

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП



В.Н. Яншин

2010 г.

Анализаторы жесткости воды AW101	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>44838-10</u> Взамен N _
-------------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "ABB Limited", Великобритания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жесткости воды AW101 Testomat (далее анализаторы) предназначены для измерения щелочноземельных элементов (общей жесткости) в питьевой и природной воде.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия анализаторы представляют собой фотометр, в котором реализуется колориметрическая методика. Проба воды подается в измерительную ячейку, в которую насосом добавляют реагент (AW101901, AW101902, AW101903, AW101904) до момента изменения окраски реакционной среды (точки эквивалентности химической реакции). Необходимые реагенты входят в комплект поставки прибора.

Результаты измерений в единицах молярной концентрации (моль/дм³), массовой концентрации (мг/дм³), массовой доли (ppm) выводятся на экран жидкокристаллического дисплея и передаются в виде аналогового сигнала.

Встроенный микропроцессор обеспечивает прохождение цикла измерений, выдачу предупредительных сигналов об отказах (низкое давление воды, отказ насоса, и т.п.).

На дисплей измерительных преобразователей выводятся текущие значения объемной доли кислорода, температура рабочей среды на входе и выходе ячейки, температура ячейки. Измерительные преобразователи имеют аналоговые выходы и релейные выходы для связи с сигнализационными и ретрансляционными устройствами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений жесткости воды, °Ж (ммоль/дм ³)	от 0,01 до 4,48
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерений жесткости воды, %, в диапазоне, ммоль/дм ³ : 0 - 0,45	±12
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений жесткости воды, %, в диапазоне, моль/дм ³ : от 0,45 до 4,48	±15
Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	0/4 -20
Условия измерений: -температура пробы, °С -давление пробы, кПа -температура окружающей среды, °С -диапазон активности ионов водорода (рН) -массовая концентрация ионов железа не выше, мг/дм ³ -массовая концентрация ионов меди не выше, мг/дм ³ -массовая концентрация ионов алюминия не выше, мг/дм ³ -массовая концентрация СО ₂ , мг/дм ³	от 10 до 40 от -5 до +55 от 10 до 45 4 – 10,5 0,5 0,1 0,1 100
Источник питания: -напряжение переменного тока, В -частота тока, Гц	(24, 115, 230) ±10% 50/60
Потребляемая мощность, В·А	30
Габаритные размеры, мм	380x459x280
Масса не более, кг:	9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Анализатор жесткости воды AW101 Testomat;
- Реагенты AW101901, AW101902, AW101903 или AW101904;
- Руководство по эксплуатации;
- Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку приборов осуществляют в соответствии с документом «Инструкция. Анализаторы жесткости воды AW101 Testomat. Методика поверки», разработанным и утвержденным ВНИИМС в 2010 г. и входящим в комплект поставки.

При проведении поверки применяют ГСО общей жесткости воды (№№7680-99 или 7682-99).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52407–2005 «Вода питьевая. Методы определения жесткости».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторы жесткости воды AW101 Testomat утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ABB Limited", Великобритания ,
Oldens Lane, Stonehouse, Gloucestershire, GL 10 3TA, UK
Тел.: +44 145 38 26 661, факс: +44 145 38 29 671

Президент ООО "АББ"



А.Н. Попов