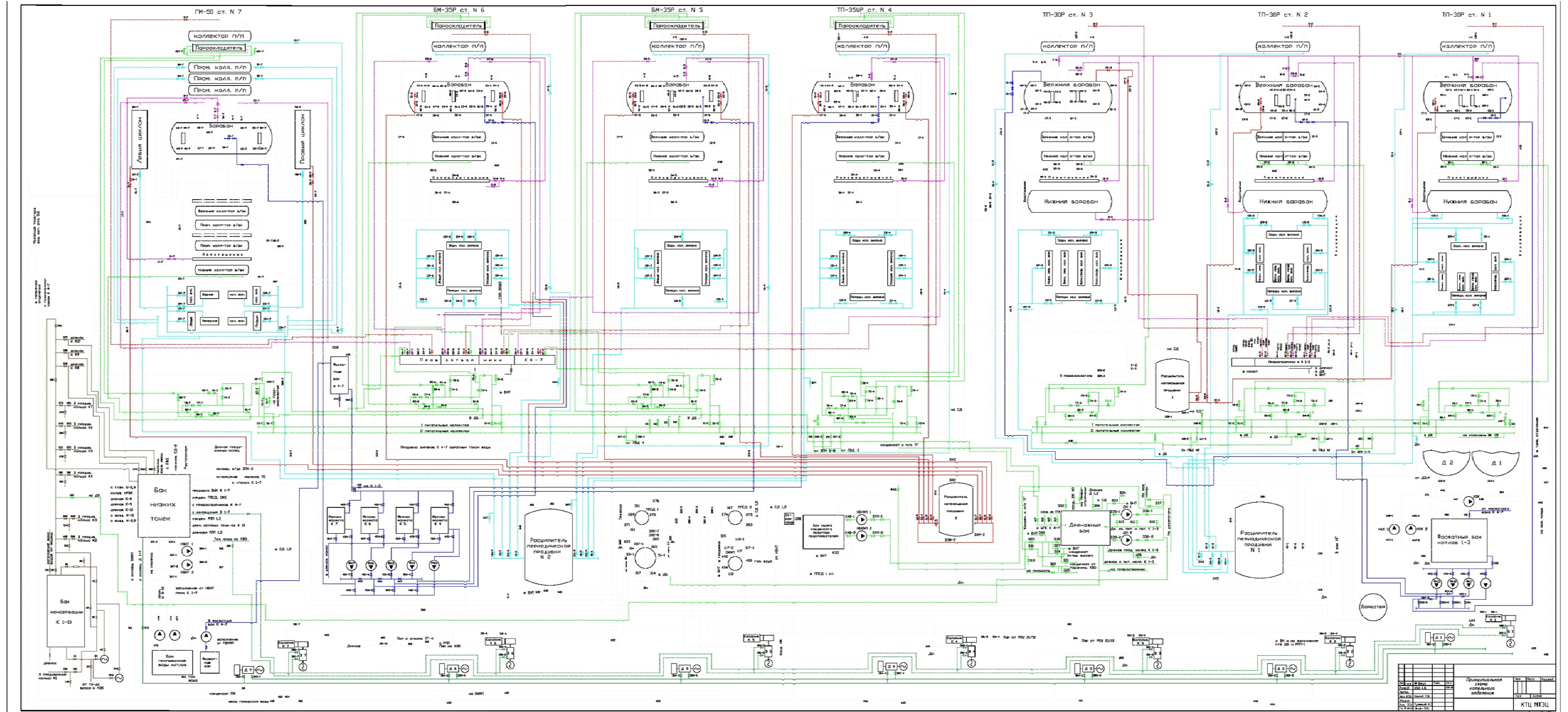
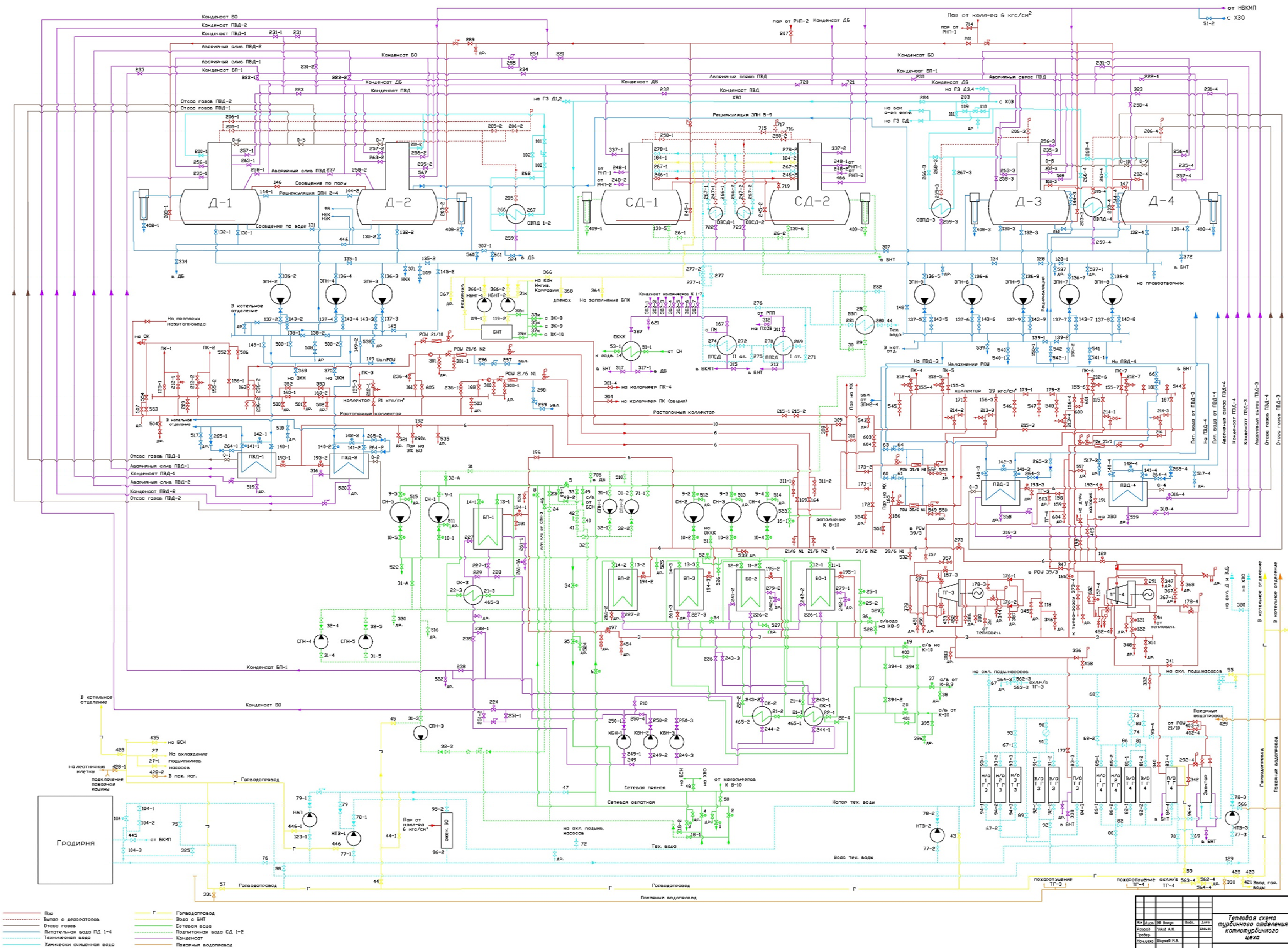


