

ERHARD

ТЫСЯЧИ ПРОЕКТОВ ПО ВСЕМУ МИРУ

Светлана Зайцева

История предприятия началась в 1871 году, когда Йоханнес Эрхард основал небольшое производство латунных кранов в г. Хайденхайм на реке Бренц в Германии. С тех пор арматура фирмы ERHARD помогает доставить воду туда, где она нужна: в жилые дома и общественные учреждения, на сельскохозяйственные и промышленные предприятия.

Располагая современным оборудованием, высокотехнологичными и экологичными производственными процессами, а также высококачественными материалами, ERHARD создает технически совершенные изделия, которые пользуются хорошей репутацией во всем мире.

За свою более чем 135-летнюю историю компания участвовала в наиболее масштабных проектах гидравлических сооружений и систем во всем мире. В данной статье представлены лишь некоторые из реализованных проектов.

Мюнхен

Водоканал Мюнхена является историческим клиентом ERHARD, завод расположен в 150 км от Мюнхена. На объектах водоснабжения и водоотведения города можно найти весь ассортимент трубопроводной арматуры ERHARD, надежно работающей уже много десятилетий.

Очистные сооружения канализации г. Мюнхен известны благодаря самым высоким в Европе метантенкам – 31 м. Компания ERHARD поставила на эту станцию более 450-ти ножевых задвижек ERU с пневмо- и электроприводами.

Берлин

Водоканал Берлина, так же как и водоканал Мюнхена, является ключевым клиентом завода и эксплуатирует на своих сооружениях и сетях весь спектр трубопроводной арматуры ERHARD.

Две современных станции очистки сточных вод Берлина используют ножевые задвижки и пенштоки.

Для регулирования расхода в водопроводных сетях города применяются поршневые клапаны.

Отличительной особенностью коммунальных сетей города является напорная канализация. После объединения западной и восточной Германии для восстановления единой системы канализации города была проложена 18-километровая ветка диаметром 1200 мм на глубине до 25 м. В важных распределительных узлах этой системы установлены шаровые клапаны ERHARD Ду 1000. Перед установкой клапаны успешно прошли испытания на водоканале в условиях экстремальной нагрузки.

Берцдорфское озеро

В проекте создания искусственного озера на месте бывшего угольного карьера Берцдорф использованы конические выпускные клапаны Ду 1000, через которые происходило заполнение озера водой со скоростью 10 000 л/с.

На сооружениях также используются поворотные-дисковые затворы Ду 1600, шаровые краны Ду 250, ван-



тузы. Специалисты ERHARD также проводили гидравлические расчеты, связанные с работой оборудования.



Анкара, Турция

Система водоснабжения столицы Турции – г. Анкары – за последние годы сталкивалась с серьезным дефицитом воды в засушливые годы. Для решения этой проблемы было принято решение обеспечить столице резервный источник водоснабжения от реки Кизилيرмак, расположенной в 130 км от Анкары.

Для трубопровода протяженностью 130 км от реки до Анкары было поставлено более 1650 единиц поршневых клапанов и поворотных-дисковых затворов.



ОАЭ

Станция обессоливания воды – один из многих проектов в Объединенных Арабских Эмиратах, в котором задействована арматура ERHARD.

Отличительной особенностью большого числа проектов, реализованных в последние годы в Арабских Эмиратах, являются высочайшие требования к качеству и надежности применяемого оборудования и технологий. Осознавая конечность запасов нефти, которая на

начальном этапе служила основным источником инвестиций в Арабских Эмиратах, люди здесь стараются сделать надежный задел на будущее страны.

Станции опреснения воды в принципе являются сооружениями тяжелых условий эксплуатации для арматуры, обусловленными высокими перепадами давления и морской водой.

Ливия

Великая рукотворная река в Ливии (Северная Африка) – крупнейший в мире ирригационный проект. 98% территории Ливии занимает пустыня Сахара. В 1960-х годах в процессе поиска в пустыне нефти были найдены крупнейшие в мире запасы подземной питьевой воды, образовавшиеся в ледниковый период. Тогда же появились первые мысли по строительству ирригационной системы, непосредственные же работы по проекту начались в 1984-м. Эта огромная система подземных труб протяженностью более 2,5 тыс. км и диаметром до 4 м. В реализации проекта принимали участие международные компании из более чем 10 стран. Тот факт, что в этом крупнейшем и стратегически важном для страны проекте использовано оборудование ERHARD, еще раз доказывает объективное превосходство качества и надежности продукции.

