

Принцип работы малой очистной установки Micro-Step XL

1. Предварительная обработка

Все хозяйственно-бытовые сточные воды подаются в ёмкость предварительной очистки, которая разделена на две камеры, где проходят предварительную механическую очистку, т.е. твердые частицы оседают, лёгкие остаются на плаву.

Ёмкость предварительной очистки служит одновременно для накопления ила.

2. Биологическая очистка

Прошедшие предварительную очистку сточные воды поступают в камеру биологической очистки 2-ого контейнера, куда через оределённые интервалы времени подаётся кислород.

Кислород необходим для образования микроорганизмов, которые содействуют распаду вредных веществ содержащихся в сточных водах.

Для подачи кислорода на дне ёмкости уложены кольцом трубы с отверстиями (длиной до 3 м.)

Над трубами находится генератор био-массы, который изготовлен в виде плат, общей площадью 21 м², на котором образуется так называемый биогазон для микроорганизмов, при непосредственном участии которых и осуществляется биологическая очистка.

3. Последняя стадия очистки

Биологически очищенные сточные воды попадают по трубе переполнения в В ёмкость очищенной воды.

Посредством специальной системы, приводимой в действие блоком управления установки, избыточный ил транспортируется в ёмкость предварительной очистки, где он может складироваться до очистки ёмкости. Очищенная вода в соответствии с предписаниями может сливаться в водоём или в землю посредством компакт-модулей.

Уровень очистки

**Малая очистная установка Roth Micro-Step XL , соответствует всем установленным нормам по очистке воды
Установка соответствует классу C**

Схема работы малой очистной установки Micro-Step XL

