

## Три основних особливості впровадження дистанційної передачі даних з лічильників води

Технології розвиваються дуже швидко і те що вчора здавалося недосяжним, сьогодні є реальністю.

Декілька років тому ми могли тільки мріяти про впровадження якісного обліку водоспоживання - встановлення високоточних лічильників води, а багато з Вас навіть не знали про існування таких лічильників.

Сьогодні встановлення таких лічильників є гарантією соціальної справедливості, адже кожен абонент платить тільки за те що він спожив, а водопостачальні організації не будуть закладати в тарифи втрати від недообліку, адже саме це питання є дуже актуальним в розрізі зростання тарифів.

Але час не стоїть на місці і разом із збільшенням кількості лічильників постає проблема збору даних.

Саме ІН-ПРЕМ вперше в Україні на базі результатів впроваджених проектів заявив про ефективність застосування лічильників в метрологічному класі точності С. Встановлення таких лічильників як 820 та 420РС дало змогу знайти втрати від недообліку в обсязі до 50%. І вже тоді в далекому 2009 році в цих проектах ми впровадили систему дистанційної передачі даних з високоточних лічильників води.

А сьогодні, маючи великий досвід, ми можемо сміло сказати, що якісний облік водоспоживання можливий:

- 1) тільки **на базі високоточних лічильників води**, які не змінюють своїх метрологічних характеристик в будь-якому положенні на трубопроводі;
- 2) **якщо на роботу лічильника не можна вплинути магнітом**;
- 3) якщо дані з лічильника обробляються в короткий проміжок часу, тобто за допомогою **системи дистанційної передачі даних**.

**Звертаємо Вашу увагу на те, що впровадження системи дистанційної передачі даних має сенс тільки на базі лічильників з високою точністю вимірювання, саме таке поєднання забезпечить повернення інвестицій та окупність встановленого обладнання.**

Питання збереження енергоресурсів та зростання тарифів на них із розвитком сучасних технологій призводить до появи нових технічних рішень. Таким рішенням в обліку водоспоживання є поява надчутливих електромагнітних лічильників iPERL із вбудованими радіомодулями для дистанційної передачі даних.

В кінці 2016 року Комунальним підприємством «Ірпінсьводоканал» було впроваджено систему дистанційної передачі даних SENSUS RF на базі новітніх надчутливих (R800) електромагнітних лічильників iPERL. На даний момент система налічує близько 200 загальнобудинкових лічильників iPERL.

В систему SENSUS RF можна інтегрувати як електромагнітні лічильники води так і механічні лічильники. Дана система має три рівні. Перший рівень - збір даних методом об'їзду, другий – встановлення WEB - шлюзів та дистанційна передача даних по GPRS каналу і третій рівень – використання ліцензійних радіоканалів операторів мобільного зв'язку.

Про результати та відгуки від впровадження дистанційної передачі даних SENSUS RF на базі високоточних лічильників будемо інформувати Вас в наступних публікаціях.

ТЕКСТ  
ТОВ «ІН-ПРЕМ»  
І.І. Красножон  
[www.in-prem.com.ua](http://www.in-prem.com.ua)