

Абсолютная
погрешность,
в относительных
единицах

Δu
-0,0033
-0,0002
-0,0066
0,0027

Абсолютная
погрешность
измерения (ΔW), %

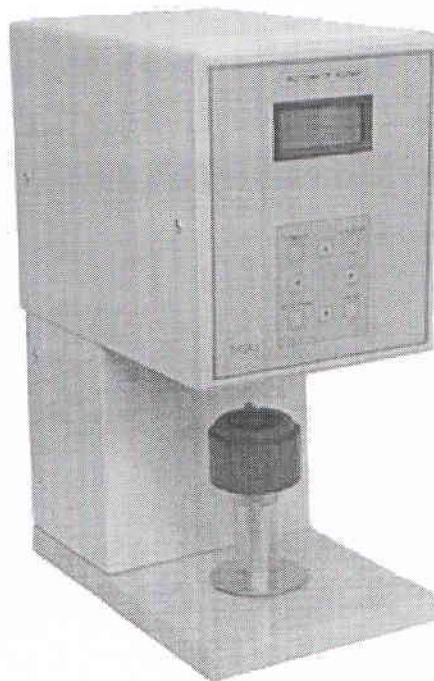
-0,5
0,5
0,5
-0,5

ФОТОМЕТР

БЕЛИЗНЫ И ЦВЕТОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛІР

ПАСПОРТ

00.00.000 ПС



2016 г

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Фотометр белизны и цветовых характеристик КОЛПР (в дальнейшем - фотометр) предназначен для измерения белизны по ДСТУ 2570 (ГОСТ 30113, яркость по ISO 2470), координат цвета и цветности отражающих материалов с числом точек выборки 18 в спектральном диапазоне от 400 до 740 нм.

Фотометр может применяться для измерений в лабораторных условиях прозрачности и непрозрачности материалов по ГОСТ 8874, непрозрачности по ISO 2471, координат цвета в равноконтрастных системах МКО CIELAB, CIELUV, CIEUVW, а также цветоразличий и спектральных коэффициентов отражения в видимой области спектра.

Вид климатического исполнения фотометра УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150. Фотометр предназначен для работы в помещениях с температурой окружающего воздуха от 10 до 35 °С и относительной влажности до 90 % при 20 °С. Внешний вид фотометра представлен на рисунке.

Примечание. Температура окружающего воздуха при измерениях с источником Д65 должна быть от 20 до 30° С

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1 Геометрические характеристики - d/0 по ГОСТ 30116.
- 2.2 Диаметр контролируемой поверхности отражающих образцов - (30,0±0,5) мм.
- 2.3 Потребляемая мощность - не более 70 ВА.
- 2.4 Габаритные размеры - не более 190 мм х 420 мм х 350 мм.
- 2.5 Масса - не более 16 кг.
- 2.6 Связь с персональным компьютером типа IBM PC - по интерфейсу RS 232.
- 2.7 Диапазон измерений координат цветности (x, y) для источника света А, С, Д65 по ГОСТ 7721:
 - x - от 0,004 до 0,734;
 - y - от 0,005 до 0,834 .
- 2.8 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении координат цветности - не более ± 0,02.
- 2.9 Диапазон измерений белизны материалов, не содержащих оптические люминесцентные отбеливатели - от 20 до 100 %.
- 2.10 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении белизны материалов, не содержащих оптические люминесцентные отбеливатели - не более ± 0,5 %.
- 2.11 Диапазон показаний белизны и диапазон показаний прозрачности и непрозрачности материалов, содержащих оптические люминесцентные отбеливатели - от 20 до 200 %.
- 2.12 Пределы допускаемого абсолютного отклонения при индикации белизны материалов, содержащих оптические люминесцентные отбеливатели – не более ± 1,0 %.
- 2.13 Электропитание фотометра - от сети переменного тока напряжением от 187 до 242 В, частотой (50±0,5) Гц.
- 2.14 Степень защиты корпуса фотометра - IP10 по ГОСТ 14254.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 1 - Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
00.00.000	Фотометр белизны и цветовых характеристик КОЛІР	1 шт.	Тип цоколя G4
500	Упаковка	1 компл.	
10.00.000	Контрольная пластина в футляре	1 шт.	
05.00.000	Полость черная	1 шт.	
12.00.000	Пластина установочная	1 шт.	
	Лампа накаливания кварцевая, галогенная 12V, 10 W	1 шт.	
11.00.000	.Кабель сетевой	1 шт.	
	Кабель интерфейсный	1 шт.	
00.00.000 РЭ	Фотометр белизны и цветовых характеристик КОЛІР. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
00.00.000 И1	Инструкция. Фотометр белизны и цветовых характеристик КОЛІР. Методика поверки	1 экз.	
00.00.000 ПС	Фотометр белизны и цветовых характеристик КОЛІР. Паспорт	1 экз.	

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1 Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 12 месяцев со дня ввода фотометра в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки его потребителю.

4.2 Предприятие – изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранить выявленные дефекты или заменить вышедшие из строя части фотометра при отсутствии механических повреждений и при условии выполнения потребителем правил эксплуатации и обслуживания фотометра.

5 КОНСЕРВАЦИЯ

Таблица 2 – Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись