

Приложение 6 - Технология консервации и кислотной промывки существующих котлов

В межотопительный период водогрейные котлы Якутской ТЭЦ выводятся из эксплуатации и консервируются. Перед проведением консервации выполняется химическая очистка котлов (кислотная промывка) с целью удаления отложений с внутренних поверхностей труб.

Процесс очистки включает следующие этапы: 1. Обработка внутренних поверхностей 2–4 % раствором соляной кислоты; 2. Нейтрализация остатков кислоты 1 % раствором щёлочи; 3. Отмывка поверхностей чистой водой до достижения значения pH в диапазоне 10,0–10,5. Сброс отработанного раствора производится в хозяйственно-фекальную канализацию.

Далее осуществляется консервация котлов с применением силиката натрия, что обеспечивает защиту оборудования от коррозии в период простоя. Водогрейные котлы остаются заполненными консервирующим раствором на все время простоя. Расконсервация водогрейных котлов производится до его растопки, путем вытеснения консервирующего раствора в промежуточный бак, где раствор хранится до следующей консервации.