

Общие указания.

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

- 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 водоснабженияготавливается 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:

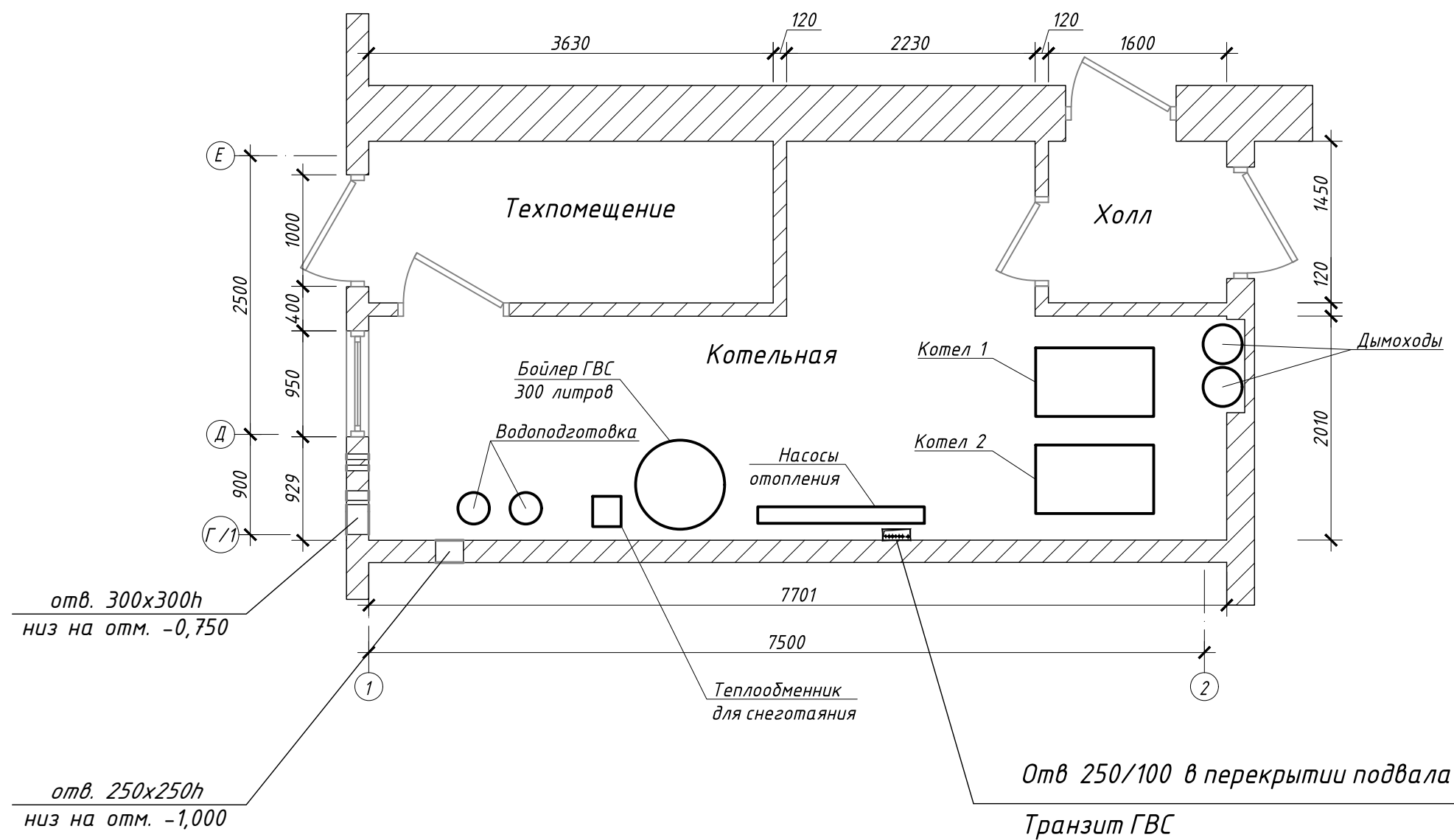
- теплоноситель на радиаторы с параметрами – 75–60°С
- теплоноситель на напольное отопление с параметрами – 45–35°С
- горячая вода в систему ГВС с температурой – 60°С

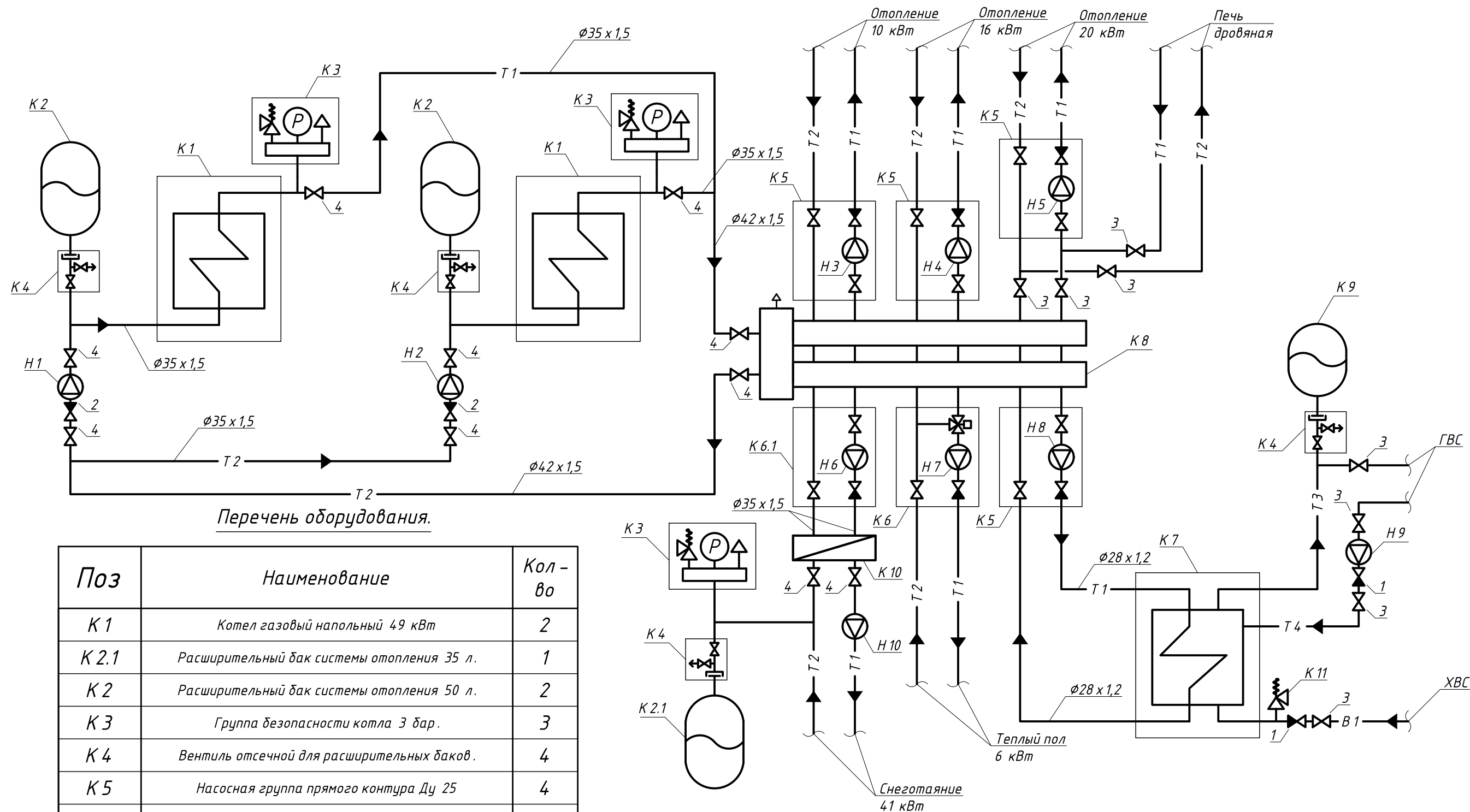
Удаление продуктов сгорания.

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

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 .	





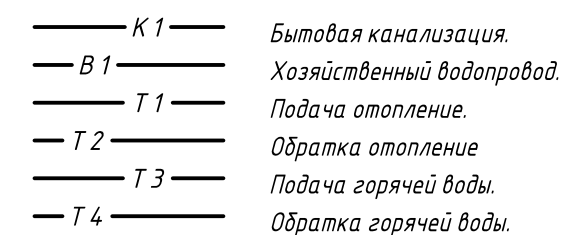
Перечень оборудования.

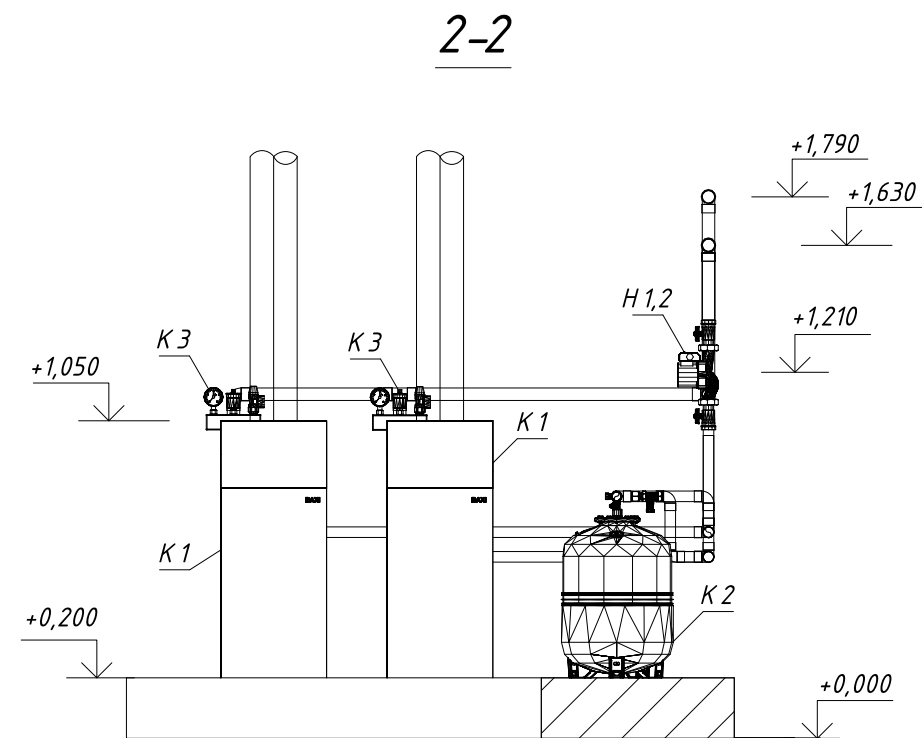
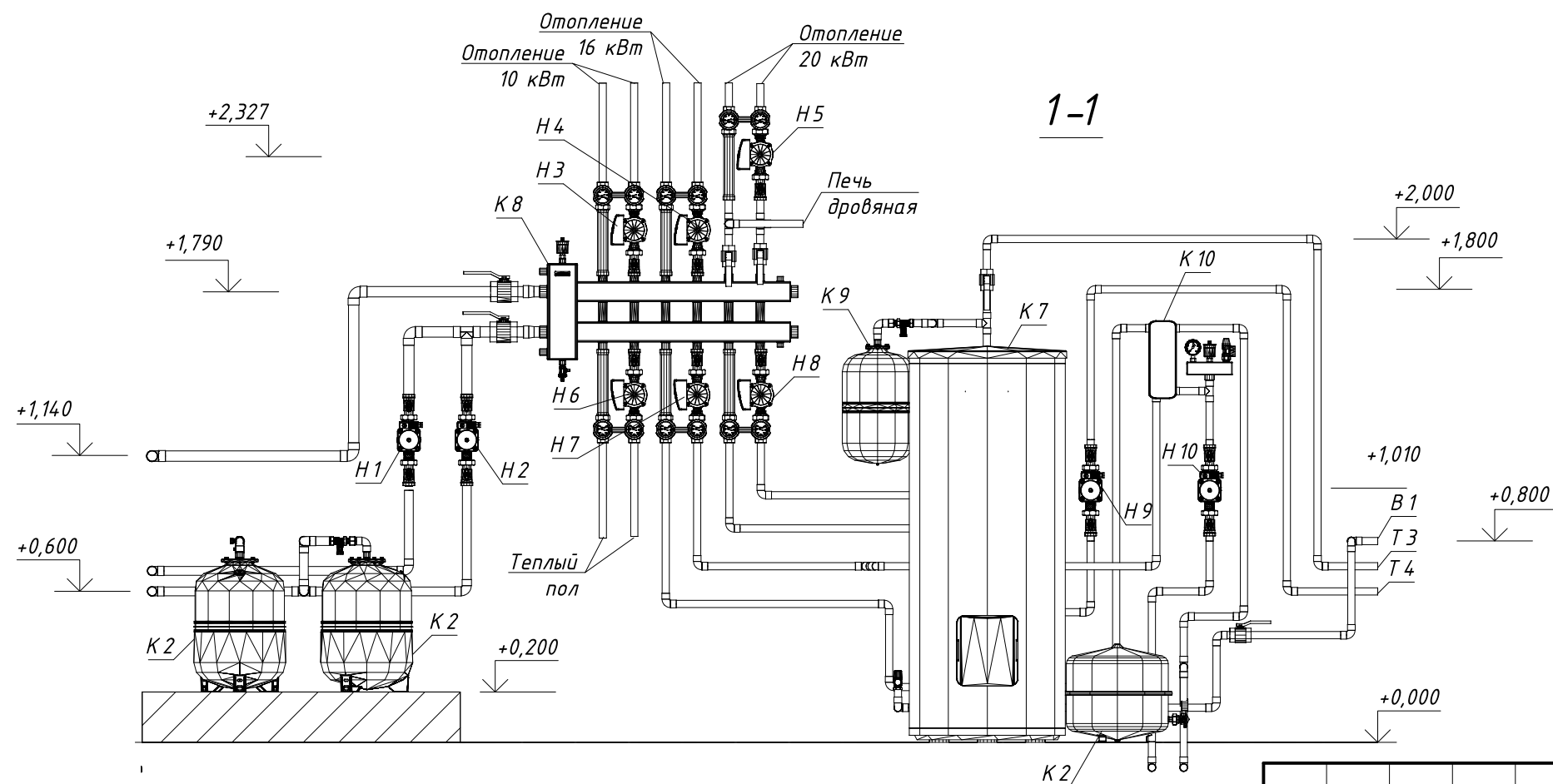
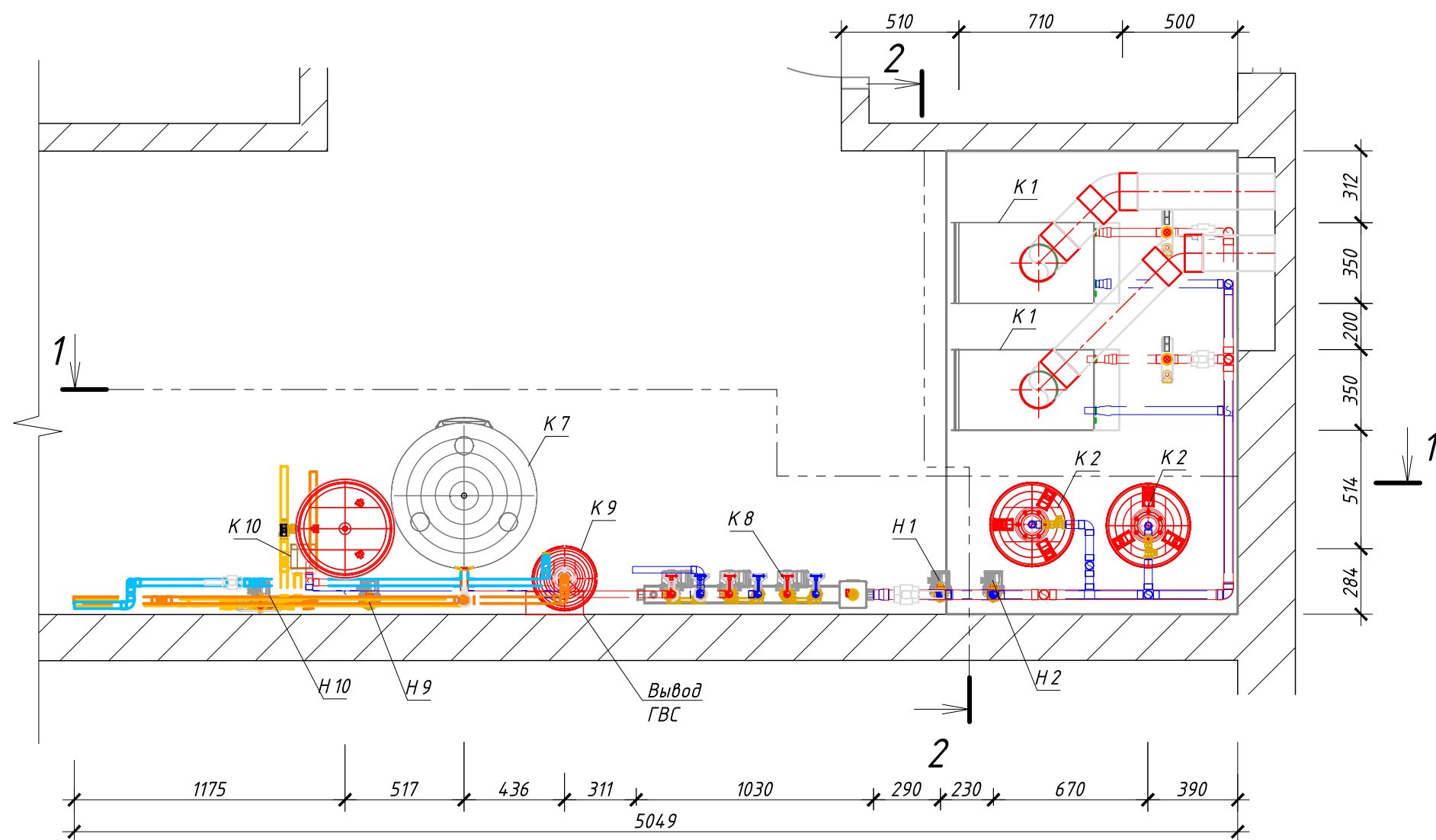
Поз	Наименование	Кол-во
K 1	Котел газовый напольный 49 кВт	2
K 2.1	Расширительный бак системы отопления 35 л.	1
K 2	Расширительный бак системы отопления 50 л.	2
K 3	Группа безопасности котла 3 бар.	3
K 4	Вентиль отсечной для расширительных баков.	4
K 5	Насосная группа прямого контура Ду 25	4
K 6.1	Насосная группа смесительного контура Ду 32	1
K 6	Насосная группа смесительного контура Ду 25	1
K 7	Бойлер косвенного нагрева напольный 300 л.	1
K 8	Коллектор с гидроразделителем 6 контуров 150 кВт	1
K 9	Расширительный бак системы ГВС 24 л.	1
K 10	Теплообменник пластинчатый паяный	1
K 11	Предохранительный клапан для систем водоснабжения 6 бар	1
H 1,2,6	Насос циркуляционный DN 32-60	3
H 3-9	Насос циркуляционный DN 25-60	5
H 7,10	Насос циркуляционный DN 25-80	2

