

# ИНТЕРСКОЛ

www.interskol.ru



## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИБОР УПРАВЛЕНИЯ

УПИ-10 является электронным устройством, которое включает следующие функции:

- Измерение расстояний между объектами площадью и объемом объекта.
- Находит металлические объекты, электрическую проводку от 110 вольт и выше в стенах.
- Определяет окружающую температуру °F/°C.

### Измерение расстояния:

Перед началом измерения убедитесь, что инструмент перпендикулярен к поверхности измерения, соответствует ли расстояние диапазону измерения, есть ли на пути измерения препятствия которые могут отражать волны. Для измерения держать инструмент перпендикулярно, направляя на измеряемую поверхность, затем нажать на кнопку (READ). Внимание: Некоторые типы поверхностей, такие как шторы, мягкие стены, мебель или ковровое покрытие, могут поглотить ультразвуковые волны, а не отразить их, что делает измерение ошибочным. Кнопка изменения нулевой базы (BASE): пользователь может выбрать измерение от передней или задней базы. Для измерения площади и объема лучше выбрать измерение от задней базы. При необходимости кнопкой (Unit) (выбора единицы измерения) – измените единицу измерения м - в метрах, in - в дюймах.

### Дополнительные измерения расстояния:

Если расстояние, которое необходимо измерить более 10м или необходимо сложить несколько измерений вместе, можно использовать функцию, добавить:

Нажмите кнопку (MODE/+) на дисплее загорится значение m+. Сделайте измерение, как описано в «Измерение расстояния». Измерения будут суммироваться автоматически.

### Измерение площади:

Кнопкой (MODE), выберите функцию измерения площади (L W). Ориентируясь на мигающий параметр на экране прибора L и W, нажимая кнопку (READ), последовательно замерьте длину и ширину помещения. Итог  $m^2$  отобразится на экране.

### Измерение объема:

Кнопкой (MODE), выберите функцию измерения объема (L W H). Ориентируясь на мигающий параметр на экране прибора L W и H, нажимая кнопку (READ), последовательно замерьте длину ширину и высоту помещения. Итог  $m^3$  отобразится на экране. Устройство оснащено лазерной указкой, когда пользователь нажимает кнопку (READ), лазерная указка указывает на измеряемый объект, для ориентира вы сами можете включить указку нажав на кнопку (LASER).

### Измерение температуры:

Нажмите кнопку (TEMP/DTST). Температура помещения отобразится температура в °C на экране с точностью  $\pm 1^\circ$ . Для изменения единицы измерения C/F нажмите кнопку (UNIT/-)

### Обнаружение электрической проводки:

Нажмите кнопку (AC/ME/DIST), на экране отобразится AC SCAN. Установите инструмент на поверхность не содержащую электрическую проводку, дождитесь пока инструмент не издаст характерный звуковой сигнал, затем передвигайте его. Если переменный ток обнаружится, устройство издаст звуковой сигнал и красная лампочка загорится. В зависимости от величины электрического тока сигнал будет сильнее или слабее, а затем определите место электропроводки в стене.

### Настройка точности устройства.

Если переменный ток глубоко в стене или сигнал слишком слабый, устройство ничего не может обнаружить, необходимо перенастроить точность устройства. Сначала нажмите кнопку увеличения сигнала (MODE/+) до тех пор, пока устройство не подаст звуковой сигнал и сигнальная лампа загорится, отпустите кнопку, нажмите кнопку уменьшения сигнала (UNIT/-) до тех пор, пока устройство не перестанет подавать звуковой сигнал и лампочка погаснет.

### Определение наличия металла:

Нажмите кнопку (AC/ME/DIST), на экране отобразится METAL SCAN. Установите инструмент на поверхность не содержащую скрытых элементов, дождитесь пока инструмент не издаст характерный звуковой сигнал, затем передвигайте его. Если металл обнаружится, устройство издаст звуковой сигнал.

Если металл глубоко в стене или сигнал слишком слабый, устройство ничего не может обнаружить, необходимо перенастроить точность устройства.

Сначала нажмите кнопку увеличения сигнала (MODE/+) до тех пор, пока устройство не подаст звуковой сигнал и сигнальная лампа загорится, отпустите кнопку, нажмите кнопку уменьшения сигнала (UNIT/-) до тех пор, пока устройство не перестанет подавать звуковой сигнал и лампочка погаснет.

Внимание: Измеренные величины будут неверными, если:

- Напряжение в проводах менее 110 вольт
- В проводах течет постоянный ток или ток проходит за телекоммуникационными проводами, проводами переменного тока и т.д.
- Стены слишком толстые или провода переменного тока/металл слишком глубоко.

### Внимание:

- Не измерять переменный ток без изоляции
- Не использовать устройство в качестве вольтметра

### Внимание!

К ошибкам может привести следующее, и их следует исправлять вовремя.

- Расстояние измерения выходит из диапазона измерения прибора
- Угол между устройством и измеряемым объектом составляет не  $90^\circ$
- Существует какое-либо препятствие между устройством и измеряемым объектом или поверхность измеряемого объекта грубая, а измеряемая площадь меньше  $1\text{ м}^2$
- Уровень заряда батареи слишком низок
- Температура окружающей среды ниже  $0^\circ$  или выше  $40^\circ$ ;

### Внимание!

Не направлять луч в глаза, возможно нанесение серьезной травмы.

Не направлять луч через оптические приборы.

Бережь от детей.



### Технические характеристики

Диапазон измерения расстояния	0,45-10 м.
Точность	99,5%
Длина волны лазера	650 мм.
Сила света	<1mw
Класс излучения	2.
Глубина обнаружения металла	$\leq 20$ мм
Глубина обнаружения проводов	$\leq 20$ мм
Температура работы	$0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$ ;
Рабочее напряжение	9В

Для изменения единицы измерения C/F нажмите кнопку (UNIT/-)



8-800-333-03-30



,141400,

,29