

DME 201

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



В комплект измерителя DME входит:

1. Измеритель DME
2. Транспондер

Дополнительно можно приобрести:

3. Адаптер
4. Стержень для измерения круговой площади



Внимание!

Что необходимо знать перед использованием Вашего прибора?

DME определяет расстояния с помощью ультразвука. Влажность воздуха, атмосферное давление, окружающий нас шум и, прежде всего, температура, могут повлиять на расстояние и охват ультразвуковых сигналов. Датчик температуры, установленный внутри DME, автоматически вносит поправки, учитывая изменения температуры окружающей среды.

Если в одном случае расстояния до 40 метров и больше могут быть измерены без трудностей, то в другом случае максимальное расстояние не превысит и 30 метров.

Для увеличения и оптимизации точности измерений следует проводить регулярную калибровку прибора. При калибровке следует выждать сначала до полной стабилизации прибора при температуре окружающей среды.

Если, например, прибор лежал во внутреннем кармане, ему понадобится 10 минут, чтобы прийти в равновесие с окружающей температурой воздуха вне помещений. Погрешности измерения, вызванные колебаниями температуры, равны около 2 см/градус Цельсия.

Пример. В Вашем внутреннем кармане температура равняется +15° Цельсия, а на улице -5° Цельсия. Результат измерения окажется равным 10,40 м вместо правильного, равного 10,00 метров.

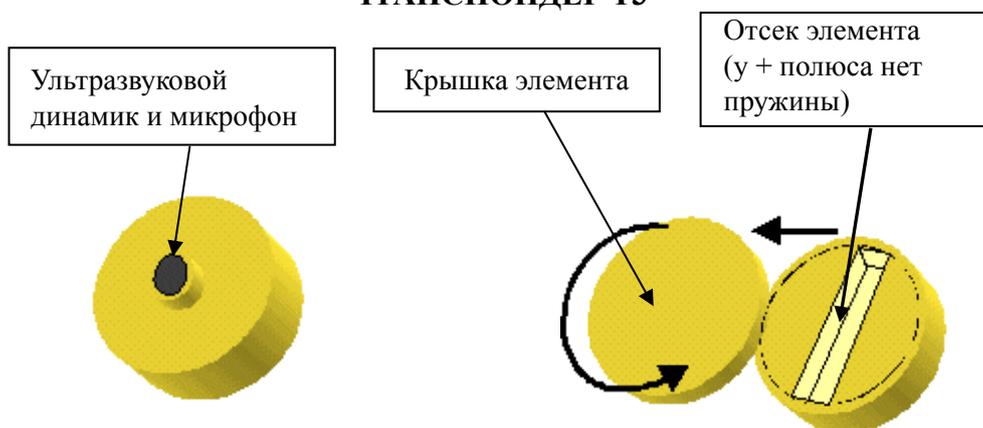
Ошибка измерения может стать постоянной, если калибровки осуществляются до достижения прибором правильных текущих значений температур.

- Ежедневно проверяйте Ваш прибор и, в случае необходимости, проведите калибровку.
- Не прикасайтесь к датчику температуры (металлическая головка между визиром и громкоговорителем).
- Никогда не калибруйте прибор до достижения им окружающей температуры.

ФУНКЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЯ DME

Нажатие на кнопку		Показания дисплея	
[F1]	Измерение дистанции	[-----]	DME готов к работе
[F2]	Использование DME в качестве призмы для измерения круговой площади. Выбор минимального диаметра		
[F3]	Использование DME в качестве транспондера	[trP]	Измеритель работает в качестве транспондера
[F4]	Коэффициент для расчета минимального диаметра		
[F5]	Изменение единицы измерения		
[F6]	Нет функций (зарезервировано)		
[F7]	Температура		
[F8]	Нет функций (зарезервировано)		
[F9]	Калибровка		

ТРАНСПОНДЕР Т3



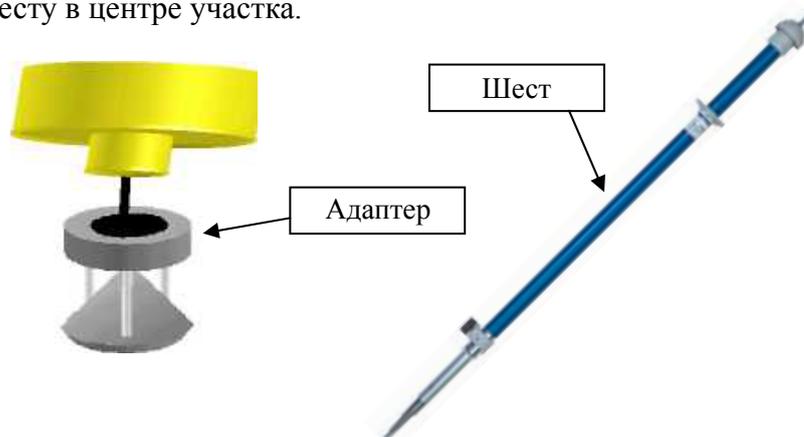
Транспондер Т3 является ультразвуковым передатчиком и приемником, поддерживающим связь с приборами Вертекс и ДМУ 201. Транспондер может применяться как для прямого измерения (60°), так и для 360°, когда он используется с «переходником 360°», например, в случае инвентаризации небольших участков. Транспондер Т3 может применяться также со старыми версиями ДМУ и Вертекс.

