

## ПРИЛАД «ПЛАЗМОНТЕСТ»



### Призначення

У медичних та ветеринарних закладах для експрес-діагностики, контролю харчових продуктів і довкілля, аналітичних вимірювань (реєстрація специфічної взаємодії молекул аналіту (проби) з селективним шаром, нанесеним на поверхню сенсорної підкладки). Прилад може бути застосований як ППР-сенсор із підкладками з шаром золота, а також як хвилеводний сенсор з різними сенсорними підкладками

### Переваги

На відміну від вітчизняних та закордонних аналогів прилад «Плазмонтест» є портативним, в 1,5–2 рази дешевшим, може застосовуватися як в стаціонарних, так і польових умовах. 2-канальна модифікація з референтним каналом підвищує точність і компенсує температурну нестабільність

### Характеристики

1- та 2-канальна модифікації.

Термін роботи, р.	10
Діапазон показників заломлення	1,33–1,38
Діапазон кутів розбіжності, град.	$\pm 3 \dots \pm 10$
Абсолютна похибка вимірювання, град.	$1 \cdot 10^{-3}$
Мінімальний час між вимірюваннями, сек	0,5
Стабілізація температури вимірювальної комірки, °C	$\pm 0,1$

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5

Можливе виготовлення малих серій, постачання та гарантійне обслуговування приладу, навчання персоналу

### Охорона інтелектуальної власності

IPR3

### Контактна інформація

Єршов Сергій Володимирович, Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України, +38 044 526 41 78, e-mail: ErshovSV@nas.gov.ua