

Описание типа средств измерений

«СОГЛАСОВАНО»

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС
Руководитель ГЦИ СИ



В.Н. Яншин

2002 г.

Анализаторы подлинности водки мультисенсорные МАП-В	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>23433-02</u> Взамен N _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям 4215-001-40015402-02 ТУ

Назначение и область применения

Анализаторы подлинности водки мультисенсорные МАП-В (в дальнейшем - анализаторы) предназначены для количественного и качественного определения состава проб веществ в водных и водно-органических растворах методом потенциометрии.

Анализаторы могут применяться в аналитических лабораториях предприятий различных отраслей промышленности, в судебном анализе, в фармакологии, для санитарного и экологического контроля, а также для контроля технологических процессов.

Описание

Принцип действия анализатора основан на измерении ЭДС потенциметрических электродов (электроды рН, Еh, ионоселективные и комбинированные на их основе газочувствительные и ферментные электроды).

Конструктивно анализатор состоит из набора чувствительных элементов (ЧЭ), электронного блока предусилителей, блока аналого-цифрового преобразователя (АЦП), блока индикации и привода магнитной мешалки.

Принцип действия прибора основан на измерении потенциалов в жидкости с использованием набора ионоселективных сенсоров в растворах различного происхождения. По устойчивости к воздействию температуры, влажности окружающей среды, защищенности от воздействия окружаю-

щей среды, устойчивости к механическим воздействиям анализаторы соответствуют группам исполнения по ГОСТ 12997-84 (обычное исполнение для районов с умеренным климатом).

Компьютерная программа позволяет вести постоянный мониторинг измерений и автоматизировать процесс получения и накопления данных

Основные технические характеристики

Сопротивление в цепи измерительного электрода, Ом, не менее	1×10^9
Сопротивление в цепи вспомогательного электрода, Ом, не менее	20×10^3
Диапазон измерений потенциалов сенсоров, мВ	от -1999,9 до +1999,9
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности преобразования, мВ	± 1
Количество электродов, шт	от 5 до 16
Дискретность показаний анализатора, мВ	0,1
Вероятность правильной идентификации анализируемых веществ	от 0,8 до 0,95
Время установления показаний, с, не более	10
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20000
Средний полный срок службы, лет, не менее	5
Среднее время восстановления, ч	8
Габаритные размеры, мм, не более	500×350×400
Масса, кг, не более	15
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	30

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на заднюю панель анализатора на фирменную планку.

Комплектность

В комплект поставки входит:

1.Анализатор МАП-В с установленным блоком ЧЭ	1
2.Рабочий сосуд	1
3.Набор из 3 магнитных волчков	1
4.Емкости с градуировочными растворами	3
5.Шнур питания	1
6.Кабель для соединения с компьютером	1
7.Паспорта на ЧЭ	1 комплект
8.Руководство по эксплуатации	1
9.Методика поверки	1
10.Программное обеспечение	1

Поверка

Поверка анализатора проводится согласно инструкции по поверке «Инструкция. Анализатор подлинности водки мультисенсорный МАП-В. Методика поверки», разработанной и утвержденной ВНИИМС в июле 2002 г. и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 27987-88 "Анализаторы жидкости потенциометрические ГСП. Общие технические условия".

Технические условия 4215-001-40015402-02 ТУ.

Заключение

Анализатор подлинности водки мультисенсорный МАП-В соответствует требованиям ГОСТ 27987-88 и технических условий ТУ.

Изготовитель: Фонд "Датчик-инвест",
111250, г.Москва,
ул. Красноказарменная, д.14

Директор фонда "Датчик-инвест"



А.Н.Житков