Т3 издает звуковой сигнал, который указывает на состояние активности транспондера. При желании звуковой индикатор может быть отключен.

Т3 не содержит выключателей, поэтому Вертекс или ДМУ используются как средства дистанционного управления транспондером.

Т3 получает питание от одного щелочного элемента питания АА с напряжением 1,5 В, который помещен под крышкой отсека элементов.

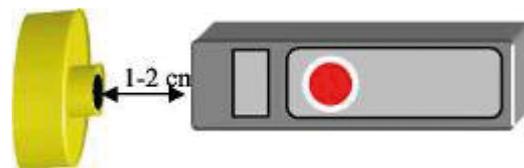
Для измерения окружности 360° транспондер Т3 подключается к переходнику (адаптеру), который прикреплен к шесту в центре участка.



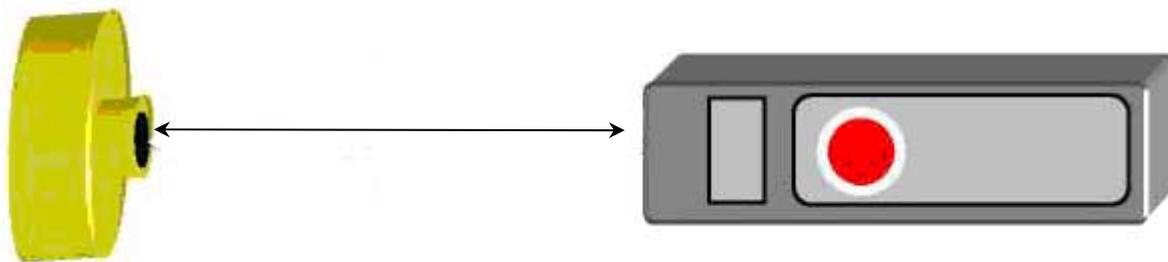
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТРАНСПОНДЕРОМ Т3?

Для выполнения любой из перечисленных ниже операций, держите датчик измерителя направленным на датчик Т3.

Функция	
Включить	Нажимайте кнопку измерителя, пока услышите два сигнала «бип»
Выключить	Нажмите кнопку измерителя, пока услышите четыре сигнала «бип» (транспондер)
Сигнал	Нажмите кнопку измерителя, пока (10–15 с) не появится сигнал Стоп/Старт



КАЛИБРОВКА



Очень важно позволить прибору сравниться с окружающей, рабочей температурой до калибровки — это займет приблизительно 10 минут. Отмерьте рулеткой 10 метров от передней панели DME до транспондера. Включите прибор. Нажимайте кнопку до тех пор, пока не появится функция F9. Прибор проведет калибровку по этим 10 метрам. На дисплее должна появиться цифра 10. Нормальным считается показатель в пределах 9,6–10,4 метра.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

DME и транспондер выполнены во влагозащитных корпусах. Наиболее чувствительными частями приборов являются ультразвуковые датчики, защищенные специальным экраном. Необходимо следить за чистотой экрана, так как грязь или пыль могут снизить точность измерений.

Не оставляйте транспондер вверх дном в дождь или снег, так как влага может попасть вовнутрь прибора или на ультразвуковой датчик. Если это произошло, просушите приборы.

Всегда используйте 9 В щелочные батареи — для DME.

ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ

Установить транспондер в место, до которого нужно узнать расстояние.

Направьте DME на транспондер и нажмите красную кнопку, на экране появится величина расстояния.

Использование DME в качестве призмы для измерения круговой площади

Нажать кнопку четыре раза (F4). Выбрать коэффициент для определения минимального диаметра. Затем нажать на кнопку два раза (F2) — выбрать минимальный диаметр. После вышеперечисленных операций Вы можете измерить круговую площадь. Преимущество использования DME в качестве призмы в том, что помехи, вносимые густой растительностью, сведутся к минимуму.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размер	3×4×12.5 см
Вес	90 г
Питание	9 В
Потребляемая мощность	7 мА
Рабочая температура	-15 – +40 °С
Частота	25 КГц
Точность измерения	0.01 м
Измеряемое расстояние	20 м и более в зависимости от условий измерения
Погрешность	1 %
Транспондер	
Размер	Диаметр — 7 см
Вес	85 г
Питание	1 щелочная батарея АА 1.5 В
Потребляемая мощность	1 мА