



## Влагомер для контроля влажности почвы

Измерение влажности почвы в течение секунд на месте:

- Легко и быстро
- Стабильные, надежные трубки из нержавеющей стали
- Калибровка до 100 %
- Поместите Пику Влагомера в слой почвы
- Нажмите кнопку «Test»
- Аналоговый показатель влажности на дисплее сразу же в процентах
- Цветовая диаграмма, предусмотренная для трех типов почвы: Песок - глина - глинистая почва



# Системы орошения **ТЕХНОСЕРВИС**

Измерение основано на экранированном волюметрическом высокочастотном измерении потенциала, причём объемная плотность воды и почвы вместе обуславливают содержание влаги в почве. Из-за различной плотности почвы внутри одного слоя можно расценивать результат одного отдельного измерения только как тенденцию. Поэтому необходимы несколько измерений одного и того же слоя почвы, чтобы получить точный результат, из результатов следует вычислить среднее арифметическое. Не допускайте никаких помех при измерении! Температура, значение pH и содержание соли не влияют на результат.

## Меры предосторожности

Тщательно выберите места взятия проб. Убедитесь, что не повреждены линии газо- и водоснабжения и линии электропередач. Никогда не опускайте Пику Влагомера полностью в воду - только датчик.

Не пытайтесь втыкать датчик силой в каменистый или жесткий грунт. Для измерения на твердой почве сначала уберите жесткий слой лопатой и затем вставьте датчик. Если почва будет по-прежнему слишком жесткая, используйте сверло или прибор взятия пробы и просверлите отверстие.

Никогда не стучите по прибору, это может повредить калибровке и полностью сломать устройство.

Остерегайтесь повреждения корней растений. Датчик втыкайте плоской стороной параллельно корням. Особенно внимательным следует быть со стержневыми корнями; главный корень находится непосредственно под растением. Никогда не оставляйте прибор в почве.

## Технические данные

Диапазон температур:	10 - 40 °C
Точность:	2% отображения по шкале
Источник питания:	9-вольтовая батарея
Срок работы батареи:	примерно 1 год
Вес:	примерно 1.800 г.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Прибор измерения влажности Пика Влагомера может способствовать эффективному менеджменту влажности почвы. Этот портативный прибор очень легкий и позволяет мгновенно определить влажность в разных местах и на различных глубинах. На результаты измерения не влияют такие факторы как температура, растворенные соли, значение pH и ионы металлов.

## Тестирование устройства

Пика Влагомера представляет собой сложное и многостороннее устройство, тем не менее он очень прост в эксплуатации. Просто возьмите устройство и проведите первые измерения на местности.

1. Выберите первоначально влажный и мягкий грунт.
2. Поместите датчик на глубину 20 см в землю.
3. Нажмите кнопку «Test» и наблюдайте за экраном.
4. Тщательно вытирайте датчик между различными измерениями.



### Три важных момента

Несмотря на простоту эксплуатации, вы должны принимать во внимание три важных момента, чтобы обеспечить точные и воспроизводимые результаты.

1. Перед каждой серией измерений заново калибруйте прибор на местности в оросительной воде, а также регулярно во время измерения.
2. После каждого измерения вытирайте датчик сухой тканью.
3. На любой поверхности необходимо выполнить несколько измерений и зафиксировать результаты.

### Калибровка Пики Влагомера

Калибровка занимает всего несколько секунд. Её следует провести до измерения, а затем через регулярные промежутки времени в ходе каждого ряда замеров (примерно каждые 1-2 часа). Это обеспечивает точность и воспроизводимость измеренных величин.

1. Полностью погрузите в оросительную воду кончик щупа (датчика).
2. Кнопку «test» удерживайте нажатой.
3. Значение на дисплее установите черной рукояткой на «100%».
4. Отпустите кнопку «test», устройство должно показывать «0».
5. Прибор калиброван и готов к использованию.

### Измерение содержания влаги в почве

При измерении нужно принимать во внимание различные моменты: датчик должен иметь хороший контакт с почвой и на любой поверхности должны производиться несколько измерений.

1. Поместите датчик до желаемой глубины в землю. Если почва слишком жёсткая, просверлите сначала отверстие. Важно: датчик должен иметь хороший контакт с почвой.
2. Нажмите кнопку «test». На дисплее указывается содержание влаги.
3. Вытирайте датчик после каждого измерения, сухой тканью.

### Возможные проблемы

- |   |  |
|---|--|
| 1. Сильно различающиеся значения измерения при движении датчика в разные стороны. | 1. Плохой контакт с почвой. Воткнуть в почву датчик, уплотнить ногой почву вокруг датчика. |
| 2. Значения выше / ниже, чем ожидалось  | 2. Заново калибровать измерительный прибор в воде.   |
| 3. Датчик показывает в воде не «100%»   | 3. Заменить батарею  |



### Анализ результатов

При оценке результатов по цветовой шкале следует принимать во внимание, что значения шкалы надо рассматривать как ориентировочные значения. Они не должны соответствовать оптимальным значениям для всех растений во всех типах почвы и на всех этапах роста.



Почва насыщена

Достаточная влажность почвы для любого растения.

Содержание воды приближается к критическому уровню. Полить молодые, расцветающие и чувствительных к засухе растения, если высвечивается верхняя часть диапазона шкалы. Если высвечивается нижняя часть светло-зеленого диапазона шкалы, надо полить уже выросшие и устойчивые к засухе растения.

Следует ожидать серьезный ущерб, хотя большинство растений выживет, если засуха является лишь временной.

Возможно почти все растения пострадают.

Длительное увядание и гибель.

Даже если цветовая шкала используется только в качестве ориентировки, очевидно, что стрессовые условия растений, зависящие от влажности, обусловлены не только видом и уровнем развития растений, но могут быть вызваны типом почвы. По этой причине цветовая гамма подразделяется на три различных типа почвы: S = песок, L = глина, T = глинистая почва.

#### ООО «Техносервис»

главный офис - г. Мелитополь

тел. (061 9) 43 10 78, 050 322 43 92

производство - пгт. Акимовка

тел. (061 31) 9 29 50

#### Региональные менеджеры:

Одесская, Николаевская, Винницкая, Черновицкая, Хмельницкая,  
Ивано-Франковская, Тернопольская, Закарпатская области

тел. 095 233 07 35

Запорожская, Херсонская, Харьковская, Полтавская, Волынская,  
Ровенская, Черкасская, Львовская области тел. 050 420 28 70

Запорожская, Днепропетровская, Киевская, Донецкая, Луганская,  
Житомирская, Кировоградская, Сумская, Черниговская области

тел. 050 456 86 43

[www.irrigation.com.ua](http://www.irrigation.com.ua)

Региональный дилер: