

Индивидуальный жилой дом

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Водоснабжение и канализация
2021-2024-ВК

г.Санкт-Петербург

Лист	Наименование
1	2
1-2	Состав проекта
3	Общие сведения
4	План цокольного этажа. Система водоснабжения на отм. -3.170
5	План 1-го этажа. Система водоснабжения на отм. +0.000
6	План 2-го этажа. Система водоснабжения на отм. +3.300
7	Фрагмент плана цокольного этажа в осях Е-Д/1-3. Система водоснабжения на отм. -3.170
8	Фрагмент плана цокольного этажа в осях Г-В/5-6. Система водоснабжения на отм. -3.170
9	Фрагмент плана 1-го этажа в осях Е-Г/1-4. Система водоснабжения на отм. +0.000. Ч.1
10	Фрагмент плана 1-го этажа в осях Е-Г/1-4. Система водоснабжения на отм. +0.000. Ч.2
11	Фрагмент плана 1-го этажа в осях Е-Г/1-4. Система водоснабжения на отм. +3.050
12	Фрагмент плана 2-го этажа в осях Е-Д/2-3. Система водоснабжения на отм. +3.300
13	Фрагмент плана 2-го этажа в осях Г-В/2-3. Система водоснабжения на отм. +3.300
14	Система водоснабжения. Аксонометрическая схема
15	Система водоснабжения. Схема расположения коллекторов в помещении 104 ("Сан/узел_1") в осях 1...3
16	Система водоснабжения. Коллектора системы
17	План цокольного этажа. Система водоснабжения на отм. -3.170. Датчики протечки воды
18	План 1-го этажа. Система водоснабжения на отм. +0.000. Датчики протечки воды
19	План 2-го этажа. Система водоснабжения на отм. +3.300. Датчики протечки воды
20	План цокольного этажа. Система канализации на отм. -3.170

						2021-2024-ВК		
						Индивидуальный жилой дом		
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал						Стадия	Лист	Листов
						РП	1	32
Проверил						Состав проекта  «Т-Монтаж» tmontazh.ru		
Н.контр.								

Общие сведения

1. Исходные данные.

- 1.1. Рабочий проект системы отопления индивидуального дома, расположенного по адресу:
Ленинградская область, Всеволожский р-н, дер. Порошкино, выполнен на основании:
- технологического задания заказчика;
 - ведомости ссылочных документов

2. Проектные решения.

- 2.1. Принятые исходя из требований обеспечения и подачи воды необходимого качества и количества.
- 2.2. В соответствии с требованиями по подаче воды потребителю и удалению сточных вод от него, принимаются следующие инженерные системы:
- трубопровод горячего водоснабжения;
 - трубопровод холодного водоснабжения;
 - трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения;
 - бытовая канализация сточных вод.

3. Расчётные расходы воды

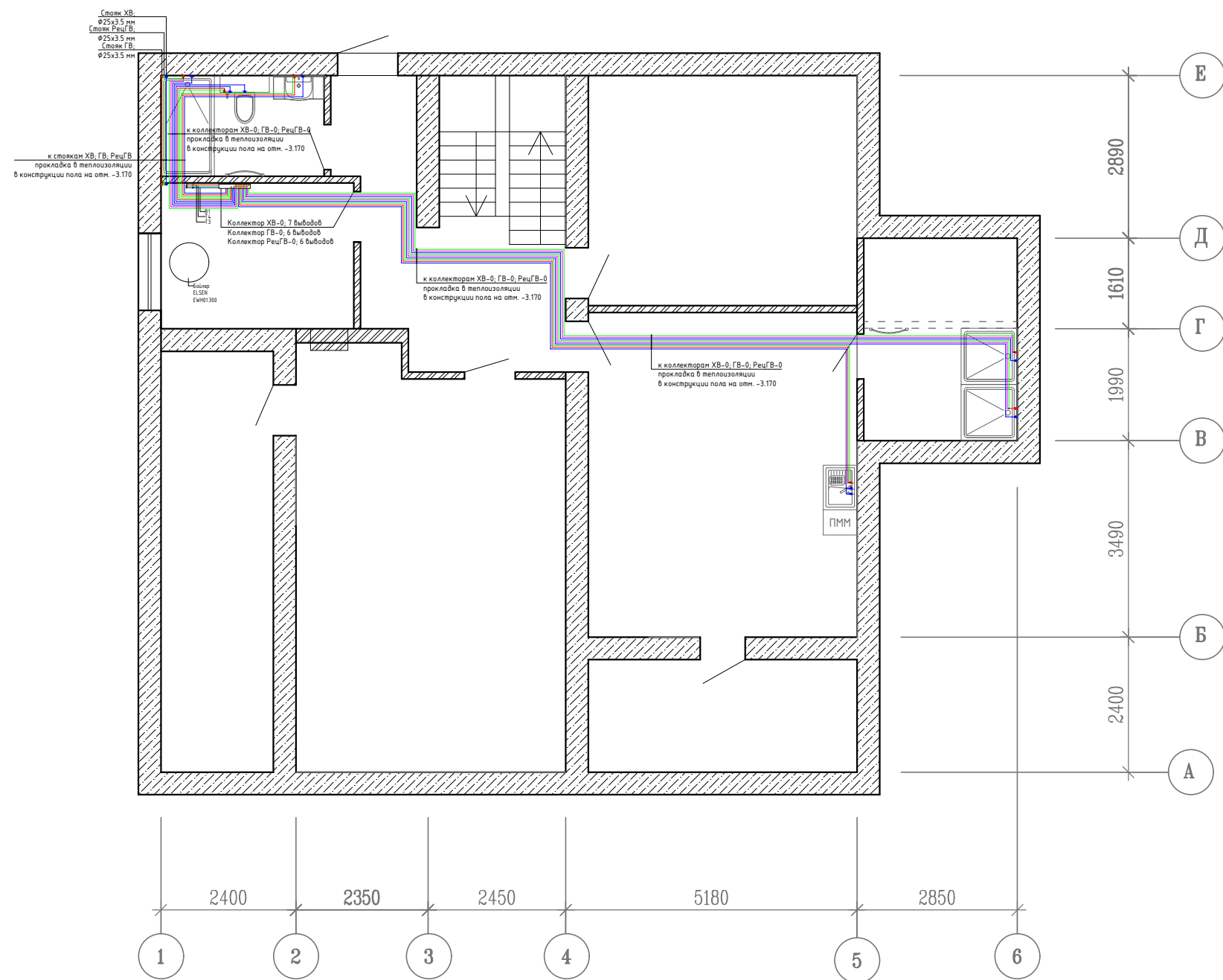
№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение
1	Назначение здания:	Жилое с ванными	
2	Количество потребителей	человек	5
Установленные приборы:			
4	Душевая	шт	4
5	Мойка с горячей водой	шт	3
6	Посудомоечная машина с подводом горячей воды	шт	2
7	Унитаз	шт	4
8	Гигиенический душ	шт	4
9	Ванна	шт	2
10	Умывальник	шт	4
11	Стиральная машина с подводом холодной воды	шт	1

№	Наименование характеристики	Ед.изм.	Значение
1	Расчетный расход холодной воды	л/сек	1,28
2	Расчетный расход горячей воды	л/сек	1,27
3	Макс. суточный расход холодной воды	л/сутки	502,21
4	Макс. суточный расход горячей воды	л/сутки	497,79
5	Мин. суточный расход холодной воды	л/сутки	301,33
6	Мин. суточный расход горячей воды	л/сутки	298,67
7	Сум. расх. хол. воды всеми приборами	л/сек	5,13
8	Сум. расх. гор. воды всеми приборами	л/сек	5,04

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СНиП 2.04.01-85	Внутренний водопровод и канализация	
СП 32.13330.2012	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
СП 40-103-98	Проектирование и монтаж систем горячего и холодного водоснабжения с использованием металлополимерных труб	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

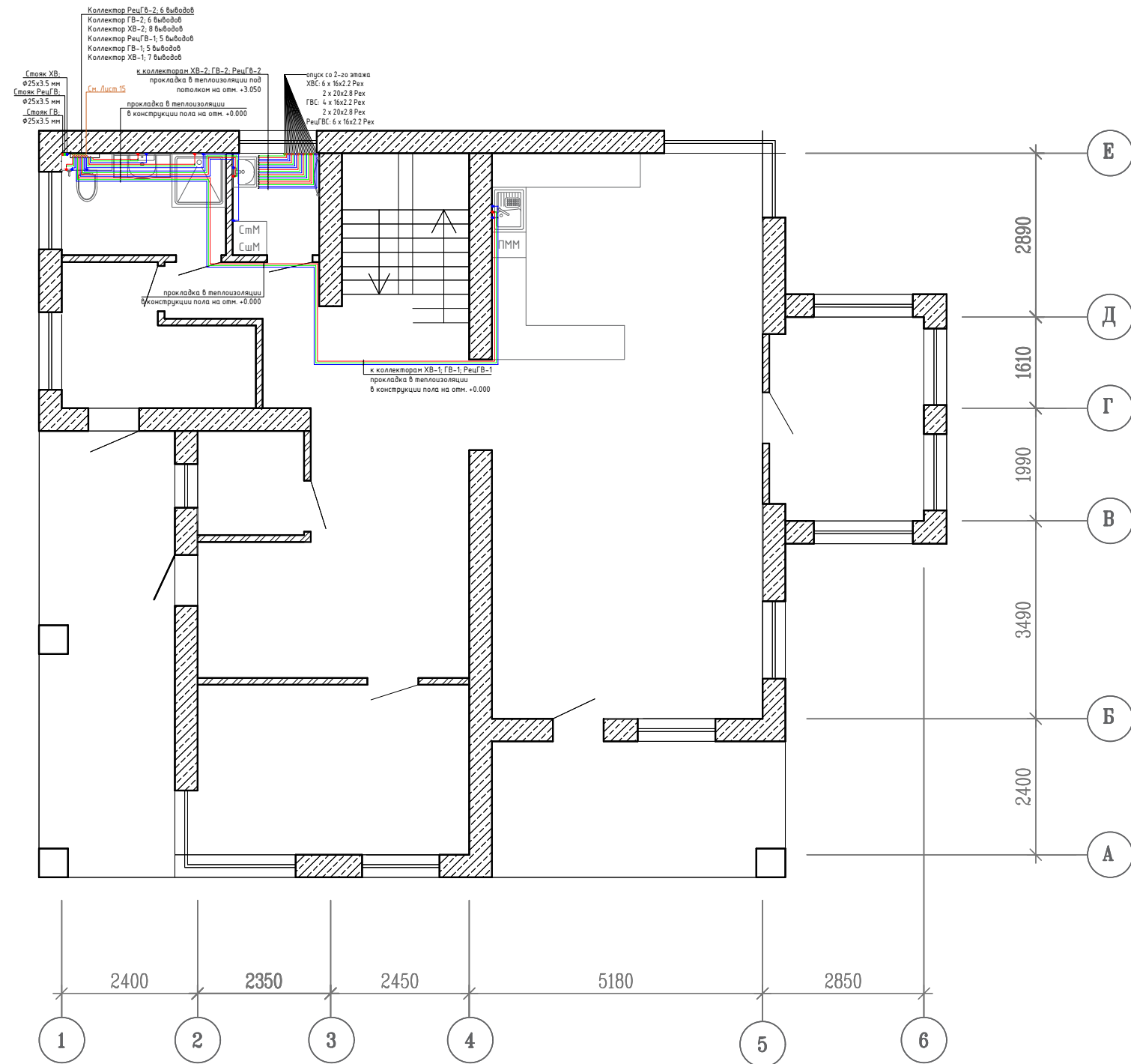
						2021-2024-БК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						План цокольного этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	3	32
Проверил						Общие данные		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения (B1)
- трубопровод системы горячего водоснабжения (T3)
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения (T4)

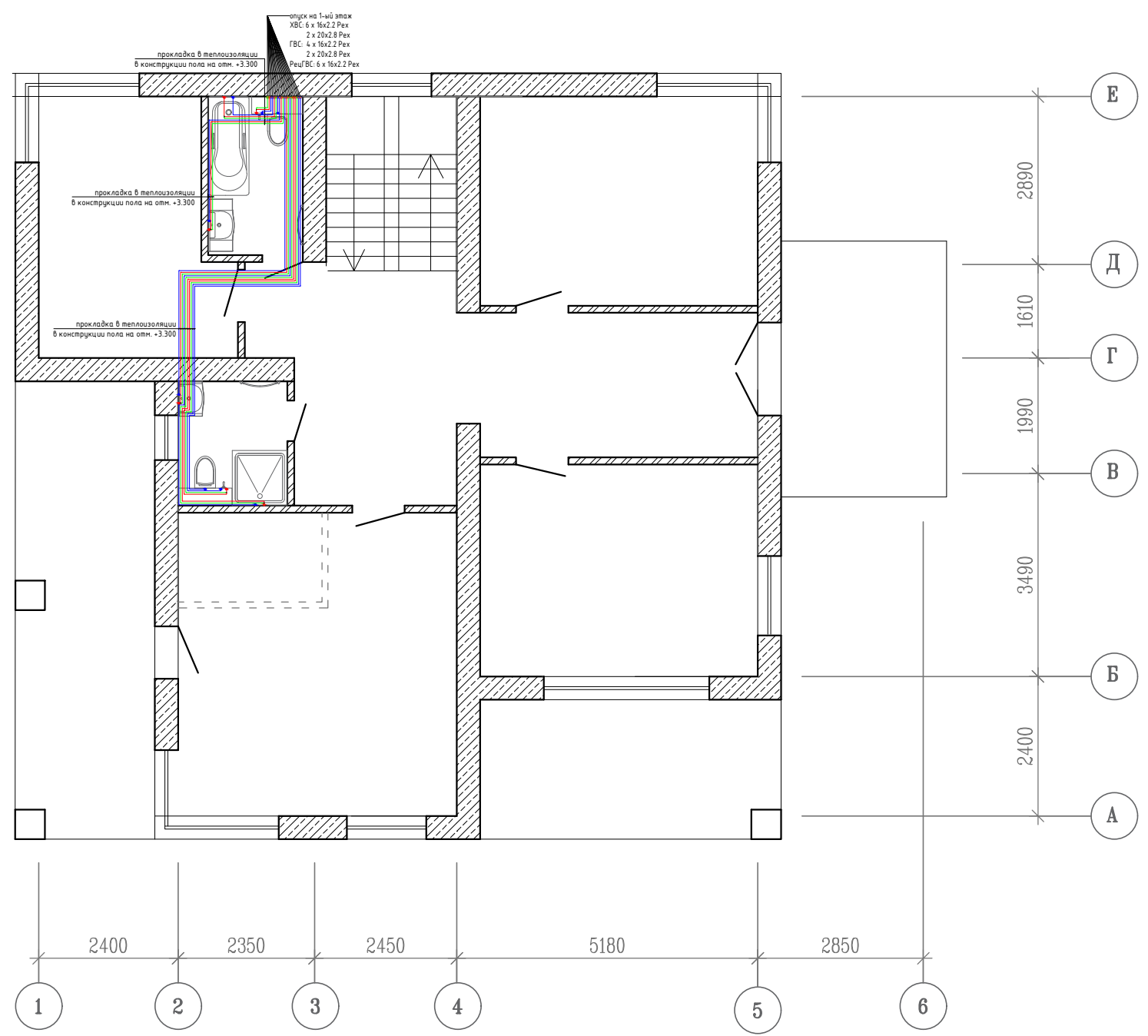
						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						План цокольного этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	4	32
Проверил						Система водоснабжения на отм. -3.170		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

