

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «19» декабря 2022 г. № 3209

Регистрационный № 87658-22

Лист № 1  
Всего листов 12

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Анализаторы воды компактные HI**

**Назначение средства измерений**

Анализаторы воды компактные HI (далее - анализаторы) предназначены для измерения содержания азота общего, алюминия, аммония, брома, железа, йода, калия, кальция, кремния диоксида, магния, марганца, меди, молибдена, никеля, нитратов, нитритов, фосфатов, фосфора общего, поверхностно-активных веществ (ПАВ), серебра, сульфатов, фторидов, хлора активного общего и свободного, хлоридов, хрома, цианидов, цинка, химического потребления кислорода (ХПК), жесткости воды, pH.

**Описание средства измерений**

Принцип действия при измерениях содержания компонентов – фотометрический, основан на химических реакциях, протекающих между образцом и специальным реагентом с образованием окрашенного соединения, поглощающего свет. В качестве источников света применяются светодиоды с длинами волн 420, 466, 525, 575, 610 нм. Доля поглощенного света зависит от длины оптического пути, который свет проходит через образец, и от физико-химических характеристик вещества. Анализаторы отличаются оптической схемой, диапазонами длин волн, длиной оптического пути, а также техническими характеристиками.

Конструктивно анализаторы выполнены в едином корпусе. На передней панели размещен отсек для размещения анализируемой пробы, жидкокристаллическое табло для отображения результатов измерений и клавиши управления анализатором.

Анализаторы выпускаются в 68 модификациях, отличающихся между собой назначением: HI833XX, HI97101, HI97104, HI971044, HI97105, HI97725, HI97745 – анализаторы универсального назначения, предназначенные для определения нескольких показателей и HI97XXX – анализаторы портативного исполнения, предназначенные для проведения измерений по одному показателю.

Маркировочная табличка наносится на анализатор методом наклейки, размещается на нижней панели анализатора, содержит информацию о наименовании, модификации и производителе анализатора и его серийном номере. Серийный номер имеет буквенно-цифровой формат.

Общий вид анализаторов представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 – Общий вид анализаторов модификаций HI97XXX



Рисунок 2 – Общий вид анализаторов модификаций HI833XX

Пломбирование и нанесение знака поверки на анализаторы не предусмотрено.

### Программное обеспечение

Анализаторы оснащены программным обеспечением (далее – ПО), позволяющим осуществлять построение и контроль градуировочной характеристики, проводить контроль процесса измерений, отображать и сохранять результаты измерений.

Программное обеспечение заложено в микропроцессоре и защищено от доступа и изменения. Обновление программного обеспечения в процессе эксплуатации не предусмотрено.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения (ПО)

Идентификационные данные	Значение для модификаций	
		HI97XXX
Идентификационное наименование ПО	HI97XXX	HI833XX
Номер версии ПО	Не ниже 1.00	Не ниже 1.00
Цифровой идентификатор ПО	-	-

Конструкция анализаторов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014.

