

*ООО "Полис М"*

*Индивидуальный жилой дом по адресу:  
Калужская область, Жуковский район,  
Адм. МО, "сельское поселение д.  
Чударово", южнее д. Папино.*

## *РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

*Внутреннее инженерное оборудование*  
*Водопровод и канализация*

*Шифр: 531-12*

*Москва 2012*

# ООО "Полис М"


Индивидуальный жилой дом по адресу:  
Калужская область, Жуковский район,  
Адм. МО, "сельское поселение д.  
Чубарово", южнее д. Папино.


## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ


Внутреннее инженерное оборудование  
Водопровод и канализация

531-12-ВК

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Выполнил:  
Инженер-проектировщик  /Корсаков А.С./

Проверил:  
Главный инженер проекта  /Корсаков А.С./

Утвердил:  
Руководитель проекта  /Нижник А.С./

Москва 2012

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	Лист А3
2	Общие данные (окончание).	Лист А3
3	Водоснабжение. План цокольного этажа на отм. -3.400.	Лист А3
4	Водоснабжение. План 1-го этажа на отм. 0.000.	Лист А3
5	Водоснабжение. План 2-го этажа на отм. +3.500.	Лист А3
6	Схема системы водоснабжения.	Лист А3
7	Узлы	Лист А4
8	Узлы	Лист А3
9	Канализация. План цокольного этажа на отм. -3.400.	Лист А3
10	Канализация. План 1-го этажа на отм. 0.000.	Лист А3
11	Канализация. План 2-го этажа на отм. +3.300.	Лист А3
12	Схема системы канализации.	Лист А3
13	Схема системы канализации.	Лист А3

Основные показатели по чертежам марки ВК

	Наименование систем	Потребный напор на обводе, м	Расчётный расход		
			м3/сут	м3/час	л/сек
1	Холодный водопровод		0,9	0,39	0,25
2	Горячий водопровод		0,6	0,49	0,3
3	Канализация		1,5	0,88	0,55

Общие данные

- Проект выполнен на основании следующих данных:
- технического задания на проектирование;
  - принятых архитектурно-планировочных и конструктивных решений;
  - действующих норм и технических условий на проектирование.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

/Корсаков А.С./

					531-12			ВК
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корсаков А.С.		24.12.12		Р	1	13
ГИП		Корсаков А.С.		24.12.12				
Рук. проекта		Нижник А.С.		24.12.12				
					Общие данные		ООО "Полис М"	

## Водоснабжение

Проект системы водоснабжения выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01-85\* и другими специализированными изданиями.

Минимальные диаметры условного прохода для подключения к сан. приборам принимаем по прил.2 СНиП 2.04.01-95\*. Диаметр подводки холодной и горячей воды принимаем равным  $\Phi 16$ мм, к ванне, душу и джакузи –  $\Phi 20$ .

Циркуляция горячей воды проходит через наиболее удалённый сантехприбор в каждом санузле. Стояки и трубопроводы монтируются из металлопластиковых труб. магистрали – из меди. Все резьбовые стыковые соединения должны иметь к себе свободный доступ для проведения профилактического осмотра. Схема предусмотрена коллекторная.

Тепловую изоляцию необходимо предусматривать для ХВС, ГВС и циркуляционных трубопроводов системы, включая стояки, а также ветви трубопроводов, соединяющих стояки и санитарно-технические приборы. В качестве изоляционного материала используется изоляция "ENERGOFLEX".

Диаметры стояков и подводящих трубопроводов указаны на принципиальной схеме водоснабжения.

Монтаж систем водоснабжения должен осуществляться в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

## Канализация

Проект системы канализации выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01-85\* и другими специализированными изданиями.

Отвод сточных вод от санитарно-технических приборов осуществляется по самотёчным трубопроводам, оборудованными прочистками и ревизиями, в существующую сеть.

Подводки к унитадам осуществить трубой диаметром 100мм, к остальным санитарно-техническим приборам – 50мм. Диаметры и уклоны указаны на аксонометрической схеме.

Стояки и трубопроводы монтируются из труб ПВХ "EGOPLAST". Все устройства для прочистки канализационной сети (ревизии и прочистки) должны иметь к себе свободный доступ для проведения профилактического осмотра. Трубы должны быть теплоизолированы.

На цокольном этаже в санузле предусмотрена канализационная установка Grundfos Sololift2 CWC-3, служащая для измельчения и перекачки стоков от унитаза и раковины.

Монтаж системы канализации должен осуществляться в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

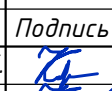

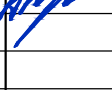
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
СНиП 2.04.01-85*	"Внутренний водопровод и канализация зданий"	
СНиП 3.05.01-85	"Внутренние санитарно-технические системы"	
Завод "Oventrop"	Технический каталог выпускаемой продукции	
Завод "TeCe"	Технический каталог выпускаемой продукции	
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
ВК.СО.	Спецификация оборудования ВК.	

Согласовано

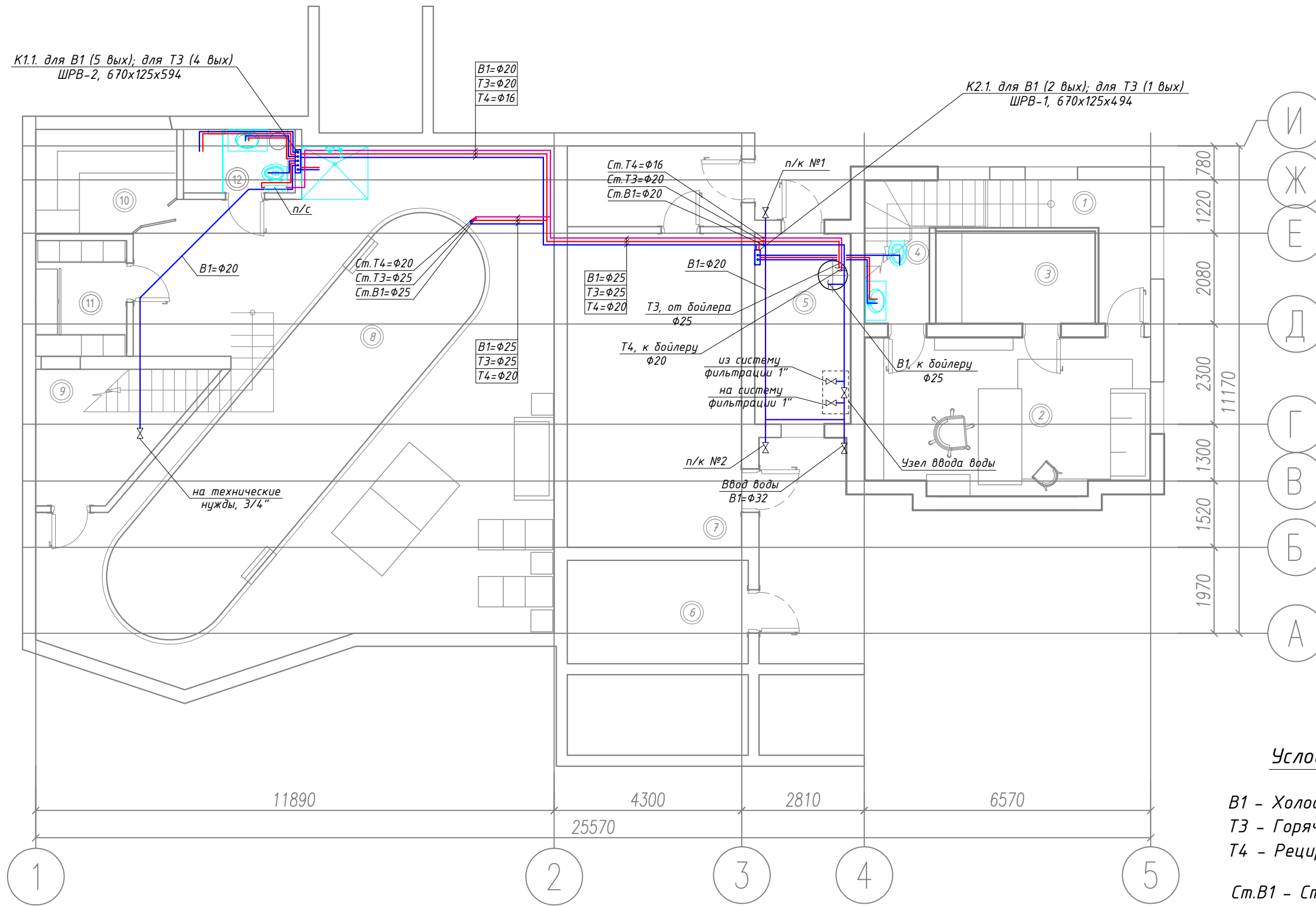
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

