

#### **Задача 4.**

Основным промышленным способом производства кальцинированной соды является аммиачный, разработанный во второй половине XIX века бельгийским инженером Э. Сольве. Однако он имеет ряд недостатков, один из главных среди них – огромное количество отбросных сточных вод «дистиллерной жидкости» – растворов хлорида кальция, загрязняющих водоемы.

1. Укажите сырьё, необходимое для производства соды по аммиачному способу. Каким требованиям должно удовлетворять сырьё для избежания забивки аппаратуры? Чем может забиваться аппарат?

2. Заполните пропуски в принципиальной схеме производства. Является ли схема производства открытой или циклической?