



## СПЕКТРОФОТОМЕТРИ ДЛЯ РОБОТИ В УФ, ВИДИМОМУ ТА БЛИЖНЬОМУ ІК-ДІАПАЗОНІ СПЕКТРА UV-2600 / UV-2700

● Прилади дослідницького класу для розв'язання наукових і прикладних завдань. Спектральний діапазон 185-900 нм з можливістю розширення до 1400 нм (для UV-2600 з опціональною інтегруючою сферою ISR-2600Plus). Варійована ширина щілини 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 і 5 нм. Модель UV-2700 має подвійний монохроматор, що додатково знижує рівень розсіяного випромінювання до 0,00002 К 0,00005%. Фотометричний діапазон від К 5 до 5 Abs для UV-2600 і від К 8,5 до 8,5 Abs для UV-2700.

● Розширення діапазону вимірювання до 8,5 Abs (Пропускання 0,000001%) дає змогу аналізувати концентровані зразки з найвищою точністю.

● Для UV-2600: можливість розширення спектрального діапазону до 1400 нм у разі використання опціональної інтегрувальної сфери ISR-2600Plus з двома детекторами. Крім того, у UV-2600 досягається значне зниження шуму порівняно з попередньою моделлю UV-2450.

● Керування приладами та обробка даних - за допомогою персонального комп'ютера. Програмне забезпечення UVProbe (є русифікована версія) дає можливість працювати в таких режимах:

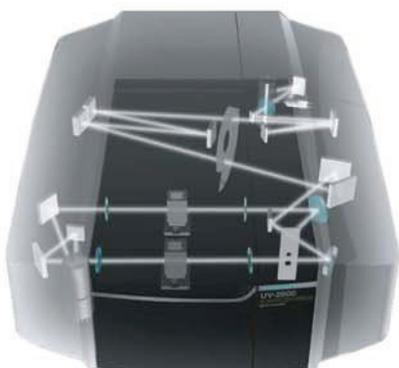
- спектральний;
- фотометричний (кількісний);
- кінетичний;
- виконання валідації спектрофотометра.

● Конструкція кюветного відділення дає змогу встановлювати різні додаткові приставки, зокрема новинки К інтегрувальні сфери ISR-2600 (з одним детектором) і ISR-2600Plus, додаткове кюветне відділення MPC-2600 для зразків великого розміру, кювету для порошкоподібних зразків і тримач плівки із можливістю обертання.

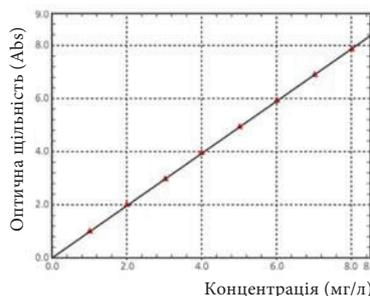
● Можливість встановлення додаткової ртутної лампи низького тиску для підтвердження точності встановлення довжин хвиль.

● Компактний дизайн (площу для інсталяції знижено на 28 % порівняно з попередньою моделлю).

### Оптична схема UV-2700



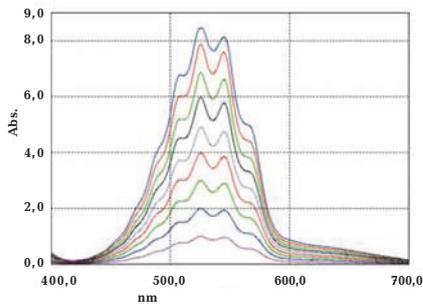
### Градуювальна крива



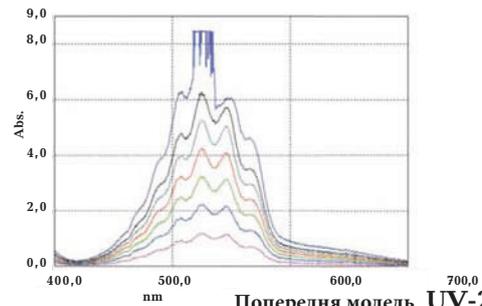
Графік ілюструє лінійність залежності оптичної густини від концентрації водного розчину перманганату калію в діапазоні до 8 Abs. від концентрації водного розчину перманганату калію в діапазоні до 8 Abs.

# Спектрофотометр UV-2600 / UV-2700

## Спектр водного розчину перманганату калію



UV-2700



Попередня модель UV-2550

Порівняно з попередньою моделлю UV-2700 дає змогу ще точніше вимірювати високі значення оптичної щільності.

## Технічні характеристики

|   |   |
|---|---|
| Оптична схема                             | Двопроменева  |
| Монохроматор                              | UV-2600: одиночний (Черни-Тернера);<br>UV-2700: подвійний (монохроматор Черни-Тернера і передмонохроматор Літтрова) |
| Спектральний діапазон                     | UV-2600: 185 – 1400 нм (з інтегруючою сферою)<br>185 – 900 нм (без інтегруючої сфери)<br>UV-2700: 185 – 900 нм      |
| Ширина щілини                             | 0,1; 0,2; 0,5; 1; 2 і 5 нм  |
| Швидкість сканування                      | від 4000 до 0,5 нм/мин  |
| Швидкість встановлення довжини хвилі      | до 14000 нм/мин   |
| Детектор                                  | Фотопомножувач R-928 і додаткові напівпровідникові детектори в інтегруючих сферах                                   |
| Похибка за шкалою довжин хвиль            | ± 0,1 нм при 656,1 нм (D2);<br>± 0,3 нм в іншому діапазоні  |
| Відтворюваність за шкалою довжин хвиль    | ± 0,05 нм   |
| Рівень розсіяного випромінювання          | UV-2600: ≤ 0,005% (220, 340 и 370 нм)<br>UV-2700: ≤ 0,00002% (340 та 370 нм); ≤ 0,00005% (220 нм)                   |
| Фотометровані величини, що фотометруються | Поглинання (Abs), пропускання (%T), відбиття (%), енергія (E)   |
| Фотометричний діапазон                    | від – 5 до + 5 Abs (UV-2600); – 8,5 до + 8,5 Abs (UV-2700)  |
| Фотометрична точність                     | ± 0,002 Abs (при 0,5 Abs); ± 0,003 Abs (при 1 Abs);<br>± 0,006 Abs (при 2 Abs); ± 0,3% T                            |
| Фотометрична відтворюваність              | ± 0,001 Abs (0,5 Abs); ± 0,001 Abs (1 Abs); ± 0,1% T  |
| Дрейф нульової лінії                      | ≤ 0,0002 Abs/год (UV-2600); ≤ 0,0003 Abs/год (UV-2700)  |
| Розміри приладу                           | 450 * 600 * 250 мм  |
| Вага                                      | 23 кг   |



WWW.SHIMADZU.COM.UA • WWW.SHIMADZU.COM • WWW.SHIMADZU.EU

**ТОВ «ШімЮкрейн»** - Генеральний дистриб'ютор аналітичного обладнання **SHIMADZU** в Україні та Республіці Молдова

**Адреса:** Київ, 01042, вул. Дмитра Дорошенка 18, офіс 429

**Тел/факс:** (044) 284-24-85; 284-54-97; 390-00-23

**E-mail:** shimukraine@gmail.com

**Веб-Сайт:** www.shimadzu.com.ua    www.shimadzu.eu    www.shimadzu.com