531-12					ВК						
Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чударово", южнее д. Папино.											
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата							
Разраб.		Корсаков А.С.		24.12.12	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	2	13
Стадия	Лист	Листов									
Р	2	13									
ГИП		Корсаков А.С.		24.12.12							
Рук. проекта		Нижник А.С.		24.12.12							
Общие данные					ООО "Полис М"						

# План цокольного этажа на отм. -3.400, М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА

№	Наименование помещения	Площадь м2
1.	Коридор	6.8
2.	Кабинет	23.01
3.	Винная комната	7.79
4.	СУ при кабинете	3.3
5.	Бойлерная	9.7
6.	Дизельгенераторная	9.84
7.	Тех.помещение.	36.8
8.	Бассейн	110.91
9.	Тех.помещение.	9.2
10.	Сауна	8.1
11.	Раздевалка	4.23
12.	СУ	3.49
Итого:		000.0

**Условные обозначения:**  
 B1 - Холодный водопровод  
 T3 - Горячий водопровод  
 T4 - Рециркуляционный водопровод  
 Ст.В1 - Стояк системы водоснабжения

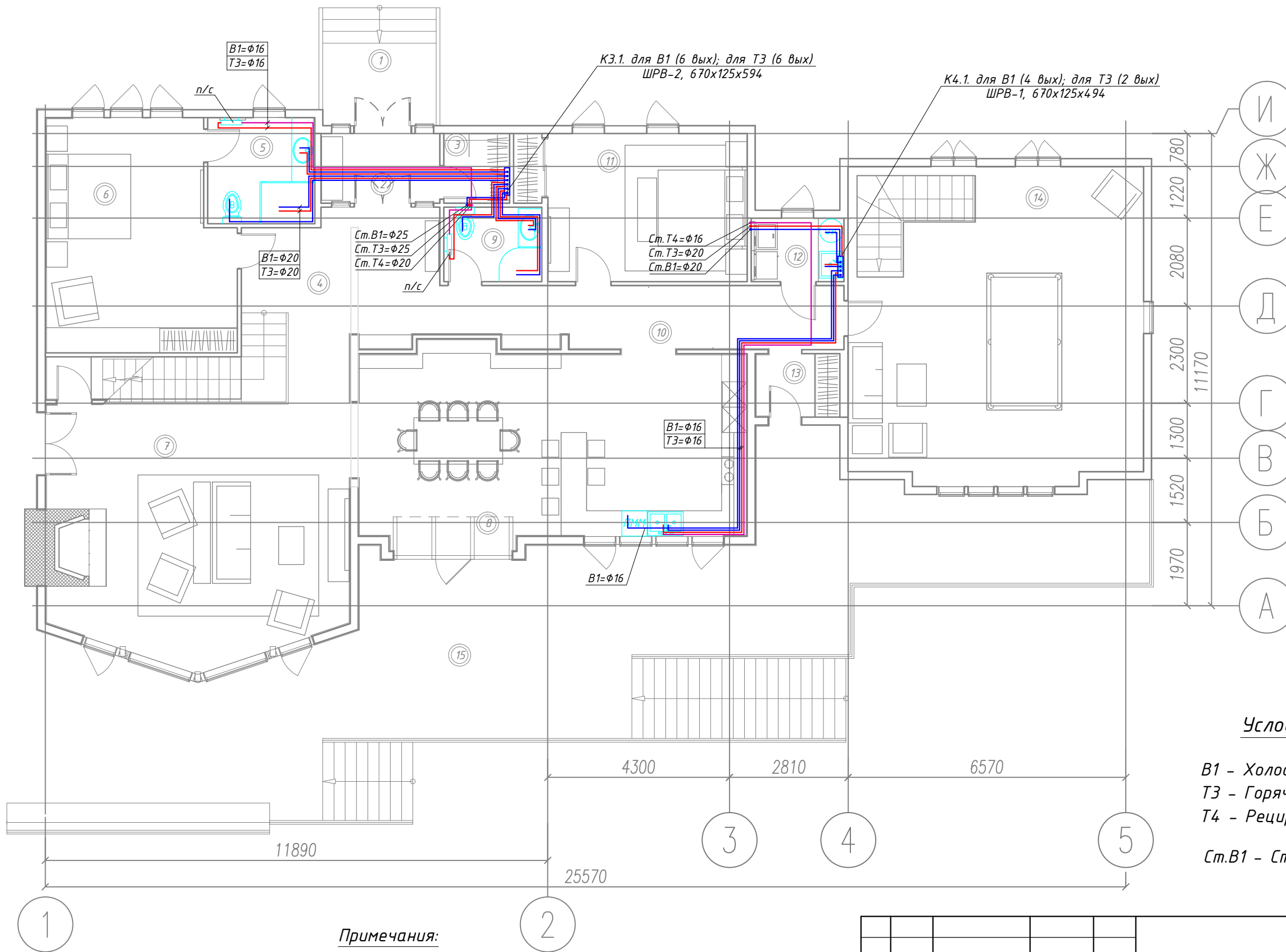
- Примечания:**
1. Расположение стояков уточнить по месту и согласовать;
  2. Разводка B1, T3 и T4 осуществляется вдоль стен в утеплителе;
  3. На стояках B1, T3 и T4 необходимо установить шаровые краны;
  4. Все подводки к приборам принять φ16, к ванне, душу и джакузи - φ20;
  5. Магистралы выполнить медью, подводки к приборам - металлопластиковой трубой.

