

ГКП «ОСКЕМЕН ВОДОКАНАЛ»

СОКРАЩАЕТ ПОТЕРИ ВОДЫ И СНИЖАЕТ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ С
ОБОРУДОВАНИЕМ GRUNDFOS



Фото: ГКП «Оскемен Водоканал», г. Оскемен, Казахстан

Современный Усть-Каменогорск — центр цветной металлургии Казахстана. В послевоенные пятидесятые годы XX века началось бурное освоение богатств Рудного Алтая металлургами, горняками и разведчиками недр, «главный штаб» которых сосредоточен в Усть-Каменогорске. Обнаруженные в регионе металлы предопределили промышленную судьбу города, однако благодаря своему расположению город может похвастаться наличием еще одного жизненно важного ресурса — воды.

Усть-Каменогорск построен в месте слияния р. Иртыш и ее притока, р. Ульба, поэтому вероятность того, что из кранов здесь когда-нибудь перестанет бежать вода, казалось бы, очень мала. В реальности же все оказалось совсем не так. Всего десять лет назад городская система водоснабжения была на грани катастрофы.

НЕПРОСТОЙ СЕМИЛЕТНИЙ ПЕРИОД

Сегодня судьба государственной компании, управляющей городскими водными ресурсами, — ГКП «Оскемен Водоканал», кажется весьма радужной. Обслуживая более 300 000 человек населения и все промышленные предприятия в городе, организация стабильно получает свой

ежегодный доход и даже рассматривает возможность использования дополнительных источников прибыли в виде новых услуг потребителям.



Фото: Ержан Аубакиров, директор ГКП «Оскемен Водоканал» на существующих сооружениях предприятия.

После развала СССР Казахстан проходил через тяжелый переходный период. Стремительно устаревающая советская инфраструктура оставалась частью региональной экономики, но отсутствие инвестиций, в конце концов, дало о себе знать. «Нам не было предъявлено никаких судебных исков, но ничего кроме долгов в то время у нас не было. Семь лет в долгах», — вспоминает Ержан Аубакиров, директор ГКП «Оскемен Водоканал», вступивший в тот 2001 год на должность главного инженера предприятия.

Чтобы регион казался привлекательным для инвесторов, «Оскемен Водоканалу» приходилось снижать тарифы на воду, а это неизбежно означало то, что самостоятельно, без внешней поддержки, собрать средства на модернизацию предприятие не могло. Образовался своего рода замкнутый круг: с одной стороны, у предприятия не было средств на техническое перевооружение, а с другой, цена сохранения существующего положения становилась немислимо высокой. Например, в 2008 году производственные потери воды и утечки составили 46% от общего объема добытой воды.

НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

В 2009 году, когда Ержан Аубакиров возглавил предприятие, государство запустило программу модернизации муниципальных сетей и сооружений.

«Замена старых насосов стала одной из наших ключевых задач по модернизации предприятия», — рассказывает Ержан Аубакиров.

После объявления тендера от поставщиков стали поступать предложения. «Мы как будто бы были на рынке, — вспоминает Ержан Аубакиров переговоры «Оскемен Водоканала» с фирмой Grundfos. — Мы не могли ничего приобрести, а они ничего продать».

Условия сделки, которые предложил Grundfos, предполагали поставку новых насосов еще до оплаты всей стоимости оборудования. Остаток выплачивался через год после выхода на полную мощность и



Фото: Механик предприятия «Оскемен Водоканал» осматривает оборудование GRUNDFOS

оказания сервисного обслуживания. «Это было похоже на мобильный телефон нового поколения — вы просто включаете его, и он начинает работать», — рассказывает Ержан Аубакиров.

СОКРАЩЕНИЕ ЗАТРАТ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ



Фото: Механики предприятия «Оскемен Водоканал» в машинном зале

Многие водозаборные сооружения в Усть-Каменогорске расположены вдоль реки, в долине, что увеличивает затраты. «Мы потребляем много энергии: нам приходится поднимать воду из 40-метровых скважин, а затем подавать ее в гору нашим потребителям», — поясняет директор предприятия.

«Однако, применение оборудования Grundfos значительно снизило расходы на электроэнергию. В 2013 году общая экономия энергии по всем объектам, на которых было установлено оборудование Grundfos, составила 26,5%, или 30 миллионов тенге (около 200 000 долларов США)», - продолжает Ержан Аубакиров.

Сегодня общее энергопотребление меньше, чем в 2010 году, хотя на данный момент запущены в эксплуатацию дополнительные объекты. Также предприятие постепенно снижает объем добываемой из скважин воды. В 2012 году благодаря сокращению потерь годовой объем по сравнению с 2008 годом оказался меньше примерно на 30%, согласно данным ГКП «Оскемен Водоканал».

ВОЗВЕДЕНИЕ С НУЛЯ

Элеваторный водозабор, обслуживающий порядка 30 000 жителей на левом берегу города, стал первым объектом, полностью переоснащенным насосным оборудованием Grundfos. Водозабор эксплуатируется с 1974 года, когда город начал расти в южном направлении, на левом берегу реки Иртыш, подальше от дымовых труб заводов.

Модернизация Элеваторного водозабора, которая была завершена в 2011 году, заняла около двух лет. «До наших дней дожили только старые стены», — с удовлетворением заявляет



Фото: Работник предприятия «Оскемен Водоканал» проверяет показания остаточного свободного хлора

Ержан Аубакиров.

После переоснащения в скважинах заработали 11 погружных насосов, 5 насосов двухстороннего входа, а также новая система дезинфекции воды, благодаря которой удалось исключить опасность использования газообразного хлора.

Теперь персоналу нет необходимости надевать газовую маску и идти проверять процесс очистки. Достаточно наблюдать за процессом через смотровое окно. «Все теперь в прошлом — я имею в виду все проверки, которые прово-

дили управления по чрезвычайным ситуациям и по стандартизации. В них просто отпала необходимость», — продолжает глава водоканала.

ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

После модернизации «Оскемен Водоканал» наконец стал рентабельным. Сам Ержан Аубакиров воспринимает нынешние достижения всего лишь как начало пути.

В дальнейшие планы по модернизации входит замена городской водопроводной системы, предусмотренная государственными инвестиционными программами на период 2013-2015 гг. По данным программы, некоторые участки водопроводной сети в Усть-Каменогорске имеют высокий процент износа.

Кроме того, перед городом стоит особая задача по популяризации среди населения идеи экономного использования воды, поскольку жители с неохотой устанавливают счетчики воды. «В прошлом никто ничего не подсчитывал, и в этом была ошибка социалистической экономики, — объясняет Аубакиров. - В конце концов, цель модернизации не только в экономии финансовых средств. Модернизация, помимо всего прочего, означает бережное использование водных ресурсов и заботу об окружающей среде. Все это, в конечном счете, делается во благо людей».

СОВРЕМЕННЫЕ НАСОСНЫЕ СИСТЕМЫ GRUNDFOS В ГОРОДЕ УСТЬ-КАМЕНОГОРСК

- 11 шт – SP 215, скважинные насосы, 37кВт
- 2 шт – Selcorperm 1000, системы дезинфекции для производства гипохлорита натрия
- 2 шт – DIA, контрольно-измерительное оборудование
- 6 шт – DDI, цифровые дозирующие насосы
- 5 шт – HS 350-250-630, насосы двустороннего входа для насосной станции 2-го подъема, 315 кВт