

вод стали применять промышленные малогабаритные компактные канализационные установки. Особенностью этих систем является то обстоятельство, что водоотведение от небольших объектов характеризуется большой неравномерностью во времени, малые канализационные системы эксплуатируются в основном квалифицированным персоналом. Перечисленные особенности предопределяют выбор методов очистки и технических решений установок в малой канализации: они должны быть эффективными, простыми, надежными в работе, иметь высокое качество и одновременно низкую стоимость за счет промышленности строительства. Дефицит строительных площадей в сочетании с малой арендной платой за отводимые участки делает экономически целесообразным применение компактных очистных сооружений.

Сравнительная эффективность их представлена в таблице

Таблица

Сравнительные данные стоимости компактных установок, при $Q = 100$ м куб./сут

Наименование сооружения	Стоимость установки, тыс.руб.	Расход электроэнергии, кВт
Аэротенки продленной аэрации (т/п N902-149)	18,32	13,1
БИО-100	37,6	8,5
Биокомпакт	37,2	5
КУ-100	35	10
Дисковые биофильтры	3,25	3

Анализ данных показывает, что предпочтение можно отдать компактным установкам с дисковыми биофильтрами и "Биокомпакт".

ЛИТЕРАТУРА:

1. Х.А.Мельдер, Л.Л.Пааль. Малогабаритные канализационные очистные установки. М., Стройиздат, 1987.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ РЕШЕТКИ "НОВОГО ТИПА"

Яромский В.Н., Шкодов В.В.

Канализационные решетки, устанавливаемые на насосных станциях и очистных сооружениях, имеют ширину прозоров 16 мм. Опыт их эксплуатации свидетельствует о низкой эффективности их работы и недостаточной надежности, что объясняется несовершенством их конструкции и отрицательно сказывается на работе последующих сооружений очистной станции.

На очистных сооружениях канализации г. Слонима установлена решетка "нового типа", принципиально отличающаяся по конструкции от традиционной. Стержни решетки "нового типа" изготовлены из нержавеющей стали, имеют ступенчатую форму, расположены в два ряда нормально направлению потока. Первый ряд неподвижный, а второй подвижный. При работе решетки грубодисперсные примеси перекалываются со ступеньки на ступеньку и попадают в шнековый транспортер, расположенный в верхней части решетки. При работе транспортера происходит удаление воды и подача грубодисперсных примесей в контейнер. Решетки "нового типа" автоматизированы, работают в режиме процеживания, ширина прозоров между стержнями составляет 4 мм.

Для оценки эффективности работы решетки экспериментально определяли количество грубодисперсных примесей до и после решетки "нового типа" и традиционной.

Установлено, что количество грубодисперсных примесей, снимаемых с решетки "нового типа" в 4-5 раз больше, чем с решетки с прозорами 16 мм. Кроме того, они имеют высокую надежность в работе и в значительной степени, как показал "сравнительный" эксперимент, облегчают работу последующих сооружений механической и биологической очистки.