**Метрологические и технические характеристики**

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Модификация	Определяемый компонент (показатель), единица величины	Диапазон измерений	Предел допускаемой абсолютной погрешности
1	2	3	4
<b>Анализаторы модификаций HI97XXX</b>			
При длине $\lambda=420$ нм			
HI97700	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 3,00	$\pm (0,04 + 0,04 \cdot C)$
HI97715		от 0,15 до 10,00	$\pm (0,05 + 0,05 \cdot C)$
HI97733	Аммоний-ион	от 1,5 до 100,0	$\pm (0,5 + 0,05 \cdot C)$
HI97730	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,6 до 40,0	$\pm (0,3 + 0,05 \cdot C)$
При длине $\lambda=466$ нм			
HI97707	Азот нитритов, мкг/дм <sup>3</sup>	от 40 до 600	$\pm (20 + 0,04 \cdot C)$
HI97735	Жесткость общая (по CaCO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 250	$\pm (5 + 0,04 \cdot C)$
		от 200 до 500	$\pm (7 + 0,03 \cdot C)$
		от 400 до 750	$\pm (10 + 0,02 \cdot C)$
HI97750	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	от 7,0 до 20,0	$\pm (3,0 + 0,07 \cdot C)$
		св. 20 до 100	$\pm (10 + 0,07 \cdot C)$
HI97752	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	от 20 до 400	$\pm (10 + 0,05 \cdot C)$
HI97752	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 150	$\pm (5 + 0,03 \cdot C)$
HI97770	Кремния диоксид, мг/дм <sup>3</sup>	от 2 до 200	$\pm (1 + 0,05 \cdot C)$
HI97751	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 150	$\pm (5 + 0,03 \cdot C)$
HI97753	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 1,0 до 20,0	$\pm (0,5 + 0,06 \cdot C)$
При длине $\lambda=525$ нм			
HI97728	Азот нитратов, мг/дм <sup>3</sup>	от 1,0 до 30,0	$\pm (0,5 + 0,10 \cdot C)$
HI97712	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,08 до 1,00	$\pm (0,04 + 0,04 \cdot C)$
HI97716, HI97101	Бром, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,16 до 10,00	$\pm (0,08 + 0,03 \cdot C)$
HI97101, HI97741, HI97745 HI97746	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,02 до 1,60	$\pm (0,01 + 0,08 \cdot C)$
HI97721		от 0,10 до 5,00	$\pm (0,04 + 0,02 \cdot C)$
HI97719, HI97736, HI97741, HI97745	Жесткость магниевая (по CaCO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,25 до 2,00	$\pm (0,11 + 0,05 \cdot C)$
HI97720, HI97736, HI97741, HI97745	Жесткость кальциевая (по CaCO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,25 до 2,70	$\pm (0,11 + 0,05 \cdot C)$
HI97736, HI97741, HI97745	Жесткость общая (по CaCO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,25 до 4,70	$\pm (0,11 + 0,05 \cdot C)$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
НІ97718, НІ97101	Йод, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,2 до 12,5	$\pm (0,1 + 0,05 \cdot C)$
НІ97709	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,5 до 20,0	$\pm (0,2 + 0,03 \cdot C)$
НІ97105	Нитрат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,50 до 5,00	$\pm (0,25 + 0,02 \cdot C)$
		от 5,0 до 75,0	$\pm (2 + 0,05 \cdot C)$
	Азот нитритов, мкг/дм <sup>3</sup>	от 20 до 200	$\pm (10 + 0,04 \cdot C)$
НІ97706	Фосфор ортофосфатов, мг/дм <sup>3</sup>	от 1,0 до 15,0	$\pm (0,3 + 0,04 \cdot C)$
НІ97717	Ортофосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 2,0 до 30,0	$\pm (1,0 + 0,04 \cdot C)$
НІ97761		от 0,050 до 0,500	$\pm (0,020 + 0,1 \cdot C)$
НІ97734		от 0,10 до 10,00	$\pm (0,03 + 0,05 \cdot C)$
НІ97101, НІ97104, НІ971044, НІ97725, НІ97710, НІ97711, НІ97745	Хлор активный общий, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 5,00	$\pm (0,03 + 0,05 \cdot C)$
НІ97771		от 5 до 500	$\pm (3 + 0,03 \cdot C)$
НІ97762		от 0,050 до 0,500	$\pm (0,020 + 0,1 \cdot C)$
НІ97734		от 0,10 до 10,00	$\pm (0,03 + 0,05 \cdot C)$
НІ97701, НІ97101, НІ97104, НІ971044, НІ97725, НІ97710, НІ97711, НІ97745, НІ97771	Хлор активный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 5,00	$\pm (0,03 + 0,05 \cdot C)$
НІ97749	Хром (VI), мкг/дм <sup>3</sup>	от 20 до 300	$\pm (10 + 0,04 \cdot C)$
НІ97723		от 10 до 1000	$\pm (5 + 0,04 \cdot C)$
НІ97101, НІ97104, НІ971044, НІ97725	Циануровая кислота, мг/дм <sup>3</sup>	от 0 до 80*	-
НІ97101, НІ97104, НІ971044, НІ97105, НІ97725, НІ97736, НІ97710, НІ97745	pH	от 6,5 до 8,5	$\pm 0,2$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
При длине $\lambda=575$ нм			
НІ97742	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,02 до 1,60	$\pm (0,01 + 0,08 \cdot C)$
НІ97742, НІ97748	Марганец, мкг/дм <sup>3</sup>	от 20 до 300	$\pm (10 + 0,03 \cdot C)$
НІ97747	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,030 до 1,500	$\pm (0,010 + 0,05 \cdot C)$
НІ97702		от 0,05 до 5,00	$\pm (0,02 + 0,04 \cdot C)$
НІ97740	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,020 до 1,000	$\pm (0,010 + 0,07 \cdot C)$
НІ97726		от 0,15 до 7,00	$\pm (0,07 + 0,04 \cdot C)$
