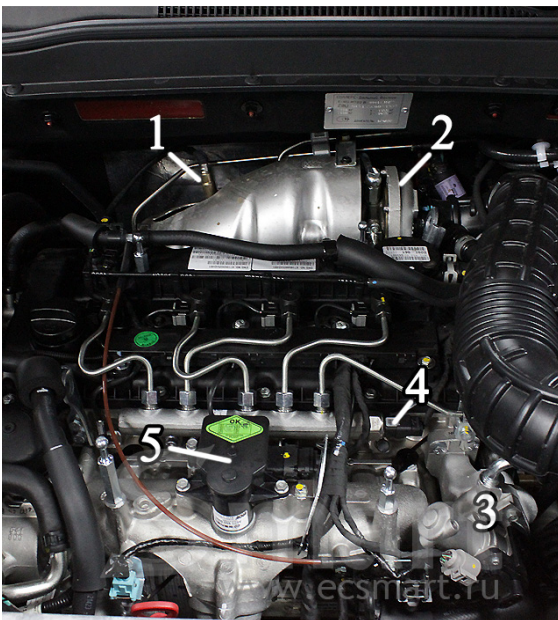


Тест для самопроверки уровня знаний автомеханика

(вопросы из курса подготовки автомехаников по программе инжинирингового центра «SMART»)

Сопоставьте цифры и элементы двигателя, указанные на рисунке:



- 5 - турбина;
- 4 - датчик давления топлива;
- 3 - датчик остаточного кислорода;
- 2 - система рециркуляции отработавших газов;
- 1 - система изменения длины впускного коллектора.

Укажите возможные причины расхода масла в четырехтактном ДВС:

- эксплуатация автомобиля с повышенной нагрузкой;
- изношенные поршневые кольца, изношенные маслосъемные колпачки;
- течь масла через уплотнения коленчатого вала;

- эксплуатация автомобиля с повышенной нагрузкой и течь масла через уплотнения коленчатого вала;
- все вышеперечисленное.

Характерный гул, появляющийся после отпущения педали сцепления, информирует:

- об износе вилки выключения сцепления;
- об износе выжимного подшипника;
- об износе вилок механизма выбора передач;
- об износе подшипников коробки передач.



Для чего необходима система рециркуляции выхлопных газов (EGR)?

- для увеличения мощности двигателя;
- для снижения уровня оксидов углерода в выхлопе;
- для снижения уровня оксидов азота в выхлопе;
- для повышения температуры в камере сгорания.

Каким образом, и при каких условиях можно буксировать автомобиль, оборудованный АКПП?

- с частичной или полной погрузкой автомобиля на эвакуатор;
- со скоростью не выше 50 км/час и на дистанцию не более 50 км;
- со скоростью не выше 30 км/ч на любую дистанцию;
- все вышеуказанное.

Укажите причины появления голубого дыма в системе выпуска отработавших газов:

- в камеру сгорания попадает масло из-за избытка в картере;
- изношены маслосъемные колпачки;
- перегрев двигателя;
- изношены поршневые кольца;
- в камеру сгорания попадает масло из-за избытка в картере, изношены маслосъемные колпачки.

Какое масло может использоваться в автоматических трансмиссиях?

- SHC 75W-90;
- 10W-40;
- DOT-4;
- ATF SP III.

Для чего служит КШМ?

- для передачи крутящего момента поршня на коленвал;
- для передачи усилия давления газов от поршня на коленвал;
- для осуществления вращения маховика;
- для передачи крутящего момента от ДВС на коленвал.

Что такое степень сжатия?

- сила, с которой поршень сжимает горючую смесь;
- это компрессия, которая указывает величину давления, создаваемую поршнем;

- отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания;
- объем воздуха в цилиндре, который вытесняется в процессе хода поршня из НМТ в ВМТ.

Наиболее вероятными причинами вибрации рулевого колеса во время движения автомобиля являются:

- увеличенные зазоры в зацеплении червяка и ролика;
- повышенный дисбаланс колес, люфт в шарнирах рулевых тяг, увеличенные зазоры в зацеплении червяка и ролика;
- отсутствие зазоров в зацеплении червяка и ролика;
- повреждение рабочих поверхностей червяка и ролика;
- люфт в шарнирах рулевых тяг.