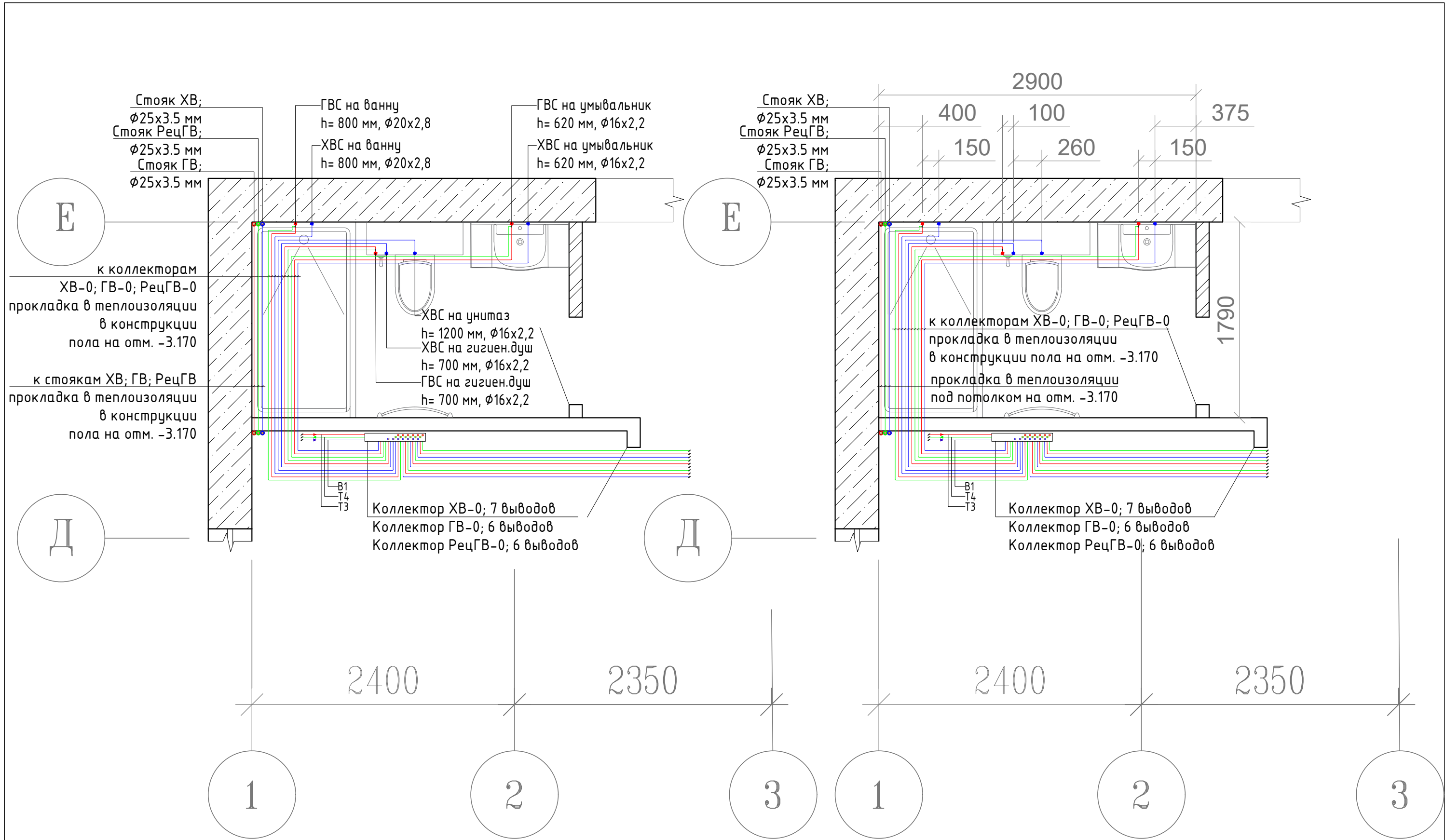
						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План 1-го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	5	32
Проверил								«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.					Система водоснабжения на отм +0.000				



Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						План 2-го этажа	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	15
Разработал									
						Система водоснабжения на отм. +3.300		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Проверил									
Н.контр.									



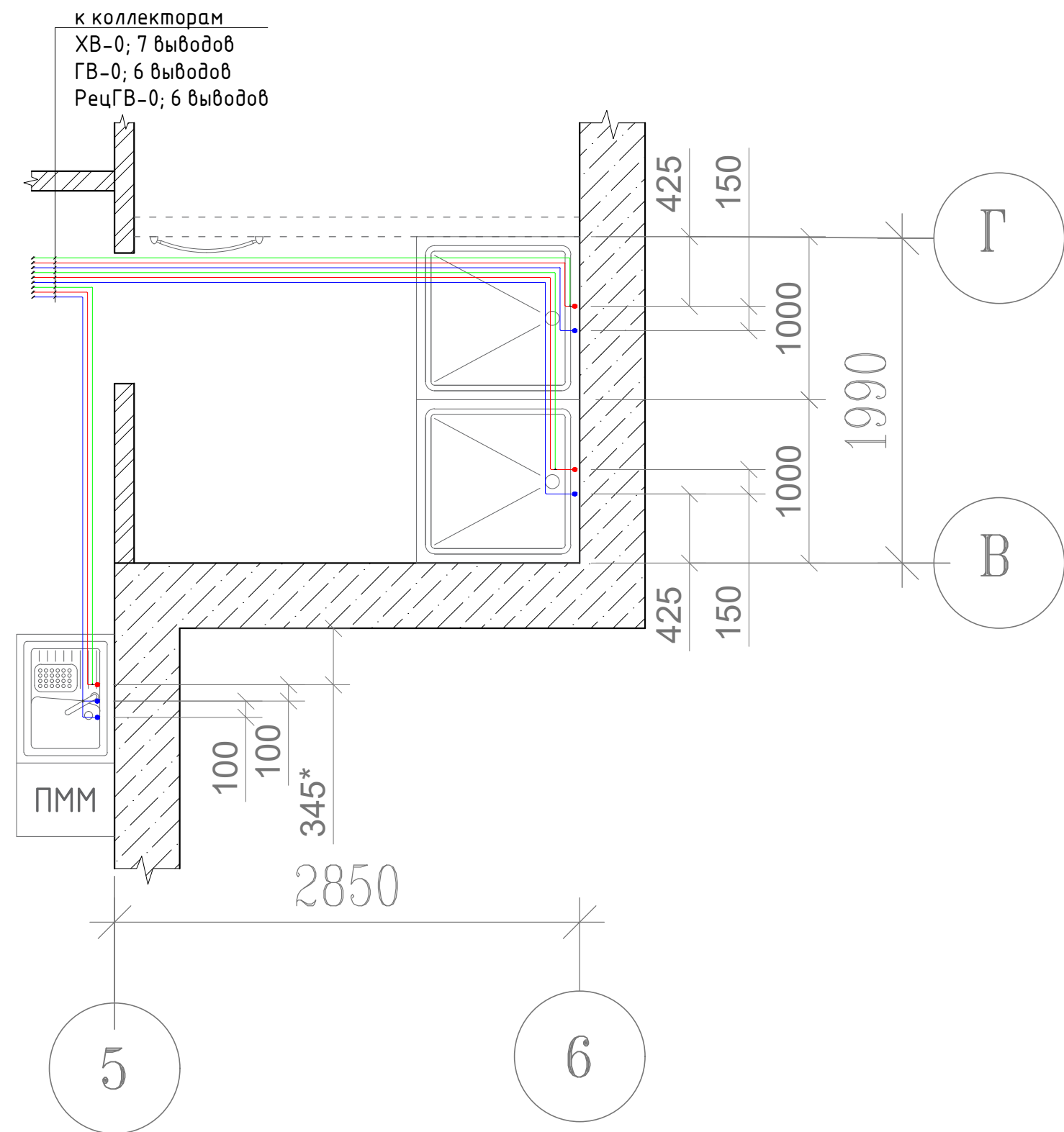
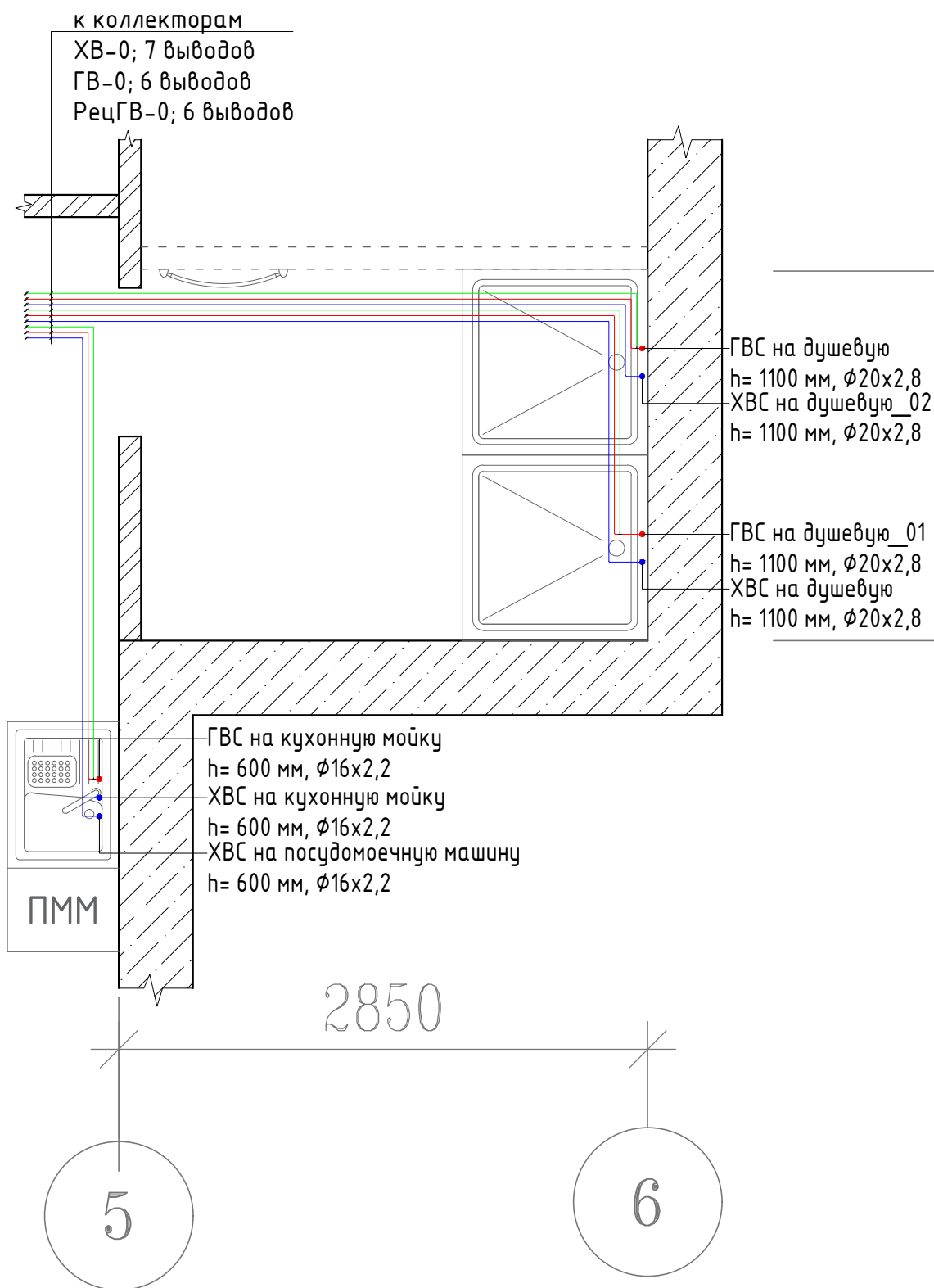
Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

Примечания :

- высота подключения может быть изменена по месту, в зависимости от типа водоразборного прибора

						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Фрагмент плана цокольного этажа в осях Е-Д/1-3	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	7	15
Проверил						Система канализации на отм. -3.170		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

Примечания :

- высота подключения может быть изменена по месту, в зависимости от типа водоразборного прибора
- подключение посудомоечной машины осуществляется под кухонной мойкой с использованием гибкого шланга
- * - месторасположение и место подключения смесителя может быть изменено в зависимости от типа и вида прибора и по решению Заказчика

						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фрагмент плана цокольного этажа в осях Г-В/5-6	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	15
Разработал								«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Проверил									
Н.контр.									
						Система водоснабжения на отм. -3.170			

Коллектор РецГВ-2; 6 выводов
Коллектор ГВ-2; 6 выводов
Коллектор ХВ-2; 8 выводов
Коллектор РецГВ-1; 5 выводов
Коллектор ГВ-1; 5 выводов
Коллектор ХВ-1; 7 выводов

ХВС на умывальник
h= 620 мм, $\phi 16 \times 2,2$
ГВС на умывальник
h= 620 мм, $\phi 16 \times 2,2$

ГВС на душевую
h= 1100 мм, $\phi 20 \times 2,8$
ХВС на душевую
h= 1100 мм, $\phi 20 \times 2,8$

Стойка РецХВ;
 $\phi 25 \times 3,5$ мм
Стойка ГВ;
 $\phi 25 \times 3,5$ мм
Стойка РецГВ;
 $\phi 25 \times 3,5$ мм

ХВС на унитаз
h= 1200 мм, $\phi 16 \times 2,2$
ХВС на гигиен.душ
h= 700 мм, $\phi 16 \times 2,2$
ГВС на гигиен.душ
h= 700 мм, $\phi 16 \times 2,2$

ХВС на мойку
h= 620 мм, $\phi 16 \times 2,2$
ГВС на мойку
h= 620 мм, $\phi 16 \times 2,2$
ХВС на С/М
h= 620 мм, $\phi 16 \times 2,2$

ХВС на кухонную мойку
h= 600 мм, $\phi 16 \times 2,2$
ГВС на кухонную мойку
h= 600 мм, $\phi 16 \times 2,2$
ХВС на посудомоечную машину
h= 600 мм, $\phi 16 \times 2,2$

прокладка в теплоизоляции
в конструкции пола на отм. +0.000

2400

2350

2450

2890

1610

1

2

3

4

Е

Д

Г

Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

Примечания :

