



## Девять лет спустя

### Установленный в 2009 году на сетях канализации в Москве первый полиэтиленовый колодец полностью сохранил все свои характеристики

Максим Калачев

Полимерные трубы и основанные на их применении технологии строительства и ремонта сетей водоснабжения и водоотведения уже много лет активно применяются в России. К сожалению, этого нельзя сказать о полимерных колодцах. Между тем восстановление трубопроводов для предотвращения инфильтрации грунтовых и эксфильтрации сточных вод приносит желаемый эффект только при условии полной герметичности системы, в которой колодцы зачастую являются «слабым звеном». Для герметизации и продления срока службы традиционных железобетонных и кирпичных колодцев применялись разные методы - внутренняя футеровка, герметизация специальными смолами и растворами и др. Однако опыт, накопленный за годы строительства и эксплуатации инженерных сетей, показывает, что подобные методы герметизации имеют кратковременный эффект и далеко не всегда гарантируют длительную безаварийную работу колодцев.

АО «Мосводоканал» - компания, которая исторически поддерживает внедрение новых, прогрессивных материалов и технологий. В декабре 2008 года было принято совместное решение инженеров АО «Мосводоканал» и специалистов Группы «ПОЛИПЛАСТИК» об экспериментальной установке в Москве первого полиэтиленового колодца большого диаметра.

Для эксперимента был выбран строящийся объект самотечной хозяйственно-бытовой канализации новых жилых 1-го и 2-го микрорайонов в районе Южное Бутово, на улице Изюмская. Накопленный на тот момент опыт позволял рассчитывать на то, что применение изделий из полимерных материалов в инженерных сетях избавит эксплуатирующие организации от проблем с герметичностью систем.

Проектом было предусмотрено применение полиэтиленовых труб SDR 21 диаметром 630 мм в бетонном футляре и бетонных канализационных колодцев типа КЛ 15 и ТФПэ 200.25.

Строительство осложнялось высоким уровнем грунтовых вод. Было принято решение разместить полиэтиленовый колодец на прямолинейном участке трассы на месте одного из бетонных колодцев. В соответствии с согласованным с заказчиком чертежом на Климовском трубном заводе был изготовлен полиэтиленовый непроходной лотковый колодец с диа-

**В 2009 году в сети канализации г. Москве был установлен первый полиэтиленовый колодец большого диаметра. Как показало выполненное специалистами АО «Мосводоканал» и Группы «ПОЛИПЛАСТИК» обследование, за девять лет эксплуатации колодец в полной мере сохранил все заявленные на момент его установки характеристики, включая отсутствие коррозии внутри шахты и на лестнице, отсутствие смещения тела колодца и полную герметичность.**



метром шахты 1600 мм, рассчитанный на глубину заложения трубопровода 5,7 м. Техническим отделом Группы «ПОЛИПЛАСТИК» были рассчитаны конструкция и размеры пригрузочной камеры, обустроенной под лотком для утяжеления колодца бетоном и предотвращения всплывания. Единой конструкцией изделия были предусмотрены также горловина со стандартным выходом 620 мм и вмонтированная в стенку полимерно-металлическая лестница для обеспечения доступа в колодец инспектирующего персонала.

В конце января 2009 года колодец был доставлен на площадку строительства. Установка колодца производилась специалистами подрядной организации под руководством инженеров АО «Мосводоканал» и специалистов Группы «ПОЛИПЛАСТИК». Монтаж был

произведен в сжатые сроки благодаря монолитной конструкции колодца и его сравнительно небольшому весу - 790 кг (вес аналогичного бетонного колодца составил бы около 6,5 тонн).

Полиэтиленовый колодец таких габаритов и конструкции был установлен в сетях АО «Мосводоканал» впервые.

С января 2009 года Южное Бутово сильно изменилось - здесь построены новые дома, появились новые улицы и проспекты. По инициативе Группы «ПОЛИПЛАСТИК» было организовано детальное обследование состояния полиэтиленового колодца на Изюмской улице. Подобные обследования позволяют выявить проблемы, возникающие в процессе эксплуатации изделия, и дают материал для доработки и усовершенствования его конструкции.

Обследование колодца, с момента установки которого прошло без малого девять лет, было проведено сотрудниками АО «Мосводоканал» совместно со специалистами Группы «ПОЛИПЛАСТИК».

Результаты обследования в полной мере подтвердили все заявленные характеристики и преимущества полиэтиленового колодца:

- полное отсутствие коррозии внутри шахты и на лестнице;
- не выявлены смещения тела колодца, какие-либо деформации и нарушения конструкции колодца;
- герметичность колодца не нарушена, несмотря на то, что он эксплуатируется в сложных условиях: установлен в зоне высокого уровня грунтовых вод, под проезжей частью и испытывает постоянные транспортные нагрузки.

Все эти факты подтверждают заявленные преимущества полиэтиленовых колодцев и отсутствие каких-либо проблем при их эксплуатации. Опыт, приобретенный при монтаже и эксплуатации данного колодца, позволит развивать направление по внедрению качественных полимерных колодцев в сети водоотведения г. Москвы.



