

Заказчик: \_\_\_\_\_

Частный жилой дом по адресу:

---

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЛМ.П.2022.ВК

Москва 2022 г.

Заказчик: \_\_\_\_\_

Частный жилой дом по адресу:

---

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренний водопровод и канализация

Основной комплект рабочих чертежей

ЛМ.П.2022.ВК

Главный инженер проекта: \_\_\_\_\_

Выполнил: \_\_\_\_\_

Москва 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Лист А3
2	План 1-го этажа (М 1:75). Система водоснабжения	Лист А3
3	План 1-го этажа (М 1:75). Система канализации	Лист А3
4	План 2-го этажа (М 1:75). Система водоснабжения	Лист А3
5	План 2-го этажа (М 1:75). Система канализации	Лист А3
6	АксонOMETрическая схема системы водоснабжения	Лист А3
7	АксонOMETрическая схема системы канализации	Лист А3
8	Узел ввода и узлы присоединения коллекторов водоснабжения	Лист А3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
31ЛМ.П.2022.ВК	Внутренний водопровод и канализация	
31ЛМ.П.2022.ВК.С	Спецификация оборудования и материалов	3 листа

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы:</u>		
4.904-69	Детали и крепления санитарно-технических приборов трубопроводов	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов	
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 73.13330.2012	Санитарно-техническое оборудование зданий и сооружений	
Сер.5.905-26.04 вып.1	Санитарно-техническое оборудование	
<u>Прилагаемые документы:</u>		
31ЛМ.П.2022.ВК.С	Спецификация оборудования и материалов	3 листа

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

ГИП: \_\_\_\_\_

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность эл.двигателей, кВт	Примечание
		м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1+Т3	30	2,40	0,933	0,327			
В1	30	1,44	0,471	0,292			
Т3	30	0,96	0,610	0,356			
К1		2,40	0,933	1,927			

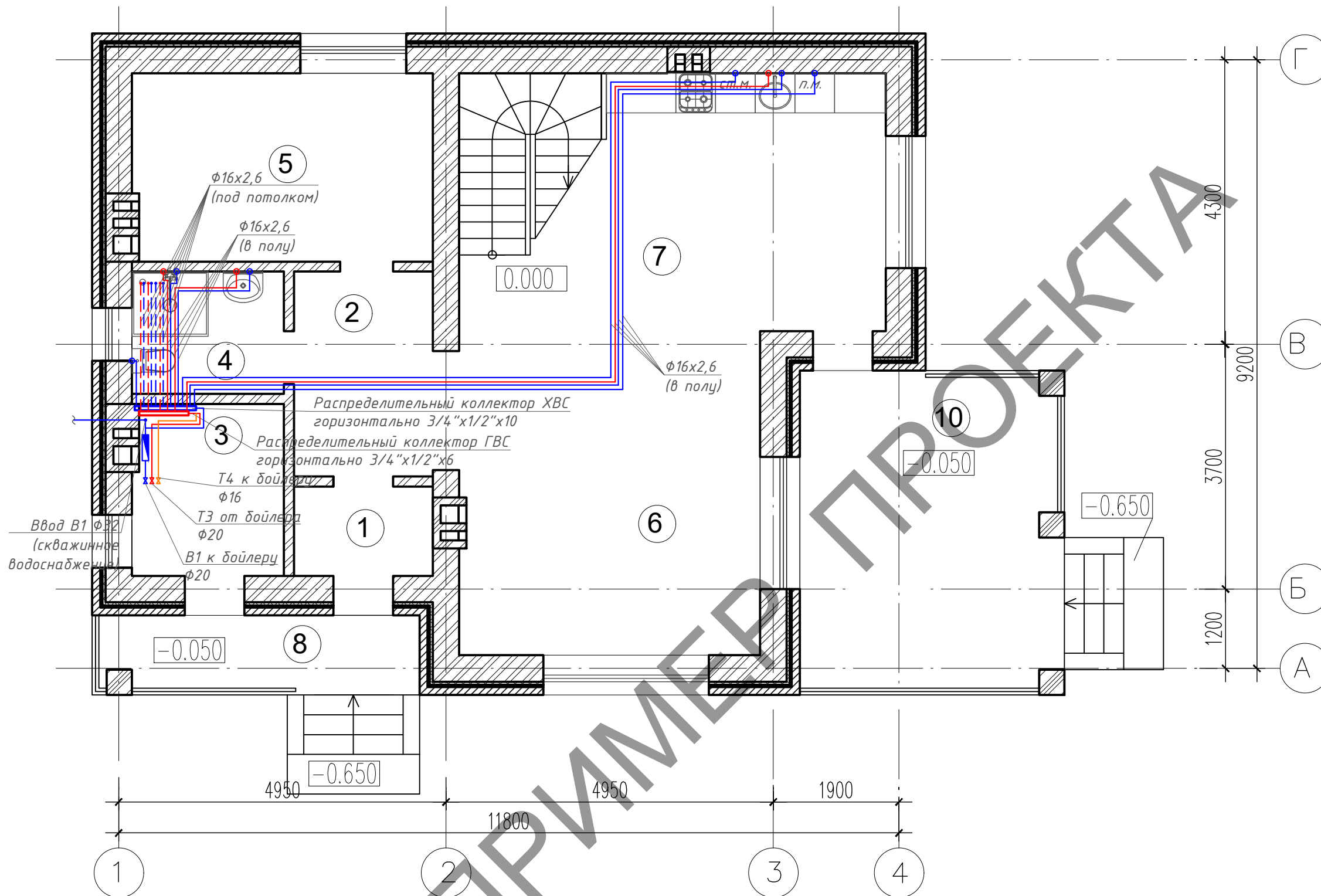
Общие указания:

