

очистки от масел (HI 7077), вытрите насухо мягкой тканью, тщательно промойте электрод в дистиллированной воде и погрузите на несколько часов в раствор для хранения HI 70300 или в буферный раствор с pH 7,01 (HI 7007).

Остатки белков (возникающие после измерений в молоке, сыре, мясе и т.п.) можно удалить обработкой стеклянного шарика электрода раствором пепсина и соляной кислоты (HI 7073). Погрузите электрод в этот раствор на несколько часов, тщательно сполосните его деионизированной водой, а затем на несколько часов погрузите в буферный раствор с pH 7,01.



Комплект поставки.

Наименование	Количество
Электронный блок "CHECKER "	1
Электрод HI 1271	1
Батарея питания, CR2032 (установлена)	
Паспорт	1

Возможные неисправности и методы их устранения

Внешнее проявление неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Появляется индикатор батарейки	батарея разряжена	открыть батарейный отсек и заменить все батареи, соблюдая полярность подключения
При нажатии переключателя "ON/OFF" прибор не включается	разрядились или неправильно вставлены батареи	открыть батарейный отсек и заменить все батареи, соблюдая полярность подключения
Показания pH нестабильны	загрязнена поверхность электрода повреждена стеклянная мембрana	очистить электрод, используя стандартные растворы, согласно инструкции в разделе 7, затем откалибровать заменить электрод
Прибор не удается откалибровать, появляется индикатор «Err»	Грязный электрод Поврежден электрод	Очистить электрод, выдержать 15 минут в растворе для хранения Заменить электрод

Checker



Карманный pH-метр HI 98103

Паспорт. Руководство по эксплуатации

hanna-instruments.ru
lab@6498195.ru 8 800 5558195

Назначение и область применения

Электронный карманный pH-метр "CHECKER" предназначен для определения pH жидкостей (для определения в численных значениях pH степени кислотности или щелочности жидкостей)

Общие сведения об изделии

Наименование: карманный электронный pH-метр. Предназначен для измерения в водных средах.
Обозначение: "Checker".

Основные технические данные и характеристики.

Диапазон измерения	2,0÷12,0 pH
Разрешение	0,1 pH
Погрешность	±0,2 pH
Отклонение (в сильных электромагнитных полях)	±0,1 pH
Калибровка	автоматическая, по двум точкам
Электрод	комбинированный, HI 1271
Условия эксплуатации	0-50°C; pH 95%
Батареи питания	1 шт, С-2032
Продолжительность работы батарей	до 1000 ч непрерывной работы
Габаритные размеры	50x174x21
Вес	50 г

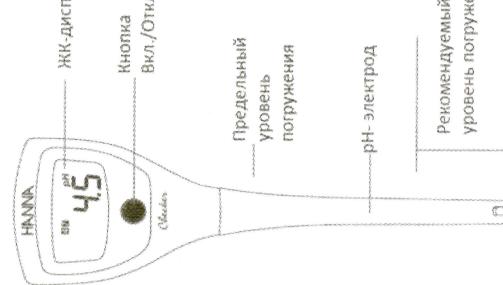
Подготовка к работе

Перед первым включением нужно подготовить электрод к работе. При поставке электрод сухой, его следует вымочить в растворе для хранения или в буфере 7,01. Погрузить кончик электрода, примерно, на 4 см. Выдержать несколько часов (можно оставить на ночь).

Возможно, на электроде выступил налет соли. Налет следует смыть теплой водой.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОГРУЖАТЬ ЭЛЕКТРОД НИЖЕ ПРЕДЕЛЬНОГО УРОВНЯ! ВОЗМОЖНО ПОПАДНИЕ ВОДЫ В ПРИБОР. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ХРАНИТЬ ЭЛЕКТРОД В ДИСТИЛИРОВАННОЙ ИЛИ ДЕИОНИЗОВАННОЙ ВОДЕ.

Для поддержания рабочих характеристик электрода рекомендуется поместить в защитный колпачок 2 – 3 капли раствора для хранения или буферного раствора с pH 7.



Порядок работы

Включите прибор с помощью выключателя ON/OFF. Погрузите электрод в раствор. Ни при каких обстоятельствах не погружайте электрод выше обозначенного на рис. 1-2 предельного уровня погружения (maximum immersion level). Слегка помешайте электродом анализируемый раствор, пока не стабилизируются показания на дисплее.

Для получения точных показаний, перед тем как погрузить электрод в новый образец, рекомендуется сполоснуть его исследуемым раствором.

После работы электрод необходимо вымыть и хранить в защитном колпачке, заполненном раствором HI 70300 или буфером с pH 7,01.

Калибровка

Для начала калибровки нажмите и удерживайте кнопку включения до появления индикатора «CAL». Отпустите кнопку и после того, как будет показано значение буферного раствора, погрузите электрод в первый буфер.

Одноточечная калибровка по буферному раствору с pH 7,01

Погрузите электрод в буфер pH 7,01. Дождитесь, пока исчезнет индикатор стабильности . После появления значения следующего буфера следует снова нажать кнопку включения до появления индикатора «Sto». Прибор вернется в режим измерений.

Двухточечная калибровка

Погрузите электрод в буфер с pH 7,01. Дождитесь, пока исчезнет индикатор стабильности . После появления значения следующего буфера следует ополоснуть электрод, небольшим количеством второго буферного раствора и погрузить электрод во второй раствор. Прибор распознает раствор и покажет его значение (pH 4,01 или pH 10,01). Когда исчезнет индикатор стабильности , прибор покажет на дисплее индикатор «Sto» и вернется в режим измерений.

Одноточечная калибровка по буферному раствору с pH 4,01 или 10,01

Погрузите электрод в буфер с pH 4,01 или 10,01. Прибор распознает раствор и покажет его значение (pH 4,01 или pH 10,01). Когда исчезнет индикатор стабильности , прибор покажет на дисплее индикатор «Sto» и вернется в режим измерений.

Сброс калибровки

Включите прибор, перейдите в режим калибровки. Нажмите и удерживайте кнопку включения до появления индикатора «CLR».

Условия хранения и использования pH-электрода

Налеты соли, обнаруженные на поверхности чувствительного шарика или в месте соединения с электродом сравнения, вызывают помехи в работе электрода. Сполосните электрод дистилированной водой и погрузите, приблизительно, на 30 минут в 0,1M раствор HCl (HI 7061).

Пленка органического масла или жира на чувствительном шарике электрода также приводит к потере чувствительности. Чтобы удалить пленку, ополосните шарик электрода раствором для