



СОГЛАСОВАНО

Заместитель руководителя
ГНЦ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

«28» апреля 2005 г.

<p>Фотоколориметры моделей НІ 95701, НІ95706, НІ 95711, НІ 95715, НІ 95717, НІ 95721, НІ 95734, НІ 95761, НІ 95762, НІ 93750, НІ 93751</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>29340-05</u> Взамен №</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Hanna Instruments», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотоколориметры моделей НІ 95701, НІ95706, НІ 95711, НІ 95715, НІ 95717, НІ 95721, НІ 95734, НІ 95761, НІ 95762, НІ 93750, НІ 93751 предназначены для измерения массовой концентрации неорганических компонентов в пробах питьевой и природной воды.

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

ОПИСАНИЕ

По принципу действия фотоколориметры представляют собой простейшие фотометрические анализаторы, позволяющие с применением колориметрических методик определить содержание в воде следующих компонентов: свободного и общего хлора, фосфора, железа, калия фосфатов и сульфатов. 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 модель фотоколориметра предназначена для определения конкретного компонента, приведенного в таблицах 1 – 2.

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; температура анализируемой среды – от 5 до 50 °С.

Таблица 1.

Модель	Определяемый компонент	Диапазон измерений, мг/дм ³	Пределы допускаемой погрешности	
			абс., мг/дм ³	отн., %
НП 95706	Фосфор	От 0 до 6 Св. 6 до 15	± 0,03	± 3
НП 95715	Аммоний	От 0 до 1 Св.1 до 10	± 0,06	± 6
НП 95717	Фосфаты	От 0 до 12 Св.12 до 30	± 0,6	± 5
НП 95721	Железо общее	От 0 до 1,5 Св. 1,5 до 5	± 0,03	± 2
НП 93750	Калий	От 0 до 10 Св.10 до 50	± 0,6	± 6
НП 93751	Сульфаты	От 0 до 50 Св.50 до 150	± 4	± 8

Таблица 2.

Модель	Определяемый компонент	Диапазон показаний, мг/дм ³	Диапазон измерений, мг/дм ³	Относительное отклонение показаний от результатов иодометрического титрования*), не более, %
НП 95701	Свободный хлор	От 0 до 1 Св. 1 до 5	От 0,05 до 0,3 Св.0,3 до 1 Св.1 до 10	± 45 ± 25 ± 5
НП 95711	Свободный хлор	От 0 до 1		
	Общий хлор	Св.1 до 5		
НП 95734	Свободный хлор	От 0 до 3		
	Общий хлор	Св.3 до 10		
НП 95761	Общий хлор	От 0 до 0,2 Св.0,2 до 0,5		
НП 95762	Свободный хлор	От 0 до 0,2 Св.0,2 до 0,5		

*) ПНД Ф 14.1Ж2.113-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации «активного хлора» в пробах природных и очищенных сточных вод титриметрическим методом.

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 переднюю панель фотоколориметра в виде наклейки на титульный лист паспорта методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Дополнительные принадлежности и аксессуары поставляются по специальному заказу.

ПОВЕРКА

Поверка фотоколориметров проводится по документу «Фотоколориметры моделей НІ 95701, НІ95706, НІ 95711, НІ 95715, НІ 95717, НІ 95721, НІ 95734, НІ 95761, НІ 95762, НІ 93750, НІ 93751. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в апреле 2005 г..

Основные средства поверки: государственные стандартные образцы состава водных растворов.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ и ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя «Hanna Instrument», Германия

Заключение

Тип фотоколориметров моделей НІ 95701, НІ95706, НІ 95711, НІ 95715, НІ 95717, НІ 95721, НІ 95734, НІ 95761, НІ 95762, НІ 93750, НІ 93751 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: «Hanna Instruments», Германия

Поставщик: ООО «ЭкоИнструмент», 119899, Москва, Воробьевы горы, МГУ,

Генеральный директор
ООО «ЭкоИнструмент»



О.И.Ломаков