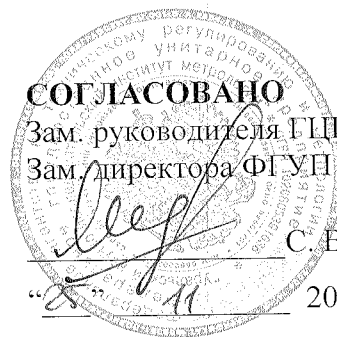


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
Зам. руководителя ГЦИ СИ УНИИМ-
Зам. директора ФГУП УНИИМ

С.В. Медведевских

2005 г.

Спектрофотометр атомно-абсорбционный SAFAS 1900DF AA.	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 3884-06
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации фирмы "MONACO" (Франция)
Заводской № 2109.

Назначение и область применения

Спектрофотометр атомно-абсорбционный SAFAS 1900DF AA. предназначен для измерения массовой концентрации ртути.

Область применения: сельскохозяйственная промышленность.

Описание

Принцип работы спектрофотометра основан на явлении поглощения атомами определяемого элемента характерных спектральных линий светового излучения. Количественное определение ртути осуществляется по градуировочной характеристике, полученной с помощью измерения поглощения спектральной линии растворами с известной концентрацией исследуемого элемента.

Перевод анализируемой пробы в атомарное состояние осуществляется пламенным атомизатором. Излучение от спектральной лампы с полым катодом с помощью системы зеркал фокусируется на атомизаторе, после чего поступает на монохроматор, который выделяет спектральный диапазон излучения, содержащий аналитическую спектральную линию. После монохроматора излучение поступает на фотоэлектрический умножитель, который преобразует его в электрический сигнал.

Конструктивно спектрофотометр представляет собой автоматизированный настольный прибор, включающий в себя зеркальную осветительную систему, монохроматор, фотоэлектрический преобразователь, горелку, узел пламени, устройства привода.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации ртути, мг/см ³	от 0,01 до 1,0
Предел относительной погрешности измерений массовой концентрации ртути, %, не более	10
Напряжение питания, В	220±10
Частота, Гц	50 ± 1
Условия эксплуатации:	
Температура окружающей среды, °С	20±5
Относительная влажность, %, не более	80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист инструкции оператора типографским способом и на лицевую панель спектрофотометра в виде наклейки.

Комплектность

Наименование изделия	Примечание
Спектрофотометр атомно-абсорбционный SAFAS 1900DF AA.	
Соединительные кабели и патрубки	
Комплект запчастей	По согласованию с заказчиком
Руководство пользователя	
Методика поверки МП 71-224-2005	

Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом «ГСИ. Спектрофотометр атомно-абсорбционный SAFAS 1900DF AA. Методика поверки» МП 71-224-2005, утвержденным ФГУП УНИИМ в ноябре 2005 г.

Основное поверочное оборудование:

- Государственный стандартный образец состава раствора ионов ртути ГСО 7343-96.
Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы “MONACO” (Франция).

Заключение

Тип спектрофотометра атомно-абсорбционного SAFAS 1900DF AA утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: фирма “MONACO”
Юридический адрес отсутствует.

Заявитель: 404117, г. Волжский
ул. Александра, 100
тел/факс: (8443) 25-74-44

Технический директор



М. В. Крякунов