Условные обозначения



Условные обозначения трубопроводов.





Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

План расположения оборудования котельной.



Модели 1.400 iN, 1.490iN, 1.620iN

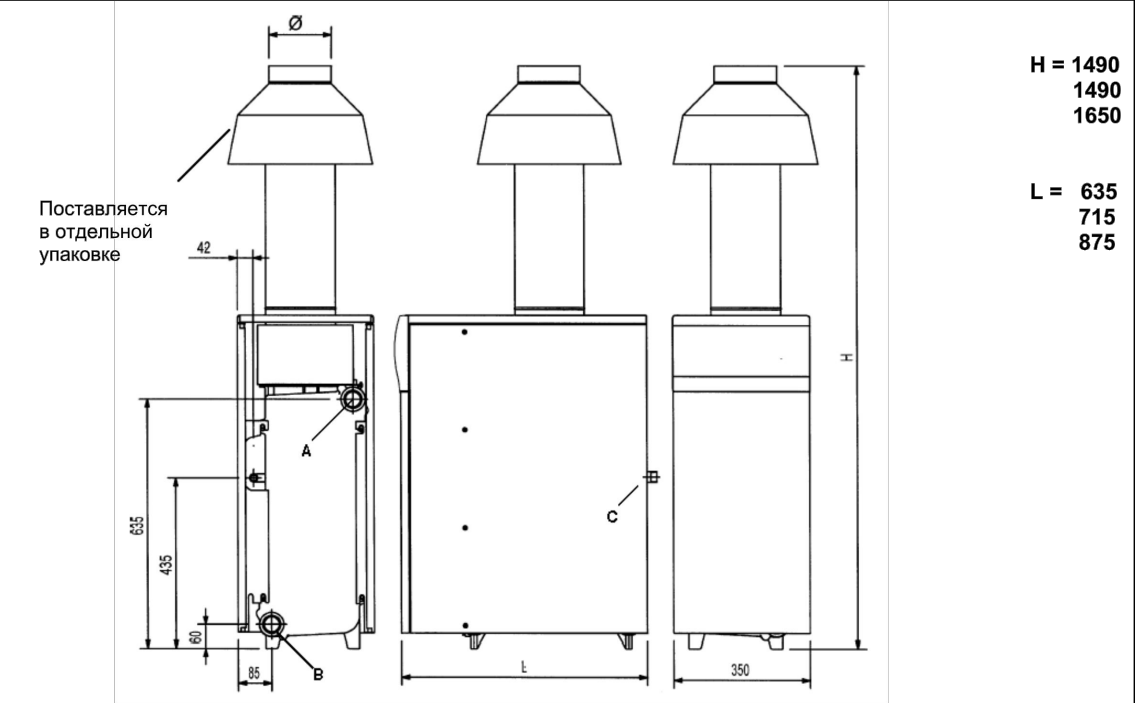


Рис. 4: Габаритные размеры для моделей 1.400 iN, 1.490iN, 1.620iN

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

Модели 1.150 i, 1.230 i, 1.300 i

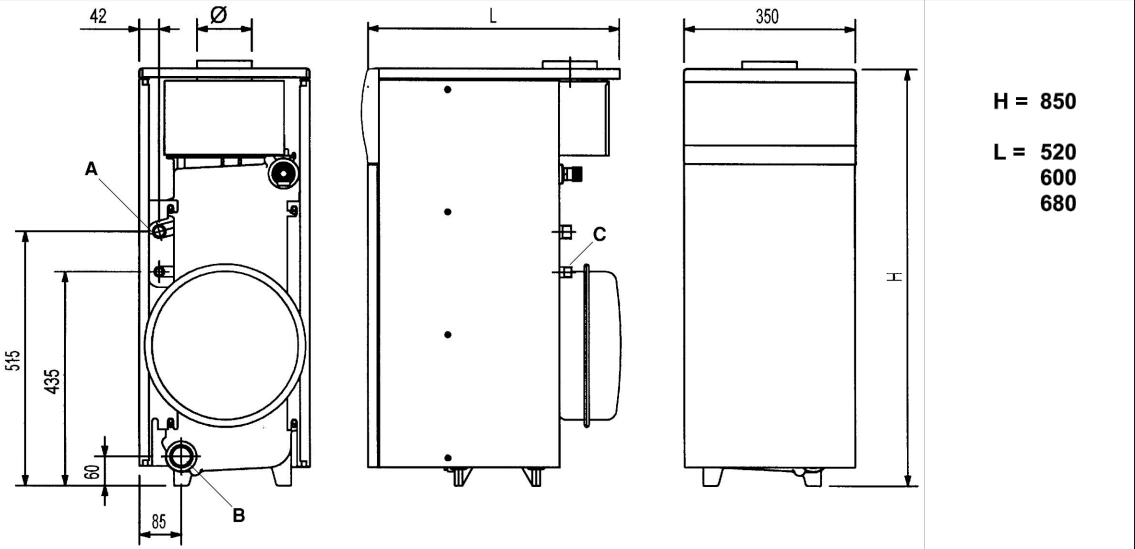


Рис. 5: Габаритные размеры для моделей 1.150 i, 1.230 i, 1.300 i



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

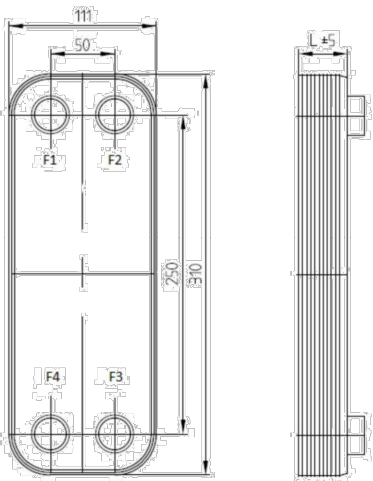


Объект: Бризанте ТМ / Отопление

Расчет №: w202136723 (к ОП №01399393)
Тип XB26R

Дата: 24.12.2024

Контур Среда % содержания	Горячая сторона	Холодная сторона
	Вода	Проп. Глик.
Расход , т/ч	1,76	4,14
Температура на входе, °C	90	35
Температура на выходе, °C	70	45
Потери давления, м.вод.ст.	0,4	2,01
Скорость в порту, м/с	0,71	1,58
Скорость в каналах, м/с	0,1	0,22
Тепловая нагрузка , ккал/ч	35254	
Запас площади поверхности, %	237,3	
Коэф. теплопередачи , ккал / (м2 ч °C)	577	
