

*Рабочая документация*  
*Частный дом для*  
*индивидуального проживания*

Раздел «Водоснабжение и канализация»

г. Москва 2020 г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

| Лист | Наименование  | Прим. |
|------|---|-------|
| 1-2  | Общие данные  |       |
| 3    | План сетей водоснабжения В1,Т3,Т4 на фрагменте плана 1 этажа    |       |
| 4    | План сетей канализации К1 на фрагменте плана 1 этажа            |       |
| 5    | План сетей водоснабжения В1,Т3,Т4,К1 на фрагменте плана 2 этажа |       |
| 6    | АксонOMETрические схемы сетей В1,Т3,Т4                          |       |
| 7    | АксонOMETрическая схема сети К1                                 |       |
| 8    | Узлы систем   |       |
| 9    | Узлы систем   |       |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение       | Наименование                                    | Примеч. |
|-------------------|---|---------|
| СП 30.13330.2016  | Внутренний водопровод и канализация зданий      |         |
| СП 73.13330.2016  | Внутренние санитарно-технические системы        |         |
| ГОСТ 18599-83     | Трубы напорные полиэтиленовые                   |         |
| 010-03/2020 ВК.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов |         |

## Характеристика систем

| Системы     | Наименование системы   | Характеристика  |
|-------------|------------------------|---|
| Водопровод  | Холодное водоснабжение | Водоснабжение индивидуального коттеджа осуществляется от водопроводного ввода диаметром условного прохода 25мм в хозяйственном помещении. После ввода осуществляется подключение распределительного коллектора. Водопровод запроектирован однозонным по лучевой схеме. Обеспечение расчетного напора осуществляется насосными станциями наружных сетей водоснабжения. В качестве водопроводных труб приняты трубы из сшитого полиэтилена "Rehau", а так же труба из меди в слое теплоизоляции |
|             | Горячее водоснабжение  | Подготовка горячей воды происходит в хозяйственном помещении на 1 ом этаже посредством бойлера косвенного нагрева "Stout" 200л. Предусмотрена сеть циркуляции ГВС из сшитого полиэтилена.   |
| Канализация | Бытовая канализация    | Бытовые стоки от санитарных приборов, умывальников сбрасываются самотеком в систему общедомовой бытовой канализации К1, выполненная с помощью ПВХ труб и далее к локальным очистным сооружениям   |

### 1. Исходные данные

1.1 Настоящий проект разработан на основании технического задания и выдержек чертежей АР для строительства дома для индивидуального проживания, по адресу: МО, г.о. Раменский, с.п. Софьинское, д. Бритово

1.2 Уровень ответственности здания-нормальный( по техническому регламенту о безопасности зданий и сооружений)

1.2 Характеристика района строительства:-температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92, -25 °С (по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология")  
 -нормативная снеговая нагрузка 150 кг/м<sup>2</sup>  
 -нормативная ветровая нагрузка 30 кг/м<sup>2</sup>

## Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы            | Потребный напор на вводе, м.вод.ст. | Расчетный расход     |                   |       | Прим.                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|-------|---------------------------------------|
|                                 |                                     | м <sup>3</sup> /сут. | м <sup>3</sup> /ч | л/с   |                                       |
| Общий                           | не менее 30 м.                      | 1.84                 | 0.892             | 0.349 | напор уточнить с учетом внешних сетей |
| Сети холодного водоснабжения В1 |                                     | 1.2                  | 0.502             | 0.307 |                                       |
| Сети горячего водоснабжения Т3  |                                     | 0.64                 | 0.534             | 0.326 |                                       |
| Канализация бытовая К1          |                                     | 1.84                 | 0.892             | 1.949 |                                       |

| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |        |      |        |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|--|--------|------|--------|
| Директор  |         |      |        |       |      | Частный дом для индивидуального проживания | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП       |         |      |        |       |      |  | Р      | 1    | 9      |
| Разраб.   |         |      |        |       |      |  |        |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |       |      | Общие данные                               |        |      |        |
|           |         |      |        |       |      |  |        |      |        |

## 2. Общие указания

2.1 Расчет систем водопровода произведен в соответствии с СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий", в соответствии с приложениями "А" и "Б"

2.2 Монтаж, испытание и приемку санитарно-технического оборудования производить в соответствии со строительными нормами и правилами СНиП 3.05.01-85

2.3 Перечень видов строительно-монтажных работ, для которых необходимо составление акта освидетельствования до закрытия их другими работами:  
-гидравлические испытания водопровода  
-прокладка трубопроводов в полу

2.4 Производство и приемку строительно-монтажных работ осуществлять по:  
-СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"  
-СНиП 3.01.04-87 "Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов"

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

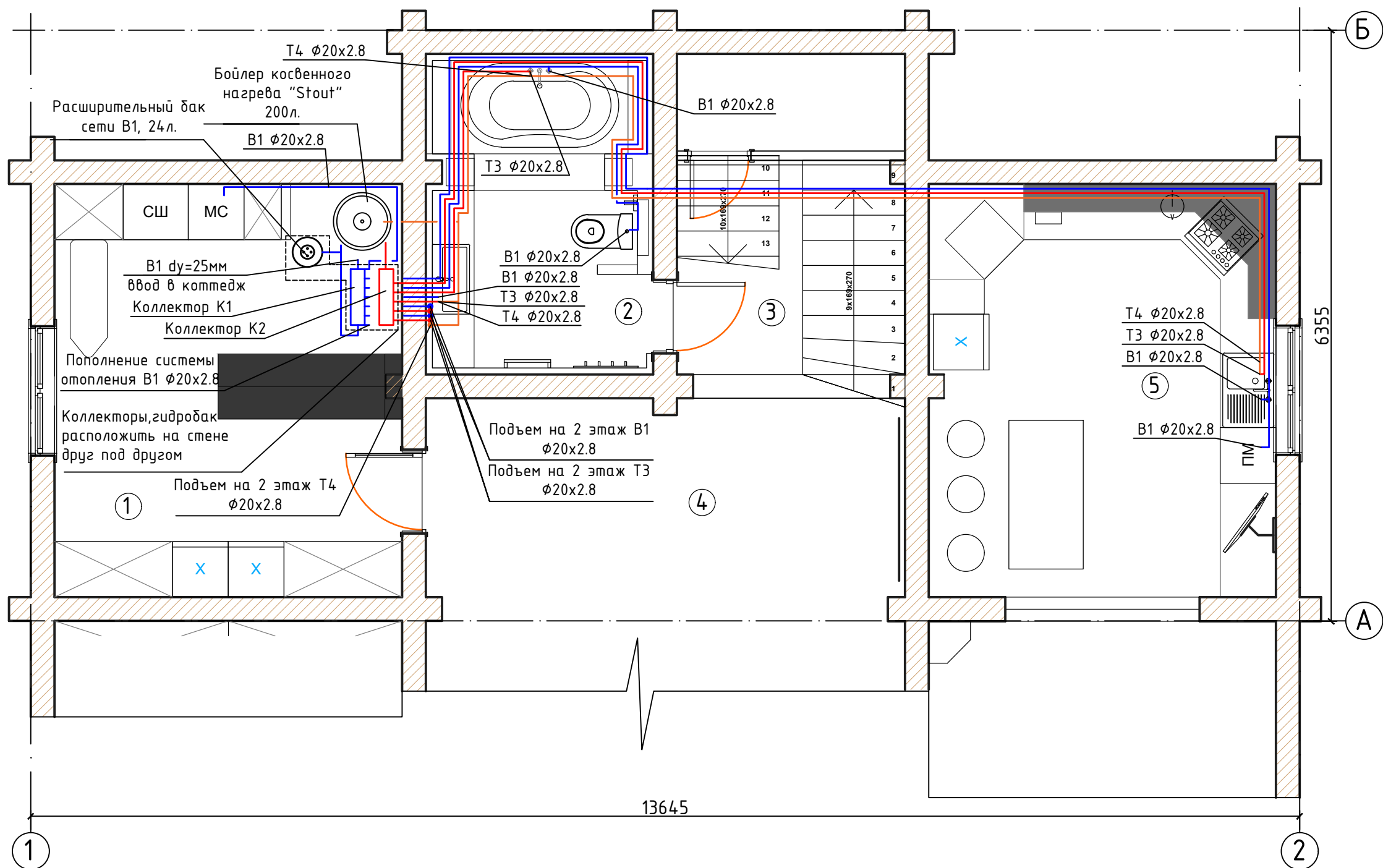
Главный инженер проекта:

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| Согласовано |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |
|             |  |  |

|              |            |                |
|--------------|------------|----------------|
| Инд. № подл. | Подп. дата | Взам. инвен. № |
|              |            |                |

|      |         |      |        |       |      |  |   |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|---|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |   |
|      |         |      |        |       |      |  |   |
|      |         |      |        |       |      |  | 2 |

# План сетей водоснабжения В1,Т3,Т4 на фрагменте плана 1 этажа



| Экспликация помещений |                 |                         |
|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| № п/п                 | Наименование    | Площадь, м <sup>2</sup> |
| 1 этаж                |                 |                         |
| 1                     | Хоз.помещение   | 16.78                   |
| 2                     | Ванна           | 7.37                    |
| 3                     | Лестничный холл | 6.19                    |
| 4                     | Гостинная       | 48.56                   |
| 5                     | Кухня           | 16.83                   |
| 2 этаж                |                 |                         |
| 6                     | Сан.узел        | 7.44                    |

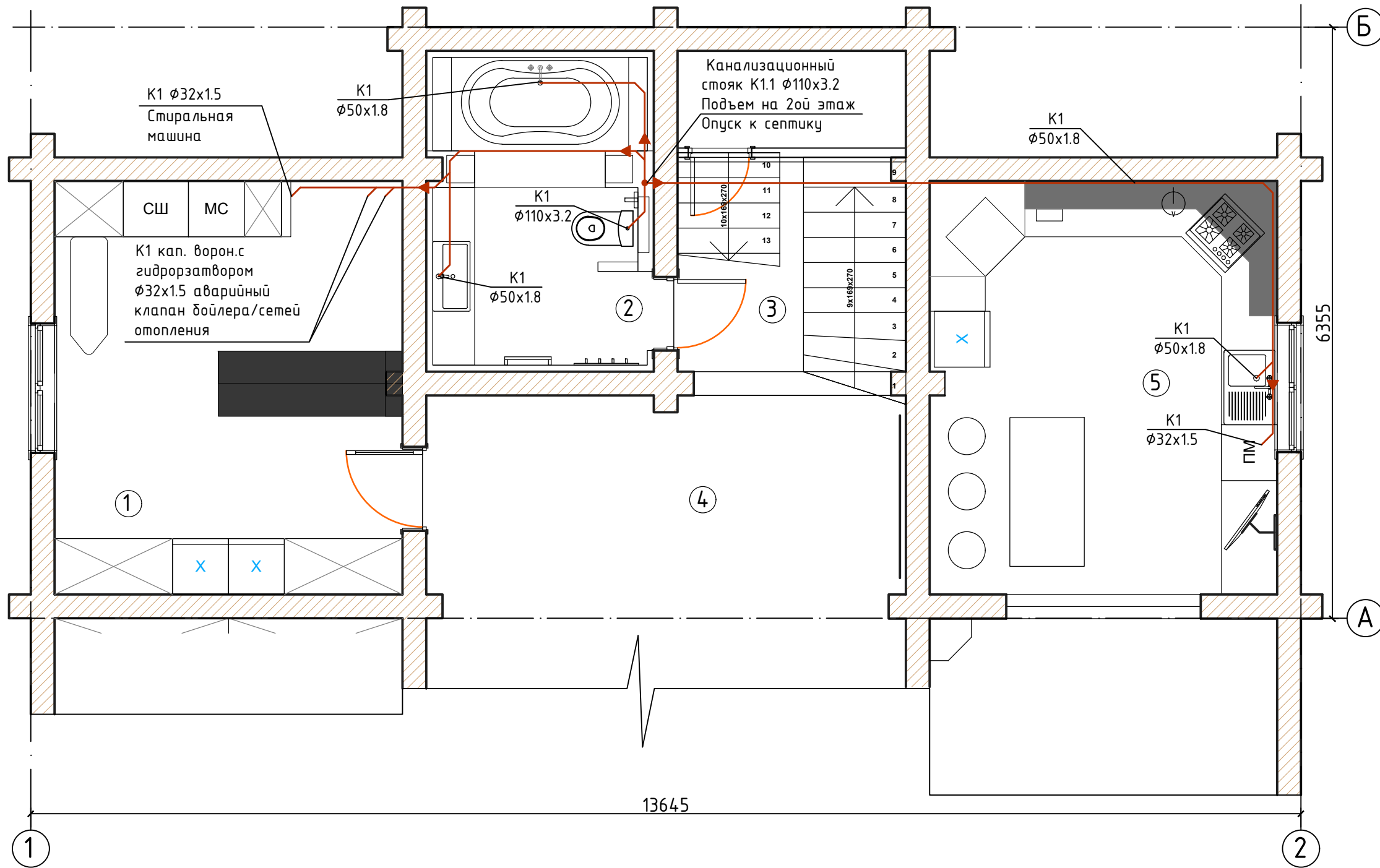
## Условные обозначения:

- Раковина со смесителем
- Смеситель умывальника
- Унитаз
- Душевой поддон со смесителем и душевой лейкой/душевая кабина
- Посудомоечная машина
- Стиральная машина
- Накопительный водонагреватель
- Канализационный переход 110/50/32мм

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой холодной воды
- Т3 — Водопровод горячей воды
- Т4 — Циркуляционный водопровод горячей воды
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация

|           |         |      |        |       |      |  |  |      |        |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|--|--|------|--------|
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |  |      |        |
| Директор  |         |      |        |       |      | Частный дом для индивидуального проживания | Стадия   | Лист | Листов |
| ГИП       |         |      |        |       |      |  | Р  | 3    |        |
| Разраб.   |         |      |        |       |      |  | План сетей водоснабжения В1,Т3,Т4 на фрагменте плана 1 этажа |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |       |      |  |  |      |        |

# План сетей канализации К1 на фрагменте плана 1 этажа



| Экспликация помещений |                 |                         |
|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| № п/п                 | Наименование    | Площадь, м <sup>2</sup> |
| 1 этаж                |                 |                         |
| 1                     | Хоз.помещение   | 16.78                   |
| 2                     | Ванна           | 7.37                    |
| 3                     | Лестничный холл | 6.19                    |
| 4                     | Гостинная       | 48.56                   |
| 5                     | Кухня           | 16.83                   |
| 2 этаж                |                 |                         |
| 6                     | Сан.узел        | 7.44                    |

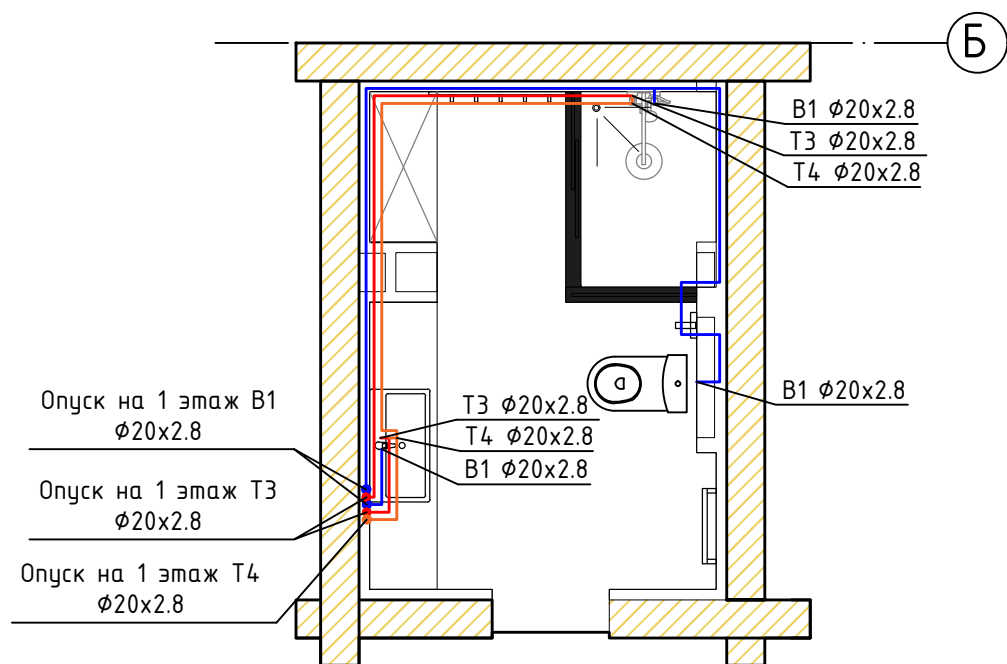
## Условные обозначения:

- Раковина со смесителем
- Смеситель умывальника
- Унитаз
- Душевой поддон со смесителем и душевой лейкой/душевая кабина
- Посудомоечная машина
- Стиральная машина
- Накопительный водонагреватель
- Канализационный переход 110/50/32мм

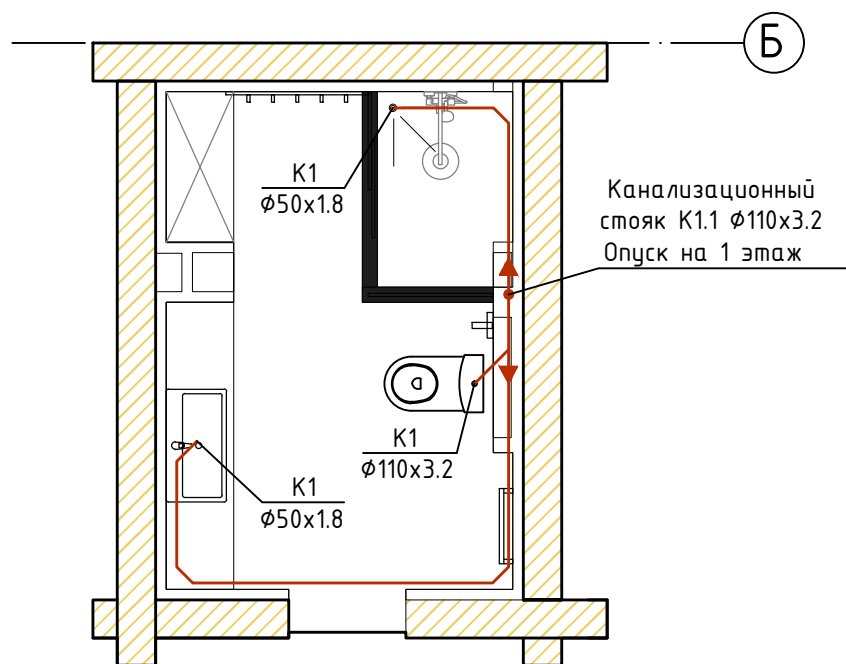
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой холодной воды
- Т3 — Водопровод горячей воды
- Т4 — Циркуляционный водопровод горячей воды
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация

|           |         |      |        |       |      |  |        |      |        |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|--|--------|------|--------|
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |        |      |        |
| Директор  |         |      |        |       |      | Частный дом для индивидуального проживания           | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП       |         |      |        |       |      |  | Р      | 4    |        |
| Разраб.   |         |      |        |       |      |  |        |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |       |      | План сетей канализации К1 на фрагменте плана 1 этажа |        |      |        |

### План сетей водоснабжения В1,Т3,Т4 на фрагменте плана 2 этажа



### План сетей канализации К1 на фрагменте плана 2 этажа

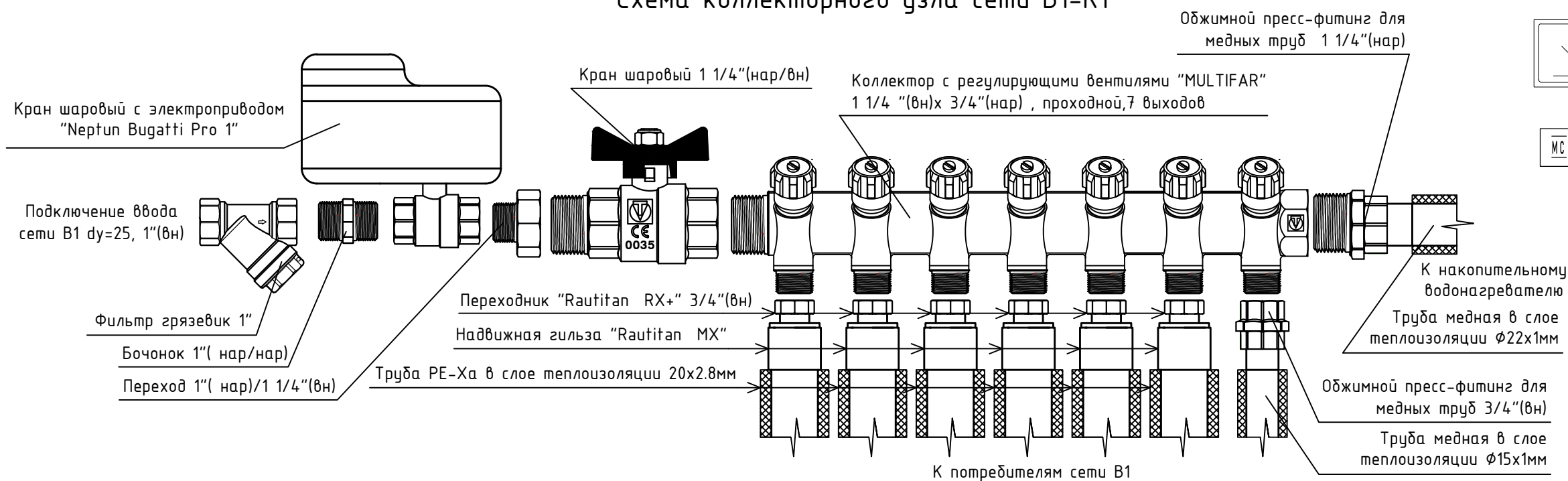


| Экспликация помещений |                 |                         |
|-----------------------|-----------------|-------------------------|
| № п/п                 | Наименование    | Площадь, м <sup>2</sup> |
| 1 этаж                |                 |                         |
| 1                     | Хоз.помещение   | 16.78                   |
| 2                     | Ванна           | 7.37                    |
| 3                     | Лестничный холл | 6.19                    |
| 4                     | Гостинная       | 48.56                   |
| 5                     | Кухня           | 16.83                   |
| 2 этаж                |                 |                         |
| 6                     | Сан.узел        | 7.44                    |

#### Условные обозначения:

- Раковина со смесителем
- Смеситель унитазного
- Унитаз
- Душевой поддон со смесителем и душевой лейкой/душевая кабина
- Посудомоечная машина
- Стиральная машина
- Накопительный водонагреватель
- Канализационный переход 110/50/32мм