Настоящий проект разработан на основании архитектурно-строительных чертежей и соответствует СП 30.13330.2012. Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85\*.

- Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование, инженерных изысканий, нормативных документов.
- Магистральные трубопроводы, разводящие участки должны прокладываться с уклоном не менее 0,002.
- В местах пересечения трубопроводами В1, Т3 и К1 стен и перегородок установить гильзы, внутренний диаметр которых на 10-15мм больше наружного диаметра трубы. Края гильз монтировать заподлицо с поверхностью стен и перегородок. Конструктивные чертежи уплотнения мест прохождения трубопровода через конструкции стен принять по альбому ПП16-13 "Моспроект-1".1.11.
- Средства крепления магистральных трубопроводов и расстояния между креплениями принимаются в соответствии с п.б.1.8 и п.б.1.9 СП 73.13330.2016.
- Разводка систем В1, Т3 выполнена скрыто (в полу) трубами REHAU RAUTITAN flex.
- Монтаж и испытание санитарно-технической системы провести в соответствии со СП 73.13330.2016, СП 41-102-98, СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.
- Самотечную канализацию монтировать скрыто (в стене) из труб Ostendorf
- Раструбы труб и фасонные элементы, кроме двухраструбных муфт, должны быть направлены против движения воды.
- Расстояние между средствами крепления канализационных труб при их горизонтальной прокладке принимать не более 2м. Средства крепления располагать под раструбами.
- Высота установки санитарных приборов от уровня чистого пола должна соответствовать табл. 3 СП 73.13330.2016.
- Испытание системы внутренней канализации выполнить методом пролива воды путем одновременного открытия 75% санитарных приборов, подключенных к проверяемому участку в течение времени, необходимого для его осмотра.
- После монтажа произвести наладку всех инженерных систем.

						ЛМ.П.2022.ВК			
						Частный жилой дом по адресу:			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Внутренний водопровод и канализация	Р	1	7
							Общие данные	ООО "Новые технологии"	
					ГИП				
					Разработал				
					Проверил				

План 1-го этажа (М 1:75).  
Система водоснабжения



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	2,83
2	Холл	7,23
3	Бойлерная	5,85
4	Санузел	4,25
5	Кабинет	12,85
6	Гостиная	21,98
7	Кухня-столовая	22,19
8	Крыльцо	5,79
9	Терраса	19,18
Итого:		102,15

Согласовано:

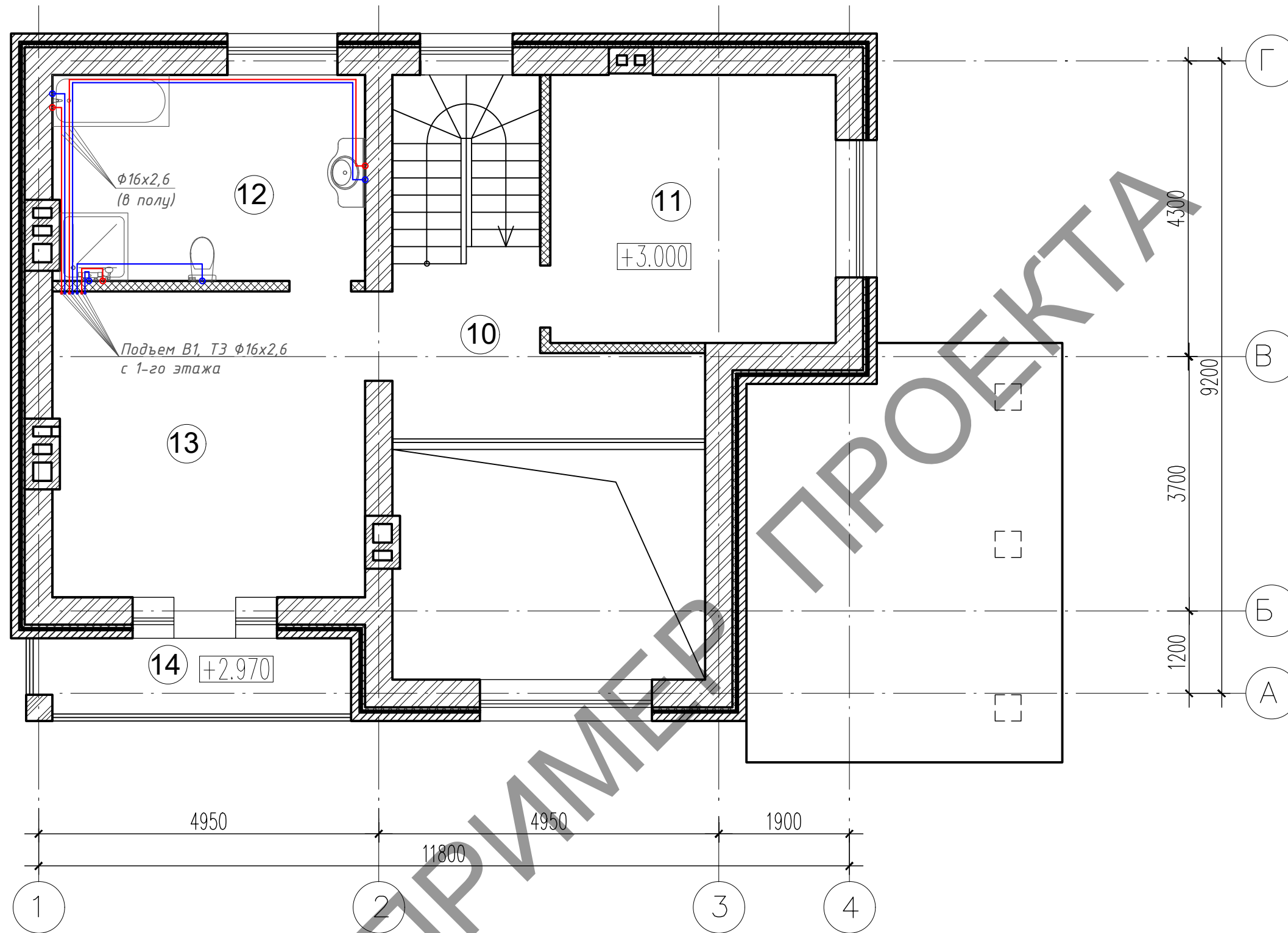
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

- Условные обозначения:
- В1 Система холодного водоснабжения
  - Т3 Система горячего водоснабжения

- Примечание:
1. Трубопроводы условно отнесены от стен.
  2. Разводку сети водоснабжения выполнить по коллекторной схеме - трубами REHAU RAUTITAN Flex.
  3. Трубы проложить скрыто (в полу), в теплоизоляции толщиной 6мм.
  4. Для сервисного обслуживания обеспечить свободный доступ ко всем системам.
  5. Трубопроводы проложить с уклоном 0,002.

