

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.06.2026 06:32:18
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И
КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
« ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ А. А. ЕЖЕВСКОГО »
Колледж автомобильного транспорта и агротехнологий

Рабочая тетрадь

**по МДК 01.05 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт
электрооборудования и электронных систем автомобилей**

для студентов колледжа очного и заочного форм обучений
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

Техническое обслуживание автомобилей. Методическое (Рабочая тетрадь) пособие по курсовому проектированию для студентов специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств. Методическое пособие разработано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта СПО, Положения об итоговой государственной аттестации выпускников образовательных учреждений СПО в РФ (приказ Министерства образования РФ от 16.08.2013 г. № 968).

Рабочая тетрадь разработана на основании утвержденной учебной программе

Автор-составитель: преподаватель В.Н. Сыров

Тема: Аккумуляторная автомобильная батарея.

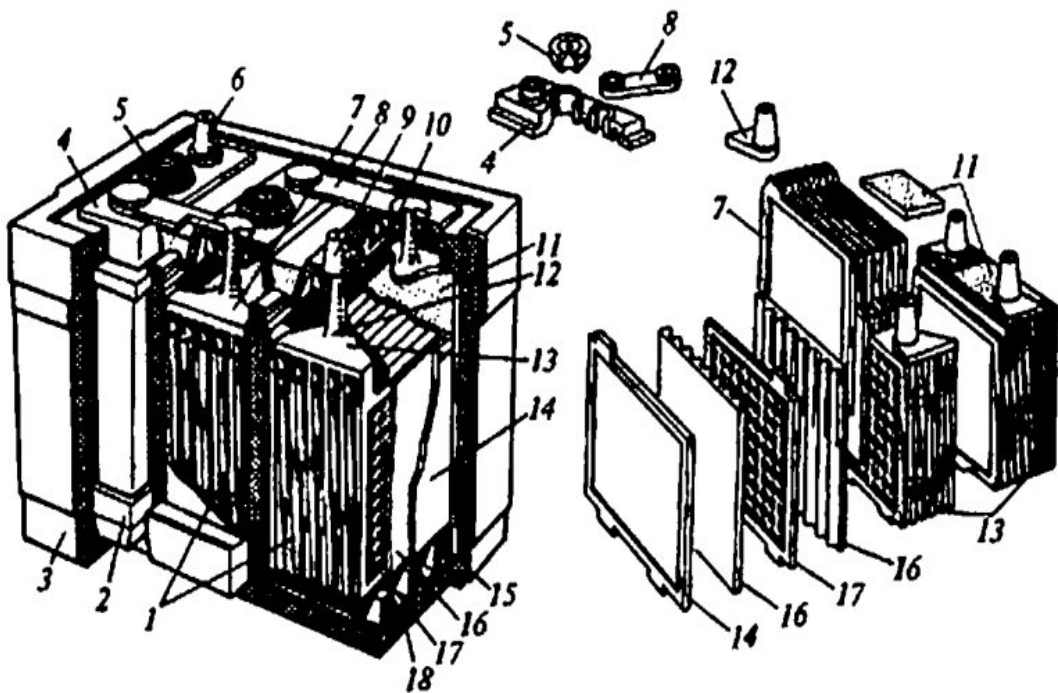
1. Запишите определение:

Аккумуляторная автомобильная батарея.– это _____

2. Запишите расшифровку БСТ 60М _____

3. Назначение аккумуляторной батареи - _____

4. Запишите наименование детали аккумуляторной батареи под номерами:



- 1 - _____ ;
- 3- _____ ;
- 4- _____ ;
- 5- _____ ;
- 6- _____ ;
- 8- _____ ;
- 14- _____ ;
- 16- _____ ;

5. Перечислите основные неисправности аккумуляторной батареи и причины возникновения неисправностей – _____

6. Какие диагностические приборы применяют для определения технического состояния аккумуляторной батареи - _____

7. Запишите последовательность выполняемых работ при подзарядке аккумуляторной батареи - _____

8. Последовательность приготовления электролита: _____

9. Техника безопасности при работе с аккумуляторной батареей - _____

Тема: Генераторная установка.