Эффективная площадь, м2	1,536	
Число пластин, компоновка пластин	50-H	
Внутренний объем, л	1,4	1,4



Толщина, материал пластин:	AISI316L
Материал прокладок:	Copper
Расчетное/пробное давление, кгс/см2:	3\5
Расчетная температура, °C:	150
Масса нетто:	6 кг
Внутренний объем:	2,8 л
Длина, L:	126 мм
Максимальное кол-во пластин::	50

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, изложенная 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. Допустима инверсия портов. Для дополнительной информации необходимо обратиться в расчетный центр.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

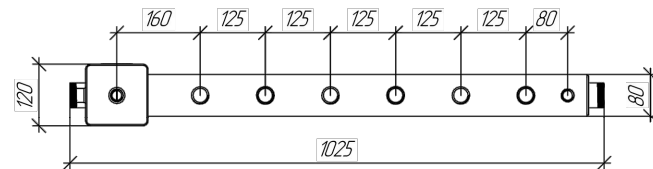
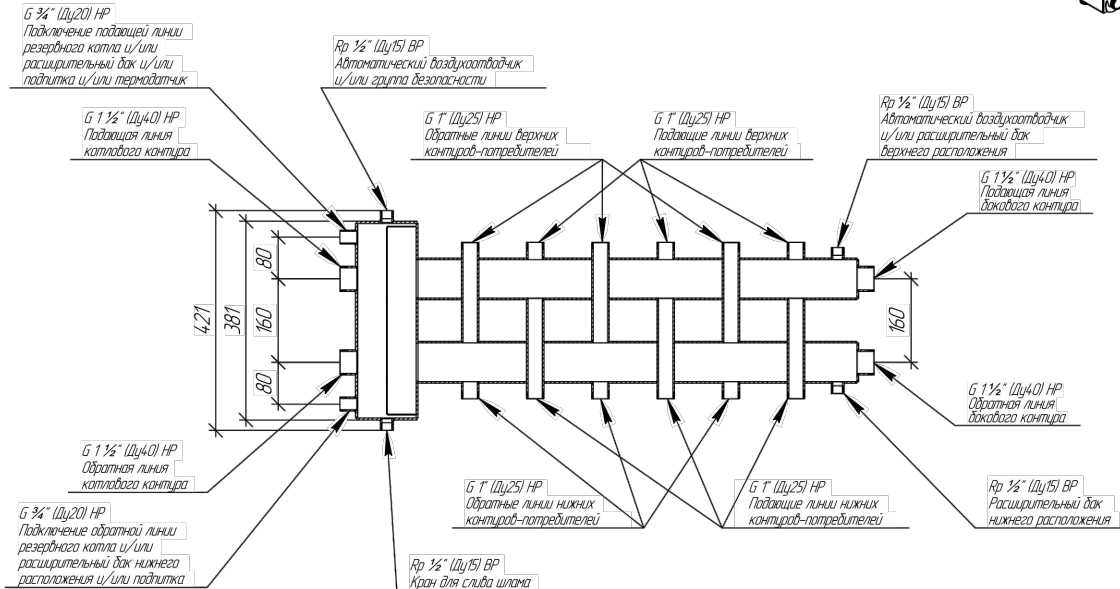
Технические характеристики оборудования.

Лист

5

BM-150-7DU.21

ТЕХНИЧЕСКИЙ ЛИСТ



Монтажные размеры

Регулируемый вылет
оси трубопровода
от стены

Основные характеристики

Рабочее давление, бар 6
Материал изготовления коллектора Конструкционная сталь 09Г2С
Наружная поверхность Стандартная покраска GIDRUSS
Упаковка Деревянный ящик, защитные заглушки GIDRUSS
Монтажные элементы в к-те поставки KUMS.DN40-160.B x 1 к-т

