

«BABOA KOTEABHOFO OFOPYAOBAHNIN

КОТЕЛЬНЫЕ И КОТЛЫ НА БИОТОПЛИВЕ



«Завод котельного оборудования» образован в 2004г

производство

РАСПОЛОЖЕНО В Г. АЛЕКСЕЕВКА И ВЫПОЛНЯЕТ ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ МАТЕРИАЛОВ ДО ПОКРАСКИ, УПАКОВКИ И ОТГРУЗКИ.

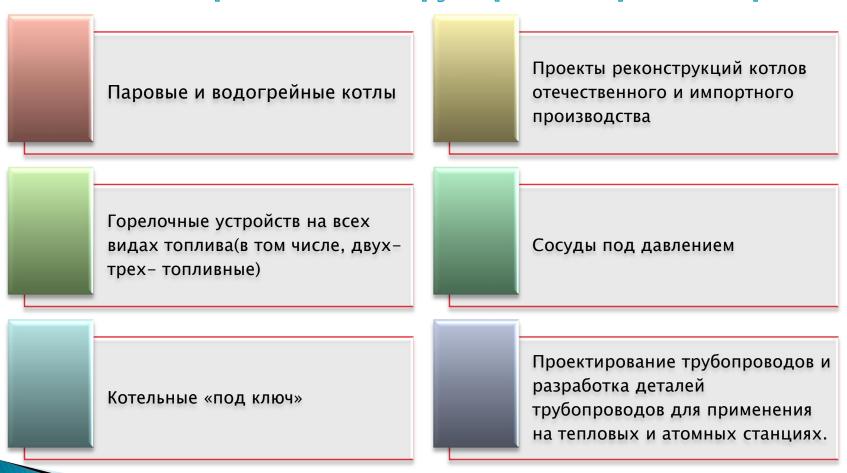
инженерный центр

НАХОДИТСЯ В Г. БЕЛГОРОД, В СОСТАВЕ КОТОРОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ, ВЫПОЛНЯЮЩИЕ РАЗРАБОТКУ ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ, А ТАК ЖЕ СЛУЖБЫ ПРОДАЖ И МАРКЕТИНГА.

Численность работников завода составляет более 800 человек



Основные направления конструкторских и проектных работ



АО «ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Производственные возможности завода позволяют изготавливать





Котлы на биотопливе с решеткой – новейшая разработка

В 2016 ГОДУ НА АО «ЗКО» РАЗРАБОТАН СОВЕРШЕННО НОВЫЙ КОТЕЛ ДЛЯ СЖИГАНИЯ ПТИЧЬЕГО ПОМЁТА (ПОМЁТНО-ПОДСТИЛОЧНОЙ МАССЫ), НЕ ИМЕЮЩИЙ АНАЛОГОВ В РОССИИ

- о ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОПЛИВА
- о МАКСИМАЛЬНО ВЫСОКИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
- **О УМЕНЬШЕННЫЕ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**
- о ПОВЫШЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ, ОБЕСПЕЧИВАЕМАЯ:
- ЛУЧШИМИ КОНСТРУКТОРСКИМИ РЕШЕНИЯМИ
- СОВРЕМЕННЫМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ
- СИСТЕМОЙ КАЧЕСТВА, ПРИЗНАННОЙ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ТРЕБОВАНИЯМ ISO 9001, ТР TC, EN, ASME
- о ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ КОТЛА И КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
- о МИНИМАЛЬНЫЙ СРОК ОКУПАЕМОСТИ ЗА СЧЕТ ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ОПТИМАЛЬНОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ



АО «ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Технические характеристики котлов

Паропроизводительность 10-25т/ч,

Давление пара на выходе (изб.): 1,3-2,4 МПа

Температура перегретого пара: 194-300°C

Температура уходящих газов - 200 °C,

Диапазон регулирования паропроизводительности - 40...100 %







Комплект средств управления

ДЛЯ РАБОТЫ В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ КОТЕЛ ОСНАЩАЕТСЯ КОМПЛЕКТОМ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ, КОТОРЫЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОСТРОЕНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ (СКУ) КОТЛОМ В СЛЕДУЮЩЕМ СОСТАВЕ

ШКАФЫ СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ШКАФ (НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АППАРАТУРА **КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЛЕРНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ** КОММУТИРУЮЩИЕ **УПРАВЛЕНИЯ** КОМПЛЕКТ (УСТРОЙСТВО УСТРОЙСТВА НКУ) ПРИБОРОВ ДВИГАТЕЛЯМИ (АУД) МЕХАНИЗМОВ КОТЛА УПРАВЛЕНИЯ) **УПРАВЛЕНИЯ** ТЯГОДУТЬЕВЫХ «ПОЛЕВОГО» КИПИА котлом ЗАПОРНОЙ И **МАШИН** ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ **АРМАТУРОЙ**



