



ПОДПИСАНО

директора
ФГУП «ВНИИМ»
И. В. Федосеева»

В. С. Александров

2001 г.

Титраторы автоматические потенциометрические модификаций АТ-420, АТ-500 и АТ-510

Внесены в Государственный
Реестр средств измерений
Регистрационный № 22069-01
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя «Kyoto Electronics Manufacturing Co», Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титраторы автоматические потенциометрические модификаций АТ-420, АТ-500 и АТ-510, фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co», Япония, предназначены для измерения содержания некристаллизирующихся органических и неорганических кислот и оснований в растворах.

Область применения – лаборатории предприятий химической, нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности, а также в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Титраторы автоматические потенциометрические модификаций АТ-420, АТ-500 и АТ-510, фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co», Япония, состоят из основного модуля, включающего в себя измерительную ячейку, магнитную мешалку, электроды и микрокомпьютер; блока бюретки, титрационного штатива, ротора мешалки и штока поршня.

Принцип действия титраторов автоматических потенциометрических модификаций АТ-420, АТ-500 и АТ-510, фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co», Япония основан на объемном титровании с потенциометрическим методом фиксации эквивалентной точки. Анализируемый раствор заливается в измерительную ячейку, в которую погружены электроды; титрующий раствор подается бюреткой. В процессе титрования происходит измерение изменения электродвижущей силы электродной пары.

Управление процессом измерения осуществляется от внутреннего контроллера, совместимого с компьютером с помощью специального программного комплекса.

Основные технические характеристики

Наименование	Модификации		
	АТ-420	АТ-500	АТ-510
Диапазон измерения объемной доли %	0,01 - 100	0,01 - 100	0,01 - 100

Рабочий диапазон изменения потенциала, мВ	минус 2000 ... 2000	минус 2000 ... 2000	Минус 2000 ... 2000
Диапазон рабочих температур, °С	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при титровании 0,1 н раствора соляной кислоты 0,1 н раствором борнокислого натрия, %	± 3,0	± 3,0	± 3,0
Предел допускаемого относительного СКО результатов 10 измерений концентрации при титровании 0,1 н раствора соляной кислоты 0,1 н раствором борнокислого натрия, %	1,0	1,0	1,0
Объем пробы титранта, мл	1, 5, 10, 20, 50	1, 5, 10, 20, 50	1, 5, 10, 20, 50
Габаритные размеры основного модуля:			
- длина, мм	365	468	468
- ширина, мм	120	288	288
- высота, мм	246	481	601
Габаритные размеры блока бюретки:			
- длина, мм	365	225	365
- ширина, мм	120	118	120
- высота, мм	450	336	450
Масса, кг не более	10,7	12	15
Условия эксплуатации:			
- потребляемая мощность, не более Вт	26	30	30
- напряжение питающей сети, В	100...120/200.	100..120/	100..120/
- частота, Гц	240	200..240	200..240
	50/60	50/60	50/60
- диапазон температуры окружающего воздуха, °С	5 ... 35	5 ... 35	5 ... 35
- диапазон относительной влажности, не более %	85	85	85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации титраторов автоматических потенциометрических модификаций АТ-420, АТ-500 и АТ-510, фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co», Япония и на корпус приборов в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- титратор автоматический потенциометрический модификации АТ-420 или АТ-500 или АТ-510, фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co», Япония
- Руководство по эксплуатации;
- Методику поверки.

ПОВЕРКА

Поверка титраторов автоматических потенциометрических модификаций АТ-420, АТ-500 и АТ-510, фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co», Япония осуществляется в соответствии с методическим указанием №334 «По поверке лабораторных титраторов общего назначения».

Средства поверки:

Весы аналитические 2-го класса; поверочные (титрометрические) фиксанылы децинормальных растворов соляной по ТУ 6-09-2540-72 кислоты и натрия борнокислого по ТУ 6-09-2540-72; пипетки мерные по ГОСТ 1770.

Межповерочный интервал- 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Титраторы автоматические потенциометрические модификаций АТ-420, АТ-500 и АТ-510, фирмы «Kyoto Electronics Manufacturing Co», Япония соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма "Kyoto Electronics Manufacturing Co.", Япония
Overseas Division: 8-3 Niban-cho Chiyoda-ku TOKYO 102-0084,
Phone: +81-3-3239-7333
Fax: +81-3-3237-0537

Заявитель

Фирма "SocTrade", Швеция,
Россия, Санкт-Петербург, В.О.
6-я линия, 49/49
Тел.: (812) 327-68-98
Факс: (812) 327-68-99

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

О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
гос.эталонов массы, плотности
и вязкости

Н.Г. Домостроева

Представитель фирмы «SocTrade»

Б.П. Тарасов