						ЛМ.П.2022.ВК			
						Частный жилой дом по адресу:			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП Разработал Проверил						План 1-го этажа (М 1:75). Система водоснабжения		ООО "Новые технологии"	

План 2-го этажа (М 1:75).  
Система водоснабжения



Экспликация помещений

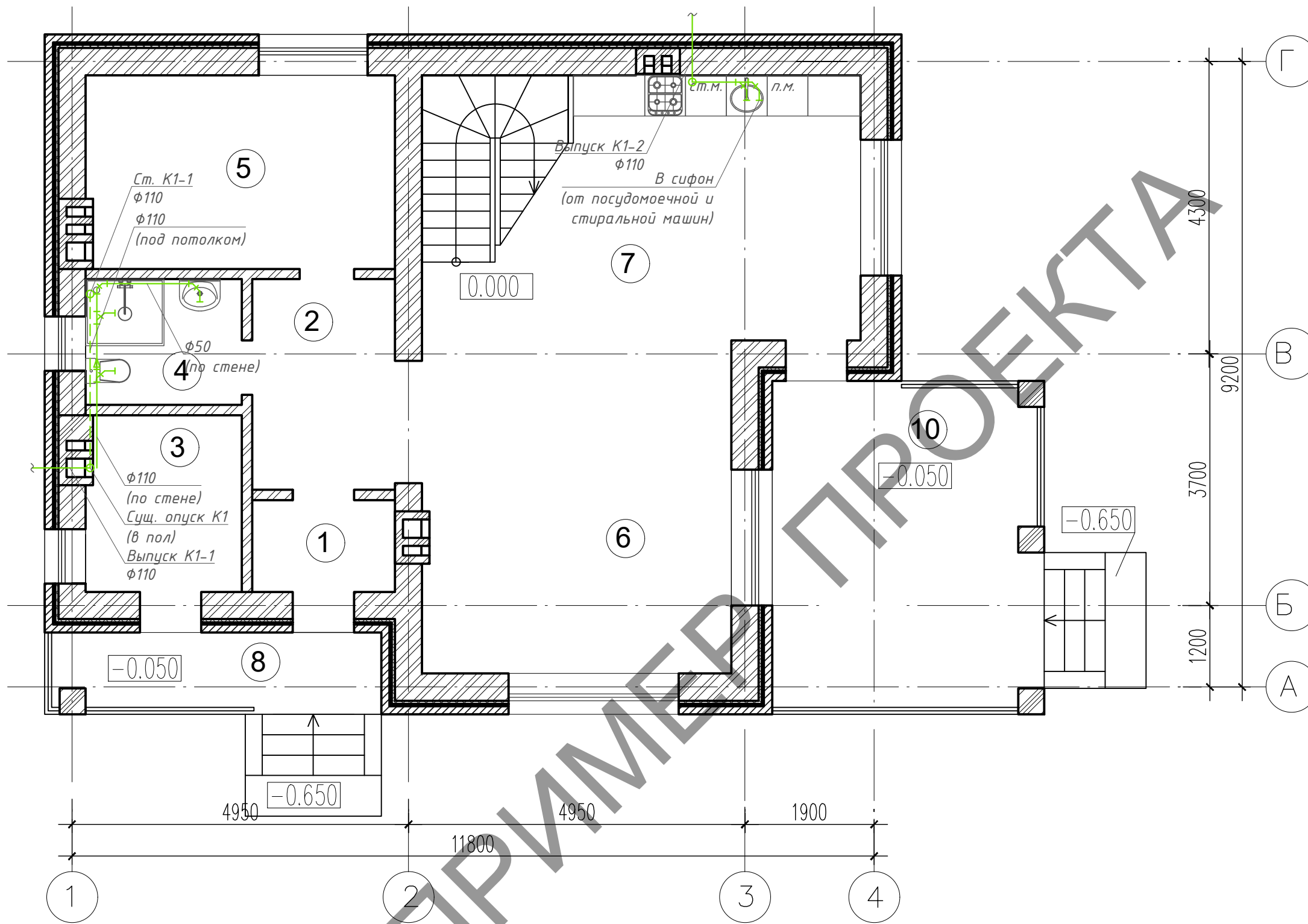
Номер помещения	Наименование	S, м <sup>2</sup>
10	Холл	11,73
11	Спальня	16,18
12	Санузел	13,53
13	Спальня	20,14
14	Балкон	5,53
Итого:		67,11

