

## Контактный тахометр

### Руководство по эксплуатации



Версия: SZ925-2010-03-15

## 1. Функциональные возможности:

- 1.1 Использование микроконтроллера и электрооптической технологии позволяет эффективно выполнять контактное измерение частоты вращения и линейной скорости при вращении.
- 1.2 Широкий диапазон измерений и высокое разрешение
- 1.3 Большой жидкокристаллический дисплей
- 1.4 Автоматическое сохранение МАКСИМАЛЬНОГО, МИНИМАЛЬНОГО и ПОСЛЕДНЕГО значения
- 1.5 Аксессуары, изменяемые для различных измерений
- 1.6 Выпуклый датчик линейной скорости удобный для измерения линейной скорости провода, кабеля, верёвки и т.п.
- 1.7 Индикатор разряда батарей
- 1.8 Элегантность и простота использования
- 1.9 Прочная конструкция со встроенными надёжными электронными элементами и лёгким корпусом из акрилонитрил-бутадиен-стиролового пластика.

## 2. Общие характеристики:

### 2.1 Жидкокристаллический дисплей: 5 цифр

Точность:  $\pm (0,05\% + 1 \text{ цифра})$

Частота дискретизации: 0,8 сек (Более 60 оборотов в минуту)

Автоматический выбор диапазона

Размер: 155 x 55 x 35 мм


Источник питания: 3 батареи типа AAA с напряжением 1,5 В

Потребляемый ток: Около 30 мА

### 2.2 Функция памяти

Когда питание включено, вы можете посмотреть МАКСИМАЛЬНОЕ /МИНИМАЛЬНОЕ / ПОСЛЕДНЕЕ значения, удерживая в нажатом состоянии кнопку **МЕМ** (Память). Жидкокристаллический дисплей показывает сначала МАКСИМАЛЬНОЕ значение, затем МИНИМАЛЬНОЕ значение, и, наконец, ПОСЛЕДНЕЕ значение.

### 2.3 Замена батарей

- (1) Батареи необходимо заменять, когда на жидкокристаллическом дисплее показывается символ разряда батарей .
- (2) Откройте крышку отсека для батарей и вытащите батареи.
- (3) Вставьте новые батареи (3 батареи типа AAA) в отсек должным образом.
- (4) Если устройство не будет использоваться в течение длительного периода времени, вытащите батареи, чтобы не допустить утечки электролита из них.

### 2.4 Примечания:

Существует 3 типа резиновых наконечников для измерения частоты вращения. Наконечники в форме большого цилиндра и большого конуса предназначены для измерения малых частот вращения, а наконечник в форме маленького конуса предназначен для измерения больших частот вращения, как показано ниже:



Наконечник в форме цилиндра



Наконечник в форме большого конуса



Наконечник в форме маленького конуса

### 3. Спецификации:

#### 3.1 Диапазон измерений:

0,5 ~ 19999 оборотов в минуту

0,05 ~ 1999,9 м/мин (Линейная скорость при вращении)

0,2 ~ 6560 фут/мин (Линейная скорость при вращении)

#### 3.2 Разрешение

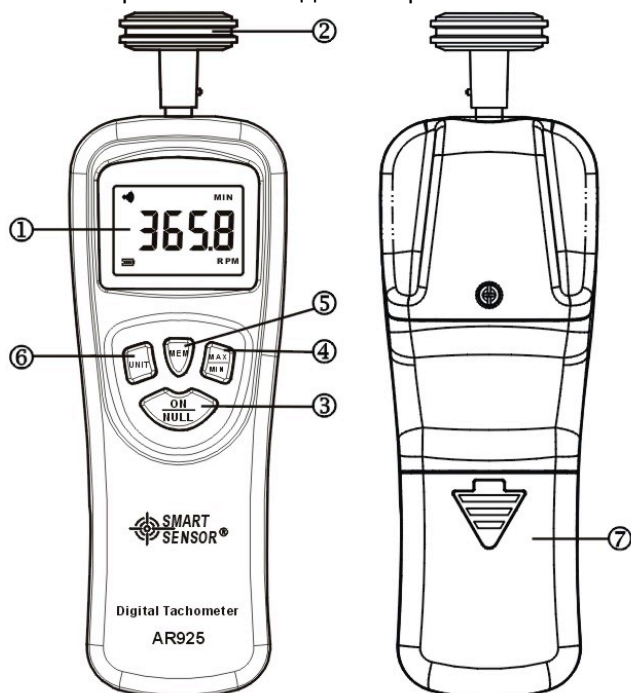
0,1 оборотов в минуту (0,5 ~ 999,9 оборотов в минуту) / 1 оборот в минуту (Свыше 1000 оборотов в минуту)

0,01 м/мин (0,05 ~ 99,9 м/мин) / 0,1 м/мин (Свыше 100 м/мин)

0,1 фут/мин (0,1 ~ 999,9 фут/мин) / 1 фут/мин (Свыше 1000 фут/мин)

### 4. Описание схемы:

- ① Жидкокристаллический дисплей
- ② Пластиковый наконечник для измерения линейной скорости при вращении
- ③ Кнопка **ON/NULL** (Включение питания / Сброс)
- ④ Кнопка **MAX/MIN** (МАКС/МИН)
- ⑤ Кнопка **MEM** (Память)
- ⑥ Кнопка **UNIT** (Единица измерения)
- ⑦ Крышка отсека для батарей



### 5. Инструкция по эксплуатации:

#### 5.1 Измерение частоты вращения (количество оборотов в минуту)

(1) Нажмите кнопку **ON/NULL** (Включение питания / Сброс) для включения устройства после установки соответствующего резинового наконечника. По умолчанию единицей измерения являются обороты в минуту.