Арт. BM 15050 21

Изм. Лист ☐ докум. Подп. Дата 27.01.2022

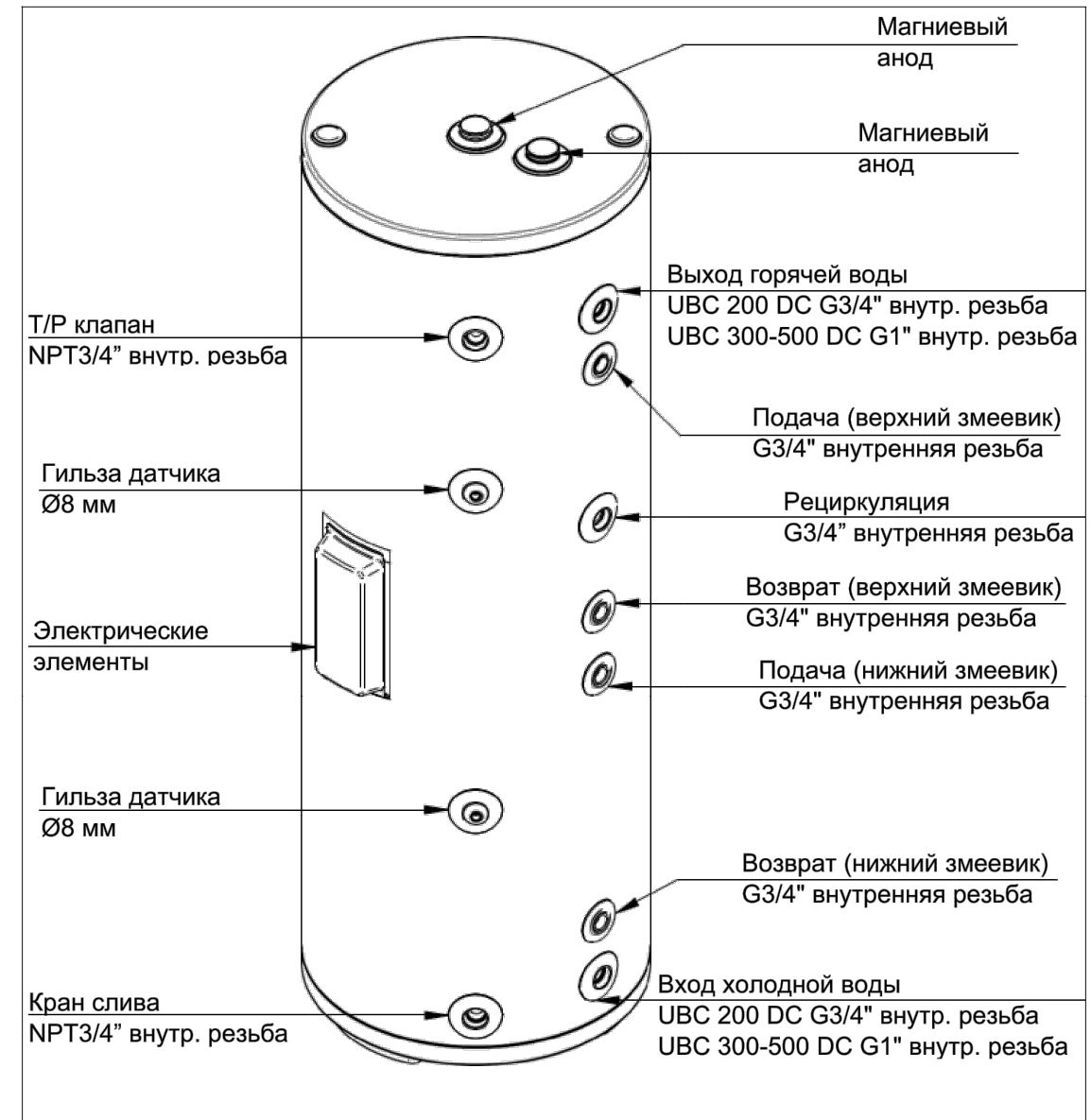
BM-150-7DU.21

Лист

Копировал

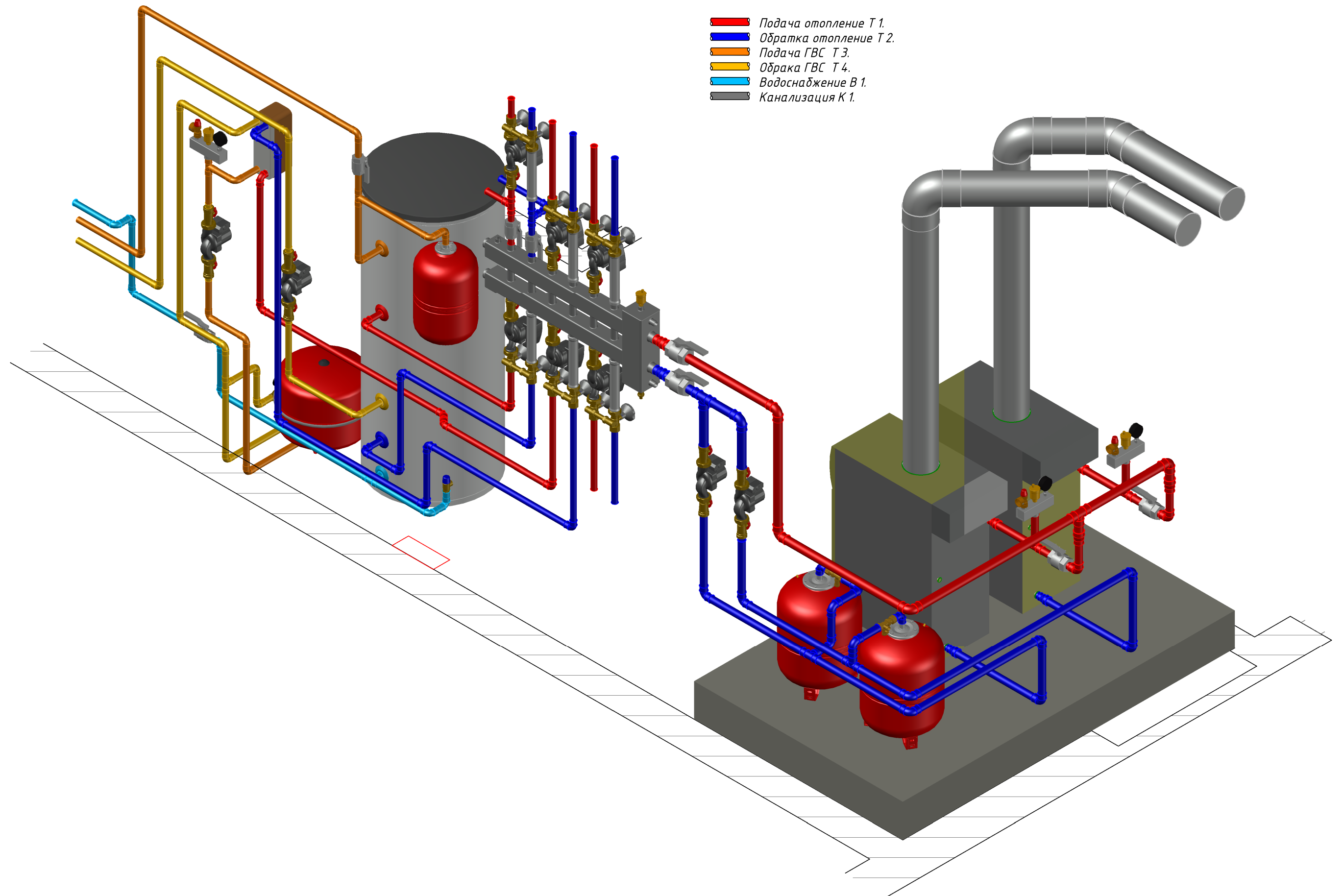
Формат A4

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
------	---------	------	--------	---------	------