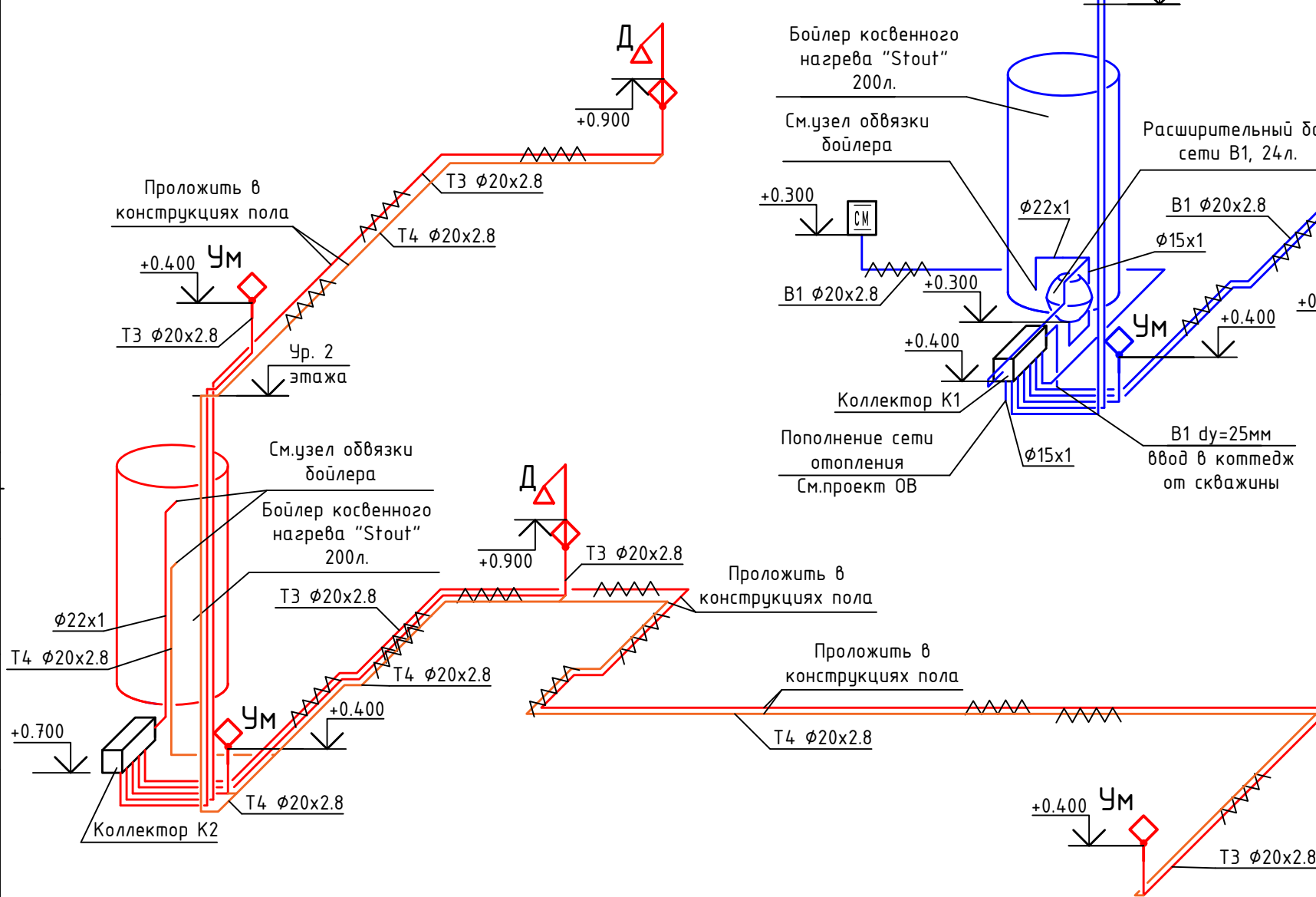
### Схема коллекторного узла сети В1-К1



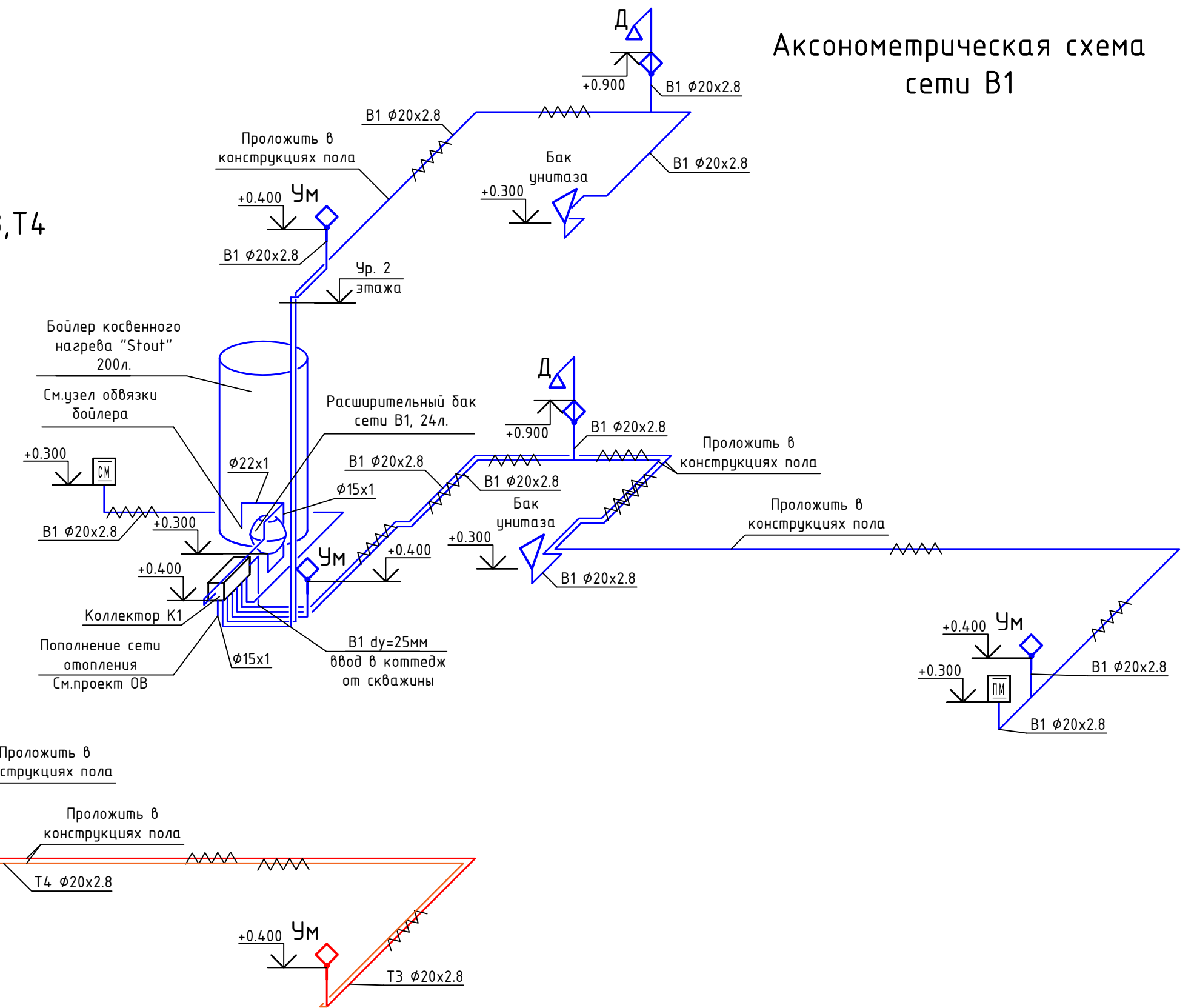
- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой холодной воды
- Т3 — Водопровод горячей воды
- Т4 — Циркуляционный водопровод горячей воды
- К1 — Хозяйственно-бытовая канализация

|   |      |        |        |      |        |
|---|------|--------|--------|------|--------|
| 010-03/2020 ВК  |      |        |        |      |        |
| Изм. Кол.уч.  | Лист | № док. | Подп.  | Дата |        |
| Директор  |      |        |        |      |        |
| ГИП   |      |        |        |      |        |
| Разраб.   |      |        |        |      |        |
| Н. контр.   |      |        |        |      |        |
| Частный дом для индивидуального проживания                      |      |        | Стадия | Лист | Листов |
| План сетей водоснабжения В1,Т3,Т4,К1 на фрагменте плана 2 этажа |      |        | Р      | 5    |        |