НІ97708	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 150	$\pm (4 + 0,04 \cdot C)$
НІ97737	Серебро, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,050 до 1,000	$\pm (0,020 + 0,05 \cdot C)$
НІ97729	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,06 до 2,00	$\pm (0,03 + 0,03 \cdot C)$
НІ97739		от 1,0 до 20,0	$\pm (0,5 + 0,03 \cdot C)$
НІ97731	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,06 до 3,00	$\pm (0,03 + 0,03 \cdot C)$
При длине $\lambda=610$ нм			
НІ97105	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	от 200 до 600	$\pm 0,06 \cdot C$
НІ97705	Кремния диоксид, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,06 до 2,00	$\pm (0,03 + 0,03 \cdot C)$
НІ97769	ПАВ анионные (в пересчете на додецилбензосульфат натрия), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 3,50	$\pm (0,04 + 0,03 \cdot C)$
НІ97105	Ортофосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,05 до 0,90	$\pm (0,02 + 0,05 \cdot C)$
НІ97713		от 0,10 до 2,50	$\pm (0,04 + 0,04 \cdot C)$
НІ97714	Цианид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,010 до 0,200	$\pm (0,005 + 0,03 \cdot C)$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
<b>Анализаторы модификаций ИИ833ХХ</b>			
При длине $\lambda=420$ нм			
ИИ83314, ИИ83399	Азот нитратов**, мг/дм <sup>3</sup>	от 2,0 до 30,0	$\pm (1,0 + 0,03 \cdot C)$
	Азот общий**, мг/дм <sup>3</sup>	от 2,0 до 25,0	$\pm (1,0 + 0,05 \cdot C)$
		от 10 до 150	$\pm (3 + 0,04 \cdot C)$
	Фосфор общий**, мг/дм <sup>3</sup>	от 1,0 до 32,6	$\pm (0,5 + 0,05 \cdot C)$
	ХПК, мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 150	$\pm (5 + 0,04 \cdot C)$
ИИ83300, ИИ83303, ИИ83305, ИИ83306, ИИ83308, ИИ83314, ИИ83325, ИИ83399	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 3,00	$\pm (0,04 + 0,04 \cdot C)$
		от 0,15 до 10,00	$\pm (0,05 + 0,05 \cdot C)$
		от 1,5 до 100,0	$\pm (0,5 + 0,05 \cdot C)$
ИИ83314, ИИ83399	Азот аммонийный**, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,20 до 3,00	$\pm (0,10 + 0,05 \cdot C)$
		от 2 до 100	$\pm (1 + 0,05 \cdot C)$
ИИ83300, ИИ83305, ИИ83306, ИИ83308, ИИ83399	Молибден, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,6 до 40,0	$\pm (0,3 + 0,05 \cdot C)$
При длине $\lambda=466$ нм			
ИИ83300, ИИ83303, ИИ83399	Азот нитритов, мкг/дм <sup>3</sup>	от 30 до 200	$\pm (10 + 0,04 \cdot C)$
ИИ83300, ИИ83303, ИИ83305, ИИ83314, ИИ83399		от 40 до 600	$\pm (20 + 0,04 \cdot C)$
ИИ83300, ИИ83305, ИИ83399	Гидразин, мкг/дм <sup>3</sup>	от 0 до 400*	-
ИИ83300, ИИ83399	Жесткость общая (по CaCO <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 250	$\pm (5 + 0,04 \cdot C)$
		от 200 до 500	$\pm (7 + 0,03 \cdot C)$
		от 400 до 750	$\pm (10 + 0,02 \cdot C)$
ИИ83300, ИИ83325, ИИ83399	Калий, мг/дм <sup>3</sup>	от 7,0 до 20,0	$\pm (3,0 + 0,07 \cdot C)$
ИИ83300, ИИ83303, ИИ83325, ИИ83399	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	от 20 до 400	$\pm (10 + 0,05 \cdot C)$
ИИ83300, ИИ83305, ИИ83399	Кремния диоксид, мг/дм <sup>3</sup>	от 2 до 200	$\pm (1 + 0,05 \cdot C)$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
НІ83300, НІ83325, НІ83399	Магний, мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 150	± (5 + 0,03·С)
НІ83300, НІ83325, НІ83399	Сульфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 150	± (5 + 0,03·С)
НІ83300, НІ83399	Хлорид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 1,0 до 20,0	± (0,5 + 0,06·С)
При длине λ=525 нм			
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83325, НІ83326, НІ83399	Азот нитратов, мг/дм <sup>3</sup>	от 1,0 до 30,0	± (0,5 + 0,10·С)
НІ83300, НІ83305, НІ83399	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,08 до 1,00	± (0,04 + 0,04·С)
НІ83300, НІ83305, НІ83326, НІ83399	Бром, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,16 до 8,00	± (0,08 + 0,03·С)
НІ83300, НІ83305, НІ83399	Железо (II), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,25 до 6,00	± (0,10 + 0,02·С)
НІ83300, НІ83399	Железо (II)/(III), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,25 до 6,00	± (0,10 + 0,02·С)
НІ83300, НІ83305, НІ83308, НІ83326, НІ83399	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 5,00	± (0,04 + 0,02·С)
НІ83314, НІ83399	Железо общее**, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,50 до 7,00	± (0,20 + 0,03·С)
НІ83300, НІ83326, НІ83399	Жесткость кальциевая (по СаСО <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,25 до 2,70	± (0,11 + 0,05·С)
НІ83300, НІ83399	Жесткость магниевая (по СаСО <sub>3</sub> ), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,25 до 2,00	± (0,11 + 0,05·С)
НІ83300, НІ83308, НІ83399	Марганец, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,5 до 20,0	± (0,2 + 0,03·С)
НІ83300, НІ83399	Йод, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,2 до 12,5	± (0,1 + 0,05·С)

