ООО «ЮНИСОВ-СЕРВИС» тел./факс (499) 159-50-64, 740-89-45

SMC-111 ПНЕВМОТЕСТЕР ДЛЯ БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

ВВЕДЕНИЕ

Паспорт предназначен для персонала, работающего с пневмотестером. Перед началом работы с прибором необходимо ознакомиться с настоящим паспортом и изложенном в нем описании, параметрами и инструкциями.

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Пневмотестер предназначен для профессионального применения в условиях станций технического обслуживания автомобилей. С помощью данного прибора определяется механическое состояние цилиндропоршневой группы, плотность прилегания клапанов, целостность прокладки головки блока цилиндров (в дальнейшем ГБЦ) и т.д., по величине падения давления сжатого воздуха, подаваемого в цилиндр через свечное отверстие. Данная процедура проводится без разборки двигателя. Принцип тестирования позволяет производить диагностику на двигателе, снятом с автомобиля.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТКИ

Габаритные размеры: 195 х 135 х 70 мм

Масса: 0,4 кг

Максимальное выходное давление: 6,5 кг см2 Выходное давление от компрессора: 4-6 кг см2 Рабочие пределы регулировки давления: 0-6 кг см2 Рабочий диапазон температур: -10 +40 град С

3. УСТРОЙСТВО ПНЕВМОТЕСТЕРА

Общий вид изделия показан на рисунке



1. Корпус.

2. Манометр контроля утечек (тип: ТМ-310P, сертификат RU.C.30.004.A №33358).

- 3. Манометр контроля входного давления (тип: TM-310P, сертификат RU.C.30.004.A №33358).
- 4. Регулятор давления.
- 5. Входной штуцер.
- 6. Быстросъемная муфта измерительного канала.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изменения, не ухудшающие эксплуатационных характеристик изделия.

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Пневмотестер в сборе	1 шт.
Шланг со штуцером и адаптером М14х1,25; М18х1,5	1 шт.
Адаптер М12х1,25 длина 65	1 шт
Адаптер М14х1,25 длина 70	1 шт
Адаптер M14x1,25 длина 100	1 шт
Чемодан	1 шт.
Паспорт	1 шт.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 5.1. Прогреть двигатель до рабочей температуры, после чего выключить зажигание.
- 5.2. Вывернуть свечи.
- 5.3. Установить поршень проверяемого цилиндра в положение верхней мертвой точки. В такте сжатия, зафиксировать его (для автомобилей с механической КПП поставить автомобиль на передачу и ручной тормоз, а для АКПП удерживать коленчатый вал двигателя специальным стором или ключом).
- 5.4. Ввернуть шланг пневмотестера в свечное отверстие проверяемого цилиндра, при необходимости используя адаптеры.
- 5.5. Подключить прибор к источнику сжатого воздуха с давлением 4-6 Бар (к магистральному воздухопроводу или компрессору) через входной штуцер..

ВНИМАНИЕ!

Во избежание повреждения прибора при подсоединении к источнику сжатого воздуха регулятор давления должен находиться в крайнем левом положении!

- 5.6. С помощью регулятора давления стрелку манометра выставить на значение 4-6 бар.
- 5.7. Подсоединить шланг к быстросъемной муфте тестера.
- 5.8. По цветной шкале манометра №2, считать показания тестера.

ВНИМАНИЕ!

Перед отсоединением компрессионного шланга от тестера во избежание поломок прибора необходимо уменьшить давление сжатого воздуха в приборе посредством регулятора давления.

6. ОЦЕНКА ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРА.

Даже при минимальном износе цилиндров, в силу наличия конструктивных зазоров, всегда имеется определенная утечка воздуха. Тем не менее, при хорошем состоянии двигателя, стрелка манометра №2 должна показывать давление не менее, чем на 15-30% от выставленного ранее. Очень важна разница показаний по всем цилиндрам, допускаемая в пределах 10-15%.

В случае, если тестер показал высокую величину утечки (более 70 % от выставленного ранее), имеет смысл определить ее причину. Для этого следует:

- I. Открыть крышку радиатора (расширительного бачка), маслозаливочной горловины, вынуть масляный шуп, снять крышку воздушного фильтра (для карбюраторных двигателей) или отсоединить входной патрубок впускного коллектора;
- II. Выставить давление на входном манометре 6 бар. Показания измерительного манометра №2, в этом случае не имеют значения.

Причина повышенной утечки определяется либо по шуму входящего воздуха, либо визуально:

- 1. Выход воздуха из маслозаливочного отверстия (гнезда щупа) свидетельствует о негерметичности пары: цилиндр-поршень.
- 2. Выход воздуха из выходного патрубка впускного коллектора (входной горловины карбюратора) свидетельствует о негерметичности или прогаре в паре: впускной клапан седло клапана.
- 3. Выход воздуха из глушителя свидетельствует о негерметичности или прогаре в паре: выпускной клапан седло клапана.
- 4. Выход воздуха из соседнего свечного отверстия свидетельствует о негерметиености или прогаре прокладки ГБЦ (в некоторых случаях о трещине в блоке цилиндров)
- 5. Воздушные пузырьки в расширительном бачке или радиаторе свидетельствуют о негерметичности или прогаре прокладки ГБЦ или о трещине в ГБЦ или самом блоке цилиндров.

Не исключена возможность сочетания двух и более неисправностей. Более точную причину повышенной утечки можно определить при разборке двигателя.

7. УКАЗАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.

К работе с пневмотестером допускаются только квалифицированные специалисты, ясно представляющие себе работу двигателя внутреннего сгорания, изучившие устройство, правила эксплуатации прибора и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 1. Гарантийный ремонт осуществляется только предприятием-изготовителем.
- 2. При самостоятельной попытке ремонта оборудования, изменении конструкции Пневмотестер гарантийному ремонту не подлежит.
- 3. Доставка на гарантийный ремонт осуществляется за счет покупателя.
- 4. Фирма-производитель не отвечает за материальные убытки или аварии, вызванные вследствие:
- неправильного ввода в эксплуатацию;
- неисполнение рекомендаций по технике безопасности;
- использовано не по назначению;
- небрежное хранение и транспортировка

Изделие, утратившее товарный вид по вине потребителя, обмену по гарантийному обязательству не подлежит.

обязательству не подлежит.

С условиями гарантии ознакомлен.
С условиями гарантии согласен.
К внешнему виду и комплектации претензий не имею.
Заводской номер
Пломба №
Дата продажи/ г.
Подпись покупателя

Гарантия на оборудование – 1 год со дня продажи.