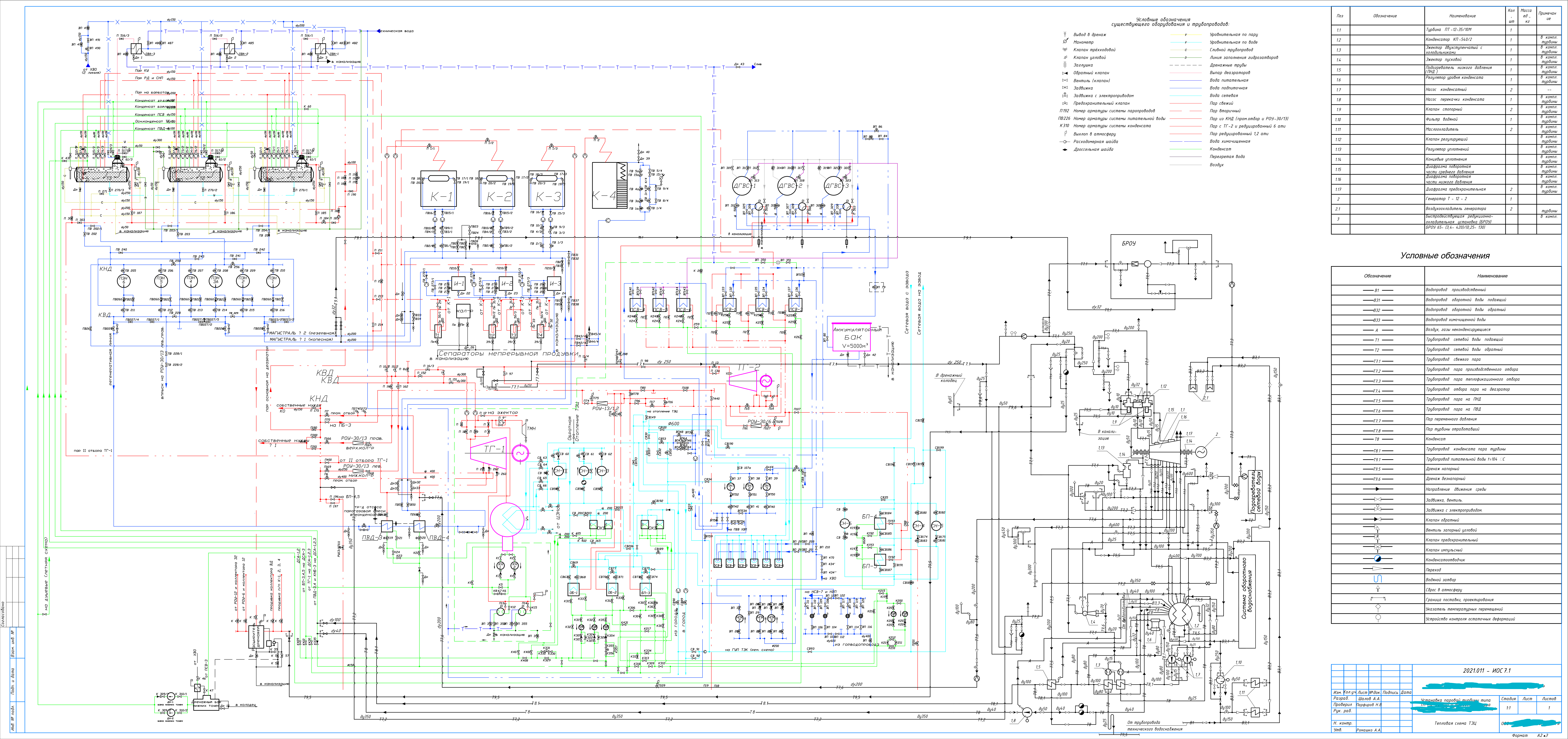




Условные обозначения существующего оборудования и трубопроводов:

