



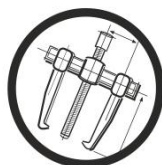
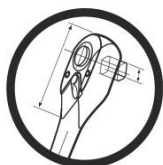
MACTAK

Инструкция по эксплуатации

Микрометр для измерения натяжения ремней, универсальный



Модель 126-00002



Благодарим Вас за выбор микрометра для измерения натяжения ремней торговой марки МАСТАК!

Оглавление

1. Назначение изделия.....	2
2. Технические характеристики.....	2
3. Комплектация и описание.....	2
4. Правила безопасности при работе с микрометром.....	3
5. Подготовка к использованию.....	3
6. Использование.....	3
7. Устранение неисправностей.....	4
8. Хранение.....	5
9. Условия гарантии.....	5

1. Назначение изделия

Микрометр предназначен для проверки правильного натяжения ремней двигателей автомобилей.

С помощью данного микрометра можно быстро и точно отрегулировать натяжку ремня.

Микрометр не только облегчает работу, но и гарантирует качество ее выполнения в соответствии с рекомендациями производителей автомобилей.

Подходит для автомобилей разных марок.

При покупке проверьте комплектность и убедитесь, что в гарантийном талоне МАСТАК проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца.

2. Технические характеристики

Параметр	
Шкала измерений, мм	0 – 20
1 оборот ручки, мм / Нм	1 / 10
Механизм измерения натяжения	пружинный

3. Комплектация и описание

Регулятор усилия натяжения

Шкала точной настройки усилия

Основная шкала

Индикатор

Подвижный шток

Упор

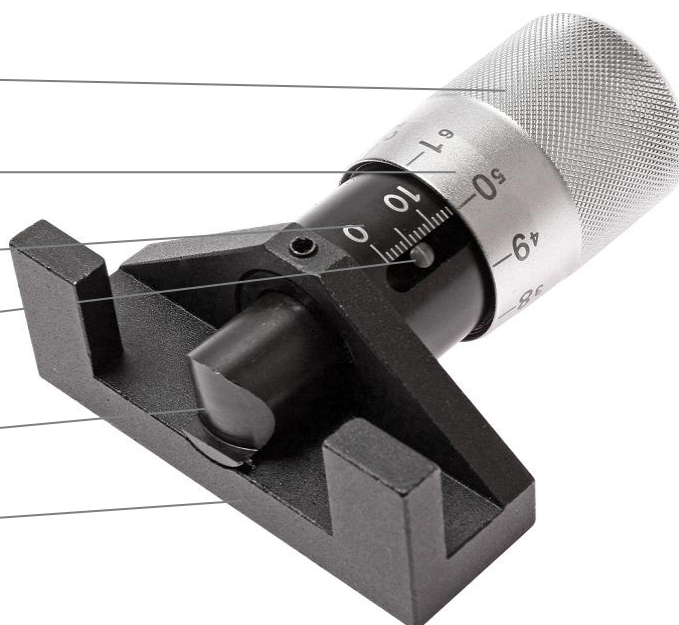


Рис. 1

4. Правила безопасности при работе с микрометром

- Перед началом работы внимательно прочитайте инструкцию.
- Не допускается использование микрометра неквалифицированным персоналом.
- Не используйте этот набор не по назначению.
- Не проводите работы при работающем двигателе.
- При проверке, будьте осторожны двигатель и агрегаты могут быть горячие.
- Перед проверкой убедитесь, что ремень установлен правильно.
- Запрещается использовать инструмент, имеющий неисправности и повреждения.
- При работе с инструментом примите устойчивое положение.
- Запрещается работать без средств индивидуальной защиты. Защищайте лицо и глаза. Работайте в перчатках.
- Используйте респираторы или другую защиту органов дыхания. Эта мера предосторожности поможет предотвратить вдыхание веществ вредных для Вашего здоровья.



5. Подготовка к использованию

- Перед использованием микрометра внимательно прочитайте инструкцию.
- Убедитесь, что автомобиль надежно зафиксирован.
- Проверьте, что бы двигатель был заглушен.
- Все работы с набором следует проводить в оборудованных производственных помещениях в температурном диапазоне от +5 °С до 40 °С, персоналом, имеющим соответствующую квалификацию, знакомым с правилами техники безопасности, условиями эксплуатации и навыками работы по обслуживанию автомобилей.