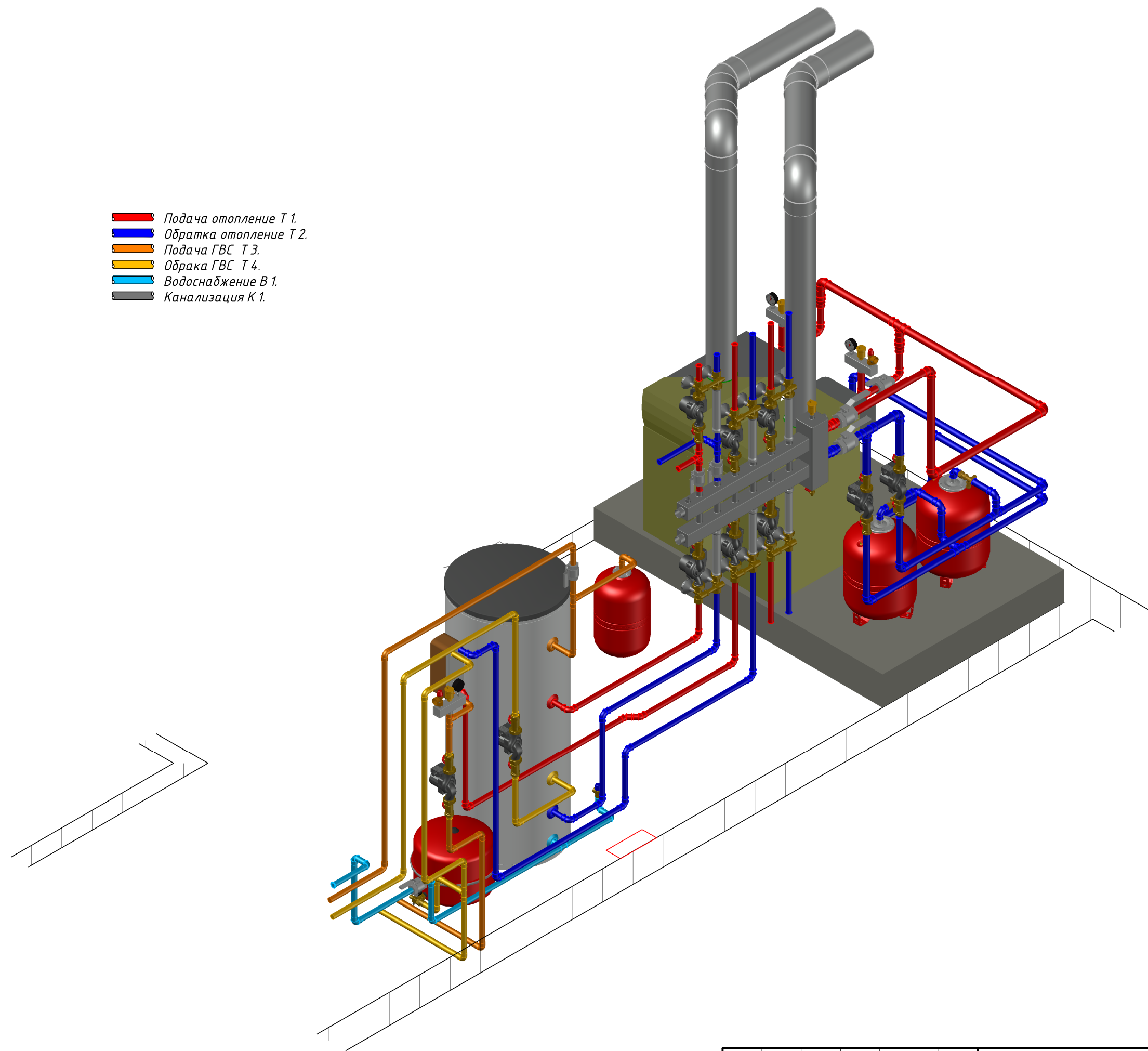
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

