

*Общие указания.*

*Данный комплект рабочей документации разработан на основании технического задания заказчика в соответствии с действующими нормами:*

*Ведомость чертежей основного комплекта.*

Лист	Наименование	Примечание
1	Пояснительная записка . Ведомость чертежей основного комплекта .	
2	План помещения котельной .	
3	Схема отопительной установки .	
4	План расположения оборудования котельной .	
5	Технические характеристики оборудования .	
6	Технические характеристики оборудования .	
7	Изометрический вид_1	
8	Изометрический вид_2	
9	Изометрический вид_3	
10	Изометрический вид_4	
11	Сводная спецификация .	
12	Сводная спецификация .	

1. СП 281.1325800.2016 «Установки теплогенераторные мощностью до 360 кВт, интегрированные в здания. Правила проектирования и устройства».
2. СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
3. СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий".
4. СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования".
5. СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения».

*Котельная расположена в доме. Размеры котельной в плане соответствуют нормам АР. Для обеспечения теплом жилых помещений дома и бойлера косвенного нагрева в котельной устанавливаются два газовых напольных котла BAXI SLIM 1.490 iN, которые обеспечивают нагрев ГВС и отопление дома. Основное топливо – природный газ низкого давления.*

*Котельная по надежности теплоснабжения в соответствии со СНиП 11-35-76 относится ко второй категории.*

*Вода для нужд горячего водоснабжения приготавливается из водопроводной воды через напольный бойлер косвенного нагрева, объемом 300 л. Котельная работает в автоматическом режиме без присутствия постоянного обслуживающего персонала. Котел оснащен системами безопасности с датчиками температуры и давления. Для обвязки котельного оборудования применяются трубы из полипропилена.*

*Для компенсации температурного расширения теплоносителя на линии отопления устанавливается два расширительных мембранных бака фирмы Stout объемом 50 л.*

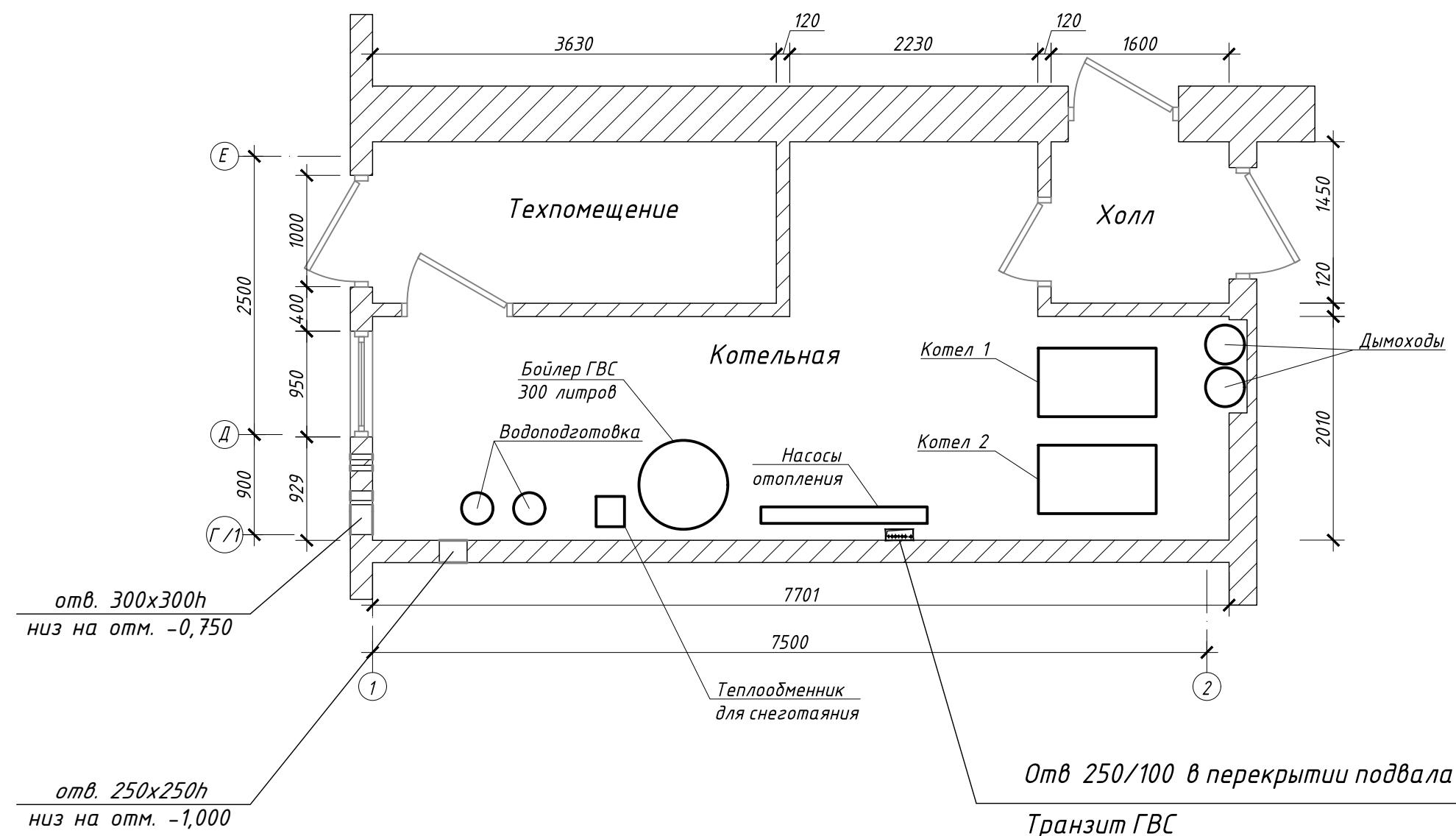
*В качестве теплоносителя приняты:*

- теплоноситель на радиаторы с параметрами – 75–60°C
- теплоноситель на напольное отопление с параметрами – 45–35°C
- горячая вода в систему ГВС с температурой – 60°C

*Удаление продуктов сгорания.*

*Для каждого котла предусмотрен отдельный дымоход с выводом продуктов сгорания через конструкции кровли.*

