

СОГЛАСОВАНО:
Зам.директора ГФУП ВНИИМС

_____ В.А.Сковородников

" ____ " _____ 2001 г.

Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 11772-91 Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 13350 и техническим условиям ТУ У 14082639.001-2000 Украины

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М (далее по тексту - анализаторы) предназначены для автоматизированного непрерывного измерения удельной электрической проводимости (УЭП), приведенной к рабочей температуре или массовой доли (концентрации) компонентов в водных растворах, и формирования электрических выходных унифицированных сигналов.

Анализаторы могут применяться на предприятиях химической, металлургической, энергетической и других отраслях промышленности при контроле технологических процессов с использованием растворов электролитов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении эквивалентного сопротивления контура высокочастотного генератора, которое зависит от удельной электрической проводимости контролируемой среды.

Конструктивно анализатор состоит из передающего и первичного измерительных преобразователей, которые соединяются между собой при помощи кабеля.

Первичный измерительный преобразователь предназначен для преобразования УЭП водного раствора, приведенной к рабочей температуре, в пропорциональный электрический сигнал.

Передающий преобразователь предназначен для преобразования электрических сигналов, полученных от первичного измерительного преобразователя, в унифицированные выходные электрические сигналы, а также в показания цифрового индикаторного устройства. Конструкция анализатора обеспечивает возможность устанавливать пороги срабатывания сигнализации и проверки работоспособности анализаторов.

Анализаторы изготавливаются, в исполнениях, которые отличаются функциональными возможностями, диапазонами измерений и рабочими температурами, конструкцией первичных измерительных преобразователей и параметрами выходных сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений:

УЭП от 5 до 114 См/м;
массовой доли компонентов от 0 до 99,9 %.
Выходные аналоговые унифицированные электрические сигналыот 0 до 5 мА
или от 4 до 20 мА.

Количество разрядов цифрового показывающего устройства 3.

Цена единицы наименьшего разряда цифрового
показывающего устройства 0,1 См/м (%).

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности..... $\pm 5,0$ %.

Питание анализаторов от сети переменного тока
с напряжением (220 $^{+22}_{-33}$) В, частотой (50 ± 1) Гц.

Потребляемая электрическая мощность не более 12 В·А.

Средняя наработка на отказ не меньше 21000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус блока передающего преобразователя и на эксплуатационной документации анализаторов типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализаторов содержит:

преобразователь первичный 5В5.184.293 - 1 шт.;
преобразователь измерительный 5В5.184.014 - 1 шт.;
шнур 5В6.640.503 - 1 шт.;
кабель 5В6.640.098 - 1 шт.;
кабель 5В6.640.134 - 1 шт.;
комплект запасных частей - 1 комплект;
руководство по эксплуатации 5В2.840.371. РЭ- 1 экз.;
паспорт 5В2.840.371 .ПС-1 экз.;
методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов выполняется по документу «Методические указания. Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М. Методика поверки 5В2.840.371 МП», утвержденной УкрЦСМ.

Основные средства поверки:

- кондуктометр лабораторный КЛ - 2 «Импульс»;
- магазин сопротивлений Р4002, кл. 0,25;
- магазин сопротивлений Р33, кл. 0,2.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13350 Анализаторы жидкости кондуктометрические. Общие технические требования.

Технические условия ТУ У 14082639.001 - 2000 «Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М отвечают требованиям ГОСТ 13350 и техническим условиям ТУ У 14082639.001 - 2000.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «Инженерный центр приборостроения и компьютеризации», Украина
61071, г. Харьков, ул.Кибальчича, 43
факс (0572) 76-00-78, 76-29-84

Директор фирмы «ИЦПК»



П.С. Якимчук