Функции системы контроля и управления

ОТОБРАЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ТЕКУЩИХ ЗНАЧЕНИЯХ КОНТРОЛИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ И СОСТОЯНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ КОТЛА;

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНАЯ И АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ; АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПУСК ИЗ ЛЮБОГО ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ:

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАЩИТЫ И БЛОКИРОВКИ;

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ; АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОСТАНОВ КОТЛА, В ТОМ ЧИСЛЕ ДЕЙСТВИЕМ ЗАЩИТ;

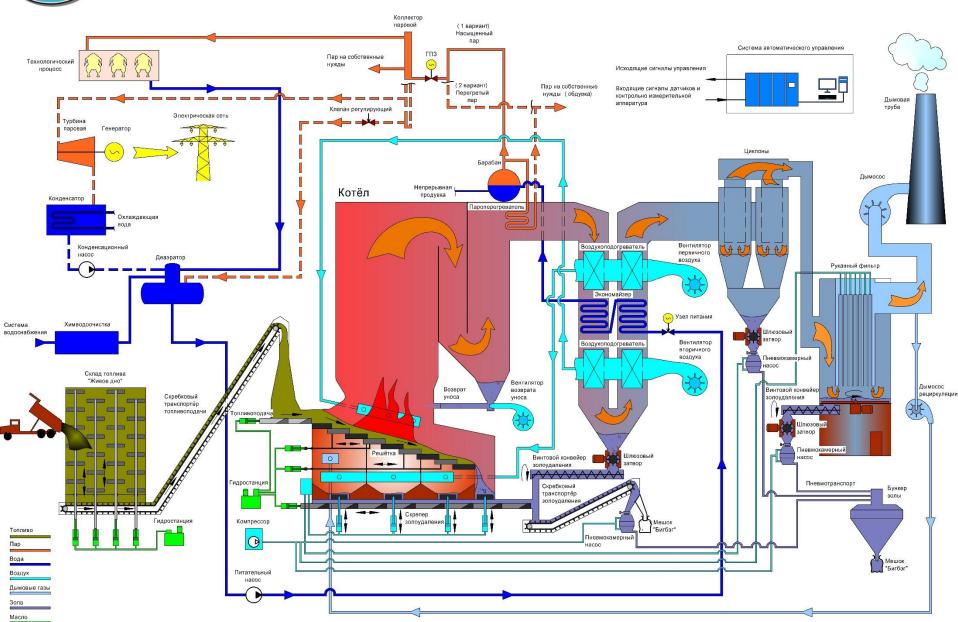
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ (ИМ) В АВТОМАТИЧЕСКОМ И ДИСТАНЦИОННОМ(С ПУЛЬТА ОПЕРАТОРА) РЕЖИМАХ;

РЕГИСТРАЦИЯ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ И ДЕЙСТВИЙ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛА В АРХИВЕ СОБЫТИЙ;

РЕТРОСПЕКТИВНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ АРХИВИРУЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