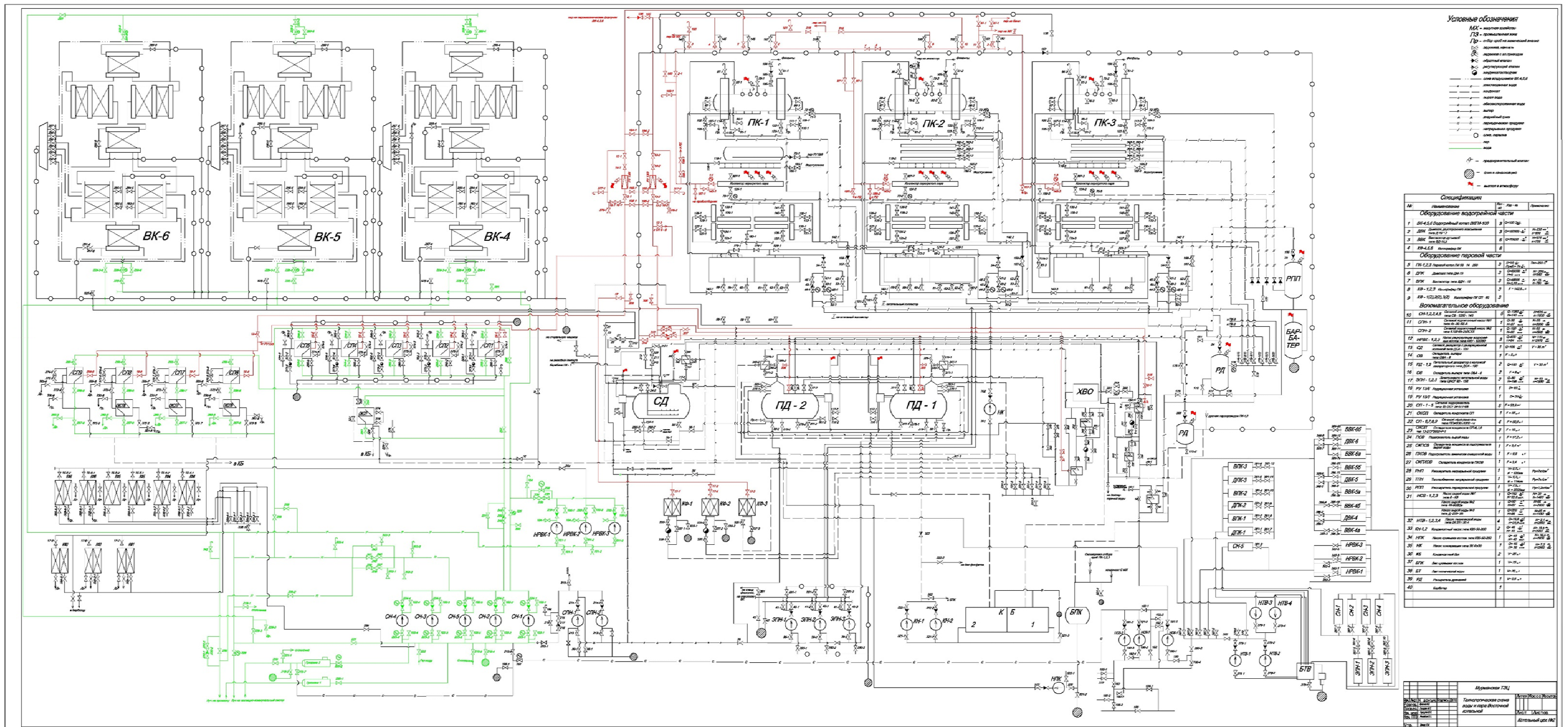
Приложение А Принципиальная технологическая схема котельного и турбинного отделений Мурманской ТЭЦ