### АксонOMETрическая схема сети Т3,Т4



### АксонOMETрическая схема сети В1

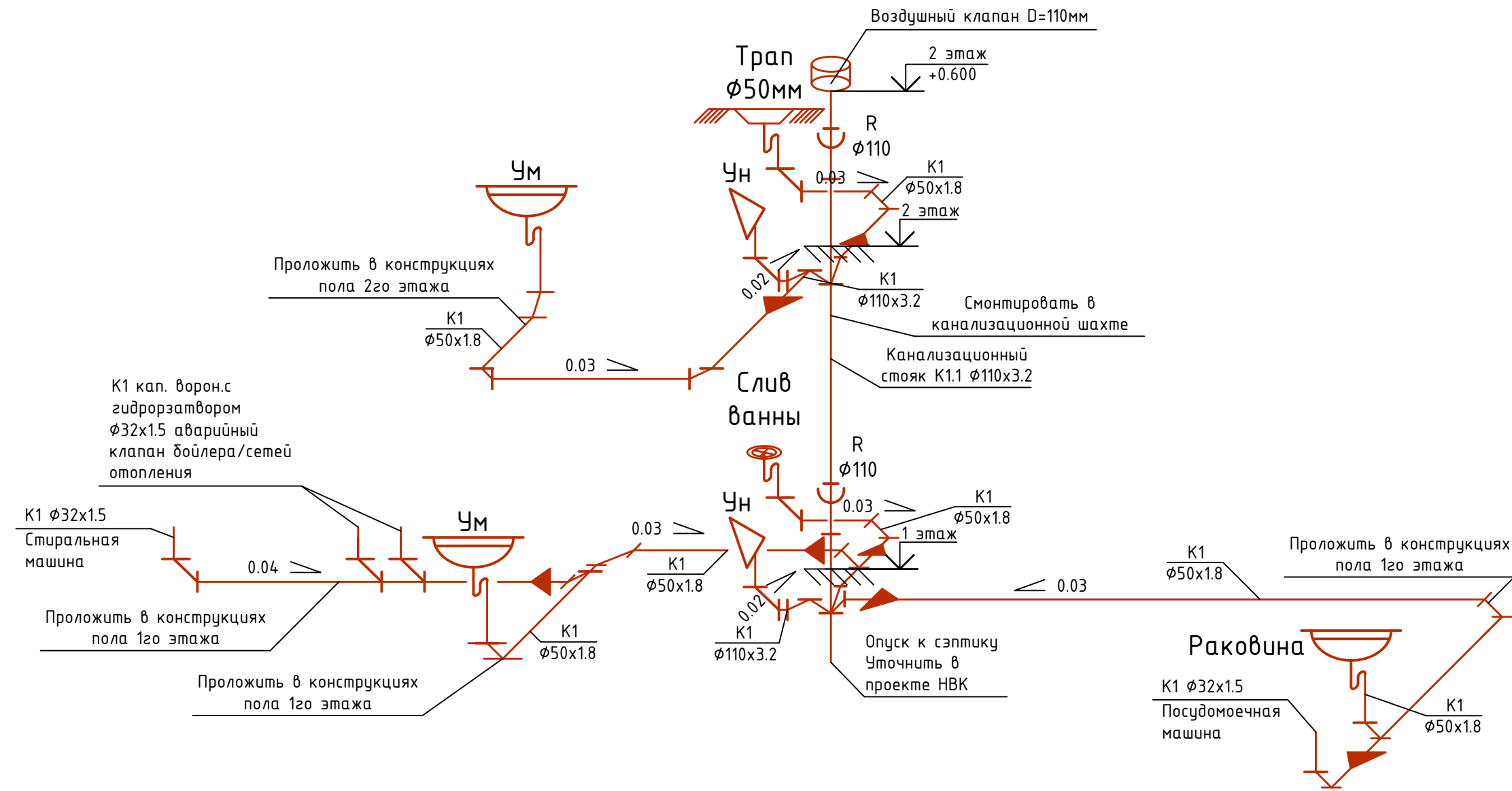


|                 |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|
| Согласовано     |  |  |  |  |
| Взам. инвент. № |  |  |  |  |
| Подп. дата      |  |  |  |  |
| Инв. № подл.    |  |  |  |  |

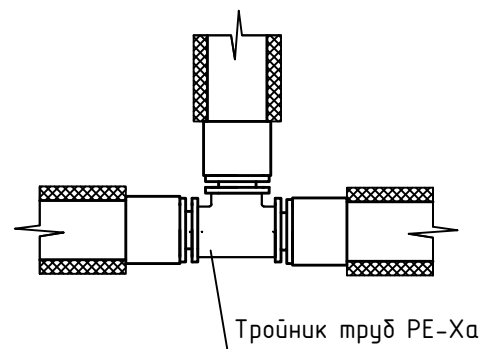
Примечание:  
 -все трубопроводы в полу и до потребителей выполнены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха, за исключением участков от коллектора до бойлера косвенного нагрева и контура на пополнение сети отопления. Они выполняются из медных труб в слое теплоизоляции.  
 -все высотные отметки даны от уровней чистого пола соответствующего этажа

|           |         |      |        |       |      |  |  |      |        |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|--|--|------|--------|
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |  |      |        |
| Директор  |         |      |        |       |      | Частный дом для индивидуального проживания | Стадия                                 | Лист | Листов |
| ГИП       |         |      |        |       |      |  | Р                                      | 6    |        |
| Разраб.   |         |      |        |       |      |  | АксонOMETрические схемы сетей В1,Т3,Т4 |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |       |      |  |  |      |        |

# АксонOMETрическая схема сети K1



Подключение промежуточных потребителей в составе отвода



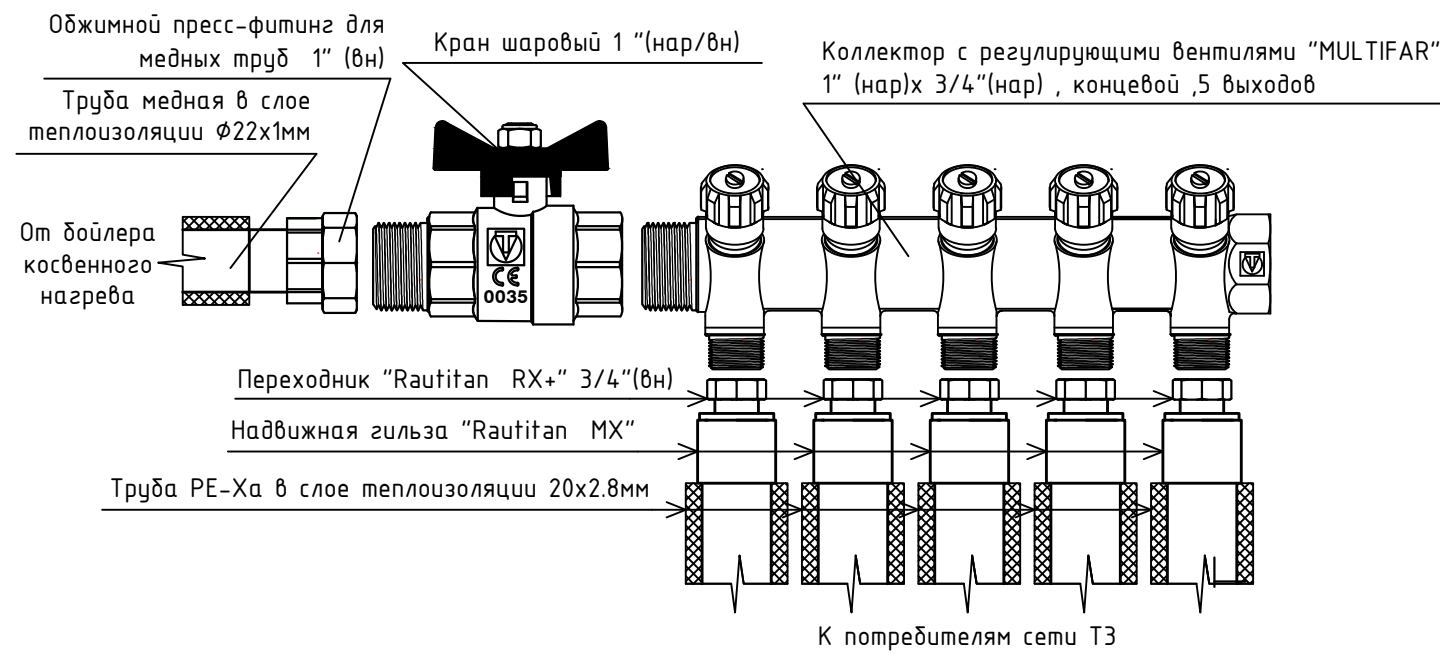
|           |         |      |        |       |                                    |   |        |      |        |
|-----------|---------|------|--------|-------|------------------------------------|---|--------|------|--------|
|           |         |      |        |       |                                    |   |        |      |        |
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата                               |   |        |      |        |
| Директор  |         |      |        |       |                                    | Частный дом для<br>индивидуального проживания | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП       |         |      |        |       | Р                                  |   | 7      |      |        |
| Разраб.   |         |      |        |       | АксонOMETрическая схема<br>сети K1 |   |        |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |       |                                    |   |        |      |        |

