

# Химводоподготовка

## Назначение химводоподготовки

Химводоподготовка на котельной предназначена для обеспечения оптимального состава и качества питательной воды, поступающей в систему. Это необходимо для предотвращения образования отложений, коррозии и других негативных процессов, которые могут снизить эффективность работы котельной и уменьшить срок службы оборудования.

### Принцип действия

Химводоподготовка включает в себя ряд процессов и устройств, направленных на поддержание требуемых параметров воды:

- **Фильтрация:** Сырая вода подвергается процессу фильтрации, где удаляются механические примеси, частицы и твердые включения. Это предотвращает возможные повреждения оборудования и образование отложений в теплообменниках
- **Омягчение:** Происходит уменьшение содержания ионов кальция и магния, которые могут привести к образованию накипи. Это осуществляется с использованием систем смягчения, таких как ионообменные смолы или другие технологии.
- **Дозирование химреагентов:** Химреагенты, такие как ингибиторы коррозии, диспергаторы и антиоксиданты, добавляются в воду в строго регулируемых дозах. Это предотвращает коррозию металлических поверхностей и образование отложений в системе.
- **Обратный осмос:** В системах химводоподготовки может быть использован процесс обратного осмоса, основанный на принципе пропускания воды через полупроницаемую мембрану. Этот этап обеспечивает дополнительную очистку воды путем устранения дополнительных минеральных солей и примесей. Мембраны обратного осмоса обеспечивают высокую степень очистки, что особенно важно для обеспечения требуемого качества питательной воды, например, при использовании в системах низкотемпературного котлового оборудования.

Таким образом, система химводоподготовки на котельной обеспечивает подачу воды нормативного качества, что повышает эффективность работы системы водоснабжения, продлевает срок службы и снижает затраты на обслуживание и ремонт оборудования.



Общий вид химводоподготовки

## Комплект поставки

В комплект поставки входят:

- Система химводоподготовки в составе: установка умягчения, комплекс дозирования, обратный осмос;
- комплектующее оборудование и приборы КИП;
- руководство по монтажу и эксплуатации;
- паспорт.