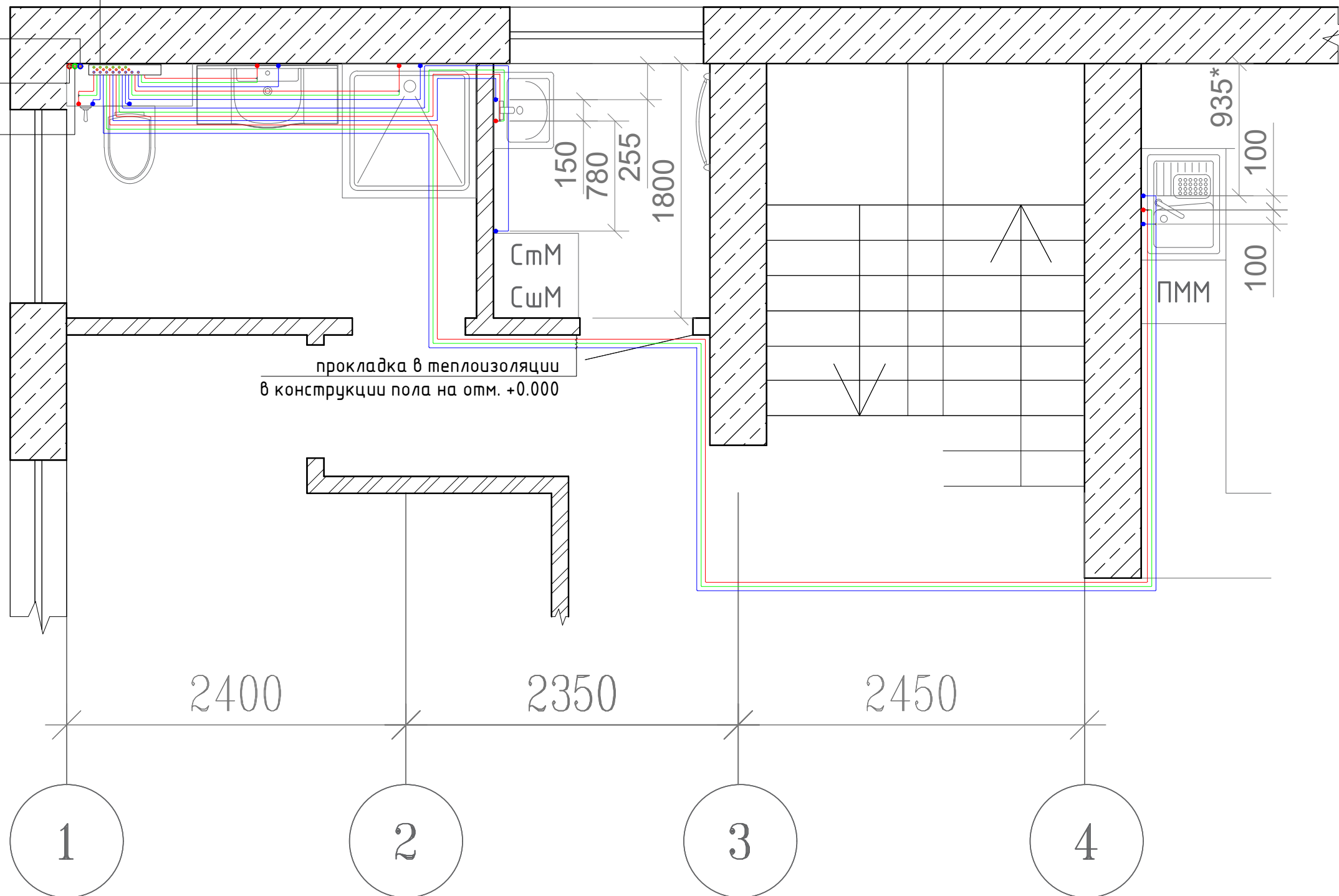
- высота подключения может быть изменена по месту, в зависимости от типа водоразборного прибора
- подключение посудомоечной машины осуществляется под кухонной мойкой с использованием гибкого шланга

						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фрагмент плана 1-го этажа в осях Е-Г/1-4	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	15
Разработал								«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Проверил									
Н.контр.									
						Система водоснабжения на отм. +0.000. Ч.1			

«Т-Монтаж»
tmontazh.ru

Коллектор РецГВ-2; 6 выводов
Коллектор ГВ-2; 6 выводов
Коллектор ХВ-2; 8 выводов
Коллектор РецГВ-1; 5 выводов
Коллектор ГВ-1; 5 выводов
Коллектор ХВ-1; 7 выводов

Стойка ХВ;
Ø25x3.5 мм
Стойка ГВ;
Ø25x3.5 мм
Стойка РецГВ;
Ø25x3.5 мм



прокладка в теплоизоляции
в конструкции пола на отм. +0.000

Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

Примечания :

- высота подключения может быть изменена по месту, в зависимости от типа водоразборного прибора
- подключение посудомоечной машины осуществляется под кухонной мойкой с использованием гибкого шланга
- * - месторасположение и место подключения смесителя может быть изменено в зависимости от типа и вида прибора и по решению Заказчика

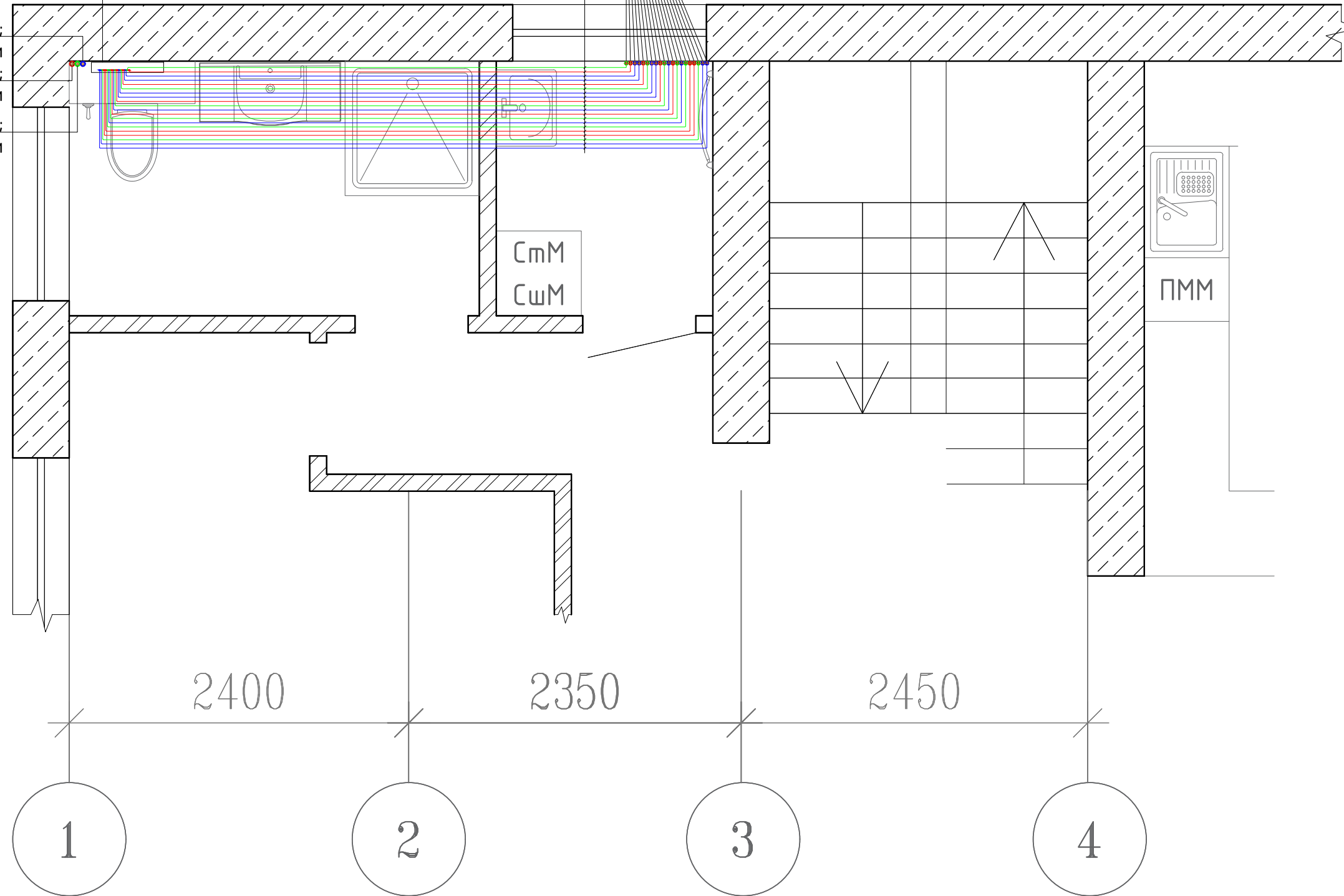
						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фрагмент плана 1-го этажа в осях Е-Г/1-4	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	15
Разработал								«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Проверил									
Н.контр.									

Коллектор РецГВ-2; 6 выводов
Коллектор ГВ-2; 6 выводов
Коллектор ХВ-2; 8 выводов
Коллектор РецГВ-1; 5 выводов
Коллектор ГВ-1; 5 выводов
Коллектор ХВ-1; 7 выводов

Стояк ХВ;
Ø25x3.5 мм
Стояк ГВ;
Ø25x3.5 мм
Стояк РецГВ;
Ø25x3.5 мм

к коллекторам ХВ-2; ГВ-2; РецГВ-2
прокладка в теплоизоляции под
потолком на отм. +3.050

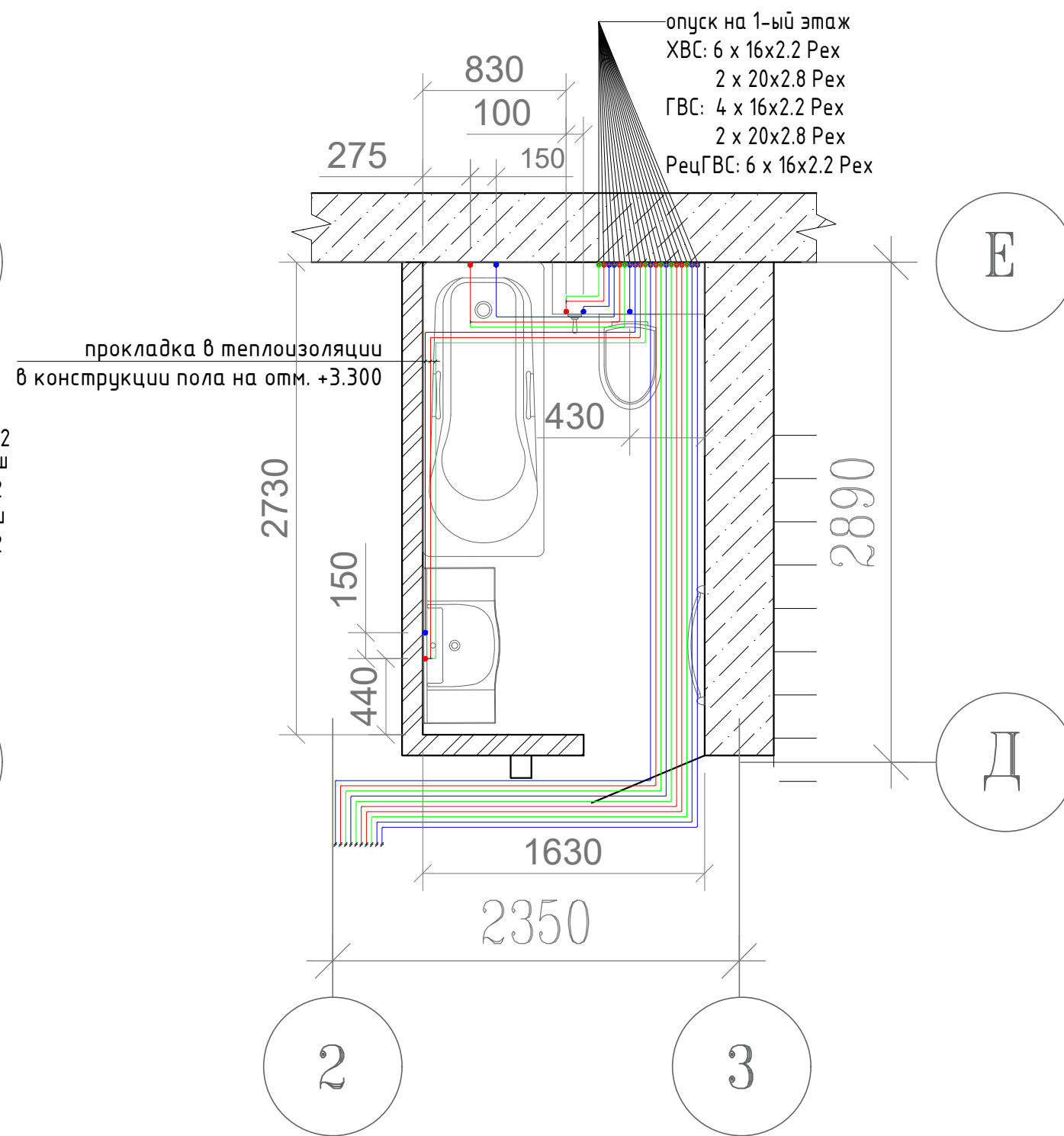
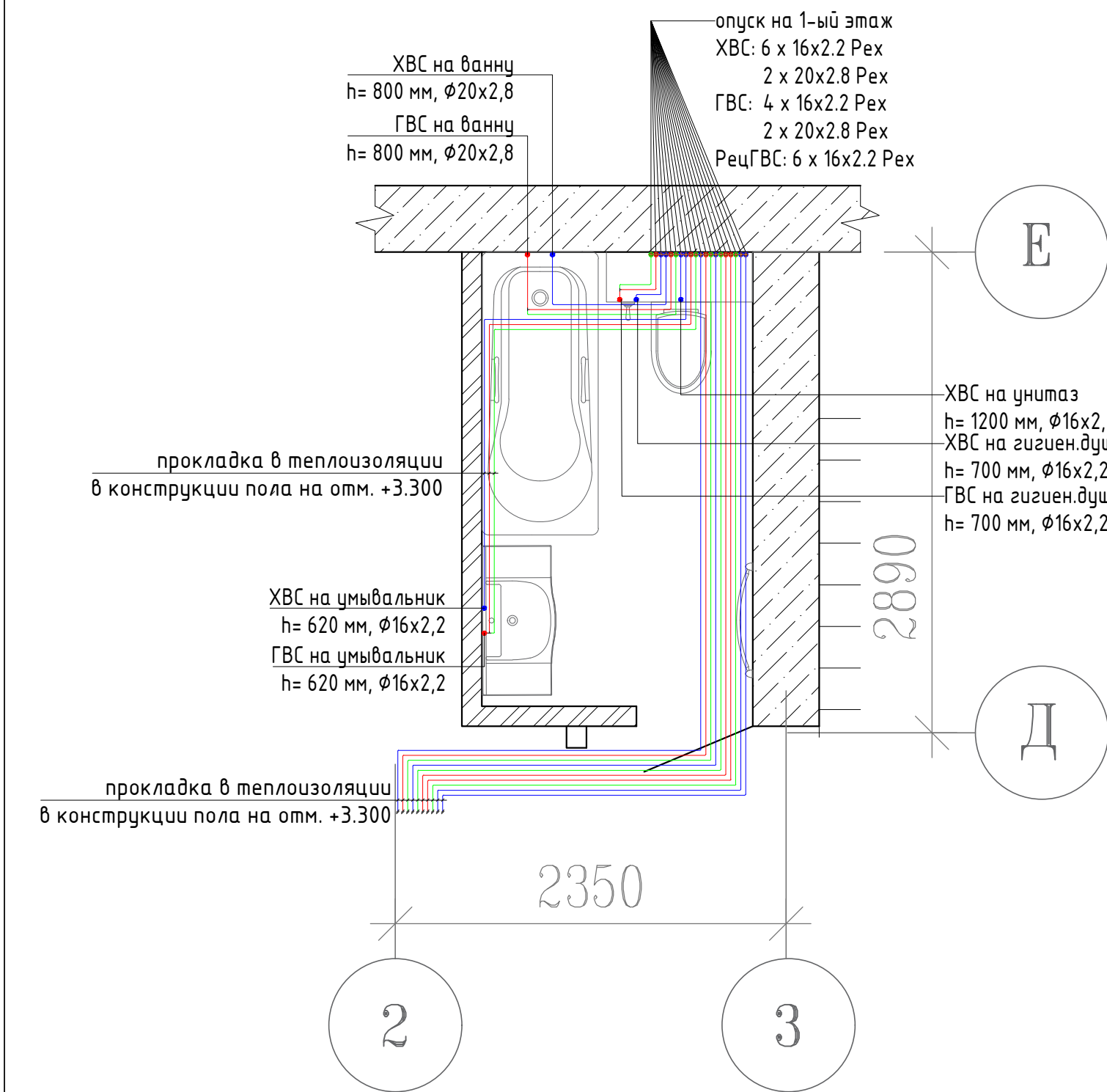
опуск со 2-го этажа
ХВС: 6 x 16x2.2 Pex
2 x 20x2.8 Pex
ГВС: 4 x 16x2.2 Pex
2 x 20x2.8 Pex
РецГВС: 6 x 16x2.2 Pex



Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Фрагмент плана 1-го этажа в осях Е-Г/1-4	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	11	15
Проверил							«Т-Монтаж» tmontazh.ru		
Н.контр.									
Система водоснабжения на отм. +3.050									



Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

Примечания :

- высота подключения может быть изменена по месту, в зависимости от типа водоразборного прибора

						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фрагмент плана 2-го этажа в осях Е-Д/2-3	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	15
Разработал								«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Проверил									
Н.контр.									
						Система водоснабжения на отм. +3.300			

прокладка в теплоизоляции
в конструкции пола на отм. +3.300

ХВС на умывальник
h= 620 мм, Ø16x2,2
ГВС на умывальник
h= 620 мм, Ø16x2,2

ХВС на унитаз
h= 1200 мм, Ø16x2,2
ХВС на гигиен.душ
h= 700 мм, Ø16x2,2
ГВС на гигиен.душ
h= 700 мм, Ø16x2,2

ХВС на душевую
h= 1100 мм, Ø20x2,8
ГВС на душевую
h= 1100 мм, Ø20x2,8

1990

2350

2

3

прокладка в теплоизоляции
в конструкции пола на отм. +3.300

230
150

1990

150
400
100
270
1880
2350

2

3

Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

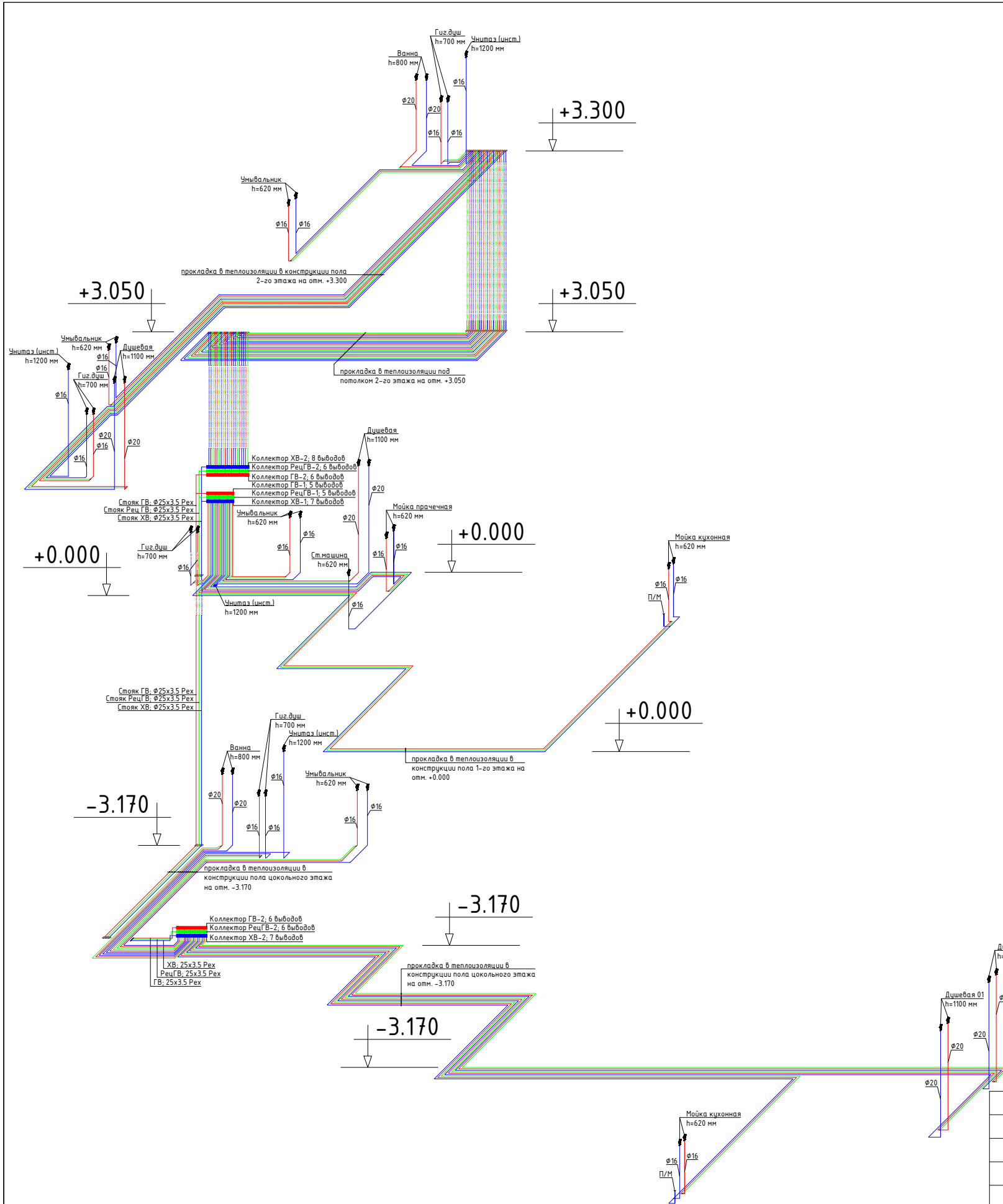
Примечания :

- высота подключения может быть изменена по месту, в зависимости от типа водоразборного прибора

2021-2024-ВК

Индивидуальный жилой дом

						2021-2024-ВК		
						Индивидуальный жилой дом		
						Кол.уч.	Лист	№ док.
						Подпись	Дата	
						Фрагмент плана 2-го этажа в осях Г-В/2-3		
Разработал						Стадия	Лист	Листов
						РП	13	15
Проверил						Система водоснабжения на отм. +3.300		
Н.контр.						 «Т-Монтаж» tmontazh.ru		



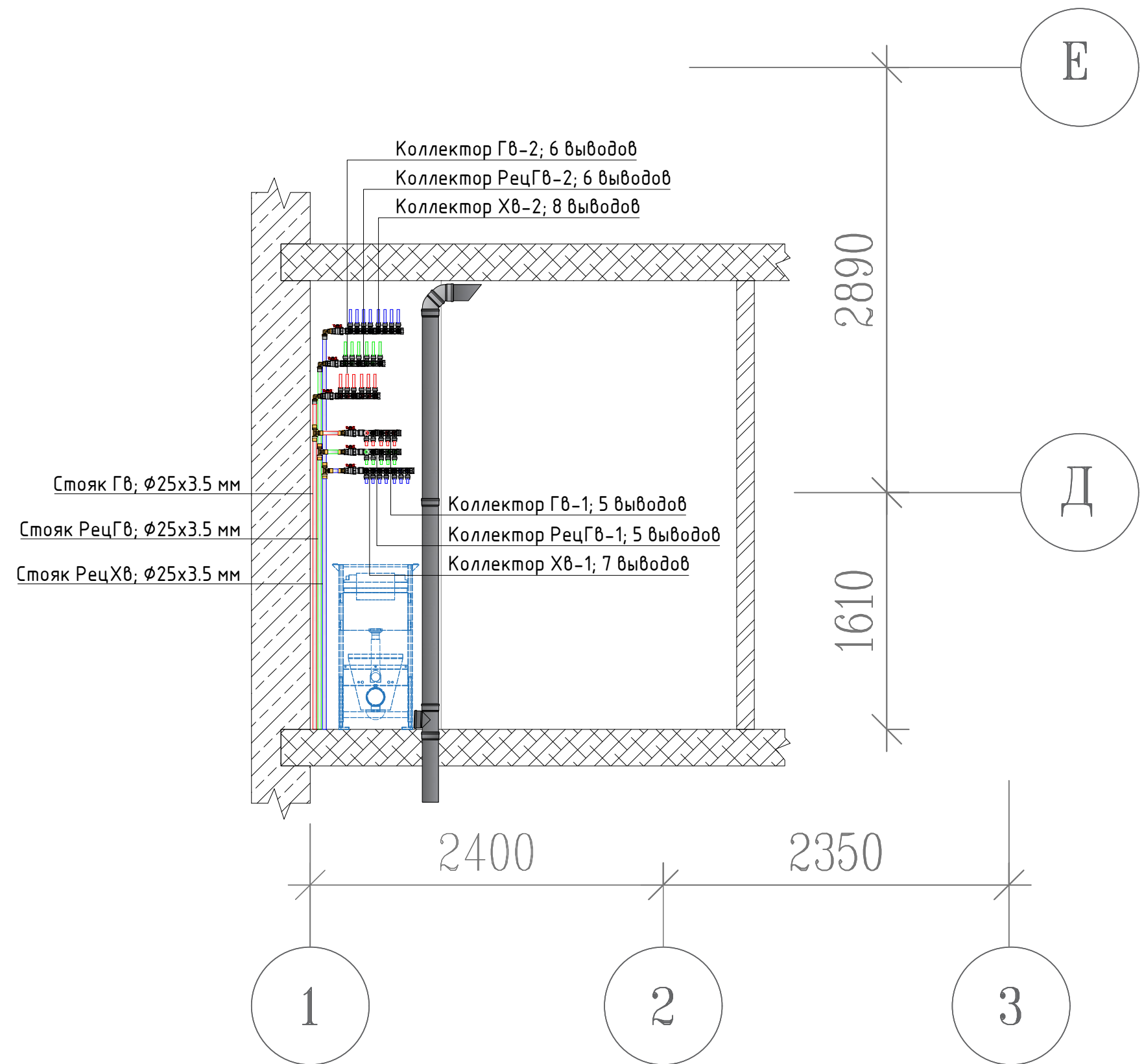
Условные обозначения :

- трубопровод системы холодного водоснабжения
- трубопровод системы горячего водоснабжения
- трубопровод системы рециркуляции горячего водоснабжения

Примечания :

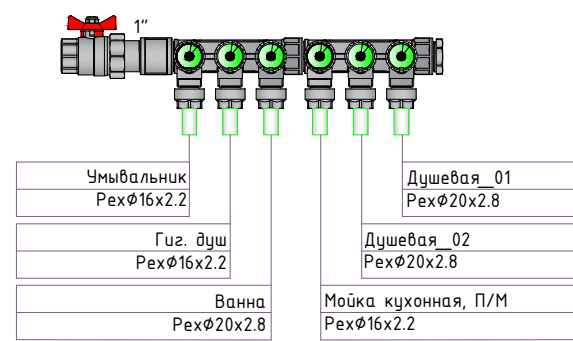
- высота подключения может быть изменена по месту, в зависимости от типа водоразборного прибора

						2021–2024–ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	14	15
Проверил						Аксонетрическая схема		«Т–Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									

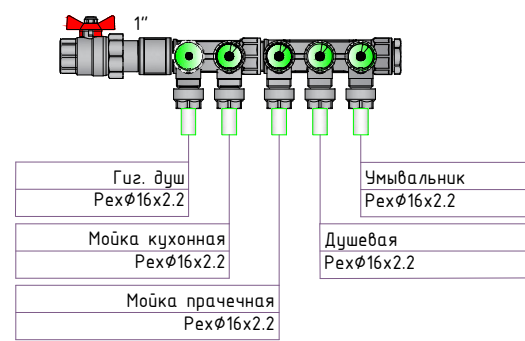


						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
							Стадия	Лист	Листов
							РП	15	15
Разработал						Схема расположения коллекторов в помещении 104 ("Сан/узел_1") в осях 1...3		 «Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Проверил									
Н.контр.									

