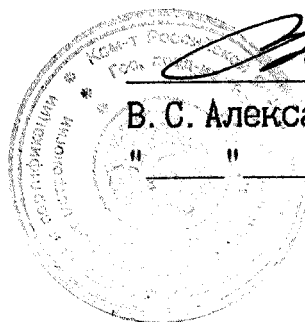


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГП "ВНИИМ им.
Д. И. Менделеева"



В. С. Александров

" " 1997 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализаторы жидкостные серии
НІ 937ХХ (модели 700-702,
704-714, 716-723, 726, 728-
-730, 742, 747)

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный No I6I03-97
Взамен No _____

Выпуск разрешен до
" " 20__ г.

Выпускается по техническим условиям фирмы-изготовителя - "HANNA",
Германия

Назначение и область применения.

Анализаторы жидкостные серии НІ 937ХХ (модели 700-702, 704-714, 716-723, 726, 728-730, 742, 747) предназначены для измерения концентрации различных органических и неорганических веществ в водных растворах и применяются при экологическом контроле, мониторинге окружающей среды.

Измерения должны осуществляться в соответствии с аттестованными в установленном порядке методиками.

Анализаторы рассчитаны на работу при температуре окружающего воздуха в диапазоне от плюс 10 °С до плюс 30 °С и относительной влажности от 20 до 80 %.

Описание

Функционально анализаторы жидкостные серии HI 937XX представляют из себя простейшие фотометрические анализаторы, предназначенные для определения концентрации примесей в воде с помощью колориметрических методик.

Анализаторы позволяют определять содержание нитритов, нитратов, азота аммонийного, фосфатов, свободного и общего хлора, фосфора, цианидов, фторидов, брома, иода, кремния, циануровой кислоты, гидразина, меди, хрома(VI), алюминия, железа, марганца, никеля, молибдена в воде.

Цветные реакции осуществляются с помощью реактивов в виде фиксаторов, прилагаемых к приборам.

В качестве источников света используются светодиоды с излучением, оптимизированным на область спектра, соответствующей данной колориметрической реакцией, а в качестве фотоприемников - кремниевые фотодиоды.

Приборы имеют жидкокристаллический дисплей и функциональные клавиши, обеспечивающие работу анализаторов. Приборы имеют встроенный микропроцессор, обеспечивающий работу прибора. Питание анализаторов осуществляется от встроенных аккумуляторов. Приборы комплектуются руководством, содержащим краткое изложение методик, большинство из которых соответствуют международным стандартам и национальным стандартам ведущих стран.

Основные технические характеристики:

Модель	Определяемый компонент	Диапазон измерений мг/дм ³	Предел допускаемой погрешности измерений мг/дм ³
1	2	3	4
HI93700	Аммоний	0,15 - 3,00	± (0,04+0,04 С) *)
HI93701	Свободный хлор	0,1 - 2,50	± (0,03+0,03 С)
HI93702	Медь	0,1 - 6,00	± (0,02+0,04 С)
HI93704	Гидразин	40 - 400 мкг/дм ³	± 12 мкг/дм ³
HI93705	Кремния	0,15 - 20,0	± (0,05+0,03 С)
HI93706	Фосфор	0,8 - 15,0	± (0,3+0,04 С)
HI93707	Нитриты	0,05 - 0,35	± (0,02+0,04 С)
HI93708	Нитриты	10 - 150	± (4+0,04 С)
HI93709	Марганец	0,5 - 20,0	± (0,2+0,03 С)
HI93710	pH/хлор	5,9 - 8,0 ед. pH	± 0,1 ед. pH
	свободный	0,1 - 2,50	± (0,03+0,03 С)
	общий	0,1 - 3,50	± (0,03+0,03 С)
HI93711	Свободный и	0,1 - 2,50	± (0,03+0,03 С)
	общий хлор	0,1 - 3,50	± (0,03+0,03 С)
HI93712	Алюминий	0,05 - 1,00	± (0,02+0,04 С)
HI93713	Фосфаты	0,15 - 2,50	± (0,05+0,04 С)
HI93714	Цианиды	0,01 - 0,200	± (0,005+0,03 С)
HI93716	Бром	0,15 - 8,00	± (0,06+0,03 С)
HI93717	Фосфаты	3 - 30,0	± (1+0,04 С)
HI93718	Иод	0,5 - 12,5	± (0,2+0,05 С)
HI93719	Жесткость Mg	0,4 - 2,00	± (0,15+0,05 С)
HI93720	Жесткость Ca	0,4 - 2,70	± (0,15+0,05 С)
HI93721	Железо	0,1 - 5,00	± (0,04+0,02 С)
HI93722	Циануровая к-та	3,0 - 80,0	± (1+0,15 С)
HI93723	Хром (VI)	15 - 900 мкг/дм ³	± (5+0,04 С) мкг/дм ³
HI93726	Никель	0,01 - 7,00 г/дм ³	± 0,04 С г/дм ³
HI93728	Нитраты	1,5 - 30,0	± (0,5+0,1 С)
HI93729	Фториды	0,15 - 2,00	± 0,05 С

1	2	3	4
HI93730	Молибден	0,8 - 40,0	± (0,3+0,05 С)
HI93742	Железо/ марганец	15 - 400 мкг/дм ³ 10 - 300 мкг/дм ³	± (5+0,03 С) мкг/дм ³ ± (3+0,03 С) мкг/дм ³
HI93747	Медь	30 - 990 мкг/дм ³	± (10+0,05 С) мкг/дм ³

*) С - показание анализатора

Габаритные размеры, мм 180 x 83 x 46
Масса, г 290

Поверка

Поверка приборов осуществляется в соответствии с утвержденными ВНИИМ им. Д. И. Менделеева методическими указаниями.

Периодичность поверки один раз в год.

Средства поверки:

Стандартные образцы состава водного растворов солей металлов типа ГСО 5215, ГСО 5221, ГСО 5227, ГСО 5237 и др.

Для поверки используются также меры вместимости, веса и чистые вещества, выпускаемые в России.

Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

Заключение

Анализаторы жидкостные серии HI 937XX (модели 700-702, 704- 714, 716-723, 726, 728-730, 742, 743) соответствуют требованиям нормативной документации (ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования") и требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель

Фирма "HANNA", Германия:

тел. (07851)-71037

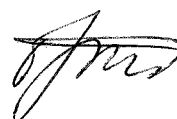
факс(07851)-481432

Начальник лаборатории
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л. А. Конопелько

Научный сотрудник
ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



О. В. Тудоровская