



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

« 18 » ноября 2005 г.

Титратор автоматический DL 18	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30424-05
-------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Mettler Instruments AG», Швейцария, заводской номер 80357

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Титратор автоматический DL 18 (далее - титратор) предназначен для измерения массовой доли ионов и веществ в водных и неводных растворах, для определения содержания воды по методу Карла Фишера.

Титратор автоматический применяется: в лабораториях анализа пищевых продуктов и напитков, экологического контроля в различных отраслях промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия титратора основан на непрерывном измерении сигнала, поступающего с первичного преобразователя, помещенного в анализируемый раствор, при добавлении титранта до достижения конечной точки или точки эквивалентности. В основе принципа измерения лежит объемный анализ.

Основными составляющими титратора являются: бюретка с бюреточным приводом и стенд для титрования.

Титратор DL18 выполняет титрование по методу Карла Фишера.

В качестве первичного преобразователя используется двойной платиновый электрод.

Титратор состоит из микропроцессорного блока управления и жидкокристаллического дисплея; титратор может быть подсоединен к весам и другим периферийным устройствам, возможно подсоединение и управление с помощью компьютера.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Диапазон измерений массовой доли воды, %	0,0001 - 100
2 Предел допускаемых значений относительного среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности титратора при измерении массовой доли, %:	1
3 Вместимость бюретки, см <sup>3</sup>	10

4 Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C	от + 10 до + 40
5 Параметры электропитания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц	$220^{+22}_{-33}$ от 50 до 60
6 Потребляемая мощность, ВА, не более	45
7 Габаритные размеры, мм, не более	250 × 350 × 270
8 Масса, кг, не более	5,5

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в виде клеевой этикетки на корпус титратора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки титратора входят:

- титратор;
- бюретка;
- принтер;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом "Инструкция. Титратор автоматический DL18. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМС в октябре 2005 г.

Основные средства поверки:

- натрий виннокислый 2-водный по ГОСТ 3656;
- реактив Фишера по ТУ 6-09-14-87;
- дистиллированная вода по ГОСТ 6709.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729 «Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические условия».  
Техническая документация фирмы «Mettler Instruments AG», Швейцария.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип титратора автоматического DL18 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма «Mettler Instruments AG», CH-8606, Greifensee, Switzerland  
телефон: (01) 941-22-41, телекс: 54592

**ЗАЯВИТЕЛЬ**

ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»  
(ФГУ «ВНИИЗЖ»)  
600901, г. Владимир, пос. Юрьевец,

Начальник сектора ВНИИМС



О.Л.Рутенберг

Научный сотрудник ВНИИМС



Е.В.Кулябина

Главный специалист по аттестации  
и аккредитации ФГУ «ВНИИЗЖ»



Л.П.Жайворонкова