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83325, НІ83399	Ортофосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 2,0 до 30,0	± (1,0 + 0,04·С)
НІ83300, НІ83399	Хлор активный общий, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,050 до 0,500	± (0,020 + 0,1·С)
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83314, НІ83326, НІ83399		от 0,10 до 5,00	± (0,03 + 0,05·С)
НІ83300, НІ83399		от 5 до 500	± (3 + 0,03·С)
НІ83300, НІ83305, НІ83399	Хлор активный свободный, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,050 до 0,500	± (0,020 + 0,1·С)
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83314, НІ83326, НІ83399		от 0,10 до 5,00	± (0,03 + 0,05·С)
НІ83326, НІ83399	Хлора диоксид, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,00 до 2,00*	-
НІ83300, НІ83305, НІ83306, НІ83399	Хром (VI), мкг/дм <sup>3</sup>	от 20 до 300	± (10 + 0,04·С)
	Хром (VI), мкг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 1000	± (5 + 0,04·С)
НІ83300, НІ83306, НІ83326, НІ83399	Циануровая кислота, мг/дм <sup>3</sup>	от 0 до 80*	-



Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
При длине $\lambda=575$ нм			
НІ83300, НІ83305, НІ83308, НІ83399	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,020 до 1,600	$\pm (0,010 + 0,08 \cdot C)$
НІ83300, НІ83308, НІ83399	Марганец, мкг/дм <sup>3</sup>	от 20 до 300	$\pm (10 + 0,03 \cdot C)$
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83399	Медь, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,030 до 1,500	$\pm (0,010 + 0,05 \cdot C)$
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83326, НІ83399		от 0,05 до 5,00	$\pm (0,02 + 0,04 \cdot C)$
НІ83300, НІ83306, НІ83308, НІ83399	Никель, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,020 до 1,000	$\pm (0,010 + 0,07 \cdot C)$
		от 0,15 до 7,00	$\pm (0,07 + 0,04 \cdot C)$
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83314, НІ83399	Нитрит-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 150	$\pm (4 + 0,04 \cdot C)$
НІ83300, НІ83306, НІ83308, НІ83399	Серебро, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,050 до 1,000	$\pm (0,020 + 0,05 \cdot C)$
НІ83300, НІ83308, НІ83399	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,06 до 2,00	$\pm (0,03 + 0,03 \cdot C)$
НІ83300, НІ83399	Фторид-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 1,0 до 20,0	$\pm (0,5 + 0,03 \cdot C)$
НІ83300, НІ83305, НІ83326, НІ83399	Хлора диоксид, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,00 до 2,00*	-
НІ83300, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83399	Цинк, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,06 до 3,00	$\pm (0,03 + 0,03 \cdot C)$

