**Практико-ориентировочная задача**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия | АО «ДГК», СП «Комсомольская ТЭЦ-3» |
| Тематическое направление | Теплоэнергетика |
| Краткое название кейса | Предотвращение образования отложений в конденсаторных трубках турбин |
| Описание кейса (решаемой проблемы) | Образование отложений и коррозионные процессы в трубках конденсаторов турбин. Снижение накипеобразовательной способности и агрессивности охлаждающей воды. |
| Контактное лицо для взаимодействия по кейсу | Иванова Е.Г. [ivanova-eg@dgk.ru,](mailto:ivanova-eg@dgk.ru,) 8 (4217) 23-34-66 |

Тема: **Предотвращение образования отложений в конденсаторных трубках турбин**

АО «ДГК», СП «Комсомольская ТЭЦ-3», Хабаровский край

* Вид экономической деятельности: Выработка электрической и тепловой энергии.

Направления обучения участников: *теплоэнергетика, водоподготовка*

**Описание:**

Основной причиной повреждения трубок конденсаторов турбин является накипеобразовательная способность и коррозионная агрессивность охлаждающей воды, которая приводит к образованию отложений на внутренних поверхностях трубок.

В рамках работы предлагается разработать и обосновать эффективные и экономически оправданные мероприятия по снижению накипеобразовательной способности и агрессивности охлаждающей воды путем подбора реагента для коррекционной обработки и режима дозирования.

**Дополнительная информация:**

При выполнении работы выполнить:

-оценку водно-химического режима системы циркуляционного водоснабжения с определением агрессивности и накипеобразовательной способности воды;

-расчет величины продувки циркуляционной системы;

-подбор реагентов для коррекционной обработки и режим дозирования;

-технико-экономический расчет на реализацию предлагаемого технического решения, преимущества и недостатки по сравнению с существующим методом.