

Комплексные решения для российских водоканалов

В России по данным Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения на состояние начала 2008 года в среднем по стране износ систем водоснабжения и водоотведения составляет 58 %, модернизации требуют 36,5 % водопроводных сетей.

Такая статистика говорит о том, что потребность в работах по восстановлению, модернизации и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения будет только расти, а, следовательно, повысится и спрос на инженерное оборудование для данного сектора, отвечающее всем современным требованиям по качеству, надежности, функциональности, а также, несомненно, энергосбережению.

Компания АДЛ уже более 14 лет на российском рынке и за это время зарекомендовала себя как высоконадежный и интенсивно развивающийся разработчик, производитель и поставщик инженерного оборудования.

С самого основания Компания АДЛ очень тесно взаимодействует со структурами ЖКХ и водоканалами в различных регионах России, предлагая оптимальные решения поставленных задач, таких как: строительство новых сетей, замена устаревшего оборудования, модернизация существующих систем водоснабжения и водоотведения и, следовательно, улучшение качества воды; повышение энергоэффективности систем и снижение затрат электроэнергии и прочих. А в 2007 году в связи с возросшей необходимостью объединения усилий большого круга специалистов различного профиля для развития систем водоснабжения и водоотведения городов и населенных пунктов РФ Компания АДЛ приняла решение о вступлении в Российскую ассоциацию водоснабжения и водоотведения, единственное общероссийское профессиональное объединение предприятий в сфере водоснабжения и водоотведения России, способствующее повышению эффективности работы организаций коммунального сектора*.

Для систем водоснабжения и водоотведения Компания АДЛ предлагает ком-

плексные решения на основе широкой продуктовой линейки: это и насосное оборудование – «сердце» любой системы, и электрооборудование, обеспечивающее возможность оперативного и качественного управления всеми процессами в сетях, и трубопроводная арматура с различными элементами управления, и контрольно-измерительные приборы. На российском рынке Компания АДЛ представляет оборудование как собственного производства, так и производства своих европейских партнеров, соответствующее всем стандартам ГОСТ Р и имеющее всю необходимую разрешительную документацию.

Возвращаясь к реконструкции инженерных сетей в России, нужно отметить, что сегодня многие службы водоканалов и ЖКХ понимают, что актуально проведение именно крупных затратных преобразований, но которые в будущем смогут окупиться на 100 %, а также показать высокий уровень экономии энергетических и водных ресурсов. Поэтому при модернизации объектов выбор технического оснащения ведется не только, и даже не столько, по ценовым характеристикам, но на основе целого комплекса факторов, ответственность которым может далеко не каждое рыночное предложение.

Опыт Компании АДЛ в работе с коммунальными службами говорит сам за себя.

Уже сегодня среди постоянных партнеров компании: Балашихинский водоканал, МУП ЖКХ г. Воскресенска, ООО ПКФ «Водоканалавтоматика» (г. Омск), Горводоканал г. Новосибирска, Красноярский водоканал, Мосводоканал, Новомосковский городской водоканал, Одинцовский водоканал, водоканал г. Пермь, Татводоканал (Татарстан), Челябинский водоканал и многие другие. А среди специальных проектов хотелось бы особенно отметить заказ на производство и поставку 100 насосных установок для организации водоснабжения жилых домов при строительстве нового микрорайона в г. Ереване



(Азербайджан), производство которых осуществлялось в сжатые сроки – через 45 дней все агрегаты были уже на объектах! Помимо этого, среди проектов на основе оборудования Компании АДЛ много уникальных решений, которые уже доказали свою состоятельность, жизнеспособность, а главное экономичность.

К примеру, Компания АДЛ на сегодняшний день является единственным производителем, предлагающим насосные установки на консольных насосах больших производительностей для станций второго подъема. Подобные насосные установки ГРАНФЛОУ® на основе горизонтальных насосов Caprari серии МЕС ($Q_{\text{макс.}} = 300 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H_{\text{макс.}} = 140 \text{ м}$) уже установлены и успешно эксплуатируются Тюменским водоканалом (3-насосная установка, на 132 кВт), на российско-израильском заводе кровельных покрытий (3-насосная установка, на 132 кВт) и т. д. Использование именно консольных насосов в составе установок этого типа обусловлено тем, что эти насосы могут продолжительное время обеспечивать высокие производительности.

Для водоснабжения Компания АДЛ предлагает сверхэкономичные решения: использование бустеров (производства концерна Caprari). Бустер — это скважинный насос, заключенный в специальный металлический кожух в виде трубы, который устанавливается вертикально или горизонтально в емкость или техническое помещение, чаще всего на станциях второго подъема. В сравнении со стандартно используемыми для этих целей консольными насосами, бустеры обладают высоким КПД (до 30 % выше), позволяют достичь экономии энергии (до 15 %), являются абсолютно бесшумными в работе и имеют более широкие диапазоны рабочих характеристик.

Одними из первых подобное решение испытали на себе жители микрорайона Наугорка в г. Орле. Проектным институтом «Орелгражданпроект» была разработана и реализована следующая схема: из двух скважин вода качается в два бака по 500 м³; в свою очередь, установленные в

каждом баке два 10-дюймовых и четыре 6-дюймовых бустерных насоса Caprari в вертикальном исполнении качают воду по трубопроводам в город. Стоит обратить внимание на то, что подобное расположение насосов позволяет совершенно забыть о дополнительном месте под их установку, а их работа является практически бесшумной. Компания АДЛ укомплектовала данные бустерные насосы шкафами управления ГРАНТОР® с преобразователями частоты (продукт собственного производства) и необходимыми устройствами КИПиА. Более двух лет данная альтернативная система водоснабжения работает без каких бы то ни было нареканий и на сегодняшний день уже ведется проектирование аналогичной системы для нового более крупного микрорайона в г. Орле.

