



## HI-96xxx анализаторы жидкости



Анализаторы жидкости серии HI-96xxx предназначены для измерения массовой концентрации неорганических компонентов в пробах питьевой и природной воды.

### Особенности:

– По принципу действия анализаторы представляют собой простейшие фотометрические анализаторы, позволяющие с применением колориметрических методик определить содержание в воде следующих компонентов: свободного и общего хлора, аммония, меди, нитритов, нитратов, фосфатов и фосфора, фторидов, цианидов, циануровой кислоты, алюминия, железа, марганца, серебра, никеля, хрома, цинка а также такие, физико-химические показатели воды, как общая жесткость и pH.

Реактивы, необходимые для реализации методик, прилагаются к приборам.

– В качестве источников излучения используется светодиода или вольфрамовая лампа 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. Каждая модель анализатора позволяет определить от одного до четырех компонентов (показателей).

– Приборы оснащены встроенным программным обеспечением. Основные функции программного обеспечения: обработка сигналов от приемника и пересчет их в единицы концентрации; хранение данных градуировки и результатов измерений, вывод данных на дисплей.

### Технические характеристики

| Модель  | Определяемый компонент (показатель), единица величины         | Диапазон измерений массовой концентрации | Пределы допускаемой абсолютной погрешности  |
|---------|---|--|---|
| HI96700 | Аммоний, мг/дм <sup>3</sup>                                   | от 0,00 до 3,00                          | $\pm(0,04+0,04C_{\text{изм}})$  |
| HI96702 | Медь, мг/дм <sup>3</sup>                                      | от 0,00 до 5,00                          | $\pm(0,02+0,04C_{\text{изм}})$  |
| HI96704 | Гидразин мкг/л  | от 0 до 400                              | $\pm 3 \%$  |
| HI96706 | Фосфор, мг/дм <sup>3</sup>                                    | от 0,0 до 15,0                           | $\pm(0,03+0,04C_{\text{изм}})$  |
| HI96707 | Нитритный азот, мг/дм <sup>3</sup>                            | от 0,000 до 0,600                        | $\pm(0,020 + 0,04C_{\text{изм}})$   |
| HI96708 | Нитриты, мг/дм <sup>3</sup>                                   | от 0 до 150                              | $\pm(4 + 0,04C_{\text{изм}})$   |
| HI96712 | Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>                                  | от 0,00 до 1,00                          | $\pm(0,02+0,04C_{\text{изм}})$  |
| HI96713 | Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>                                   | от 0,00 до 2,50                          | $\pm(0,04+0,04C_{\text{изм}})$  |
| HI96715 | Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>                           | от 0,00 до 9,99                          | $\pm(0,12\pm 0,03C_{\text{изм}})$   |
| HI96717 | Фосфаты, мг/дм <sup>3</sup>                                   | от 0,0 до 30,0                           | $\pm(1,0\pm 0,04C_{\text{изм}})$  |
| HI96720 | Жесткость в пересчете на карбонат кальция, мг/дм <sup>3</sup> | от 0,00 до 2,70                          | $\pm(0,11+0,05C_{\text{изм}})$  |
| HI96721 | Железо, мг/дм <sup>3</sup>                                    | от 0,00 до 5,00                          | $\pm(0,4\pm 0,02C_{\text{изм}})$  |
| HI96723 | Хром (6), мкг/дм <sup>3</sup>                                 | от 0 до 1000                             | $\pm(5\pm 0,04C_{\text{изм}})$  |
| HI96726 | Никель, г/дм <sup>3</sup>                                     | до 0,00 от 7,00                          | $\pm(0,07\pm 0,04C_{\text{изм}})$   |
| HI96728 | Нитратный азот, мг/дм <sup>3</sup>                            | от 0,0 до 30,0                           | $\pm(0,5\pm 0,1C_{\text{изм}})$   |
| HI96729 | Фториды, мг/дм <sup>3</sup>                                   | от 0,00 до 2,00                          | $\pm(0,03\pm 0,03C_{\text{изм}})$   |
| HI96730 | Молибден, мг/дм <sup>3</sup>                                  | от 0,0 до 40,0                           | $\pm(0,3\pm 0,05C_{\text{изм}})$  |
| HI96731 | Цинк, мг/дм <sup>3</sup>                                      | от 0,00 до 3,00                          | $\pm(0,03\pm 0,03C_{\text{изм}})$   |
| HI96733 | Аммоний азот, мг/дм <sup>3</sup>                              | от 0,00 до 50,00                         | $\pm(0,05\pm 0,05C_{\text{изм}})$   |
| HI96735 | Общая жесткость, мг/дм <sup>3</sup>                           | от 0 до 250<br>от 0 до 500<br>от до 750  | $\pm(5\pm 0,04C_{\text{изм}})$<br>$\pm(7\pm 0,03C_{\text{изм}})$<br>$\pm(10\pm 0,02C_{\text{изм}})$ |
| HI96737 | Серебро, мг/дм <sup>3</sup>                                   | от 0,000 до 1,000                        | $\pm(0,005\pm 0,1C_{\text{изм}})$   |
| HI96739 | Фториды, мг/дм <sup>3</sup>                                   | от 0,0 до 20,0                           | $\pm(0,5\pm 0,03C_{\text{изм}})$  |