1. Генераторная установка – это _____

2. Назначение генераторной установки - _____

3. Запишите наименование детали генераторной установки под номерами:

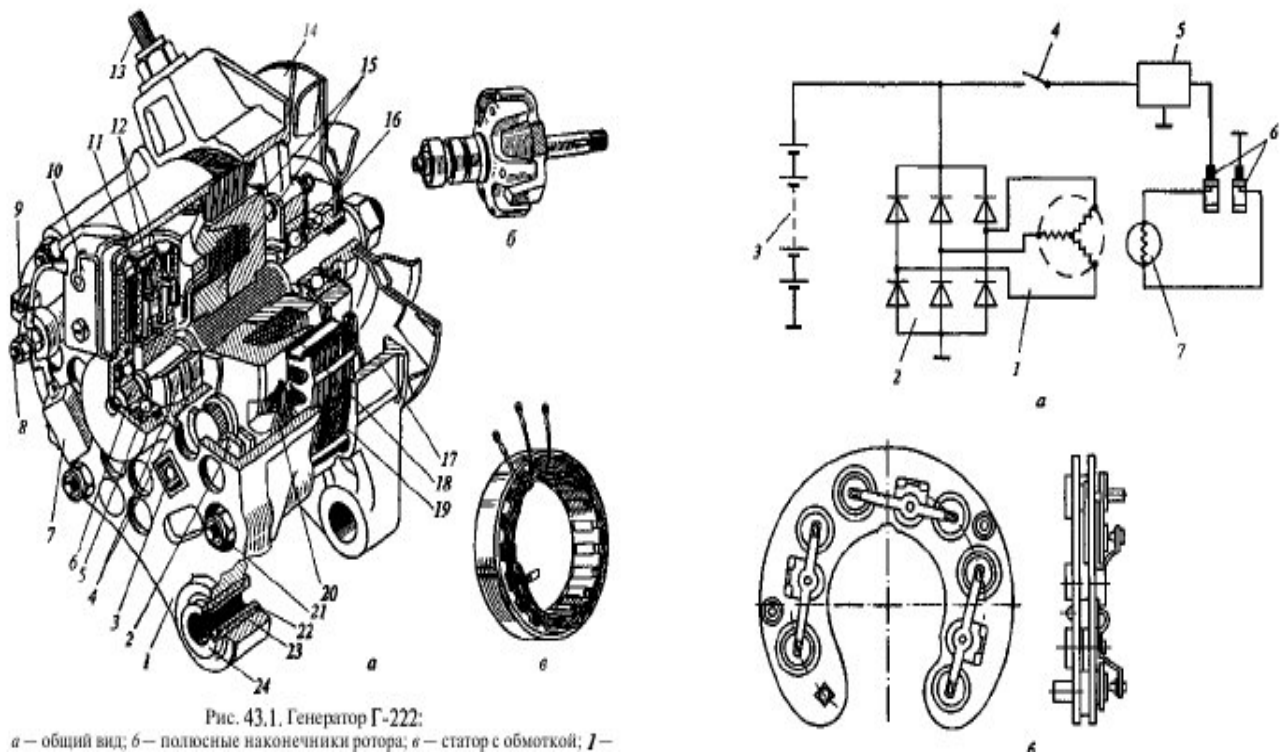


Рис. 43.1. Генератор Г-222:
а – общий вид; *б* – полюсные наконечники ротора; *в* – статор с обмоткой; *г* –

Рисунок в

- 1 - _____ ;
- 2 - _____ ;
- 3 - _____ ;
- 4 - _____ ;
- 5 - _____ ;
- 6 - _____ ;
- 7 - _____ ;

4. Перечислите основные неисправности генераторной установки и причины возникновения неисправностей- _____

5. Какие диагностические приборы применяют для определения технического состояния генераторной установки- _____

6. Запишите последовательность выполняемых работ при диагностике генераторной установки- _____

7. Техника безопасности при работе с генераторной установкой-

Тема: Система зажигания.

1. Перечислите виды систем зажигания-

2. Назначение системы зажигания -

3. Запишите наименование приборов системы зажигания под номерами:

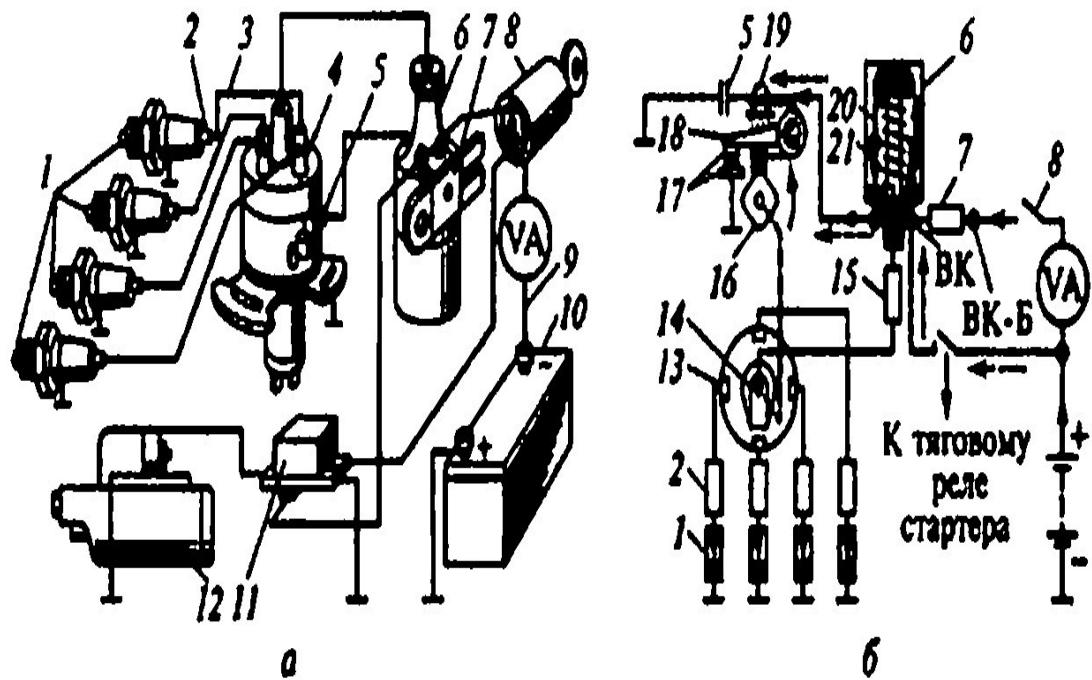


Рисунок а

- 1 - _____ ;
- 2- _____ ;
- 3- _____ ;
- 4- _____ ;
- 5- _____ ;
- 6- _____ ;
- 7- _____ ;
- 8- _____ ;
- 9- _____ ;
- 10- _____ ;
- 11- _____ ;

12- _____

4. Перечислите основные неисправности системы зажигания и причины возникновения неисправностей – _____

5. Какие диагностические приборы применяют для определения технического состояния системы зажигания- _____

6. Запишите последовательность выполняемых работ при диагностике системы зажигания - _____