АО «ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Описание работы котла







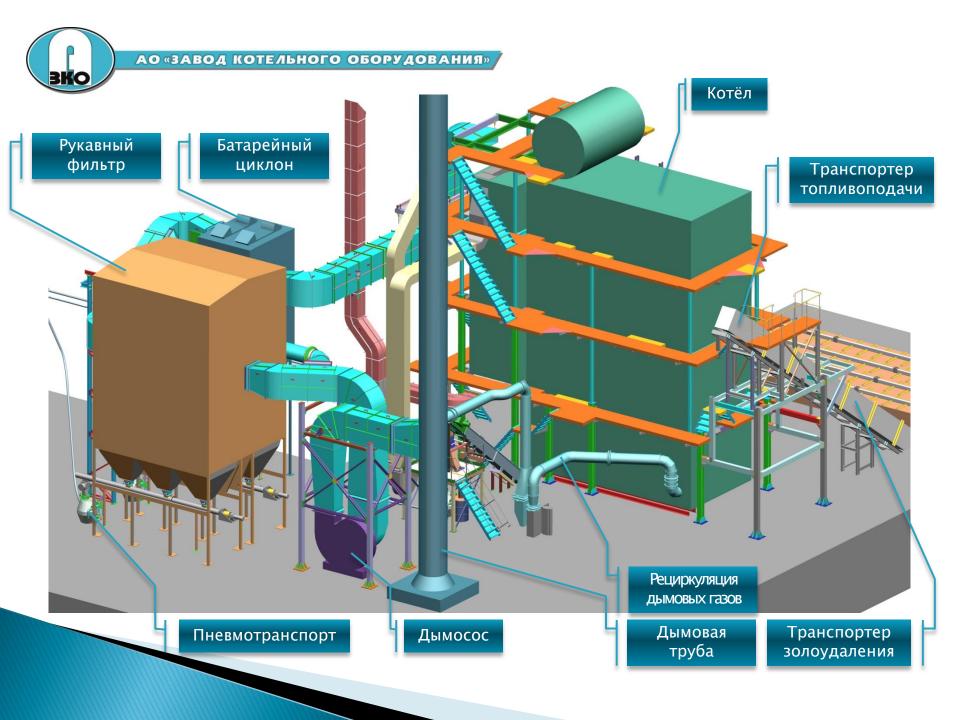


ТОПОЧНУЮ КАМЕРУ И ГАЗОХОДЫ КОТЛА ОБРАЗУЮТ ЭКРАНЫ, ВЫПОЛНЕННЫЕ ИЗ МЕМБРАННЫХ ПАНЕЛЕЙ ПОСТАВЛЯЮТСЯ БЛОКАМИ В БОЛЬШИНСТВЕ В СБОРЕ С КОЛЛЕКТОРАМИ











Описание работы котельной

- Котельная оснащается всем необходимым оборудованием, обеспечивающим автоматическую работу всех систем
- Подвоз топлива осуществляется автомобилем и выгружается в приемный бункер-склад с «живым» дном.
- При подаче команды на загрузку расходного бункера котла включаются стокера «живого» дна. Стокера снабжены гидравлическими приводами. При работе стокеров топливо ссыпается на скребковый транспортер, который непосредственно подает топливо в расходный бункер, расположенный на котле.
- При сгорании топлива в котле образуются дымовые газы и зольно-шлаковые отходы.
- Дымовые газы от котла по газоходам направляются в систему газоочистки, состоящую из двух ступеней: батарейный циклон и рукавный фильтр. Тягу дымовых газов обеспечивает дымосос, установленный за системой газоочистки. После дымососа дымовые газы сбрасываются через дымовую трубу в атмосферу.
- Зола и шлак, выходящие из котла скребковым транспортером подаются в дробилку и систему пневмотранспорта, откуда транспортируется в удаленный бункер сбора золы.
- Зола после газоочистки так же загружается в систему пневмотранспорта и транспортируется в удаленный бункер.
- Всё оборудование работает под управлением единой системы АСУ ТП



ЗОЛА - ЦЕННЕЙШЕЕ УДОБРЕНИЕ

СОДЕРЖИТ В ДОСТУПНОЙ ФОРМЕ ВСЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА, НЕОБХОДИМЫЕ РАСТЕНИЮ





Монтаж и шефмонтаж

НАШИ СПЕЦИАЛИСТЫ ВЫПОЛНЯЮТ МОНТАЖ ОТ КОТЛА, КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДО СТРОИТЕЛЬСТВА КОТЕЛЬНОЙ В ЦЕЛОМ.

ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МОНТАЖА СТОРОННЕЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ КОНТРОЛЬ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПОСТОЯННО ПРИСУТСТВУЮЩИМ ШЕФ-ИНЖЕНЕРОМ АО «ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ».



Пуско-наладочные работы

НАЛАДКА КОТЛОВ С ВЫДАЧЕЙ РЕЖИМНЫХ КАРТ

НАЛАДКА КОТЕЛЬНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

НАЛАДКА ВОДНО-ХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА

ОБУЧЕНИЕ ПЕРСОНАЛА

ПЕРЕНАЛАДКА ОБОРУДОВАНИЕ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВА ИЛИ ПАРАМЕТРОВ ПАРА

СОПРОВОЖДЕНИЕ В КАЧЕСТВЕ ШЕФ-НАЛАДКИ



АО «ЗАВОД КОТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ»

Материалы, применяемые для изготовления котла, соответствуют требованиям действующим стандартов и правилам

В конструкции котла используются унифицированные элементы и узлы в соответствии с отраслевыми стандартами и стандартами завода-изготовителя.

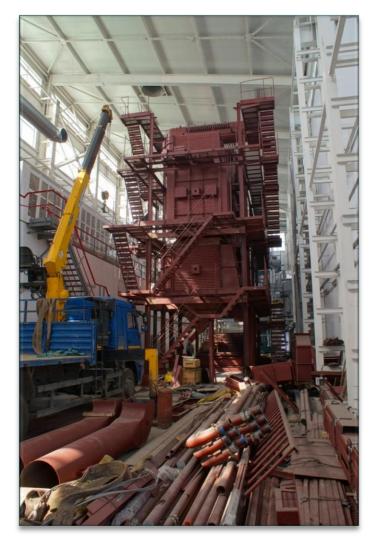
Конструкция, монтаж, эксплуатация, обслуживание, освещение и теплоизоляция котла обеспечивают его безопасную работу

Всё оборудование поставляется с декларациями и сертификатами, подтверждающими соответствие техническим регламентам.



В процессе монтажа







Растопка котла





В процессе работы







Вид котла





Вид котла





Дымовая труба





«BABOA KOTEABHOFO OFOPYAOBAHNIN