- Условные обозначения:
- В1 Система холодного водоснабжения
  - Т3 Система горячего водоснабжения

- Примечание:
1. Трубопроводы условно отнесены от стен.
  2. Разводку сети водоснабжения выполнить по коллекторной схеме - трубами REHAU RAUTITAN Flex.
  3. Трубы проложить скрыто (в полу), в теплоизоляции толщиной 6мм.
  4. Для сервисного обслуживания обеспечить свободный доступ ко всем системам.
  5. Трубопроводы проложить с уклоном 0,002.

						ЛМ.П.2022.ВК			
						Частный жилой дом по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
ГИП Разработал Проверил						План 2-го этажа (М 1:75). Система водоснабжения		ООО "Новые технологии"	

План 1-го этажа (М 1:75).  
Система канализации



Экспликация помещений

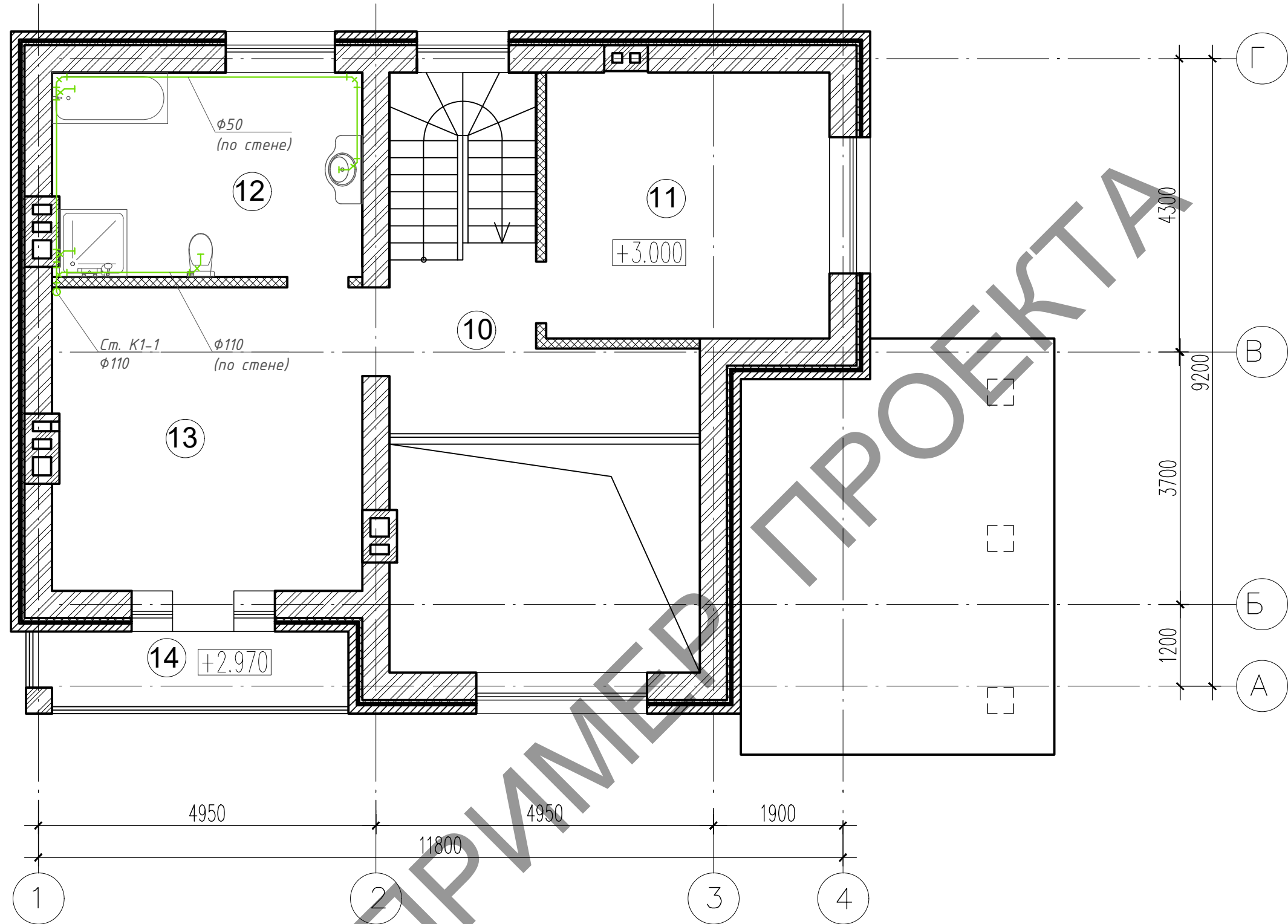
Номер помещения	Наименование	S, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	2,83
2	Холл	7,23
3	Бойлерная	5,85
4	Санузел	4,25
5	Кабинет	12,85
6	Гостиная	21,98
7	Кухня-столовая	22,19
8	Крыльцо	5,79
9	Терраса	19,18
Итого:		102,15

