

# Фильтры для водоподготовки и водоочистки



Роман Барышников,  
директор по маркетингу  
и продажам  
ООО «Производственное  
предприятие «ТЭКО-ФИЛЬТР»

■ Вода является основной жизнедеятельности человека. Вопрос об улучшении экологической обстановки и повышении качества потребляемой населением воды сегодня очень актуален, поэтому водоканалы городов и населенных пунктов всегда находятся под пристальным вниманием специалистов, населения и властей. К сожалению, сегодня в данной отрасли не все благополучно. «По оценкам экспертов, у подавляющего большинства водоканалов России очистные сооружения изношены на 60–70%. Хуже, что они устарели еще и морально: даже устранив износ, они не могут обеспечить полноценную очистку воды без замены оборудования на принципиально новое. Вода – одно из основных ресурсных богатств и залог здоровья нации. Правительство России всерьез озаботилось проблемой качества воды. Подготовлена программа “Чистая вода”, проблема приобретает статус очередного национального проекта», – констатирует «Российская газета».

Компания «ТЭКО-ФИЛЬТР» на протяжении всей истории своего существования активно сотрудничала с предприятиями жилищно-коммунального комплекса. В число потребителей нашей продукции входят более 30 водоканалов.

Одним из основных этапов очистки воды питьевого назначения является ее обработка на скорых безнапорных песчаных фильтрах. Оборудование не реконструировалось на многих водоканалах с момента их строительства. Оно сильно устарело как физически, так и морально, и сегодня нуждается в полной замене либо глубокой модернизации.

Мы предлагаем современные надежные сборно-распределительные устройства для скорых безнапорных фильтров с применением фильтрующих элементов ФЭЛ. Использование качественного и современного оборудования «ТЭКО-ФИЛЬТР» позволит увеличить фильтроцикл, снизить затраты воды на обратную промывку и получать воду высокого качества.

Очистка стоков также является важнейшей задачей для любого города, поселка и предприятия. Контроль качества очищенных сточных вод ведется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод», СанПиН 4630-88 «Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения». Согласно требованиям СанПиН запрещается сбрасывать в водные объекты неочищенные или недостаточно очищенные производственные, хозяйственно-бытовые сточные воды и поверхностный сток с территорий промышленных площадок и населенных мест.

Производственное предприятие «ТЭКО-ФИЛЬТР» предлагает оборудование для очистки котловой воды, бытовых и промышленных сточных вод, разработку технологических схем и оборудования для очистки дождевых и талых стоков от гидротехнических сооружений.

Мы производим фильтры ионитные (ФИПа), осветлительные (ФОВ), сорбционные (ФС, ФСУ), комплектующие для этих фильтров: фильтрующие элементы ФЭЛ (щелевые колпачки), щелевые лучи, внутренние устройства (дренажные системы), а также сита и решетки различных размеров и конфигураций.

## Оснащение водоканалов

Нашей компанией совместно с проектным институтом г. Иркутска разработан проект по очистке ливневых стоков с мостового перехо-

да через р. Ангару. Технология заключается в предварительной очистке от крупногабаритного мусора на механических сетках, отстаивании и фильтрации через осветлительные фильтры, а затем – через сорбционные угольные фильтры. Специально для этого проекта нами были разработаны и изготовлены фильтры осветлительные ФОВ и сорбционные ФСУ диаметром 3 м. В настоящее время на обеих сторонах мостового перехода через Ангару смонтированы и прошли пусконаладочные испытания установки доочистки ливневых стоков, состоящие из четырех фильтров ФОВ и пяти фильтров ФСУ каждая. Проведенные испытания показали отличное качество получаемой на установке воды.

Конструкция сорбционного фильтра для очистки ливневых стоков на р. Ангаре оказалась удачной. Подобные фильтры были изготовлены и поставлены на установку очистки сточных вод строящегося нефтеперерабатывающего комплекса ОАО «ТАНЕКО».

Разработанная и изготовленная нашей компанией сборно-распределительная система скорого безнапорного песчаного фильтра была установлена на Ульяновском водоканале. Устройство выполнено в виде щелеванных пластиковых труб. Первый год эксплуатации показал эффективность установки.

Для водоканала Якутска разработаны и изготовлены фильтры защиты насосов на водозаборной станции. Фильтр представляет собой элемент «ТЭКО-СЛОТ» диаметром 250 мм и длиной 8 м. Также для этого объекта разработаны специальные фильтрующие элементы диаметром 300 мм для организации подрусового водозабора.

Можно привести примеры долгосрочного сотрудничества с подразделениями РКС: Амурскими коммунальными системами, Кировскими коммунальными системами, которые в течение нескольких лет приобретают оборудование «ТЭКО-ФИЛЬТР». Оно было



## РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДГОТОВКИ

Компания «ТЭКО-ФИЛЬТР» с 1994 года занимается проектированием, изготовлением и технической поддержкой оборудования (более 300 наименований) для ремонта и реконструкции установок химводоочистки теплоэнергетических, промышленных и коммунальных объектов различной мощности.