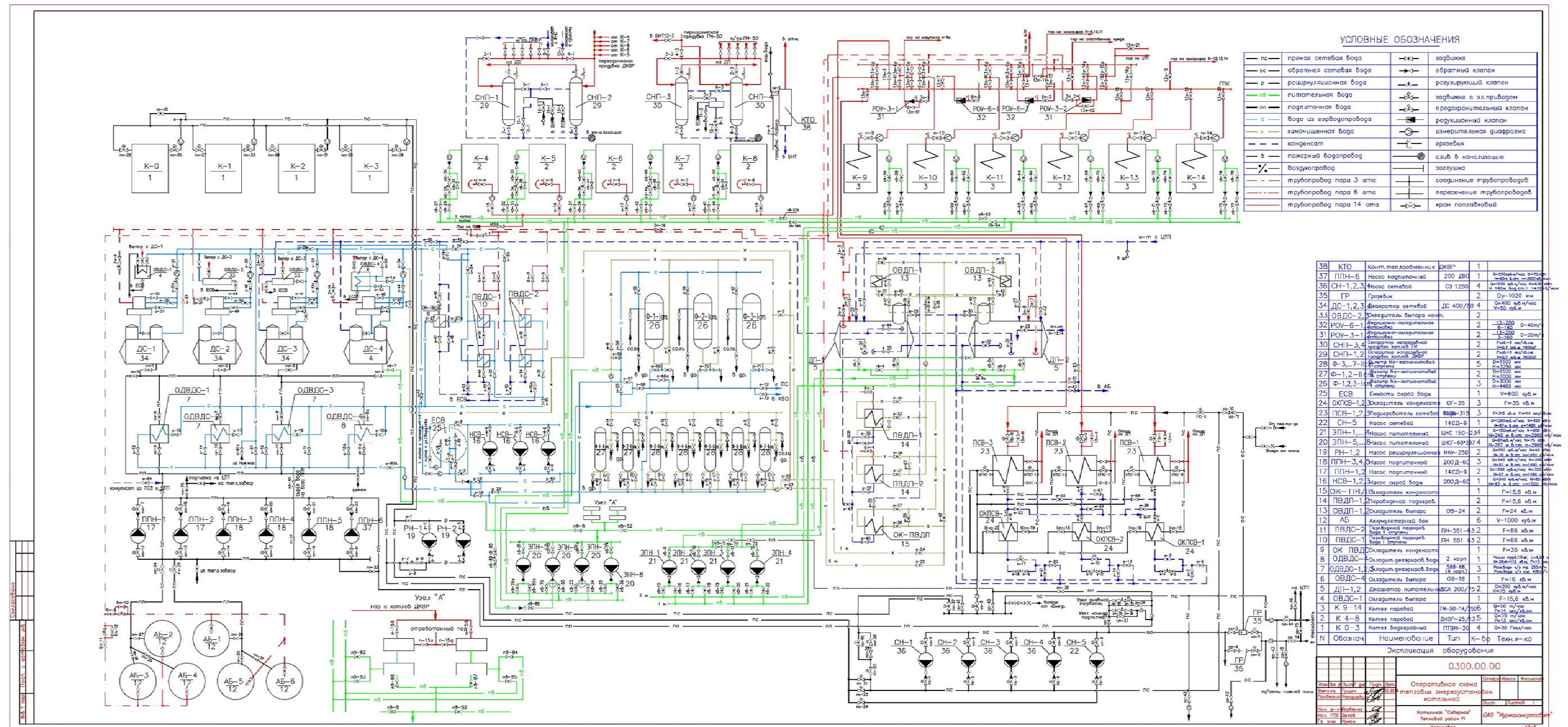
Принципиальная технологическая схема турбинного отделения Мурманской ТЭЦ



Приложение В Принципиальная технологическая схема котельного цеха №2 («Восточной» котельной)

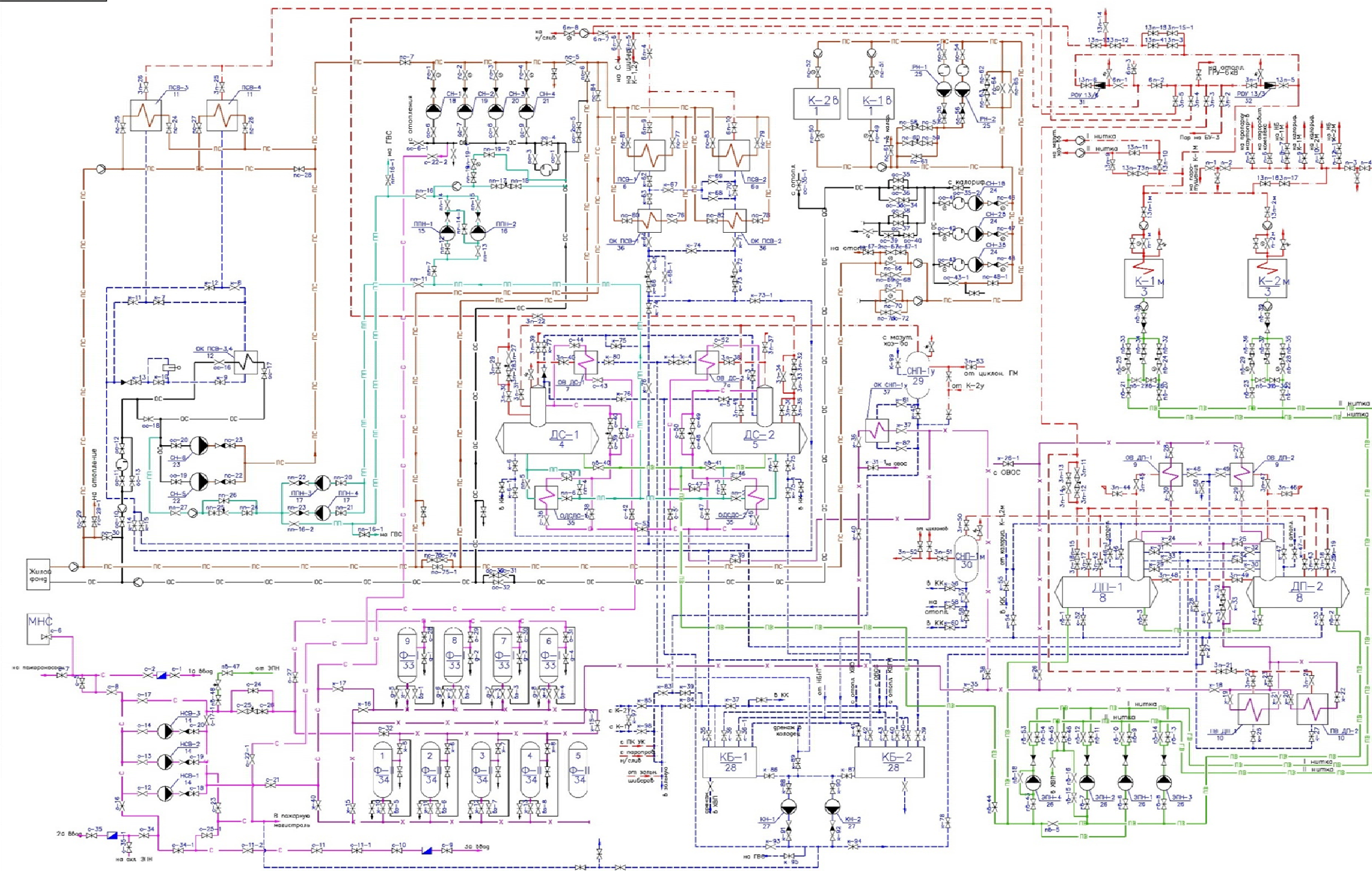


Приложение Г
Принципиальная технологическая схема Северной котельной



Приложение Д Принципиальная технологическая схема «Роста»

