

# **СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД** **ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup> СУТКИ**

Станция очистки бытовых сточных вод (КУ-700) в комплектно-блочном исполнении предназначена для полной биологической очистки бытовых сточных вод с начальной концентрацией взвешенных веществ 300 мг/л до 15 мг/л после очистки.

В комплект КУ-700 заводской поставки входят:

1. Блок гидрокомпрессорной	– 2
2. Блок хлораторной	– 1
3. Блок служебного здания с котельной	– 1
4. Аэротенк четырехсекционный КУ-100	– 6
5. Распределительная камера	– 1
6. Камера гашения напора	– 1
7. Комплект внутриплощадочных сетей	– 1

## **НАЗНАЧЕНИЕ СООРУЖЕНИИ**

А. Гидрокомпрессорная служит для подачи воздуха в аэротенки с целью их взрацин.

Б. Аэротенки-отстойники служат сооружениями биологической очистки, работающими в режиме продленной аэрации – 21 ч.

В. Хлораторная служит для выработки гипохлорита натрия, с помощью которого осуществляется дезинфекция сточных из аэротенков очищенных вод. Время контакта дезинфектанта со сточной водой – не менее 30 мин.

Г. Камера гашения напора служит для сброса давления, под которым сточные воды подаются от канализационной насосной станции. Из камеры гашения напора сточная вода попадает в распределительную камеру.

Д. Распределительная камера задерживает с помощью решетки крупные частицы и распределяет сточные воды в 6 аэротенков-отстойников.

Е. Внутриплощадочные сети — это комплект трубопроводов, связывающий перечисленные сооружения.

Ж. Блок служебного здания с котельной включает лабораторию для анализов и котельную с двумя электроводоподогревателями мощностью по 9 кВт каждый для обеспечения теплом всех блочных зданий КУ-700.

Все блочные здания размещаются в унифицированном цельнометаллическом сооружении – блоке-боксе – габаритами 7500x3100x3200 мм.

Масса одного блока-бокса с оборудованием,	– 12 т.
Масса одного аэротенка,	– 15000 кг.
Масса всего комплекса заводской поставки	– 130000 кг.
Установленная мощность	– 117 кВт.