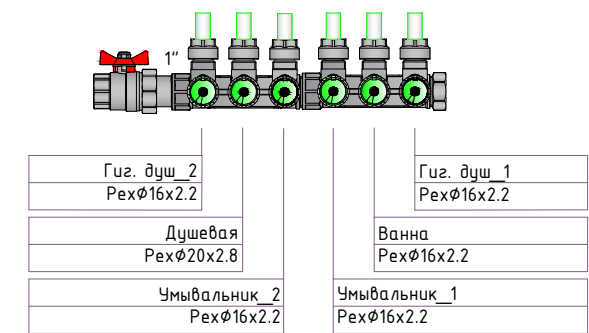
Коллектор РецГВ-0; 6 выводов



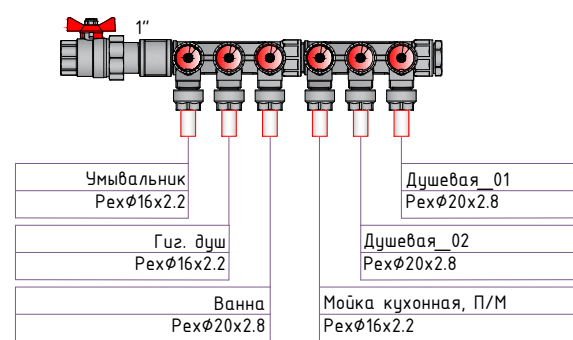
Коллектор РецГВ-1; 5 выводов



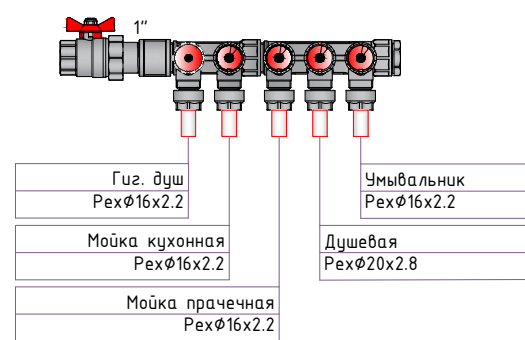
Коллектор РецГВ-2; 6 выводов



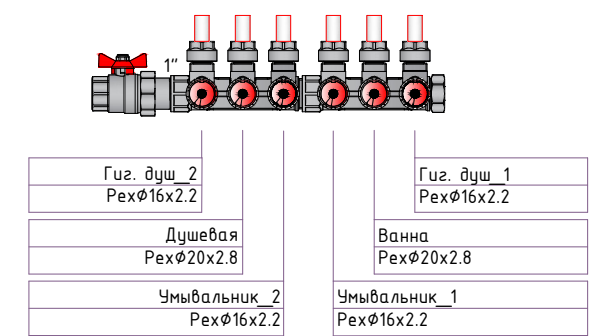
Коллектор ГВ-0; 6 выводов



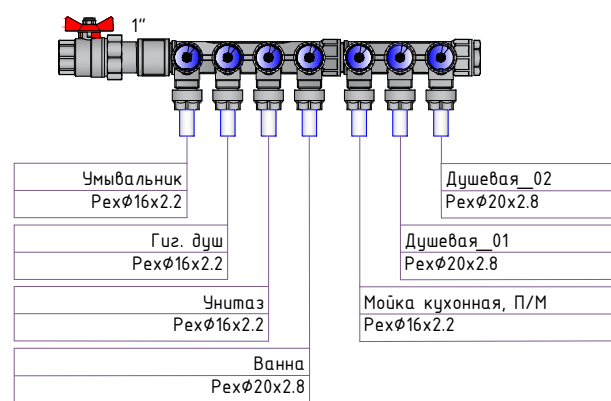
Коллектор ГВ-1; 5 выводов



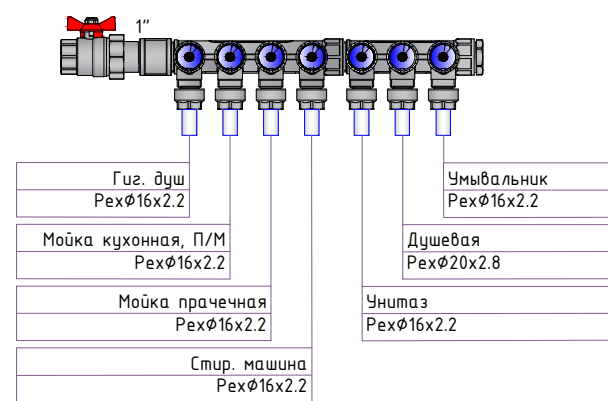
Коллектор ГВ-2; 6 выводов



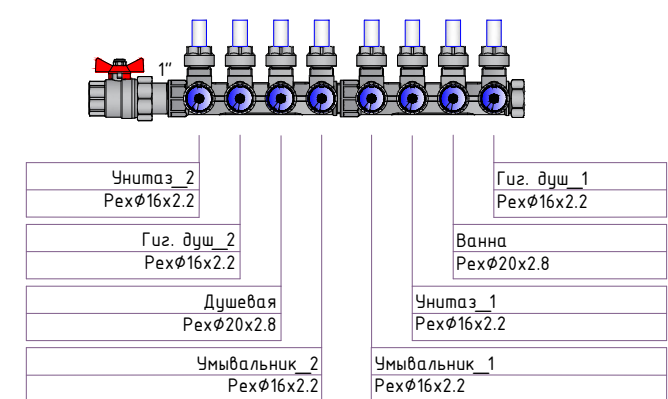
Коллектор ХВ-0; 7 выводов



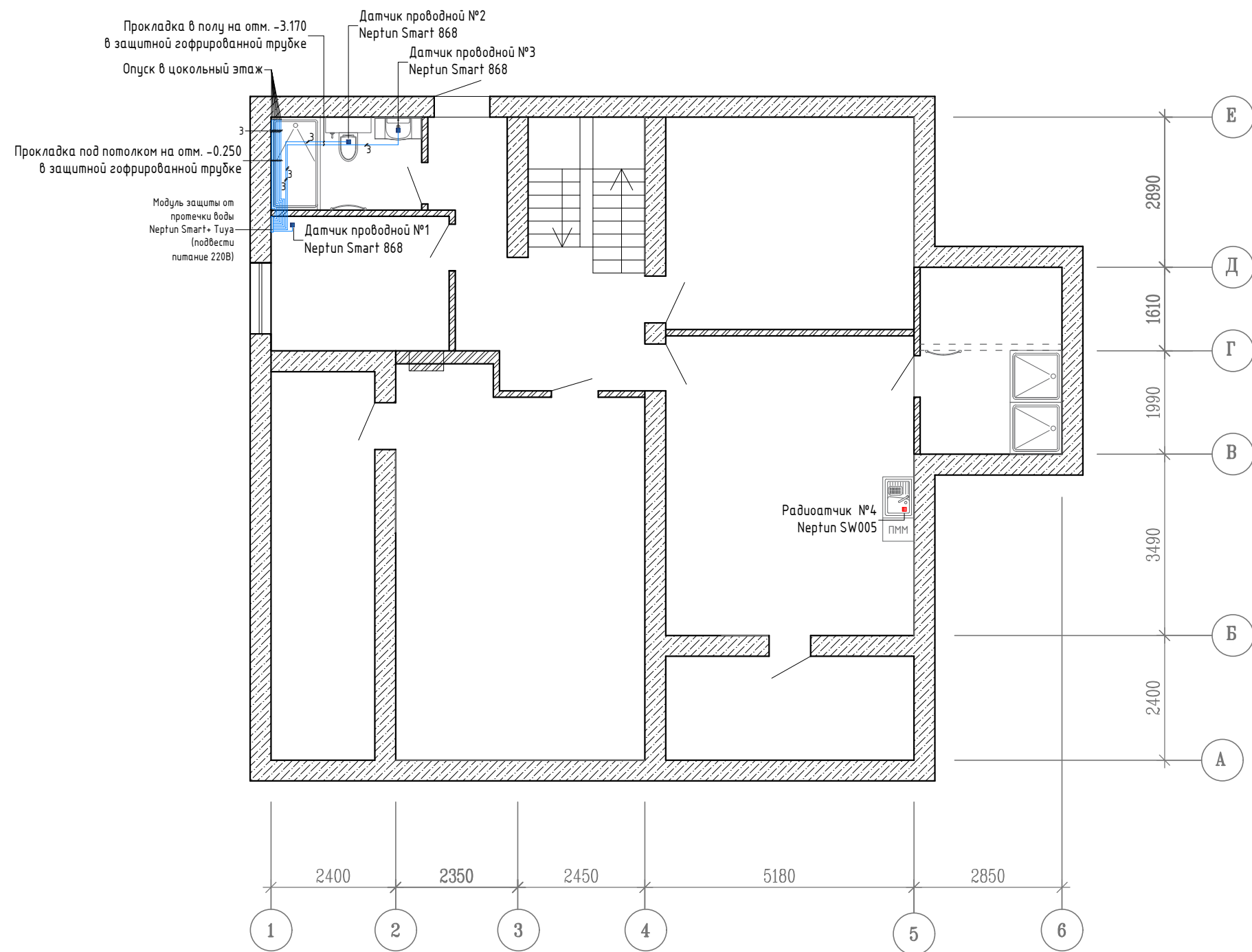
Коллектор ХВ-1; 7 выводов



Коллектор ХВ-2; 8 выводов



						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Система водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	16	15
Проверил						Коллектора системы		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



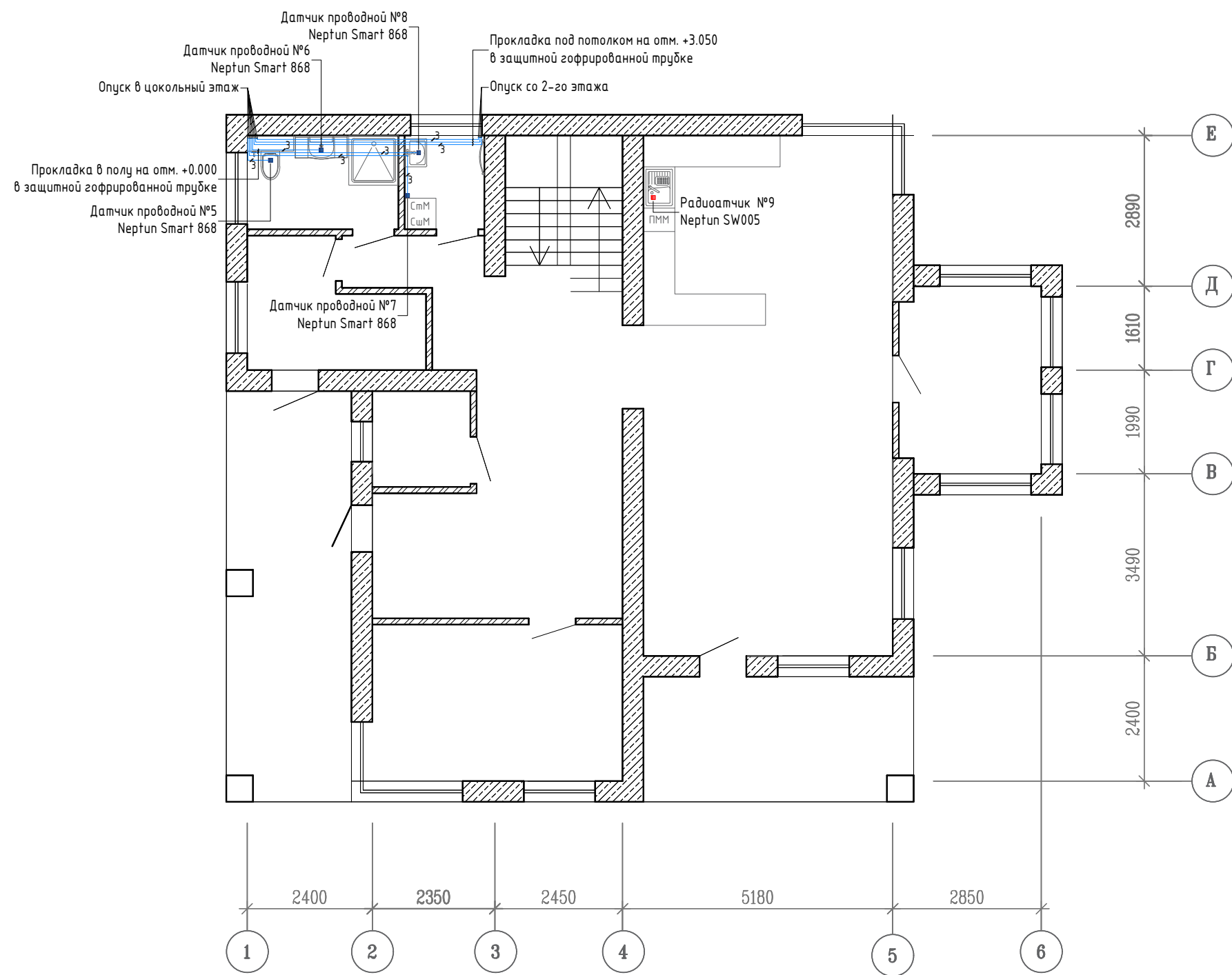
Примечания :

- прокладка кабеля осуществляется в защитной гофрированной трубке

Условные обозначения :

- - проводной датчик протечки воды Neptun SW007
- - радиодатчик протечки воды Neptun Smart 868
- - кабель FTP2 CA5 (экранированный) или ШТЛ-4, либо аналог

						2021-2024-БК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						План цокольного этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	17	15
Проверил						Система водоснабжения. Датчики протечки воды		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



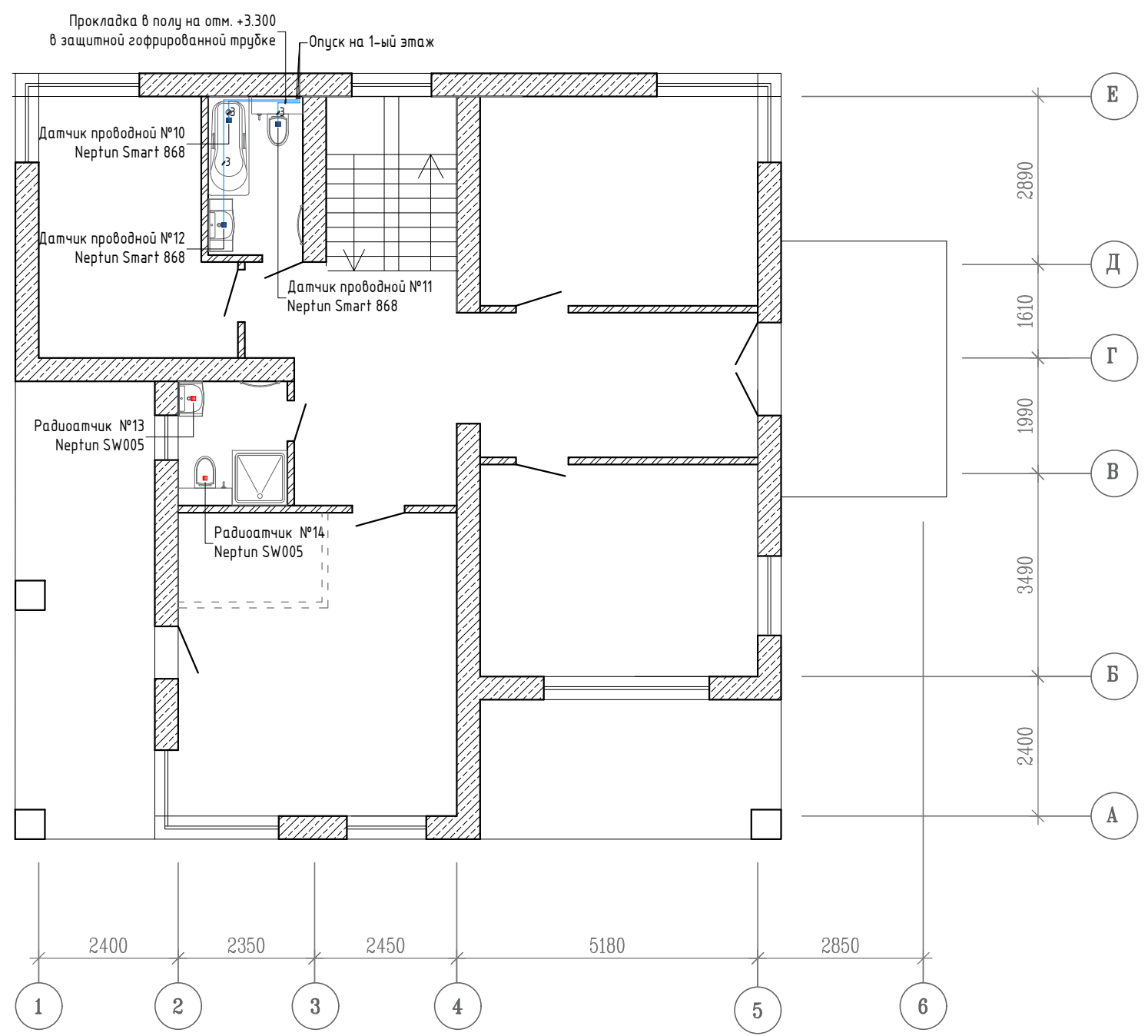
Примечания :