(2) Прикоснитесь резиновым наконечником к предмету, частоту вращения которого требуется измерить, и сделайте так, чтобы они вращались синхронно и коаксиально. Считанное значение показывается на жидкокристаллическом дисплее (в оборотах в

минуту). МАКСИМАЛЬНОЕ, МИНИМАЛЬНОЕ и ПОСЛЕДНЕЕ значения сохраняются автоматически.

#### 5.2 Измерение линейной скорости на поверхности (м/мин, в метрической системе):

(1) Нажмите кнопку **ON/NULL** (Включение питания / Сброс) для включения устройства после установки соответствующего резинового наконечника. Затем нажмите кнопку **UNIT** (Единица измерения) для изменения единицы измерения на м/мин.

(2) Прикоснитесь резиновым наконечником к предмету, линейную скорость которого требуется измерить, и сделайте так, чтобы они вращались синхронно и коаксиально. Считанное значение показывается на жидкокристаллическом дисплее (в м/мин). МАКСИМАЛЬНОЕ, МИНИМАЛЬНОЕ и ПОСЛЕДНЕЕ значения сохраняются автоматически.

#### 5.3 Измерение линейной скорости на поверхности (фут/мин, не в метрической системе):

(1) Нажмите кнопку **ON/NULL** (Включение питания / Сброс) для включения устройства после установки соответствующего резинового наконечника. Затем нажмите кнопку **UNIT** (Единица измерения) для изменения единицы измерения на фут/мин.

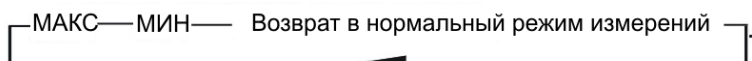
(2) Прикоснитесь резиновым наконечником к предмету, линейную скорость которого требуется измерить, и сделайте так, чтобы они вращались синхронно и коаксиально. Считанное значение показывается на жидкокристаллическом дисплее (в фут/мин). МАКСИМАЛЬНОЕ, МИНИМАЛЬНОЕ и ПОСЛЕДНЕЕ значения сохраняются автоматически.

**Примечание:** Если провод соприкасается с кромкой жёлоба, то реальное значение равно считанному значению, умноженному на 0,9.

#### 5.4 Режим MAX/MIN (МАКС/МИН)

Нажмите кнопку **MAX/MIN** (МАКС/МИН) для входа в режим MAX/MIN (МАКС/МИН). Нажмите кнопку 1 раз для входа в режим MAX (МАКС). Нажмите кнопку 2 раза для входа в режим MIN (МИН). Нажмите кнопку 3 раза для возврата в нормальный режим измерений.

МАКС — МИН — Возврат в нормальный режим измерений



(1) Выберите режим MAX (МАКС). МАКСИМАЛЬНОЕ значение будет показываться на жидкокристаллическом дисплее до тех пор, пока не встретится большее значение.

(2) Выберите режим MIN (МИН). МИНИМАЛЬНОЕ значение будет показываться на жидкокристаллическом дисплее до тех пор, пока не встретится меньшее значение

#### 5.5 Выбор единиц измерения:

Нажмите кнопку **UNIT** (Единица измерения). Единицы измерения изменяются в следующем порядке: Обороты в минуту, м/мин, фут/мин.

об/мин — м/мин — фут/мин



#### 5.6 Функция памяти:

Сохранённое в памяти значение показывается на жидкокристаллическом дисплее при нажатии кнопки **MEM** (Память).



### 5.7 Функция Включения питания / Сброса:

Когда питание устройства выключено, нажмите кнопку **ON/NULL** (Включение питания / Сброс) для включения устройства. Когда питание устройства включено, нажмите кнопку **ON/NULL** (Включение питания / Сброс) для стирания текущего показания на жидкокристаллическом дисплее.

### 5.8 Функция автоматического выключения питания:

Устройство автоматически выключается через 10 секунд, если с ним не производятся никакие действия.

Аксессуары:

Чёрный нейлоновый мешок	1 штука
Руководство по эксплуатации	1 штука
Резиновый наконечник для измерения линейной скорости на поверхности	1 штука
Резиновый наконечник для измерения частоты вращения	3 штуки



Специальные декларации:

- Мы оставляем за собой право обновлять и дополнять конструкцию продукта и руководство по его эксплуатации без предварительного уведомления.
- Утилизация батарей должна производиться в соответствии с местными законами и правилами.



## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия 1 год.

Поставщик: ООО «ЭкоЮнит»

Тел/Факс: (495) 984-23-55, e-mail: [info@ecounit.ru](mailto:info@ecounit.ru), [www.ecounit.ru](http://www.ecounit.ru)

Штамп магазина

Дата продажи:

Номер прибора

## ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ

Если у Вас возникли вопросы по работе с прибором, просьба обращаться через Интернет-сайт [WWW.ECOUNIT.RU](http://WWW.ECOUNIT.RU)