

ПЭ ЕМКОСТИ ДЛЯ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ВЕРХНЕЙ ПЫШМЕ

Иван Муравин

Очистные сооружения канализации Верхней Пышмы давно снискали городу-спутнику Екатеринбурга недобрую славу: построенные в 1970-е годы, они уже много лет как перестали справляться с объемами поступающих на них стоков растущего города, и сильный специфический запах встречает водителей на выезде из Екатеринбурга и в буквальном смысле слова отравляет жизнь жителям близлежащих кварталов.

Первый этап реконструкции очистных сооружений предусматривает их расширение с увеличением пропускной способности вдвое – до 40 тыс. м³ Муниципальный контракт на строительство объекта: «Расширение канализационных очистных сооружений (КОС) городского округа Верхняя Пышма. Очистные сооружения хозяйственно-бытовых стоков, производительностью 20 000 м³ (первая очередь)» выиграло ООО «Урал Процесс Инжиниринг Компания (УПЕК)», специализирующееся на разработке, проектировании и строительстве систем очистки сточных вод.

Проектом предусмотрена система предварительной очистки, в которую входит шесть емкостей, включая КНС диаметром 3 м и глубиной 9 м. Изначально предполагалось, что емкости

будут изготовлены из стеклопластика, но по целому ряду технических причин было принято решение изготовить их из полиэтилена. ООО «ПОЛИПЛАСТИК Урал» предложило комплектную поставку ПЭ емкостей и труб, а также запорной арматуры ТАЛИС.

Емкости диаметром от 1,5 до 3 м (КНС диаметром 3 м и высотой около 10 м, инспекционные камеры диаметром 1,5 и 2,8 м колодцы диаметром 2 м) были спроектированы при активном участии технических специалистов ООО «ПОЛИПЛАСТИК Урал» и изготовлены Климовским трубным заводом из труб СПИРОЛАЙН. В ноябре 2015 года они были доставлены на объект и смонтированы. Специалисты ООО «ПОЛИПЛАСТИК Урал» осуществили их шефмонтаж.

Это первый в регионе случай применения пластиковых емкостей таких размеров.

Ввод первой очереди очистных сооружений запланирован на 2017 год. До 2020 года планируется строительство второй очереди такой же производительности (20 тыс. м³) и вывод из эксплуатации старых мощностей. Решение об их дальнейшей судьбе будет приниматься после комплексного технического обследования.



