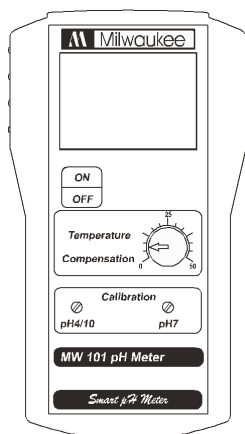


### Портативный pH метр для почвы Модель: MW101-E

*Smart pH Meter*



#### Гарантия:

Гарантия распространяется на все виды производственных дефектов и материалов сроком на **1 (один) год** с даты покупки.

**Гарантийный срок на электрод – 6 месяцев** с даты покупки.

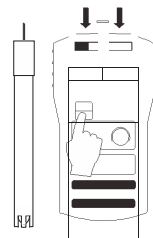
Гарантийные случаи не распространяются на случаи поломок и неисправностей в результате ненадлежащего использования.

**ВАЖНО:** Мы оставляем за собой право изменять и модифицировать дизайн, конструкцию и характеристики нашей продукции без предварительного уведомления.

#### ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ:

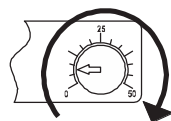
- Прибор поставляется в комплекте с элементом питания 9V. Откройте отсек для элементов питания на задней части корпуса прибора. Установите элемент питания с учетом полярности.
- Всегда снимайте защитный колпачок с электрода перед проведением измерений. Если электрод высох, то для его активирования наконечник (верхняя часть электрода размером 2,5 см) необходимо замочить на несколько минут в промывочной жидкости (M10000B).

- Подсоедините pH электрод к BNC разъему в верхней части прибора.
- Включите прибор нажатием кнопки ON/OFF.



- Убедитесь в том, что прибор калиброван перед проведением измерений (см. КАЛИБРОВКА).

- Установите значение температуры на регулировке панели прибора в соответствии с температурой измеряемой жидкости.



- Опустите наконечник pH электрода (2.5 см) в жидкость слегка помешивая.



- После окончания измерений выключите прибор и храните электрод с несколькими каплями раствора для хранения (MA9015) в защитном колпачке.



#### КАЛИБРОВКА:

##### А) Подготовка:

Необходимо приготовить два калибровочных буферных раствора: pH 7.01 (MA9007) и pH4.01 (MA9004), если измерения производятся в диапазоне кислой среды (pH0 - pH7) или pH10.01 (MA9010), если измерения производятся в диапазоне щелочной среды (pH7 - pH14).

Используйте по две емкости для каждого из двух калибровочного раствора. Один для промывки электрода, второй – для калибровки. Используйте термометр с точностью 1°C для измерения температуры калибровочного раствора.

##### В) Процесс:

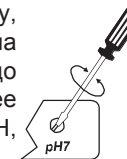
- Снимите защитный колпачок с электрода. Промойте электрод буферным раствором pH7.01, затем опустите pH электрод в pH7.01.



- Измерьте температуру буферного раствора и установите это значение на регулировочной кнопке прибора (напр. 15°C).



- Используя отвертку, поверните винт pH7 на панели прибора до отображения на дисплее значения уровня pH, соответствующего температуре буферного раствора из Таблицы №1.



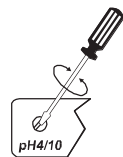
Напр. если температура 15°C, то значение pH нужно отрегулировать pH 7.04.




- Опустите электрод в первую емкость с pH4.01, а затем опустите во вторую емкость pH4.01. (Аналогично и для калибровки pH10.01).



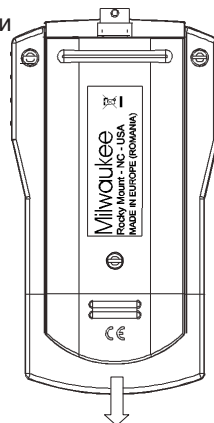
- Используя отвертку, поверните винт рН4/10 на панели прибора до отображения на дисплее значения уровня рН, соответствующего температуре буферного раствора из Таблицы №1. Калибровка закончена.



### **ЗАМЕНА БАТАРЕЕК:**

Замените батарейки После появления сигнала на дисплее “”.

После появления этого сигнала срок службы элементов питания всего несколько часов. Низкий уровень элементов питания может стать причиной не точных измерений.



Производите замену элементов питания в безопасных условиях. Выключите прибор, откройте отсек питания на задней крышке и замените батарейку 9V. Убедитесь в надежности контактов.

### **Технические характеристики:**

Диапазон: 0.00 до 14.00 рН

Цена деления: 0.01 рН

Точность (@25°C): ±0.02 рН

Температурная компенсация: ручная установка от 0 до 50°C

Калибровка: Ручная по 2-м точкам с использованием винтов

рН электрод: МА918В/1 (в комплекте)

Применение: от 0 до 50°C, 95% RH max.

Тип питания: 1x9V alkaline (в комплекте)

Срок службы батарейки: примерно 70 часов

Размеры / вес: 143 x 80 x 32 мм / 220 грамм

### **Дополнительные аксессуары:**

МА 9004 рН4.01 буферный калибровочный раствор, 220 мл

МА 9007 рН7.01 буферный калибровочный раствор, 220 мл

МА 9010 рН10.01 буферный калибровочный раствор, 220 мл

МА 9015 Раствор для хранения электрода 220 мл

МА 9016 Моющий раствор, 220 мл

М10000В Промывочная жидкость 20 мл (25 штук)

МА 918В/1 рН электрод с BNC разъемом

**ТАБЛИЦА №1:**

ТЕМП		ЗНАЧЕНИЕ рН		
°C	°F	МА9004	МА9007	МА9010
0	32	4.01	7.13	10.32
5	41	4.00	7.10	10.24
10	50	4.00	7.07	10.18
15	59	4.00	7.04	10.12
20	68	4.00	7.03	10.06
25	77	4.01	7.01	10.01
30	86	4.02	7.00	9.96
35	95	4.03	6.99	9.92
40	104	4.04	6.98	9.85
45	113	4.05	6.98	9.85
50	122	4.06	6.98	9.82
55	131	4.07	6.98	9.79
60	140	4.09	6.98	9.77
65	149	4.11	6.99	9.76
70	158	4.12	6.99	9.75

### **Приготовление образцов почвы для измерения рН:**

1. Сбор проб грунта: Возьмите образцы почвы из однородной области на площади 1000 кв.м. При небольших площадях рекомендуется взять по крайней мере два образца.
2. Не брать пробы из почвы с очевидными отклонениями.
3. Берите одинаковое количество почвы для каждого образца (напр.: используйте пакетики одного размера).
4. Пятно образца  
Общие: взять 5 см верхней части грунта  
Однолетние: от 20-40 см глубиной  
Фрукты: от 20-60 см в глубину
5. Разместите почву на бумаге и дайте высохнуть в затененном месте или положить в печь при темп. 40С.
6. Разместите сухую почву и смешайте образцы до получения однородной выборки. Образец не должен содержать камни или органические остатки.
7. Возьмите образец из этой смеси для измерения.
8. Просейте почву через сито с ячейками 2 мм.
9. Взвесьте 1 часть почвы для измерения (рекомендуется 100г) и добавьте 2 части дистиллированной воды (200г).
10. Перемешивайте в течение 30 секунд .
11. Подождите около пяти минут.
12. Размешайте снова и измерьте уровень рН раствора.