ООО «ТД «Автоматика»
www.td-automatika.ru
sales@td-automatika.ru

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б
Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311
Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

HI-96725 анализатор (колориметр) свободного и общ. хлора, pH, циануровой кислоты в воде портативный

Портативный фотометр HI-96725 предназначен для измерения концентрации свободного и общего хлора, циануровой кислоты и pH.

Особенности

– Анализаторы HI-96725 оборудованы современной оптической системой.

– Сочетание специальной вольфрамовой лампы, узкой интерференционной полосы фильтра и кремниевого фотодетектора постоянно обеспечивает точность фотометрических измерений.

– Используются прослеживаемые по NIST готовые стандарты для проверки прибора и его калибровки.

– Система фиксации кювет гарантирует, что кювета вставляется в измерительную ячейку каждый раз в одном и том же положении, обеспечивая одинаковую длину пути светового луча.

– На корпусе прибора сделана выемка (риска), позволяющая подгонять крышку кюветы по принципу замка и ключа. Это обеспечивает неизменное положение кюветы с целью обеспечения постоянной длины оптического пути для получения точных результатов.

– Автоматическое отключение через 10 минут неиспользования в режиме измерения. Предотвращает разрядку батарейки в случаях случайного не выключения прибора.

– Прибор оборудован индикатором, отображающим уровень заряда батарейки по описанному ниже принципу:

- 3 линии для 100% заряда;
- 2 линии для 66% заряда;
- 1 линия для 33% заряда;
- значок аккумулятора мигает, если заряд составляет менее 10%.

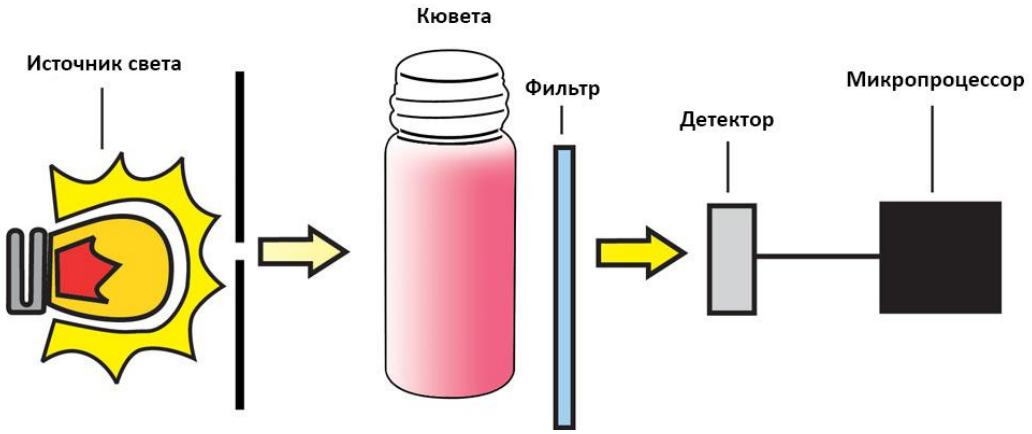
– Соответствующая единица измерения отображается вместе с показанием.

Принцип работы

HI-96725 измеряет четыре параметра, имеющие определяющее значение при проведении планово-предупредительных работ или дезинфекции. Хлор является наиболее распространённым дезинфицирующим реагентом для воды используемым домовладельцами, в гостиницах и на коммерческих предприятиях. Циануровая кислота используется в градирнях, бассейнах, СПА и других подобных приложениях, поскольку она способствует стабилизации хлора и предотвращению его распада, особенно на солнечном свете. Регулярное тестирование содержания циануровой кислоты и pH помогает свести к минимуму потребление хлора.

В одном приборе HI-96725 используются несколько методов. Для определения содержания хлора используется адаптированный метод с DPD; для определения pH используется метод с феноловым красным; для определения содержания циануровой кислоты используется адаптированный метод измерения мутности. В зависимости от измеряемого параметра, используются реагенты в виде порошков или в жидкой форме.

После добавления необходимого реагента к образцу, образец меняет цвет; чем больше концентрация, тем ярче окраска. Затем, полученное изменение цвета колориметрически анализируется в соответствии с законом Ламберта-Бера. Этот закон гласит, что свет поглощается дополнительным цветом, а испускаемое излучение зависит от концентрации. Для определения всех 4 параметров, узкий интерференционный фильтр с полосой при 525 нм (зелёный) пропускает к кремниевому фотоприёмнику только зелёный свет и не пропускает остальной спектр видимого света испускаемый вольфрамовой лампой. Увеличение интенсивности цвета прореагировавшего образца приводит к увеличению абсорбции специфической длины волны света и уменьшению коэффициента пропускания.



Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон pH	от 6,5 до 8,5 pH
Разрешение pH	0,1 pH
Точность pH	± 0,1 pH
Метод для pH	метод с феноловым красным
Диапазон для хлора	от 0,00 до 5,00 мг/л
Разрешение для хлора	0,01 мг/л в диапазоне от 0,00 до 3,50 мг/л; 0,10 мг/л в диапазоне более 3,50 мг/л
Точность для хлора при 25 ° C (77 ° F)	± 0,03 мг/л ± 3% от показаний
Метод для хлора	адаптированный метод одобренный Управлением по охране окружающей среды США (USEPA) и стандартный метод 4500-Cl G
Диапазон для циануровой кислоты	от 0 до 80 мг/л циануровой кислоты
Разрешение для циануровой кислоты	1 мг/л
Точность для циануровой кислоты	± 1 мг/л ± 15% от показаний
Метод для циануровой кислоты	адаптированный метод измерения мутности
Источник света	вольфрамовая лампа
Детектор света	кремниевый фотоэлемент с узкой интерференционной полосой фильтра при 525 нм
Автоматическое отключение	после десяти минут неиспользования в режиме измерения; после одного часа неиспользования в режиме калибровки; с напоминанием последнего измерения
Окружающая среда	от 0 до 50 ° C (от 32 до 122 ° F); относительная влажность макс 95% без конденсации
Тип батареи	9В батарейка
Размеры	193 x 104 x 69 мм (7.6 x 4.1 x 2.7”)
Вес	360 г (12.7 унции)

Комплект поставки

HI-96725 поставляется с кюветами для образцов (2) с крышками, 9В батарейкой, сертификатом качества прибора и инструкцией по эксплуатации.