

Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал»

Вараської міської ради

Дільниця з ремонту та обслуговування теплових мереж міста

Обґрунтування

придбання переносного витратоміра рідини для технологічного обліку в трубопроводах тепломереж.

Планується закупівля портативного переносного витратоміра рідини з 4-ма датчиками PCE-TDS 200SM для труб діаметром 15...100 / 20...108 мм та 50...700 / 57...720 мм для забезпечення оперативного вимірювання витрати рідини в трубопроводах теплових мереж.

Призначення:

- для технологічного обліку теплопостачання;
- для виявлення вірогідних місць поривів трубопроводів;
- для виявлення фактів несанкціонованого відбору води або теплоносія.

Прилад може працювати в ультразвуковому діапазоні частот і реєструвати те, що відбувається при проходженні ультразвукових хвиль і акустичних коливань через потік рідини. Ультразвукові витратоміри мають очевидні переваги, які є дуже цінними і роблять їх незамінним інструментом, коли мова йде про технічне обслуговування та перевірки обслуговування, а також для вимірювань, які бажано проводити без втручання в труби.

Витратомір із затискним перетворювачем можна встановити на трубі та проводити вимірювання зовні. Застосування накладного перетворювача дає можливість застосувати пристрій у будь-який час, незалежно від типу рідини та її властивостей, оскільки пристрій залишається сухим і не пошкодженим. Вимірювання проводиться безперервно, результати можна отримати в режимі реального часу.

Ультразвуковий витратомір ідеально підходить для ситуацій, коли необхідно провести швидке вимірювання для виявлення проблеми або просто перевірити загальний стан поточного процесу. Завдяки акумуляторній батареї портативний пристрій забезпечує кілька годин регулярної роботи, а внутрішній реєстратор даних зберігає вимірювання для подальшого аналізу та обробки. Мобільний витратомір також можна використовувати як еталон для стаціонарних витратомірів, оскільки, незважаючи на свою компактність, вони дають хороші результати вимірювань.

КП «ВТБК» ВМР отримало комерційні пропозиції від:

- ФОП Філоненко Ігор Володимирович: Витратомір PCE-TDS 200SM (в комплекті з 4-ма датчиками для труб діаметром 15...100 / 20...108 мм та 50...700 / 57...720 мм.) **153 150,00 грн. без ПДВ;**

- ТОВ «НКМ ГРУП»: Витратомір портативний ультразвуковий F601 **495 216,46 грн. без ПДВ.**

Для попереднього розрахунку підприємством взято комерційну пропозицію з меншою ціною від ФОП Філоненко Ігор Володимирович.

Планується використання коштів з інвестиційної програми КП «ВТБК» ВМР на суму 153 150 ,00 грн. без ПДВ для закупівлі Витратоміра PCE-TDS 200SM (в комплекті з 4-ма датчиками для труб діаметром 15...100 / 20...108 мм та 50...700 / 57...720 мм.)

Головний інженер

Олексій ГАВРИЛОВ

Заступник директора

Сергій ШВЕЦЬ

Начальник дільниці

Олександр МЕЛЬНИК

Начальник ВТВ

Інна КОТ

Провідний економіст з матеріально-технічного забезпечення

Альона АНДРОЩУК

Комунальне підприємство «Вараштепловодоканал»

Вараської міської ради

дільниця з ремонту та обслуговування теплових мереж міста

Технічна характеристика витратоміра рідини для технологічного обліку

ДІАПАЗОН ВИМІРЮВАННЯ	ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ
ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ -32...+32 м/с	ДИСПЛЕЙ графічний 2,8" LCD
ВИТРАТА	ФУНКЦІЇ/ОСОБЛИВОСТІ - вимірювання в трубах діаметром 15...100 / 20...108 мм або 50...700 / 57...720 мм. (4 датчики у комплекті)
одиниці вимірювання витрати	- запис даних на картку об'ємом 32 Гб
м3 (m3)	- безліч одиниць вимірювання
літри (l)	- вимірювання швидкості потоку, витрати та об'єму
Одиниці часу:	- вимірювання будь-якого виду рідини в трубах з будь-якого матеріалу
день (/ d)	- програмне забезпечення для обробки вимірювань
година (/ h)	- клас захисту IP52
хвилина (/ m)	- багатомовне меню
секунда (/ s)	- USB роз'єм для вимірювань у режимі реального часу, зарядки та підключення до ПК
ТОЧНІСТЬ	- налаштування приладу через меню або через ПЗ (див. супутні товари)
ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ	ЖИВЛЕННЯ акумулятор LiPo
DN ≥ 50 мм: ± 3,5% від виміряного значення	ємністю 2500 мАг
DN <50 mm: ± 1,5% від виміряного значення	час роботи бл. 10 годин
повторюваність: ± 0,5% від виміряного значення	
КРОК ВИМІРУ	КРАЇНА ВИРОБНИК Німеччина
ШВИДКІСТЬ ПОТОКУ 0,0001 м/с	ГАРАНТІЯ 12 міс.
ЗАПИС ДАНИХ	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ :
КІЛЬКІСТЬ ЗАПИСІВ	1 x витратомір PCE-TDS 200 SM;
1 000 000 значень	1 x пара датчиків PCE-TDS 200 S SENSOR;
карта пам'яті 32 Гб	1 x пара датчиків PCE-TDS 200 M SENSOR;
ІНТЕРВАЛ ЗАПISУ	2 x кабелі довжиною 5 м.;
1 сек ... 12 год	2 x стяжки для фіксації;
	1 x адаптер живлення;
	1x кабель USB-C;
	1 x контактний гель;
	1 x рулетка;
	1 x валіза для транспортування;
	1 x посібник користувача.

	УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ: РОБОЧА ТЕМПЕРАТУРА прилад: -20...+65°C температура рідини -30...+160°C РОЗМІРИ/ВАГА РОЗМІРИ ПРИЛАДУ (Д/Ш/В) пристрій: 165x85x32 мм датчики: 45x30x30 мм ВАГА 255 г
--	--

Головний інженер

Олексій ГАВРИЛОВ

Заступник директора

Сергій ШВЕЦЬ

Начальник ділянки

Олександр МЕЛЬНИК

Начальник ВТВ

Інна КОТ