Австралия

Дамба Варрагамба была построена для создания крупнейшего в Австралии водохранилища, являющегося источником водоснабжения для Сиднея. На наиболее ответственных участках дамбы – четырех трубопроводах донного выпуска – установлены поворотные-дисковые затворы ERHARD диаметром 2100 мм, по два последовательно на каждом трубопроводе. Один с электроприводом, другой с гидравлическим приводом-противовесом, рассчитанный на аварийное закрытие при скорости течения 30 м/с. Вес одного такого затвора составляет 18 тонн.

Понятно, что проблемы Австралии, Ливии и Арабских стран мало касаются клиентов в России, Украине, Белоруссии. Но примеры этих стран, для которых вода является наивысшей ценностью и которые вынуждены реализовывать колоссальные по затратам и инженерной сложности проекты, являются наиболее убедительным доказательством исключительной надежности арматуры ERHARD и компетентности наших специалистов.

В большинстве регионов России проблема дефицита источников воды не стоит так остро, но у нас есть проблема высокой изношенности коммунальных сетей и инфраструктуры водопроводно-канализационного хозяй-

ства. Единственным решением, которое позволяет планомерно обновлять инфраструктуру, а не возвращаться к одним и тем же участкам каждые 5–10 лет, является применение надежной и качественной арматуры.

За десять лет работы на рынках России, Украины и Белоруссии продукция ERHARD нашла применение во многих водоканалах, в том числе в Москве, Санкт-Петербурге, Уфе, Нижнем Новгороде, Самаре, Екатеринбурге, Красноярске, Киеве, Ялте, Львове, Минске и других городах.

Нижний Новгород

Компания ERHARD вышла на российский рынок около 10 лет назад, однако продукция поставлялись и до этого через другие международные компании. Например, в Нижегородском водоканале затворы с двойным эксцентриком эксплуатируются с 1997 года. Их поставила компания, которая занималась реконструкцией фильтров. Уже 16 лет затворы работают без какого-либо обслуживания, даже без замены уплотнения, при том, что эксплуатируются они по несколько раз в день, так как установлены на трубопроводах обвязки фильтров.

Самара

Очень показательный пример преимущества использования качественной запорной арматуры был получен в водоканале Самары. Трубопроводы водостока промывки фильтров – это всегда большие диаметры (800–1200 мм), даже небольшая негерметичность на таком диаметре – это колоссальные потери воды. Замена всех затворов водостока фильтров Ду 1200 на одной из НФС позволила за счет снижения потерь воды отключить один насос мощностью 2 МВт на насосной станции пер-



вого подъема. Таким образом, инвестиции в замену арматуры могут принести экономию и в краткосрочной перспективе. В долгосрочной перспективе преимущества еще более очевидны, особенно для затворов больших диаметров. Такие затворы, даже российского или китайского производства, всегда имеют существенную стоимость, и если через несколько лет затвор придется менять или ремонтировать, это очевидно будет дороже, чем приобретение надежного затвора с самого начала.

Санкт-Петербург

Водоканал Санкт-Петербурга является одним из наиболее прогрессивных в России и по уровню оснащения не уступает европейским водопроводным компаниям. Не так давно в водоканале был реализован уникальный проект по оснащению всех станций водоподготовки установками УФ обеззараживания воды. На входе и выходе каждой такой установки требуется запорная арматура, плюс арматура на трубопроводах общей обвязки. Большинство блоков УФ обеззараживания встраивались в существующие насосные станции, т.е. в существующем напорном трубопроводе делалось ответвление, на котором устанавливается УФ установка; после обеззараживания вода возвращается в основной напорный трубопровод. Если бы арматура, регулирующая перераспределение потоков по новой схеме, была негерметична, то в напорный трубопровод продолжала бы подмешиваться вода, не прошедшая УФ дезинфекцию, обесценивая инвестиции в повышение надежности обеззараживания. Поэтому для обвязки блоков обеззараживания были выбраны исключительно надежные затворы ERHARD.

Выбор в пользу арматуры ERHARD делают не только крупные города, располагающие соответствующими средствами. Подольск, Ярославль, Владимир, Петропавловск-Камчатский, Екатеринбург и Иркутск – вот далеко не полный перечень городов, в которых работает продукция ERHARD. По отзывам от этих клиентов мы знаем, что свой выбор они сделали после негативного опыта с более дешевыми аналогами, убедившись на своем опыте, что мы не настолько богаты, чтобы покупать дешевое.

Наибольшей популярностью пользуются поворотные затворы, поворотные обратные клапаны и ножевые затворы. Полный ассортимент продукции гораздо шире и включает в себя исчерпывающий перечень запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, что с учетом большого практического опыта специалистов позволяет предложить оптимальное решение для любой задачи в области регулирования потоков в системах водоснабжения и водоотведения.