

## АННОТАЦИЯ

Курсовая работа на тему «Установка обратного осмоса для концентрирования NaCl» по дисциплине «Оборудование мембранной и холодильной техники» выполнена студентом 5 курса, группы БИ-51м Ревтовым А.А. и включает пояснительную записку, состоящую из 36 листов, 2 рисунков, с использованием 7 литературных источников и 1 лист чертежа формата А1.

Характерными особенностями аппарата обратного осмоса является повышенная площадь мембранных элементов. Проведены расчеты, подтверждающие работоспособность и надежность конструкции. Проведено секционирование аппаратов по установке, определен режим движения жидкости в аппарате, определено гидравлическое сопротивление в аппарате и, соответственно, выбран нужный насос.

В работе приведены чертежи аппарата обратного осмоса с рулонными элементами.

Ключевые слова: ОБРАТНЫЙ ОСМОС, КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ, МЕМБРАНА, ДАВЛЕНИЯ, ТЕМПЕРАТУРА, ПЛОЩАДЬ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.