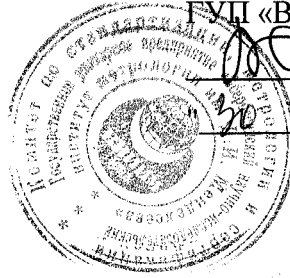


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров



" 06 " 2000 г.

Анализатор фотометрический Cintra 5, зав. № 2850	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20165-00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы GBC Scientific Equipment Pty Ltd (Австралия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор фотометрический Cintra 5 (далее анализатор) предназначен для измерений массовой концентрации свинца в авиационных и автомобильных бензинах в соответствии с ГОСТ 28828-90.

Анализатор может применяться для контроля качества авиационных и автомобильных бензинов при выпуске их из производства, в процессе эксплуатации или после хранения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора заключается в экстрагировании соединений свинца раствором монохлорида йода, разрушении монохлорида йода растворами аммиака и серноватисто-кислого натрия и спектрофотометрическом определении свинца в виде комплекса с 4-(2-пиридил-азо-)-резорцинолом (ПАР) или с сульфарсазеном (плюмбоном).

Спектрофотометрическое определение свинца в виде комплекса с 4-(2-пиридил-азо-)-резорцинолом (ПАР) производится посредством измерения оптической плотности при длине волны 520 нм либо с сульфарсазеном (плюмбоном) при длине волны 500 нм на двухлучевом спектрометре УФ и видимого света Cintra 5.

Фотометрирование проводят относительно контрольной пробы, в которую входят все реактивы, кроме содержащих свинец. По градуировочной кривой находят массу свинца в испытуемом растворе в граммах.

Массовую концентрацию свинца (С), г/дм³, в испытуемом бензине вычисляют по формуле

$$C = 1000 \times \frac{m}{V}$$

где m - масса свинца, найденная по градуировочной кривой, г
V - объем пробы бензина, отбираемого для испытаний, см³

Основные технические характеристики:

Диапазон измерений массовой концентрации свинца в анализируемой пробе	0,005 ÷ 3,0г/дм ³
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора	± 5%
Оптический путь луча	100 мм.
Габаритные размеры отделения для установки образца:	ширина 12,5 см, длина 21,5 см, высота 24 см
Диапазон объема пробы бензина	от 0,1 до 50 см ³
Габаритные размеры анализатора	ширина 61 см, длина 52 см, высота 24 см
Питание от сети переменного тока	напряжением (220 ⁺²² ₋₃₃) В, частотой (50±1) Гц, 6 А max
Вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 10000 часов при экспоненциальном законе распределения времени безотказной работы.	
Средний срок службы, не менее:	8 лет.
Масса	17,5 кг

Условия эксплуатации:

– температура окружающего воздуха	(20±5)° С;
– относительная влажность окружающего воздуха	80 % при 20° С;
– диапазон атмосферного давления	от 84 до 106,7 кПа;
– высота над уровнем моря	до 2000 м

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетку, приклеенную на корпус анализатора липкой аппликацией по ТУ 29.01-46-81 и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки фотометрического анализатора Cintra 5 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество	Примечание
	Анализатор фотометрический Cintra 5 в упаковке	1 шт.	
	Ведомость поставки	1 экз.	
	Руководство по эксплуатации с приложением «Методика поверки»	1 экз.	
	Принадлежности прибора	1 комплект	
	Поставочный контейнер	1 шт.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Анализатор фотометрический Cintra 5. Методика поверки» (Приложение А Руководства по эксплуатации), утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» 25.05.2000 г.

Основные средства поверки:

1. ГСО 8009-93 Стандартные образцы состава растворов ионов металлов (Pb), ГСО 5232-93П Стандартные образцы состава растворов металлов, или стандартные образцы СБ-1 (ОСО 53-89) и СБ-2 (ОСО 159-90)
2. Секундомер механический С1-3А. Цена деления секундной шкалы 0,1 с.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия».
2. ГОСТ 12.2.007.0-75. ССБТ Изделия электротехнические. Требования безопасности.
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотометрический анализатор Cintra 5 (зав. № 2850) соответствует требованиям ГОСТ 22729-84, ГОСТ 28828-90, ГОСТ 12.2. 007. 0-75, технической документации фирмы GBC Scientific Equipment Pty Ltd (Австралия).

Предприятие-изготовитель - фирма GBC Scientific Equipment Pty Ltd, Австралия,
 A.C.N. 005 472 686, 12 Monterey Road, Dandenong, Victoria 3175
 Австралия
 Интернет: <http://www.gbcsoci.com>
 E-Mail: gbc@gbcsoci.com

Поставщик: Московское представительство фирмы «Neolab I.I.c.», Россия, 119034, г. Москва,
 1-й Обыденский пер., д. 10, офис 2, тел. (095) 926-41-48, факс (095) 926-45-41.

Руководитель лаборатории
 Государственных эталонов
 в области аналитических измерений
 ГЦИ СИ ГУП "ВПИИМ им. Д. И. Менделеева"

 Л.А.Конопелько

Старший научный сотрудник
 ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

 М.А.Мешалкин

Менеджер
 Московского представительства
 фирмы «Neolab I.I.c.»

 И.П.Соложенкин

