

**СПЕЦИАЛЬНОСТЬ:08.02.07«МОНТАЖ И
ЭКСПЛУАТАЦИЯ ВНУТРЕННИХ
САНТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ВЕНТИЛЯЦИИ
И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА»**

Преддипломная практика

МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ: АО «БАРНАУЛЬСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»



ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ БТЭЦ-2 :

- Производство электрической энергии и тепла ;
- Преобразование электрической энергии и тепла ;
- Распределение электрической энергии и тепла ;
- Отпуск электрической энергии и тепла потребителям.



ОЧЕНЬ ЧАСТО ПРОВОДЯТСЯ ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ, КАК ДЛЯ ДЕТЕЙ
СОТРУДНИКОВ, ТАК И ДЛЯ ВСЕХ ЖЕЛАЮЩИХ, ИНТЕРЕСУЮЩИХСЯ
ПРОИЗВОДСТВОМ ТЕПЛО И ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



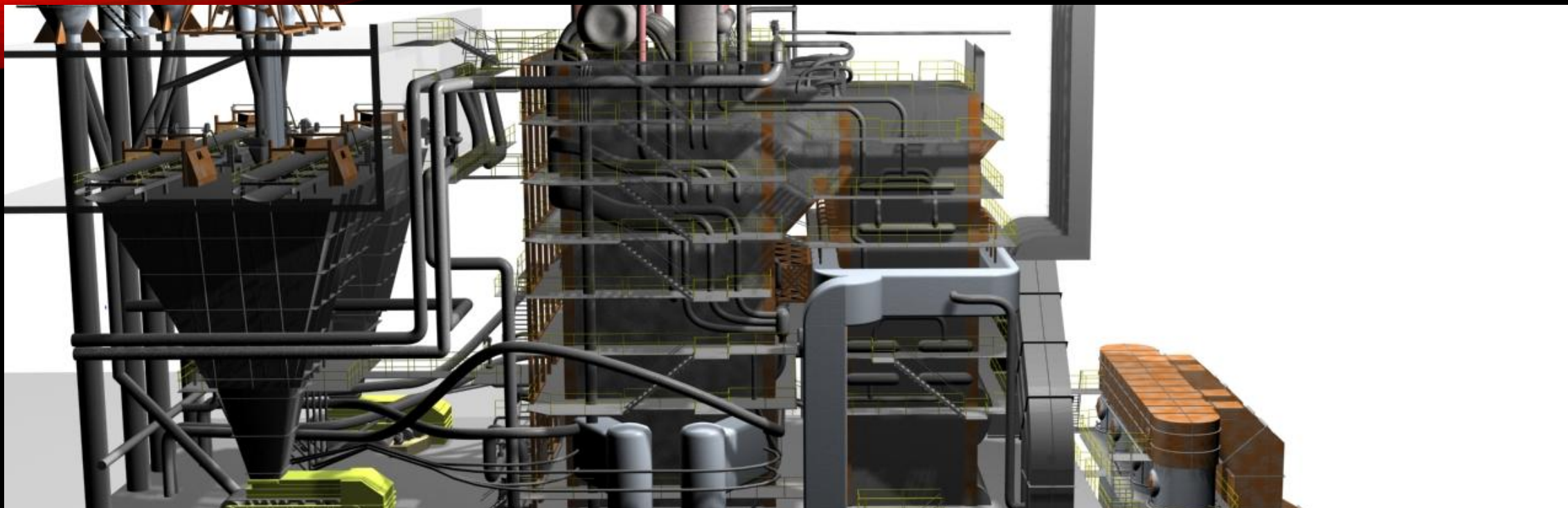
СТРУКТУРА БТЭЦ-2

- Котельный цех;
- Турбинный цех, включая градирни;
- Химический цех, включая очистные сооружения;
- Топливо-транспортный цех, включая склад угля.
- Электроцех:
 - Цех тепловой автоматики и измерений;
 - Цех общестанционного оборудования



ОСНОВНЫМ ТОПЛИВОМ, СЖИГАЕМЫМ НА БТЭЦ-2, ЯВЛЯЕТСЯ КУЗНЕЦКИЙ УГОЛЬ МАРКИ СС, Д

Поступающий на БТЭЦ-2 уголь разгружается двумя вагонопрокидывателями и далее может подаваться ленточными конвейерами по двум направлениям: в бункера сырого угля котлов (БСУ) или на угольный склад. При отсутствии прихода вагонов уголь подается в БСУ ленточными конвейерами с угольного склада.



Из БСУ уголь поступает в пылесистемы котлов, где размалывается в шаровых мельницах до определенной тонины помола, подсушивается и ссыпается в бункер пыли. Из бункера пыли угольная пыль подается в топку котла пылепитателями по пылепроводам высокой концентрации.

Перегретый пар из котлов, полученный в результате сжигания топлива, попадает в главный (общий) паропровод, откуда подается на турбогенераторы. Схема главного паропровода позволяет подать перегретый пар с любого котла на любой турбогенератор, где энергия пара расходуется на выработку электроэнергии, на подогрев питательной воды в регенеративных подогревателях высокого и низкого давления (ПВД и ПНД), на подогрев сетевой воды в сетевых подогревателях (ПСГ ТГ 8,9) и на подогрев сетевой воды в основных и пиковых бойлерах.

