

Утвърдил:
 Директор:
 /инж. Донка Станчева/

Изпитна тема № 16

Спирачна система с хидравлично задвижване на автотранспортната техника. Антиблокиращи системи.

1. Обяснете предназначението на спирачните системи с хидравлично задвижване и на основните им части – спирачен механизъм, главен спирачен цилиндър, хидровакуумен усилвател, колесни спирачни цилиндри и предавателен механизъм. 5 т.

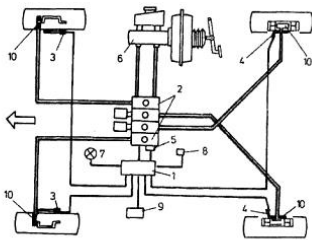
2. Опишете: (15 т.)

2.1. Общото устройство, видовете и конструктивните особености на спирачните системи с хидравлично задвижване. 3 т.

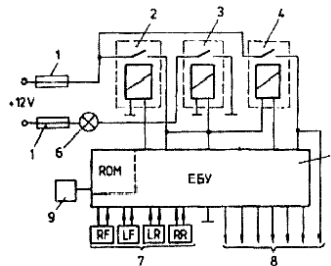


2.2. Условието на работа и изискванията към спирачните системи с хидравлично задвижване. 4 т.

2.3. Антиблокираща система – общо устройство, начин на действие. 4 т.



Фиг. Структурна схема на антиблокираща спирачна система:

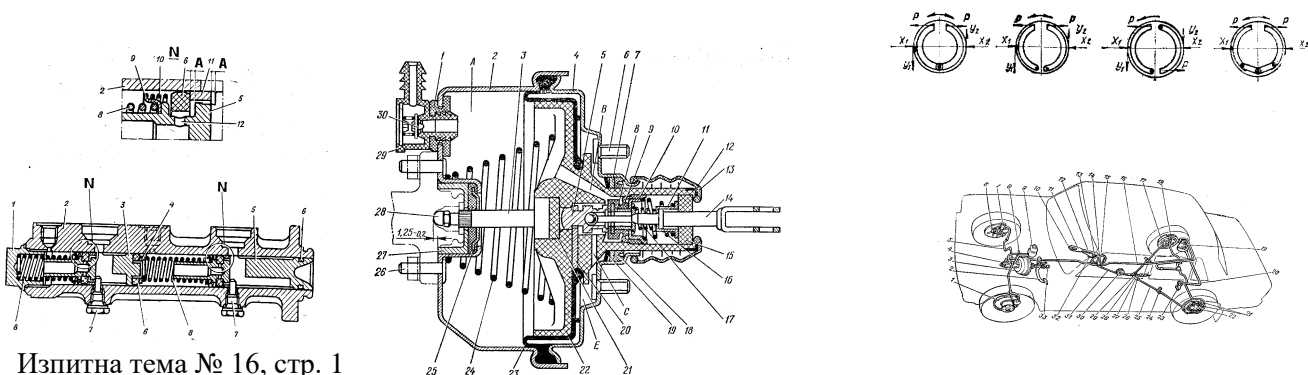


Фиг. Принципова електрическа схема на антиблокираща спирачна система:

2.4. Конструктивните материали при изработването на спирачните системи. 4 т.

3. Обяснете: (15 т.)

3.1. Спирачни свойства на автотранспортна техника – спирачна сила и нейното разпределение върху колелата. 5 т.



ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
 по професията код 525010 Техник по транспортна техника
 специалността код 5250103 Автомобилна мехатроника

- 3.2. Занасяне при задействане на спирачната система. 5 т.
- 3.3. Спирачен път при експлоатационни условия. 5 т.
4. Обяснете: (10 т.)
 - 4.1. Диагностика на спирачните системи с хидравлично задвижване. 4 т.
 - 4.2. Диагностика на антиблокиращите системи. 3 т.
 - 4.3. Техническото обслужване и ремонта на спирачните системи. 3 т.
5. Обяснете: (5 т.)
 - 5.1. Характеризирайте предприемаческата дейност, значението ѝ за бизнеса. 1 т.
 - 5.2. Дефинирайте понятието „предприемач“. 1 т.
 - 5.3. Опишете личностните качества на предприемача. 1 т.
 - 5.4. Рисковете от предприемаческата дейност. 2 т.
6. Избройте изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при диагностиката, техническото обслужване и ремонта на спирачните системи с хидравлично задвижване и на основните им части. 3 т.
7. **Приложна задача:** Кои причини довеждат до наличие на газове в хидравлично спирачно задвижване и какво се предприема за предотвратяване на това? 7 т.

Максималният брой точки е 60. Неправилният отговор се оценява с 0 точки. Непълният отговор се оценява с част от точките за верен отговор. Преминването от точки в цифрова оценка се извършва по следната формула: Цифровата оценка е равна на общия брой получени точки от всички въпроси разделени на 10. Получената цифрова оценка се изчислява с точност до 0,01.

