

Пример объема разрабатываемой проектной документации по новому пылеугольному котлу

1. Проектные материалы.

1.1. Компоновка.

1.2. Схемы:

- пылегазовоздухопроводов;
- схема парового тракта;
- схема водяного тракта;
- водяной обдувки котла;
- паровой обдувки котла;

1.3. Присоединительные размеры:

- по паромазутопроводам в пределах котла;
- по запальным устройствам;
- по шлакоудалению;
- по трубопроводам обдувки;
- по топке;
- по конвективной шахте;
- по шлакоудалению.

1.4. Сводная таблица результатов расчетов:

- тепловых;
- сужающих устройств;
- аэродинамических;
- гидравлических;
- пылесистемы.

1.5. Общие виды котла.

1.6. Общие виды помостов и лестниц котла.

1.7. Задание на проект автоматики:

- системы автоматического регулирования горения и электродистанционного управления запорной и регулирующей арматурой пылегазовоздушного тракта котла;
- объёма и технических условий технологических защит и блокировок котла;
- объёма теплотехнического контроля и сигнализации пылегазовоздушного тракта котла;
- режима розжига и подхвата факела горелок котла.

1.8. Техническая документация по обмуровке и изоляции:

- спецификация обмуровочных материалов в объеме монтажных чертежей обмуровки всех узлов котла с указанием теплотехнических характеристик обмуровочных материалов;
- ведомость поверхностей, подлежащих изоляции, с указанием поверхностей (m^2) и температур;
- составы специальных масс (бетоны, мастики, штукатурка и т.д.), на которые имеются ссылки в монтажных чертежах.

1.9. Техническое описание котла (пояснительная записка).

1.10. Перечень покупных изделий.

1.11. Объем заказа котла.

2. Рабочая и монтажная документация.

2.1. Экраны стен топки:

- топочные экраны с коллекторами, амбразурами, поясами жесткости, коробками и т.д.;
- крепления скатов холодной воронки;
- разные детали топки.

2.2. Экономайзер:

- экономайзер.

2.3. Первичный и вторичный пароперегреватели:

- поверхности пароперегревателя;
- пароперепускные трубы;
- промежуточные коллекторы;
- опоры, подвески, уплотнения.

2.4. Топочно-горелочные устройства:

- горелки пылеугольные;
- горелки пылеугольные. Крепление;
- сопла нижнего дутья;
- сопла воздушные. Крепление;

2.5. Растопочная система котла:

- форсунки пароакустические, с комплектом запасных;
- запально-сигнализирующие устройства с приборами контроля и управления;
- форсунки и запальники. Крепление.

2.6. Установка шлакоудаления:

- установки шлакоудаления;
- крепление;
- бункер шлаковый.

2.7. Трубопроводы:

- соединительные трубопроводы экранной системы (водоподводящие и отводящие трубопроводы).

2.8. Система водяной и паровой очистки.

2.10. Частичная реконструкция каркаса котла.

2.11. Площадки, лестницы и ограждения котла.

2.12. Внешняя обшивка узлов. Щиты ограждений газоходов.

2.13. Внешние трубопроводы в пределах котла:

- дренажи топки;
- дренажи и воздушники пароперегревателя;
- паромазутопровод. Схема.

2.14. Расчеты:

- на прочность элементов под давлением;
- узла питания;
- узла впрыска.

Расчеты (Заказчику не выдаются):

- циркуляции;
- сепарационных устройств;
- температуры стенки.

3. Техническая документация для обеспечения монтажа и эксплуатации разрабатываемая совместно с Изготовителем котла и монтажной организацией:

- инструкция по эксплуатации;
- перечень монтажной документации;
- инструкция по монтажу;
- приложение к паспортам горелок.