

КГП«АТЫРАУ СУ АРНАСЫ»

ЗАМЕНА 90% УСТАРЕВШЕГО ПАРКА НАСОСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА GRUNDFOS ЧЕРЕЗ МЕХАНИЗМ ЛИЗИНГА

ОБЪЕКТ

История водоканала города Атырау берет свое начало с 1948 года, когда был образован Гурьевский Водоканал. Источником водоснабжения города Атырау является река Урал. Забор воды из реки составляет 18-20 млн. м³/год. Система водоснабжения и водоотведения города Атырау обслуживает более 250 тысяч жителей города, пригородных поселков и Макатского района. В городе существует единая централизованная хозяйственно-питьевая и противопожарная система водоснабжения. Фактическая подача воды составляет 70-75 тыс. м³/сут, максимальная

до 90 тыс. м³/сут. Объем стоков, перекачиваемых канализационными насосными станциями, составляет в среднем 33 тыс. м³/сут.

КГП «Атырау Су Арнасы» эксплуатирует:

- Комплекс городских водоочистных сооружений
- Водопроводные и канализационные сети общей протяженностью 1282,6 км
- Водопроводные повысительные насосные станции в количестве 45 ед.
- Канализационные насосные станции в количестве 89 ед
- Канализационные очистные сооружения производительностью 31 тыс. м³/сут.

ЗАДАЧА

До модернизации около 20% эксплуатационных затрат приходились на оплату за электроэнергию. В 2008, 2009 и 2013 годах компанией Grundfos был проведен Аудит Насосных Систем (АНС) КГП «Атырау Су Арнасы» за





собственные средства. После тщательно проведённого анализа были предоставлены оптимальные решения для использования нового насосного оборудования.

РЕШЕНИЯ

Программа была рассчитана на несколько этапов проведения замены оборудования в КГП «Атырау Су Арнасы». Одним из условий проведённых конкурсов на тендерной основе было предоставление оборудования в лизинг на три года. Данная программа является пилотным проектом в Казахстане с инвестированием частного капитала в казённое государственное предприятие в сфере ЖКХ.

РЕЗУЛЬТАТ

Экономия электроэнергии от установленного энергоэффективного оборудования составила до 30%. По предприятию за период 2014-2015 гг. экономия электроэнергии составила около 5 млн кВт*час. В целом установленное оборудование позволило КГП «Атырау Су Арнасы» сократить расходы на электроэнергию за счёт

энергосберегающего оборудования, повысить надежность работы обслуживаемых систем, снизить трудозатраты на обслуживание объектов, снизить эксплуатационные расходы

УСТАНОВЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ GRUNDFOS

- Насосы двустороннего входа HS 7 шт.
- Насосы консольные NB 63 шт.
- Насосы повысительные СМ 27 шт.
- Насосы повысительные с встроенным частотным преобразователем CRE 8 шт.
- Hacocы «ин-лайн» с встроенным частотным преобразователем TPE 3 шт.
- Насосы канализационные SEV 36 шт.
- Насосы канализационные S 23 шт.
- Насосы канализационные SE1 112 шт.
- Насосы дозировочные DME 6 шт.
- Комплектные повысительные насосные станции PUST 3 шт.
- Шкафы управления насосами для водоснабжения Control MPC – 48 шт.
- Шкафы управления насосами для водоотведения Control DC – 85 шт.





Дежурный оператор КГП «Атырау Су Арнасы» задаёт параметры работы в шкафу управления Control MPC на фильтровальной станции №1



Насосы Grundfos HS, 200 кВт, на станции второго подъема ВОС