У	Выбор в дренаж	У	Уровнительная по пару
М	Манометр	У	Уровнительная по воде
К	Клапан трёхходовой	С	Сливной трубопровод
К	Клапан угловой	Л	Линия заполнения гидрозатворов
З	Заглушка	---	Дренажные трубы
О	Обратный клапан	---	Выбор деаэраторов
В	Вентиль (клапан)	---	Вода питательная
З	Задвижка	---	Вода подпиточная
З	Задвижка с электроприводом	---	Пар свежий
К	Предохранительный клапан	---	Пар вторичный
П192	Номер арматуры системы паропроводов	---	Пар из КНД (прямой отбор и РОУ-30/13)
ПВ226	Номер арматуры системы питательной воды	---	Пар с ТГ-2 и редуцированный 6 ат
К310	Номер арматуры системы конденсата	---	Пар редуцированный 1,2 ат
Р	Выхлоп в атмосферу	---	Вода химическая
О	Расходомерная шайба	---	Конденсат
+	Дроссельная шайба	---	Перегретая вода
		---	Воздух

Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед., кг	Примеч ие
1.1		Турбина ТГ-12-35/10М	1		
1.2		Конденсатор КП-540/2	1		в конт. турбины
1.3		Эжектор двухступенчатый с холодильными	1		в конт. турбины
1.4		Эжектор пусковой	1		в конт. турбины
1.5		Подогреватель низкого давления (ПНД)	1		в конт. турбины
1.6		Регулятор уровня конденсата	1		в конт. турбины
1.7		Насос конденсатный	2		---
1.8		Насос перекачки конденсата	1		в конт. турбины
1.9		Клапан стопорный	2		в конт. турбины
1.10		Фильтр водный	1		в конт. турбины
1.11		Маслоохладитель	2		в конт. турбины
1.12		Клапан регулирующий			в конт. турбины
1.13		Регулятор упругости			в конт. турбины
1.14		Концевые уплотнения			в конт. турбины
1.15		Диафрагма поворотная части среднего давления			в конт. турбины
1.16		Диафрагма поворотная части низкого давления			в конт. турбины
1.17		Диафрагма предохранительная	2		в конт. турбины
2		Генератор Т-12-2	1		
2.1		Воздухоохладитель генератора			турбины
3		Быстродействующая редуцирующе- охлаждающая установка (БРДУ) БРДУ 65- (3,4-420)/(0,25-130)	2		в конт. турбины

Условные обозначения

Обозначения	Наименование
— В1 —	Водопровод производственный
— В31 —	Водопровод оборотной воды подающий
— В32 —	Водопровод оборотной воды обратный
— В33 —	Водопровод химической воды
— А —	Воздух, газы неконденсирующиеся
— Т1 —	Трубопровод сетевой воды подающий
— Т2 —	Трубопровод сетевой воды обратный
— Т7.1 —	Трубопровод пара производственного отбора
— Т7.2 —	Трубопровод пара теплофикационного отбора
— Т7.3 —	Трубопровод отбора пара на деаэратор
— Т7.4 —	Трубопровод пара на ПНД
— Т7.5 —	Трубопровод пара на ПВД
— Т7.6 —	Пар переменного давления
— Т7.7 —	Пар турбины отработавший
— Т8 —	Конденсат
— Т8.1 —	Трубопровод конденсата пара турбины
— Т8.1.1 —	Трубопровод питательной воды t=104 °С
— Т8.1.2 —	Дренаж напорный
— Т8.1.3 —	Дренаж безнапорный
→	Направление движения среды
↔	Задвижка, вентиль
↔	Задвижка с электроприводом
↔	Клапан обратный
↔	Вентиль запорный угловой
↔	Клапан предохранительный
↔	Клапан импульсный
↔	Конденсатоотводчик
↔	Переход
↔	Водяной затвор
↔	Сброс в атмосферу
↔	Граница поставки, проектирования
↔	Указатель температурных перепадов
↔	Устройство контроля остаточных деформаций

2021.011 - ИОС.7.1

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Шалов А.А.				
Проверил	Парфенов Н.В.				
Рук. раб.					
Н. контр.					
Утв.	Ромашко А.А.				

Тепловая схема ТЭЦ

Стадия Лист Листов

1.1 1

Формат А2