

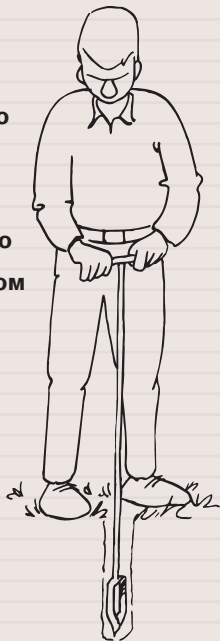


# СТРЕЛОЧНЫЙ ПЕНЕТРОМЕТР

**Пенетрометр  
вводится  
вертикально  
в почву  
со скоростью  
около 2 см/сек.**



**Для измерения  
сопротивления  
почвы  
проникновению  
на глубине  
необходимо  
предварительно  
пробурить буром  
Эдельмана  
скважину на  
требуемую  
глубину.**



Пенетрометр используется для измерения сопротивления почвы проникновению.

Имеется два набора:

**06.01.SA Стрелочный пенетрометр для проведения измерений на глубине до 1 м**

**06.01.SB Стрелочный пенетрометр для проведения измерений на глубине до 3 м**

В набор входит: сам пенетрометр, 4 конуса различных размеров, пластина для контроля стертости конусов, устройство для зондирования почвы, наращиваемые стержни, бур Эдельмана (только в наборе для работ на глубине до 3 м), набор инструментов, алюминиевый кейс для транспортировки.

Диапазон измерения манометра — 10000 кН/м<sup>2</sup> (10000 кПа). Диапазон шкалы: 0–1.0 кН.

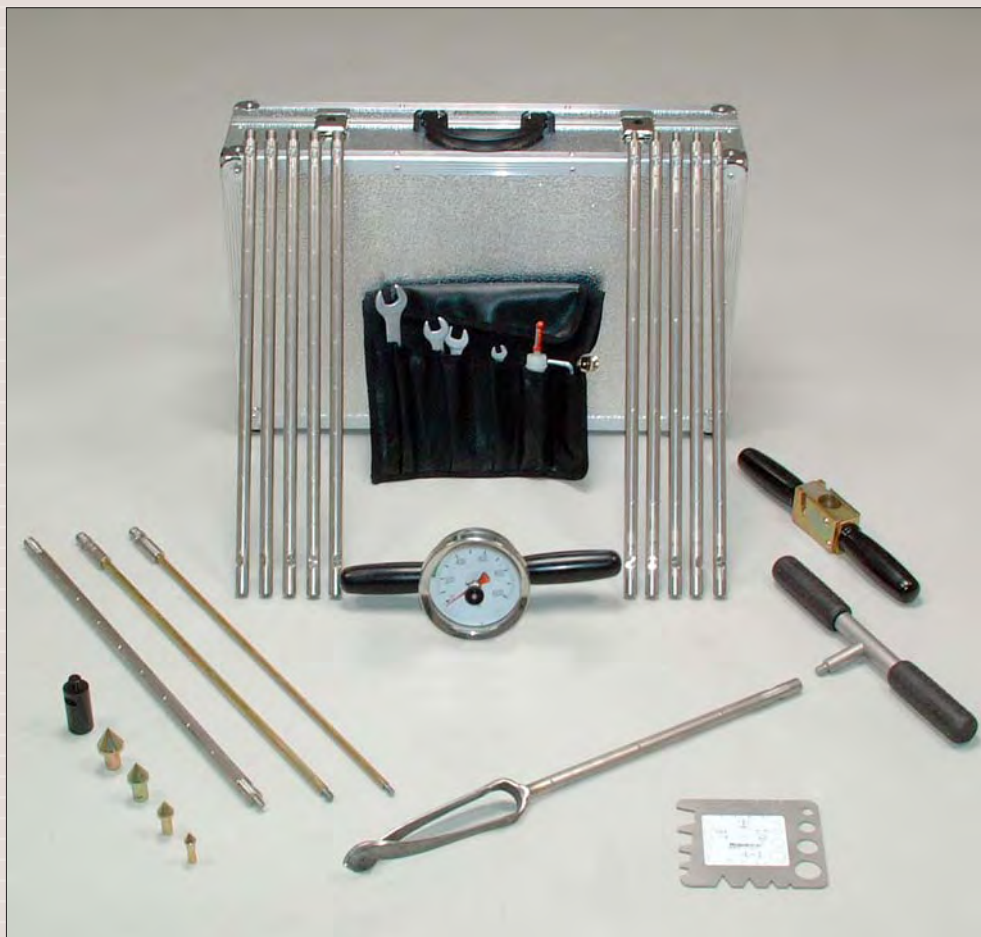
Точность в рекомендуемом измерительном диапазоне: ±8%.