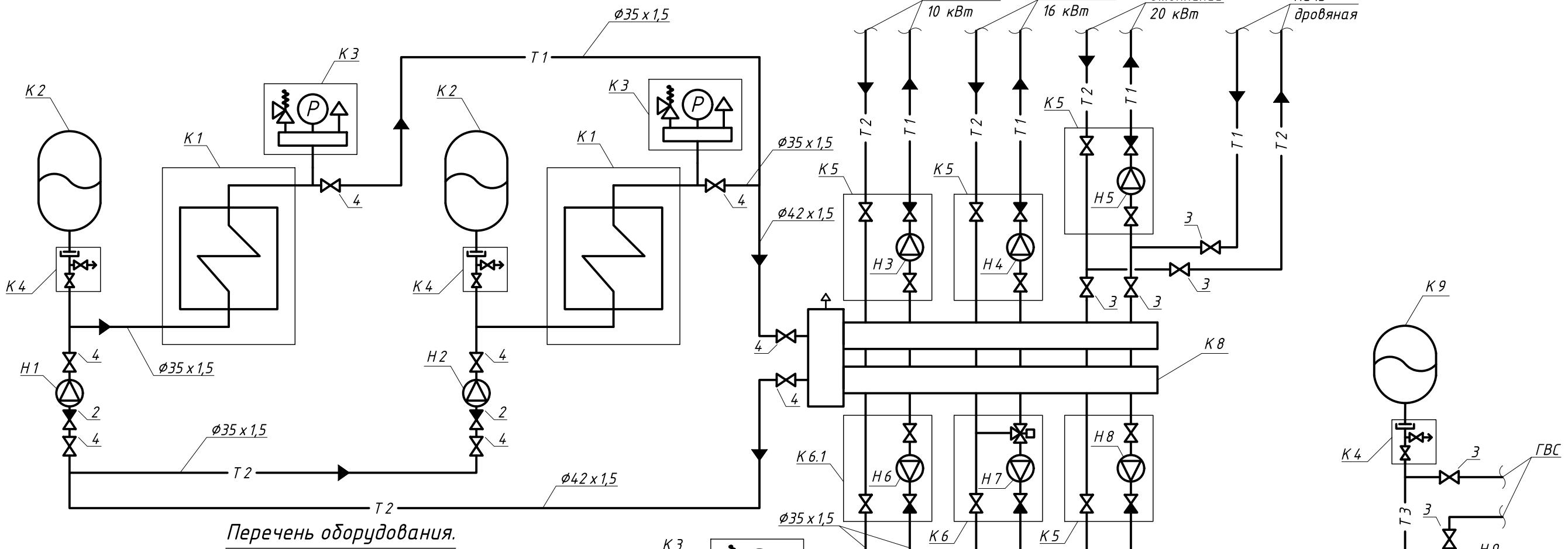
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка . Ведомость чертежей основного комплекта .	Лист
							1



<i>Изм.</i>	<i>Кол.чч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№док.</i>	<i>Подпись</i>

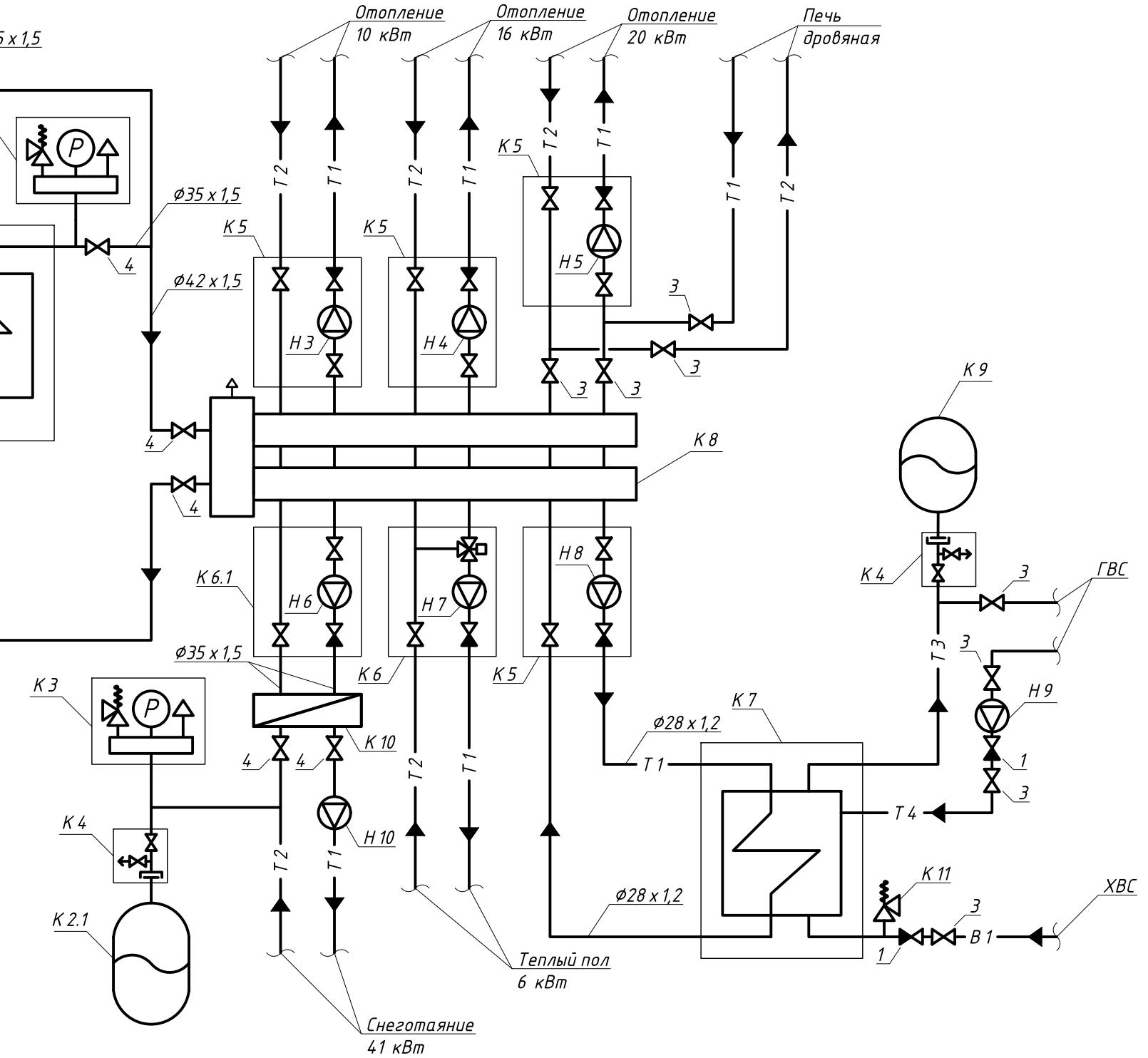
## *План помещения котельной*

Лист



Перечень оборудования.

