

MN-2126-C/E



**2122-100A**  
**НУТРОМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ**  
**50-100 мм, 0.002 мм**  
**(без установочного кольца)**

**←INSIZE→**

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Внимание! Не допускайте попадания влаги на цифровой индикатор, чтобы не повредить электронику**

Код	Диапазон	Индикатор
2153-10	6-10 мм	Диапазон цифрового индикатора 12,7 мм/0,5" регулируемое разрешение 0,001 мм/0,00005" (код 2108-101F)
2153-18	10-18,5 мм	
2126-35	18-35 мм	
2126-60	35-60 мм	
2126-100	50-100 мм	
2126-160	50-160 мм	
2126-161	100-160 мм	
2126-250	160-250 мм	
2126-450	250-450 мм	

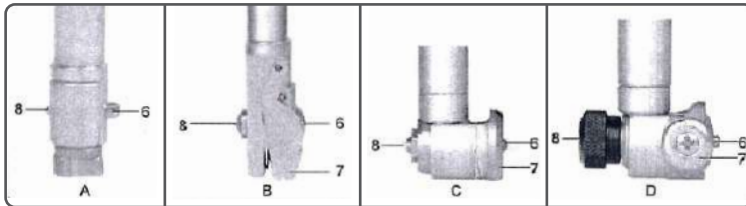
1. Крышка батарейного отсека
2. Дисплей
3. Выход
4. Кнопки
5. Соединение, неподвижный стержень



6. Контактная точка
7. Центрирующий мостик
8. Сменный измерительный стержень
9. Удлинительный стержень
10. Шайба



### Точки контакта



1. Установка и извлечение батарейки (CR2032), отрицательный полюс батарейки должен быть обращен наружу (рис.1).
2. Дисплей можно поворачивать на 320°.
3. Кнопки: Длительное нажатие: более 2 секунд; короткое нажатие: менее 2 секунд.



Рис. 1

ZERO (ноль) / CAL – для калибровки в режиме измерения.

– Короткое нажатие для установки нуля в режиме абсолютного измерения:

DATA (данные) – короткое нажатие для передачи данных.

START (пуск) – короткое нажатие (после калибровки) для перехода в режим измерения. Длинное нажатие для преобразования метрических и дюймовых величин.

MIN/SET (установка) – короткое нажатие, чтобы войти в режим измерения минимальных показаний, мигает "MIN". Повторите короткое нажатие, чтобы выйти, и "MIN" исчезнет.

– Длительное нажатие позволяет войти в режим установки начальных показаний, появляется надпись "SET" и мигает последняя цифра. Коротко нажмите кнопку "ON/OFF" для позиционирования цифры, при этом цифра мигает, когда она позиционирована. Коротко нажмите кнопку "START", чтобы изменить значение цифры от 0 до 9.

После завершения настройки долго нажмите кнопку "APS" для выхода из режима настройки и сохранения настроек, долгое нажатие кнопки "ON/OFF" позволяет выйти из режима настройки без сохранения настроек.

ON(вкл.)/OFF(выкл.) – Когда дисплей включен: короткое нажатие для выключения дисплея.

– Когда дисплей выключен: короткое нажатие для включения дисплея.

Настройка времени выключения:

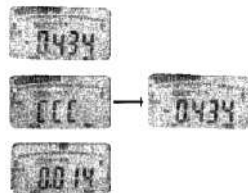
После выключения нажмите и удерживайте кнопку MIN/SET, короткое нажатие кнопки ON/OFF для включения, войти в настройку режима времени выключения, по умолчанию отображается "06", что означает, что он автоматически выключится после 6 часов ожидания, короткое нажатие кнопки MIN/SET для переключения значения, длительное нажатие кнопки MIN/SET для переключения отрезков, оно может переключаться между 99 часами на 1 час, короткое нажатие кнопки ON/OFF для подтверждения и выхода.

Когда на дисплее отображается "00", это означает, что нутромер не отключится автоматически.

