

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ -  
заместитель директора ФГУП ВНИИОФИ,



Н.П.Муравская

«03» «05» 2007 г.

Колориметр автоматический Koehler 13500	Внесен в Государственный ре- естр средств измерений Регистрационный № <u>35982-07</u>
--	---

Выпущен по технической документации фирмы "Koehler Instrument Com-  
pany, Inc." (США). Заводской № L 2005035

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматический колориметр Koehler 13500 предназначен для анализа  
цветовых характеристик нефтепродуктов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип измерения основан на определении спектрального коэффици-  
ента пропускания через слой пробы с последующим расчетом координат цве-  
та, координат цветности для источника света типа С и колориметрической  
системы МКО 1931 г.

Для расчета цветовых величин используют спектральный коэффициент  
пропускания в диапазоне длин волн 380–720 нм. Шаг спектральной выборки  
составляет  $\Delta\lambda=10$  нм.

С помощью АЦП из значений координат цвета и координат цветности  
рассчитываются значения цвета нефтепродуктов в соответствии с цветовыми  
шкалами AOCS-Tintometer Color, ASTM Color D 1500, Gardner Color, Hess-  
Ives Color Units, Iodine Color, Klett Color (KS-42), Pharmacopoeia EP/US,  
Hazen, Saybolt Color, XYZ tristimulus values, xyY chromaticity coordinates, CIE  
 $L^*a^*b^*$  color space,  $\Delta E$  color difference, Transmittance.

Результаты могут быть представлены на жидкокристаллическом дис-  
плее или распечатаны на принтере.

Перед началом работы с автоматическим колориметром выполняется  
автокалибровка, исключающая ошибки оператора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геометрия освещения/наблюдения:	$0^{\circ}/180^{\circ}$
координат цветности	$Z = 1,7 - 118,1$ $x = 0,004 - 0,734$ $y = 0,005 - 0,834$
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цвета	$\Delta X = \Delta Y = \Delta Z \neq 1,0$
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения координат цветности	$\Delta x = \Delta y \neq 0,01$
Время измерения, с	5
Время непрерывной работы, ч      не менее	8
Габаритные размеры, мм, не более (высота x ширина x длина)	415 x 165 x 370
Масса кг, не более	9,0
Питание от сети переменного тока:	
- напряжение, В	100-240
- частота, Гц	50 -60
Рабочие условия использования :	
- температура окружающей среды, °С	$20 \pm 5$
- относительная влажность, %	макс. 85%

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Описание типа для Государственного реестра средств измерений  
**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки прибора приведен в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.
Автоматический колориметр Koehler 13500	1
Принтер	1
Контрольные светофильтры	4
<i>Руководство по эксплуатации</i>	<i>1</i>

**ПОВЕРКА**

Поверка прибора осуществляется в соответствии с документом «Автоматический колориметр Koehler 13500. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ (Приложение к Руководству по эксплуатации).

Для поверки используют набор прозрачных мер, входящий в состав Рабочего эталона единиц координат цвета и координат цветности ВЭТ 81-1-2003 (в соответствии с поверочной схемой ГОСТ 8.205-90).

Межповерочный интервал - 1 год.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 8.205-90 ГСИ «Государственная поверочная схема для средств измерений координат цвета и координат цветности».

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип единичного экземпляра «Автоматический колориметр Koehler 13500» зав. № L 2005035 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме ГОСТ 8.205-90.

Изготовитель: фирма "Koehler Instrument Company, Inc..." 1595 Sycamore Avenue Bohemia, New York 11716, U.S.A.

Заявитель:

ООО «Петротех Аналитикал »,  
107045, г. Москва, Печатников пер., д. 22, стр. 1  
тел. (495) 737-5367, факс (495) 737-5369

Директор  
ООО «Петротех Аналитикал»



Т.В. Воловик