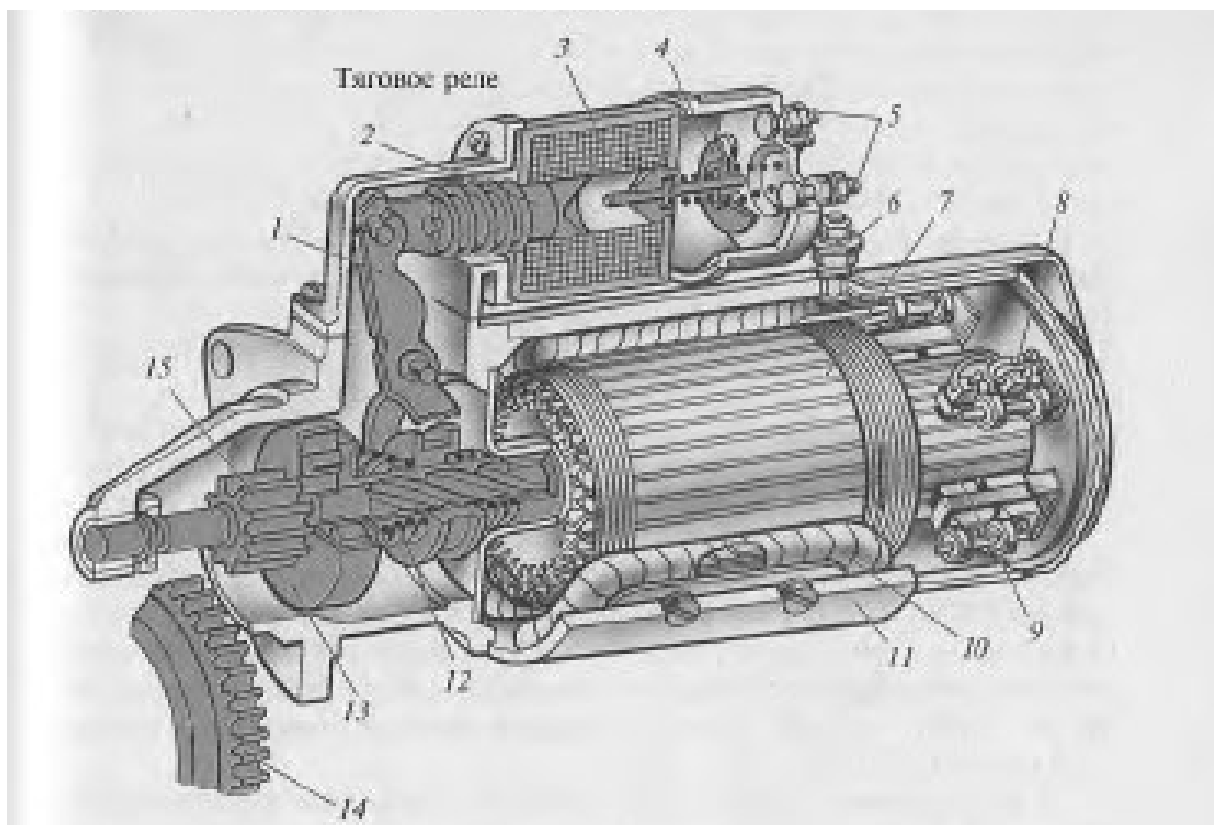
7. Техника безопасности при работе с системой зажигания - _____

Тема: Система электрического пуска двигателя.

1. Назначение стартера - _____

2. Принцип действия стартера _____

3. Запишите наименование элементов электрического пуска двигателя под номерами:



1 - _____ ;

2- _____ ;

3- _____ ;

4- _____ ;

5- _____ ;

6- _____ ;

7- _____ ;

8- _____ ;

9- _____ ;

10- _____ ;

