

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИОШКАР-ОЛИНСКИЙ АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ

# Презентация по практике

ВЫПОЛНИЛИ: Рыбаков Богдан  
Федотов Максим  
Четвериков Роман

# Цель практики:

- ▶ ПОВЫСИТЬ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ
- ▶ ПОЗНАКОМИТЬ СТУДЕНТА С ОСНОВАМИ БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ
- ▶ РАЗВИТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ ПРАКТИКАНТОВ В УСЛОВИЯХ РЕАЛЬНОЙ РАБОЧЕЙ ОБСТАНОВКИ
- ▶ ЗАКРЕПИТЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ, ПОЛУЧЕННЫЙ В ХОДЕ УЧЕБЫ НА ЛЕКЦИЯХ

# Место прохождения практики: ООО «Марикоммунэнерго»

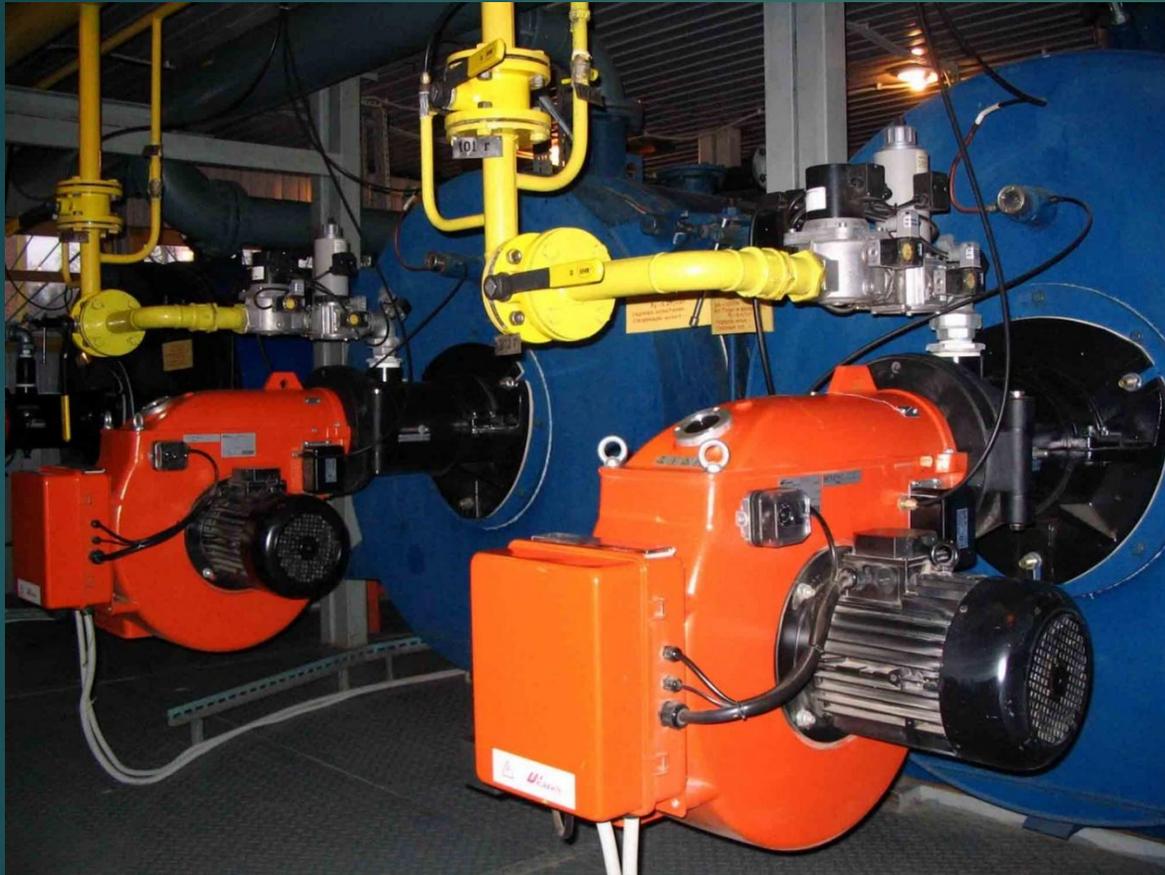
Основным видом деятельности компании является Производство, передача и распределение пара и горячей воды кондиционирование воздуха.



**Котельная установка** представляет собой **комплекс устройств**, размещенных в специальных помещениях и **служащих для преобразования химической энергии топлива в тепловую энергию пара или горячей воды.**

Основные элементы котельной установки – **котел, топочное устройство (топка), питательные и тягодутьевые устройства.**

# Котел



теплообменное устройство, в котором тепло от горячих продуктов горения топлива передается воде. В результате этого в паровых котлах вода превращается в пар, а в водогрейных котлах нагревается до требуемой температуры.

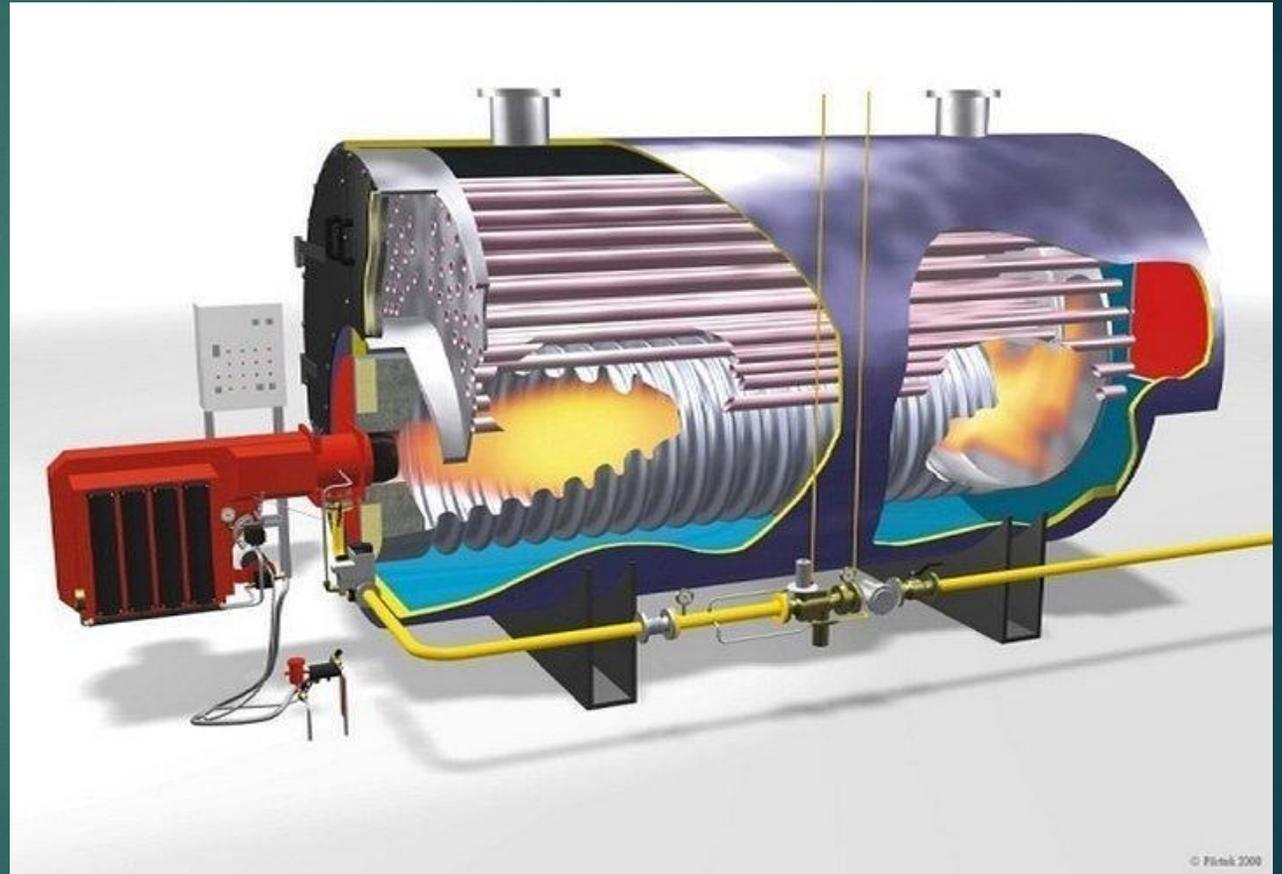
# Подготовка к пуску котла

1. Закрывать краны на дренажных линиях.
2. Открыть задвижку на входной линии котла.
3. Открыть задвижку на выходной линии котла.
4. Открыть воздушники. Дождаться, когда из воздушников устойчиво пойдет вода и закрыть их.



# Розжиг котла

- При растопке водогрейного котла следить за давлением и температурой на входе и выходе.
- Следить за расходом воды через котел. (по расходомеру)
- Результат розжига записать в сменный журнал.



# Топочное устройство

Служит для сжигания топлива и превращения его химической энергии в тепло нагретых газов.



# Промежуточная проверка труб и котла

## Цели и виды диагностики котлов

Диагностика котельного оборудования осуществляется с целью определения возможных дефектов и неполадок, а также:

- для определения условий безопасной эксплуатации;
- проверки соблюдения рекомендаций изготовителя по установке котла;
- узнать в каком состоянии находятся внутренние элементы нагрева.



# Техническую диагностику обогревательных котлов следует делать в следующих случаях:

- ▶ истечение эксплуатационного срока, указанного в документации;
- ▶ после восстановительных работ или аварий;
- ▶ после замены более 50 % дымогарных или кипятельных труб;
- ▶ при нарушении правил эксплуатации;
- ▶ при обнаружении неисправностей.

# Заключение

За все время практики я получил бесценный опыт. Научился массе вещей. Овладел навыками, которые помогут мне в дальнейшей учебе и работе. Отличное место прохождения практики и качественно квалифицированный персонал способствовали всему этому. С уверенностью могу сказать, что данная практика пошла мне исключительно на пользу. Результат сполна оправдал мои ожидания.

