

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ Г. ВЛАДИМИР КАНАЛИЗАЦИИ

Алексей Ситников

начальник службы водоотведения МУП «Владимирводоканал»

Очистные сооружения канализации г. Владимира вошли в состав МУП «Владимирводоканал» в 1994 году. Как и всем предприятиям данной отрасли в тот период, МУП «Владимирводоканал» не хватало средств для проведения модернизации сетей, сооружений и оборудования. Лишь в 2003 году был утвержден экономически обоснованный тариф, что позволило начать необходимую модернизацию. По решению специалистов МУП «Владимирводоканал» на ОСК г. Владимира первоочередными мерами по улучшению качества очистки стоков стали:

- замена системы аэрации в трех аэротенках;
- модернизация оборудования в цехе механического обезвоживания осадков сточных вод;
- изменение принципиального подхода к рециркуляции активного ила из вторичных отстойников;
- замена механических решеток.

Для решения вопроса рециркуляции активного ила было принято решение отказаться от стандартных подходов перекачки ила при помощи эрлифтов и перейти на циркуляционные насосы. После изучения рынка данного оборудования был заключен договор на поставку насосов финского производства фирмы Grundfos.

Но для воплощения проекта в жизнь оставалось решить еще одну проблему. За 22 года эксплуатации сооружений система распределения активного ила по секциям аэротенка, выполненная из бетонных конструкций, пришла в негодность.

Первоначально система распределения активного ила была спроектирована из стальных труб. Но из-за малого срока службы стальной трубы было принято решение о поиске новых материалов. После проведенного анализа рынка альтернативных материалов были рассмотрены предложения группы «Полипластик» на поставку труб КОРСИС. По сравнению со стальными трубами КОРСИС обладает несомненными преимуществами, среди которых:

- хорошие длительно обеспечиваемые гидравлические характеристики;
- долговременная герметичность соединений;
- оптимальная коррозионная и химическая стойкость;
- высокая стойкость к истиранию;
- низкая зарастаемость различными типами отложений;
- простой и быстрый монтаж;
- конкурентоспособная цена по сравнению с трубами из других материалов.

Были внесены изменения в проект, что позволило уже на стадии проектирования уменьшить строительные затраты за счет облегчения несущих конструкций.

После приготовления элементов несущих конструкций системы необходимо было их установить согласно проекту.

Для упрощения монтажа специалистами МУП «Владимирводоканал» вместо проведения земляных работ было принято решение о бурении отверстий под стойки. За 4 часа было пробурено 24 отверстия, произведена заливка бетона и установка несущих конструкций. После окончания работ по сборке несущих конструкций в течение трех дней три слесаря-ремонтника при помощи крана смонтировали 142 пм трубы КОРСИС диаметром 500 мм, три перехода на фланец и три сегментных отвода 90°. После проведения испытаний на герметичность трубопровод был пущен в эксплуатацию.

