

Толщиномер (с аналоговым индикатором/цифровым индикатором «DIGIMATIC»)

Меры безопасности

Для обеспечения безопасности используйте инструмент в соответствии с рекомендациями приведенными в этой инструкции по эксплуатации.

Перед первым использованием прибора убедитесь в правильной работоспособности инструмента.

Условия эксплуатации

ВАЖНО

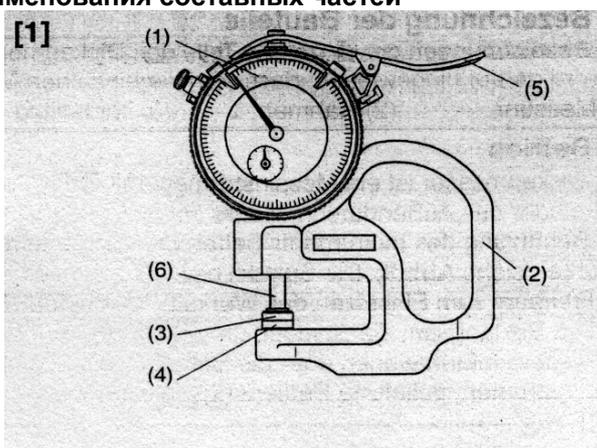
- Инструмент предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от 0°C до 40°C и при влажности от 30 до 70% без конденсации.
- Используйте инструмент в местах, где нет пыли, масла или масляного тумана и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей.

Меры предосторожности при использовании инструмента

ВНИМАНИЕ

- Не перемещайте шпindelь слишком быстро и не применяйте излишнее измерительное усилие по отношению к шпинделю в горизонтальной плоскости.
- Перед использованием проверьте работоспособность инструмента, включая точность измерения, также необходимо проверять инструмент при внезапном механическом воздействии (например, при падении и т.д.)
- Проверьте плавность хода большой стрелки, малой стрелки и шпинделя. Также проверьте работу ЖК-дисплея.
- Убедитесь, что измерительная поверхность, пятка, задняя пластина и шурупы на крепежных частях рычага надежно зафиксированы.
- Производите периодическую установку инструмента на ноль, используя эталонный калибр, особенно при эксплуатации в местах со значительными температурными колебаниями.

1. Наименования составных частей



Названия всех составных частей толщиномера модели №7301 показаны на рис.1.

Помните, что внешний вид инструмента может отличаться в зависимости от модели.

- 1) Индикатор
- 2) Скоба
- 3) Измерительная поверхность
- 4) Пятка
- 5) Подъемный рычаг
- 6) Шток

2. Эксплуатация

Настоящий толщиномер представляет собой измерительный инструмент, с аналоговым или цифровым индикатором для быстрого и точного измерения толщины или наружных размеров объекта.

Для использования настоящего инструмента, удерживая скобу, нажмите на подъемный рычаг большим пальцем, как показано на рисунке 2. Шпindelь переместится вверх и измерительная поверхность отойдет от пятки освобождая место для измеряемого объекта. Затем поместите измеряемый объект между ними и медленно опустите шпindelь для считывания информации с индикатора.

Для получения более подробной информации о функциях цифрового индикатора обратитесь к инструкции по эксплуатации инструмента с подобным типом индикации.

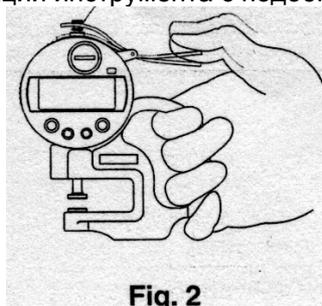


Fig. 2

ВНИМАНИЕ

- Не перемещайте шпindelь слишком быстро при проведении измерений, поскольку это может привести к повреждению индикатора или измерительной поверхности.
- Нулевая точка может иметь отклонения из-за теплового расширения шпинделя, скобы и т. д., в зависимости от температуры тела и окружающей среды. Минимизи-

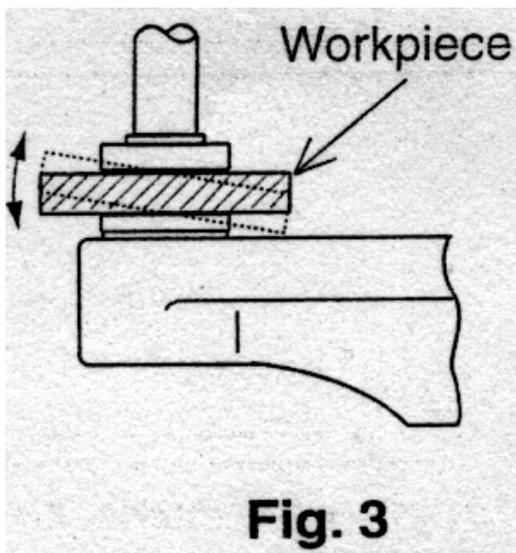


Fig. 3

руйте колебания температуры во время измерения. Установите инструмент на ноль перед первым использованием и в ситуации, когда невозможно избежать значительных температурных колебаний.

