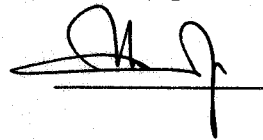


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора УНИИМ

 И. Е. Добровинский

" 17 " января 1995 г.

Анализатор жидкости кондукто- метрический серии LF100, LF300 LF500, LF3000 фирмы "Wissen - schaftlich-technische Werksta- tten GmbH" (WTW), Германия	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15049-95</u> Взамен N _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы WTW, Германия.

Назначение и область применения

Анализатор жидкости кондуктометрический серии LF100 (LF-161, LF-171, LF-196 и другие), LF300 (LF-323, LF-325 и другие), LF500 (LF-539 LF-537 и другие), LF3000 предназначен для измерений удельной электрической проводимости природных, питьевых, очищенных вод и других жидкостей в лабораторных, производственных и полевых условиях.

Описание

Измерение удельной электрической проводимости жидкости производится посредством измерений ЭДС электродных систем первичных преобразователей. Результат измерений, приведенный к одной из стандартных температур 20 °С или 25 °С, выводится на дисплей прибора. Анализатор состоит из основного микропроцессорного блока, блока питания, усилителя формирователя, первичного преобразователя, датчика температуры жидкости, совмещенный с первичным преобразователем или отдельно, схемы

термокомпенсации, работающей в автоматическом или ручном режимах.

Различные серии и модели анализаторов отличаются друг от друга исполнением (противоударные, вибропрочные, влагозащитные и пр.), наличием системы автокомпенсации, сервисными программами, выходами на печатающие, пишущие устройства или на ЭВМ, оформлением передней панели, исполнением корпусов, дополнительным блоком памяти.

Применяются унифицированные первичные преобразователи типа Tetra-Con 96, LR01/T, TetraCon L и др.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений удельной электрической проводимости, мСм/см	от 0 до 3000.
Основная относительная погрешность измерений, %	$\pm 1,5$.
СКО случайной составляющей погрешности измерений, %, не более	$\pm 0,5$.
Дополнительная погрешность измерений, вызванная изменением температуры жидкости (в режиме термостабилизации), %, не более	$\pm 0,8$.
Диапазон измерений температуры жидкости, °С,	от -5 до 110.
Погрешность измерений температуры жидкости:	
в диапазоне от 5 до 40 °С, не более	$\pm 0,2$ °С;
в диапазоне от 40 до 70 °С, не более	$\pm 0,3$ °С;
в диапазоне от 70 до 90 °С, не более	$\pm 0,5$ °С.
Напряжение питающей сети переменного тока, В,	220 \pm 15%.
Частота питающей сети переменного тока, Гц,	(50 ... 60).
Масса (в зависимости от модели и корпуса), кг,	от 0,6 до 3,5.
Срок службы не менее 10 лет.	

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа нанесен на эксплуатационную документацию.

Комплектность

В комплект поставки анализатора жидкости кондуктометрического входят:

измерительные зонды с соединительными кабелями, в зависимости от условий применения и интересов заказчика могут поставляться стандартные зонды TetraCon 96 (0,01 мкСм/см ... 2,00 См/см), TetraCon L (с платиновым электродом для диапазона 0,01 мкСм/см ... 1,00 См/см), LR 01/T (для особоочистой воды с насадками для измерений в потоке в диапазоне 0,001 мСм/см ... 300 мСм/см) LR 001/T (для микродиапазона 0,0001 мкСм/см ... 30 мСм/см) и др.;

измерительные стаканы;

магнитные мешалки;

калибровочные сосуды;

наборы для калибровки (6x50 мл KCl, 0,01 моль/дм³);

футляры, чехлы;

инструкция по эксплуатации с переводом на русский язык.

Поверка

Поверка анализаторов производится в соответствии с проектом "ГСИ. Анализаторы жидкости кондуктометрические LF100, LF300, LF500, LF3000. Методика поверки", разработанные и утвержденные УНИИМ.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

государственные стандартные образцы удельной электрической проводимости ГСО 4131-87 ГСО 4136-87, ГСО 4137-87 ГСО 4142-87;

термостат водяной с диапазоном температур 20...80 °С и погрешностью ее поддержания не более 0,5 °С;

термометр типа ТЛ-4 по ГОСТ 215, с ценой деления 0,1 °С.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 22171, ISO 9001, техническая документация фирмы WTW.

Заключение

Анализаторы жидкости кондуктометрические серий LF100, LF300, LF500, LF3000 соответствуют требованиям ГОСТ 22171, ISO 9001, технической документации фирмы WTW.

Изготовитель: фирма "WISSENSCHAFTLICH - TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH", Weilheim, ФРГ.

(должность руководителя
организации-разработчика)

(наименование организации-разработчика)

(подпись)

(инициалы и
фамилия)

L. L. L.
Wissenschaftlich Technische Werkstätten
G. m. b. H.
82362 Weilheim/Obb.

Зав. лабораторией УНИИМ

V. I. P.

В. И. Панева

Старший научный сотрудник

V. P. E.

В. П. Ёлтышев