

MN-2322-E

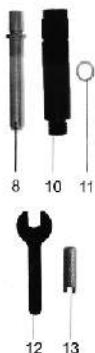


**2322-160A**  
**НУТРОМЕР ИНДИКАТОРНЫЙ**  
**НИ 50-160 ММ, 0.01 ММ**

**←INSIZE→**

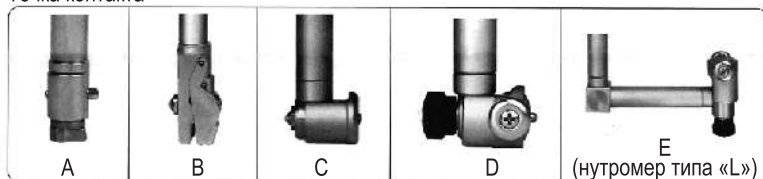
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Код	Диапазон измерения	Индикатор	Точность	Повторяемость
0,003 мм	6-10 мм	Индикатор часового типа, диапазон 3 мм, градуировка 0,01 мм (код 2311-3F)	±0,012мм	0,003 мм
2852-18	10-18,5 мм		±0,012мм	0,003 мм
2322-35A	18-35 мм	Индикатор часового типа, диапазон 10 мм, градуировка 0,01 мм (код 2308-10FA)	±0,015мм	0,003 мм
2322-60A	35-60 мм		±0,018мм	0,003 мм
2827-60A	50-100 мм		±0,018мм	0,003 мм
2322-100A	50-160 мм		±0,018мм	0,003 мм
2322-160A	100-160 мм		±0,018мм	0,003 мм
2827-160A	160-250 мм		±0,018мм	0,003 мм
2322-161A	250-450 мм		±0,018мм	0,003 мм
2322-250A	250-450 мм		±0,025мм	0,003 мм
2827-250A	6-10 мм		±0,012мм	0,003 мм
2322-450A	10-18,5 мм		±0,012мм	0,003 мм
2827-450A	18-35 мм		±0,015мм	0,003 мм
28-800 A	35-60 мм		±0,018мм	0,003 мм



1. Индикатор часового типа
2. Шток
3. Стержень
4. Точка контакта
5. Центрирующий мостик
6. Стопорный винт
7. Ручка
8. Неподвижный сменный наконечник
9. Фиксирующая гайка
10. Удлинительный стержень
11. Шайба
12. Гаечный ключ (2853-18, 2825-35)
13. Гаечный ключ (2853-10)

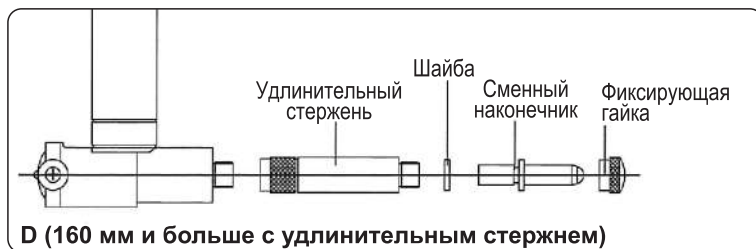
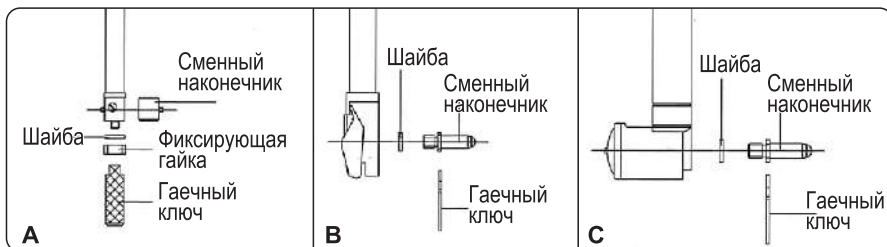
Точка контакта



1. Нутромер используется для сравнения измерений. В основном используется для измерения внутреннего диаметра.

2. Использование.

(1) Установите размер: выберите сменный наконечник, удлинительный стержень и шайбу в соответствии с размером заготовки, затем установите их, как показано на рисунках, убедитесь, что каждая деталь установлена устойчиво. Используйте гаечный ключ, чтобы затянуть наконечник, если расстояние между ними составляет менее 35 мм. После установки нажмите на точку контакта несколько раз, стрелка индикатора будет двигаться плавно и гибко.



(2) Калибровка. Выберите установочное кольцо, наружный микрометр или установочную меру с известным диаметром и точностью, очистите измерительные поверхности мягкой тканью.

(3) Установите нуль (в качестве примера - нутромер с установочным кольцом): Вставьте нутромер в установочное кольцо и покачайте нутромер (рис. 1), чтобы найти «точку поворота» стрелки. Ослабьте стопорный винт ободка и поверните ободок так, чтобы «нулевая линия» совпала с «точкой поворота», затем затяните стопорный винт ободка. Несколько раз покачайте нутромер, чтобы убедиться, что «нулевая линия» совпадает с «точкой поворота».

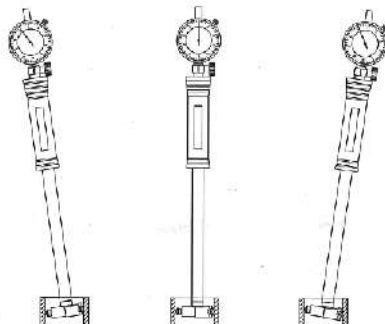


Рисунок 1

- (4) Измерение. Вставьте нутромер в заготовку и несколько раз покачайте его, чтобы найти «точку поворота» стрелки. Смотрите результат, показания отклоняются от нормального значения.
3. Дополнительные принадлежности: установочное кольцо (серия 6312), неподвижный сменный наконечник (серия 7350), удлинительный стержень (серия 7351).
4. Примечания.
- Не вставляйте нутромер в заготовку или установочное кольцо со стороны сменного наконечника. Необходимо сначала вдавить точку контакта и центрирующий мостик в установочное кольцо или заготовку, затем обеспечить контакт наконечника со стенкой и слегка повернуть нутромер в вертикальное положение.
  - Не роняйте нутромер и не допускайте ударов по нему.
  - Перед измерением нутромер, установочное кольцо и заготовка должны быть сбалансированы по температуре.

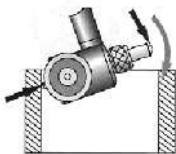


Рисунок 2