

КОМПАКТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Баканов В.Д.

Научные руководители - доц. В.Г.Овсянников,
асс. Е.И.Дмухайло

В практике очистки сточных вод широкое применение нашли компактные комбинированные установки, сочетающие аэрационную и отстойную зоны, а вачастую и узлы для обработки осадка и избыточного активного ила, а также устройства для удаления из сточных вод фосфатов. В литературе / 1 / описаны установки, разработанные в СССР и за рубежом.

Достоинством предлагаемой установки является высокая степень компактности, надежности и эффективности работы за счет оптимального сочетания конструктивных элементов. Установка оснащена высокопроизводительным механическим струйным аэратором, основным узлом которого является осевой насос. С целью упрощения и улучшения работы установки предлагается система автоматического возврата активного ила из отстойной части в аэрационную с помощью рабочего органа аэратора. В установке применено высокоэффективное устройство для осветления иловой смеси, состоящее из вертикальных трубчатых отстойных элементов с нисходяще-восходящим потоком.

Кроме того, предлагается новая, более эффективная компоновка зоны осветления с механическим аэратором, что позволяет заблокировать устройства для аэрации, осветления и перекачки активного ила, обеспечивая индустриальность, сокращение сроков изготовления и монтажа подобных установок, а также возможность переоборудования без существенных затрат имеющихся емкостных сооружений в систему очистки сточных вод активным илом.

Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Гончарук Е.И. Малогабаритные очистные сооружения канализации. Киев, "Вудівельник", 1974.