- прокладка кабеля осуществляется в защитной гофрированной трубе

Условные обозначения :

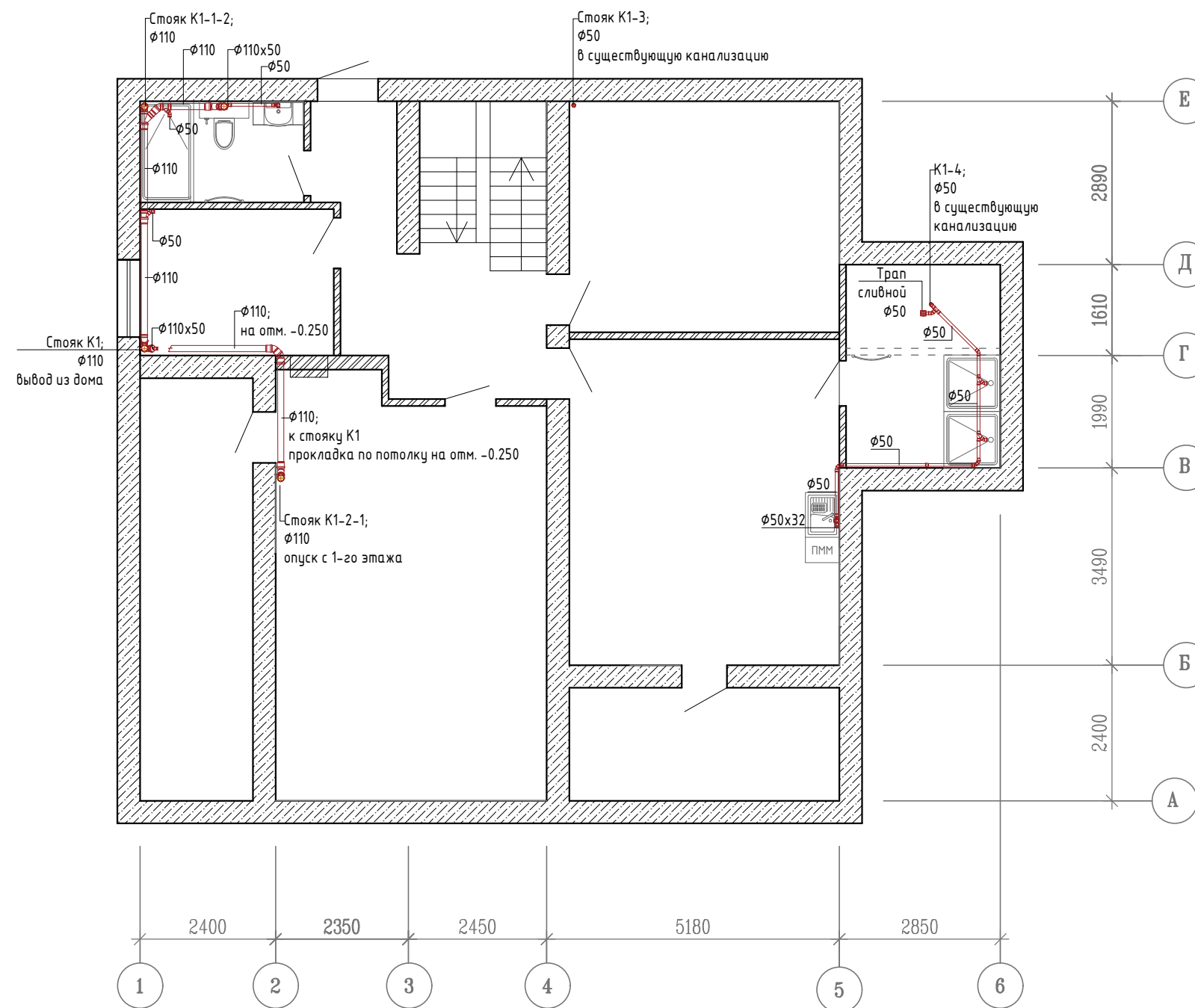
- - проводной датчик протечки воды Neptun SW007
- - радиодатчик протечки воды Neptun Smart 868
- - кабель FTP2 CA5 (экранированный) или ШТЛ-4, либо аналог

						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						План 1-го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	18	15
Проверил						Система водоснабжения. Датчики протечки воды		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									

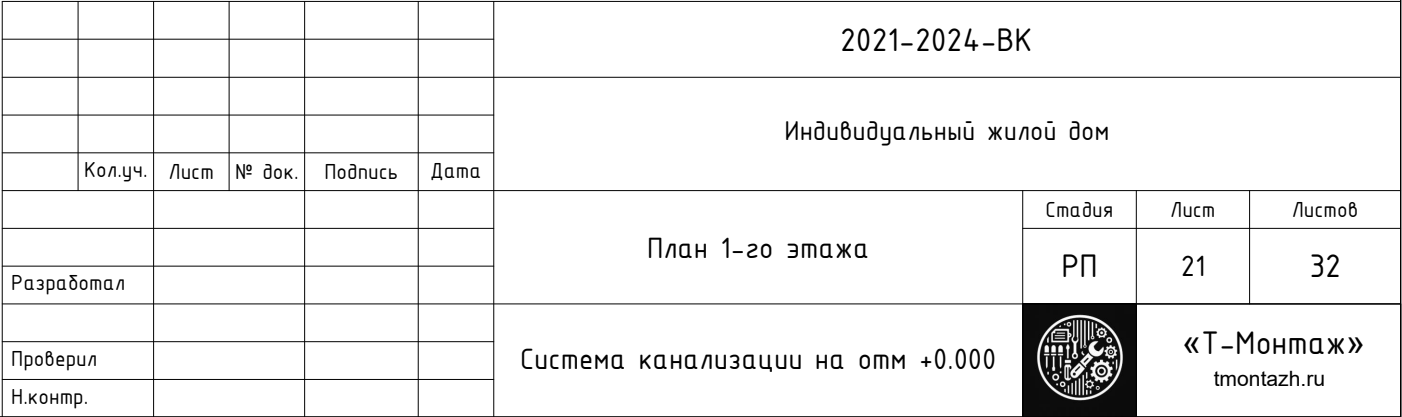


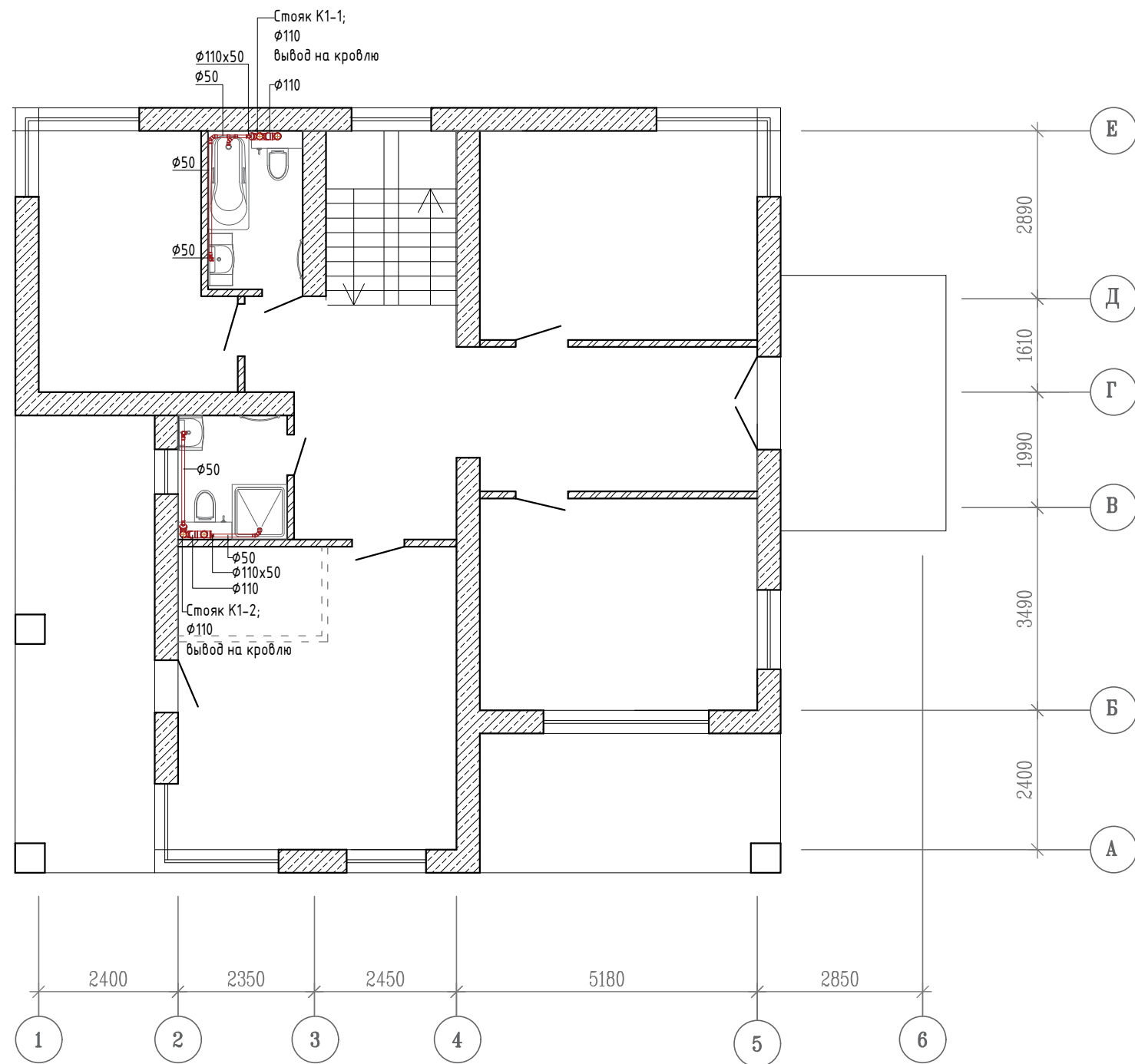
- Примечания :
- прокладка кабеля осуществляется в защитной гофрированной трубе
- Условные обозначения :
- - проводной датчик протечки воды Neptun SW007
 - - радиодатчик протечки воды Neptun Smart 868
 - - кабель FTP2 CA5 (экранированный) или ШТЛ-4, либо аналог

						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						План 2-го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	19	15
Проверил						Система водоснабжения. Датчики протечки воды		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									

