

Интенсификация работы отстойников при применении решеток тонкого процеживания

**Мурашко А.А., ст. преподаватель,
Рыхлик А.Н., студент, Ковалевский Е.А., студент**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Первым сооружением в цехе механической очистки сточных вод является здание решеток. До последнего десятилетия на традиционных очистных сооружениях полной биологической очистки сточных вод здание решеток, в соответствии с требованиями СНиП 2-03-04.85, были оборудованы решетками грабельного типа с шириной прозоров 16 мм. Отбросы, снимаемые с решеток поступали, на транспортерную ленту, которая подавала их или в дробилку или в контейнеры на вывоз. Загрязнения, проходящие через прозоры 16 мм, поступали в песколовки, а затем в первичные отстойники. При этом в отстойниках улавливалось значительное количество всплывающих примесей [1].

В 2011 г. На Минской станции аэрации половина решеток были заменены решетками тонкого процеживания с шириной прозоров 6 мм, что в свою очередь уменьшило нагрузку на отстойники. С введением в работу этих решеток количество взвешенных веществ, поступающих в отстойники, уменьшилось, т.е. плавающих загрязнений на поверхности первичных отстойников практически нет, только немного «пены» [2].

При расширении использования решеток тонкой очистки, непрерывно увеличивается количество отсева, отделенного от сточных вод. Что приводит к увеличению неприятных и повышению расходов на утилизацию отходов. В комбинации с решеткой тонкой очистки MEVA, достигаются оптимальные результаты [3].

Список используемой литературы.

1. Технологический регламент эксплуатации очистных сооружений канализации г. Минска.
2. Бертокс П., Рауд. Р. Защита окружающей среды от загрязнений: Издательство «Мир» М. 1980.- 604 с.
3. ТКП 45-4.01-202-2010 «Опытные сооружения сточных вод. Строительные нормы проектирования. Минск РБ 2011.- 98с.