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
При длине $\lambda=610$ нм			
НІ83300, НІ83303, НІ83399	Кальций, мг/дм <sup>3</sup>	от 200 до 600	$\pm 0,06 \cdot C$
НІ83300, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83399	Кремния диоксид, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,06 до 2,00	$\pm (0,03 + 0,03 \cdot C)$
НІ83300, НІ83399	ПАВ анионные (в пересчете на додецилбензосульфонат натрия), мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 3,50	$\pm (0,04 + 0,03 \cdot C)$
НІ83300, НІ83303, НІ83399	Фосфор ортофосфатов, мкг/дм <sup>3</sup>	от 10 до 200	$\pm (5 + 0,05 \cdot C)$
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83326, НІ83399	Ортофосфат-ион, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 2,50	$\pm (0,04 + 0,04 \cdot C)$
НІ83314, НІ83399	Фосфор общий**, мг/дм <sup>3</sup>	от 0,10 до 1,15	$\pm (0,05 + 0,06 \cdot C)$
	ХПК**, мг/дм <sup>3</sup>	От 30 до 1500	$\pm (15 + 0,04 \cdot C)$
		От 300 до 15000	$\pm (150 + 0,02 \cdot C)$
При длине $\lambda=525$ нм			
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83326, НІ83399	рН	от 6,5 до 8,5	$\pm 0,1$
***			
НІ83300, НІ83303, НІ83305, НІ83306, НІ83308, НІ83314, НІ83325, НІ83326, НІ83399	рН	от 0,00 до 14,00	$\pm 0,03$
Примечание к таблице: С – среднее арифметическое значение результатов измерений характеристики. * - диапазон показаний ** - при использовании виал 16 мм *** - при подключении рН-электрода			

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение	
	HI97XXX	HI833XX
Габаритные размеры, мм, не более		
– длина	143	206
– высота	103	177
– ширина	51	97
Масса, кг, не более	0,4	1,0
Параметры электрического питания:		Встроенная аккумуляторная 5 В (mini-USB)
– От батарей:	3×1,5 В (AAA)	
– От адаптера	-	
Условия эксплуатации:	от 0 до +50	
-температура окружающего воздуха, °С		
-относительная влажность окружающего воздуха, % %, не более	90	

#### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

#### Комплектность средства измерений

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Анализаторы воды компактные	HI	1 шт.
Сменные части (по дополнительному заказу)	-	-
Руководство по эксплуатации	РЭ	1 экз.

#### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 8 «Процедуры» руководств по эксплуатации на анализаторы модификации HI83XXX, в разделе 6 «Приемы работы» руководств по эксплуатации на анализаторы модификации HI97XXX.

При использовании в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений средства измерений применяются в соответствии с аттестованными методиками (методами) измерений.

#### Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к анализаторам воды компактным HI

Приказ Росстандарта от 19 февраля 2021 г. №148 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений содержания неорганических компонентов в жидких и твердых веществах и материалах»;

Приказ Росстандарта от 4 июля 2022 г. №1622 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;

Приказ Росстандарта от 30 декабря 2019 г. № 3455 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массовой (молярной) доли и массовой (молярной) концентрации компонентов, а также флуоресценции в жидких и твердых веществах и материалах на основе спектральных методов»;

ГОСТ 8.120-2014 Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений pH;

Техническая документация производителя «Hanna Instruments», Румыния.

**Правообладатель**

«Hanna Instruments», Румыния  
Адрес: 457260 Nusfalau, str. HannaJudetulSalaj, Romania

**Изготовитель**

«Hanna Instruments», Румыния  
Адрес: 457260 Nusfalau, str. HannaJudetulSalaj, Romania  
Телефон: +40-(264)-599459  
Web-сайт: [www.hannainst.ro](http://www.hannainst.ro)  
E-mail: [info@hannainst.ro](mailto:info@hannainst.ro)

**Испытательный центр**

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева» (УНИИМ – филиал ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)  
Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, д. 4  
Телефон (факс): (343) 350-26-18, (343) 350-20-39  
Web-сайт: <http://www.uniim.ru/>  
E-mail: [uniim@uniim.ru](mailto:uniim@uniim.ru)  
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311373.