В набор входит бур, позволяющий проникать в более плотные слои почвы. Бур также используется для предварительного бурения почвы на глубину, где планируется проведение замера.

Пенетрометр состоит из измерительного устройства с манометром и стержня с конусом определенного диаметра на конце.

Прикладывая равное усилие на оба конца рукоятки, пенетрометр плавно вводится в почву строго вертикально, избегая резких рывков.

Показания считываются с манометра, черная стрелка показывает уровень сопротивления на текущем участке, а красная – максимальное значение сопротивления за текущее измерение.



Стрелочный пенетрометр

## ПРЕИМУЩЕСТВА

### 06.01 Стрелочный пенетрометр

- Точность отражений показаний на циферблате
- Широко применяется в с/х
- Выдерживает вес человеческого тела
- Циферблат снабжен стрелочным механизмом
- Снабжен полным набором стержней и конусов для диапазона 1–5 см<sup>2</sup>
- Набор с индексом «В» подходит для анализа на глубине до 3 м
- Наличие пластины для контроля стертости конусов
- Наличие бура для проникновения в наиболее твердые слои почвы
- Прост в использовании



# СТРЕЛОЧНЫЙ ПЕНЕТРОМЕТР



Значение сопротивляемости (кПа/см<sup>2</sup>) определяется путем деления показаний манометра на площадь конуса наконечника. Выбор конуса зависит от предполагаемого значения сопротивления.

Чем больше сопротивление, тем меньше конус, и наоборот. Чем больше площадь конуса, тем точнее получаемые значения сопротивляемости.

## Преимущества

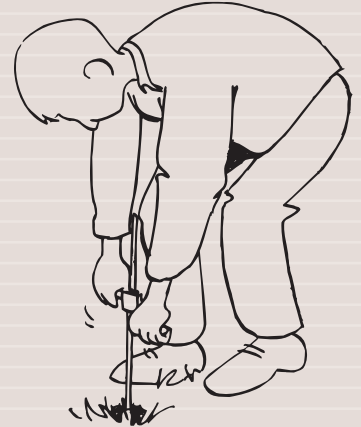
- Компактность при широком диапазоне измерений.
- Прост в использовании.
- Минимальное сервисное обслуживание.

## Сферы применения:

В зависимости от выбранной глубины измерения пенетрометр может применяться для следующих целей:

- Общие исследования почвы.
- В строительстве.
- Определение степени искусственного уплотнения почвы.
- Широко используется в сельском хозяйстве.
- Обнаружение сжатых слоев в почве.

Устройство для зондирования почвы и наращиваемые стержни извлекаются с помощью рукоятки «тяни-толкая».

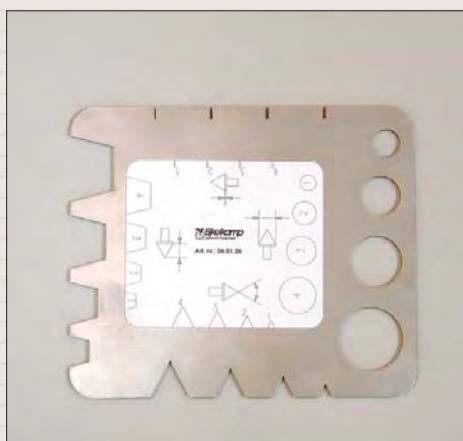
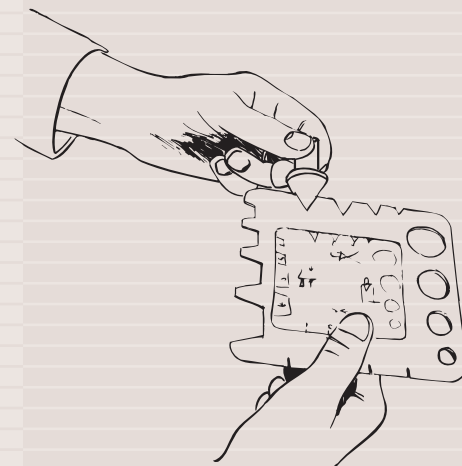


Манометр



Конусы и устройство для зондирования почвы

С помощью тестовой пластины Вы можете проверить изношенность конусов.



Тестовая пластина



Стрелочный пенетрометр(SA)

