

ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ЗАХОДИ В СИСТЕМАХ ЗОВНІШНЬОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

ГРАЧОВ І.А.

Одеська державна академія будівництва та архітектури, м Одеса, Україна

Енергозбереження в системах водопостачання і водовідведення дозволяє знизити споживання енергії для забору і скидання води, її транспортування, очищення, обробки, розподілу і подачі до споживачів. Проаналізувавши енергозберігаючі заходи в системах зовнішнього водопостачання і водовідведення можна виділити дві групи таких заходів: організаційно-технічні та технологічні. 1. Організаційно-технічні заходи з енергозбереження та підвищення енергетичної ефективності організацій комунального господарства включають: регулярний моніторинг (технічний огляд) стану мереж та інших об'єктів водопостачання та водовідведення; виконання проектних робіт при реконструкції основного електрообладнання і електричних мереж; аналіз господарських договорів на предмет виявлення в них положень, що перешкоджають реалізації заходів щодо підвищення енергетичної ефективності; проведення енергетичного обстеження відповідно до законодавства України; заходи, спрямовані на зниження споживання енергетичних ресурсів в будинках, будівлях, спорудах, що перебувають у власності регулюючих організацій. 2. Технологічні заходи з енергозбереження та підвищення енергетичної ефективності організацій комунального господарства та промисловості: проведення гідромеханічної очистки мереж водопостачання та водовідведення; установка систем захисту обладнання мереж водопостачання та водовідведення від корозії та інших відкладень, в тому числі систем електрохімічного захисту трубопроводів; установка частотно-регульованих приводів і пристроїв плавного пуску на електроустановках об'єктів водопостачання та водовідведення; заміна сталевих трубопроводів на трубопроводи з сучасних полімерних матеріалів в мережах водопостачання та водовідведення; модернізація обладнання (заміна на енергоефективне обладнання); оснащення водозабірних вузлів вузлами обліку витрати води; установка приладів обліку витрати води у споживачів послуг; усунення течі і втрат води під час її транспортування до споживача; впровадження автоматизованих систем подачі води; поділ систем водопостачання для роздільної подачі питної води і води для технічних потреб на промислові підприємства; оснащення підприємств, організацій, житлово-комунального сектора приладами обліку витрачання води, використання дво- та трьохставкових лічильників для різних категорій виробництв в залежності від їх технологічного циклу і організації виробництва; монтаж систем замкнутого циклу для повторного використання очищеної води. Реалізація розглянутих заходів дозволить за декілька років отримати очікувані результати і поетапно вирішити поставлені завдання в сфері енергозбереження в системах водопостачання і водовідведення, та призведе до істотного зниження витрат на комунальні послуги та поліпшення їх якості.