

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Транспортно-технологические машины и комплексы»

УТВЕРЖДАЮ
И.о. заведующего кафедрой ТТМиК
А.С. Янута
протокол № 2 от «5» 09 2024г

Фонд оценочных средств

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

***Б1.В.04 «Устройство, монтаж, техническое
обслуживание и ремонт ГБО»***

Направление подготовки:

2.23.03.03. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

Профиль подготовки: «Автомобили и автомобильное хозяйство».

Квалификация (степень) выпускника:

Бакалавр

Год набора 2022

Разработал: ст. преподаватель
О.И. Дымовский

Бендеры, 2024

Тесты для промежуточной аттестации.

1. Для чего нужен электронный блок управления (ЭБУ) в системе ГБО?

1. Для контроля и регулировки подачи газа
2. Для хранения газа
3. Для охлаждения системы
4. Для зарядки аккумулятора

2. Какое максимальное давления хранения сжатого газа в газовом баллоне?

1. 10-15 атм.
2. 100-150 атм.
3. 1-2 атм.
4. 200 атм.

3. Что проверяется при техническом обслуживании ГБО?

1. Герметичность системы
2. Уровень масла в двигателе
3. Состояние аккумулятора
4. Давление в шинах

4. Какой тип газового баллона (пропан-бутана) чаще всего используется в легковых автомобилях?

1. Цилиндрический
2. Торoidalный («бублик»)
3. Прямоугольный
4. Сферический

5. Какой компонент ГБО отвечает за фильтрацию газа перед подачей в форсунки?

1. Газовый фильтр
2. Редуктор-испаритель
3. Электронный блок управления
4. Форсунки

6. Что такое "лямбда-зонд" в контексте ГБО?

1. Датчик, измеряющий содержание кислорода в выхлопных газах
2. Датчик давления газа
3. Датчик температуры газа
4. Датчик уровня газа в баллоне

7. Какой инструмент используется для проверки герметичности системы ГБО?

1. Течеискатель (детектр утечки)
2. Манометр
3. Ареометр
4. Термометр

8. Что может быть причиной повышенного расхода газа в системе ГБО?

1. Неправильная настройка редуктора
2. Низкое давление в баллоне
3. Высокая температура окружающей среды
4. Неисправность аккумулятора

9. Что такое "калибровка форсунок" в системе ГБО?

1. Настройка времени и объема подачи газа

2. Проверка герметичности форсунок
3. Замена форсунок на новые
4. Очистка форсунок от загрязнений

10. Какой тип ГБО используется для дизельных двигателей?

1. ГБО 2-го поколения
2. ГБО 3-го поколения
3. ГБО 4-го поколения
4. ГБО с системой Dual Fuel (двухтопливные системы)

11. Что такое "заправочное устройство" в системе ГБО?

1. Устройство для заправки газового баллона
2. Устройство для слива газа из баллона
3. Устройство для контроля давления газа
4. Устройство для охлаждения газа

12. Какой тип ГБО наиболее экологичен?

1. ГБО 1-го поколения
2. ГБО 2-го поколения
3. ГБО 3-го поколения
4. ГБО 4-го поколения

13. Для чего необходим газовый баллон?

1. Для хранения газа
2. Для подогрева газа
3. Для охлаждения газа
4. Для очистки газа

14. Какой тип ГБО наиболее подходит для автомобилей с инжекторными двигателями (MPI)?

1. ГБО 1-го поколения
2. ГБО 2-го поколения
3. ГБО 3-го поколения
4. ГБО 4-го поколения

15. Для чего необходим "газовый редуктор" в системе ГБО?

1. Устройство для снижения давления газа
2. Устройство для повышения давления газа
3. Устройство для хранения газа
4. Устройство для охлаждения газа

16. Какую функцию выполняет "газовый фильтр" в системе ГБО?

1. Устройство для хранения газа
2. Устройство для подачи газа в двигатель
3. Устройство для охлаждения газа
4. Устройство для фильтрации газа

17. Какие меры безопасности необходимо соблюдать при монтаже ГБО?

1. Использовать только сертифицированное оборудование
2. Работать в хорошо проветриваемом помещении
3. Проверять герметичность системы после монтажа
4. Все перечисленное

18. Что необходимо сделать перед началом ремонта ГБО?

1. Перекрыть подачу газа
2. Сбросить давление в системе
3. Отключить аккумулятор
4. Все перечисленное

19. Какой тип газа (пропан-бутан или метан) требует более частого обслуживания системы ГБО?

1. Пропан-бутан
2. Метан
3. Оба типа требуют одинакового обслуживания
4. Зависит от типа редуктора

20. Какой газ (пропан-бутан или метан) тяжелее воздуха?

1. Метан
2. Пропан-бутан
3. Оба одинаковые
4. Все зависит от давления хранения газа