

MN-2124-E



**НУТРОМЕР  
ТРЕХТОЧЕЧНЫЙ  
ПИСТОЛЕТНОГО  
ТИПА**

**←INSIZE→**

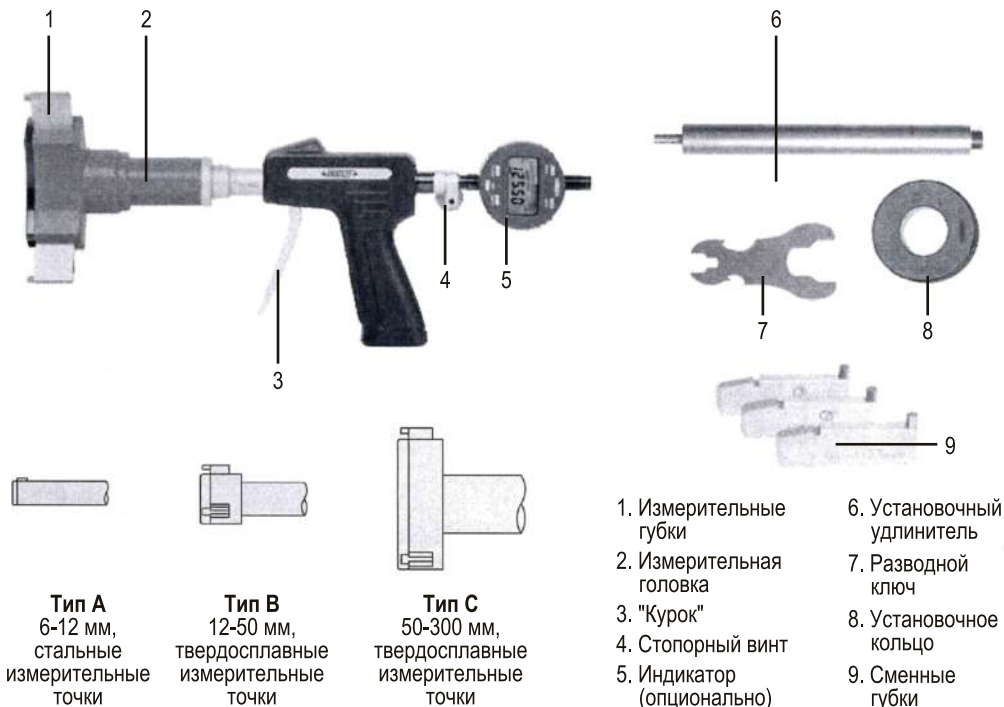
## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Индивидуально:

Код	Диапазон измерения	Тип	Погрешность (без цифрового индикатора)	Установочное кольцо	Удлинительный стержень (входит в комплект)
2124-8	6-8 мм	A	4 мкм	Ø6 мм (входит в комплект)	100 мм
2124-10	8-10 мм	A	4 мкм	Ø8 мм (входит в комплект)	100 мм
2124-12	10-12 мм	A	4 мкм	Ø10 мм (входит в комплект)	100 мм
2124-16	12-16 мм	B	4 мкм	Ø16 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-20	16-20 мм	B	4 мкм	Ø16 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-25	20-25 мм	B	4 мкм	Ø25 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-30	25-30 мм	B	4 мкм	Ø25 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-40	30-40 мм	B	4 мкм	Ø40 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-50	40-50 мм	B	5 мкм	Ø40 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-63	50-63 мм	C	5 мкм	Ø62 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-75	62-75 мм	C	5 мкм	Ø62 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-88	75-88 мм	C	5 мкм	Ø87 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-100	87-100 мм	C	5 мкм	Ø87 мм (входит в комплект)	150 мм
2124-125	100-125 мм	C	7 мкм	опционально	150 мм
2124-150	125-150 мм	C	7 мкм	опционально	150 мм
2124-175	150-175 мм	C	8 мкм	опционально	150 мм
2124-200	175-200 мм	C	8 мкм	опционально	150 мм
2124-225	200-225 мм	C	9 мкм	опционально	150 мм
2124-250	225-250 мм	C	9 мкм	опционально	150 мм
2124-275	250-275 мм	C	4 мкм	опционально	150 мм
2124-300	275-300 мм	C	4 мкм	опционально	150 мм

Набор:

Код	Диапазон измерения	Щупы в комплекте	Установочное кольцо (входит в комплект)	Установочный удлинитель (входит в комплект)
2124-S123	6-12 мм	6-8 мм, 8-10 мм, 10-12 мм	Ø6 мм, Ø8 мм, Ø10 мм	100 мм
2124-S202	12-20 мм	12-16 мм, 16-20 мм	Ø16 мм	150 мм
2124-S504	20-50 мм	20-25 мм, 25-30 мм, 30-40 мм, 40-50 мм	Ø25 мм, Ø40 мм	150 мм
2124-S1004	50-100 мм	50-63 мм, 62-75 мм, 75-88 мм, 87-100 мм	Ø62 мм, Ø87 мм	150 мм



1. Установите измерительную головку. Операция выполняется следующим образом:
- Затяните корпус нутромера нажатием на "курок".
  - Установите корпус нутромера с измерительной головкой с помощью резьбы (рис. 1).
  - Установка завершена.

