

Набор для измерения компрессии дизельных двигателей тракторной техники и грузовых автомобилей

ТОП АВТО «КаМаЗил»



Профессиональная серия

Паспорт «ПРО КаМаЗил»

г. Санкт-Петербург – 2020г.

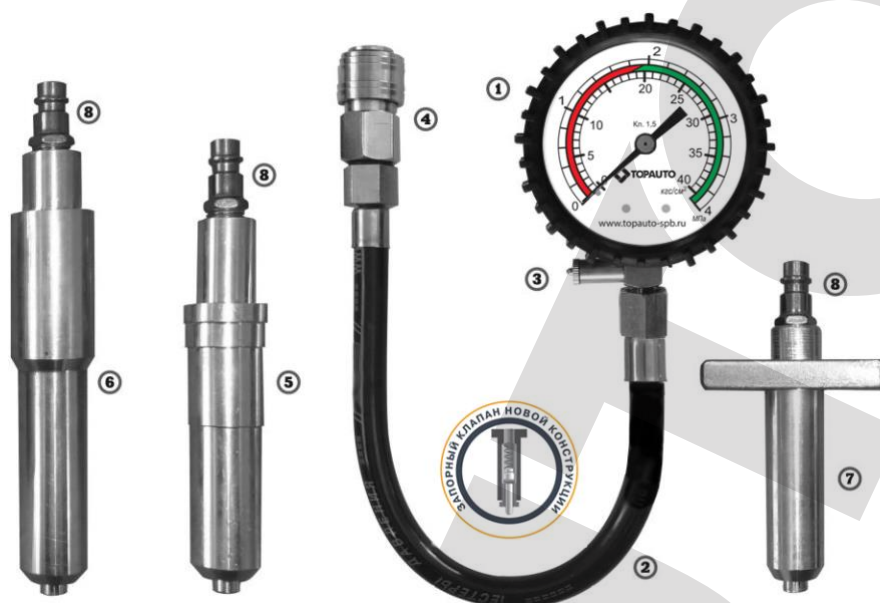
1. Назначение

1.1. Набор для измерения компрессии дизельных двигателей «ПРО КаМаЗил» предназначен для измерения компрессии в дизельных двигателях внутреннего сгорания тракторной техники и грузовых автомобилей КАМАЗ, МАЗ, ЗИЛ (БЫЧОК).

2. Основные технические данные и характеристики

- 2.1. Верхний предел измерения давления, МПа (кгс/см²) 4,0 (40)
2.2. Погрешность измерения (не более), МПа (кгс/см²) 0,01 (0,1)

3. Комплектность



3.1. Манометр.....	1шт.
3.2. Шланг.....	1шт.
3.3. Клапан сброса давления	1шт.
3.4. Быстроразъемное соединение.....	1шт.
3.5. Адаптер для подключения к двигателям КАМАЗ.....	1шт.
3.6. Адаптер для подключения к двигателям ЯМЗ	1шт.
3.7. Адаптер для подключения к двигателям ЗИЛ (БЫЧОК)	1шт.

4. Устройство

4.1. В набор входит манометр, присоединенный к шлангу. В верхней части шланга находится клапан сброса давления, в нижней части шланга вмонтирован запорный клапан. К нижней части шланга прикреплено быстроразъемное соединение. Также в набор входят три адаптера с присоединительными штуцерами для крепления к отверстиям форсунок различных дизельных двигателей.

5. Меры безопасности

- 5.1. Запрещается отнимать компрессометр от адаптера и адаптер от отверстия форсунки во время вращения коленчатого вала.
- 5.2. Запрещено дотрагиваться до горячих частей двигателя!!!

6. Порядок работы

- 6.1. Перед измерением компрессии проверить зазоры в клапанах и, при необходимости, отрегулировать их.
- 6.2. Прогреть двигатель до температуры охлаждающей жидкости 80-90°C.
- 6.3. Снять все форсунки.
- 6.4. Закрепить необходимый для данного двигателя адаптер (поз.3.5., 3.6., 3.7.) в отверстие форсунки.
- 6.5. С помощью быстроразъемного соединения (3.4.) присоединить шланг (3.2.) с манометром (3.1.) к адаптеру.
- 6.6. Проворачивать коленчатый вал двигателя стартером с частотой 180-360 об/мин до тех пор, пока показания на манометре не перестанут увеличиваться.
- 6.8. Определив величину давления в цилиндре, необходимо выпустить воздух с помощью клапана сброса давления (3.3.) в верхней части шланга (3.2.).
- 6.9. Измерить компрессию в остальных цилиндрах аналогичным способом.
- 6.10. Сравнить полученные результаты измерений со значениями, рекомендованными производителем автомобиля. Разница давлений в цилиндрах более 0,1МПа(1кгс/см²) указывает на неисправность двигателя.

* Возможные неисправности двигателя: негерметичность клапанов, повреждение прокладки головки блока цилиндров, поломка или пригорание поршневых колец.

7. Эксплуатация, транспортировка и хранение

- 7.1. Если компрессометр не держит давление, необходимо прочистить запорный клапан.
- 7.2. Транспортировать набор по группе 6 ГОСТ 15150-69 при температуре окружающей среды от –60 до +60 °С и относительной влажности 100% при 35 °С.
- 7.3. Хранить упакованные наборы нужно согласно группе 2 ГОСТ 15150-69 при температуре от –50 до +40 °С и относительной влажности 98% при 25 °С.
- 7.4. **Избегать контакта манометра с горячими частями двигателя.**
- 7.5. **Избегать попадания топлива и масла на корпус манометра.**
- 7.6. **Оберегать манометр от ударов.**
- 7.7. Условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха от –60 до +60 °С
 - относительная влажность воздуха от 30 до 80%

8. Свидетельство о приемке

8.1. Изделие соответствует ТУ 4212-001-82246512-2008 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

9. Гарантийный срок эксплуатации

- 9.1. Изготовитель гарантирует исправную работу изделия при соблюдении условий эксплуатации, транспортировки и хранения.
- 9.2. Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев со дня продажи через розничную торговую сеть.
- 9.3. Гарантийный срок хранения 36 месяцев с момента изготовления.
- 9.4. **Гарантийные обязательства не распространяются на изделия с механическими повреждениями, неполной комплектацией и отсутствием паспорта.**

Дата продажи _____

Штамп магазина

Подпись продавца _____

Производитель: ООО «ТОП АВТО СПБ»
194362, г. Санкт-Петербург, Парголово п.,
Железнодорожная ул., д.11, корп.3,
Литер А, помещение 6Н,
Отдел продаж: (812) 339-54-19 (20)
e-mail: sales@topholding.ru

**Техническая поддержка и подробная информация
о методах диагностики двигателей на сайте
[www. topauto-spb.ru](http://www.topauto-spb.ru)**