

НОВЫЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЙ КОРПУС ДЛЯ ФИЛЬТРОВ «ЭКОС-95»

Николай Киселев

ЗАО «Экологика»

Владимир Сидоров, Наталья Бисерова

Климовский трубный завод

Неочищенный поверхностный сток, один из самых серьезных источников загрязнений рек и их притоков, является проблемой, требующей немедленного и компетентного решения. Эффективные современные очистные сооружения не могут быть построены без применения самых совершенных технологий. Так, на смену крупногабаритного многокамерного флотатора и открытого гидроциклона, применяемых для очистки стоков, пришли компактные фильтры для тонкой очистки с применением в качестве сорбционных материалов волокнистых углеродных сорбентов, обладающих высо-

коразвитой поверхностью, значительной сорбционной емкостью и высокой кинетикой извлечения загрязнений по сравнению с традиционными активированными углями. Применение флокулянтов позволило существенно снизить нагрузку на фильтры и продлить срок их эксплуатации, современное электрооборудование позволило сократить расход электроэнергии. До последнего времени слабым звеном в данной цепи были корпуса фильтров, выполняемые из металла.

Специалистами фирмы ЗАО «Экологика» и Климовского трубного завода был разработан и изготовлен



опытный образец нового корпуса для фильтров «Экос-95», полностью изготовленного из полиэтилена. Фильтр состоит из корпуса, внутрь которого устанавливается перфорированная труба, обёрнутая фильтрующим элементом (в зависимости от назначения фильтра используется полипропиленовое волокно, активированные нетканые материалы и др.). Вода, поступающая через патрубок, проходит через фильтрующий элемент во внутреннюю полость перфорированной трубы, откуда отводится на следующую ступень очистки либо на сброс. Новый фильтр из полимерных материалов имеет ряд преимуществ перед аналогичным, выполненным из металла: он не требует антикоррозийной обработки, содержание железа на выходе из фильтра значительно ниже, чем у фильтра из металла, срок службы фильтра, выполненного из полимерных материалов, во много раз превышает срок службы металлического.

Фильтры из полиэтилена – это лёгкость и простота установки, эксплуатации и демонтажа. Затраты на проведение монтажных работ по установке фильтра намного ниже, чем при работе с аналогичными конструкциями из металла или бетона.

Применяемая схема изготовления фильтров позволяет делать их с минимальными временными и финансовыми затратами.



ЗАО «Экологика»

Очистные сооружения ливневых и талых вод – от разработки и согласования проекта до сдачи объекта под «ключ»



- гарантированные условия эксплуатации;
- уникальные предложения по обслуживанию;
- экологический контроль и оказание помощи в работе с природоохранными организациями.

115409, г. Москва, ул. Каширское шоссе, 33

Тел: (495) 324 8533, 324 8515, 324 8614

Факс: (495) 727 0844

E-mail: info@ecologyka.ru

www.ecologyka.ru