

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерения	2,0±12,0 рН
Разрешение	0,1 рН
Погрешность	±0,2 рН
Отклонение (в сильных электромагнитных полях)	±0,1 рН
Калибровка	автоматическая, по двум точкам
Электрод	комбинированный: HI 1271
Условия эксплуатации	0-50°С; RH 95%
Батареи питания	1 шт, Cr2032
Продолжительность работы батарей	До 1000 ч непрерывной работы
Габаритные размеры	50x174x21
Вес	50 г

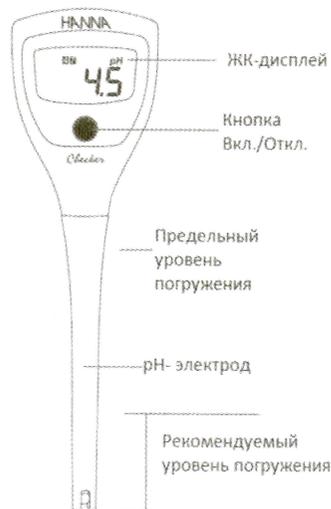
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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 ПОПАДАНИЕ ВОДЫ В ПРИБОР. НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ НЕ ХРАНИТЬ ЭЛЕКТРОД В ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ИЛИ ДЕИОНИЗОВАННОЙ ВОДЕ.

Для поддержания рабочих характеристик электрода рекомендуется поместить в защитный колпачок 2 – 3 капли раствора для хранения или буферного раствора с рН 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 рН 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 рН 7,01

Погрузите электрод в буфер рН 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 рН 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 (рН 4,01 или рН 10,01). Когда исчезнет индикатор стабильности ⏱, прибор покажет на дисплее индикатор «Sto» и вернется в режим измерений.

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

Погрузите электрод в буфер с рН 4,01 или 10,01. Прибор распознает раствор и покажет его значение (рН 4,01 или рН 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 рН- электрода

Налеты соли, обнаруживаемые на поверхности чувствительного шарика или в месте соединения с электродом сравнения, вызывают помехи в работе электрода. Сполосните электрод деионизированной водой и погрузите, приблизительно, на 30 минут в 0,1М 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

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 рН 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 рН 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 "ONN/OFF" прибор не включается	разрядились или неправильно вставлены батареи	открыть батарейный отсек и заменить все батареи, соблюдая полярность подключения
Показания рН нестабильны	загрязнена поверхность электрода повреждена стеклянная мембрана	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



HANNA
instruments

Карманный рН-метр

HI 98103

Паспорт. Руководство по эксплуатации