

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Камтэкс-Химпром»
Сухинин В.Н.
«28» мая 2025 г.

Техническое задание на проведение работ по наладке водно-химического режима паровой котельной АО «Камтэкс-Химпром»

1. Характеристика технологии и оборудования

Установка приготовления умягченной воды отделения химводоочистки цеха № 5 предназначена для приготовления деаэрированной воды, поступающей на питание паровых котлов цеха № 5 и в цех № 1.

Год ввода в эксплуатацию – 1992 г.

Проектная мощность установки – 170 м³/ч.

Технологическая схема установки получения умягчённой воды состоит из одного технологического потока.

В основе производства умягчённой воды положен процесс натрий-катионирования с предварительной фильтрацией на механических фильтрах.

Подогретая до 15-30 °С техническая вода из реки Кама поступает на механические фильтры, где происходит задержание находящихся в воде взвешенных веществ, после этого она поступает на Na-катионитные фильтры I ступени, затем проходит через Na-катионитные фильтры II ступени.

Полученная умягченная вода поступает в деаэраторы 1.2 ата, после которых подается на всасы питательных насосов.

Состав оборудования парокотельного отделения цеха № 5:

1. Паровой котел ДЕ-25-14ГМ-О ст. № 4 паропроизводительностью 25 т/ч с расчетным давлением пара 1,3 МПа (13 кгс/см²).
2. Паровой котел ДЕ-25-1,5-300ГМ-О ст. № 8 паропроизводительностью 25 т/ч с расчетным давлением пара 1,5 МПа (15 кгс/см²).

2. Цель работ: Определение фактического и оптимального водно-химического режима эксплуатации паровых котельных агрегатов при фактических текущих условиях эксплуатации.

3. Срок выполнения: с 1 сентября по 30 ноября 2025 года.

4. Требования к результату работ

Технический отчет, содержащий:

- Краткое описание и характеристику оборудования водоподготовки и поддержания водно-химического режима, используемых технологий и реагентов.
- Согласованную с заказчиком программу проведения испытаний и условий проведения режимно-наладочных испытаний, схемы измерений и спецификации измерений при испытаниях.
- Режимная карта по ведению водно-химического режима и эксплуатации установок докотловой обработки воды, составленная по фактическим данным.
- Выводы (анализ достигнутых результатов и рекомендации по повышению надежности и экономичности работы оборудования).

5. Нормативная документация

- «Методические указания по разработке инструкций и режимных карт по эксплуатации установок докотловой обработки воды и по ведению водно-химического режима паровых и водогрейных котлов» (утверждены Постановлением Госгортехнадзора РФ от 09.02.1998 № 5).

Главный энергетик  Уржумцев С.А.

Начальник цеха № 5  Пантелеев А.В.

Исполнитель: Спиридонов Д.А. Телефон: 270-91-82