### «Российские коммунальные системы» запустили online-сервис для приема сообщений о проблемах с водоснабжением

Компания «Российские коммунальные системы» запустила на своем сайте online-сервис «Водный сигнал», предназначенный для оперативного приема сообщений от потребителей о любых проблемах с водоснабжением - перебоях с водой, открытых колодцах, некачественно выполненных заявках или других сбоях на водопроводных или канализационных сетях. Для передачи сообщений достаточно иметь под рукой мобильный телефон или компьютер с доступом в интернет. Нужно сделать фотографию коммунальной аварии и отправить его через мессенджеры WhatsApp и Viber или на электронную почту. Можно направить также сообщение через сайт водоканала [www.roscomsys.ru](http://www.roscomsys.ru), кликнув на кнопку «Сообщить о проблеме», загрузить фото, снабдив его необходимыми подробностями. Кроме того, с помощью сервиса «Водный сигнал» потребителям предлагается получить вознаграждение за сообщения за незаконное подключение к сетям водоснабжения. За каждое подтвердившееся сообщение о врезке компания гарантирует выплату 10 тыс. руб.

### На Северной аэрационной станции Екатеринбурга запущена турбовоздуходувка на магнитной левитации

На Северной аэрационной станции г. Екатеринбурга начала работать первая в России турбовоздуходувка на магнитной левитации производства японской корпорации Kawasaki. Эта турбовоздуходувка демонстрировалась в 2017 году на выставке «Иннопром». По заявлению производителя, турбовоздуходувка на магнитной левитации по сравнению с традиционным оборудованием потребляет значительно меньше электроэнергии, имеет более высокий КПД и не нуждается в сервисном и эксплуатационном обслуживании в течение первых пяти лет работы. Проверить возможности турбовоздуходувки на магнитной левитации оборудования МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга согласилось на условиях тестовых испытаний. Турбовоздуходувка была изготовлена корпорацией Kawasaki в соответствии с потребностями Северной станции аэрации, доставлена в Екатеринбург и интегрирована в систему аэрации Екатеринбурга совместными усилиями российских и японских инженеров. По сообщению генерального директора МУП «Водоканал» г. Екатеринбурга, работа турбовоздуходувки на магнитной левитации будет отслеживаться в течение года, по результатам тестирования будет приниматься решение о продолжении или прекращении сотрудничества с Kawasaki.

### В Краснодаре началась реконструкция очистных сооружений канализации №2

Компания «Росводоканал Краснодар» (ООО «Краснодар Водоканал») приступила к реконструкции очистных сооружений канализации № 2 (ОСК-2) с увеличением пропускной способности и улучшением качества очистки сточных вод. В ходе первого этапа будет осуществлена реконструкция главной канализационной станции №2, предназначенной для подъема на ОСК-2 от главного канализационного коллектора предраспределителей стоков, поступающих туда из всех районов города. Затем будет проведена реконструкция приемной камеры и строительство площадки складирования осадка, а также установка современного оборудования и новых насосных агрегатов. На втором этапе запланированы работы по реконструкции горизонтальных песколовков, первичных отстойников, здания дефосфотации и обработки песка. После этого начнется реконструкция сооружений биологической очистки - секции аэрации и вторичных отстойников.

## ОТСТАВКИ. НАЗНАЧЕНИЯ

### Исполняющим обязанности генерального директора МУП «Астрводоканал» (г. Астрахань) назначен МИГИН Владимир Николаевич



Родился в 1966 году в г. Астрахани. В 1990 году окончил Астраханский технический институт рыбной промышленности и хозяйства по специальности «инженер-электромеханик». В 2007 году окончил Российский государственный гуманитарный университет по специальности «менеджмент в области управления городским хозяйством».

С 1990 по 2007 гг. работал сначала мастером электрических сетей МУП г. Астрахани «Коммунаэнерго», затем главным инженером МУП г. Астрахани «Астркоммунаэнерго».

С 2008 года по 2011 гг. - заместитель главного инженера филиала ОАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго» по эксплуатации и ремонту городских электрических сетей.

С 2011 по 2016 гг. - заместитель директора ОАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго» - начальник производственного отделения «Астраханские электрические сети».

С 2016 года по 2018 гг. - исполняющий обязанности директора МУП г. Астрахани «Горэлектросеть».

В 2011 году избран депутатом Думы Астраханской области пятого созыва.

Награжден почетными грамотами губернатора Астраханской области, Думы Астраханской области, ОАО «МРСК Юга»

Женат, воспитывает двух дочерей.

### Директором МУП «Водоканал» г. Старого Оскола (Белгородская область) назначен ГЕРАЙМОВИЧ Сергей Леонидович



Родился в 1968 году в городе Североморске Мурманской области.

В 1994 году окончил Ухтинский индустриальный институт по специальности «водоснабжение, водоотведение, рациональное использование и охрана водных ресурсов». В 2003 году окончил в Республике Коми государственную академию государственной службы по специальности «управление предприятием».

После окончания института работал в «Сыктывкарском водоканале», занимая последовательно должности мастера аварийной службы, заместителя начальника службы канализации, главного инженера.

С 1999 по 2006 гг. - директор МУП «Сыктывкарский водоканал».

В 2006-2010 гг. - первый заместитель главы администрации г. Сыктывкара.

В 2010-2014 гг. - заместитель, первый заместитель министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Коми.

С 2014 по 2017 гг. - первый заместитель главы администрации Старооскольского городского округа (Белгородская область).

В 2017-2018 гг. работал в компании «Славянка».

Женат, имеет троих детей.