



Радиальный отстойник

НАШ ВКЛАД В ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ КУЛЬТУРУ

Почти год прошел с начала эксплуатации первой очереди нового комплекса очистных сооружений мощностью 50 тысяч кубометров в сутки, построенных в районе «Олимпийского парка» в Адлере. Это самый современный комплекс по очистке сточных вод на Черноморском побережье.

Выбор города-курорта Сочи в качестве места проведения зимней Олимпиады-2014 определил путь его развития на несколько лет вперед. В перечень объектов, которые требовалось возвести к 2014 году, были включены и очистные сооружения.

Старый комплекс адлерских очистных сооружений, построенный около сорока лет назад, в настоящее время полностью демонтирован – он выработал свой ресурс и уже не отвечал нынешним экологическим требованиям.

Новые очистные сооружения с общим объемом 100 тысяч кубометров в сутки позволят очистить стоки со всего Адлерского района и с олимпийских объектов прибрежного кластера. При их проектировании предусмотрено использование современных технологий. Вместо химикатов на новых очистных будут использованы ультрафиолетовое обеззараживание и глубокая доочистка биологически очищенных сточных вод на микрофильтрационных мембранах. Применение новых технологий при обработке илового осадка позволит избавиться от неприятного запаха, а также снизить количество осадка и энергетических затрат.

Аэротенки на адлерских очистных сооружениях имеют форму прямоугольника, внутри вмонтировано технологическое оборудование – мешалки и перфорированные трубы для аэрации. Конструкция обладает повышенной сейсмостойкостью, что является опре-

деляющим при возведении таких объектов в Сочи. Два радиальных отстойника имеют диаметр 30 метров, их высота составляет 4 метра.

Согласно проекту, для обеспечения гидроизоляции адлерских очистных сооружений при их строительстве применялась добавка в бетон «Пенетрон Адмикс», что позволило гарантировать 100% герметичность аэротенков и отстойников без применения вторичной защиты конструкций. Это существенно снизило затраты по гидроизоляции конструкций с сохранением самых жестких эксплуатационных требований, предъявляемых к данным сооружениям.

2013 год в Содружестве Независимых Государств объявлен Годом экологической культуры и охраны окружающей среды, и материалы системы Пенетрон этому способствуют.



Строительство аэротенков