Поз	Наименование	Кол-во
K1	Котел газовый напольный 49 кВт	2
K2.1	Расширительный бак системы отопления 35 л.	1
K2	Расширительный бак системы отопления 50 л.	2
K3	Группа безопасности котла 3 бар.	3
K4	Вентиль отсечной для расширительных баков.	4
K5	Насосная группа прямого контура Ду 25	4
K6.1	Насосная группа смесительного контура Ду 32	1
K6	Насосная группа смесительного контура Ду 25	1
K7	Бойлер косвенного нагрева напольный 300 л.	1
K8	Коллектор с гидроразделителем 6 контуров 150 кВт	1
K9	Расширительный бак системы ГВС 24 л.	1
K10	Теплообменник пластинчатый паяный	1
K11	Предохранительный клапан для систем водоснабжения 6 бар	1
H1,2,6	Насос циркуляционный DN 32-60	3
H3-9	Насос циркуляционный DN 25-60	5
H7,10	Насос циркуляционный DN 25-80	2



Условные обозначения

- К1 — Бытовая канализация.
- В1 — Хозяйственный водопровод.
- Т1 — Подача отопление.
- Т2 — Обратка отопление.
- Т3 — Подача горячей воды.
- Т4 — Обратка горячей воды.

Клапан предохранительный

Насос циркуляционный

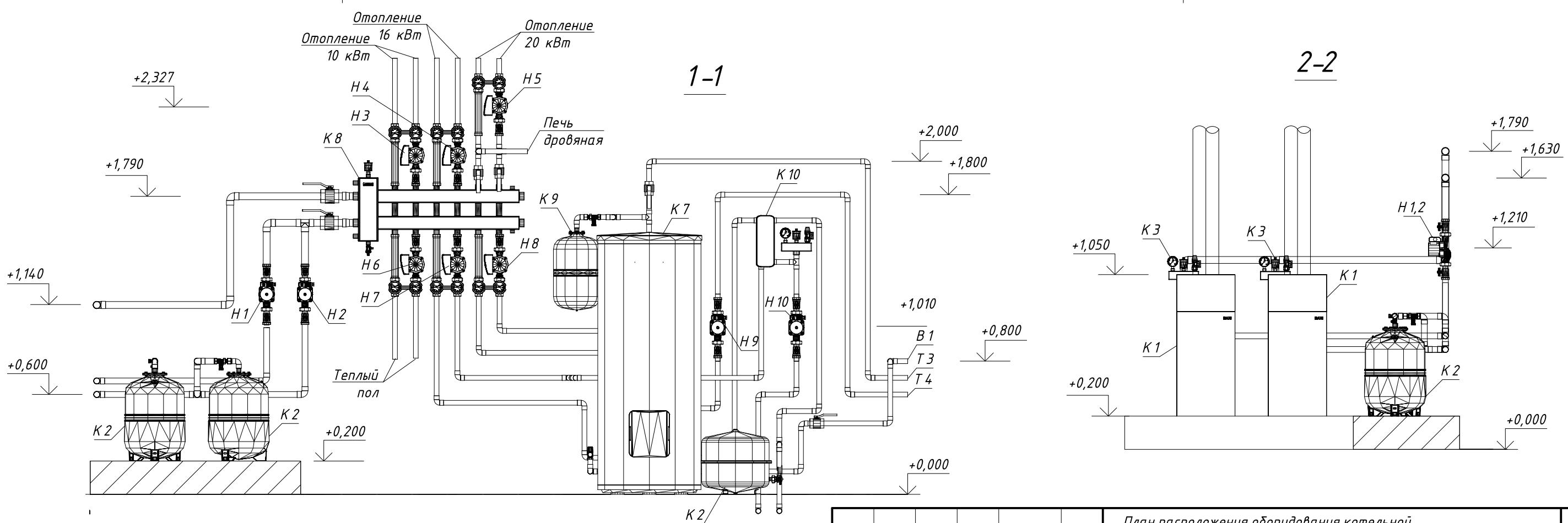
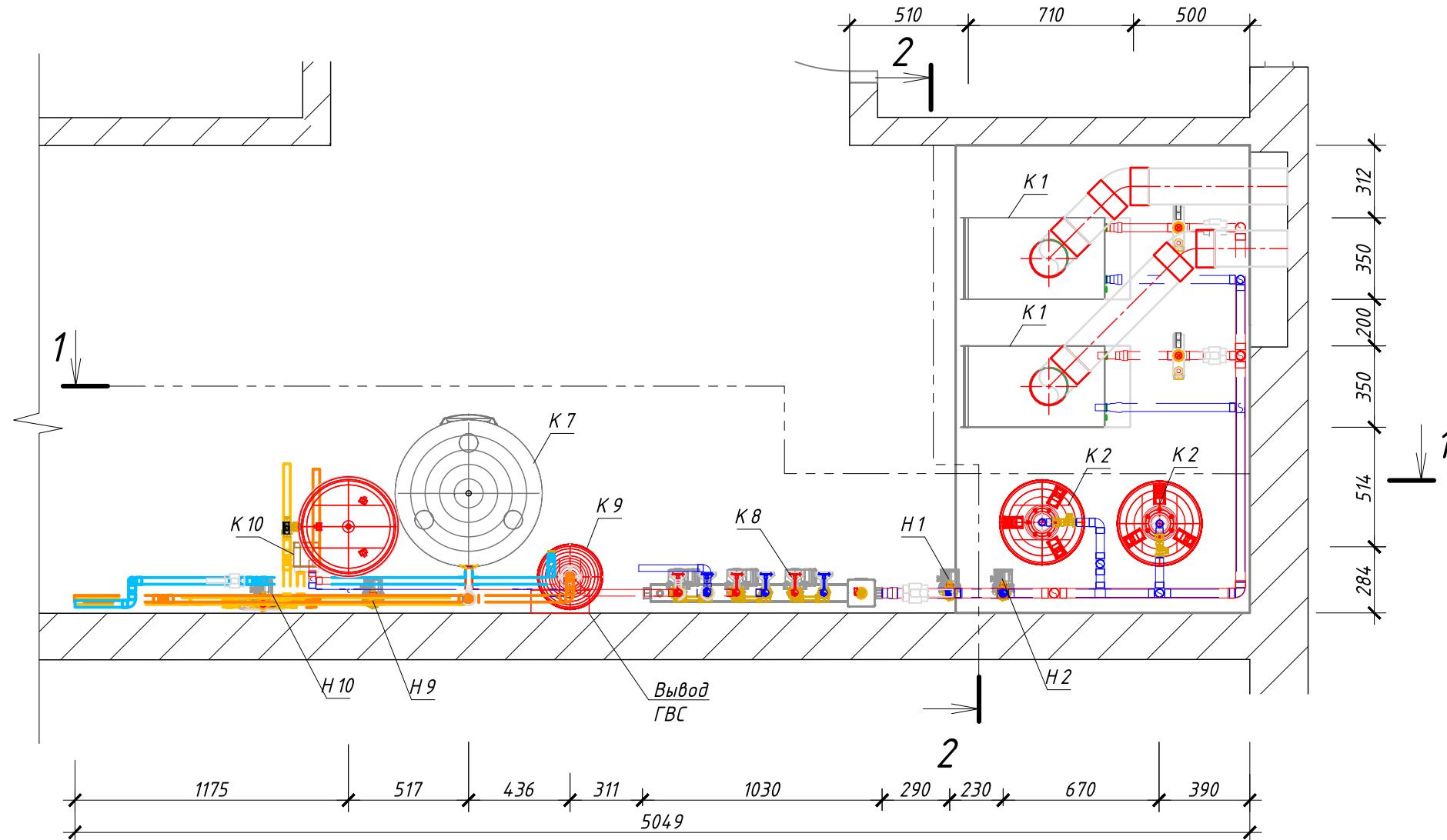
Обратный клапан

Вентиль запорный

Воздухоотводчик

Условные обозначения трубопроводов.

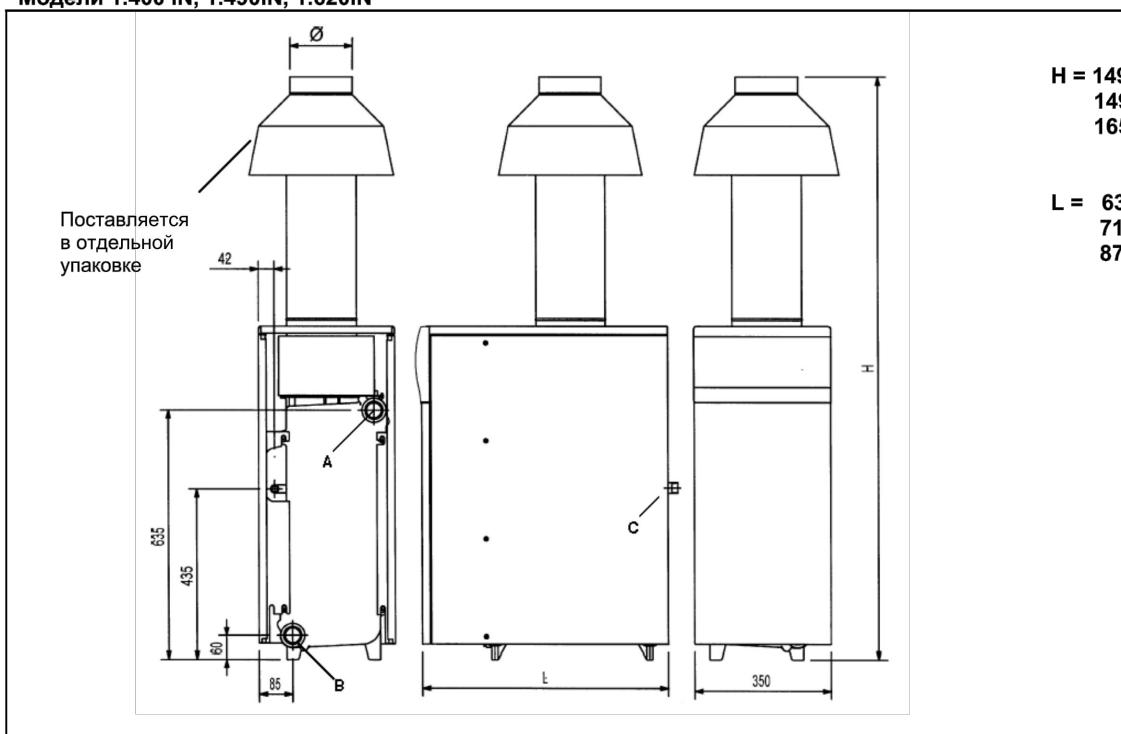
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Схема отопительной установки.	Лист
							3



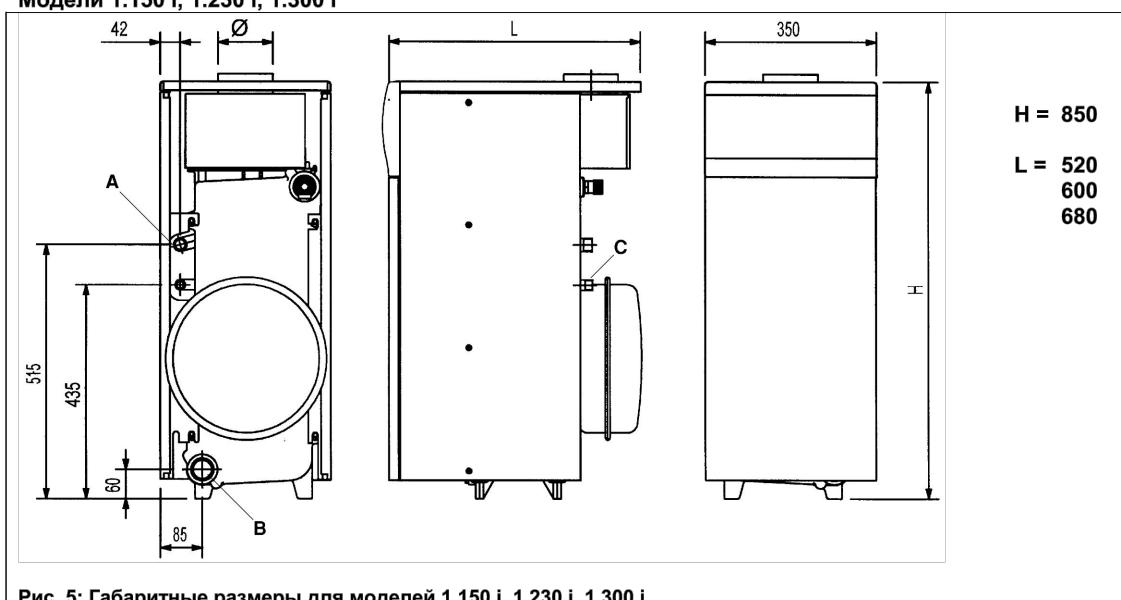
Изм.	Кол.	Ч.	Лист	№	док.	Подпись	Дата

План расположения оборудования котельной.

Лист

**SLIM i-iN****руководство для технического персонала****Модели 1.400 iN, 1.490iN, 1.620iN**

Модели мощностью более 35 кВт могут быть установлены только в помещениях с тепловой изоляцией.

