

Подлежит публикации в
Открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

2009 г.

Анализатор жесткости воды AW 101 Testomat	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40815-09</u>
--	--

Выпускается по технической документации "ABB Limited", Великобритания.
Заводской номер. 3K220000007949.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор жесткости воды AW 101 Testomat (далее – анализатор) предназначен для измерения содержания щелочноземельных элементов (общей жесткости) в питьевой и природной воде.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия анализатор представляет 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 массовой доли (ppm), массовой концентрации (мг/л), молярной концентрации (ммоль/л) выводятся на экран жидкокристаллического дисплея и передаются в виде аналогового сигнала (0-20, 4-20 мА).

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений:	
– молярной концентрации, ммоль/л	0,01 – 15
– массовой концентрации (доли), мг/л (ppm)	0,1 – 500
Относительная погрешность, %, не более	10
Потребляемая мощность, ВА, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	380x460x280
Масса, кг, не более	9

Условия применения:

– температура анализируемой воды, °С	10 – 40
– давление анализируемой воды, МПа	0,01 – 0,3
– температура окружающей среды, °С	10 – 45

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор жесткости воды AW 101 Testomat.
Руководство по эксплуатации.
Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом "Анализатор жесткости воды AW 101 Testomat. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2009 г. и входящим в комплект поставки.

При поверке применяют ГСО состава водного раствора ионов кальция с относительной погрешностью аттестации не более 1,5%, например, № 7682-1999 с массовой концентрацией ионов Са (0,95 – 1,05).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

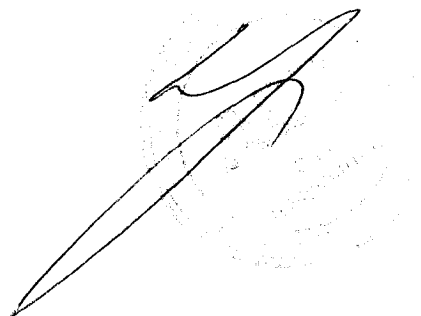
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора жесткости воды AW 101 Testomat утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "ABB Limited", Великобритания.
Oldends Lane, Stonehouse Gloucestershire GL10 3TA UK

Президент ООО "АББ"

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'П' followed by a long, sweeping horizontal stroke that ends in a small hook.

А.Н. Попов