



СОГЛАСОВАНО

Руководителя ГЦИ СИ
И.И.Менделеева"

С.Александров

апреля 2008 г.

Анализаторы жидкости серии HI937XX модели 701-703, 705, 707, 708, 711-713, 717, 721, 725, 727-729, 734, 735, 737, 741, 742, 744-746, 748	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16103-08</u> Взамен № <u>16103-03</u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «HANNA Instruments», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости серии HI937XX, модели 701-703, 705, 707, 708, 711-713, 717, 721, 725, 727-729, 734, 735, 737, 741, 742, 744-746, 748, предназначены для измерения содержания органических и неорганических компонентов в пробах питьевой и природной воды.

Область применения: химические лаборатории промышленных предприятий и станций контроля качества воды.

ОПИСАНИЕ

По принципу действия анализаторы представляют собой простейшие фотометрические анализаторы, позволяющие с применением колориметрических методик определить содержание в воде следующих компонентов: свободного и общего хлора, меди, кремнезема, нитритов, нитратов, фосфатов, фторидов, меди, алюминия, железа, марганца, серебра, а также такие физико-химические показатели воды, как общая жесткость, рН, цветность и мутность. Реактивы, необходимые для реализации методик, прилагаются к приборам.

В качестве источников излучения используются светодиоды с излучением, оптимизированным на область спектра, соответствующую конкретной колориметрической реакции, а в качестве приемников - кремниевые фотодиоды.

Анализаторы имеют жидкокристаллический дисплей, встроенный микропроцессор и функциональные клавиши, обеспечивающие их работу. Приборы комплектуются паспортом, содержащим краткое изложение методик. Каждая из перечисленных моделей анализатора позволяет определить от одного до четырех компонентов (показателей).

Основные технические характеристики

Анализаторы рассчитаны на работу при температуре окружающего воздуха от 0 до 50°С и относительной влажности до 95 %; питание - от источника постоянного тока напряжением 9 В.

Модель	Определяемый компонент (показатель), единица измерений	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
HI93701	Свободный хлор, мг/дм ³	от 0,00 до 2,50	$\pm(0,03+0,03C_{изм})$
HI93702	Медь, мг/дм ³	от 0,00 до 5,00	$\pm(0,02+0,04C_{изм})$
HI93703	Мутность, ЕМФ	от 0,00 до 50,0 от 50 до 1000	приведенная $\pm 5 \%$
HI93705	Кремнезем, мг/дм ³	от 0,00 до 2,00	$\pm(0,03+0,03C_{изм})$
HI93707	Нитриты, мг/дм ³	от 0,00 до 0,35	$\pm(0,02+0,04C_{изм})$
HI93708	Нитриты, мг/дм ³	от 0,00 до 150	$\pm(4+0,04C_{изм})$
HI93711	Свободный хлор, мг/дм ³ Общий хлор, мг/дм ³	от 0,00 до 2,50 от 0,00 до 30,0	$\pm(0,03+0,03C_{изм})$ $\pm(0,03+0,03C_{изм})$
HI93712	Алюминий, мг/дм ³	от 0,00 до 1,00	$\pm(0,02+0,04C_{изм})$
HI93713	Фосфаты, мг/дм ³	от 0,00 до 2,50	$\pm(0,04+0,04C_{изм})$
HI93717	Фосфаты, мг/дм ³	от 0,00 до 30,0	$\pm(1+0,04C_{изм})$
HI93721	Железо, мг/дм ³	от 0,00 до 5,00	$\pm(0,04+0,02C_{изм})$
HI93725	Общая жесткость, мг/дм ³ рН	от 0,00 до 4,70 от 5,9 до 8,5	$\pm(0,11+0,05C_{изм})$ $\pm 0,1$
HI93727	Цветность, ед.цветности	от 0 до 500	$\pm(10+0,05C_{изм})$
HI93728	Нитраты, мг/дм ³	от 0,00 до 30,0	$\pm(0,5+0,1C_{изм})$
HI93729	Фториды, мг/дм ³	от 0,00 до 2,00	$\pm 0,05C_{изм}$
HI93734	Свободный хлор, мг/дм ³ Общий хлор, мг/дм ³	от 0,00 до 9,99 от 0,00 до 9,99	$\pm(0,03+0,03C_{изм})$ $\pm(0,03+0,03C_{изм})$
HI93735	Общая жесткость, мг/дм ³	от 0 до 250 от 0 до 500 от 0 до 750	$\pm(5+0,04C_{изм})$ $\pm(7+0,03C_{изм})$ $\pm(10+0,02C_{изм})$
HI93737	Серебро, мг/дм ³	от 0,00 до 1,00	$\pm 0,005+0,04C_{изм}$
HI93741	Общая жесткость, мг/дм ³ Железо, мкг/дм ³	от 0,00 до 4,70 от 0 до 400	$\pm(0,11+0,05C_{изм})$ $\pm(10+0,08C_{изм})$
HI93742	Железо, мкг/дм ³ Марганец, мкг/дм ³	от 0 до 400 от 0 до 300	$\pm(10+0,08C_{изм})$ $\pm(2+0,03C_{изм})$
HI93744	Общая жесткость, мг/дм ³ Железо, мкг/дм ³ рН	от 0,00 до 4,70 от 0 до 400 от 5,9 до 8,5	$\pm(0,11+0,05C_{изм})$ $\pm(10+0,08C_{изм})$ $\pm 0,1$
HI93745	Свободный хлор, мг/дм ³ Общий хлор, мг/дм ³ Общая жесткость, мг/дм ³ Железо, мкг/дм ³ рН	от 0,00 до 2,50 от 0,00 до 3,50 от 0,00 до 4,70 от 0 до 400 от 5,9 до 8,5	$\pm(0,03+0,03C_{изм})$ $\pm(0,03+0,03C_{изм})$ $\pm(0,11+0,05C_{изм})$ $\pm(10+0,08C_{изм})$ $\pm 0,1$
HI93746	Железо, мкг/дм ³	от 0 до 400	$\pm(10+0,08C_{изм})$
HI93748	Марганец, мкг/дм ³	от 0 до 300	$\pm(2+0,03C_{изм})$

Примечание: $C_{изм}$ - результат измерений

Габаритные размеры, длина x ширина x высота, мм

180 x 83 x 46

Масса, г

290

Средний срок службы, лет

5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом компьютерной графики и на крышку отсека для источника питания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- анализатор жидкости серии HI937XX;
- источник питания 9 В;
- две измерительные кюветы;
- комплект реактивов (по желанию заказчика);
- паспорт;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов производится в соответствии с методикой "Анализаторы жидкости серии HI937XX. Методика поверки", актуализированной и утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" в апреле 2008 г.

Основные средства поверки: государственные стандартные образцы состава водных растворов.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «HANNA Instruments», Германия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов жидкости серии HI937XX, модели 701-703, 705, 707, 708, 711-713, 717, 721, 725, 727-729, 734, 735, 737, 741, 742, 744-746, 748 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе в Россию, в эксплуатации и после ремонта.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирмы «HANNA Instruments»
D-77694 Kehl am Rhein, Germany, (07851)9129-99

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "ЭкоИнструмент"
119899, Москва, Ленинский проспект, д.6, к. 771, тел (495)7452290

Генеральный директор
ООО "ЭкоИнструмент"



В.С.Апостолов