

***ФОТОМЕТР ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ
ЯСКРАВOSTI СВІТЛОДІОДНИХ
ІНФОРМАЦІЙНИХ ПАНЕЛЕЙ***

Шабашкевич Б.Г., Добровольський Ю.Г., Юр'єв В.Г.

ТОВ «Науково-виробнича фірма «Тензор»

Слайд 2 **ФОТОМЕТР ЕКОТЕНЗОР-03, МОДИФІКОВАНИЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЯСКРАВОСТІ СВІТІННЯ СВІТЛОДІОДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПАНЕЛЕЙ.**



1 – вимірювальний блок;
2 – ФМГ;
3 – оптична насадка для вимірювання яскравості світіння світлодіодних інформаційних панелей.

Основні технічні характеристики

Спектральний діапазон вимірювань, нм	380 - 760
Діапазон вимірювання освітленості, лк	0,01 - 2×10^5
Діапазон вимірювання яскравості, Кд/м ²	1 - 2×10^5
Діапазон вимірювання коефіцієнта пульсації, %	1 - 100
Межі допустимої основної відносної похибки вимірювання освітленості в діапазоні від 0,1 лк до $2,10^5$ лк, не більше	± 5%
Межі допустимої основної відносної похибки вимірювання яскравості в діапазоні від Кд/м ² до $2,10^5$ Кд/м ² , не більше	± 7%
Межі допустимої основної відносної похибки вимірювання коефіцієнта пульсацій, не більше	± 10%

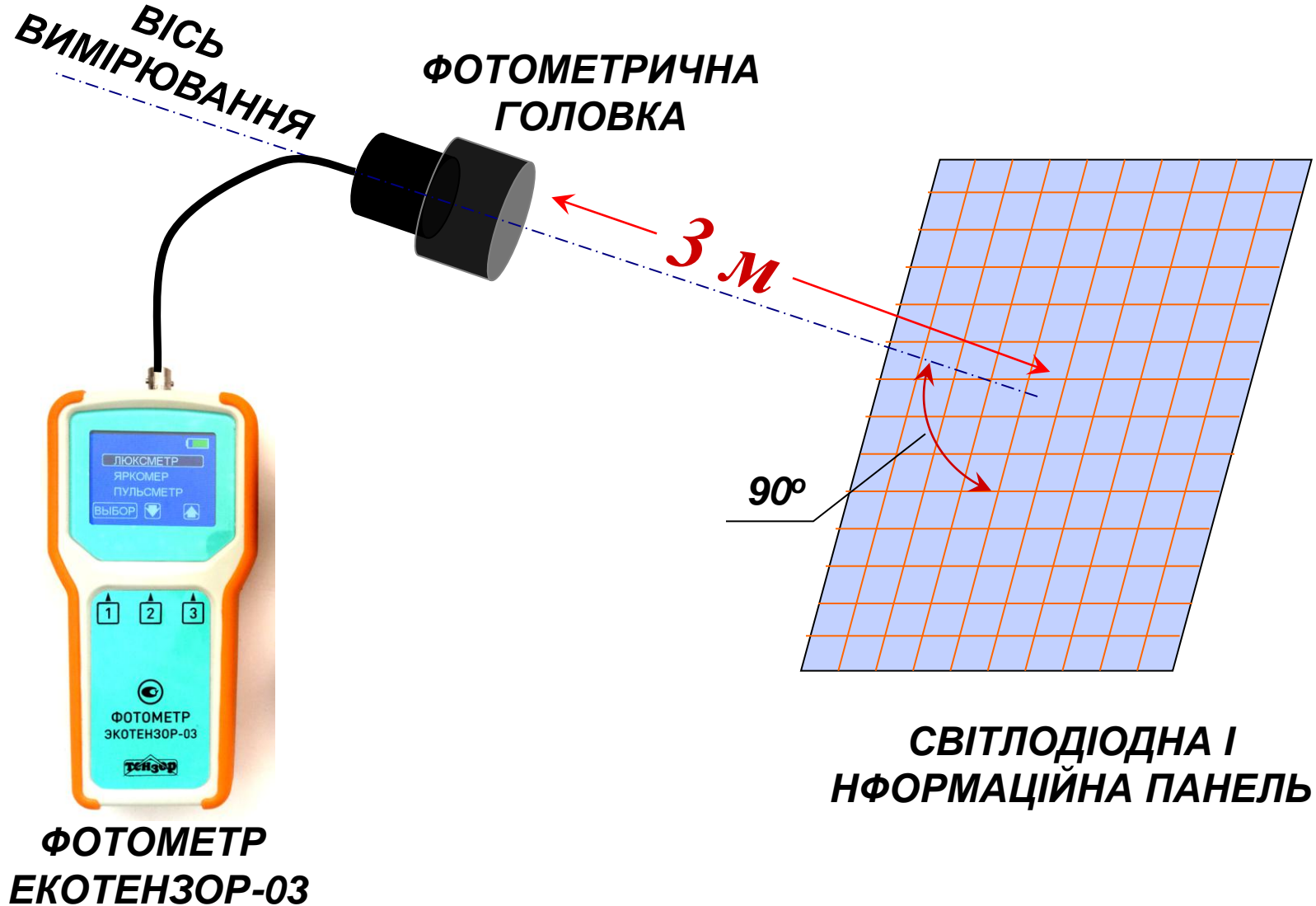
ЗАГАЛЬНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ ФОТОМЕТРА ЕКОТЕНЗОР-03

Вимірювання освітленості, сформованої природним та штучним світлом, джерело якого розміщується довільно щодо площі вимірювання, або освітленості, створеної точковими джерелами, напрямок випромінювання якого збігається з нормаллю до ФМГ, у тому числі з **світлодіодними джерелами, лампами люмінесцентними компактними (енергозберігаючими)** та іншими; яскравості несамосвітних і самосвітних протяжних об'єктів, а також для вимірювання коефіцієнта пульсації джерел світлового випромінювання.

Прилад має розширений діапазон вимірювання освітленості, вихід на персональний комп'ютер і автономну пам'ять.

Додатково в комплект постачання може входити програмне забезпечення для відображення результатів вимірювань на персональному комп'ютері, кабель для передачі даних на персональний комп'ютер і зарядний пристрій для зарядки акумуляторів автономного живлення.

СХЕМА ВИМІРЮВАННЯ ЯСКРАВОСТІ СВІТІННЯ СВІТЛОДІОДНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПАНЕЛЕЙ



Вимоги до вимірювання

1. Площини конструкції панелі та фоточутливого елемента ФМГ повинні бути перпендикулярні до оптичної вісі ФМГ
2. Вимірювання яскравості конструкції світлодіодної інформаційної панелі повинні проводитися при постійних (незмінних в часі) потоках випромінювання, генерованого випромінюючими елементами панелі
3. Вимірювання проводяться при однакових за спектральним складом потоках випромінювання по всій поверхні конструкції LCD панелі.
4. Спектральний склад випромінювання повинен задаватися спеціальною тест-програмою.

Застосування фотометра Екотензор-03 для контролю яскравості світіння савітлодіодних інформаційних рекламних панелей компанією “РТМ-Диджитал” (м. Київ) дозволило покращити процес їх виготовлення та поліпшити їх якість.

Дякую за увагу!