				531-12		ВК	
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.			
Изм. Лист	№докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корсаков А.С.	<i>[Signature]</i>	24.12.12		P	3	13
ГИП	Корсаков А.С.	<i>[Signature]</i>	24.12.12				
Рук.проекта	Нижник А.С.	<i>[Signature]</i>	24.12.12				
				План цокольного этажа на отм. -3,400, М 1:100			
				ООО "Полис М"			

Согласовано

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

# План 1-го этажа на отм. 0.000, М1:100



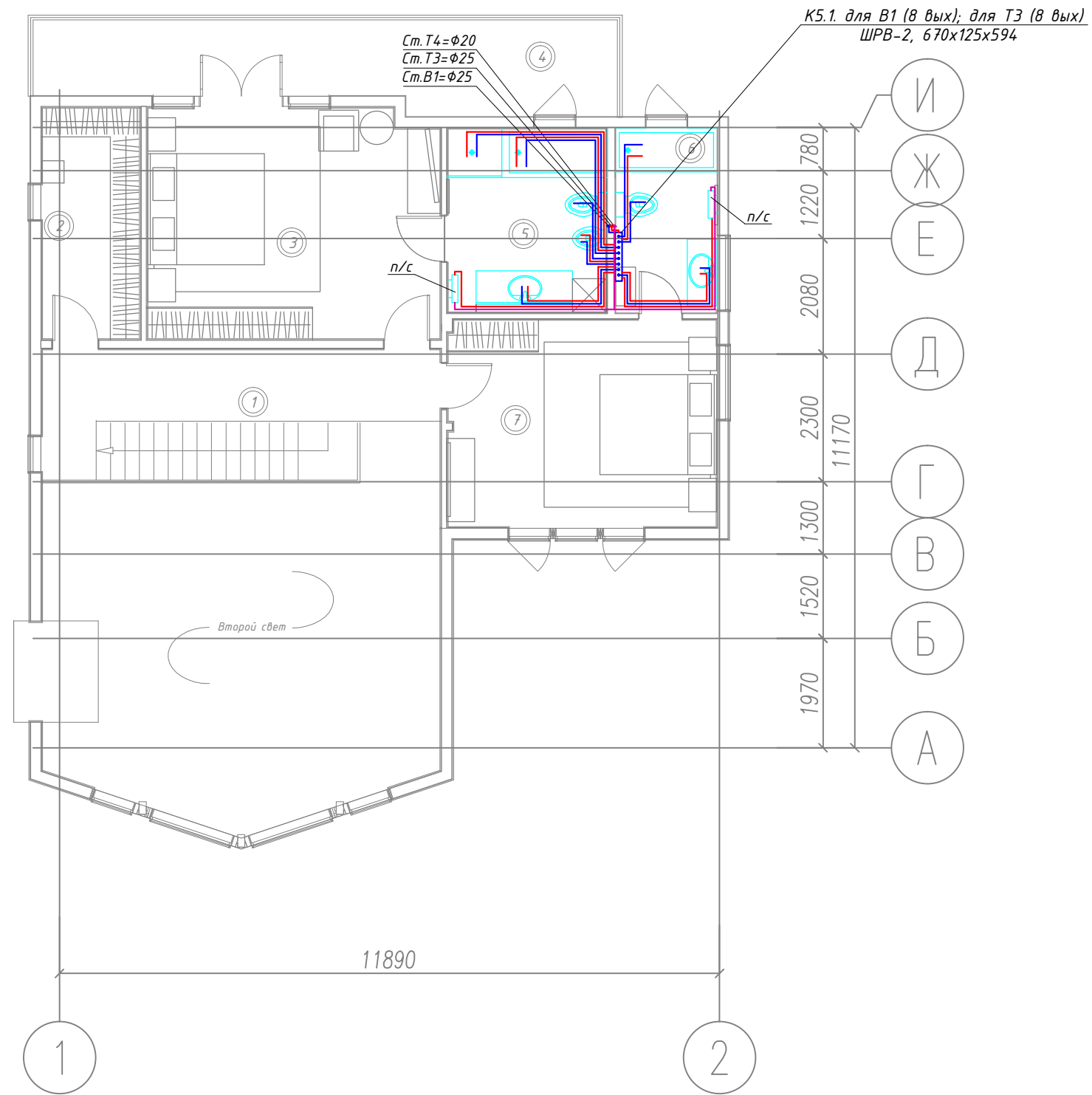
**Условные обозначения:**  
 В1 - Холодный водопровод  
 ТЗ - Горячий водопровод  
 Т4 - Рециркуляционный водопровод  
 Ст.В1 - Стояк системы водоснабжения

- Примечания:**
1. Расположение стояков уточнить по месту и согласовать;
  2. Разводка В1, ТЗ и Т4 осуществляется вдоль стен в утеплителе;
  3. На стояках В1, ТЗ и Т4 необходимо установить шаровые краны;
  4. Все подводки к приборам принять φ16, к ванне, душу и джакузи - φ20;
  5. Магистралы выполнить медью, подводки к приборам - металлопластиковой трубой.

				531-12		ВК	
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корсаков А.С.	<i>[Signature]</i>	24.12.12		Р	4	13
ГИП	Корсаков А.С.	<i>[Signature]</i>	24.12.12				
Рук.проекта	Нижник А.С.	<i>[Signature]</i>	24.12.12				
				План 1-го этажа на отм. 0,000, М 1:100		ООО "Полис М"	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

План 2-го этажа на отм. +3.500, М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВТОРОГО ЭТАЖА

№	Наименование помещения	Площадь м2
1.	Галлерея	15.86
2.	Гардеробная	7.62
3.	Спальня	22.11
4.	Балкон	15.89
5.	СУ	9.22
6.	СУ	6.2
7.	Спальня	18.42
ИТОГО:		95.32

Условные обозначения:

- B1 - Холодный водопровод
- T3 - Горячий водопровод
- T4 - Рециркуляционный водопровод
- Ст. B1 - Стояк системы водоснабжения

Примечания:

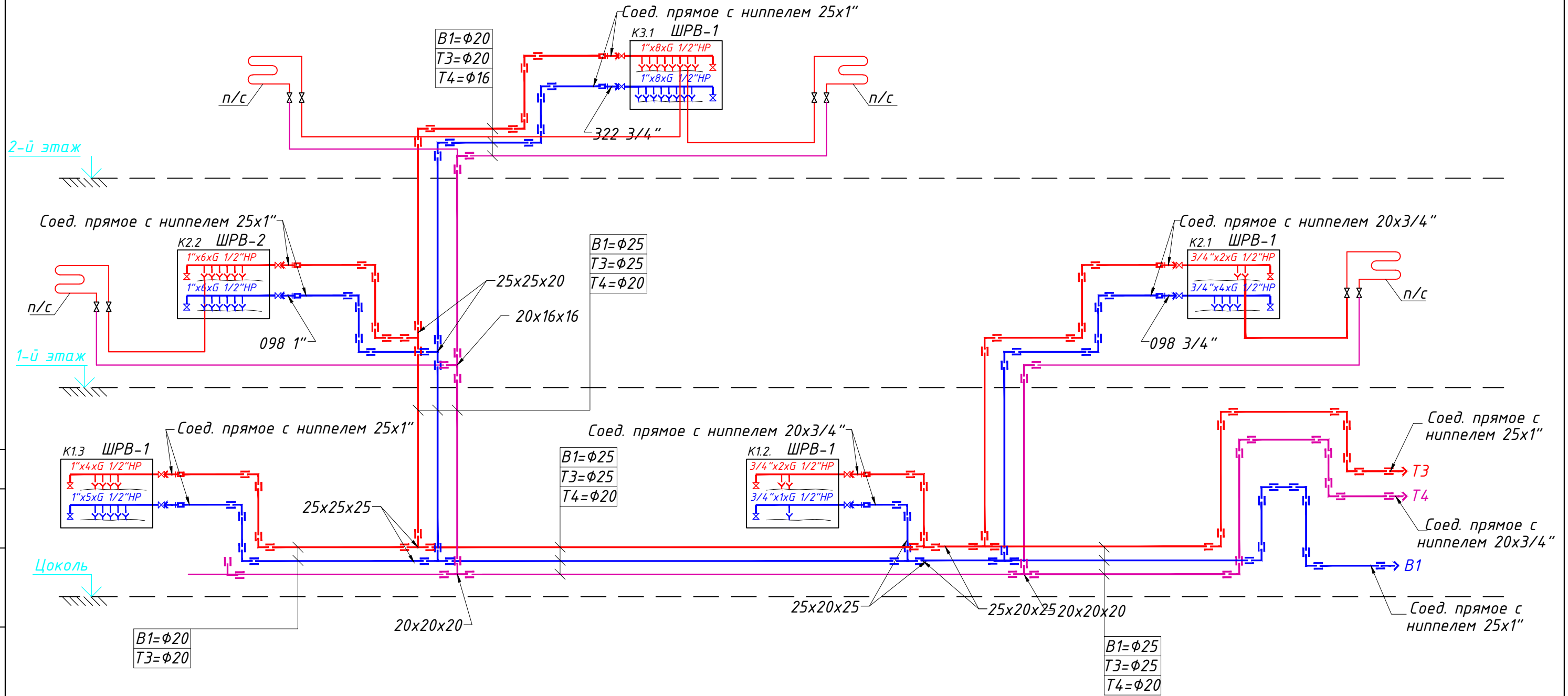
1. Расположение стояков уточнить по месту и согласовать;
2. Разводка B1, T3 и T4 осуществляется вдоль стен в утеплителе;
3. На стояках B1, T3 и T4 необходимо установить шаровые краны;
4. Все подводки к приборам принять φ16, к ванне, душу и джакузи - φ20;
5. Магистралы выполнить медью, подводки к приборам - металлопластиковой трубой.