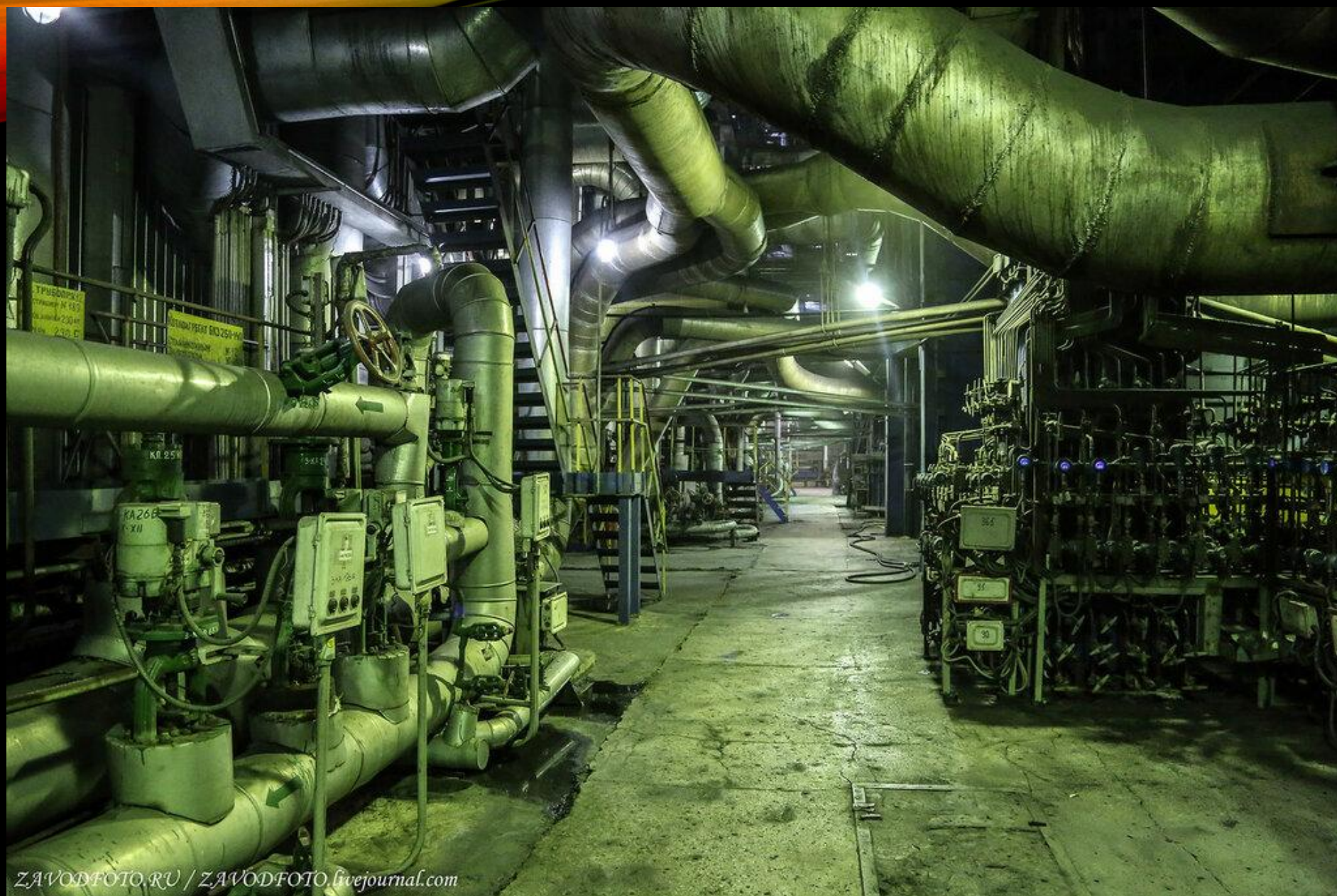




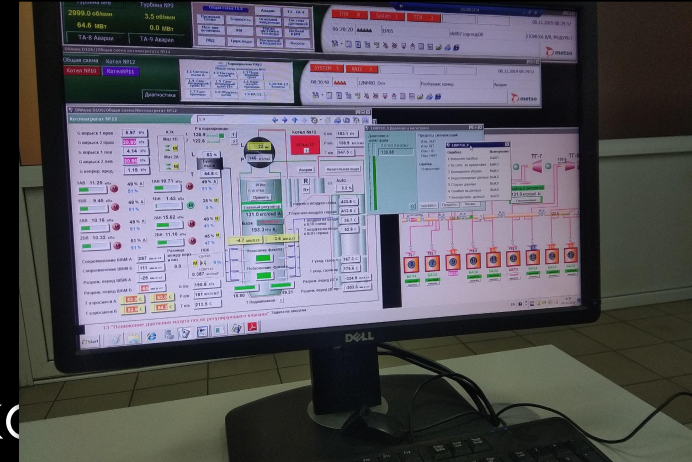
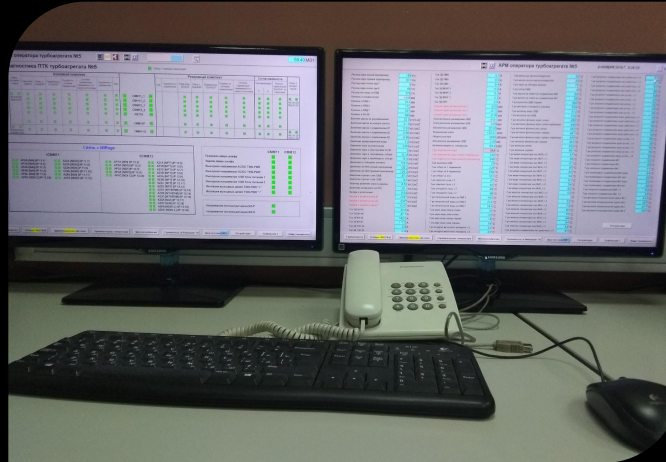
Схема выдачи электрической энергии: С генераторов №5,6,7,8,9 через трансформаторы связи № 5,6,7,8,9 электроэнергия поступает на системы шин №1,2 ЗРУ 110 кВ и рабочие питание №5,6,7,8,9 6 кВ. Выдача электроэнергии осуществляется с ОРУ 35 по линиям ТТ-301,302 БТЭЦ-1; с ЗРУ -110 по линиям ТТ-121,122 БТЭЦ-3; в систему по линиям ТО -101,ТС -100. ТШ-103,104- тупиковые.

Для контроля и управления технологическими процессами на Барнаульской ТЭЦ-2 эксплуатируется огромное количество средств измерения, приборов контроля и управления, исполнительных механизмов.

Все это оборудование монтируется, настраивается, обслуживается, ремонтируется таким подразделением БТЭЦ-2, как цех тепловой автоматики и измерений, в котором и проходил производственную практику.



АСУ ТП



автоматизированных систем управления технологическим процессом (АСУ ТП), которые, наряду с визуальным представлением измеряемых параметров, позволяют провести удаленную диагностику средств измерения.



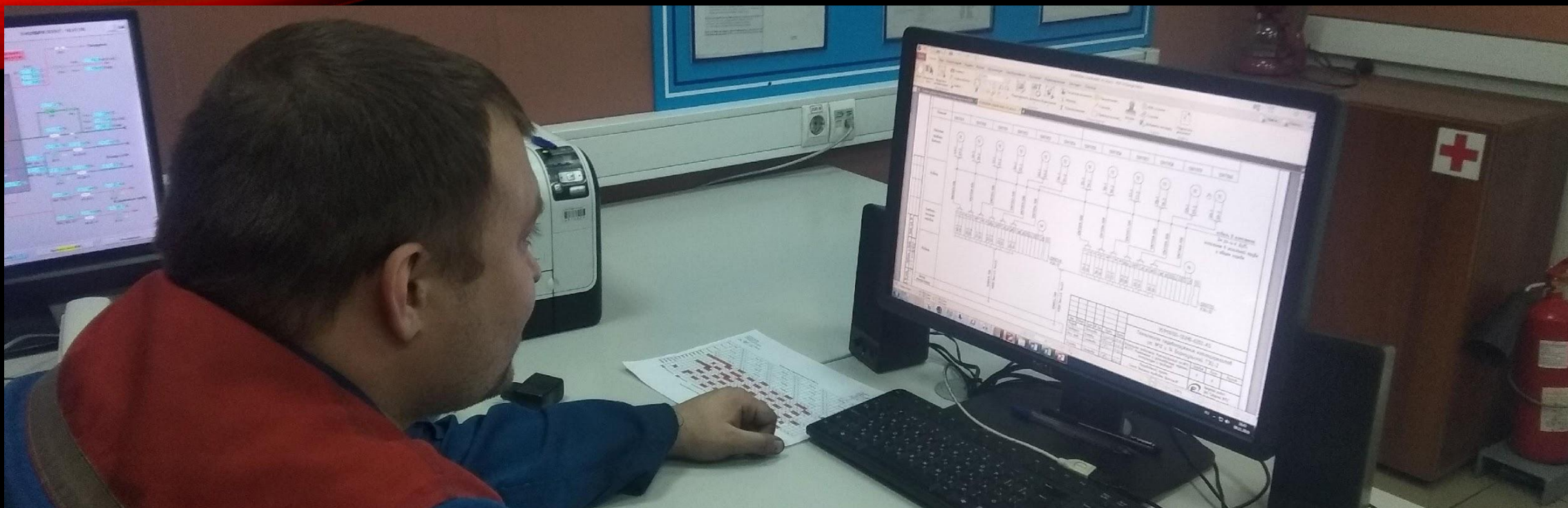
Обслуживание
исполнительных
механизмов



Проверка
работоспособности
и технологических
манометров



Техническое
обслуживание
электрической части
исполнительных
механизмов



ОЗНАКОМЛЕНИЕ С ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ

ИЗУЧЕНИЕ РУКОВОДЯЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