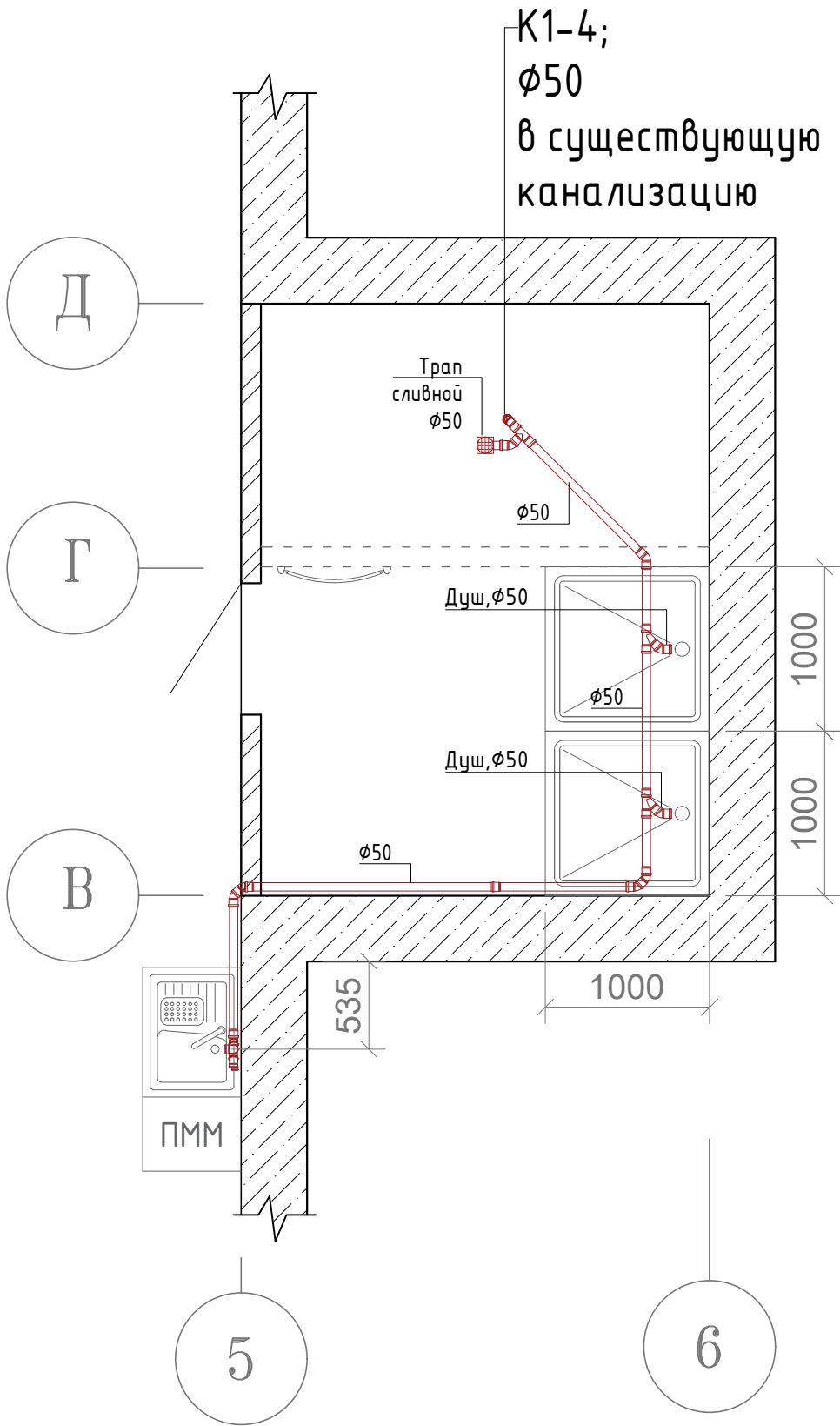
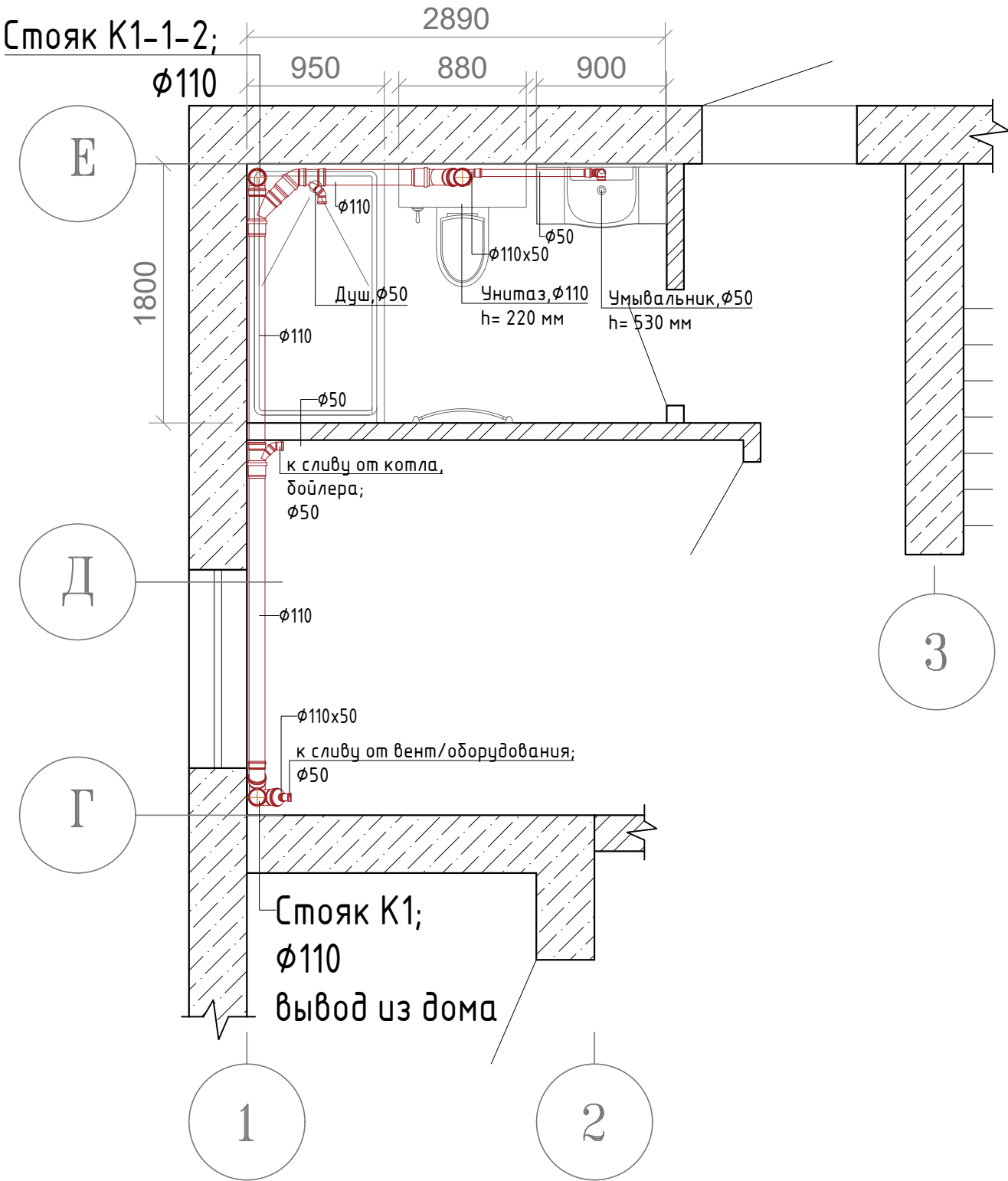


						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						План цокольного этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	20	32
Проверил						Система канализации на отм. -3.170		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									

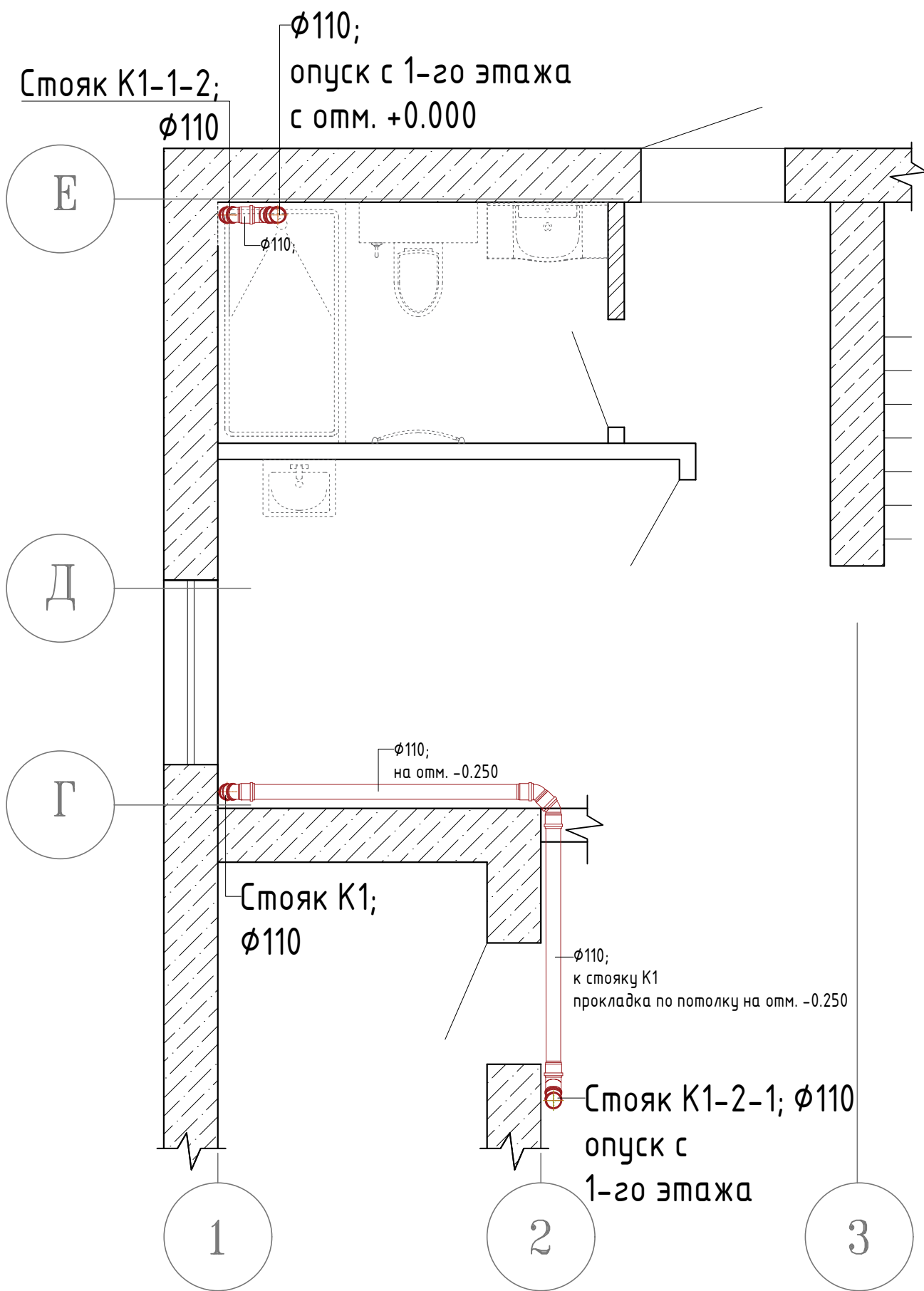




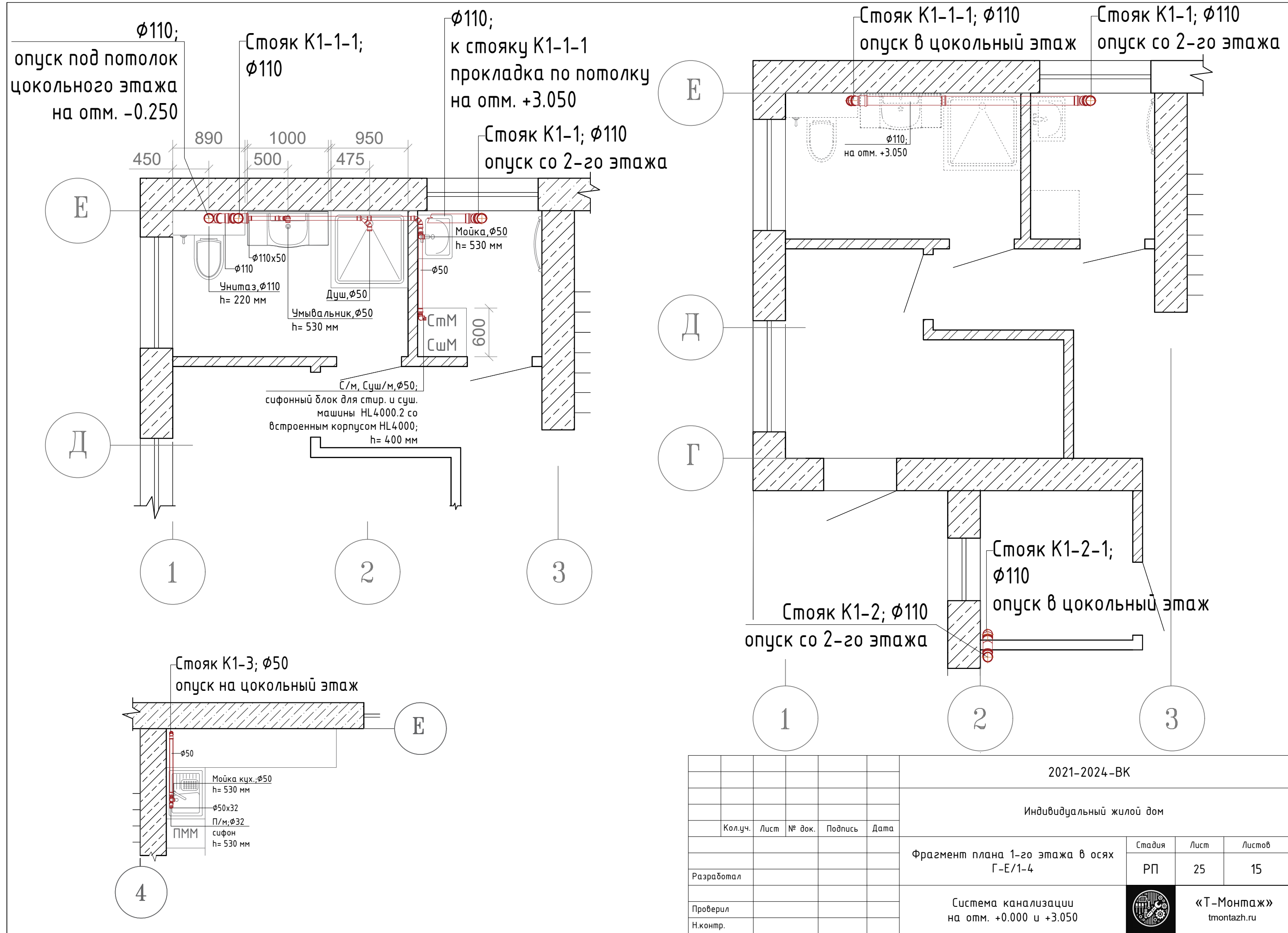
						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						План 2-го этажа	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	22	15
Проверил						Система канализации на отм. +3.300		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



