

РОЗРОБКА ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ВДОСКОНАЛЕННЯ РОБОТИ РОЗДАВАЛЬНОЇ КОРОБКИ БТР-ЗДА

Фролов В.Я., Бескоровайний С.В.
*Військовий інститут танкових військ
Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”,
м. Харків*

Роздавальна коробка (РК) служить для роздачі моменту, що крутить, від силового агрегату на ведучі мости, водометного рушія і лебідку, а також для зміни тягових зусиль на ведучих колесах.

Роздавальна коробка - механічна, міжосьова, двоступінчаста. Встановлена під багатомісними сидіннями десанту.

Попередження: перемикачі передачі в роздавальній коробці можна тільки на нерухомій машині і тільки при натиснутому зчепленні. Система мастила і охолодження роздавальної коробки призначена для змащування шестерень, підшипникових вузлів і валів роздавальної коробки, а також для зниження температури усіх частин агрегату. В систему входить масляний насос, радіатори охолодження масла, трубопроводи і сигнальна лампа справності системи.

Блокувальний механізм служить для запобігання мимовільному пересуванню штоку перемикачів, а отже, і самовимикання передач. Для виключення блокування необхідно натиснути педаль зчеплення.

Підвищена передача є основним режимом руху. Понижена передача вмикається тільки для забезпечення руху в складних дорожніх умовах.

Аналіз несправності роздавальної коробки показує, що критичним є підвищений нагрів, теча масла, підвищений шум. Все це пов'язано з нестачею масла. Для контролю тиску масла є датчик тиску та контрольна лампа на щитку механіка-водія. Але рівень масла в картері перевіряється шупом. Тому пропонується додатково встановити ємнісний датчик рівня масла і вивести результати на щиток механіка-водія.

Другою проблемою є само виключення передачі, і само виключення муфти включення передніх мостів, причиною є тривала експлуатація, яка приводить до погнутості вилки переключення. При такій несправності необхідно замінити вилку переключення.

Література:

1. Темніков В.О. Правила експлуатації БТР-4.-Харків: Національна академія національної гвардії України, 2014.- 66 с.
2. Росказов І.І., Решетіло Є.І.- Львів: Компанія «Імперіал», 2017-268.