.Вороново, д.53

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инженер		Скрыков			
Заказчик		Культинов			

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Схема водомерного узла ВУ

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

Инв. № подл		Подп. и дата		Взам. инв. №				
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-в-чество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
32	Хомут для крепления труб 20				компл	20		
33	Хомут для крепления труб 25				компл	8		
34	Хомут для крепления труб 32				компл	5		
35	Гибкая подводка для воды 1/2" сталь-шпигер				шт	2		
	Водоснабжение горячее ТЭ							
1	Универсальная труба RAUTITAN stabil 20x2,9	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	м	10	0,185	
2	Универсальная труба RAUTITAN stabil 32x4,7	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	м	1	0,462	
3	Универсальная труба RAUTITAN stabil 25x3,7, изолированная 9мм	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	м	10	0,305	
4	Универсальная труба RAUTITAN stabil 20x2,7, в защитной гофротрубе	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	м	10	0,282	
5	Угольник RAUTITAN РХ 90° 20	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	1		
6	Угольник RAUTITAN РХ 90° 25	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	3		
7	Тройник RAUTITAN РХ радиопроходный 20x20x20	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	5		
8	Тройник RAUTITAN РХ радиопроходный 25x25x25	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	1		
9	Тройник RAUTITAN РХ с увеличенным боковым проходом 20x25x20	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	1		
10	Тройник RAUTITAN РХ с увеличенным боковым проходом 25x32x25	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	1		
11	Тройник RAUTITAN РХ с уменьшенным боковым и торцевым проходом 25x20x20	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	2		
12	Фиксатор поворота с кольцами, 90° 20	УЛУ ана.лог	Оц. сталь	ф. "Rehau"	шт	5		
13	Угольник-переходник RAUTITAN МХ с внутренней резьбой 20-1/2"	УЛУ ана.лог	Латунь	ф. "Rehau"	шт	2		
14	Переходник RAUTITAN МХ/РХ, с наружной резьбой 32-1"	УЛУ ана.лог	Латунь/бронза	ф. "Rehau"	шт	1		
15	Переходник RAUTITAN МХ/РХ, с наружной резьбой 20-1/2"	УЛУ ана.лог	Латунь/бронза	ф. "Rehau"	шт	3		
16	Переходник RAUTITAN МХ/РХ с накидной гайкой 20-1/2"	УЛУ ана.лог	Латунь/бронза	ф. "Rehau"	шт	8		
17	Надбужная гильза RAUTITAN РХ 20	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	35		
18	Надбужная гильза RAUTITAN РХ 25	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	10		
19	Надбужная гильза RAUTITAN РХ 32	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	2		
20	Кран шаровой 1/2" внутр-нар. резьба	УЛУ ана.лог	Латунь	Каталог "Buzamtu"	шт	10		
					</			

Инв. № подл		Подп. и дата		Взам. инв. №				
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-ч-ство	Масса единицы К2	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Кран шаровой 1" внутр-нар. резьба	УЛУ ана.лог	Латунь	Каталог "Бугатти"	шт	1		
22	Хомут для крепления трубе 20				компл	20		
23	Хомут для крепления трубе 25				компл	8		
	Циркуляционный трубопровод Т4							
1	Универсальная труба RAUTITAN stabli 20x2,9	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	м	10	0,185	
2	Универсальная труба RAUTITAN stabli 20x2,7, в защитной гофротрубе	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	м	10	0,282	
3	Угольник RAUTITAN РХ 90° 20	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	8		
4	Тройник RAUTITAN РХ радиопроходный 20x20x20	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	2		
5	Фиксатор поворота с кольцами, 90° 20	УЛУ ана.лог	Оц. сталь	ф. "Rehau"	шт	5		
6	Переходник RAUTITAN МХ/РХ, с наружной резьбой 20-1/2"	УЛУ ана.лог	Латунь/бронза	ф. "Rehau"	шт	1		
7	Переходник RAUTITAN МХ/РХ с накидной гайкой 20-1/2"	УЛУ ана.лог	Латунь/бронза	ф. "Rehau"	шт	3		
8	Надбужная гильза RAUTITAN РХ 20	УЛУ ана.лог	РЕ-Х	ф. "Rehau"	шт	25		
9	Кран шаровой 1/2" внутр-нар. резьба	УЛУ ана.лог	Латунь	Каталог "Бугатти"	шт	2		
10	Клапан обратный муфтовый 1/2"	УЛУ ана.лог	Латунь	Каталог "Бугатти"	шт	1		
11	Хомут для крепления трубе 20				компл	15		
	Канализация К1							
1	Труба распрудная ф50 l=0,2м	УЛУ ана.лог	ПП	ф.«Wavin»	шт	1		
2	Труба распрудная ф50 l=0,5м	УЛУ ана.лог	ПП	ф.«Wavin»	шт	3		
3	Труба распрудная ф50 l=1м	УЛУ ана.лог	ПП	ф.«Wavin»	шт	1		
4	Труба распрудная ф50 l=2м	УЛУ ана.лог	ПП	ф.«Wavin»	шт	6		
5	Труба распрудная ф110 l=0,2м	УЛУ ана.лог	ПП	ф.«Wavin»	шт	2		
6	Труба распрудная ф110 l=0,5м	УЛУ ана.лог	ПП	ф.«Wavin»	шт	2		
7	Труба распрудная ф110 l=1м	УЛУ ана.лог	ПП	ф.«Wavin»	шт	7		
8	Труба распрудная ф110 l=2м	УЛУ ана.лог	ПП	ф.«Wavin»	шт	10		

Инв. № подл		Подп. и дата		Взам. инв. №													
Позиция	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Единица измерения		Кол-во частей		Масса единицы кг		Примечания	
1	2			3		4		5		6		7		8		9	
9	Колено 90° ф50			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		2					
10	Колено 90° ф110			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		2					
11	Колено 45° ф50			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		2					
12	Колено 45° ф110			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		17					
13	Тройник 87° ф50			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		1					
14	Тройник 45° ф110			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		6					
15	Тройник 87° переходной ф110-50			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		3					
16	Тройник 45° переходной ф110-50			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		2					
17	Переход ф110-ф50			УЛУ ана.лог		ПП		Ф «Wavin»		шт		1					
18	Хомут крепежный ф50			УЛУ ана.лог				Ф «Wavin»		шт		20					
19	Хомут крепежный ф110			УЛУ ана.лог				Ф «Wavin»		шт		15					
20	Гофрированная манжета для унитаза ф110									шт		2					
21	Заглушка раструба ф110			УЛУ ана.лог				Ф «Wavin»		шт		2					
22	Резиновый уплотнитель 1"-53 для сидного шланга стир/посудомоечн. машин			УЛУ ана.лог				Ф «Wavin»		шт		1					
23	Резузия ф110			УЛУ ана.лог				Ф «Wavin»		шт		2					
1	Умывальник									компл		3					
2	Мойка из нержавеющей стали с одной чашей накладная (Тип МН)									компл		1					
3	Унитаз ТП-КВ керамический с сифоном и косым выпуском с сиденьем и бачком									компл		2					
4	Ванна с сифоном и выпуском									компл		1					
5	Трап вертикальный ф50 с сухим затвором									компл		1					
6	Трап вертикальный ф100 с сухим затвором									компл		1					
7	Смеситель для умывальника типа СМ-УМЦЦБА									компл		4					
8	Смеситель для ванны с душевой сеткой									компл		2					
9	Сифон для туалетной пластмассовой для мойки ф50									шт		4					
10	Полотенцесушитель							Нерж. сталь		компл		2					
11	Лючок для прочистки ф100 в полу									шт		1					