

а 2001 0003

Изобретение относится к устройствам для биохимической очистки городских сточных вод, характеризующихся резкими колебаниями расходов, содержанием органических загрязнений или периодичностью поступлений.

Установка содержит приемную камеру, аэротанк башенного типа, вторичный отстойник, узлы аэрации, размещенные в верхней части приемной камеры и аэротанка, аэрационную трубу, размещенную внутри аэротанка, входные и отводящие патрубки сточных вод, очищенной воды и водоиловой смеси, трубопроводы с запорной арматурой и насосы. Установка дополнительно содержит аэробный реактор, выполненный в виде вертикальной емкости, нижняя часть которой изготовлена в виде усеченного конуса с меньшим основанием внизу, с иловой трубой, размещенной внутри конуса, с узлом аэрации, аэрационной трубой и слоем загрузки, изготовленного из инертных материалов и размещенного в верхней части аэробного реактора, причем входной патрубком узла аэрации аэробного реактора соединен с отводящим патрубком аэротанка, отводящий патрубок аэробного реактора соединен с входящим патрубком вторичного отстойника, а входящий патрубок узла аэрации приемной камеры соединен через запорную арматуру с отводящим патрубком водоиловой смеси аэротанка.

Изобретение позволяет существенно повысить качество очистки сточных вод.