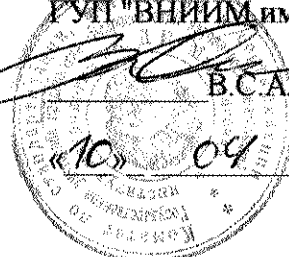


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ
ФУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"


В.С. Александров

2000 г.



<p>Колориметр Lovibond, модель AF-650, зав.№1580</p>	<p>Внесен в Государственный ре- естр средств измерений. Регистрационный № <u>20949-01</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "The Tintometer Ltd.",
Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Колориметр Lovibond, модель AF-650 предназначен для измерения координат цвета жидких прозрачных нефтепродуктов.

Область применения колориметра - аналитические лаборатории научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий.

Колориметр Lovibond, модель AF-650, зав.№ 1580 установлен в Независимой аналитической лаборатории нефтепродуктов филиала ЗАО «СЖС Восток Лимитед» в г. Санкт-Петербурге.

ОПИСАНИЕ

Колориметр Lovibond, модель AF-650 предназначен для работы в видимой области спектра. Определение координат цвета анализируемых образцов проводится визуально оператором. В качестве источника излучения в колориметре использована галогенная лампа. Излучение от источника проходит через оптическую систему, формирующую световой пучок, проходящий через кюветное отделение с образцом и цветные светофильтры. Отделение с образцом имеет 3 кюве-

ты, одна из которых содержит анализируемый образец, а две другие заполняются дистиллированной водой. Светофильтры имеют диапазон от 0,5 до 8,0 по условной шкале координат цвета ASTM D1500-91. Светофильтры закреплены в двух дисках. Оператор визуально выбирает светофильтр, совпадающий по цвету с измеряемым образцом. Если цвет измеряемого образца является промежуточным между цветами двух ближайших светофильтров, например, между 1,5 и 2,0, то измеряемому образцу приписывается значение координаты цвета по условной шкале более темного светофильтра – 2,0.

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения координат цвета по условной шкале ASTM D1500-91	0,5 - 8,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности колориметра при измерении координат цвета для диапазона условной шкалы (1,5 – 2,5) ASTM D1500-91	$\pm 0,25$
Предел допускаемого значения относительной погрешности при определении освещенности полей двух близких по цвету светофильтров, %	0,5
Источник излучения	Лампа галогенная 12В, 20Вт
Габаритные размеры, мм:	
длина	235
ширина	245
высота	90
Масса, кг	5,5
Потребляемая мощность, Вт	12
Напряжение питания, В	220 (-22, +33)
Условия эксплуатации:	
Температура, °С	20 \pm 10
Диапазон относительной влажности, %	30 – 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации колориметра и на прибор в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- колориметр;
- комплект эксплуатационных документов;
- методика поверки (приложение к руководству по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Поверка колориметра проводится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 10.01.2000г.

При проведении поверки применяются средства поверки, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Наименование средства поверки	Метрологические и основные технические характеристики
Спектрофотометр типа СФ-56	Диапазон длин волн: 380 – 780 нм. Погрешность установки длин волн: 0,5 нм Погрешность измерений по шкале координат цвета: $\pm 0,25$

Межповерочный интервал I год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 28582-90(ИСО 2049-72) «Нефтепродукты. Метод определения цвета».
 Техническая документация фирмы-изготовителя.

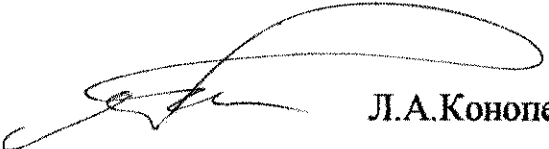
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Колориметр Lovibond, модель AF-650, зав.№ 1580 соответствует ГОСТ 28582-90 (ИСО 2049-72) и технической документации фирмы-изготовителя.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "The Tintometer Ltd.", Великобритания.

ЗАЯВИТЕЛЬ – ЗАО «СЖС Восток Лимитед», 190068, Санкт-Петербург, пер. Бойцова д.7, 3-й этаж.

Руководитель лаборатории ГЦИ СИ
 ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»


 Л.А. Конопелько

Представитель Независимой аналитической лаборатории нефтепродуктов филиала ЗАО «СЖС Восток Лимитед»

 / М.А. Лесняк