**Модели 1.150 i, 1.230 i, 1.300 i****BAXI****РИДАН**

г. Нижний Новгород, ул. Коминтерна, 16,  
тел. 8-800-700-8885 (бесплатный),  
e-mail: cs@ridan.ru,  
сайт: https://ridan.ru/



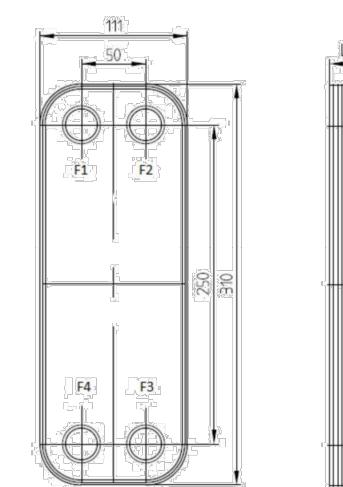
Дата: 24.12.2024

Объект: Бризанте ТМ / Отопление

Расчет №: w202136723 (к ОП №01399393)

Тип XB26R

Контур Среда	Горячая сторона	Холодная сторона
	Вода	Проп. Глик.
% содержания		
Расход, т/ч	1,76	60
Температура на входе, °C	90	4,14
Температура на выходе, °C	70	35
Потери давления, м.вод.ст.	0,4	45
Скорость в порту, м/с	0,71	2,01
Скорость в каналах, м/с	0,1	1,58
Тепловая нагрузка, ккал/ч	35254	0,22
Запас площади поверхности, %	237,3	
Коэф. теплопередачи, ккал / (м <sup>2</sup> ч °C)	577	
Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	1,536	
Число пластин, компоновка пластин	50-H	
Внутренний объем, л	1,4	1,4



Описание	Соединения	Ответные фланцы	Межфланцевые прокладки	Покрытие портов
F1 Вход горячей среды	Патрубок резьбовой Ду 20, рез.G 0.75", 03X17H14M3			
F2 Выход холодной среды	Патрубок резьбовой Ду 20, рез.G 0.75", 03X17H14M3			
F3 Вход холодной среды	Патрубок резьбовой Ду 20, рез.G 0.75", 03X17H14M3			
F4 Выход горячей среды	Патрубок резьбовой Ду 20, рез.G 0.75", 03X17H14M3			

ПОСТАВЩИК:

ПОКУПАТЕЛЬ:  
данные расчета проверены и согласованы

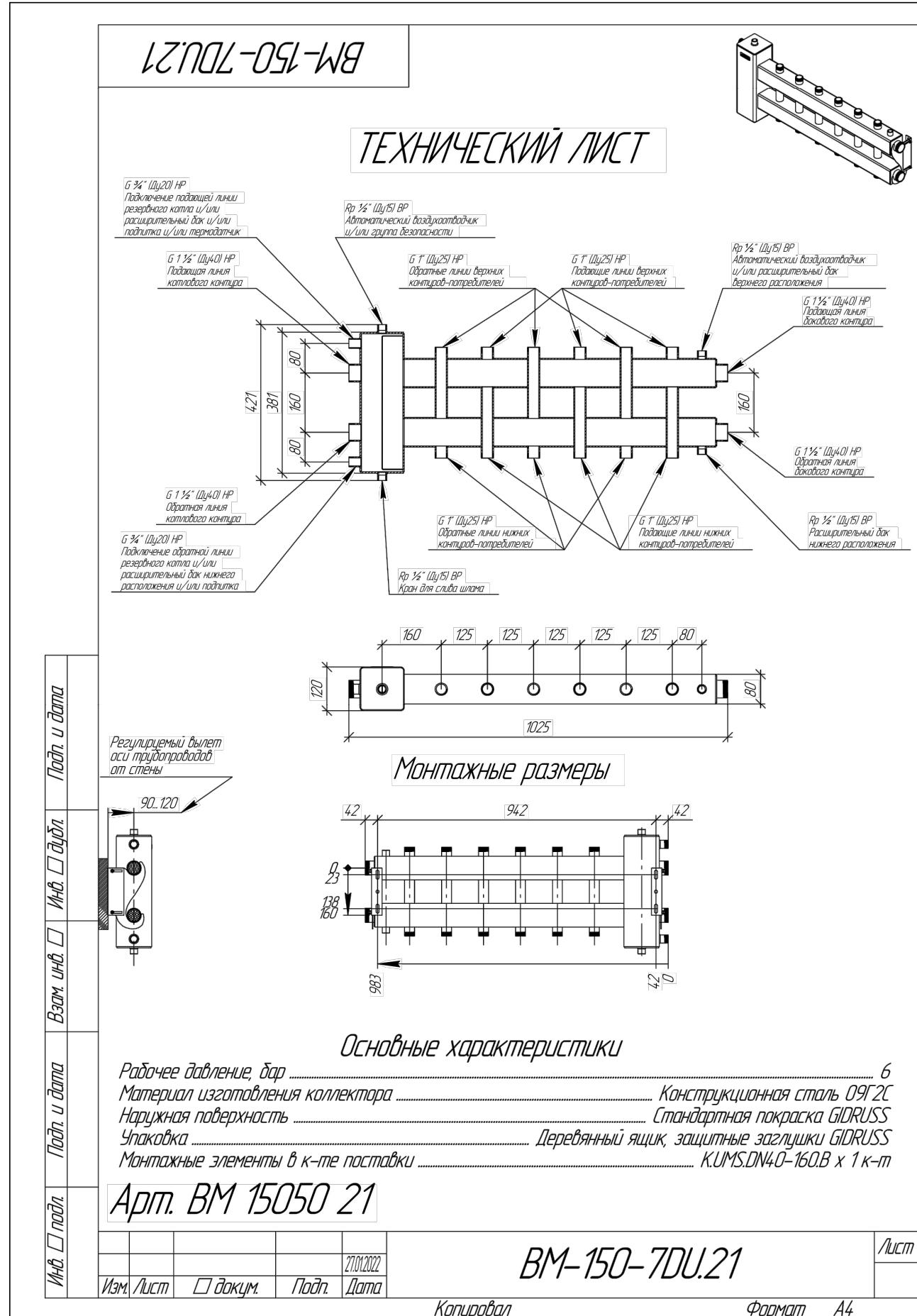
/ МП / МП

Фактические значения параметров теплообменника зависят от степени соответствия реальных условий расчетным. Приведенные размеры и масса являются ориентировочными, не могут быть использованы в конструкторских чертежах и уточняются при поставке. Любая информация технического характера,ложенная в данном документе является конфиденциальной информацией. Конфиденциальная информация не может без письменного согласия правообладателя использоваться или копироваться, воспроизводиться, транслироваться или передаваться третьим лицам любым другим способом. Допускается инверсия портов. Для дополнительной информации необходимо обратиться в расчетный центр.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Технические характеристики оборудования.