00.00.00.00



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ			
—	прямая сетевая вода	ЖЗ	забывка
—	обратная сетевая вода	ЗЗ	обратный клапан
—	рециркуляционная вода	РЗ	регулирующий клапан
—	питательная вода	ПЗ	забывка с эл. приводом
—	подпиточная вода	УЗ	предохранительный клапан
—	вода из горводопровода	ВЗ	предохранительный клапан
—	химическая вода	ХЗ	измерительная диафрагма
—	конденсат	КЗ	полюсный регулятор уровня
—	трубопровод пара 3 атм	—	эрозия
—	трубопровод пара 6 атм	—	барометр
—	трубопровод пара 13 атм	—	—

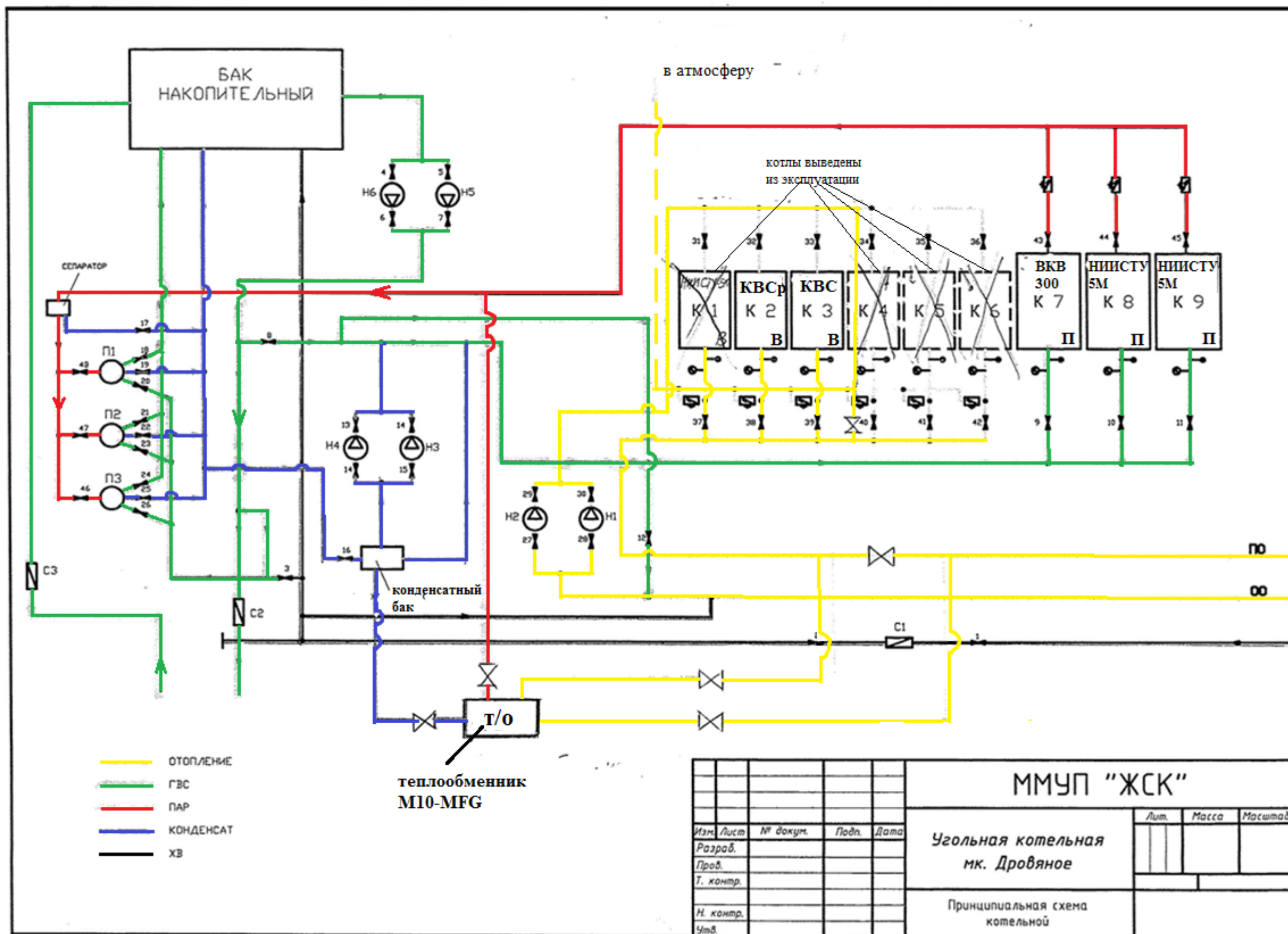
37 ОК СНП	Охладитель конденсата	1	F _н =5,85 м ²
36 ОК ПСВ	Охладитель конденсата	2	F _н =242 м ²
35 ОДВ ДС	Охладитель деаэр. воды ДС-1	2	F _н =5,85 м ²
34 Ф-И	Фильтр химводоочистки №1-кат II ступень	5	Q=1500, H=2,8 м
33 Ф-И	Фильтр химводоочистки №1-кат I ступень	4	Q=1500, H=2,8 м
32 РОИ.3/3	Регулирование-охлаждение установка	1	
31 РОИ.3/6	Регулирование-охлаждение установка	1	
30 СНП-1	Сепаратор непрерывной продувки	1	P _{раб} = 7 кгс/см ² , V _н = 0,7 м ³ , H=10,3 м
29 СНП-1	Сепаратор непрерывной продувки	1	P _{раб} = 7 кгс/см ² , V _н = 1,4 м ³ , H=14,0 м
28 КБ-1,2	Конденсатный бак	2	V _н = 7 м ³
27 КН-1,2	Насос конденсатный	2	Q=120 м ³ /ч, H=50 м, n=2880 об/мин
26 ЗПН-1,2	Электр.питательная насос	2	Q=60 м ³ /ч, H=23 м, n=2880 об/мин
25 РН-1,2	Насос рециркуляционный	2	Q=500 м ³ /ч, H=70 м, n=2880 об/мин
24 СН-18,23	Насос сетевой	2	Q=1250 м ³ /ч, H=125 м, n=2880 об/мин
23 СН-6	Насос сетевой	2	Q=200 м ³ /ч, H=90 м, n=2880 об/мин
22 СН-5	Насос сетевой	2	Q=180 м ³ /ч, H=87 м, n=2880 об/мин
21 СН-4	Насос сетевой	4 НДВ	Q=180 м ³ /ч, H=84 м, n=2880 об/мин
20 СН-3	Насос сетевой	1 ДЗ15-84	Q=315 м ³ /ч, H=84 м, n=2880 об/мин
19 СН-2	Насос сетевой	8 НДВ	Q=720 м ³ /ч, H=94 м, n=2880 об/мин
18 СН-1	Насос сетевой	1 ДЗ30-90	Q=600 м ³ /ч, H=90 м, n=2880 об/мин
17 ППН-3	Подпиточный насос	3 НГ-19	Q=28 м ³ /ч, H=66 м, n=2880 об/мин
16 ППН-2	Подпиточный насос	1 НГ-38-84	Q=38 м ³ /ч, H=88 м, n=2880 об/мин
15 ППН-1	Подпиточный насос	1 НГ-60-60	Q=60 м ³ /ч, H=66 м, n=2880 об/мин
14 НСВ-1,2	Насос сырой воды	2 НСВ-100-80	Q=100 м ³ /ч, H=80 м, n=2880 об/мин
13 ОК ПСВ	Охладитель конденсата	1 ОК ПСВ-58	F _н =20,3 м ²
12 ПСВ-3,4	Подогреватель сетевой	2 ПСВ-58	F _н =5,9 м ²
11 ПВДП-1	Подогреватель воды ДП	2	F _н =9,5 м ²
10 ОВ ДП	Охладитель дилара ДП	2 ОВ-8	F _н =8 м ²
9 ОВ ДП	Охладитель дилара ДС	2 ОВ-5	F _н =5 м ²
8 ОВ ДС	Охладитель дилара ДС	2 ОВ-2	F _н =2 м ²
7 ОВ ДС	Охладитель дилара ДС	2 ОВ-5	F _н =5 м ²
6 ПСВ-2	Подогреватель сетевой	2 ПСВ-58	F _н =5,9 м ²
5 ПСВ-1	Подогреватель сетевой	2 ПСВ-58	F _н =5,9 м ²
4 ДС-2	Деаэратор сетевой	2 ДС-50	Q=50 м ³ /ч, V _н =30 м ³
3 ДС-1	Деаэратор сетевой	2 ДС-77	Q=77 м ³ /ч, V _н =30 м ³
2 К-1,2	Котел паровой	2 КТМ-50	Q=50 т/час, P=14 атм
1 К-18,23	Котел водогрейный	2 КТМ-50	Q=50 т/час, T=150 °C

Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Тех. хар.	ко.
Экспликация оборудования					
0313.00.00					
Изм. №	Исполн.	Дата	Изм. №	Исполн.	Дата
1	И.И.И.	11.11.11	1	И.И.И.	11.11.11
2	И.И.И.	11.11.11	2	И.И.И.	11.11.11
3	И.И.И.	11.11.11	3	И.И.И.	11.11.11
4	И.И.И.	11.11.11	4	И.И.И.	11.11.11
5	И.И.И.	11.11.11	5	И.И.И.	11.11.11
6	И.И.И.	11.11.11	6	И.И.И.	11.11.11
7	И.И.И.	11.11.11	7	И.И.И.	11.11.11
8	И.И.И.	11.11.11	8	И.И.И.	11.11.11
9	И.И.И.	11.11.11	9	И.И.И.	11.11.11
10	И.И.И.	11.11.11	10	И.И.И.	11.11.11
11	И.И.И.	11.11.11	11	И.И.И.	11.11.11
12	И.И.И.	11.11.11	12	И.И.И.	11.11.11
13	И.И.И.	11.11.11	13	И.И.И.	11.11.11
14	И.И.И.	11.11.11	14	И.И.И.	11.11.11
15	И.И.И.	11.11.11	15	И.И.И.	11.11.11
16	И.И.И.	11.11.11	16	И.И.И.	11.11.11
17	И.И.И.	11.11.11	17	И.И.И.	11.11.11
18	И.И.И.	11.11.11	18	И.И.И.	11.11.11
19	И.И.И.	11.11.11	19	И.И.И.	11.11.11
20	И.И.И.	11.11.11	20	И.И.И.	11.11.11
21	И.И.И.	11.11.11	21	И.И.И.	11.11.11
22	И.И.И.	11.11.11	22	И.И.И.	11.11.11
23	И.И.И.	11.11.11	23	И.И.И.	11.11.11
24	И.И.И.	11.11.11	24	И.И.И.	11.11.11
25	И.И.И.	11.11.11	25	И.И.И.	11.11.11
26	И.И.И.	11.11.11	26	И.И.И.	11.11.11
27	И.И.И.	11.11.11	27	И.И.И.	11.11.11
28	И.И.И.	11.11.11	28	И.И.И.	11.11.11
29	И.И.И.	11.11.11	29	И.И.И.	11.11.11
30	И.И.И.	11.11.11	30	И.И.И.	11.11.11
31	И.И.И.	11.11.11	31	И.И.И.	11.11.11
32	И.И.И.	11.11.11	32	И.И.И.	11.11.11
33	И.И.И.	11.11.11	33	И.И.И.	11.11.11
34	И.И.И.	11.11.11	34	И.И.И.	11.11.11
35	И.И.И.	11.11.11	35	И.И.И.	11.11.11
36	И.И.И.	11.11.11	36	И.И.И.	11.11.11
37	И.И.И.	11.11.11	37	И.И.И.	11.11.11
38	И.И.И.	11.11.11	38	И.И.И.	11.11.11
39	И.И.И.	11.11.11	39	И.И.И.	11.11.11
40	И.И.И.	11.11.11	40	И.И.И.	11.11.11
41	И.И.И.	11.11.11	41	И.И.И.	11.11.11
42	И.И.И.	11.11.11	42	И.И.И.	11.11.11
43	И.И.И.	11.11.11	43	И.И.И.	11.11.11
44	И.И.И.	11.11.11	44	И.И.И.	11.11.11
45	И.И.И.	11.11.11	45	И.И.И.	11.11.11
46	И.И.И.	11.11.11	46	И.И.И.	11.11.11
47	И.И.И.	11.11.11	47	И.И.И.	11.11.11
48	И.И.И.	11.11.11	48	И.И.И.	11.11.11
49	И.И.И.	11.11.11	49	И.И.И.	11.11.11
50	И.И.И.	11.11.11	50	И.И.И.	11.11.11