				531-12		ВК		
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист		
					Водоснабжение	5		
Разраб.	Корсаков А.С.			24.12.12			Р	13
ГИП	Корсаков А.С.			24.12.12				
Рук. проекта	Нижник А.С.			24.12.12				
План 2-го этажа на отм. +3,500, М 1:100					ООО "Полис М"			

Согласовано

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

# Принципиальная схема системы водоснабжения



## Условные обозначения:

- B1 - Холодный водопровод
- T3 - Горячий водопровод
- T4 - Рециркуляционный водопровод

Ст. B1 - Стояк системы водоснабжения

## Примечания:

1. Расположение стояков уточнить по месту и согласовать;
2. Разводка B1, T3 и T4 осуществляется вдоль стен в утеплителе;
3. На стояках B1, T3 и T4 необходимо установить шаровые краны;
4. Все подводки к приборам принять φ16, к ванне, душу и джакузи - φ20;
5. Магистралы выполнить медью, подводки к приборам - металлопластиковой трубой.

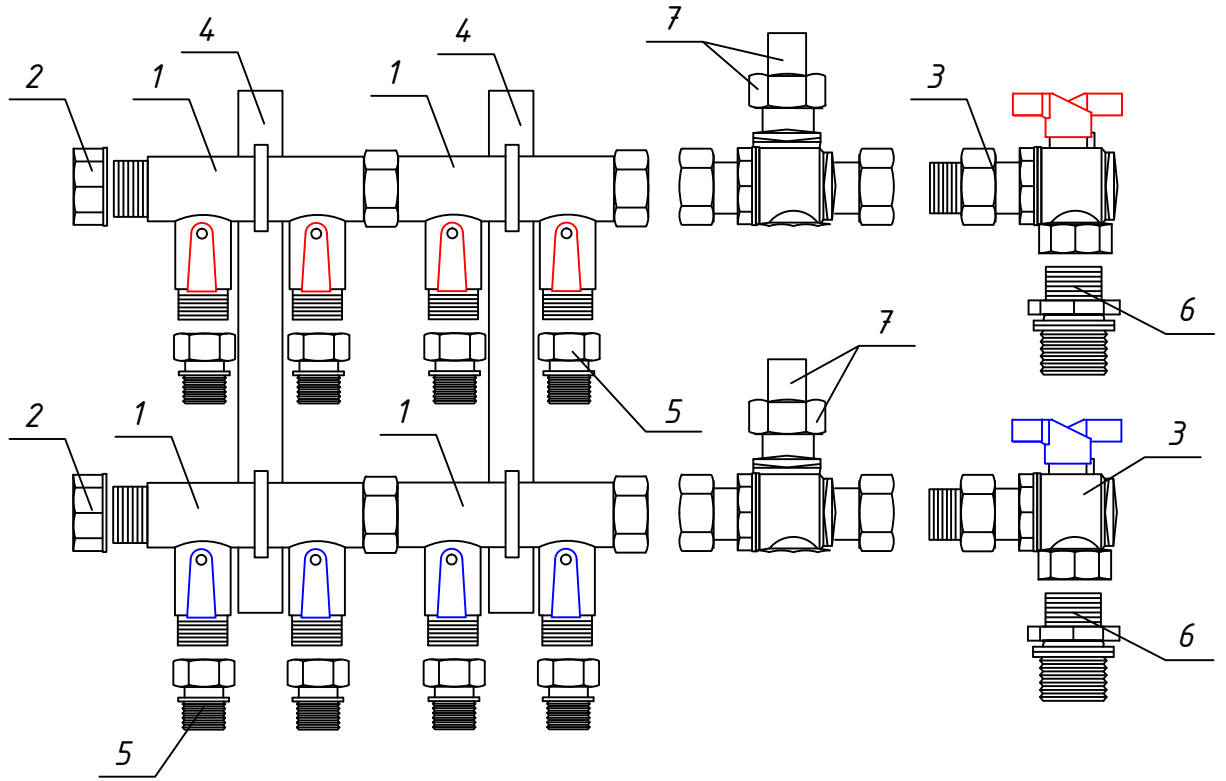
				531-12	ВК			
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
						P	6	13
Разраб.		Корсаков А.С.		24.12.12				
ГИП		Корсаков А.С.		24.12.12				
Рук. проекта		Нижник А.С.		24.12.12				
					Схема системы водоснабжения		ООО "Полис М"	

Согласовано

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



Схема подключения коллекторов водоснабжения 3/4"x1/2"HP



Поз.	Наименование	Фирма -изготовитель
1	Коллектор 3/4"(1")x1/2"HP с шаровыми кранами	TIEMME
2	Заглушка 3/4"(1")BP	TIEMME
3	Кран шаровой угловой IDEAL HB со сгоном 3/4"(1")	Itap
4	Кронштейн для коллектора двойной 3/4"(1")	EMMETI
5	Соединение прямое с внутренней резьбой φ16(20)ммx1/2"IG	TECE
6	Соединение прямое с ниппелем φ20ммx3/4"AG (φ25ммx1"AG)	TECE
7	Двухходовой клапан под сервопривод	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

531-12

ВК

Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чударово", южнее д. Папино.

Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Корсаков А.С.		24.12.12
ГИП		Корсаков А.С.		24.12.12
Рук.проекта		Нижник А.С.		24.12.12

Водоснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	7	13

Узлы

ООО "Полис М"

Схема подключения полотенцесушителя

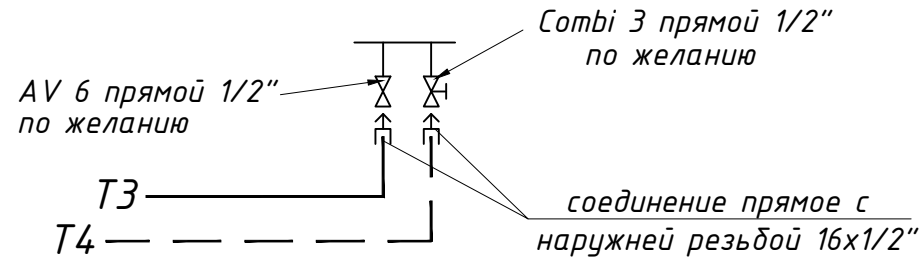
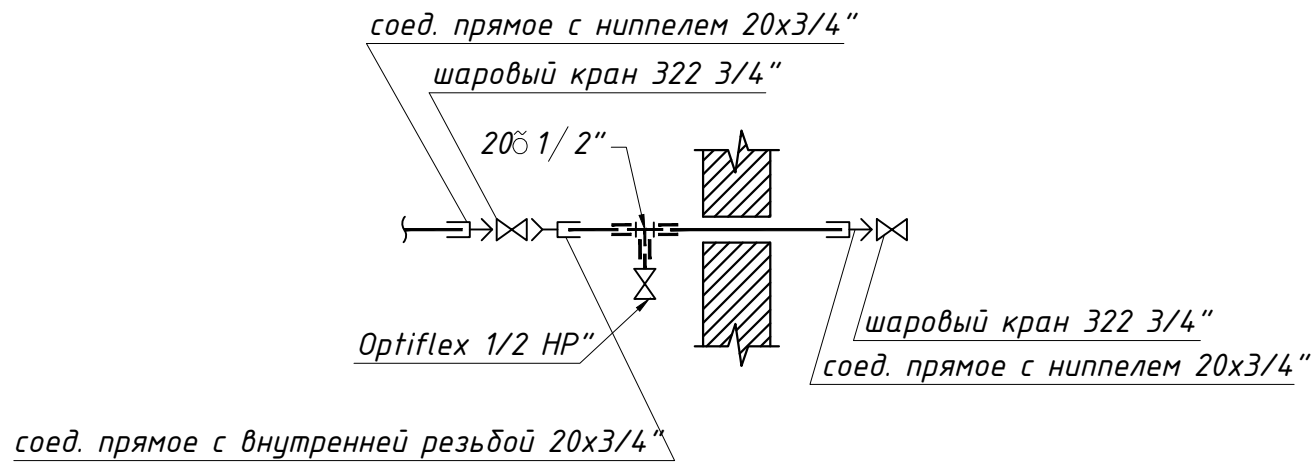
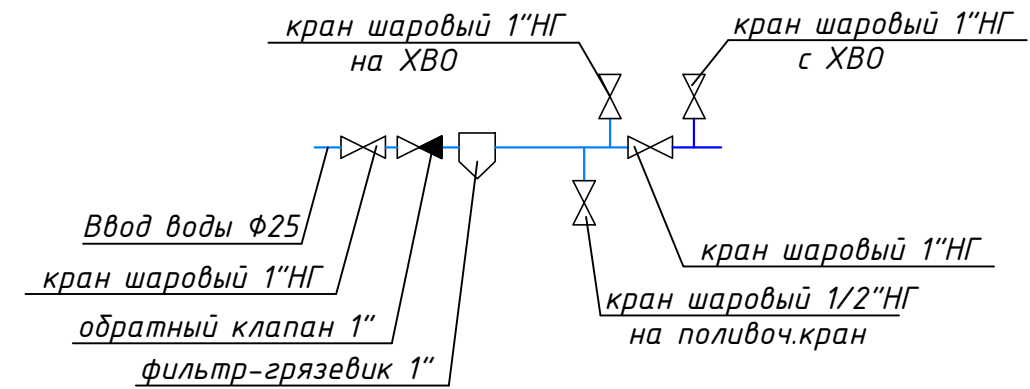


Схема поливочного крана



Узел ввода воды

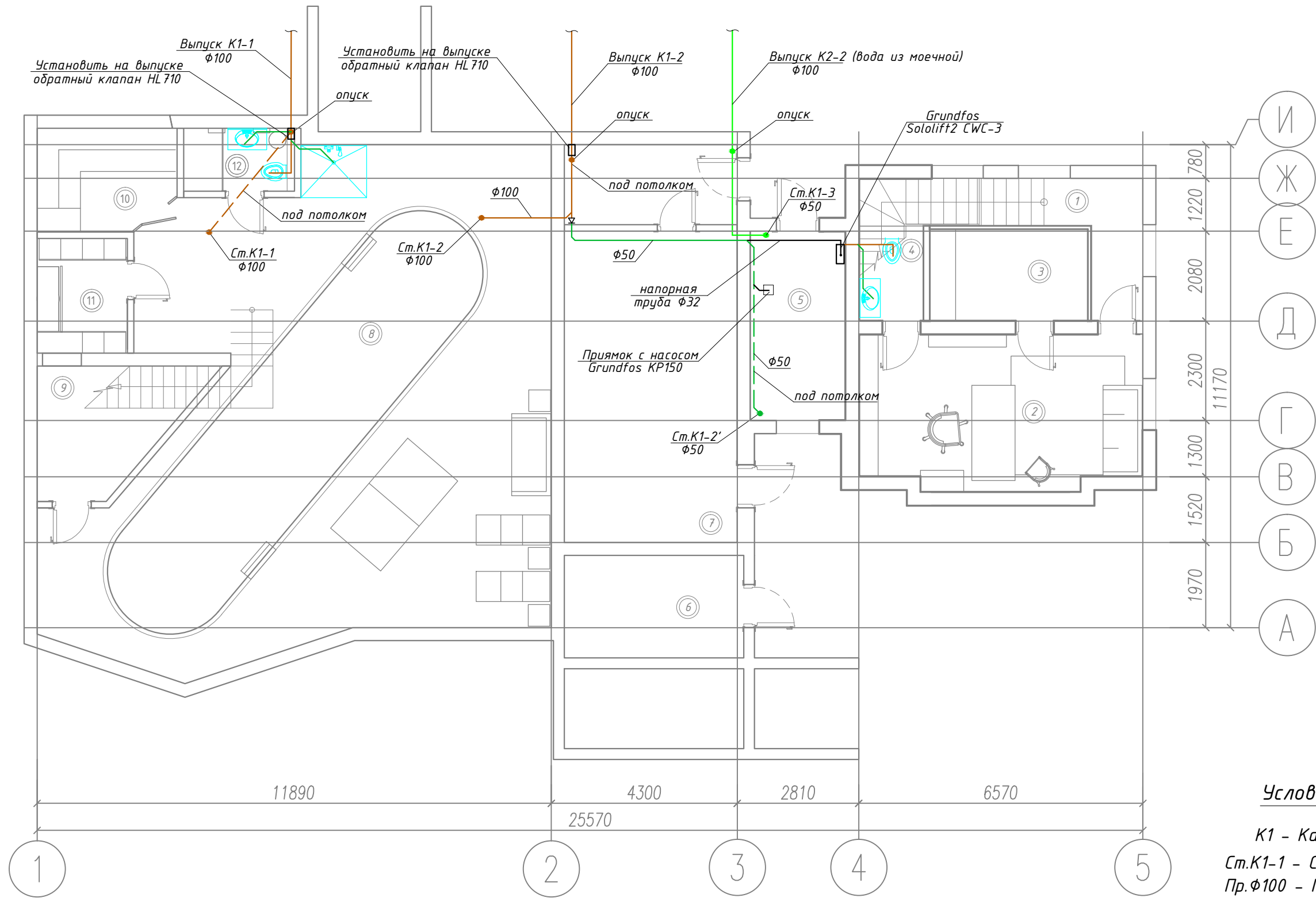


Согласовано

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

				531-12		ВК	
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чударово", южнее д. Папино.			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Корсаков А.С.		24.12.12		Р	8	13
ГИП	Корсаков А.С.		24.12.12				
Рук. проекта	Нижник А.С.		24.12.12				
				Узлы	ООО "Полис М"		