Условные обозначения:  
— K1 — Самотечная хозяйственно-бытовая канализация

- Примечание:
1. Трубопроводы условно отнесены от стен.
  2. Разводку внутренней сети канализации выполнить ПП трубами скрыто (по стене).
  3. Трубопроводы проложить с уклоном:  $\phi 50 - 0,03$ ;  $\phi 100 - 0,02$ .

						ЛМ.П.2022.ВК			
						Частный жилой дом по адресу:			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП						План 1-го этажа (М 1:75). Система канализации	ООО "Новые технологии"		
Разработал									
Проверил									

План 2-го этажа (М 1:75).  
Система канализации



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	S, м <sup>2</sup>
10	Холл	11,73
11	Спальня	16,18
12	Санузел	13,53
13	Спальня	20,14
14	Балкон	5,53
Итого:		67,11

Условные обозначения:  
— K1 — Самотечная хозяйственно-бытовая канализация

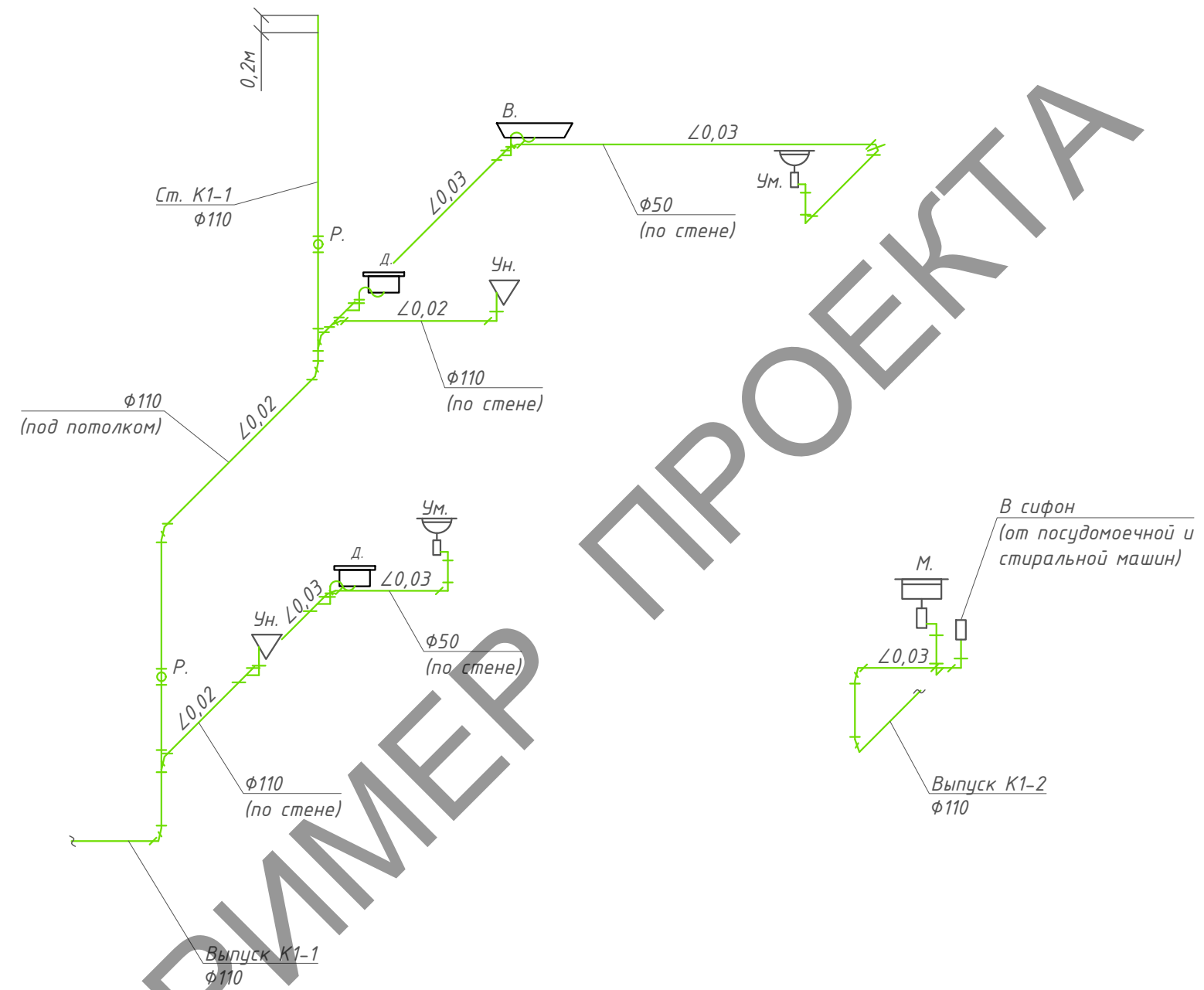
- Примечание:
1. Трубопроводы условно отнесены от стен.
  2. Разводку внутренней сети канализации выполнить ПП трубами скрыто (по стене).
  3. Трубопроводы проложить с уклоном:  $\phi 50 - 0,03$ ;  $\phi 100 - 0,02$ .

						ЛМ.П.2022.ВК			
						Частный жилой дом по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
ГИП						План 2-го этажа (М 1:75). Система канализации	ООО "Новые технологии"		
Разработал									
Проверил									





АксонOMETрическая схема системы канализации



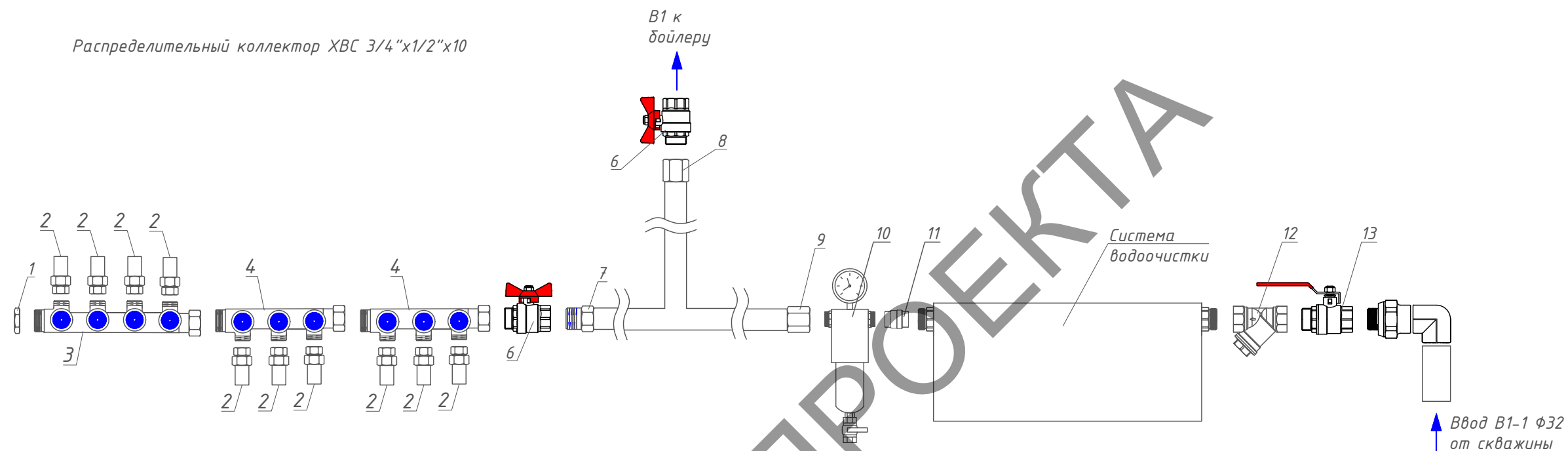
— К1 — Условные обозначения:  
Самотечная хозяйственно-бытовая канализация

