

Проверка состояния котла до наладки

Обследование котла

По имеющейся документации и паспортам оборудования выявляют типоразмеры и характеристики котла и его вспомогательного оборудования. Фиксируют фамилию ответственного за котельную лица, установленные для котла ограничения, знакомятся с результатами проверок и предписаниями котлонадзора. Результаты заносят в таблицу № 1.

Таблица №1. Оборудование котла

Оборудование	Количество	Типоразмер	Техническая характеристика	Состояние оборудования
Котёл				
Горелки				
Форсунки				
Экономайзер				
Дымосос				
Прочие				

По эксплуатационной технической документации выбирают показатели характерных режимов: число работающих горелок, давления топлива и воздуха у горелок, разряжение в топке и т. п. Результаты заносят в таблицу № 1.

Таблица №2. Условия эксплуатации котла

Дата, время	Характеристики топлива	Нагрузка котла	Характерные показатели					

В таблицу следует внести режим очистки поверхностей нагрева, горелок и их действительную периодичность.

Полный перечень средств измерений и автоматизации, в том числе и отсутствующих, заносятся в таблицу №3.

Таблица №3. Средства измерений и автоматизации

Процесс	Наличие комплекта приборов	Тип прибора	Класс точности	Дата последней поверки
Автоматическое регулирование				
Контроль*				

* - Необходимо проверить длину прямых участков до и после диафрагм расходомеров

Ревизия котла

Выполнить ревизию котла с наружным и внутренним осмотром и фотосъёмкой барабанов, коллекторов, топки, экономайзера и газоходов. По результатам ревизии составляется Акт, в котором подробно отражаются характеристики и состояние:

1. Горелки - направление крутки воздуха (смотреть на фронт котла), действительные размеры амбразур и их геометрия, глубину установки форсунок, плотность шиберов и их фиксацию;
2. Обмуровка котла - на возможность присосов воздуха;
3. Газовоздуховоды - на плотность и отсутствие загрязнений;
4. Поверхности нагрева - на наличие, характер и толщину наружных отложений, следы коррозии и пережога. Для конвективных поверхностей нагрева необходимо выявить толщину и природу отложений (сажи, золы) и степень коррозионного износа труб;
5. При наличии воздухоподогревателя определяется его аэродинамическая плотность.