Для чего служит редукционный клапан в системе ДВС, показанной на рисунке:

- для ограничения верхнего давления масляного насоса и предотвращения повреждения системы;
- для предотвращения слива масла из фильтра после остановки ДВС и предотвращения повреждения системы после следующего пуска ДВС;
- для предотвращения переполнения масляного картера ДВС маслом;
- для лучшего стока масла в картер ДВС при работе.



Чем регулируется количество топлива впрыснутого топливной форсункой за один цикл работы этой форсунки в бензиновом ДВС с электронным впрыском:

- давлением топлива в системе;
- временем открытия клапана форсунки;
- углом замкнутого состояния контактов;
- положением коленчатого вала;
- фазами газораспределительного механизма.

Что обеспечивает рабочее давление в гидросистеме АКПП?

- Давление масла в картере двигателя;
- Давление, развиваемое планетарной группой АКПП;
- Давление собственного насоса;
- Разница в скорости вращения входного и выходного вала АКПП.

Как работает высоковольтная катушка зажигания?

- при прерывании тока в первичной обмотке катушки зажигания наводится ЭДС самоиндукции и во вторичной обмотке вырабатывается импульс высокого напряжения;
- при появлении тока в первичной обмотке катушки зажигания, во вторичной обмотке возникает высокое напряжение;



- при прерывании тока во вторичной обмотке катушки зажигания возникает импульс высокого напряжения.

Что обеспечивает ШРУС?

- Устойчивость при движении в манёвре;
- Равномерную передачу угловой скорости;
- Высокую надёжность передачи крутящего момента;
- Равномерность вращения колёс при прямолинейном движении.

Основное назначение дифференциала:

- повышение проходимости транспортного средства;
- изменение направления крутящего момента;
- распределение крутящего момента в зависимости от нагрузки;
- установление жёсткой связи между колёсами одной оси.



Пружины подвесок ломаются при:

- разбитой шаровой опоре;
- разбитом наконечнике рулевом;
- неисправном амортизаторе;
- разбитом сайлентблоке.

Сайлентблок в подвеске необходим для:

- гашения колебаний;
- шумоизоляции;
- снятия нагрузок на рычаге;
- для уменьшения «остроты» рулевого управления.

Будет ли работать штатная тормозная система автомобиля, если ABS вышла из строя?

- да;
- нет;
- плохо;
- в зависимости от конструкции.

При торможении на легковом автомобиле тормозные механизмы работают в следующей последовательности:

- задние суппорты, передние суппорты;
- левый ряд суппортов, правый ряд;
- передние суппорты, задние суппорты;
- передний левый, задний правый.

Какое условие является определяющим для начала срабатывания системы ABS автомобиля?

- настройки системы и нажатие на педаль тормоза;
- отрицательное ускорение и нажатие на педаль тормоза;
- низкий коэффициент сцепления колеса с дорогой и нажатие на педаль тормоза;
- время года и нажатие на педаль тормоза.

Как формулируется закон Ома для участка цепи?

- $I=U/R;$
- $I=U \cdot X;$
- $U=I/R;$
- $U=U_1+U_2+\dots+U_n.$

Какова сила тока, потребляемая стартером при запуске двигателя?

- до 10 А;
- до 100 А;
- до 200 А;
- от 200 до 400 А.

Каким образом допустимо завести автомобиль с автоматической коробкой передач (АКПП) при разряженной аккумуляторной батарее?

- при помощи буксировки;
- зарядив либо заменив аккумуляторную батарею;
- запуск автомобиля можно произвести только в условиях авторизованного сервиса;
- при помощи пуско-зарядного устройства.

Какие параметры проверяются и регулируются на ТО при установке ближнего света фар?

- направление пучка света и сила света;
- сила света в прямом и отражённом направлении;
- дальность света и направление пучка;
- скорость распространения пучка света.

Этому и многому другому мы научим вас на наших курсах. Вы получите знания и практические навыки работы с реальными автомобилями и системами. Приглашаем к переменам к лучшему!