2. Установка измерительных губок:

В зависимости от измеряемой детали для выбора набора измерительных губок на них нанесена маркировка (1, 2, 3) и шкала, набор состоит из трех губок. Нижняя часть измерительной головки помечена (1, 2, 3) (рис. 2). Во время установки измерительная губка устанавливается в отверстие только в том случае, если метка измерительной губки совпадает с обозначением отверстий. Затяните нутромер, нажав на "курок" до конца, чтобы установить измерительные губки в соответствии с маркировкой, установите измерительную губку, как показано на рисунке (рис.3). Когда вы услышите звук фиксации, губки будут установлены правильно. При замене измерительных губок установите другой комплект измерительных губок таким же способом.

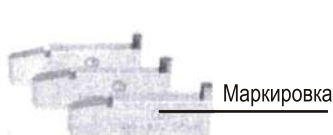


Рис. 2

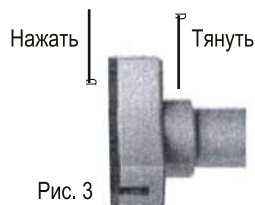
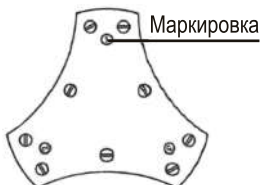


Рис. 3

3. Установите и извлеките батарейку (Cr2032), отрицательная сторона батарейки должна быть обращена наружу (рис. 4).

4. Дисплей можно поворачивать на 320°.

5. Кнопки (код 2108-101F):

Длительное нажатие: более 2 секунд; короткое нажатие: менее 2 секунд:

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

- Короткое нажатие – для установки нуля в режиме абсолютных измерений; длительное нажатие для изменения разрешения индикатора.
- В метрическом режиме: 0,001 мм/0,002 мм/0,004 мм/0,01 мм;
- В дюймовом режиме: 0,00005"/0,0001"/0,0002"/0,0005"

DATA – короткое нажатие для передачи данных.

START – Короткое нажатие (после калибровки) для входа в режим измерения.

- Длительное нажатие для преобразования метрических и дюймовых значений.

MIN/SET(мин/установка) – Короткое нажатие для входа в режим отслеживания минимальных показаний, "MIN" мигает. Для выхода нажмите еще раз, и "MIN" исчезнет.

- Длительное нажатие позволяет войти в режим установки начальных показаний, появляется надпись "SET" и мигает последняя цифра. Коротко нажмите кнопку "ON/OFF", чтобы установить цифру, и цифра мигает, когда она установлена. Коротко нажмите кнопку "START" чтобы изменить значение от 0 до 9. После завершения настройки нажмите кнопку "ABS", чтобы выйти из режима настройки и сохранить настройки,
- Длительное нажатие кнопки "ON/OFF" позволяет выйти из режима настройки без сохранения настроек.

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

- Когда дисплей выключен: короткое нажатие для включения дисплея.

6. Измерение (в качестве примера возьмите 2124-40, установочное кольцо Ø40 мм) Установите начальное значение, равное диаметру установочного кольца, для этого обратитесь к инструкции кнопки "MIN/SET". Перед измерением протрите измерительную поверхность нутромера и внутреннюю поверхность установочного кольца чистой мягкой тканью. Втяните измерительные губки так, чтобы они были немного меньше диаметра отверстия установочного кольца, вертикально введите их в отверстие установочного кольца, отпустите "курок", слегка встряхните, чтобы измерительная поверхность измерительных губок полностью соприкоснулась со стенкой установочного кольца, а затем нажмите кнопку "ZERO/CAL", после чего калибровка будет завершена.

Втяните измерительные губки нутромера так, чтобы они были немного меньше измеряемого отверстия, затем вставьте нутромер вертикально в измеряемое отверстие, отпустите "курок" и слегка встряхните, чтобы измерительные губки полностью соприкоснулись со стенкой отверстия перед измерением. После измерения нажмите на "курок", чтобы втянуть губки, а затем выньте нутромер вдоль оси отверстия.

Внимание: Когда измерительная поверхность соприкоснется с измеряемой деталью, пожалуйста, не воздействуйте на нее слишком сильно, так как это приведет к неточным результатам измерений и может вызвать внутреннее повреждение прибора.

7. Коротко нажмите кнопку "ON/OFF", чтобы включить дисплей, предыдущие данные сохраняются, калибровку проводить не нужно.

8. Дополнительный аксессуар: кабель SPC (7315-50M, 7302-40M, 7305-40M).

9. Если на дисплее ничего не отображается или цифры расплываются, это означает, что батарейка разряжена, пожалуйста, замените батарейку. Если цифры не меняются при нажатии кнопок или перемещении контактной точки, выньте батарейку и установите ее снова через 1 минуту. Если нутромер не используется в течение длительного времени, извлеките батарейку, чтобы вытекающая из батарейки жидкость не повредила цифровой индикатор.

10. Вы можете измерять более глубокие отверстия, установив удлинитель. С помощью торцевого ключа отделите измерительную головку от основного штока, затем установите удлинитель между измерительной головкой и основным штоком и затяните ее торцевым ключом.

11. Рабочая температура 0-40°C/32-104°F, относительная влажность не должна превышать 80%.

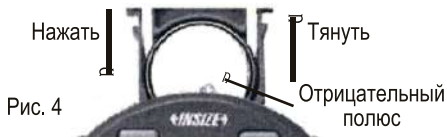


Рис. 4