# План цокольного этажа на отм. -3.400, М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА

№	Наименование помещения	Площадь м2
1.	Коридор	6.8
2.	Кабинет	23.01
3.	Винная комната	7.79
4.	СУ при кабинете	3.3
5.	Бойлерная	9.7
6.	Дизельгенераторная	9.84
7.	Тех.помещение.	36.8
8.	Бассейн	110.91
9.	Тех.помещение.	9.2
10.	Сауна	8.1
11.	Раздевалка	4.23
12.	СУ	3.49
ИТОГО:		000.0

**Условные обозначения:**

- K1 - Канализация
- Ст.К1-1 - Стояк системы канализации
- Пр.φ100 - Прочистка системы канализации

**Примечания:**

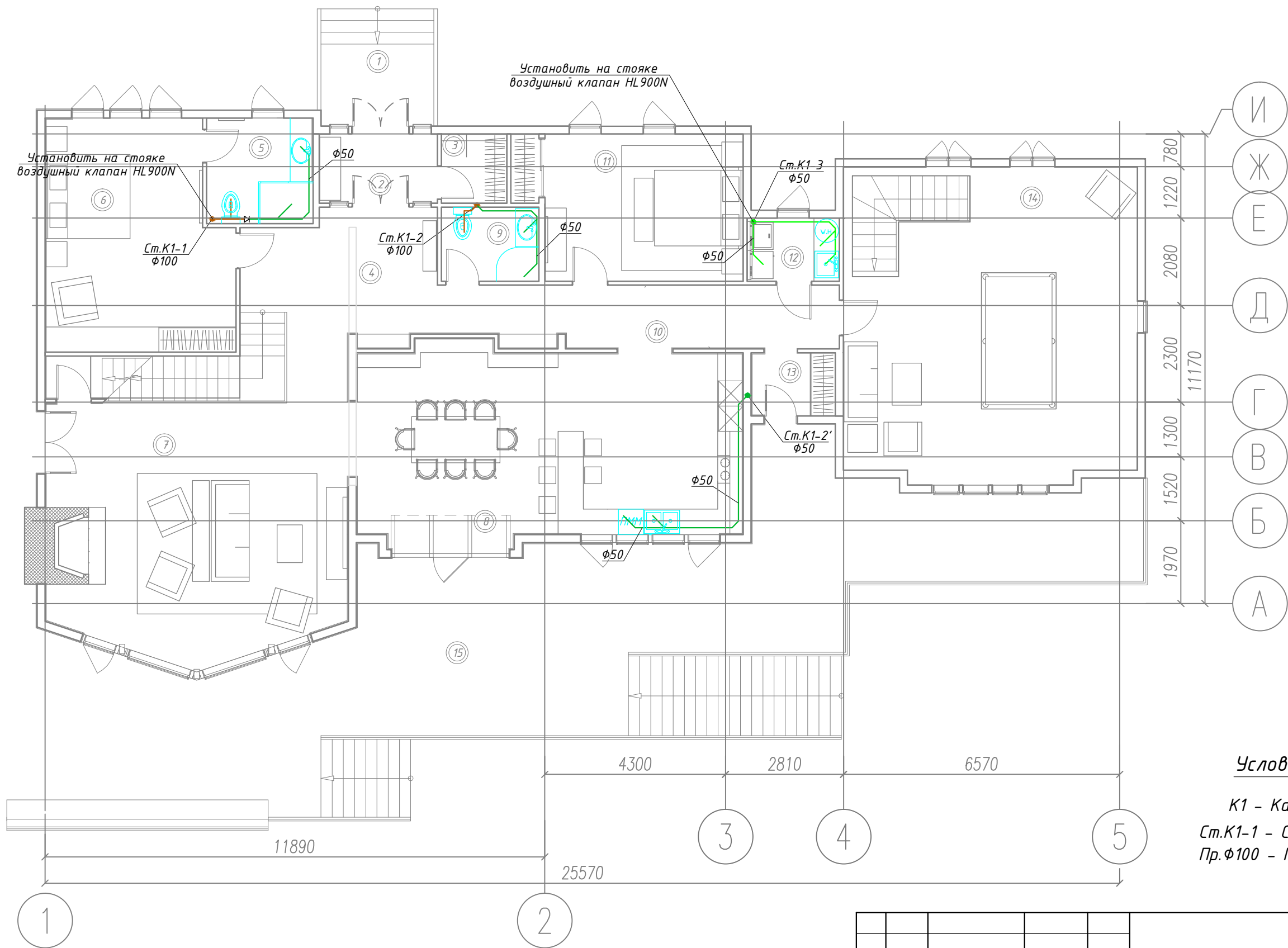
1. Для вентиляции вывести стояки трубой диаметром 100мм выше уровня кровли на 0,5м;
2. Горизонтальные участки диаметром 50мм проложить с уклоном 0,03, диаметром 100мм - 0,02;
3. Трубы, проложенные в наружной стене, теплоизолировать.

				531-12		ВК
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.		
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Канализация	Р 9 13
Разраб.		Корсаков А.С.		24.12.12		
ГИП		Корсаков А.С.		24.12.12		
Рук.проекта		Нижник А.С.		24.12.12		
					План цокольного этажа на отм. -3,400, М 1:100	
					ООО "Полис М"	

Согласовано

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

# План 1-го этажа на отм. 0.000, М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА

№	Наименование помещения	Площадь м2
1.	Крыльцо	5.56
2.	Прихожая	4.66
3.	Гардеробная	2.58
4.	Холл	15.11
5.	СУ	6.39
6.	Спальня	23.27
7.	Гостиная	41.6
8.	Кухня-Столовая	41.89
9.	СУ	3.84
10.	Коридор	14.0
11.	Гостевая	17.87
12.	Постирочная/кладовая	3.31
13.	Тамбур	3.02
14.	Биллиардная	52.0
15.	Терраса	138.0
ИТОГО:		373.1

**Условные обозначения:**

- K1 - Канализация
- Ст.К1-1 - Стояк системы канализации
- Пр.Ф100 - Прочистка системы канализации