6. Использование

- Перед использованием микрометра следует внимательно ознакомиться с инструкцией по ремонту конкретного автомобиля и уточнить место установки микрометра, усилие и величину прогиба ремня.
- Зная значение усилия и величину прогиба, по таблице 1 определите значение индикатора микрометра соответствующее нормальному натяжению ремня. Если показания индикатора не соответствуют табличным – проведите регулировки натяжения ремня.

Проверка натяжения ремня

- Выберите место установки микрометра в соответствии с рекомендациями производителя. (Показания индикатора видны с обеих сторон микрометра).
- Установите микрометр на ремень. Если в поле зрения находится шкала с обратной стороны инструмента, то для точной настройки используйте цифры меньшего размера.
- Проверьте данные изготовителей о натяжении ремня, включая прогиб (мм) и нагрузку на ремень (daN).
- Используя таблицу 1 (см. ниже), найдите подходящую настройку микрометра.
- Вращая регулятор усилия натяжения (Рис. 1), по срезу регулятора усилия установите нужное значение на основной шкале. Для точности используйте шкалу точной настройки.
- Индикатор покажет значение прогиба ремня. Сравните его со значением в таблице 1 и выполните рекомендации по изменению натяжения ремня.
- Если индикатор не виден, вероятно он закрыт регулятором усилия натяжения, и ремень слишком сильно натянут – ослабьте натяжение ремня.
- Отрегулируйте натяжение ремня в соответствии со значением в таблице 1.
- Для правильной регулировки натяжения ремня, используя микрометр, натяжителем ремня отрегулируйте ремень, пока индикатор не покажет правильное значение на основной шкале.

- После регулировки затяните стопорный болт для фиксации на натяжителя или шкива.

Для ремней толщиной более 5 мм нужно делать корректировку – добавить разницу к оптимальному значению.

Пример

- Если толщина ремня 6 мм, и усилие прогиба - 4,5 daN, величина прогиба ремня - 3,5 мм

Расчет корректировки:

- «Увеличьте натяжение» = 16,0 мм + 1 мм = 17,0 мм
- «Натяжение в норме» = 13,0 мм + 1 мм = 14,0 мм
- Правильность натяжения ремня необходимо проверить, используя полученные значения.

Таблица 1

Величина прогиба ремня, мм		Усилие прогиба (daN)																
		Указывается производителем																
		0,0	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	7,9	
Указывается производителем	0,0	Увеличьте натяжение	23,5															
		Натяжение в норме	16,5															
	0,5	Увеличьте натяжение							19,5	19,5	19,0	18,6	18,1	17,7	17,2	16,8	16,4	16,0
		Натяжение в норме							16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
	1,0	Увеличьте натяжение						19,8	19,4	19,0	18,5	18,1	17,6	17,2	16,7	16,3	15,9	15,5
		Натяжение в норме						15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	1,5	Увеличьте натяжение				19,8	19,3	18,9	18,5	18,0	17,6	17,1	16,7	16,2	15,8	15,4	15,0	
		Натяжение в норме				15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	2,0	Увеличьте натяжение			19,7	19,3	18,8	18,4	18,0	17,5	17,1	16,6	16,2	15,7	15,3	14,9	14,5	
		Натяжение в норме			14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
	2,5	Увеличьте натяжение		19,7	19,2	18,8	18,3	17,9	17,5	17,0	16,6	16,1	15,7	15,2	14,8	14,4	14,0	
		Натяжение в норме		14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	3,0	Увеличьте натяжение	19,6	19,2	18,7	19,3	17,8	17,4	17,0	16,5	16,1	15,6	15,2	14,7	14,3	13,9	13,5	
		Натяжение в норме	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
	3,5	Увеличьте натяжение	19,1	18,7	18,2	17,8	17,3	16,9	16,5	16,0	15,6	15,1	14,7	14,2	13,8	13,4	13,0	
		Натяжение в норме	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0
	4,0	Увеличьте натяжение	18,6	18,2	17,7	17,3	16,8	16,4	16,0	15,5	15,1	14,6	14,2	13,7	13,3	12,9	12,5	
		Натяжение в норме	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5
	4,5	Увеличьте натяжение	18,1	17,7	17,2	16,8	16,3	15,9	15,5	15,0	14,6	14,1	13,7	13,2	12,8	12,4	12,0	
		Натяжение в норме	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	5,0	Увеличьте натяжение	17,6	17,2	16,7	16,3	15,8	15,4	15,0	14,5	14,1	13,6	13,2	12,7	12,3	11,9	11,5	
		Натяжение в норме	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
	5,5	Увеличьте натяжение	17,1	16,7	16,2	15,8	15,3	14,9	14,5	14,0	13,6	13,1	12,7	12,2	11,8	11,4	11,0	
		Натяжение в норме	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
	6,0	Увеличьте натяжение	16,6	16,2	15,7	15,3	14,8	14,4	14,0	13,5	13,1	12,6	12,2	11,7	11,3	10,9	10,5	
		Натяжение в норме	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	6,5	Увеличьте натяжение	16,1	15,7	15,2	14,8	14,3	13,9	13,5	13,0	12,6	12,1	11,7	11,2	10,8	10,4	10,0	
		Натяжение в норме	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

7. Устранение неисправностей

Внимание:

Ремонтные работы должны проводиться квалифицированным персоналом. Если понадобился ремонт, или запасные части для микрометра, пожалуйста, обратитесь в Сервисный центр Холдинга МАСТАК.

- Ежедневно перед работой следует осматривать инструмент на предмет повреждений и нарушений целостности деталей.
- При проявлениях неисправности инструмента обратитесь за консультацией в Сервисный центр Холдинга МАСТАК.

По истечении срока службы, микрометр подлежит утилизации, если не соответствуют своим техническим характеристикам и его нельзя отремонтировать.

8. Хранение

Всегда храните микрометр в сухом отапливаемом, вентилируемом помещении, защищённом от проникновения паров кислот, щелочей и пылеобразных веществ, при температуре не ниже +5С и относительной влажности не более 70%. Если микрометр долго не будет использоваться, его необходимо упаковать в штатную коробку.

Не допускается хранение инструмента без упаковки.

Срок хранения – 10 лет со дня изготовления

Срок эксплуатации – 5 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Изготовитель гарантирует соответствие инструмента техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа. Транспортировка инструмента должна производиться всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах по правилам, принятым на каждом виде транспорта.

9. Условия гарантии

Предприятие-изготовитель устанавливает гарантийный срок и срок бесплатного сервисного обслуживания микрометра – 12 месяцев со дня продажи, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Предприятие-продавец в течение гарантийного срока производит бесплатный ремонт микрометра при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортировки и хранения.

Ремонт или замена производятся после технической экспертизы.

Экспертиза и ремонт осуществляются в установленные законом сроки в сервисном центре уполномоченной организации.

Гарантия не распространяется на оборудование, имеющее конструктивные изменения, механические или технические повреждения, вызванные использованием не по назначению или с нарушением правил и норм эксплуатации и хранения. А также в результате действий обстоятельств непреодолимой силы, таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.

Гарантия предоставляется при наличии документа, подтверждающего факт покупки.

По истечении гарантийного срока или при нарушении правил эксплуатации, указанных в настоящем руководстве по эксплуатации, ремонт производится предприятием-продавцом в соответствии с действующими расценками.

По всем вопросам относительно предоставления гарантии и качества продукции Вы можете обращаться официальному представителю в России: ООО «МАСТАК ЦЕНТР», 143000, Московская область, Одинцовский район, г. Одинцово, ул. Вокзальная, д. 53. Телефон: 8-800-100-1996 (доб. 911). Звонок по России бесплатный. Электронная почта: remont@mactak.ru.

Артикул _____ Заводской номер _____

Печать и подпись продавца _____ Дата продажи _____ 201 ____ г.

С условиями гарантии ознакомлен: _____ (Подпись покупателя)



8-800-100-1996

федеральный бесплатный номер

www.mactak.ru 