

Контрольные вопросы

- 1) Какие датчики входят в состав ЭСУД BOSCH 7.4.4.
- 2) Какую функцию выполняют датчики в составе электронной системы управления двигателя?
- 3) От каких параметров зависят амплитуда и частота сигнала индуктивного датчика положения коленчатого вала?
- 4) Для чего предназначена отметка синхронизации сигнала датчика положения коленчатого вала?
- 5) Для каких целей используется сигнал датчика фазы?
- 6) В чем заключается сущность эффекта Холла?
- 7) От чего зависит период сигнала датчика фазы?
- 8) Чем определяется число импульсов сигнала датчика фазы приходящееся на один оборот распределительного вала?
- 9) Какое напряжение используется для питания датчика фазы?
- 10) Сколько проводников используется для подключения датчика фазы к ЭБУ?
- 11) Для чего необходима информация об абсолютном давлении во впускном коллекторе?
- 12) Какой физический эффект лежит в основе работы датчика абсолютного давления?
- 13) Для чего необходима информация о температуре охлаждающей жидкости, температуре поступающего воздуха?
- 14) Как зависит электрическое сопротивление термистора с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления от температуры?
- 15) Как изменится напряжение на сигнальном выводе датчика температуры охлаждающей жидкости, если температура возрастет и почему?
- 16) На каком физическом эффекте основан принцип действия датчика детонации?

17) С какой целью применяют сдвоенные потенциометры в датчиках положения педали акселератора и дроссельной заслонки?

18) Как изменяется напряжение на сигнальных выводах датчика положения педали акселератора при нажатии на педаль?

19) Как изменяется напряжение на сигнальных выводах датчика положения дроссельной заслонки при её открытии?

20) Для чего используются сигналы регулировочного и диагностического датчиков кислорода?

21) Какие материалы используются в качестве твердого электролита и электродов в датчиках кислорода?

22) От чего зависит величина напряжения, генерируемого чувствительным элементом датчика кислорода?

23) Каким образом поддерживается необходимая температура чувствительного элемента датчика кислорода при работе ДВС?

24) В каком диапазоне находится частота колебаний выходного напряжения регулировочного датчика кислорода?