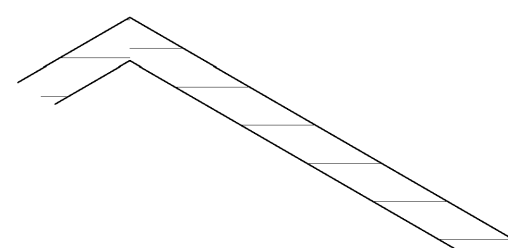
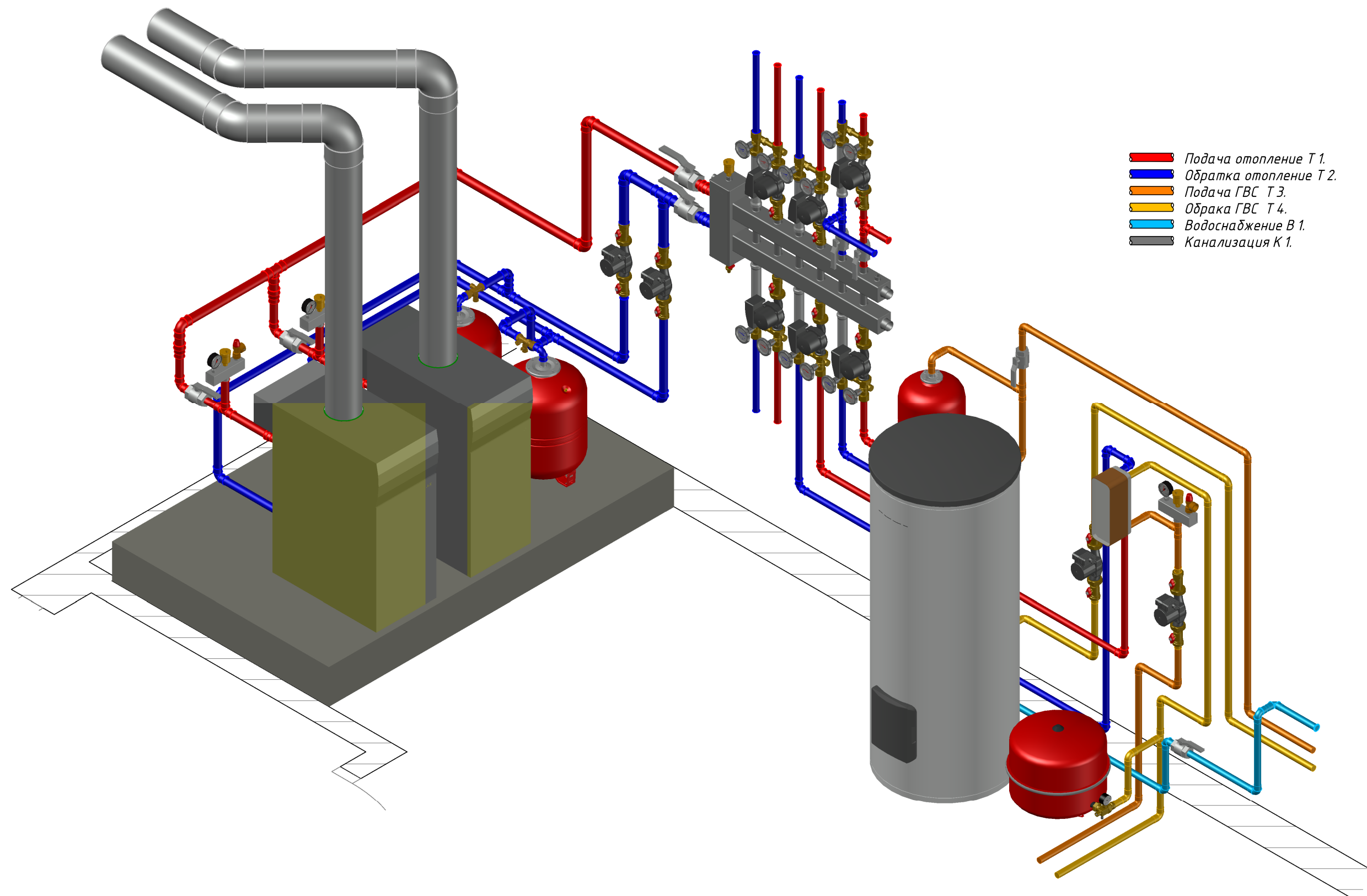
Изометрический вид_1

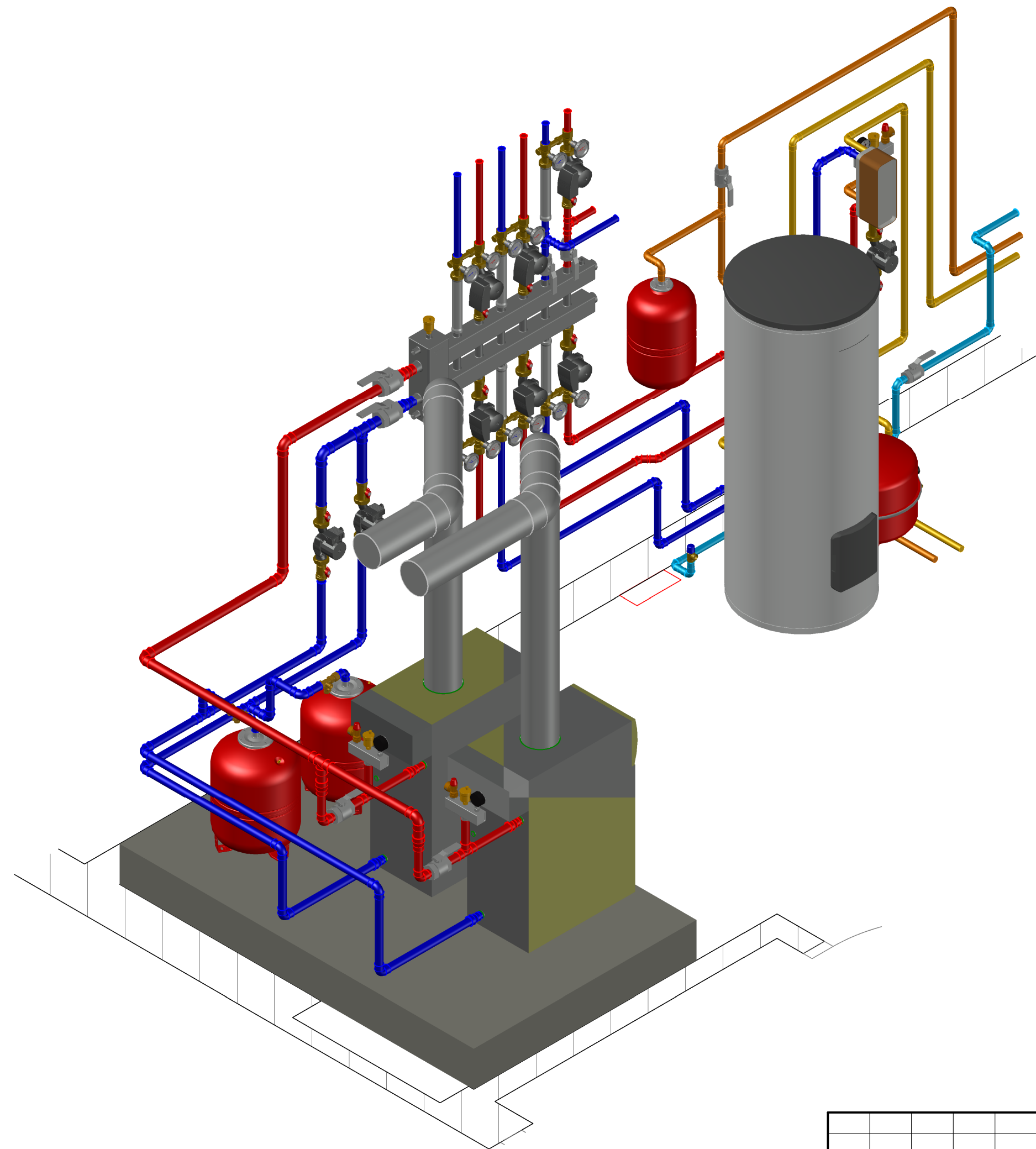
Лист

7

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







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

