

ВИТРАТОМІР СТІЧНИХ ВОД «LUNA»

Витратомір-лічильник стічних вод LUNA

призначений для вимірювань об'ємної витрати та сумарного об'єму непитних, у тому числі стічних, річкових, вод у безнапірних трубопроводах діаметром понад 150 мм та у відкритих каналах шириною понад 150 мм, обладнаних стандартними вимірювальними лотками або які мають калібрований мірний переріз, а також у водоводах прямокутного, U-подібного або круглого перерізу при вільному витіканні потоку.

Вимір об'ємної витрати здійснюється непрямим методом за допомогою вимірювання рівня і перерахунку його в миттєве значення витрати. Вимір сумарного об'єму здійснюється методом інтегрування об'ємної витрати. Виконання вимірювань витрати та обсягу рідини, що протікає у стандартних лотках, водоводах та безнапірних трубопроводах, здійснюється відповідно до Методичних вказівок МВ 2406-97, МВ 2220-13.

Витратомір складається з перетворювача первинного, блоку вимірювального та з'єднувального кабелю між ними.

Основний вихідний сигнал витратоміра – показання дисплея блоку вимірювального. Витратомір має додаткові вихідні сигнали: інтерфейс Ethernet, інтерфейс USB. На дисплеї витратоміра відображається інформація про поточне значення вимірюваних величин:

- миттєвої витрати
- рівня
- часу напрацювання
- архів втручань – не менше 2000 записів, де здійснюється реєстрація змін параметрів, що впливають на вимірювальні величини та результати обчислення (в архіві реєструються попереднє та змінне значення параметра та час здійснення зміни)
- архів аварійних та позаштатних ситуацій – не менше 2000
- технологічний архів – не менше 5000
- середньохвилинні – не менше 100000
- середньогодинні – не менше 8000
- середньодобові значення – не менше 4000
- середньомісячні – щонайменше 1000 записів
- автоматичне зберігання архівів на зовнішньому носії у вигляді файлу у форматі .csv для подальшої обробки та роботи з даними

При вимірюванні витрати перетворювач первинний встановлюється над лотком або на трубопроводі і з'єднується кабелем довжиною до 200 м з блоком вимірювальним, який встановлюється в опалювальному приміщенні.



На замовлення витратомір LUNA може бути адаптований до кабелю довжиною до 600 м.

Градуювання витратоміра здійснюється за документацією на пристрій лотка або водоводу, представленої замовником. У разі відсутності вимірювальних лотків у відкритих водоводах наші фахівці відповідно до МВ 2406-97 можуть розробити документацію для їх виготовлення.

У витратомірі можливе встановлення 4-х режимів вимірювання :

- 1 - вимірювання витрати у всьому діапазоні зміни рівня
- 2 - вимірювання витрати в діапазоні $(2 \div 100)\%$ зміни рівня; у діапазоні $(0 \div 2)\%$ значення витрати дорівнює 0
- 3 - вимірювання витрати у всьому діапазоні зміни рівня з припиненням обліку та фіксацією на дисплеї «переповнення» водоводу при значенні рівня максимальний і більше
- 4 - вимірювання витрати в діапазоні $(2 \div 100)\%$ зміни рівня із припиненням обліку та фіксацією на дисплеї «переповнення» водоводу при значенні рівня максимальний і більше; у діапазоні $(0 \div 2)\%$ зміни рівня значення витрати дорівнює 0

Основна похибка вимірів: $\pm 3\%$

Напруга живлення: 220 В

Температура оточуючого повітря:

- для ПП (IP68): $-30 \dots +80^\circ\text{C}$
- для БВ (IP65): $0 \dots +50^\circ\text{C}$

Середній термін служби витратоміра до списання – 12 років.