0305,00,00

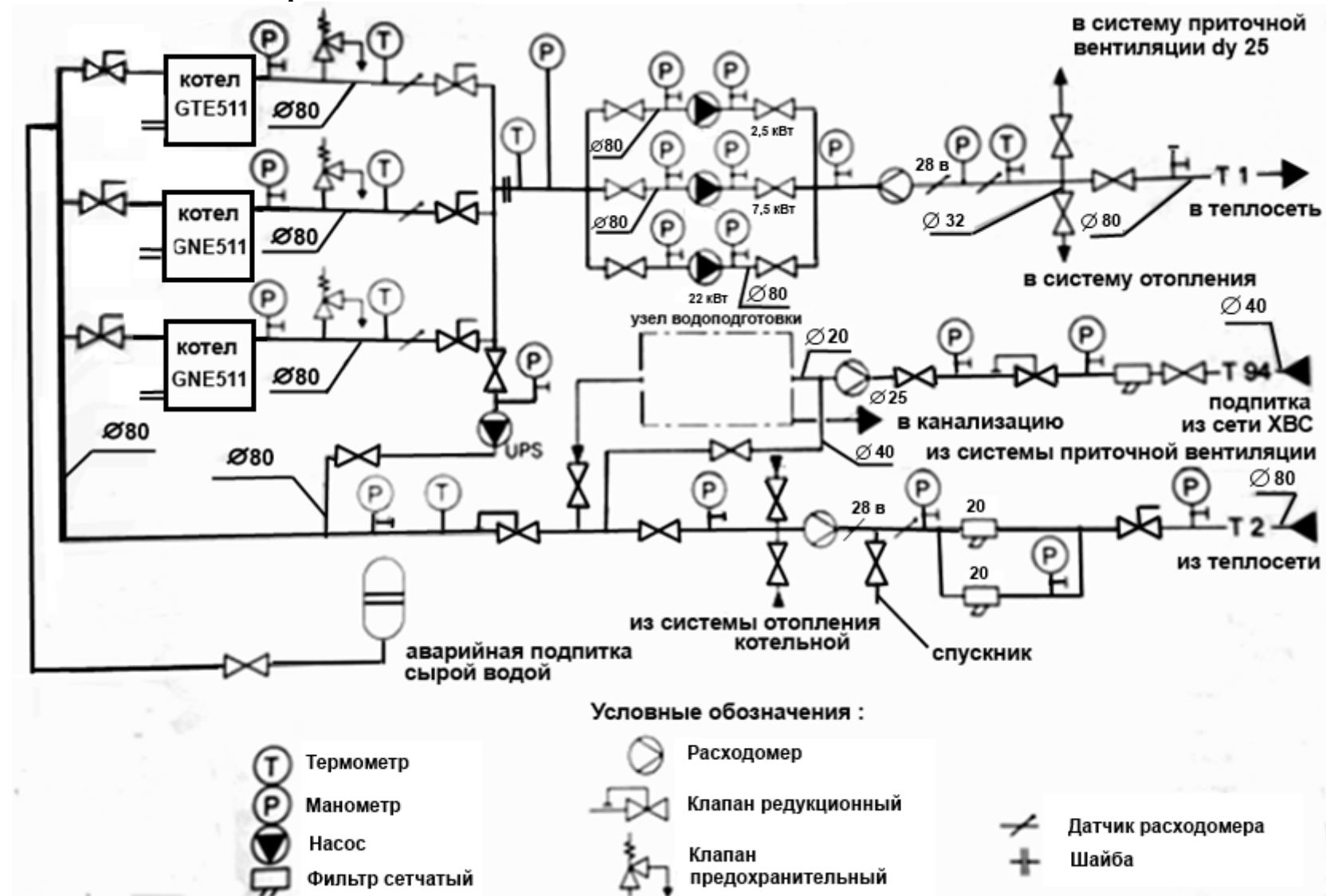


Приложение Ж
Принципиальная технологическая схема угольной котельной МУП «МУК»