«ТЭКО-ФИЛЬТР» предлагает своим партнёрам полный цикл работ – от проектирования и изготовления до шефмонтажа и пусконаладки установок.

За прошедшие годы у компании сложилась твердая репутация поставщика качественных решений и надежного оборудования, которым успешно пользуются более 4500 потребителей в России и странах СНГ. Имеется свыше 150 официальных положительных отзывов от крупнейших компаний.

Все оборудование изготавливается согласно Техническим условиям, защищено патентами и свидетельствами. Право на изготовление оборудования для атомных станций подтверждено лицензией Атомнадзора.

Приглашаем к сотрудничеству, ведь приобретать оборудование у производителя – гораздо удобнее и выгоднее, т. к. нет посреднических наценок, но есть возможность согласовать напрямую с производителем необходимый вариант конструкции оборудования, условия поставки и гарантийные обязательства.

445045, Самарская обл, г. Тольятти, ул. Г ромовой, 33а; а/я 1839

Тел/факс: (8482) 20-83-61, 20-85-90, 51-38-71,

e-mail: [Info@teko-filter.ru](mailto:Info@teko-filter.ru), [www.teko-filter.ru](http://www.teko-filter.ru)



внедрено также на станциях водоподготовки таких предприятий, как МУП «Ульяновскводоканал», МУП «Водоканал г. Ревды», МУП «Управление водоканализационного хозяйства г. Богородска», водоканалы Новосибирска, Белгорода, Волгограда, Комсомольска-на-Амуре и многих других городов. Кроме того, нашими заказчиками выступают и компании, осуществляющие строительство и ремонт очистных сооружений и объектов водопроводно-канализационного хозяйства.

### Оборудование для теплосетей и коммунальных котельных

Надежная и экономичная работа котельной установки в значительной степени зависит от качества воды, применяемой для питания котлов. Вода, подготовленная для питания котельной установки, не должна давать отложений шлама и накипи, разъедать стенки котла и его вспомогательные поверхности нагрева, а также вспениваться. Нормы качества сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов, организация водно-химического режима и химического контроля регулируются РД 24.031.120-91 «Нормы качества сетевой и подпиточной воды водогрейных котлов, организация водно-химического режима и химического контроля».

Для подготовки воды в котельных чаще всего производятся умягчение на ионообменных установках и деаэрация. Предприятие «ТЭКО-ФИЛЬТР» занимается проектированием систем и производством оборудова-

ния водоподготовки для нужд коммунальной энергетики: фильтров ионитных, осветлительных, сорбционных и др. Кроме того, предлагается реконструкция существующих прямоточных ионообменных фильтров в противоточные. Для такой реконструкции мы можем сконструировать и изготовить оборудование, а также произвести шефмонтаж и пусконаладку внутренних устройств фильтров из нержавеющей стали, трубопроводов обвязки, запорно-регулирующей арматуры, насосного оборудования и средств КИПиА. Реконструкция позволит получать необходимое количество умягченной воды в одну ступень ионирования. Благодаря этому уменьшается расход реагентов (поваренной соли) на ионообменные процессы, а следовательно, сокращаются вредные стоки теплоэнергетических объектов в среднем в два раза.

Наши специалисты осуществили реконструкцию систем водоподготовки на ряде предприятий ЖКХ, в их числе: МУП ПО КХ (Тольятти), Объединенные котельные Железнодорожного района (Екатеринбург), котельные «СМУЭК» (Самара), паросилового цеха завода «Электроцит» (Самара) и др.

Среди наших партнеров более 200 компаний коммунального комплекса России, в частности: Волгоградские коммунальные системы, Астраханькоммунэнерго, Смоленсккоммунэнерго, Таткоммунэнерго и др.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ ISO 9001-2011. □

■ Фильтры для очистки питьевой воды изготавливаются в соответствии с ТУ 4859-007-33513134-2011 «Оборудование емкостное фильтрующих установок» и имеют Свидетельство о государственной регистрации, сертификат соответствия Техническому регламенту. Фильтры для очистки сточных вод изготавливаются в соответствии с ТУ 4859-008-33513134-2009 «Фильтры для очистки сточных вод» и имеют декларацию соответствия Техническому регламенту, Сертификату соответствия и Гигиеническому сертификату. Предприятием «ТЭКО-ФИЛЬТР» изготовлены комплектующие внутренних устройств для осветлительных фильтров очистных сооружений ливневых стоков в Москве и Московской области. Фильтры для очистки ливневых стоков на мостовом переходе через р. Ангару были изготовлены и поставлены в Иркутск.