

ТЕМА : Буксові вузли

Завдання 3.10. Прочитайте несправності буксових вузлів в Таблиці 4. Виберіть і запишіть основні

несправності буксових вузлів з роликовими підшипниками:

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

Несправності буксових вузлів

Таблиця 4.

Ознаки несправності буксового вузла	Можливі несправності
При огляді буксового вузла під час стоянки поїзда	
Викид мастила через лабіринтове ущільнення на деталях візка і кузова. Наявність в мастилі металевих включень. Потьоки мастила через кришки	Зруйнований підшипник, обводнення мастила, проворот внутрішнього кільця, заклинювання роликів, зайва кількість мастила.
Нагрівання корпусу букси в порівнянні з іншими буксами	Зайва кількість мастила, початок руйнування букси Попадання піщинок, окалини.
Подвійні удари або деренчливі звуки при обстукуванні оглядової кришки нижче її середини	Пошкоджено торцеве кріплення підшипників.
Наявність на оглядовій кришці пробоїн, опуклостей, потертостей, окалини.	Пошкодження торцевого кріплення підшипників.
Задня частина корпусу нагріта більше передній	Зруйнований задній підшипник чи немає зазору між лабіринтовою частиною корпусу букси і лабіринтовим кільцем.
Передня частина корпусу букси нагріта більше задньої	Зруйнований передній підшипник
Різниця зазорів між корпусом букси і лабіринтовим кільцем у верхній і нижній частинах букси більше 1 мм при вимірі спеціальним шаблоном	Руйнування одного з підшипників, проворот внутрішнього кільця на шийці вісі.
Зсув корпусу букси відносно лабіринтового кільця більше 1,4 мм)	Пошкодження торцевого кріплення.
Виділення диму, наявність запаху з букси (при перевірці «відразу» і після зупинки поїзда)	Руйнування полімідного сепаратора.
Розробка отвору в кронштейні для валика підвіски башмака, відсутність валика, зріз шпінтів його кріплення, злам надбуксової пружини, наявність іржі на пружинах буксового і центрального підвішування рефрижераторного візка	Руйнування одного або обох підшипників.
Зазор між рамою візка КВЗ-И2 і стелею	Повне руйнування підшипників.

Тема 6. Ударно - тягові пристрої.

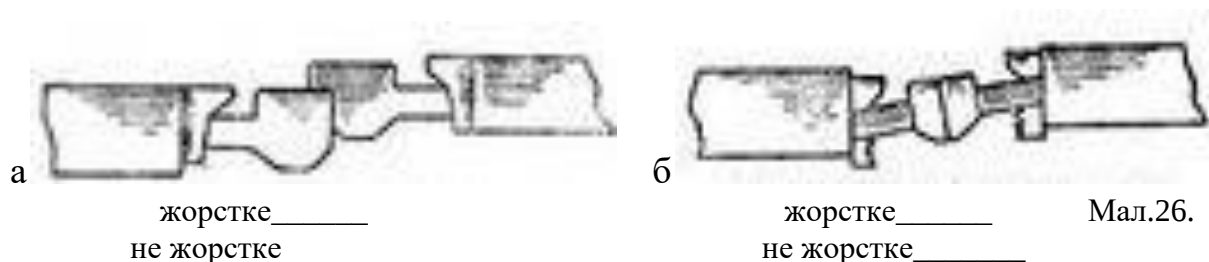
Завдання 6.1. Доповніть текст необхідними термінами:

До ударно – тягових пристроїв відносяться в пасажирських вагонах:

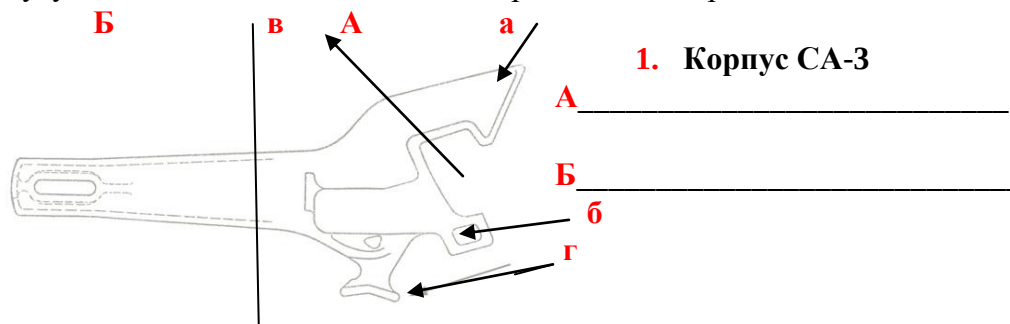
Автозчіпний пристрій відноситься до ударно-тягового обладнання вантажних вагонів і призначений для _____ вагонів між собою і локомотивом, _____ їх на певній відстані один від одного, _____ розтягуючих і стискаючих зусиль, що виникають під час руху. На кожному вагоні встановлено по _____ комплекта автозчіпного пристрою, розміщених по _____ сторони вагонної рами, типу СА-3 (розшифруйте назву) _____.

