



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя ГЦИ СИ  
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

"20" декабря 2002 г.

<p><b>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</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16103-03</u> Взамен № 16103-97</p>
---	---

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

Примечание:  $C_{\text{ИЗМ}}$  - результат измерений

Габаритные размеры, длина x ширина x высота, мм

Масса, г

Средний срок службы, лет

180 x 83 x 46

290

5

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## 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 документом "Анализаторы жидкости серии HI937XX. Методика поверки", разработанного и утвержденного ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева" в январе 2003 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

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 соответствуют требованиям технической документации фирмы HANNA Instruments, Германия.

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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО "ЭкоИнструмент"  
119899, Москва, Ленинские горы, МГУ, тел (095)7452290

Генеральный директор  
ООО "ЭкоИнструмент"



О.И.Ломаков