**Примечания:**

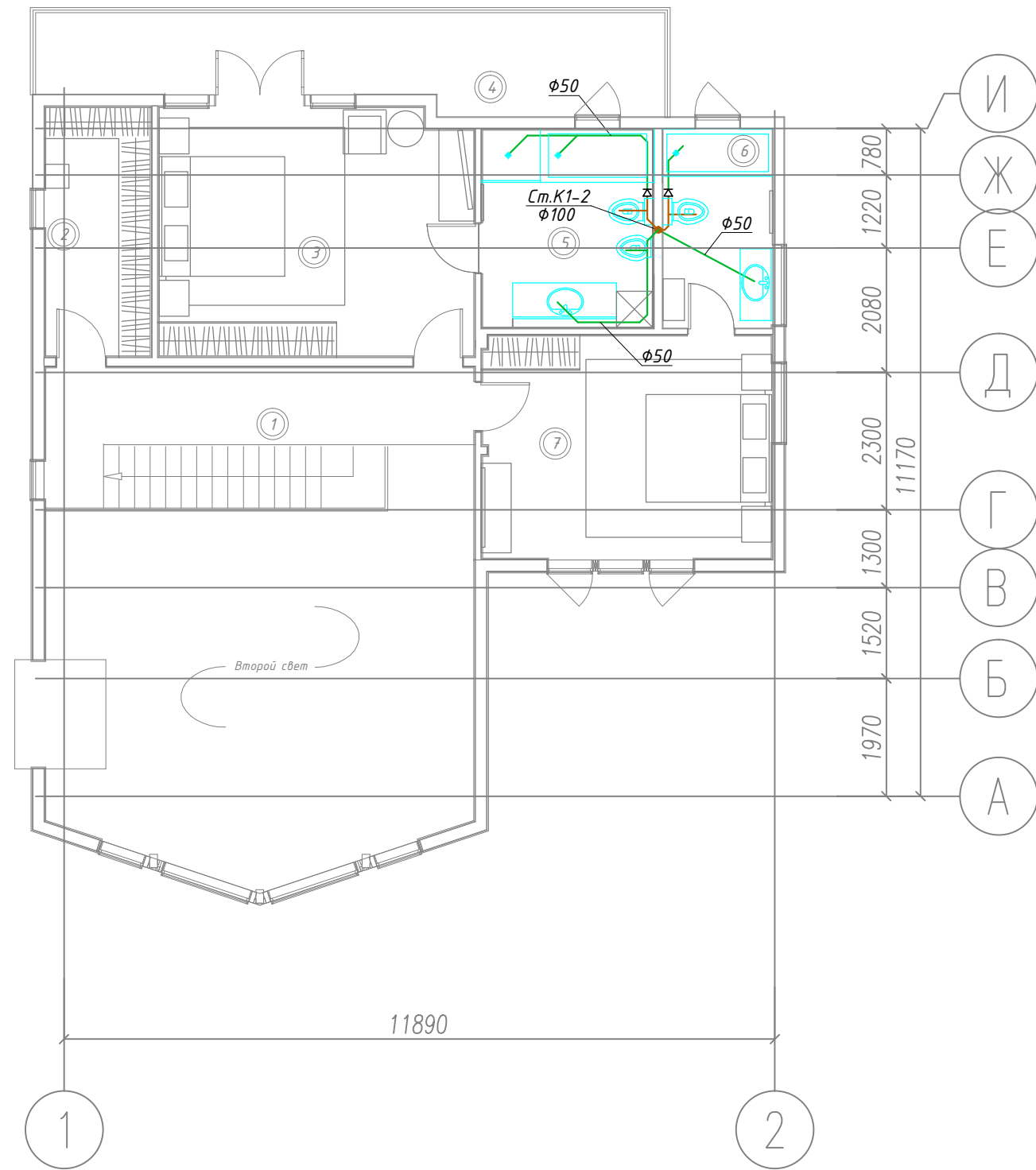
1. Для вентиляции вывести стояки трубой диаметром 100мм выше уровня кровли на 0,5м;
2. Горизонтальные участки диаметром 50мм проложить с уклоном 0,03, диаметром 100мм - 0,02;
3. Трубы, проложенные в наружной стене, теплоизолировать.

				531-12		ВК
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.		
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Канализация	Стадия Р
	Разраб.	Корсаков А.С.		24.12.12		
	ГИП	Корсаков А.С.		24.12.12		
	Рук.проекта	Нижник А.С.		24.12.12		
					План 1-го этажа на отм. 0,000, М 1:100	
					000 "Полис М"	

Согласовано

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

План 2-го этажа на отм. +3.500, М1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ВТОРОГО ЭТАЖА

№	Наименование помещения	Площадь м2
1.	Галлерея	15.86
2.	Гардеробная	7.62
3.	Спальня	22.11
4.	Балкон	15.89
5.	СУ	9.22
6.	СУ	6.2
7.	Спальня	18.42
ИТОГО:		95.32

Условные обозначения:

- К1 - Канализация
- Ст.К1-1 - Стояк системы канализации
- Пр.φ100 - Прочистка системы канализации

Примечания:

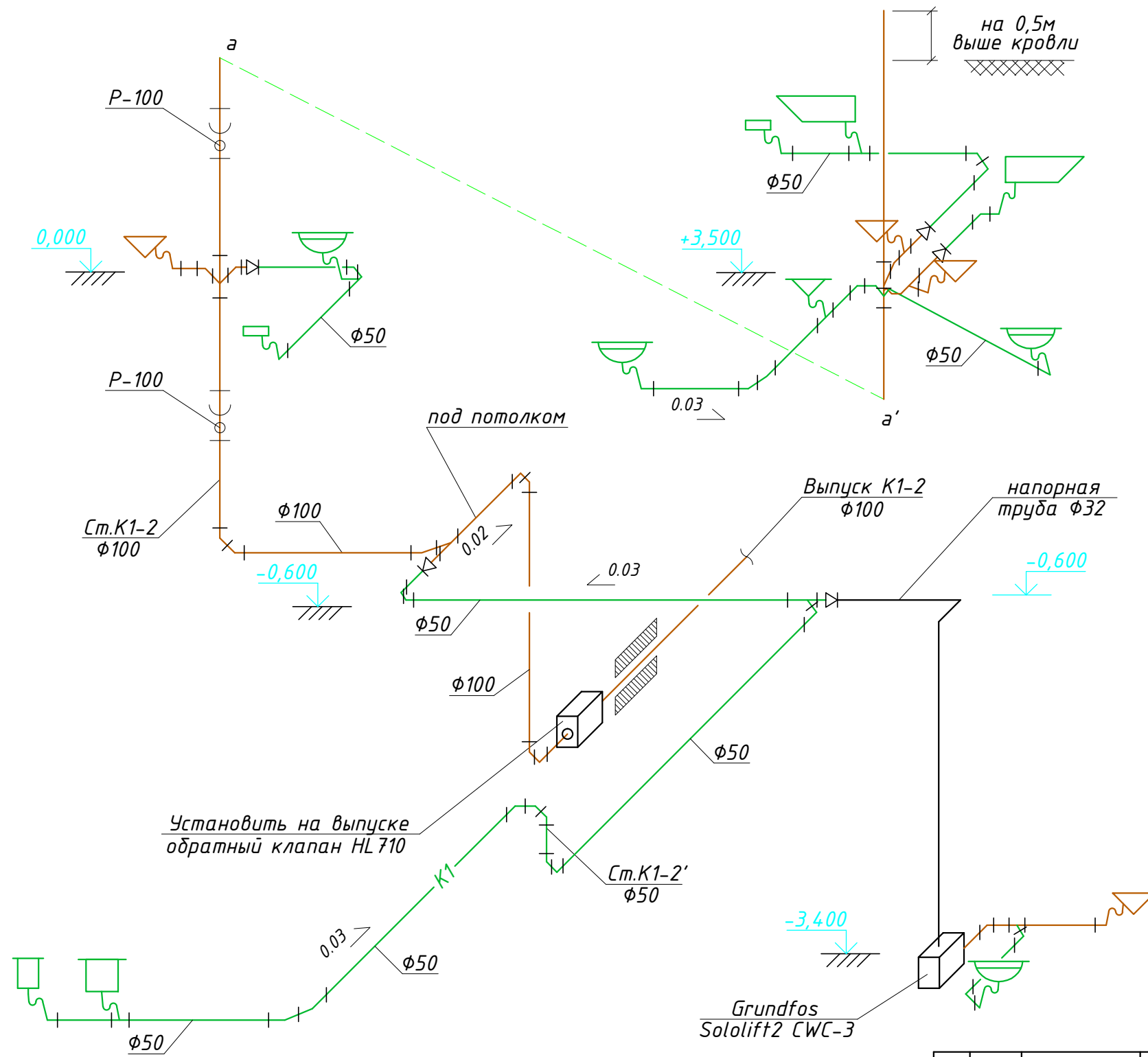
1. Для вентиляции вывести стояки трубой диаметром 100мм выше уровня кровли на 0,5м;
2. Горизонтальные участки диаметром 50мм проложить с уклоном 0,03, диаметром 100мм - 0,02;
3. Трубы, проложенные в наружной стене, теплоизолировать.