| Модель  | Определяемый компонент (показатель), единица величины   | Диапазон измерений массовой концентрации  | Пределы допускаемой абсолютной погрешности   |
|---------|---|---|--|
| HI96740 | Никель, мг/дм <sup>3</sup>  | до 0,000 от 1,000   | $\pm(0,01+0,07C_{изм})$  |
| HI96741 | Общая жесткость, мг/дм <sup>3</sup><br>Железо, мг/дм <sup>3</sup>   | от 0,00 до 4,70<br>от 0,00 до 1,60  | $\pm(0,11\pm 0,05C_{изм})$<br>$\pm(0,01\pm 0,08C_{изм})$   |
| HI96742 | Железо, мг/дм <sup>3</sup><br>Марганец, мкг/дм <sup>3</sup>   | от 0,00 до 1,60<br>от 1 до 300  | $\pm(0,01\pm 0,08C_{изм})$<br>$\pm(2\pm 0,03C_{изм})$  |
| HI96743 | Железо, мг/дм <sup>3</sup><br>рН  | от 0,00 до 1,60<br>от 6,5 до 8,5  | $\pm(0,01\pm 0,08C_{изм})$<br>$\pm 0,1$  |
| HI96744 | Общая жесткость, мг/дм <sup>3</sup><br>Железо, мг/дм <sup>3</sup><br>рН   | от 0,00 до 4,70<br>от 0,00 до 1,60<br>от 6,5 до 8,5                                       | $\pm(0,11\pm 0,05C_{изм})$<br>$\pm(0,01\pm 0,08C_{изм})$<br>$\pm 0,1$  |
| HI96746 | Железо, мг/дм <sup>3</sup>  | от 0,00 до 1,60   | $\pm(0,01\pm 0,08C_{изм})$   |
| HI96747 | Медь, мг/дм <sup>3</sup>  | от 0,000 до 1,500   | $\pm(0,01\pm 0,05C_{изм})$   |
| HI96748 | Марганец, мкг/дм <sup>3</sup>   | от 0 до 300   | $\pm(10\pm 0,03C_{изм})$   |
| HI96749 | Хром (+6), мкг/дм <sup>3</sup>  | от 0 до 300   | $\pm(1\pm 0,04C_{изм})$  |
| HI96750 | Калий, мг/дм <sup>3</sup>   | от 0,0 до 10,0<br>от 10 до 100  | $\pm(1,5\pm 0,7C_{изм})$<br>$\pm(15\pm 0,07C_{изм})$   |
| HI96751 | Сульфат ионы, мг/дм <sup>3</sup>  | от 0 до 150   | $\pm(1\pm 0,05C_{изм})$  |
| HI96752 | Кальций, мг/дм <sup>3</sup><br>Магний, мг/дм <sup>3</sup>   | от 0 до 400<br>от 0 до 150  | $\pm(10\pm 0,05C_{изм})$<br>$\pm(3\pm 0,03C_{изм})$  |
| HI96753 | Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>   | 0,0-20,0  | $\pm(0,5\pm 0,06C_{изм})$  |
| HI96769 | АПВ в пересчете на C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> O <sub>3</sub> S (додецилбензол-сульфоновая кислота), мг/дм <sup>3</sup>                     | от 0,00 до 3,50   | $\pm(0,04\pm 0,03C_{изм})$   |
| HI96828 | Нитраты, мг/дм <sup>3</sup>   | от 0 до 100   | $\pm(5\pm 0,05C_{изм})$  |
| HI96701 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup>  | от 0,00 до 5,00   | $\pm 45\%$ (<0,30) отн.<br>$\pm 25\%$ (св.0,30 до 1,00)отн. $\pm 5\%$ (>1,00) отн.   |
| HI96710 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>Общий хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>рН  | от 0,00 до 5,00<br>от 0,00 до 5,00<br>от 6,5 до 8,5                                       | $\pm 45\%$ (<0,30) отн.<br>$\pm 25\%$ (св.0,30 до 1,00)отн.<br>$\pm 5\%$ (>1,00) отн.<br>$\pm 0,1$ абс.  |
| HI96711 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>Общий хлор, мг/дм <sup>3</sup>  | от 0,00 до 5,00<br>от 0,00 до 5,00  | $\pm 45\%$ (0,30) отн.<br>$\pm 25\%$ (св.0,30 до 1,00)отн.<br>$\pm 5\%$ (>1,00) отн.   |
| HI96724 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>Общий хлор, мг/дм <sup>3</sup>  | от 0,00 до 5,00<br>от 0,00 до 5,00  | $\pm 45\%$ (0,30) отн.<br>$\pm 25\%$ (св.0,30 до 1,00)отн.<br>$\pm 5\%$ (>1,00) отн.   |
| HI96725 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>Общий хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>Циануровая кислота, мг/дм <sup>3</sup><br>рН                            | от 0,00 до 5,00<br>от 0,00 до 5,00<br>от 0 до 80<br>от 6,5 до 8,5                         | $\pm 45\%$ (0,30) отн.<br>$\pm 25\%$ (св.0,30 до 1,00)отн.<br>$\pm 5\%$ (>1,00) отн.<br>$\pm(1\pm 0,15C_{изм})$ абс.<br>$\pm 0,1$ абс.                                       |
| HI96734 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>Общий хлор, мг/дм <sup>3</sup>  | от 0,00 до 10,00<br>от 0,00 до 10,00  | $\pm 45\%$ (0,30) отн.<br>$\pm 25\%$ (св.0,30 до 1,00)отн.<br>$\pm 5\%$ (>1,00) отн.   |
| HI96745 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>Общий хлор, мг/дм <sup>3</sup><br>Общая жесткость, мг/дм <sup>3</sup><br>Железо, мг/дм <sup>3</sup><br>рН | от 0,00 до 5,00<br>от 0,00 до 5,00<br>от 0,00 до 4,70<br>от 0,00 до 1,60<br>от 6,5 до 8,5 | $\pm 45\%$ (0,30) отн.<br>$\pm 25\%$ (св.0,30 до 1,00)отн.<br>$\pm 5\%$ (>1,00) отн.<br>$\pm(0,11\pm 0,05C_{изм})$ абс.<br>$\pm(0,01\pm 0,08C_{изм})$ абс.<br>$\pm 0,1$ абс. |
| HI96761 | Общий хлор, мг/дм <sup>3</sup>  | от 0,000 до 0,500   | $\pm 45\%$ (0,300) отн.<br>$\pm 25\%$ (св.0,300 до 0,500)  |