Согласовано

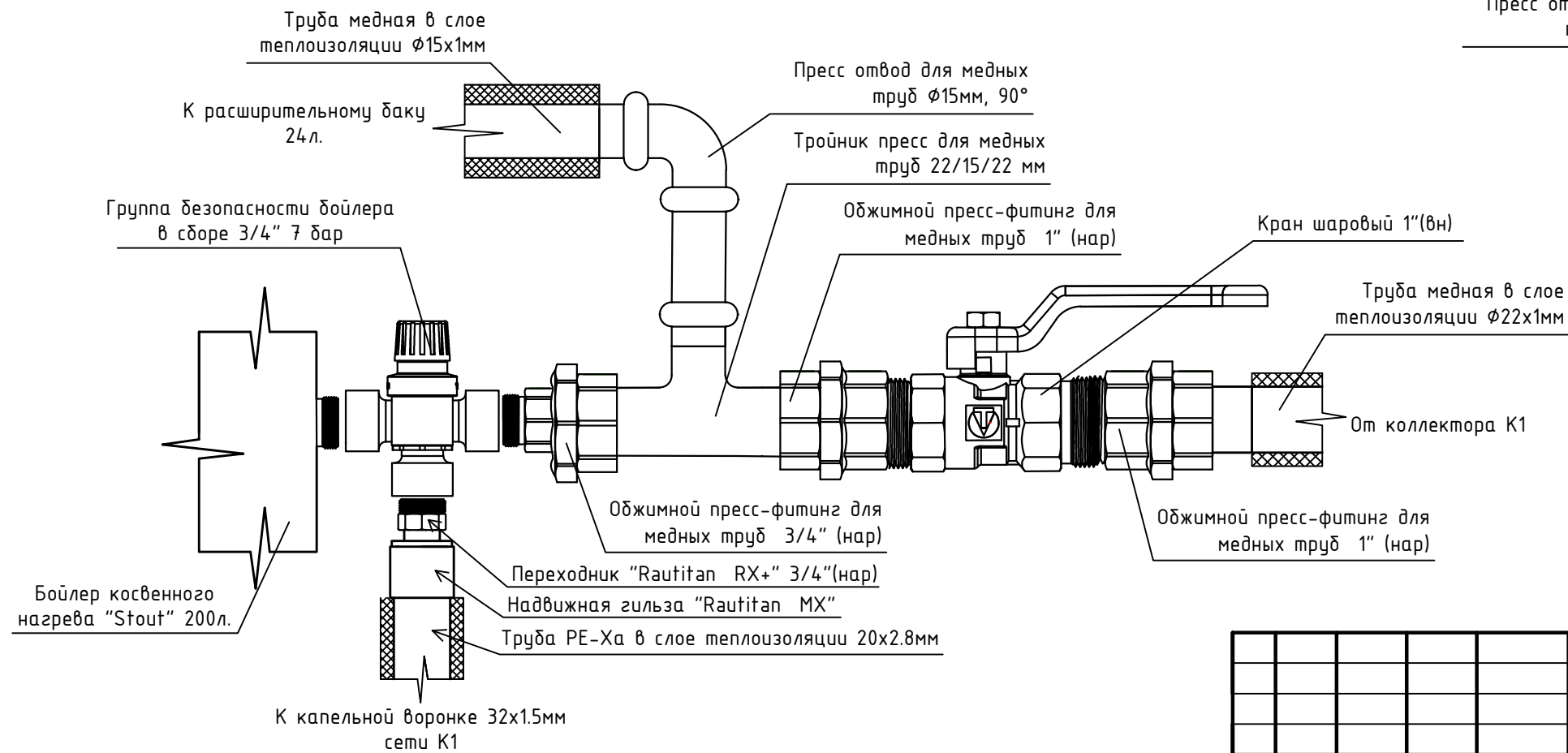
|                 |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |  |  |  |  |  |  |  |
| Взам. инвент. № |  |  |  |  |  |  |  |
| Подп. дата      |  |  |  |  |  |  |  |
| Инв. № подл.    |  |  |  |  |  |  |  |



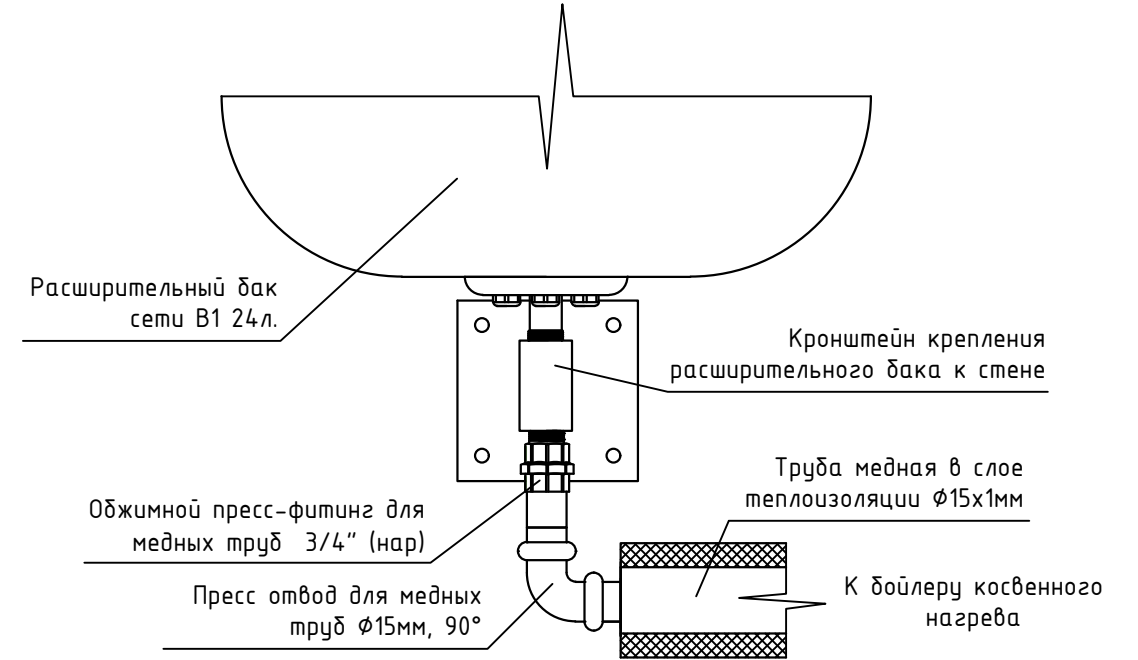
### Схема коллекторного узла сети ТЗ-К2



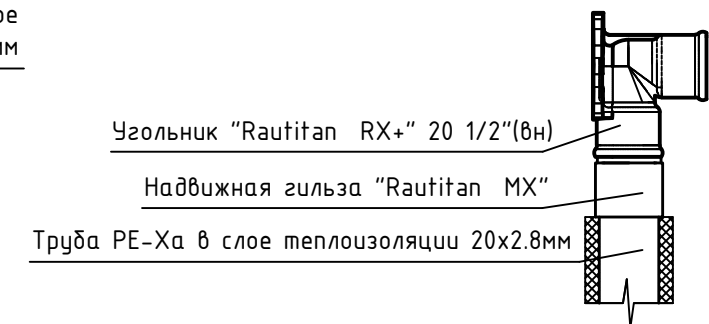
### Схема узла подключения бойлера к сети В1



