

Экономичный рН/ЕС-метр / Economy pH/EC Meter



Экономичный рН/ЕС-метр позволяет измерять два главных показателя для сельского хозяйства: рН и электропроводность (ЕС). Электропроводность почвы – качественный показатель содержания в ней минеральных веществ. рН – важный фактор, влияющий на доступность питательных веществ в почве.

В приборе используется ионометрический метод определения рН, основывающейся на измерении милливольтметром-ионометром ЭДС гальванической цепи, включающей специальный стеклянный электрод, потенциал которого зависит от концентрации ионов H^+ в окружающем растворе. Способ отличается удобством и высокой точностью, особенно после калибровки индикаторного электрода в избранном диапазоне рН, позволяет измерять рН непрозрачных и цветных растворов и потому широко используется.

Электропроводность почв вычисляют по измеренному сопротивлению. Для этого готовят раствор электролита, электропроводность которого известна X_v , измеряют его сопротивление R_v в данном сосуде и затем вычисляют константу датчика при известной температуре. Затем, с помощью датчика измеряется сопротивление почвы и с помощью температурных коэффициентов вычисляется электропроводность почвы.

Тех.характеристики: батарея, рассчитанная на 150 часов работы, погрешность вычислений ± 0.2 рН и 2% ЕС.

В набор входит: ручной измеритель,
M10004В эталонный раствор рН 4.0
M10007В эталонный раствор рН 7.0
M10010В эталонный раствор рН 10.0
MA9015 раствор для хранения электрода
M10031В Рабочий раствор 1413 mS/cm
M10032В Рабочий раствор 1382 ppm
M10442В Рабочий раствор 1500 ppm
MA850 запасной электрод
чемоданчик для переноски.