#### 4. Измерение (в качестве примера возьмем установочное кольцо 2126-60, Ø35 мм):

##### (1) Относительное измерение

- Короткое нажатие кнопки "ВКЛ./ВЫКЛ." для включения дисплея.
- Вставьте нутромер в установочное кольцо, коротко нажмите кнопку "MIN/SET", мигнет "MIN", войдите в режим измерения минимальных показаний и несколько раз покачайте нутромер, нутромер автоматически найдет минимальное значение, и "MIN" перестанет мигать.
- Выньте нутромер и затем долго нажмите кнопку "ZERO/CAL", появится надпись "CCC", затем исчезнет, калибровка завершена.
- Вставьте нутромер в заготовку, коротко нажмите кнопку "ПУСК", мигнет "MIN", войдите в режим измерения и покачайте нутромер, нутромер автоматически установит минимальное значение.
- Показание представляет собой разницу между измеренным диаметром и установочным кольцом. Если значение минус, диаметр меньше установочного кольца. Если значение больше- диаметр больше установочного кольца. Диаметр, указанный на рисунке выше, должен составлять 35,014 мм.
- Выньте нутромер и вставьте его в заготовку, затем коротко нажмите кнопку "START", мигнет "MIN" и начните следующее измерение.
- Для выхода из режима измерения короткое нажатие кнопки "MIN/SET".  
Перед новым измерением необходимо выполнить калибровку.



##### (2) Абсолютное измерение

- Установите начальное показание, равное диаметру установочного кольца, (см. описание кнопки "MIN/SET").
- Вставьте нутромер в установочное кольцо, коротко нажмите кнопку "MIN/SET", "MIN" замигает, и нутромер перейдет в режим измерения минимальных показаний, покачайте нутромер, нутромер автоматически найдет минимальные показания, и "MIN" перестанет мигать.
- Выньте нутромер, затем долго нажимайте кнопку "ZERO/CAL", появится "CCC", затем исчезнет- калибровка завершена.
- Вставьте нутромер в заготовку, коротко нажмите кнопку "START", мигает "MIN", нутромер переходит в режим измерения из режима калибровки. Покачайте нутромер, и он найдет минимальное значение автоматически.
- Значение - это диаметр измеряемой детали. Диаметр, указанный на рисунке выше, должен быть 35,014 мм.
- Выньте нутромер и вставьте его в заготовку, затем нажмите кнопку "START", Замигает "MIN" и начнется следующее измерение.  
Чтобы выйти из режима измерения, нажмите кнопку "MIN/SET". Перед новым измерением необходимо выполнить калибровку.



Внимание: Необходимо защитить контактную точку от неправильного нажатия, пожалуйста, следуйте рисункам 2 и 3 о том, как вставлять и вынимать нутромер. Наклоните нутромер, чтобы вставить его в заготовку или установочное кольцо (рис. 2), сначала центрирующий мостик должен соприкоснуться со стенкой, а затем медленно поверните нутромер в вертикальное положение (сначала сменный измерительный стержень должен соприкоснуться со стенкой, а затем контактная точка должна соприкоснуться со стенкой). Дайте нутромеру наклониться, чтобы вынуть заготовку или установочное кольцо (рис. 3), не нажимайте на контактную точку.

Наклоните,  
чтобы  
вставить



Рис. 2

Поверните  
вертикально



Наклоните,



Рис. 3

↑ чтобы  
вынуть

5. Автоматическое отключение питания примерно через 2 часа, нажмите кнопку "ON/OFF", чтобы включить дисплей, не нужно калибровать снова.
6. Дополнительные аксессуары: SPC кабель, установочное кольцо (6312).
7. Срок службы батареи составляет около 6 месяцев. Если на дисплее ничего не отображается или цифры расплываются, это означает, что батарея слишком разряжена, замените батарею. Если цифры не меняются при нажатии кнопок или перемещении контактной точки, пожалуйста, выньте батарею и вставьте ее обратно через 1 минуту. Если нутромер не используется в течение длительного времени, выньте батарею.