| Модель  | Определяемый компонент (показатель), единица величины | Диапазон измерений массовой концентрации | Пределы допускаемой абсолютной погрешности                               |
|---------|---|--|--|
|         |   |  | отн.   |
| HI96762 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup>                    | от 0,000 до 0,500                        | ± 45 % (<0,300) отн.<br>± 25 % (св.0,300 до 0,500) отн.                  |
| HI96771 | Свободный хлор, мг/дм <sup>3</sup>                    | от 0,00 до 5,00<br>от 0 до 500           | ± 45 % (0,30) отн.<br>± 25% (св.0,30 до 1,00) отн.<br>± 5 % (>1,00) отн. |

**Примечания:**

- $C_{изм}$  - результат измерений.
- Диапазоны измерений массовой концентрации компонентов при решении конкретных измерительных задач устанавливаются с учетом требований к нормам точности в нормативных документах, например, ГОСТ 27384-2002 «Вода. Нормы погрешности измерений показателей состава и свойств».
- Параметры электрического питания - батарея 9 В.
- Габаритные размеры - 192x102x67 мм.
- Масса - 290 г.
- Средний срок службы - 5 лет.
- Условия эксплуатации анализаторов:
  - от 0 °С до 50 °С;
  - относительная влажность воздуха до 95 % (без конденсации).

**Комплект поставки:**

- Анализатор HI96xxx.
- Источник питания - батарея 9 В.
- Измерительные кюветы HI731331.
- Руководство по эксплуатации конкретной модели.
- Методика поверки МП 203-0105-2011.

**По дополнительному заказу:**

- Комплект реактивов.
- Ткань для протирки кювет HI731318.
- Измерительные кюветы HI731321.
- Крышки для измерительных кювет HI731335.
- Раствор для очистки кювет HI 93703-50.
- Защитный чехол HI 710009, HI 710010.