

Снижение затрат энергопотребления коммунального хозяйства небольшого города

Задача:

Важнейшей целью модернизации оборудования в системах водоснабжения городских хозяйств является экономический эффект за счет использования энергосберегающих технологий. Перед нами была поставлена задача снизить затраты энергопотребления коммунального хозяйства небольшого подмосковного городка Дмитровского района.

Решение:

Задача решалась с помощью автоматизации станции водозабора и использования для этих целей преобразователей частоты INNOVERT (ПЧ).



Была проведена установка ПЧ мощностью 55 кВт на трех магистральных насосах (один — основной, другой резервный, третий — на регламентных работах). На каждый электродвигатель «свой» преобразователь и датчик давления. До установки ПЧ давление регулировалось задвижкой на входе магистрали.

При модернизации, как дополнительный эффект, повысилось качество регулирования давления воды в городской магистрали. Срок окупаемости затрат на модернизацию составляет около полугода.

