

MN-2824-C/E



2824-S3
НАБОР ГЛУТОМЕРОВ
18-160 MM, 0.01 MM, 3 ШТ



Инструкция по эксплуатации

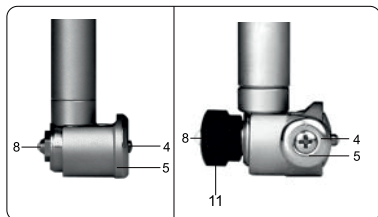
С индикатором часового типа

Код	Диапазон	Индикатор	В комплекте сменные вставки	Погрешность	Повторяемость
2824-S160	35-160 мм	индикатор часового типа, код 2308-10FA , диапазон 10 мм, цена деления 0,01 мм	① 35-50 мм (индикатор и рукоятка в комплект не входят) ② 50-160 мм	35-50 мм $\pm 0,018$ мм; 50-160 мм $\pm 0,018$ мм	0,003 мм
2824-S3	18-160 мм	индикатор часового типа, код 2308-10FA , цена деления 0,01 мм	① 18-35 мм ② 35-60 мм (индикатор в комплект не входит) ③ 50-160 мм (индикатор и рукоятка в комплект не входят)	18-35 мм $\pm 0,015$ мм; 35-60 мм $\pm 0,018$ мм; 50-160 мм $\pm 0,018$ мм	0,003 мм

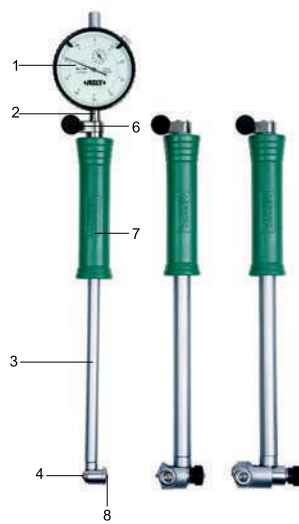
С цифровым индикатором

Код	Диапазон	Индикатор	В комплекте сменные вставки	Погрешность	Повторяемость
2724-S160	35-160 мм	цифровой индикатор, код 2108-10F , диапазон 12,7 мм/0,5", цена деления 0,002 мм/0,0001" (можно переключить на 0,01 мм/0,0005")	① 35-50 мм (цифровой индикатор и рукоятка в комплект не входят) ② 50-160 мм	35-50 мм $\pm 0,018$ мм; 50-160 мм $\pm 0,018$ мм	0,003 мм
2724-S3	18-160 мм	цифровой индикатор, код 2108-10F , диапазон 12,7 мм/0,5", цена деления 0,002 мм/0,0001" (можно переключить на 0,01 мм/0,0005")	① 18-35 мм ② 35-60 мм (цифровой индикатор в комплект не входит) ③ 50-160 мм (цифровой индикатор в комплект не входит)	18-35 мм $\pm 0,015$ мм; 35-60 мм $\pm 0,018$ мм; 50-160 мм $\pm 0,018$ мм	0,003 мм

Измерительные наконечники



2824-S160



2824-S3

1. Индикатор часового типа
2. Стойка индикатора
3. Штанга
4. Измерительный наконечник
5. Защитный мостик
6. Стопор
7. Рукоятка

8. Пятка
9. Стопорная гайка
10. Удлинительный стержень
11. Шайба
12. Ключ
13. Выталкиватель наконечника

1. Назначение

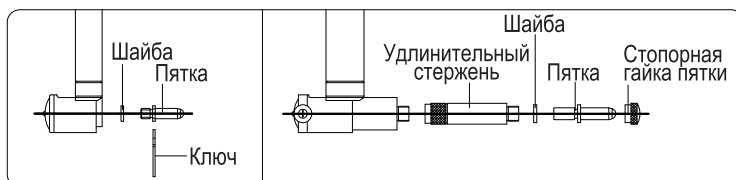
Нутромер предназначен для сравнительных измерений внутренних диаметров.

2. Порядок работы

(1) Подбор и установка сменных вставок

Выберите пятку, удлинительный стержень и шайбу в соответствии с размером измеряемого отверстия. Установите компоненты согласно схемам. Убедитесь, что все соединения надёжно затянуты.

Для диапазона менее 35 мм затяните пятку ключом. После сборки несколько раз нажмите на измерительный наконечник и убедитесь, что стрелка индикатора перемещается плавно, без заеданий.



(2) Настройка на калибровочный размер

В качестве эталона используйте установочное кольцо, микрометр для наружных измерений или калибровочное отверстие с известным диаметром и точностью. Перед настройкой очистите измерительные поверхности мягкой тканью.

(3) Установка нуля (на примере установочного кольца)

Вставьте нутромер в установочное кольцо и покачайте его в отверстии (рис. 1). Найдите «точку поворота» стрелки индикатора (минимальное показание). Ослабьте стопорный винт поворотного кольца шкалы и поверните кольцо так, чтобы нулевая линия совпала с «точкой поворота». Затяните стопорный винт.

Покачайте нутромер несколько раз и убедитесь, что «нулевая линия» стабильно совпадает с «точкой поворота» в пределах шкалы индикатора.

(4) Измерение

Вставьте нутромер в измеряемое отверстие и покачайте его в нескольких направлениях. Найдите «точку поворота» стрелки индикатора (минимальное показание). Показания на шкале отображают отклонение от номинального размера.

Примечание: При замене измерительного наконечника в моделях 2824-S160 и 2724-S160 убедитесь, что выталкиватель наконечника совмещён с монтажным отверстием внутри штанги.

3. Дополнительные принадлежности: установочные кольца (серия 6312).

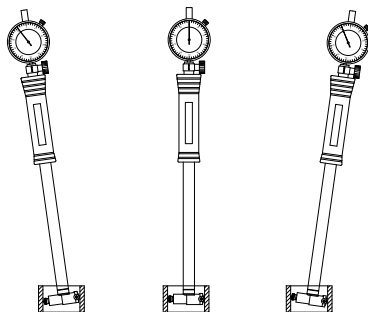


Рисунок 1

4. Примечания:

- Не вводите нутромер в отверстие со стороны пятки. Сначала введите измерительный наконечник и защитный мостик, затем подведите пятку к стенке отверстия и слегка покачайте нутромер в вертикальной плоскости.
- Берегите инструмент от ударов и падений.
- Перед калибровкой выдержите нутромер, установочное кольцо и измеряемую деталь в одном температурном режиме (не менее 2–3 часов).

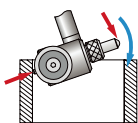


Рисунок 2