

Комплексная установка водоподготовки для ООО "Алчевсккокс"

► Задача

Дано:

- | | |
|--------------------------------|------------------|
| • Источник водоснабжения | Исаковское вдхр. |
| • Солесодержание исходной воды | 1200 мг/л |
| • Жесткость исходной воды | 0,05 мг-экв/л |
| • Требуемая производительность | 75 м³/ч |

Найти:

Используя технологию обратного осмоса, обеспечить получение воды с солесодержанием не более 30 мг/л с минимальным количеством сточных вод. Обеспечить полную автоматизацию процесса.

► Стандарты

- Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых котлов (3,9МПа);
- Требования к качеству воды для редукционно-охладительной установки;
- ГОСТ 20995-75. Котлы паровые стационарные давлением до 3,9 МПа. Показатели качества питательной воды и пара.

► Аннотация

Для технологических нужд нового производственного комплекса сухого тушения кокса ОАО "Алчевсккокс" руководством компании было принято решение о закупке установки для водоподготовки, способной в автоматическом режиме обеспечивать обессоленной водой котел утилизатор. Опыт и знания новых технологий позволили специалистам нашей компании реализовать этот проект.



► Решение

Выбрана технология по следующей схеме:

Механическая фильтрация на сетчатых фильтрах → блок ультрафильтрации → барьерная фильтрация на мешочных фильтрах тонкой очистки → блок обратного осмоса с коррекцией pH пермеата. Эффективность системы составляет 75%. Производительность системы регулируется от 15 до 75 м³/ч. Частотное регулирование насосных агрегатов позволяет повысить энергоэффективность установки и снизить стоимость питающей воды. Максимальная автоматизация водоподготовительного комплекса сводит к минимуму ошибки оператора, а также воздействие вредных веществ при проведении процедуры химической промывки мембран блока обратного осмоса и блока ультрафильтрации. Согласно техническому заданию в систему визуализации работы водоподготовки включены контроль и хранение рабочих параметров системы за период до 90 дней.

• **ДНЕПРОПЕТРОВСК**
ул. Молодогвардейская, 45-Б
+38 (056) 721-60-15

• **КИЕВ**
ул. Качалова, 5-А
+38 (044) 494-08-54

• **ДОНЕЦК**
ул. Розы Люксембург, 73
+38 (062) 381-16-39

• **ЛЬВОВ**
ул. Зеленая, 204
+38 (032) 245-40-45