Завдання 6.2. В вантажних вагонах застосовуються не жорсткі, жорсткі й напівжорсткі автозчеплення (потрібне слово підкреслити).

На малюнку 26.а) і 26. б) зображено зчеплення автозчепів. Дайте відповідь – на якому малюнку зчеплення жорстке, а на якому не жорстке. (поставте «позначку»).



Завдання 6.3. Обведіть контури корпусу 1 автозчеплення СА-3 і назвіть назви частини корпусу А і Б. Покажіть на Мал. 27 як проходить ливарний шов.



Мал.27.

Завдання 6.4. Назвіть частини СА 3, їх будову.

1. Корпус автозчеплення:

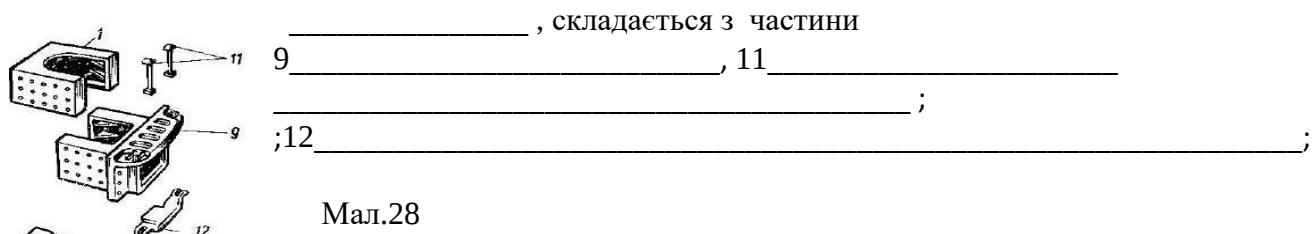
Частина А (назва)(Мал.27) _____ складається з: _____

а _____, та б _____, в _____, утворений _____ і _____ в який виходять _____

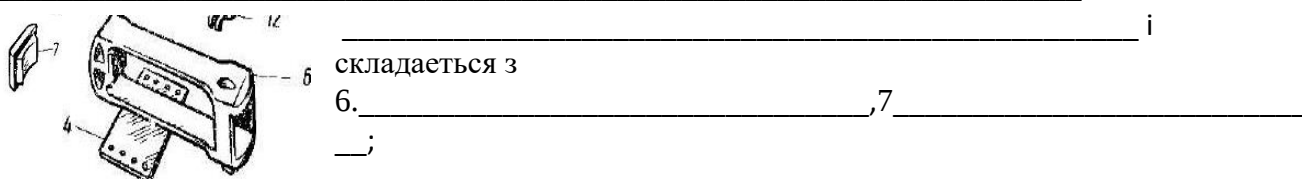
дві деталі механізму: _____ і _____, обмежувач вертикальних переміщень **г** від _____.

Частина Б (назва) (Мал.27) _____ автозчепу має отвір під _____.

2. Частина автозчеплення Мал.28 (назва) _____, призначений _____



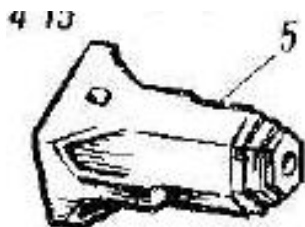
3. Частина автозчеплення Мал.29 (назва) _____, призначений для _____



Мал.29.

4. _____, яка кріпиться до хребтової балці за допомогою _____ болтів (вказати кількість). Тяговий хомут має _____ під клин.

4. Частина автозчеплення Мал. 30 (назва) _____, призначений для _____.

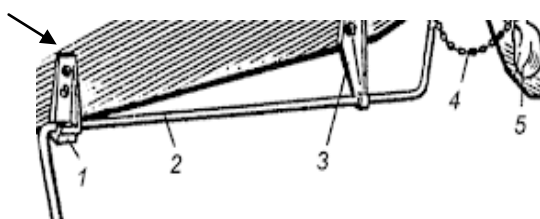


В пасажирських і вантажних вагонах застосовуються _____ поглинаючі апарати типів _____.

Мал.30.

5. Частина автозчепу Мал.31. (назва). _____, призначений для _____.

Складається з: 1. _____;



2. _____, 3. _____, 4. _____.

Довжина ланцюга розчіпного приводу на вимогу ПТЕ _____ мм. Ричаг з'єднаний з деталлю _____.

5_____ за допомогою _____.

Мал.31.

Завдання 6.5. Дайте відповідь: **1.** Як поставити автозчеп (Мал.31.) в положення «буфер»:

—

—

2. Мета положення деталей механізму в положення «буфер»: _____

—.