### Схема узла подключения расширительного бака сети В1

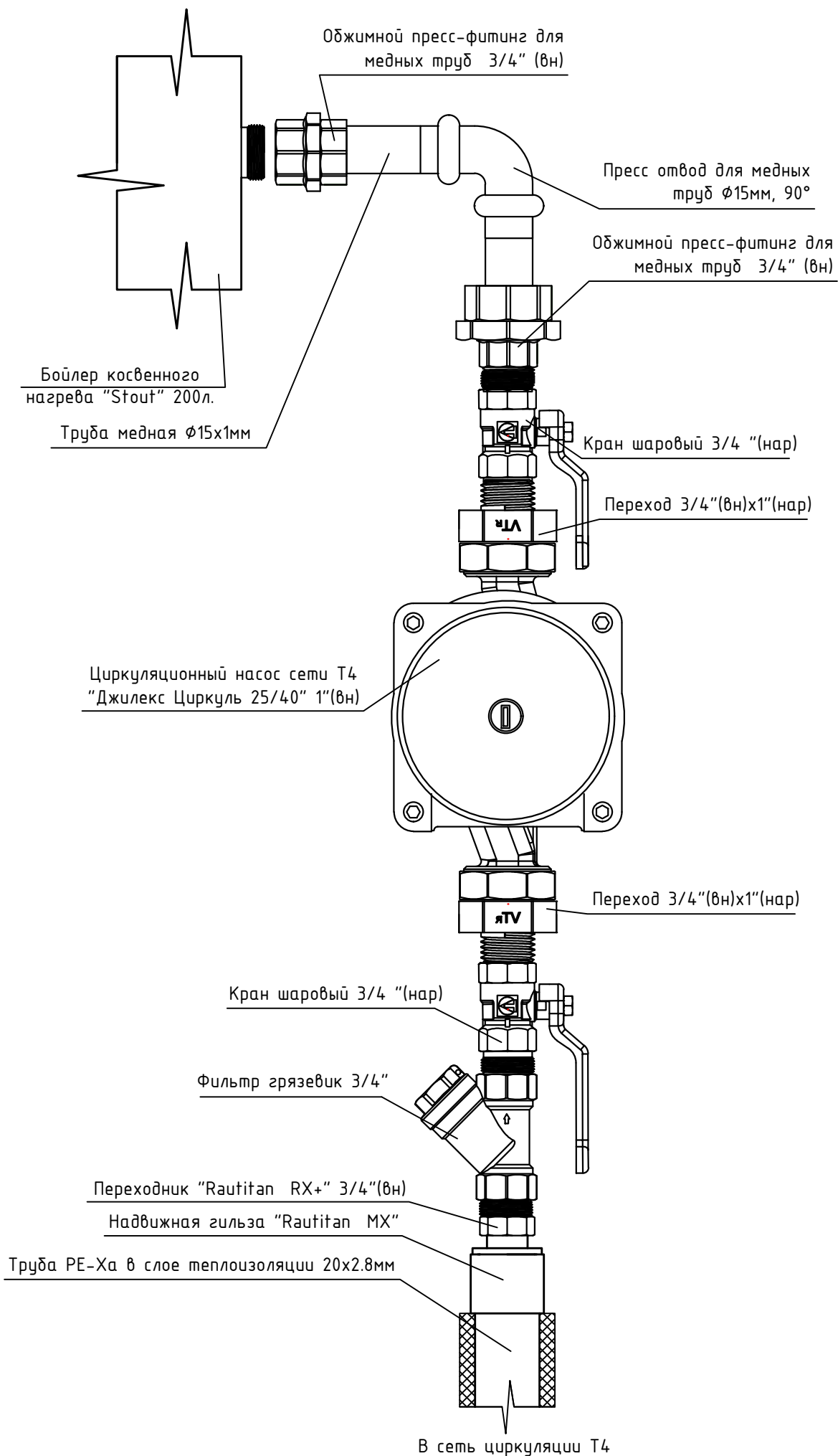


### Подключение водопотребителей сетей В1

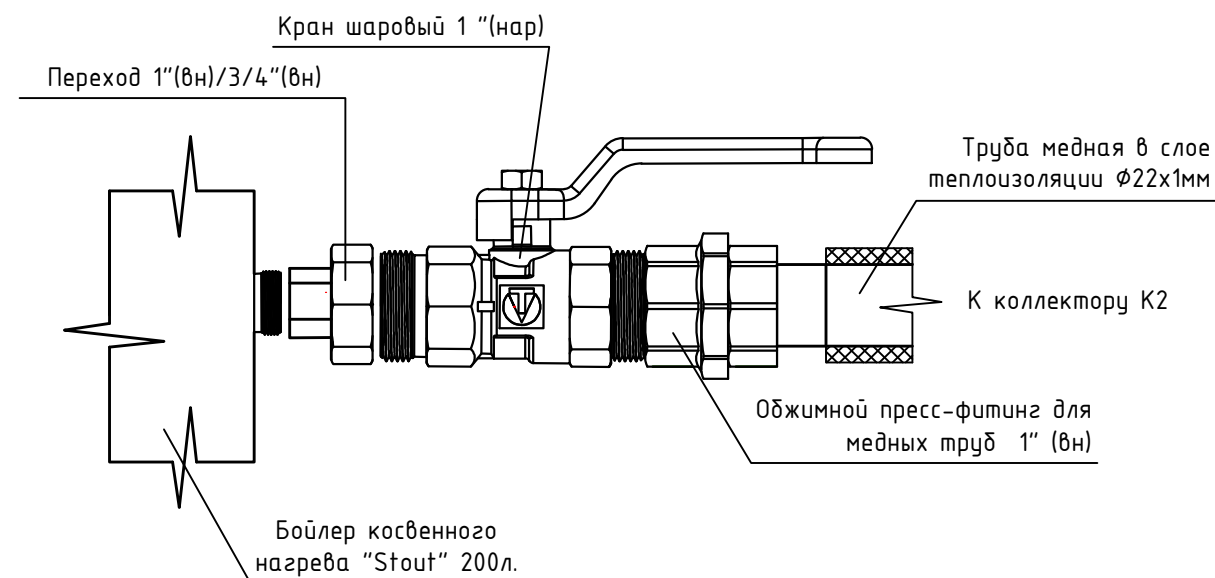


|           |         |      |        |       |      |  |             |      |        |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|--|-------------|------|--------|
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |             |      |        |
| Директор  |         |      |        |       |      | Частный дом для индивидуального проживания | Стадия      | Лист | Листов |
| ГИП       |         |      |        |       |      |  | Р           | 8    |        |
| Разраб.   |         |      |        |       |      |  | Узлы систем |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |       |      |  |             |      |        |

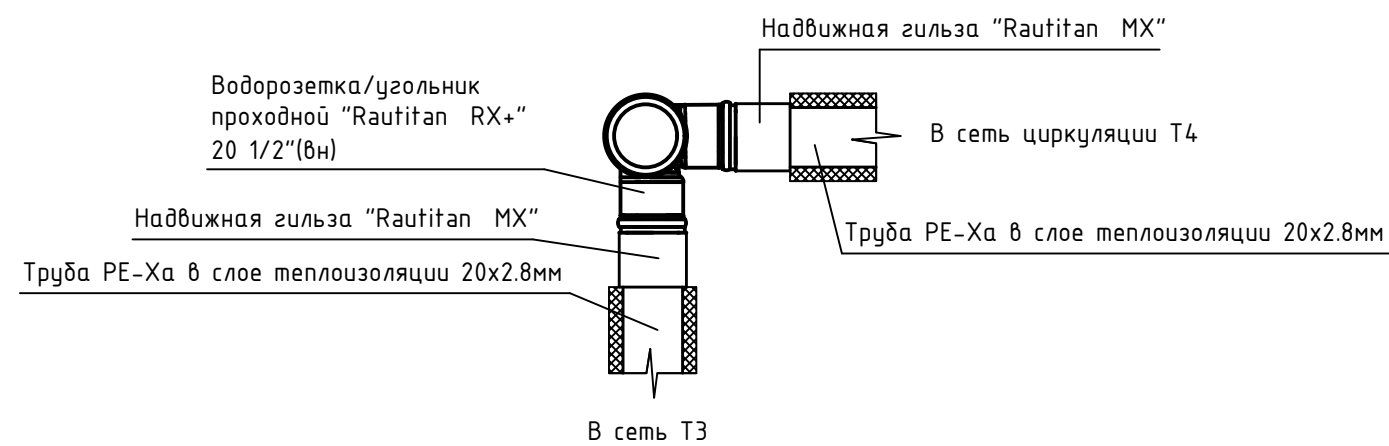
### Узел подключения сети Т4 к бойлеру



### Узел подключения сети Т3 к бойлеру



### Подключение водопотребителей сетей Т3, Т4



Согласовано

|                |  |
|----------------|--|
| Взам. инвен. № |  |
| Подп. дата     |  |
| Инв. № подл.   |  |

|           |         |      |        |       |      |  |             |      |        |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|--|-------------|------|--------|
| Изм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |             |      |        |
| Директор  |         |      |        |       |      | Частный дом для индивидуального проживания | Стадия      | Лист | Листов |
| ГИП       |         |      |        |       |      |  | Р           | 9    |        |
| Разраб.   |         |      |        |       |      |  | Узлы систем |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |       |      |  |             |      |        |