				531-12		ВК		
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.				
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Канализация	Стадия	Лист	Листов
						Р	11	13
План 2-го этажа на отм. +3,500, М 1:100					ООО "Полис М"			

Согласовано

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

# Схема системы канализации, М1:50



Условные обозначения:

	- Умывальник
	- Мойка
	- Ванна
	- Унитаз
	- Поддон душевой
	- Бидэ
	- Трап
	- Сетка душевая
	- Посудомоечная машина
	- Стиральная машина

Условные обозначения:

K1 - Канализация  
 Ст.К1-1 - Стояк системы канализации  
 Пр.Ф100 - Прочистка системы канализации

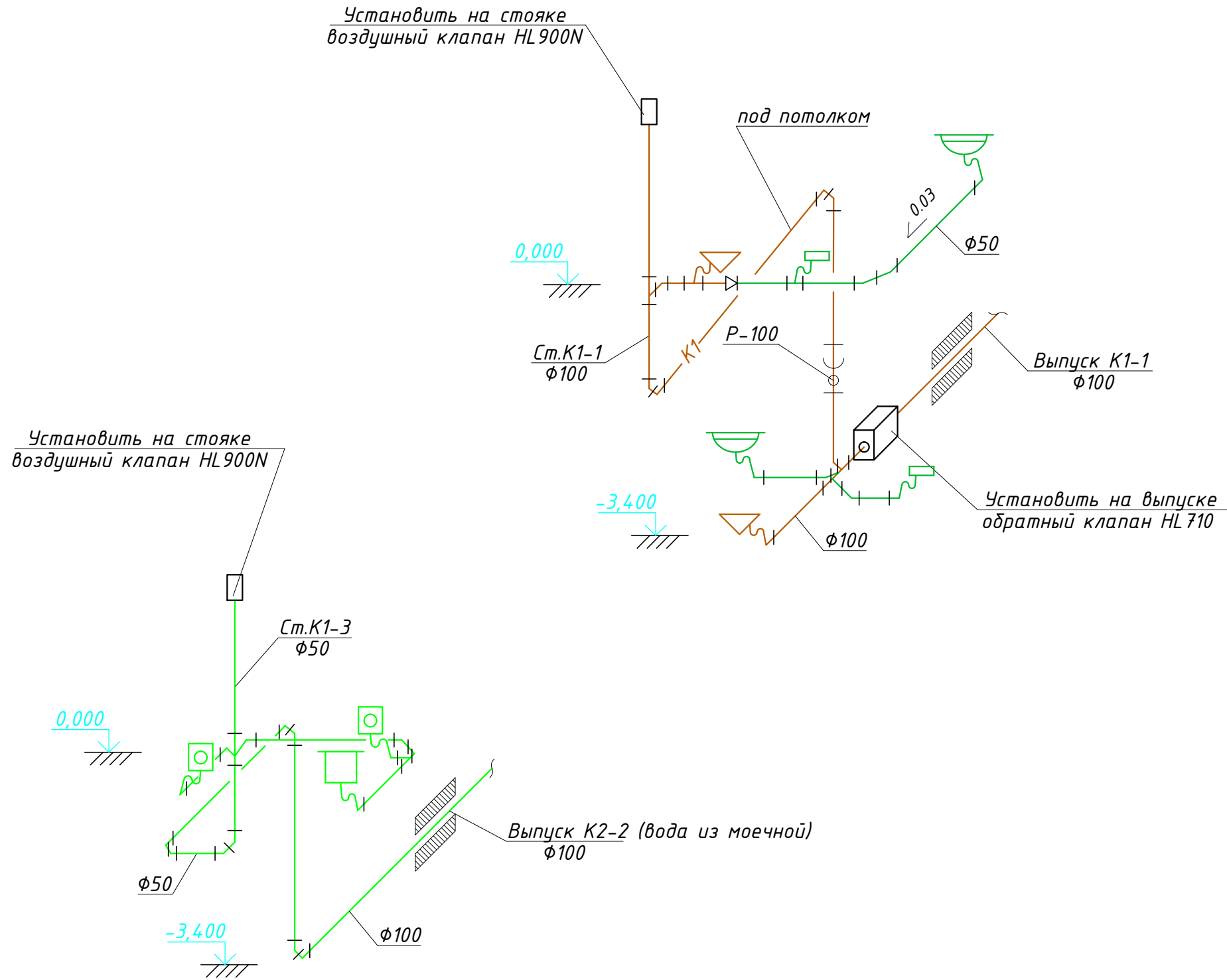
Примечания:

1. Для вентиляции вывести стояки трубой диаметром 100мм выше уровня кровли на 0,5м;
2. Горизонтальные участки диаметром 50мм проложить с уклоном 0,03, диаметром 100мм - 0,02;
3. Трубы, проложенные в наружной стене, теплоизолировать.

				531-12	ВК
Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.					
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Канализация
	Разраб.	Корсаков А.С.		24.12.12	
	ГИП	Корсаков А.С.		24.12.12	
	Рук.проекта	Нижник А.С.		24.12.12	Схема системы канализации (начало)

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

# Схема системы канализации, М1:50



**Условные обозначения:**

- Умывальник
- Мойка
- Ванна
- Унитаз
- Поддон душевой
- Бидэ
- Трап
- Сетка душевая
- Посудомоечная машина
- Стиральная машина

**Условные обозначения:**

- K1 - Канализация
- Ст.К1-1 - Стояк системы канализации
- Пр.φ100 - Прочистка системы канализации

**Примечания:**

1. Для вентиляции вывести стояки трубой диаметром 100мм выше уровня кровли на 0,5м;
2. Горизонтальные участки диаметром 50мм проложить с уклоном 0,03, диаметром 100мм - 0,02;
3. Трубы, проложенные в наружной стене, теплоизолировать.

				531-12		ВК	
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Калужская область, Жуковский район, Адм. МО, "сельское поселение д. Чубарово", южнее д. Папино.			
Изм.	Лист	№докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Корсаков А.С.		24.12.12	Канализация	Р	13
	ГИП	Корсаков А.С.		24.12.12			
	Рук.проекта	Нижник А.С.		24.12.12			
					Схема системы канализации (окончание)		000 "Полис М"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.