

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



СОГЛАСОВАНО

Директора ГП

Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

02 1997 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

ТИТРАТОР АВТОМАТИЧЕСКИЙ
АТ-119

Внесен в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный No I6095-97

Взамен No _____

Выпуск разрешен до

" ____ " ____ 20 ____ г.

Выпускается по техническим условиям ЛЭКС 468158.026 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титратор Автоматический АТ-119 (далее — титратор) предназначен для определения концентрации веществ в растворах различными методами титрования (нейтрализации, окисления-восстановления, комплексонометрии).

Область применения титратора — химико-аналитические лаборатории промышленных и сельскохозяйственных предприятий, научно-исследовательских институтов.

ОПИСАНИЕ

В основу работы титратора положены методы титрования с потенциометрической фиксацией точки эквивалентности.

Титратор позволяет проводить анализы по стандартным методам в автоматическом режиме, имеет возможность создания и редактирования 10 методов пользователя.

Титратор обеспечивает следующие режимы работы:

- титрование по точке перегиба (до 5 точек);
- титрование по конечной точке, заданной в мВ или рН (до 2 точек);
- титрование по изменению тока поляризации;
- измерение ЭДС растворов;
- измерение рН растворов;
- измерение температуры растворов.

Титратор имеет выход для подключения принтера, что позволяет распечатать как конечный результат, так и таблицу всего титрования или график.

Питание АТ-119 осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В.

Прибор имеет одну модификацию.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных напряжений - от минус 2000,0 мВ до 2000,0 мВ

Диапазон измерения рН - от минус 20,000 до 20,000 ед. рН

Диапазон измерения температуры - от 0,0°C до 100,0°C

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерительного преобразователя прибора в перечисленных режимах измерения составляют:

- ЭДС $\pm 1,0$ мВ;
- рН $\pm 0,01$ ед. рН;
- t ± 1 °C ,

Предел допускаемого значения систематической составляющей относительной погрешности титрования не превышает ± 1 %; предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей относительной погрешности титрования не превышает 1 %.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора, техническое описание и паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Автоматический титратор АТ-119	1 шт
Автоматическая бюретка АБ-200	1 шт
Электромагнитная мешалка ММ-404	1 шт
Комплект ЗИП	1 комплект
Комплект эксплуатационных документов	1 комплект

ПОВЕРКА

Поверка титратора проводится в соответствии с методикой поверки ЛЗКС 468158.026 МП, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

Межповерочный интервал 1 год.

Основные средства поверки:

Наименование средства поверки	Нормативно-технические характеристики
1. Мегаомметр М 410 1/3	V _{вых} 0-500 В, R 0-100 МОм
3. Имитатор электродной системы И-02	R _и -0-1000 МОм, R _б -0-20 кОм
4. Магазин сопротивлений МСР-60М	0,02 до 1000 Ом, кл.0,002
5. Калибратор постоянного напряжения В1-12 ХВ	V _{вых} 10 -1000 В, погр.+-0,005%
6. Стандарт-титры кислоты соляной и натрия тетраборнокислого	ТУ 6-09-2540-87

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЛЭКС 468158.026 ТУ.

ГОСТ 22729-84Е "Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Титратор автоматический АТ-119 соответствует требованиям технических условий ЛЭКС 468158.026 ТУ.

Генеральный Директор



Карпов А.В.

Изготовитель: АОЗТ ЛЭК СТАНДАРТ

196143, Санкт-Петербург, площадь Победы, 2

тел. (812)293-45-35

факс (812)293-27-78