



# АЭРОТЕНК

---

**АЭРОТЕНК**, аэротанк (от *аэро...* и англ. tank – резервуар), сооружение для биологич. очистки сточных вод. Представляет собой бетонный, жел.-бетон. или металлич. проточный резервуар, разделённый перегородками на коридоры (обычно от 1 до 4) шириной 4,5–18 м, выс. 3,3–6 м; длиной до 150 м. Сточные воды после первичного отстаивания поступают в А., где смешиваются с циркуляционным *[активным илом](#)*. Коридоры А. оснащены системой пневматич. или механич. аэрации для снабжения кислородом микроорганизмов активного ила и его перемешивания с очищаемыми сточными водами. Процесс очистки осуществляется путём окисления содержащихся в сточных водах органич. загрязнений. Продолжительность пребывания сточных вод в А. – от 2 до 48 ч (в зависимости от состава). Из А. иловая смесь поступает во вторичный отстойник, где происходит её разделение на очищенную воду и активный ил, который частично возвращается в А., а частично направляется на дальнейшую обработку для стабилизации и обезвоживания. При очистке высококонцентрированных сточных вод применяют регенерацию циркуляционного активного ила, под которую отводится часть коридоров А. См. также *[Очистка сточных вод](#)*.