| Поз.                 | Наименование и техническая характеристика                                 | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик  | Ед. измерения | Количество | Масса 1 ед., кг | Примечание           |
|----------------------|---|--|---------------|------------|---------------|------------|-----------------|----------------------|
| 1                    | 2   | 3  | 4             | 5          | 6             | 7          | 8               | 9                    |
| <u>Водоснабжение</u> |   |  |               |            |               |            |                 |                      |
| 1                    | Бойлер косвенного нагрева "Stout" 200л.,настенный                         |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 2                    | Расширительный бак сети ХВС, 24л., с настенным креплением. 3/4"           |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 3                    | Циркуляционный насос "Джилекс Циркуль 25/40" с креп.гайками 1"(вн)        |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 4                    | Фильтр грязевик 1", латунный  |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 5                    | Защита от протечек в сборе с электроприводом "Neptun Bugatti Pro 1"       |  |               |            | шт.           | 1          |                 | компл. дат. и автом. |
| 6                    | Переход 1"( нар)/1 1/4"(вн),сталь   |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 7                    | Кран шаровый 1 1/4"(нар/вн),разъемный                                     |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 8                    | Коллектор с регулирующими вент. 1 1/4 "(вн)x 3/4"(нар) , проходной,7 вых. |  |               | "MULTIFAR" | шт.           | 1          |                 | компл.крепленл       |
| 9                    | Коллектор с регулирующими вент. 1" (нар)x 3/4"(нар) , концевой ,5 вых.    |  |               | "MULTIFAR" | шт.           | 1          |                 |                      |
| 10                   | Кран шаровый 1 "(нар/вн),разъемный  |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 11                   | Обжимной пресс-фитинг для медных труб ф22 1 1/4"(нар)                     |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 12                   | Обжимной пресс-фитинг для медных труб ф22 1" (нар)                        |  |               |            | шт.           | 2          |                 |                      |
| 13                   | Кран шаровый 1"(вн), разъемный  |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 14                   | Тройник пресс для медных труб 22/15/22 мм                                 |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 15                   | Обжимной пресс-фитинг для медных труб ф22 3/4" (нар)                      |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 16                   | Группа безопасности бойлера 3/4" в сборе, 7 бар                           |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 17                   | Пресс отвод для медных труб ф15мм, 90°                                    |  |               |            | шт.           | 8          |                 |                      |
| 18                   | Обжимной пресс-фитинг для медных труб ф15 3/4" (нар)                      |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 19                   | Обжимной пресс-фитинг для медных труб ф15 3/4" (вн)                       |  |               |            | шт.           | 3          |                 |                      |
| 20                   | Фильтр грязевик 3/4", латунный  |  |               |            | шт.           | 1          |                 |                      |
| 21                   | Кран шаровый 3/4 "(нар), разъемный  |  |               |            | шт.           | 2          |                 |                      |
| 22                   | Переход 3/4"(вн)x1"(нар),сталь  |  |               |            | шт.           | 2          |                 |                      |

Согласовано

Взам. инвент.№

Подп. дата

Кнв. № подл.

|           |         |      |        |       |      |   |  |  |         |      |        |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|---|--|--|---------|------|--------|
|           |         |      |        |       |      |   |  |  |         |      |        |
|           |         |      |        |       |      |   |  |  |         |      |        |
| Кзм.      | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |   |  |  |         |      |        |
| Директор  |         |      |        |       |      | Частный дом для индивидуального проживания      |  |  | Стандия | Лист | Листов |
| ГКП       |         |      |        |       | Т    |   |  |  | 1       | 3    |        |
| Тазраб.   |         |      |        |       |      |   |  |  |         |      |        |
| Н. контр. |         |      |        |       |      | Спецификация оборудования, изделий и материалов |  |  |         |      |        |
|           |         |      |        |       |      |   |  |  |         |      |        |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                    | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Количество | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------------|-----------------|------------|
| 1    | 2  | 3  | 4             | 5         | 6             | 7          | 8               | 9          |
| 23   | Кран шаровый 1"(нар), разъемный                              |  |               |           | шт.           | 1          |                 |            |
| 24   | Обжимной пресс-фитинг для медных труб ф22 1" (вн)            |  |               |           | шт.           | 2          |                 |            |
| 25   | Переход 1"(вн)/3/4"(вн),стальной                             |  |               |           | шт.           | 1          |                 |            |
| 26   | Переходник "Rautitan RX+" 3/4"(вн) x 20мм ,надвижной         |  |               |           | шт.           | 11         |                 |            |
| 27   | Переходник "Rautitan RX+" 3/4"(нар) x 20мм ,надвижной        |  |               |           | шт.           | 2          |                 |            |
| 28   | Угольник "Rautitan RX+" 1/2"(вн) x 20мм ,надвижной           |  |               |           | шт.           | 9          |                 |            |
| 29   | Угольник проходной "Rautitan RX+" 1/2"(вн) x 20мм ,надвижной |  |               |           | шт.           | 5          |                 |            |
| 30   | Тройник для PE-Ха труб 20мм                                  |  |               |           | шт.           | 6          |                 |            |
| 31   | Бочонок 1"( нар/нар),сталь                                   |  |               |           | шт.           | 1          |                 |            |
| 32   | Труба из сшитого полиэтилена PE-Ха, 20 x 2.8мм,ХВС ГВС       |  |               |           | м.            | 140        |                 |            |
| 33   | Теплоизоляция для труб Энергофлекс "Супер Протект"-К 20/6мм  |  |               |           | м.            | 55         |                 |            |
| 34   | Теплоизоляция для труб Энергофлекс "Супер Протект"-С 20/6мм  |  |               |           | м.            | 85         |                 |            |
| 35   | Труба медная отожженная 15x1мм                               |  |               |           | м.            | 2          |                 |            |
| 36   | Труба медная отожженная 22x1мм                               |  |               |           | м.            | 6          |                 |            |
| 37   | Утеплитель для медных труб отопления ф15мм- 9мм "K-Flex ST"  |  |               |           | м.            | 2          |                 |            |
| 38   | Утеплитель для медных труб отопления ф22мм- 9мм "K-Flex ST"  |  |               |           | м.            | 6          |                 |            |
| 39   | Пресс отвод для медных труб ф22мм, 90°                       |  |               |           | шт.           | 10         |                 |            |
| 40   | Сан.технический хомут для крепления труб ф15мм               |  |               |           | шт.           | 6          |                 |            |
| 41   | Сан.технический хомут для крепления труб ф22мм               |  |               |           | шт.           | 6          |                 |            |
| 42   | Надвижная гильза "Rautitan MX" 20мм                          |  |               |           | шт.           | 52         |                 |            |
|      | <u>Канализация</u>   |  |               |           |               |            |                 |            |
| 43   | Труба ПВХ ф110мм, 2м., раструб.                              |  |               |           | шт.           | 6          |                 |            |
| 44   | Труба ПВХ ф50мм, 2м., раструб.                               |  |               |           | шт.           | 12         |                 |            |
| 45   | Труба ПВХ ф32мм, 2м., раструб.                               |  |               |           | шт.           | 2          |                 |            |
| 46   | Отвод ПВХ 45° ф110мм   |  |               |           | шт.           | 10         |                 |            |
| 47   | Отвод ПВХ 45° ф50мм  |  |               |           | шт.           | 22         |                 |            |
| 48   | Отвод ПВХ 87° ф32мм  |  |               |           | шт.           | 4          |                 |            |
| 49   | Тройник ПВХ 45° ф110мм                                       |  |               |           | шт.           | 7          |                 |            |
| 50   | Тройник ПВХ 45° ф50мм  |  |               |           | шт.           | 2          |                 |            |

Упомянуто

Взам. инвен.№

Подп. дата

Кнв. № подл.

|      |      |      |   |     |       |      |
|------|------|------|---|-----|-------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № | год | Подп. | Дата |
|      |      |      |   |     |       |      |

| Поз. | Наименование и техническая характеристика                                | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Количество | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|------|--|--|---------------|-----------|---------------|------------|-----------------|------------|
| 1    | 2  | 3  | 4             | 5         | 6             | 7          | 8               | 9          |
| 51   | Переход канал. ПВХ $\phi 110/\phi 50$ мм                                 |  |               |           | шт.           | 5          |                 |            |
| 52   | Переход канал. ПВХ $\phi 50/\phi 32$ мм                                  |  |               |           | шт.           | 2          |                 |            |
| 53   | Ревизия ПВХ канализационная $\phi 110$ мм                                |  |               |           | шт.           | 2          |                 |            |
| 54   | Капельная воронка с гидрозатвором 32мм                                   |  |               |           | шт.           | 2          |                 |            |
| 55   | Клапан воздушный канализационный, безнапор., для неветел.стояков D=110мм |  |               |           | шт.           | 1          |                 |            |
| 56   | Трап с сухим затвором 100x100мм, $\phi 50$ мм                            |  |               |           | шт.           | 1          |                 |            |
| 57   | Сантехнический хомут для крепления труб $\phi 110$ мм                    |  |               |           | шт.           | 8          |                 |            |

Согласовано

|              |            |                |
|--------------|------------|----------------|
| Инв. № подл. | Подп. дата | Взам. инвен. № |
|              |            |                |

|      |         |      |       |       |      |
|------|---------|------|-------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № гок | Подп. | Дата |
|      |         |      |       |       |      |