- Примечание:
1. Трубопроводы проложить с уклоном: φ50 - 0,03; φ100 - 0,02.
  2. Повороты на сети выполнить двумя отводами под 45°.

						ЛМ.П.2022.ВК			
						Частный жилой дом по адресу:			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
ГИП Разработал Проверил						АксонOMETрическая схема системы канализации	ООО "Новые технологии"		

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

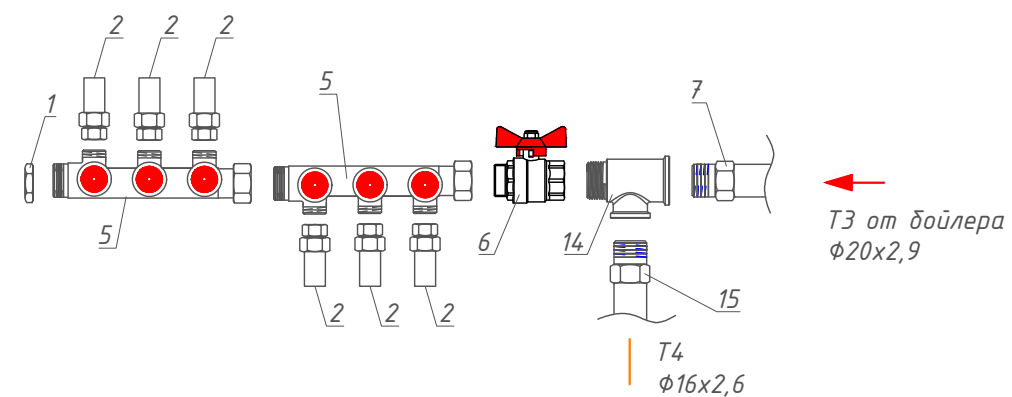
## Узел ввода и узлы присоединения коллекторов водоснабжения



### Перечень оборудования распределительных коллекторов:

- 1 - Заглушка коллекторная 3/4" ВР
- 2 - ВР под пресс с накидной гайкой 1/2"
- 3 - Коллектор распределительный ХВС 3/4"x1/2"x4 вых.
- 4 - Коллектор распределительный ХВС 3/4"x1/2"x3 вых.
- 5 - Коллектор распределительный ГВС 3/4"x1/2"x3 вых.
- 6 - Кран шаровой ВР-НР с бабочкой 3/4"
- 7 - НР под пресс 20x3/4"
- 8 - ВР под пресс 20x3/4"
- 9 - ВР под пресс 32x1"
- 10 - Фильтр тонкой очистки для хол. воды Honeywell F76S-1" АА
- 11 - Обратный клапан 1"
- 12 - Фильтр механической очистки (косой фильтр) ВР-ВР 1"
- 13 - Кран шаровой ВР-НР с ручкой 1"
- 14 - Тройник переходной ВР-ВР-НР 3/4"x1/2"x3/4"
- 15 - НР под пресс 16x1/2"

### Распределительный коллектор ГВС 3/4"x1/2"x6



ЛМ.П.2022.ВК					
Частный жилой дом по адресу:					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Внутренний водопровод и канализация					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
ГИП Разработал Проверил			Узел ввода и узлы присоединения коллекторов водоснабжения		ООО "Новые технологии"