



Спектрофотометр атомно-абсорбционный Hitachi Z-6100	Внесен в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>28360-04</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлен по технической документации фирмы "Hitachi", Япония. Зав. № 0557-012.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр атомно-абсорбционный Hitachi Z-6100 предназначен для измерения содержания различных элементов в нефтепродуктах, водных растворах, продуктах питания, почвах и т.д.

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

ОПИСАНИЕ

Спектрофотометр атомно-абсорбционный Hitachi Z-6100 представляет из себя многоцелевую автоматизированную систему, обеспечивающую подачу пробы, измерение, обработку выходной информации и ее регистрацию.

В приборе реализован метод атомно-абсорбционного спектрального анализа с пламенной атомизацией. Прибор состоит из источника света с блоком питания, модулятора, пламенного атомизатора, считывающего устройства и блока электроники.

Атомизация проб проводится в пламенном атомизаторе. В пламенной горелке в зависимости от определяемых элементов используется пламя смесей: "ацетилен - воздух", "ацетилен - закись азота". Прибор оснащен корректором фона на основе эффекта Зеемана.

Управление процессом измерения и обработки выходной информации может осуществляться от IBM PC - совместимого компьютера с помощью специальной программы.

Применение прибора для количественного элементного анализа состава веществ в сфере государственного метрологического контроля допускается только по методикам выполнения измерений, аттестованным в установленном порядке

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Спектральный диапазон, нм	190...900
Спектральная ширина щели, нм	0,09, 0,2, 0,4, 1,3
Диапазон измерений оптической плотности, Б	0...2,0
Пределы относительной погрешности спектрофотометра при измерении оптической плотности, %	
в диапазоне от 0 до 0,03 Б	±10
в диапазоне св.0,03 до 0,1 Б	± 5,0
в диапазоне св.0,1 до 2,0 Б	±2,5
Характеристические концентрации* (чувствительность), мкг/дм ³ , не менее	
-для Cu	190
-для Zn	17
-для Fe	160
-для Ni	108
Относительное СКО случайной составляющей погрешности спектрофотометра при измерении массовой концентрации элементов в пробе, %, не более	
-для Cu	2,5
-для Zn	1,5
-для Fe	5,0
-для Ni	3,5
Предел обнаружения (по критерию 3 - сигма), мкг/дм ³	
-для Cu	60
-для Zn	1,9
-для Fe	0,7
-для Ni	1,0
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	720x1100x520
Масса, кг	115
Напряжение питания, В	220 (+22...-33)
Частота питающей сети, Гц	50 ± 1
Максимальная потребляемая мощность, ВА	470
Условия эксплуатации	
- диапазон температуры окружающей среды, °С	от +15 до +35
- диапазон относительной влажности, %	от 20 до 80
Средний срок службы, лет, не менее	8

*) для пламени ацетилен-воздух

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на корпус анализатора в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- спектрофотометр;
- компьютер;
- принтер;
- методику поверки (приложение А к Руководству по эксплуатации).

ПОВЕРКА

Поверка спектрофотометра проводится в соответствии с документом "Спектрофотометр атомно-абсорбционный Hitachi Z-6100 зав. номер № 0557-012. Методика поверки", являющимся приложением А к Руководству по эксплуатации и утверждённым ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10.10.2004г.

Средства поверки: государственные стандартные образцы водных растворов ионов металлов Fe, Ni, Cu, Zn (ГСО 8034-94, ГСО 8003-93, ГСО 8000-93, ГСО 8055-94).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования".
2. Техническая документация фирмы – изготовителя "Hitachi", Япония.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип спектрофотометра атомно-абсорбционного Hitachi Z-6100 зав. №0557-012 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – Фирма "Hitachi", Япония.

ЗАЯВИТЕЛЬ: - ОАО "Ачинский нефтеперерабатывающий завод Восточной нефтяной компании" (ОАО "АНПЗ ВНК").

Адрес: Россия 662110 Красноярский край, Большеулуйский район, промзона НПЗ.

Телефон: (39151) 5-34-20.

Факс: (39151) 5-37-06

Руководитель отдела
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Ст. научн. сотрудник
ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»

Представитель ОАО «АНПЗ ВНК»



Л.А. Конопелько



М.А. Мешалкин



А.В. Федотов