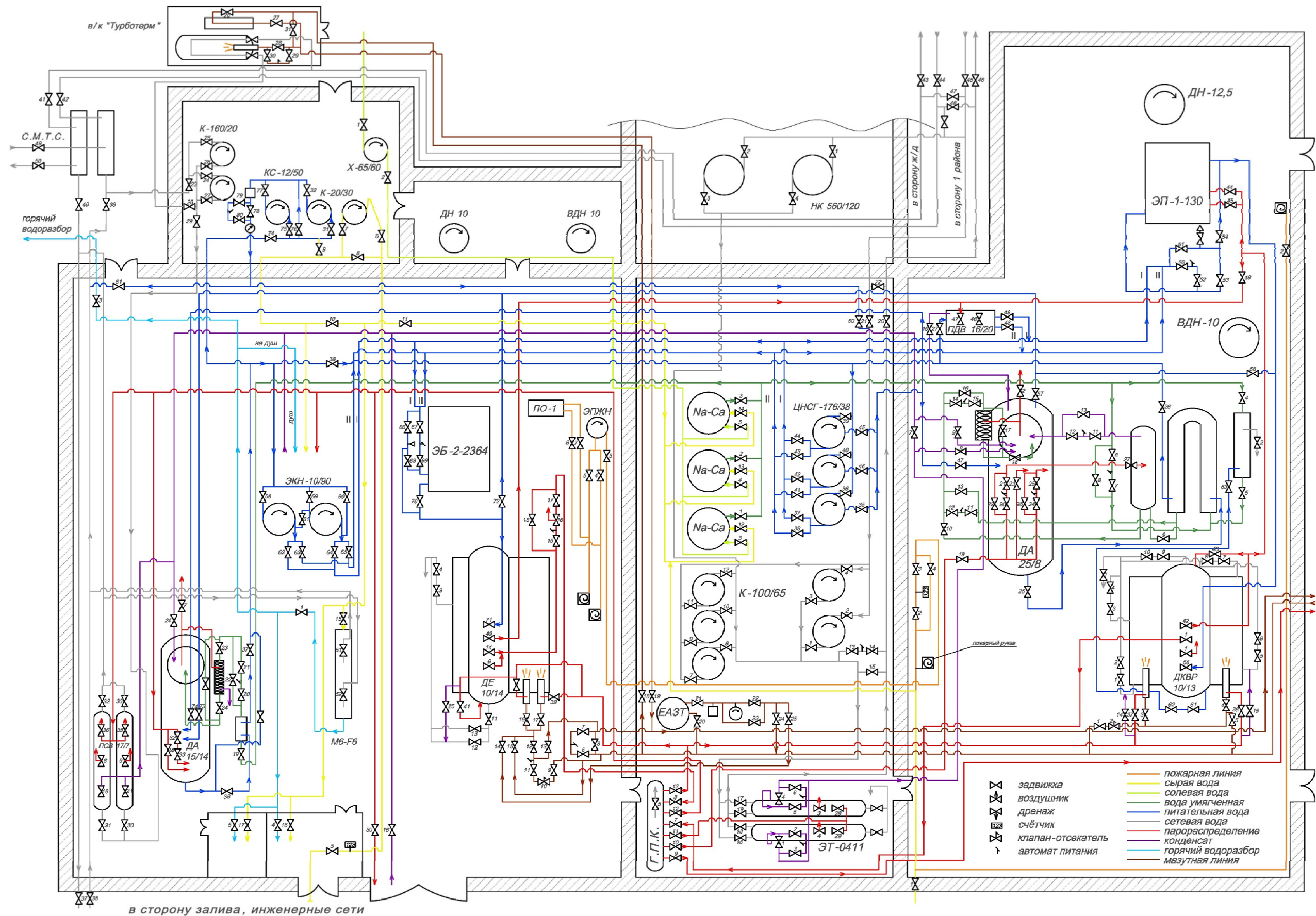


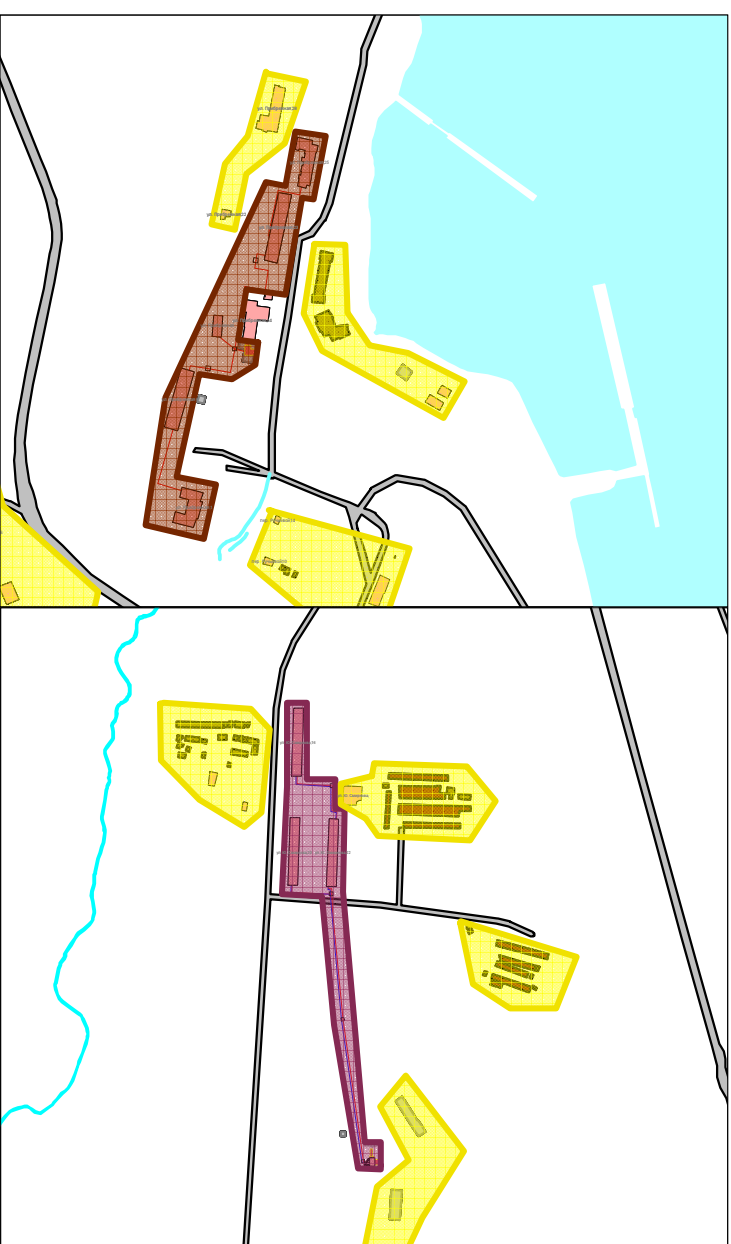
Приложение II

Принципиальная технологическая схема дизельной котельной МУП «МУК»

