

Контрольные вопросы

- 1) Какие исполнительные элементы входят в состав ЭСУД BOSCH 7.4.4.
- 2) Какие элементы входят в состав модуля подачи топлива?
- 3) Какую функцию выполняет топливный электронасос?
- 4) Из каких элементов состоит топливный электронасос?
- 5) Для чего предназначен обратный клапан топливного электрического насоса?
- 6) Какую функцию выполняют электромагнитные форсунки в составе ЭСУД?
- 7) Из каких элементов состоит электромагнитная форсунка бензинового двигателя?
- 8) Каким образом осуществляется работа электромагнитной топливной форсунки?
- 9) Что произойдет, если на работающем ДВС управляющий вывод форсунки подключить в «массе»?
- 10) Почему моменты начала и окончания процесса впрыска топлива не соответствуют началу и окончанию действия управляющего импульса?
- 11) Почему во время работы форсунки при отключении её управляющего вывода от «массы» в обмотке её электромагнита наводится ЭДС самоиндукции?
- 12) Каким образом происходит распределение высоковольтных импульсов по цилиндрам двигателя в системе зажигания, управляемой ЭСУД BOSCH 7.4.4.
- 13) Какие функции выполняет катушка зажигания в составе системы зажигания.
- 14) В чем заключаются преимущества и недостатки применения четырёхвыводных катушек зажигания?
- 15) Из каких элементов состоит четырёхвыводная катушка зажигания?

16) За счет чего ослабляется взаимное влияние двух высоковольтных импульсных трансформаторов, входящих в состав четырёхвыводной катушки зажигания?

17) Что называют коэффициентом трансформации?

18) Зачем сердечник катушки зажигания набран из тонких листов электротехнической стали?

19) Каким образом осуществляется работа катушки зажигания?

20) На какие фазы делится электрический разряд в искровом промежутке свечи зажигания и почему?

21) От каких параметров зависит величина тока в первичной цепи катушки зажигания в момент разрыва?

22) За счет чего ЭБУ стабилизирует значение тока в первичной цепи катушки зажигания в момент разрыва при изменении питания бортовой сети?

23) От каких параметров зависит величина напряжения пробоя искрового промежутка свечи зажигания?

24) Какие элементы входят в состав системы «E-gas»?

25) Какие элементы входят в состав модуля управления дроссельной заслонкой?

26) Каким образом осуществляется изменение положения дроссельной заслонки в системе «E-gas»?

27) Как ЭБУ изменяет среднюю силу тока, протекающего через якорь электродвигателя привода дроссельной заслонки?

28) Что называется скважностью электрических импульсов?

29) Какие элементы входят в состав системы улавливания паров топлива в баке? Как работает данная система?

30) Из каких элементов состоит клапан продувки адсорбера и как он работает?

31) Каким образом управляется электромагнитный клапан продувки адсорбера?

32) Для чего предназначен электровентилятор системы охлаждения ДВС?

33) Какие элементы входят в состав электродвигателя вентилятора системы охлаждения ДВС?

34) Каким образом в рассматриваемой ЭСУД осуществляется изменение скоростного режима электровентилятора системы охлаждения ДВС?