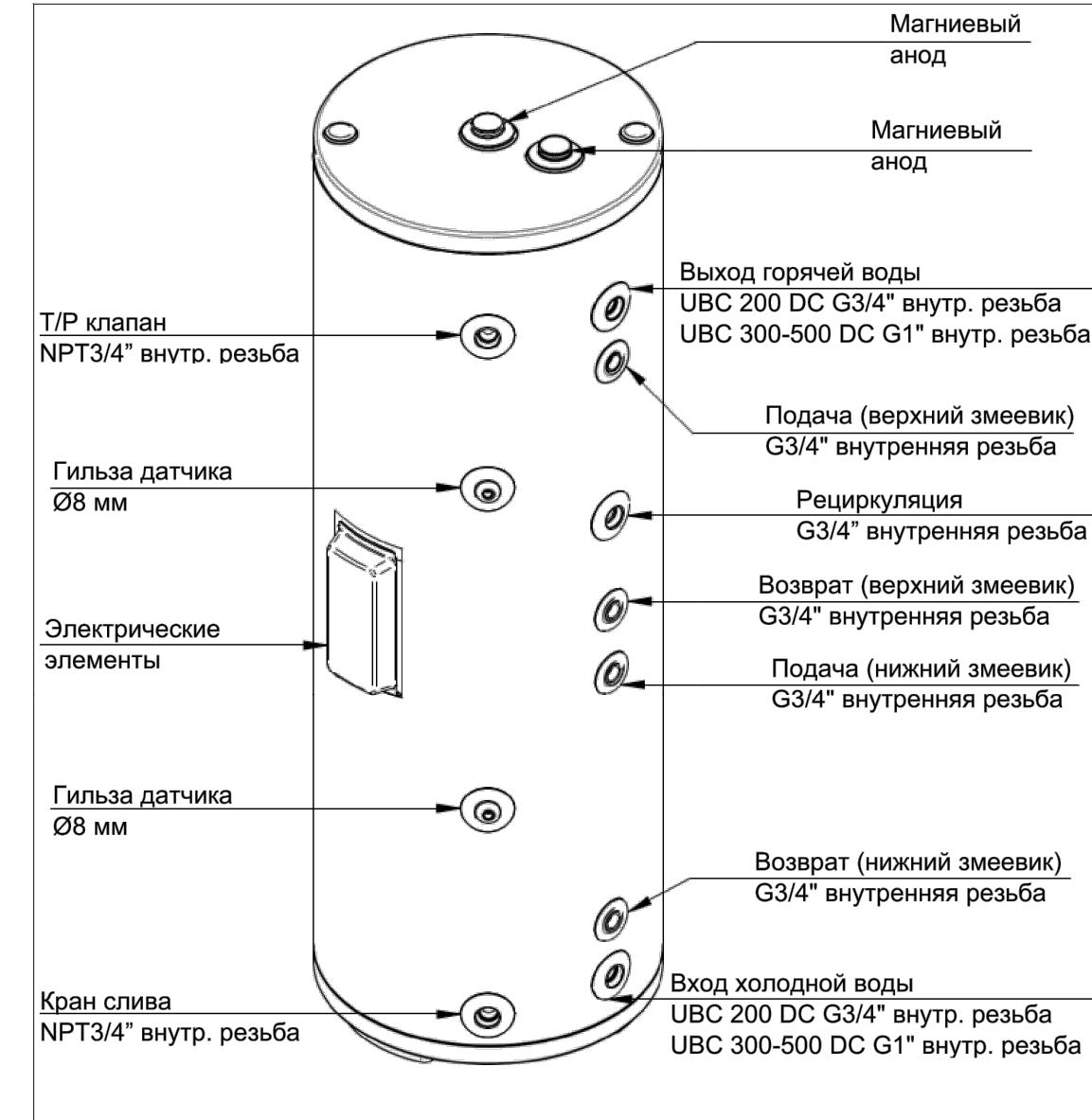
Лист



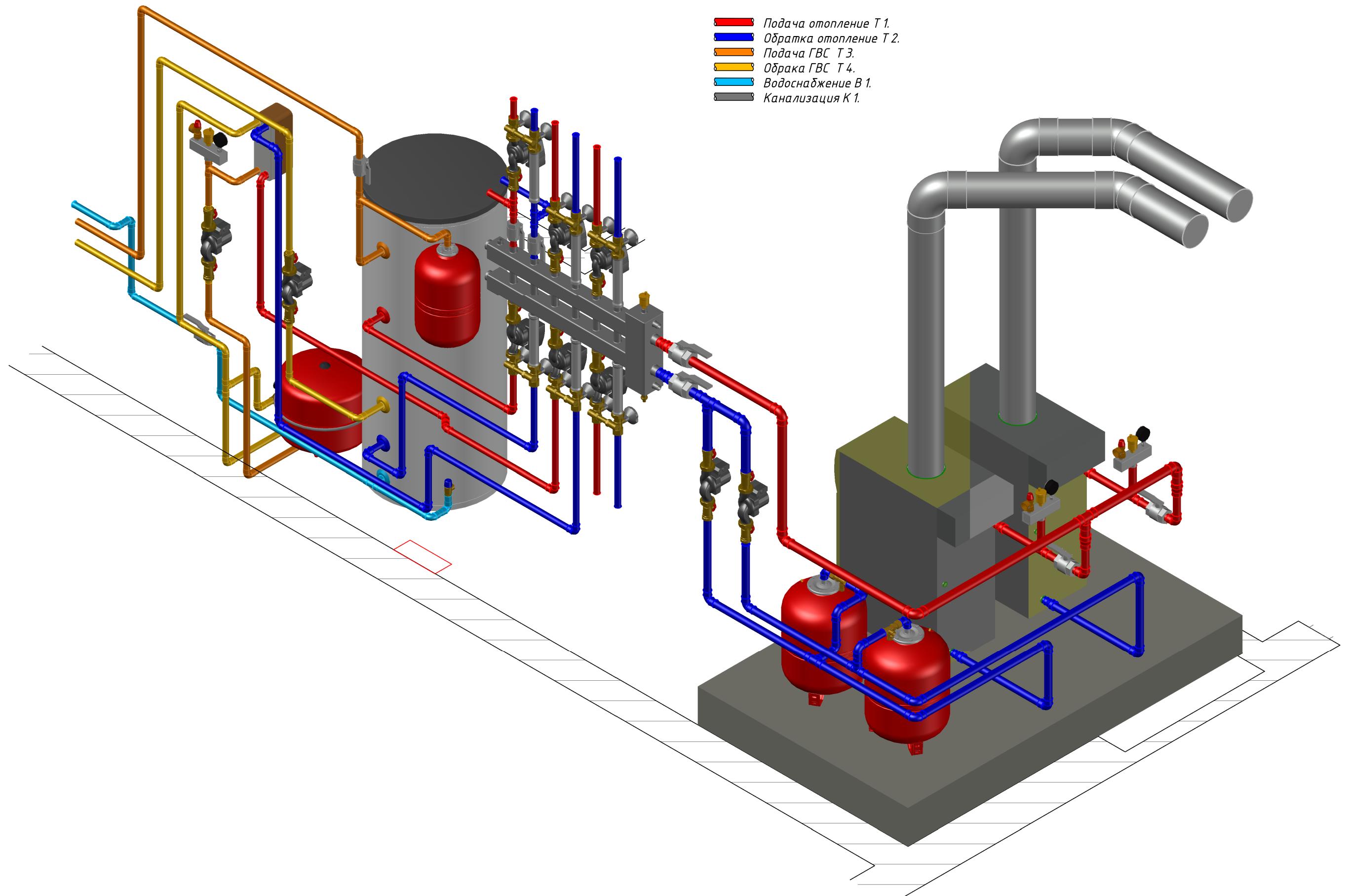
*Водонагреватели серии UBC*

Руководство по установке и эксплуатации

**Рис. 3. Водонагреватели UBC 200 DC, 300 DC, 400 DC, 500 DC  
(боковое подключение, два змеевика)**



Примечание. В водонагревателях с двумя теплообменниками-змеевиками нижний змеевик по умолчанию