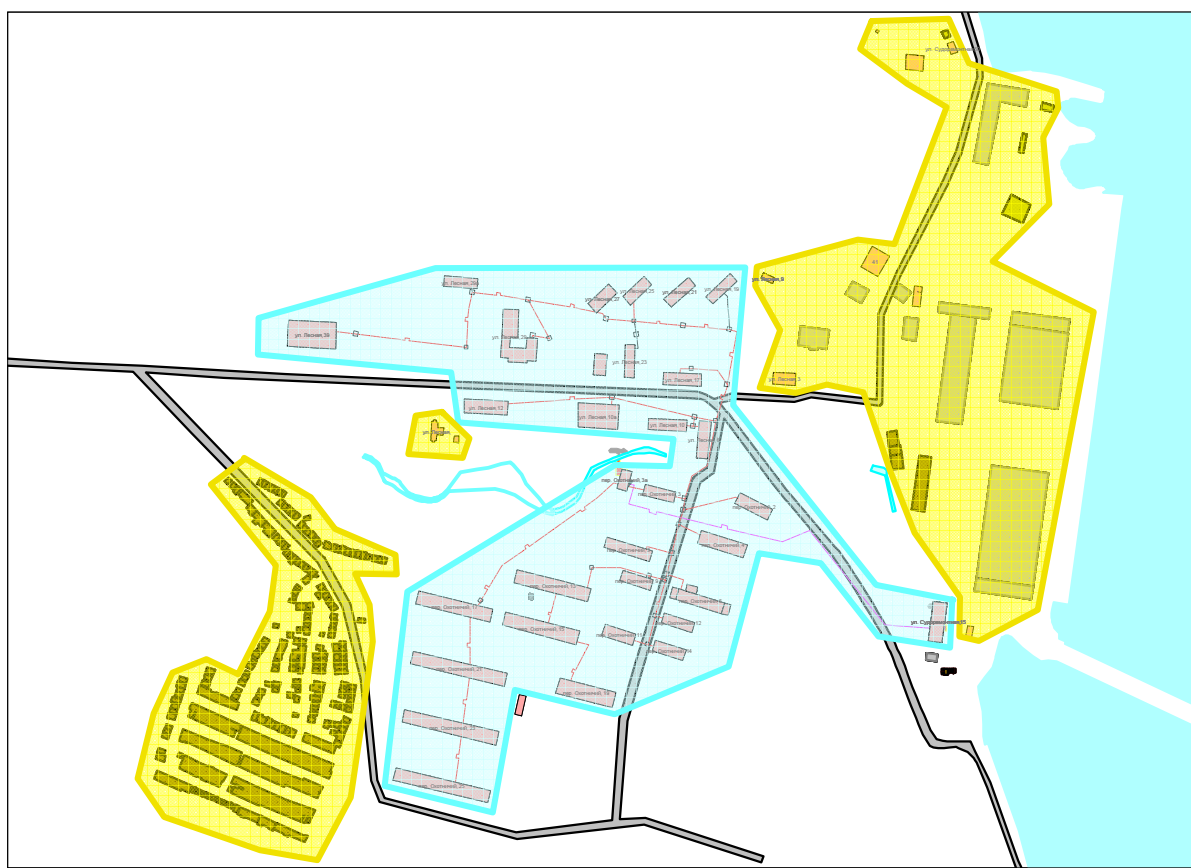


Приложение К
Схема расположения основного и вспомогательного оборудования на котельной
ОАО «Мурманский Морской Торговый Порт»

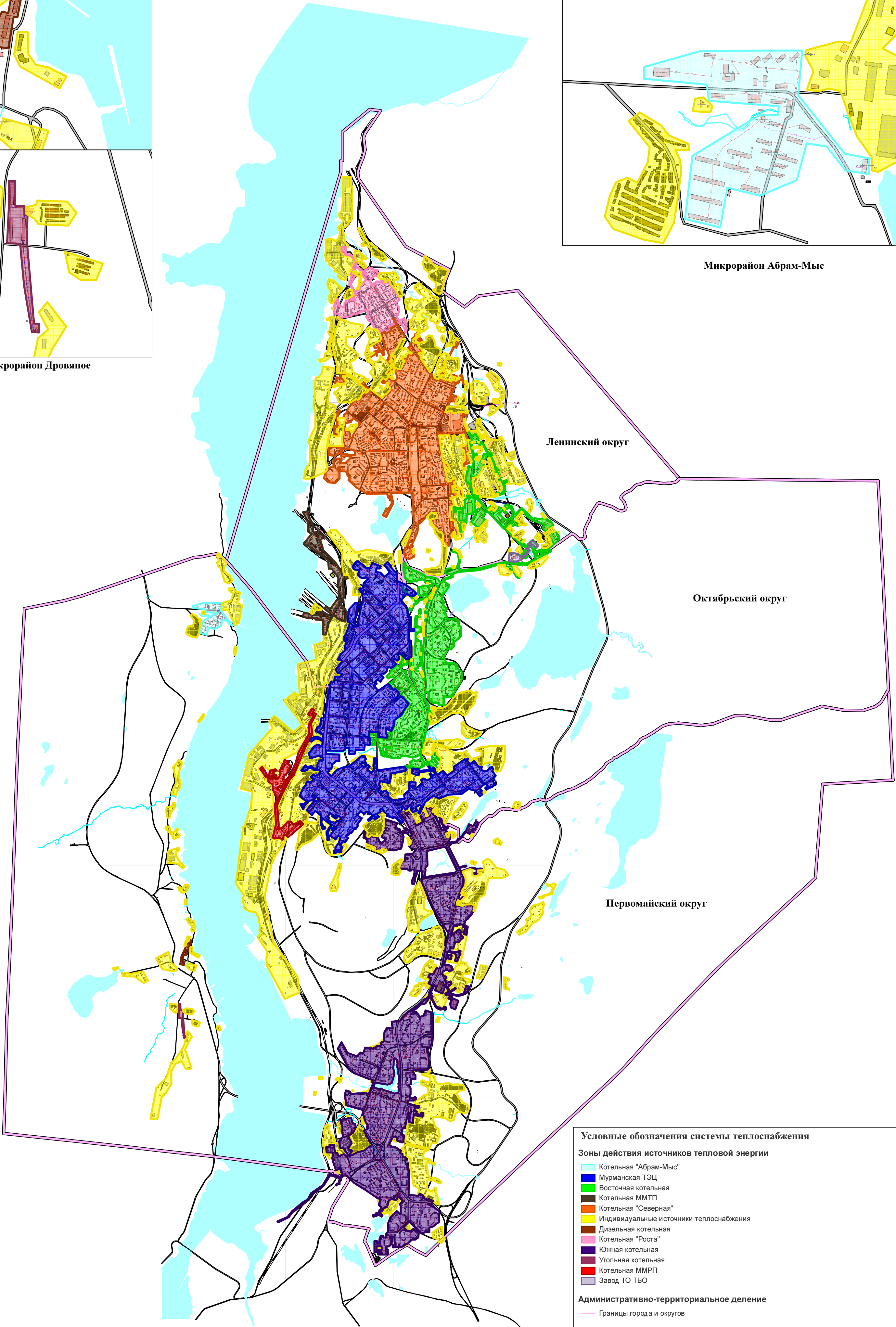




Микрорайон Дровяное



Микрорайон Абрам-Мыс



Ленинский округ

Октябрьский округ

Первомайский округ

Условные обозначения системы теплоснабжения

Зоны действия источников тепловой энергии

- Котельная "Абрам-Мыс"
- Мурманская ТЭЦ
- Восточная котельная
- Котельная ММТП
- Котельная "Северная"
- Индивидуальные источники теплоснабжения
- Дизельная котельная
- Котельная "Роста"
- Южная котельная
- Угольная котельная
- Котельная ММРП
- Завод ТО ТБО

Административно-территориальное деление

- Границы города и округов

Зоны действия источников тепловой энергии г. Мурманск