

Задание № 2

- В населенном пункте с численностью населения 15000 человек и нормой водоотведения на одного жителя 160 литров в сутки , необходимо запроектировать локальные очистные сооружения. Так же в населенном пункте располагается завод резинотехнических изделий. Расход промышленных сточных вод составляет 900 м³/сутки. Сточные воды предприятия должны подвергаться предварительной очистке перед сбросом на очистные сооружения.

Задачи:

- 1. Определить производительность очистной станции;
- 2. Определить состав сточных вод предприятия резинотехнических изделий;
- 3. Предложить очистку сточных вод предприятия резинотехнических изделий;
- 4. Предложить очистные сооружения для населенного пункта.

- Определим производительность очистной станции:

$$\frac{15000 * 160}{1000} + 900 = 3300 \text{ м}^3/\text{сут}$$



Производственные сточные воды на заводах
РТИ образуются:

- при промывке аппаратуры;
- при охлаждении изделий;
- от латунировочных автоматов;
- от установок непрерывной вулканизации в расплавах солей.

Оборудование на заводе РТИ



Концентрация загрязнений в сточных водах завода РТИ , г/л:

- Мыла
различные..... ДО
0,1
- Хлористый
кальций..... » 5
- Латекс.....
..... 10-30
- Ускорители
вулканизации..... 0,03
- Наполнители



Очистку сточных вод осуществляют в две стадии:

- Первичная (локальная) очистка от основного количества загрязнений;
- Вторичная очистка на биологических ОС перед выпуском вод в водоем.

В отдельных случаях применяют третичную очистку (доочистку).



Очистные сооружения для населенного пункта