Также был успешно реализован проект «Мордовгражданпроекта» в г. Саранске, где на одной из станций 2-го подъема городского водоканала были установлены два 18-дюймовых насоса Caprari в горизонтальном исполнении. Подобные насосы были, в отличие от проекта в Орле, установлены вне емкости. Два бустера (на вид представляющие собой две трубы), рабо-

тающие в параллель, заменяют один насос серии D, но при этом идет значительная экономия электроэнергии и затраты на осуществление этого проекта оказались существенно ниже. Даже в таком исполнении насосы занимают очень мало места и, в отличие от стандартно используемых для таких нужд консольных насосов, не требуют установки опорной плиты.

Также на счету Компании АДЛ много типовых решений, которые тоже отличаются высокой эффективностью.

При осуществлении обвязки трубопроводов систем водоснабжения высокое качество показывают дисковые поворотные затворы ГРАНВЭЛ® (производства Компании АДЛ). Стандартная производственная программа включает модификации затворов с чугунным или нержавеющей сталью диском, седловым уплотнением EPDM или EPDM НТ (на холодную или горячую воду соответственно). А тот факт, что корпус затвора не соприкасается с рабочей средой, позволяет удешевить конструкцию затвора, изготавливая корпуса из чугуна (стандарт). Класс протечки А, многоуровневая система тестирования изделий, позволя-



ющая гарантировать действительно высокое качество, — вот те характеристики, за которые водоканалы России так полюбили данное оборудование. Так, на объекте Новомосковского городского водоканала — на участке напорного водовода по ул. Кукунина — в начале 2007 года был смонтирован затвор Ду 400 мм. С момента установки оборудования линия несколько раз перекрывалась, при этом, затвор работает надежно, без нареканий. Также на объекте Мосводоканала — водозаборном узле Бутовского района — были установлены затворы Ду 400 и 800 мм. Хотелось бы отметить, что у Компании АДЛ список партнеров постоянно пополняется: так, с 2008 года партнером компании стал и Одинцовский водоканал. В том числе это связано и с гибкой политикой Компании АДЛ в области производства: к примеру, в 2007 году совместно с Мосводоканалом были разработаны затворы с телескопическим удлинением штоков для бесканальной прокладки.

На обвязке в системах канализации и очистных сооружениях используются шибберные (ножевые) затворы Orbinox (Испания), полнопроходное исполнение которых обеспечивает высокую пропускную способность и минимальные потери давления, а внутренняя конструкция исключает накопление посторонних частиц, препятствующих открытию/закрытию затвора. Эти затворы востребованы водоканалами и уже сегодня имеют опыт успешной эксплуатации в сетях Мосводоканала, Калужского областного водоканала, Омского и Красноярского водоканалов, а также Горводоканала г. Новосибирска. К

примеру, на одном из объектов Мосводоканала — в цехе механического обезвреживания осадка Курьяновской станции аэрации — данное оборудование эксплуатируется с 1995 года! Данная арматура установлена на всасывающих линиях насосов подачи сброженного осадка. За время работы неполадок, отказов в работе запорной арматуры не наблюдалось.

Интересным решением от того же производителя — испанской фирмы Orbinox — для канализационных и очистных сооружений, водоподготовки и ГЭС являются щитовые затворы для установки в открытый канал, к стене или стенному адаптеру. Данное оборудование может иметь круглое, квадратное или прямоугольное сечение, может быть одно- или двустороннего действия, а также может быть поставлено с различными типами управления.

Для управления насосными агрегатами на объектах водоканалов успешно используются шкафы ГРАНТОР® (производства Компании АДЛ), в том числе на основе преобразователей частоты Emotron (Швеция). К примеру, на Бокаревском водозаборе водоканала г. Ишим Тюменской области для дистанционного управления скважинами водозабора (7 скважин) и поддержания заданного расхода, давления в водоводе используются шкафы управления на основе преобразователей частоты Emotron. Данное электрооборудование позволяет включать насосный агрегат от сети или от преобразователя частоты, управлять насосным агрегатом в ручном или автоматическом режиме, передавать в диспетчерский пункт информацию о

состоянии объекта. Как признались сами эксплуатационники, благодаря применению оборудования Компании АДЛ им удалось добиться следующих показателей эффективности: существенного экономического эффекта от снижения потребляемой мощности, продления срока службы насосных агрегатов, точности измерения технологических параметров, снижения степени участия дежурного персонала, оперативности управления технологическим процессом.

На объектах водоканалов широко используются и другие типы оборудования Компании АДЛ, не упомянутые в статье: различные типы запорной и регулирующей арматуры, насосов, в том числе дозирочные и т. д.

Обобщая: специалисты Компании АДЛ, имея богатый опыт работы с проектами водоканалов, могут предложить не только широкий выбор качественной продукции на различные применения, но и компетентный совет при подборе оборудования, всегда ответят на любые интересующие вопросы, а также предоставят всю необходимую техническую документацию еще до покупки и установки. Также Компания АДЛ ведет открытую информационную политику и готова обучать проектировщиков, монтажников и эксплуатационников особенностям работы с предлагаемым оборудованием, организуя бесплатные семинары. На сайте компании www.adl.ru Вы можете найти календарь семинаров на 2008 год, а также записаться на любой интересующий Вас семинар, заполнив электронную форму.