- Инструмент может быть неспособен соответствующим образом фиксировать большие измеряемые объекты (рис.3), что может привести к разбросу снимаемых показаний. Если измеряемый объект является большим, зафиксируйте его положение рукой или другим способом.

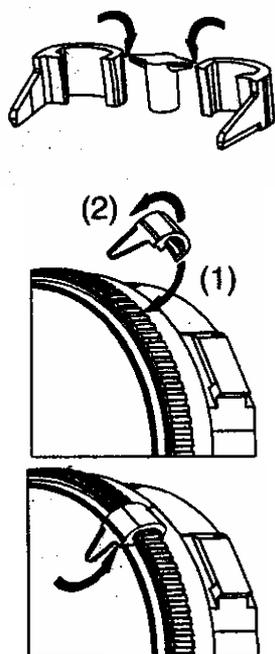
- Для инструмента с цифровым индикатором в ползунковый узел рычага установлена прокладка (рис.2). *Это сделано для облегчения функционирования рычага. Никогда не удаляйте прокладку.

3. Работа с наконечником (измерительной поверхностью и пяткой)

ВНИМАНИЕ

- Наконечник и пятка на всех моделях за исключением моделей 7313 и 547-313 не подлежат замене. Если возникает необходимость в их замене, обратитесь в сервисный центр компании «Mitutoyo».
- Наконечник в моделях 7313 и 547-313 с шариковой контактной поверхностью ($\varnothing 4$) поставляемый в комплекте является съемным и может быть заменен на другой со специальной либо плоской поверхностью в соответствии с формой измеряемого объекта. Ослабьте винт на скобе для съема пятки, затем присоедините пятку с нужной формой поверхности. После замены наконечника или пятки переустановите нулевую точку (совместите измерительные поверхности и установите индикатор на ноль) перед использованием.
- При хранении поместите между пяткой и наконечником промасленную бумагу.
- Наконечник в модели 547-401 изготовлен из твердого сплава. Плоский наконечник ($\varnothing 10$) изготовлен из керамики. Другие наконечники и пятки изготовлены из закаленной стали.

4. Ограничительные скобы (Только в моделях с аналоговым индикатором)



Разделите ограничительные скобы перед установкой

Внимание

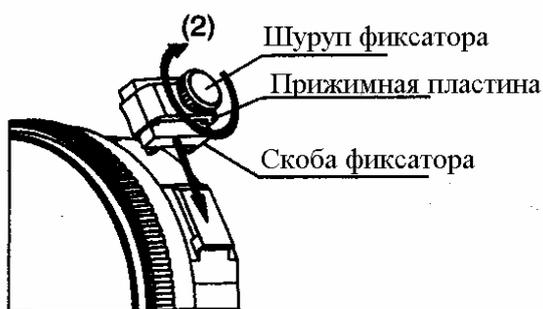
Соблюдайте осторожность при снятии ограничительных скоб и работе с его составными частями во избежание получения травмы.

1) Установите ограничительные скобы на ободок

2) Нажмите на ограничитель до появления щелчка

Для снятия ограничительных скоб нажмите на него в направлении, указанном стрелкой.

5] Фиксация крепления (Только в моделях с аналоговым индикатором)



(1) Вставьте скобу фиксатора в трапеци-
дальную канавку.

(2) Зафиксируйте шуруп фиксатора

Помните, что крепление шурупа может ослабляться, и он может выпасть в результате вибрации и т.п., когда индикатор используется в горизонтальном положении.

6. Обслуживание, осмотр и ремонт

ВНИМАНИЕ

- Удаляйте пятна со скользящей поверхности штока, используя сухую ткань или салфетку, смоченную в небольшом количестве этилового спирта. Во время использования не рекомендуется смазывать шпиндель.
- Удалите пятна с крышки аналогового или цифрового индикатора, используя мягкую сухую ткань или ткань, смоченную в небольшом количестве нейтрального очищающего средства. Используйте только нейтральные очищающие средства.
- Работа индикатора может ухудшиться в зависимости от условий эксплуатации. Рекомендуется производить периодическую поверку инструмента в соответствии с поверочными нормативами и в зависимости от частоты, способов и условий эксплуатации.

Гарантийные обязательства недействительны, если индикатор ремонтируется, разбирается или модифицируется первым покупателем или любыми третьими сторонами, за исключением сервисных центров компании «MITUTOYO».