

## УСТАНОВКИ ПОВІРОЧНІ ПРОЛИВНІ УВЛ АВТОМАТИЗОВАНІ

Установки повірочні проливні УВЛ - це серія автоматизованих (згідно ГОСТ 8.156-83 додаток 2) високопродуктивних вимірювальних комплексів різноманітної конфігурації для регулювання і повірки лічильників та лічильників-витратомірів рідини. Занесені до державного реєстру засобів вимірювальної техніки України (сертифікат У1391-00), державних реєстрів Російської Федерації, Республіки Білорусь, Республіки Казахстан. Нами реалізовано більше 200 установок в межах України та інших держав.

В установках останніх модифікацій застосовується ваговий метод вимірювання об'єму з використанням в якості еталонних засобів вимірювання вагового пристрою.

Конструктивно установки УВЛ 15/25-М складаються із стола з випробувальною лінійкою та затискним пристроєм, резервуару, насоса, вузла згладжування пульсацій та сепарації повітря робочої рідини, розподільчої лінійки з електромагнітними клапанами і діафрагмами (і регуляторами), які задають повірочні витрати, видимих заливів і зливів, а також з інформаційно-вимірювальною і керуючою системою до якої входять програмований контролер і персональний комп'ютер з оригінальним програмним забезпеченням і базою даних, універсальні мікропроцесорні опто-електронні перетворювачі сигналів обертового руху контрольних зірочок лічильників в послідовність імпульсів ОПС-11У, оптичні сенсори рівня мір місткості, або давачі рівня води в баку вагового пристрою, сенсори температури робочої рідини та навколишнього повітря, апаратні засоби та лінії зв'язку.

Інформаційно-вимірювальна система забезпечує автоматичне зчитування показів лічильного механізму та керування роботою установки в режимі «Повірка».

Перебіг вимірювальних процесів, результати регулювання і повірки відображаються на моніторі у вигляді графічних кольорових зображень та інформаційних полів. Програма автоматично формує базу даних і протокол результатів повірки лічильників

Режими роботи установок:

- початкові установки конфігурації схем повірки лічильників
- визначення реальних значень повірочних витрат
- регулювання лічильників води
- повірка лічильників води усіх типів по еталонній мірі місткості в ручному та автоматичному режимі
- діагностика і калібрування інформаційно-вимірювальних каналів
- формування електронного архіву даних та протоколу повірки.

Технічні та експлуатаційні характеристики установок

Параметри↓	Модифікація→	УВЛ 15/25-М
Метод повірки робочих лічильників		ваговий
Діапазон відтворення повірочних витрат, м <sup>3</sup> /год		0,006÷3,0
Границі зважування вагового пристрою, кг		5,0÷70,0
Дискретність вагового пристрою, г		2,0
Границі відносної похибка установки, %		±0,1
Цикл використання робочої рідини (води) в установці		замкнутий
Об'єм робочого резервуару, л		120
Температура робочої рідини, °С		5...55
Максимальний тиск робочої рідини в трубопроводі, МПа		0,45
Нестабільність витрати, % не гірше		±1,0
Діаметр (DN)лічильників, які можна повірять		15-20-25
Кількість лічильників, які можна повірять одночасно		6-4-2
Режими повірки лічильників		автоматичний та ручний
Режим повірки (калібрування) лічильників води з використанням універсальних оптично-електронних перетворювачів сигналу для оптичного зняття показів шляхом перетворення обертового руху контрольної зірочки лічильного механізму в послідовність електроімпульсів, без візуального зчитування початкових і кінцевих показів лічильників і ручного їх внесення в ПК (перетворювачі типу ОПС-11У)*		автоматичний
Універсальні оптоелектронні перетворювачі сигналів контрольної зірочки лічильників в послідовність електроімпульсів ОПС-11У		6 шт.
Абсолютна похибка оптичного зняття показів в автоматичному режимі повірки лічильників води DN15 (ціна імпульсу контрольної зірочки лічильного механізму)**		не більше 5гр./імп

Продуктивність установки в автоматичному режимі повірки з універсальними перетворювачами типу ОПС-11У -6шт., для лічильників DN15 класу I(клас С за ДСТУ 3580)	180 шт./зміну
Режим повірки лічильників без використання універсальних оптичних перетворювачів сигналу лічильного механізму (ОПС-11У)	ручний
Продуктивність установки в ручному режимі повірки без ОПС-11У, для лічильників DN15 класу I(клас С за ДСТУ 3580)	80 шт./зміну
Кількість випробувальних ділянок	1
Кріплення лічильників, витратомірів	механічне
Спожив. потужність в режимі без нагрівання води (220V), кВт	0,8
Споживана потужність в режимі нагрівання води (380V), кВт	6,8
Габаритні розміри (д × ш × в), мм	2000×750×2000
Конструктивні матеріали	нерж.сталь, латунь, ластмаса
Вага установки з робочою рідиною, кг	260,0
<b>Ціна в грн., з ПДВ-20% в м.Трускавець станом на 01.11.2018</b>	<b>228 000</b>

\*установка комплектується ОПС-11У з насадками на лічильні механізми крильчастих лічильників DN15 і DN20. Насадки на лічильники інших діаметрів умовного проходу виготовляються по окремому замовленню.


\*\*Значення ціни імпульсу – індивідуальне для кожної конструкції лічильника

Підключення установки до електричної мережі з використанням пристрою захисного відключення з чутливістю до струмів витоку 30мА.

У вартість установки входить виконання монтажних і пусконаладжувальних робіт, навчання технологічного персоналу на базі Замовника.

Персональний комп'ютер – **поставка Замовника.**

Директор МПП "ТАКТ"

 Б.Тракало