

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ –  
заместитель директора ФГУ  
«НСМ Республики Башкортостан»  
Ю.Г.Баймуратов

2005 г.

Спектрофотометр атомно-абсорбционный модель 170-30	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30420-05
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «HITACHI», Япония.  
Заводской номер: 0287-002

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спектрофотометр атомно-абсорбционный модели 170-30 является анализатором состава веществ и предназначен для количественного химического анализа содержания металлов в жидких средах при лабораторных исследованиях входного сырья, готовой продукции, контроля технологического процесса и экологического контроля ОАО «ПОЛИЭФ»

## ОПИСАНИЕ

Действие прибора основано на методе атомно-абсорбционной спектрофотометрии. Метод заключается в распылении испытуемой пробы и атомизации в высокотемпературном пламени с последующим измерением уровня оптического поглощения спектральных линий, характерных для атомов отдельных элементов.

Конструктивно спектрофотометр выполнен в виде настольного прибора с отдельно устанавливаемым записывающим устройством.

Оптическая система состоит из источника света (лампа с полым катодом), зеркал, линз, щелей монохроматора и детектора, расположенных на одном основании, которое опирается на амортизирующий материал, делая систему нечувствительной к внешней вибрации. Диапазон длины монохроматора 190-900 нм.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование, характеристики	Значение
Спектральный диапазон, нм	190-900
Пределы обнаружения, мг/дм <sup>3</sup> , для:	
Cu	0,020
Ca	0,030
Mg	0,005
Na	0,025
Относительное СКО выходного сигнала, %	2,0
Габаритные размеры спектрофотометра, мм, не более	850x425x480
Масса, кг, не более	65
Параметры электропитания спектрофотометра:	
- напряжение, В	100±10
- частота, Гц	50±1
Средняя мощность, кВт, не более	0,4
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	40
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °C	20±5
- относительная влажность воздуха, %	30-80
- атмосферное давление, кПа	84-107

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа нанесен на титульный лист эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Спектрофотометр;

Комплект принадлежностей к спектрофотометру;  
Руководство по эксплуатации;  
Методика поверки.

## **ПОВЕРКА**

Поверку спектрофотометра проводят по методике «Спектрофотометр атомно-абсорбционный модель 170-30 фирмы «HITACHI» Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «ЦСМ Республики Башкортостан» 30 сентября 2005 г. и входящей в комплект поставки.

Межповерочный интервал - 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Спектрофотометр атомно-абсорбционный модель 170-30 фирмы «HITACHI». Руководство по эксплуатации.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип спектрофотометра атомно-абсорбционного модель 170-30 фирмы «HITACHI», утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа.

Изготовитель - фирма " HITACHI ", Япония.

Генеральный директор ОАО «ПОЛИЭФ»

А.М. Бондарук