предназначен для подключения к солнечному коллектору, а верхний змеевик предназначен для подключения к котлу.

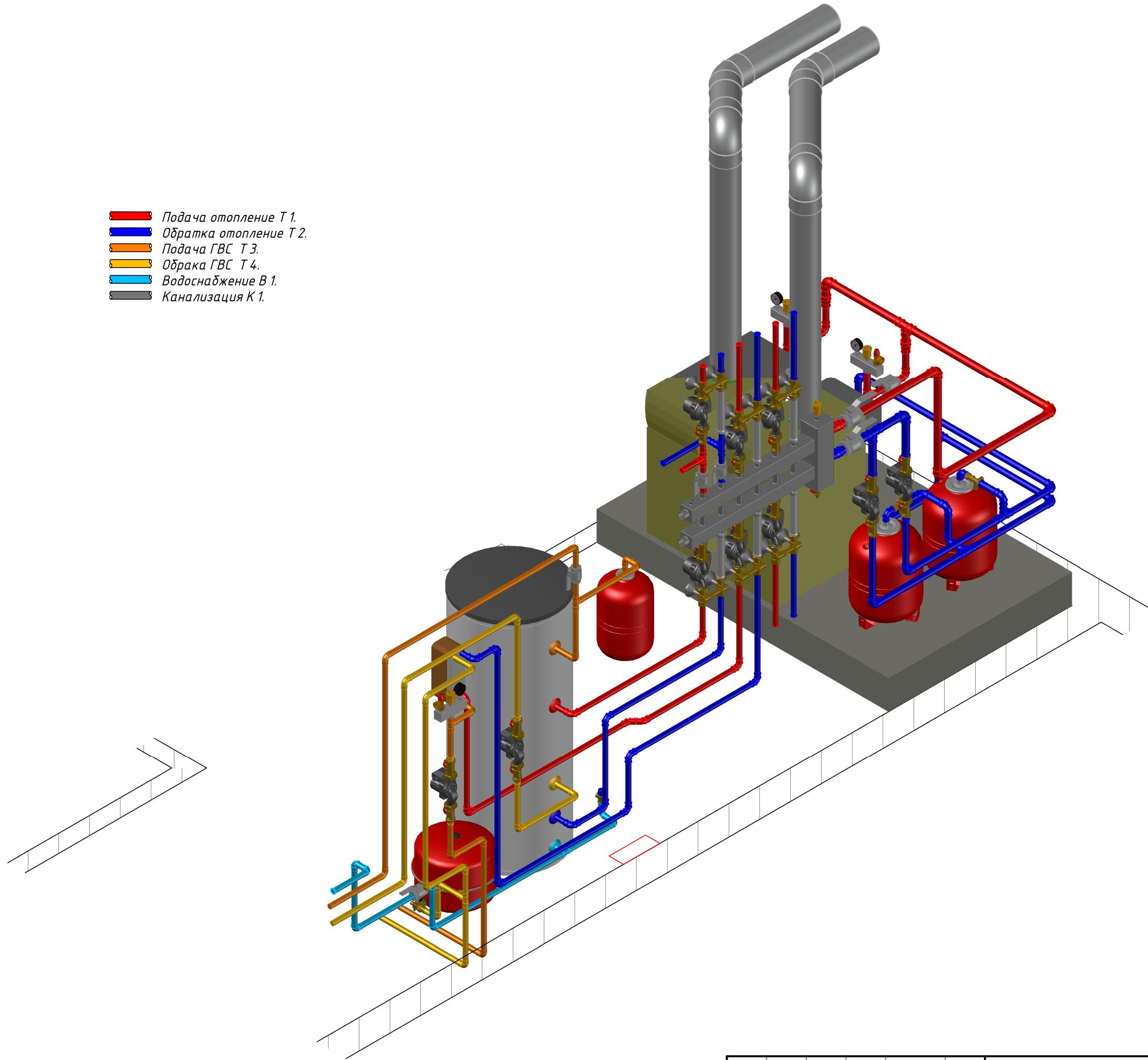


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изометрический вид\_1

Лист

- Подача отопление Т 1.
- Обратка отопление Т 2.
- Подача ГВС Т 3.
- Обратка ГВС Т 4.
- Водоснабжение В 1.
- Канализация К 1.

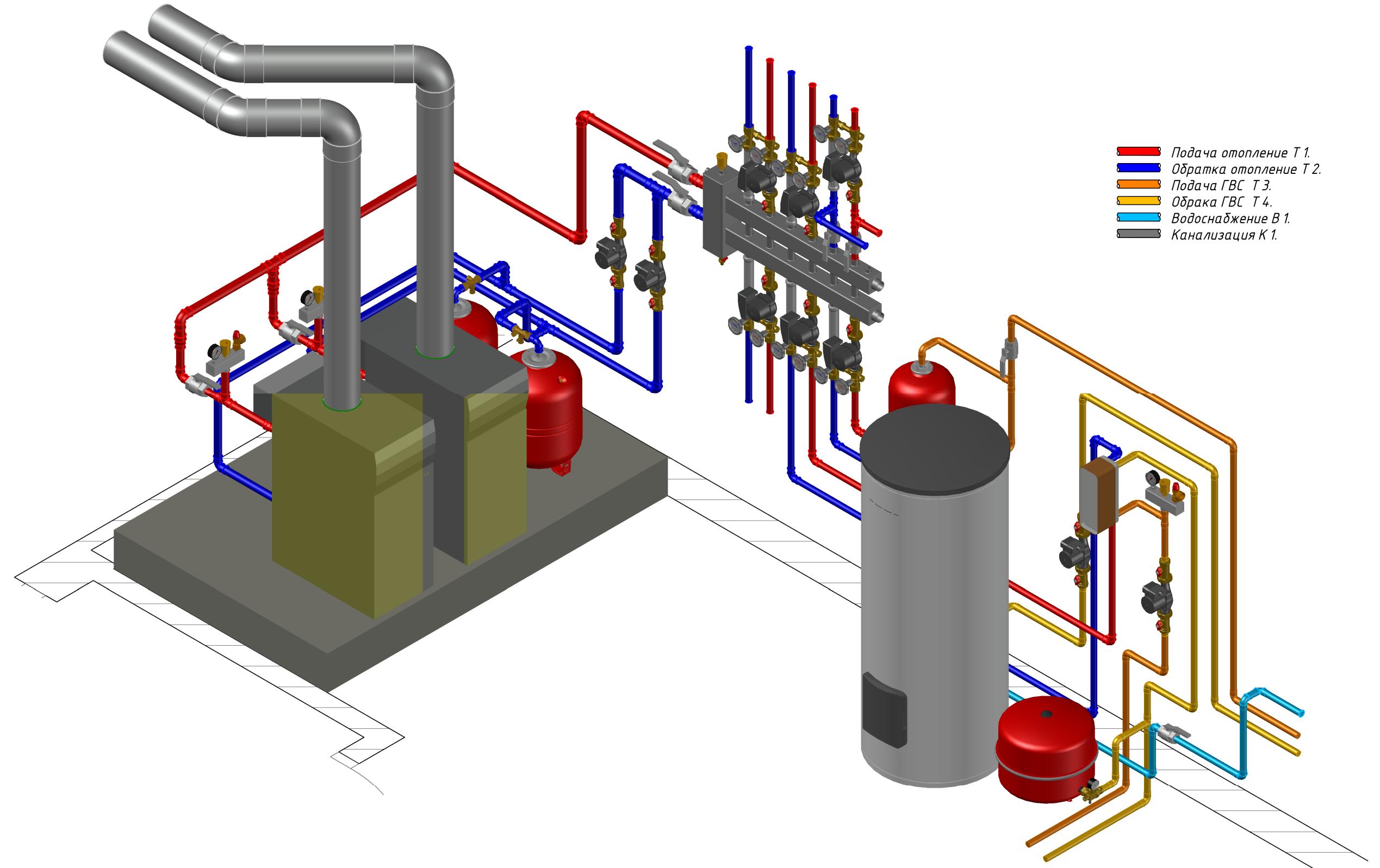


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изометрический вид 2

Лист

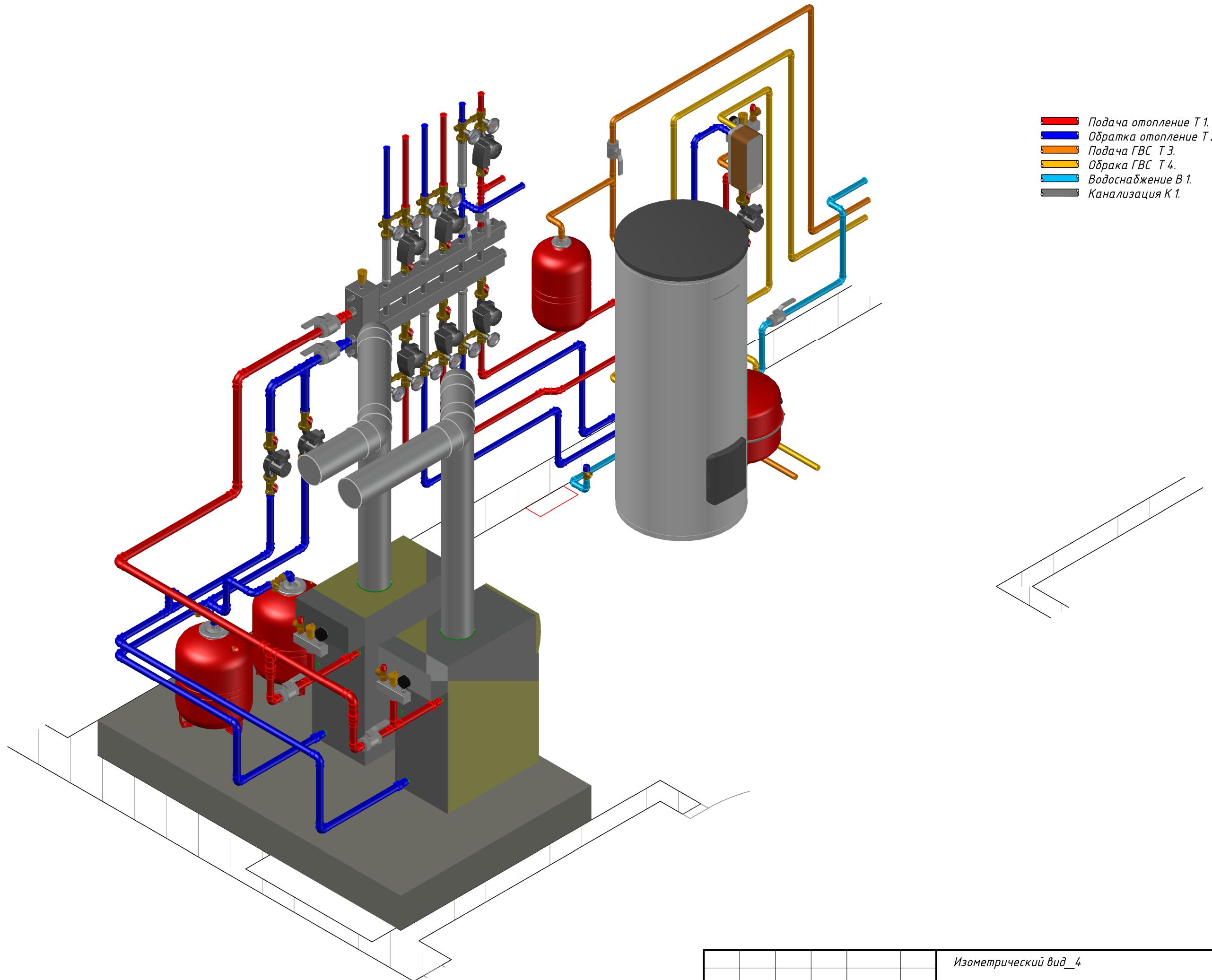
8



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изометрический вид\_3

Лист



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Изометрический вид\_4

Лист

10