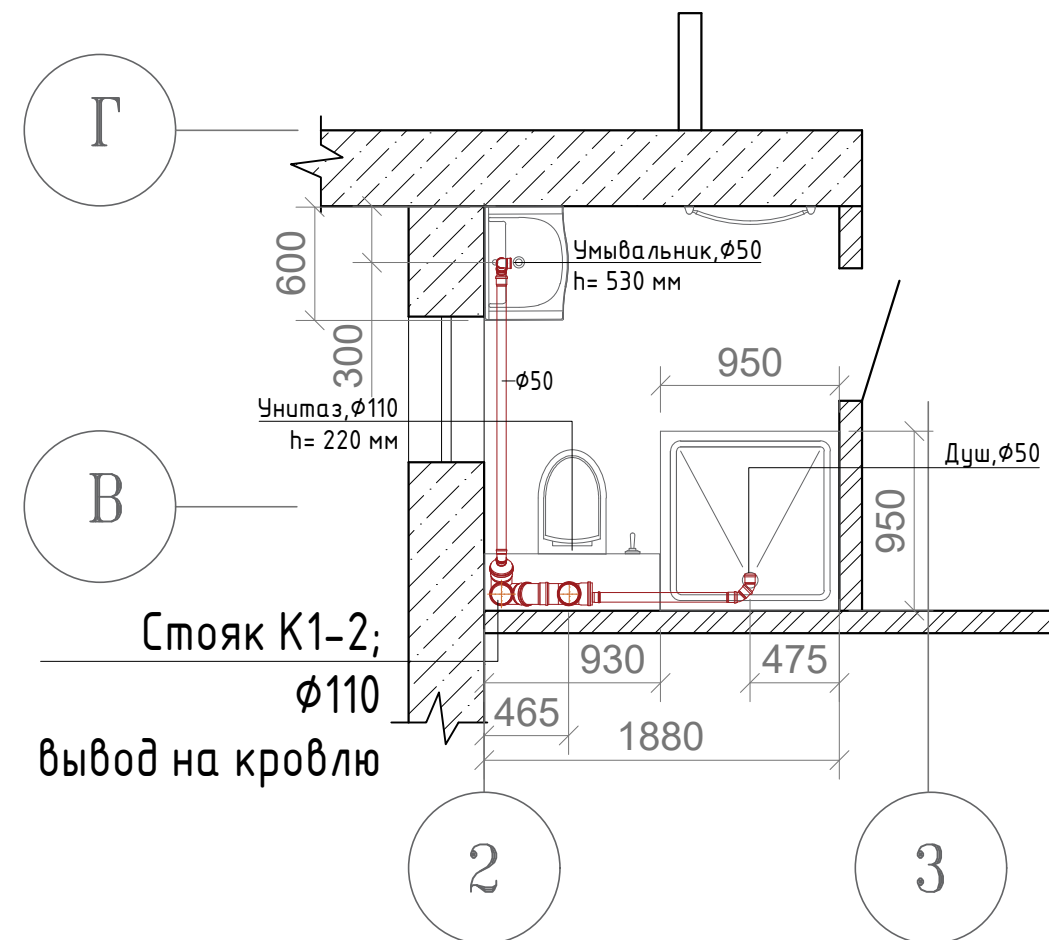
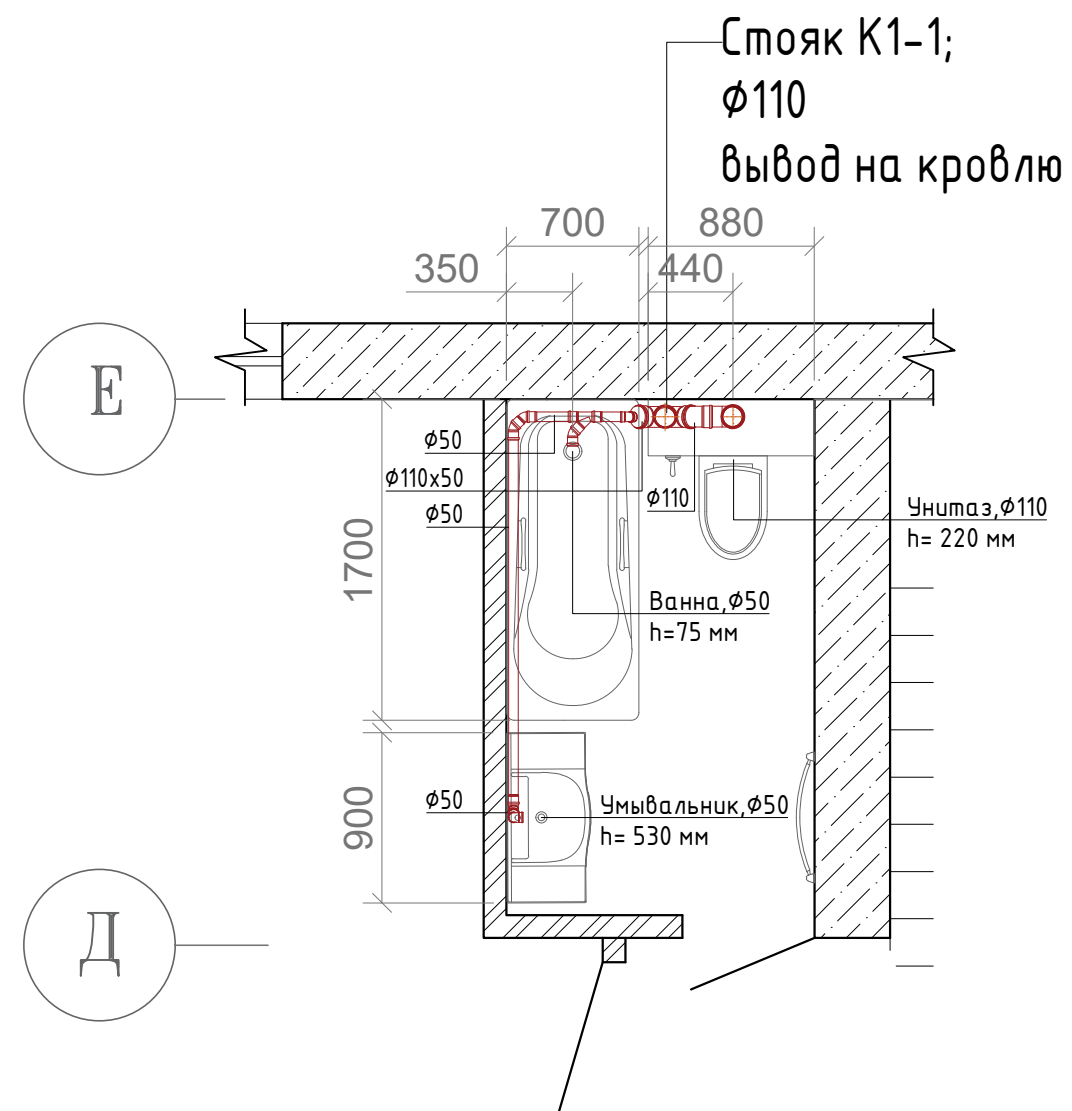
						2021–2024–ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фрагмент плана цокольного этажа в осях Г–Е/1–3, В–Д/5–6	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	23	15
Проверил								«Т–Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



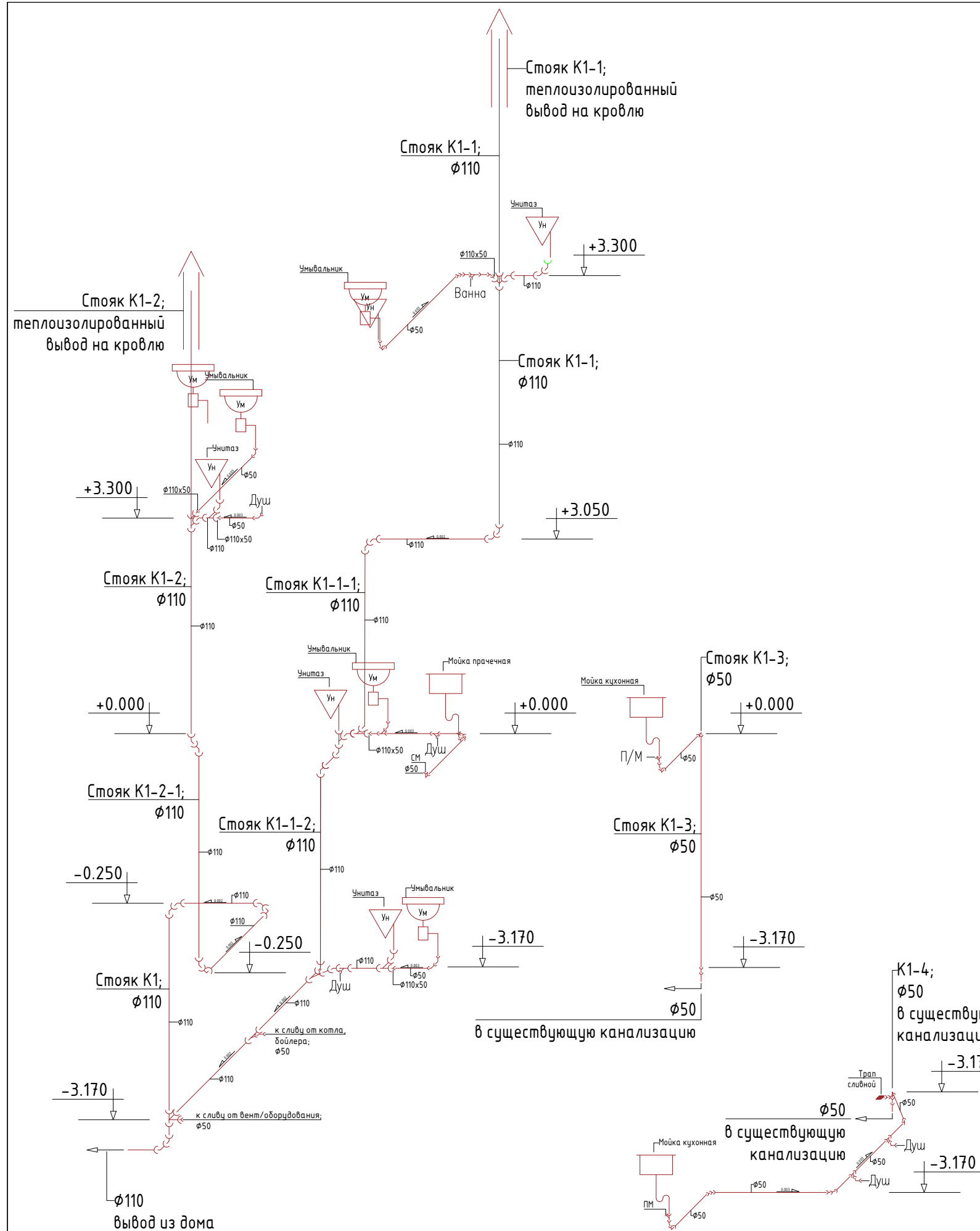
						2021–2024–ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Фрагмент плана цокольного этажа в осях Г–Е/1–3	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	24	15
Проверил						Система канализации на отм. –0.250		«Т–Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



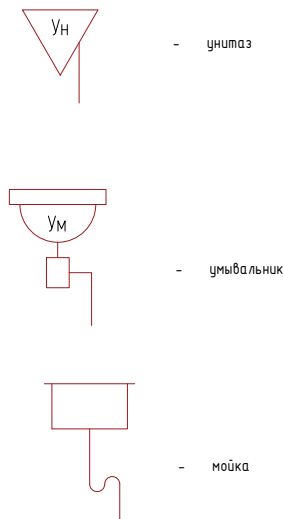
						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Фрагмент плана 1-го этажа в осях Г-Е/1-4	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	25	15
						Система канализации на отм. +0.000 и +3.050		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Проверил									
Н.контр.									



						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Фрагмент плана 2-го этажа в осях В-Е/2-3	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	26	15
Проверил						Система канализации на отм. +3.300		«Т-Монтаж» tmontazh.ru	
Н.контр.									



Условные обозначения :



						2021-2024-ВК			
						Индивидуальный жилой дом			
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система канализации	Стадия	Лист	Листов
Разработал							РП	27	15
Проверил							Аксонетрическая схема		
Н.контр.									
								«Т-Монтаж» tmontazh.ru	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Марка производителя	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
Система водоснабжения. Разводка труб														
1	Коллектор никель с вентилем 1"х3/4"- 4 отвода под евроконус, 10бар, t-120*С	-	-	STOUT	шт.	4	-	-						
2	Коллектор никель с вентилем 1"х3/4"- 3 отвода под евроконус, 10бар, t-120*С	-	-	STOUT	шт.	12	-	-						
3	Коллектор никель с вентилем 1"х3/4"- 2 отвода под евроконус, 10бар, t-120*С	-	-	STOUT	шт.	2								
4	Кран шаровый 3/4" В-Н американка Ideal, бабочка 40бар, t-150*С никель	-	-	ITAP	шт.	9	-	-						
5	Евроконус 16х3/4" с накидной гайкой, латунь	-	-	STOUT	шт.	44	-	-						
6	Евроконус 20х3/4" с накидной гайкой, латунь	-	-	STOUT	шт.	12	-	-						
7	Водорозетка 16х1/2" длинная, латунь	-	-	STOUT	шт.	21	-	-						
8	Водорозетка 20х1/2" длинная, латунь	-	-	STOUT	шт.	12	-	-						
9	Уголок 16х1/2" ВР, латунь	-	-	STOUT	шт.	4	-	-						
10	Уголок 16х1/2" НР, латунь	-	-	STOUT	шт.	8	-	-						
11	Тройник 16мм, латунь	-	-	STOUT	шт.	13	-	-						
12	Тройник 20х16х20мм, латунь	-	-	STOUT	шт.	6	-	-						
13	Монтажная гильза 16мм, латунь	-	-	STOUT	шт.	120	-	-						
14	Монтажная гильза 20мм, латунь	-	-	STOUT	шт.	36	-	-						
15	Монтажная гильза 25мм, латунь	-	-	STOUT	шт.	36	-	-						
16	Муфта 25х3/4" НР, латунь	-	-	STOUT	шт.	9	-	-						
17	Уголок 25мм, латунь	-	-	STOUT	шт.	9	-	-						
18	Тройник равнопроходный аксиальный 25х25х25 для труб из сшитого полиэтилена	-	-	STOUT	шт.	3	-	-						
					2021-2024-ВК									
					Индивидуальный жилой дом									
									Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
					Разработал					РП			28	32
					Проверил					Спецификация				
Н.контр.														

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа	Код оборудования, изделия, материала	Марка производителя	Единица измерения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Заглушка тестовая для труб 1/2" синяя	-	-	STOUT	шт.	16	-	-
20	Заглушка тестовая для труб 1/2" красная	-	-	STOUT	шт.	13	-	-
21	Фиксатор поворота 16мм	-	-	STOUT	шт.	68	-	-
22	Фиксатор поворота 20мм	-	-	STOUT	шт.	24	-	-
23	Труба РЕ-Ха/Evoh 16x2,2 серая (240м)	-	-	STOUT	м.пог.	480	-	-
24	Труба РЕ-Ха/Evoh 20x2,8 серая (100м)	-	-	STOUT	м.пог.	160	-	-
25	Труба РЕ-Ха/Evoh 25x3,5 серая (50м)	-	-	STOUT	м.пог.	25	-	-
26	Теплоизоляция Super Protect 28x9мм, синяя	-	-	ЭНЕРГОФЛЕКС	м.пог.	8	-	-
27	Теплоизоляция Super Protect 28x9мм, красная	-	-	ЭНЕРГОФЛЕКС	м.пог.	16	-	-
28	Теплоизоляция Super Protect 22x6мм, синяя	-	-	ЭНЕРГОФЛЕКС	м.пог.	74	-	-
29	Теплоизоляция Super Protect 22x6мм, красная	-	-	ЭНЕРГОФЛЕКС	м.пог.	74	-	-
30	Теплоизоляция Super Protect 18x6мм, синяя	-	-	ЭНЕРГОФЛЕКС	м.пог.	144	-	-
31	Теплоизоляция Super Protect 18x6мм, красная	-	-	ЭНЕРГОФЛЕКС	м.пог.	290	-	-
32	Скотч с/т 50м	-	-		шт.	5	-	-
3,3	Планка КТ-16, фитинги Rehau, 3 водораз. м/ос 75мм, ДШГ 345x50x38, оц.сталь, винты М4x8-6шт	-	-		шт.	2	-	-
34	Планка КТ-15, фитинги Rehau, 2 водораз. м/ос 150мм, ДШГ 345x50x38, оц.сталь, винты М4x8-4шт	-	-		шт.	7	-	-
35	Планка КТ-14, фитинги Rehau, 2 водораз. м/ос 75мм, ДШГ 270x50x38, оц.сталь, винты М4x8-4шт	-	-		шт.	5	-	-
36	Планка КТ-13, фитинги Rehau, 1 водораз. ДШГ 195x50x38, оц.сталь, винты М4x8-2шт	-	-		шт.	1	-	-
37	Лента перфорированная 12x0,55 волна (25м)	-	-	TECH-KREP	шт.	4	-	-
38	Хомут стальной 3/4" (25-28мм)/М8 с гайкой	-	-		шт.	26	-	-
39	Хомут стальной 1.1/4" (40-45мм)/М8 с гайкой	-	-		шт.	22	-	-
40	Шпилька сантехническая М8х60 (4 шт) пак.	-	-	Tech-Krep	упак.	10	-	-
41	Шпилька сантехническая М8х80 (4 шт) пак.	-	-	Tech-Krep	шт.	4	-	-
						2021-2024 -БК		
							Лист	
							29	

