

Описание типа средств измерений



СОГЛАСОВАНО

Заместителя Генерального

Директора "Ростест-Москва"

Э.И. Лаптиеv

1997 г.

Кондуктометры MC226	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный No <u>16892-97</u> Взамен No _____
---------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кондуктометр MC226 предназначен для измерения удельной электрической проводимости (УЭП) и содержания солей в жидких средах, а также измерения температуры контролируемой среды. Приборы могут применяться в фармацевтической, пищевой, химической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Измерение удельной электрической проводимости жидкости производится посредством измерений ЭДС электродной системы первичного преобразователя (датчика). Результат измерений, приведенный к одной из стандартных температур 20°C или 25°C, выводится на дисплей прибора.

Кондуктометр выполнен в виде микропроцессорного блока с жидкокристаллическим дисплеем, клавишной клавиатурой и погружным датчиком УЭП.

Программное обеспечение микропроцессорного блока позволяет управлять работой прибора, включая его градуировку, проводить диагностику состояния прибора. Предусмотрен ввод сигнала от преобразователя температуры встроенного непосредственно в датчик УЭП. Соответствующая вычислительная программа позволяет осуществлять температурную компенсацию показаний прибора в диапазоне температур (0,0 ... +40,0)°C.

Кондуктометр питается от сети переменного тока 220 В.

Кондуктометр может подсоединяться к компьютерам, принтерам и другим внешним устройствам с интерфейсом RS232.

Основные технические характеристики:

Диапазоны измерений:

УЭП, мСм/см	0,002 ... 199,9
солесодержание, г/л	0,02 ... 199,9
температура, °C	-5,0 ... +105,0

Относительная погрешность:

измерения УЭП, приведенной к температуре 20°C или 25°C (в диапазоне термокомпенсации), %	+-0,5
измерения солесодержания, приведенного к температуре 20°C или 25°C (в диапазоне термокомпенсации), %	+-0,5

Абсолютная погрешность:

измерения температуры контролируемой среды, °C	+-0,5
--	-------

Температурная компенсация

в диапазоне температур, °C	0,0 ... +40,0
----------------------------	---------------

Напряжение питания, В	220 +-22
-----------------------	----------

Масса, кг, не более	0,9
---------------------	-----

Габаритные размеры, мм, не более	265*190*65
----------------------------------	------------

Диапазон температур окружающего воздуха, °C	+5 ... +40
---	------------

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки кондуктометра MC226 приведена в таблице 1.

Таблица 1

NN	Наименование	Обозначение	кол-во штук
1.	Кондуктометр MC226	MC226	
2.	Датчик электропроводимости	51302119	1
3.	Основание штатива для электрода	51302118	1
4.	Кабель RS232	51300162	По требова- нию потреби- теля
5.	Программный пакет Acquire+кабель RS232	51302123	- "-
6.	Принтер GA42	00229170	- "-
7.	Принтер LCP45	00229119	- "-
8.	Брошюра "Электропроводимость/Раство- ренный кислород"	51724716	- "-
9.	Калибровочный раствор УЭП 1413мкСм/см	51302049	- "- 30 шт
11.	Калибровочный раствор УЭП 12,88 мСм/см	51302050	- "- 30 шт
12.	Инструкция по эксплуатации с переводом на русский язык, Методика поверки ПОВЕРКА		по 1 экз.

Поверка прибора производится в соответствии с Методикой по-
верки, разработанной Ростест-Москва.

Средства поверки:

- стандартные образцы удельной электрической проводимости по ГОСТ 22868;

- эталонный кондуктометр КЛ-2 2-го разряда.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Mettler Toledo GmbH", Швейцария.
ГОСТ 22171 "Анализаторы жидкости кондуктометрические лаборатор-
ные. Общие технические условия."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кондуктометр типа MC226 соответствуют технической документации фирмы "Mettler Toledo GmbH", Швейцария и ГОСТ 22171 "Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия."

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Mettler Toledo GmbH", Швейцария,
Im Langacher, 8606, Greifensee,
телефон: 01-944-22-11
факс: 01-944-31-70
телекс: 826150 mig ch

Представитель фирмы
"Mettler Toledo GmbH"

METTLER TOLEDO
Mettler-Toledo AG, CH-8606 Greifensee

В. В. Дубровицкий

Начальник лаборатории Ростест-Москва
Главный специалист Ростест-Москва

В. В. Рыбин

Е. И. Вишневская