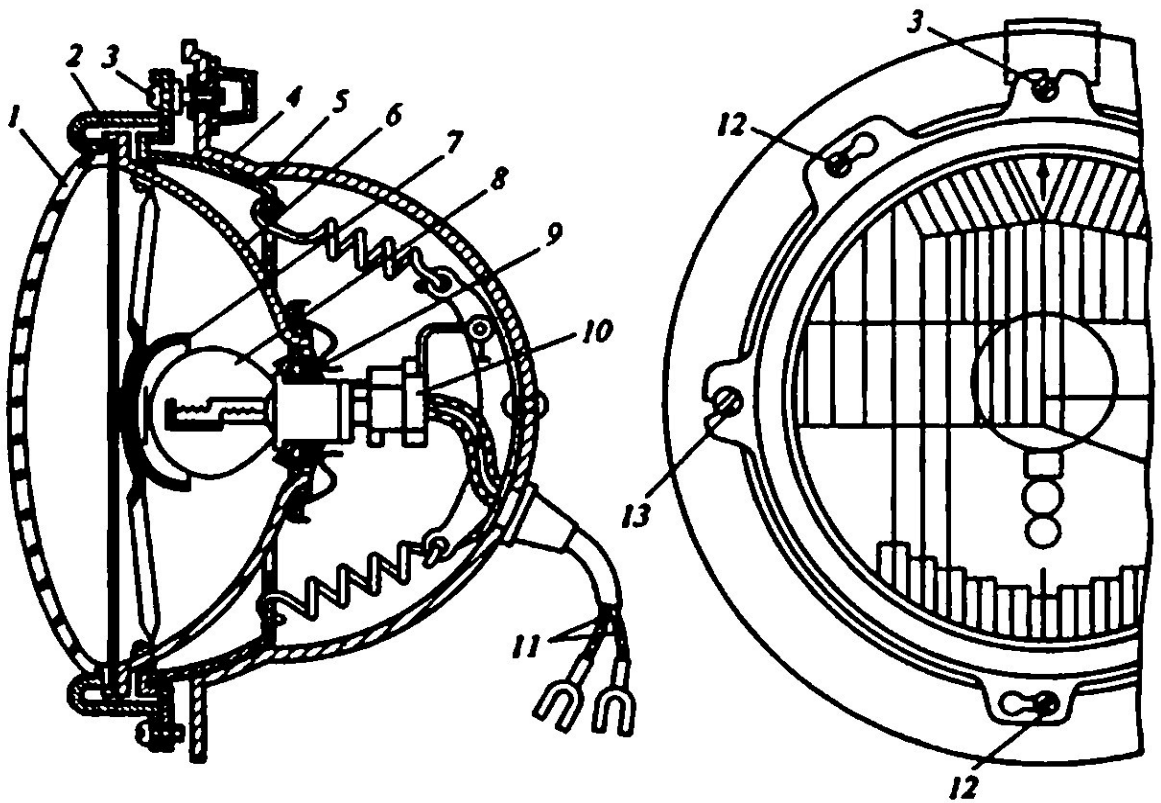
11- _____ ;

Тема: Система освещения и сигнализации.

1. Назначение системы освещения и сигнализации - _____

2. Принцип действия системы освещения и сигнализации - _____

3. Запишите наименование элементов электрического пуска двигателя под номерами



- 1 - _____ ;
- 2 - _____ ;
- 3 - _____ ;
- 4 - _____ ;
- 5 - _____ ;
- 6 - _____ ;
- 7 - _____ ;
- 8 - _____ ;

- 9- _____ ;
- 10- _____ ;
- 11- _____ ;
- 12- _____ ;
- 13- _____ ;

4. Перечислите основные неисправности система освещения и сигнализации и причины возникновения неисправностей- _____

5. Какие диагностические приборы применяют для определения системы освещения и сигнализации?

6. Запишите последовательность выполняемых работ при диагностике системы освещения сигнализации: _____

7. Техника безопасности при работе с системой освещения сигнализации

Тема: контрольно - измерительные приборы.

1. Перечислите контрольно - измерительные приборы автомобиля:

2 Назначение контрольно - измерительных приборов: _____

3. Перечислите основные неисправности контрольно - измерительных приборов и причины возникновения неисправностей - _____

4. Какие диагностические приборы применяют для определения технического состояния контрольно - измерительных приборов: _____

5. Запишите последовательность выполняемых работ при диагностике контрольно - измерительных приборов: _____

Тема: Система дополнительного электрического оборудования.

1. Перечислите приборы дополнительного электрического оборудования автомобиля - _____

2. Назначение приборов дополнительного электрического оборудования автомобиля - _____

3. Перечислите диагностические приборы _____

4. Запишите последовательность выполняемых работ при диагностике контрольно - измерительных приборов: _____

