

УДК 621.83.062

ОСНОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ КОРОБОК ПЕРЕМИКАННЯ ПЕРЕДАЧ (КПП) ФІРМИ JOHN DEERE

Костюк С.Ю., асистент

(Національний університет біоресурсів і природокористування України)

Якою б якісною не була техніка John Deere, рано чи пізно її доводиться обслуговувати і ремонтувати. Чому КПП JOHN DEERE виходить з ладу і потребує ремонту? Якщо проігнорувати своєчасну заміну робочих рідин, ремонт КПП John Deere вам знадобиться вже в найближчі кілька місяців. Справа в тому, що старе масло не здатне забезпечити достатній захист вузлів коробки передач КПП John Deere, через що вони піддаються підвищеним навантаженням і швидко виходять з ладу. Про необхідність провести ремонт коробки передач John Deere повідомить неправильно працююча трансмісія, що знизить потужність трактора або комбайна або підозрілий стукіт, який дуже швидко може перерости в повну зупинку приводу. Одним з найвразливіших вузлів є коробка перемикачів передач КПП John Deere. Якщо своєчасно не проводити її обслуговування (заміну масла, фільтрів і т.д.), сміття що утворилося в процесі експлуатації почне пошкоджувати шестерні, а також за рахунок підвищеного тертя сприятиме їх перегріву. У запущених випадках ремонт тракторів фірми John Deere вимагає повної заміни АКПП John Deere (Джон Дір), так як зношена коробка може бути відновлена тільки в заводських умовах. Так як сучасні трактори є автоматизованими машинами, співробітники сервісних центрів Джон Дір попереджають своїх клієнтів про необхідність регулярної перевірки електричної системи. Справа в тому, що перепади напруги можуть привести до псування дорогого устаткування, хоча первісна проблема може полягати в банальному зносі акумулятора або пошкоджені проводки.

До несправностей в коробці передач КПП John Deere можуть привести такі фактори: невірна експлуатація агрегату, несвоєчасне і неякісне ТО, тривала експлуатація агрегату. Коробка перемикачів передач (КПП) John Deere – одне з найбільш вразливих місць в техніці. В процесі експлуатації через тертя всередині КПП John Deere утворюється бруд, який згубно впливає на цілісність внутрішніх вузлів. Якщо несвоєчасно здійснювати техобслуговування, міняти масло або фільтри, КПП John Deere виходить з ладу. Також коробка передач може перестати функціонувати в результаті нормального зносу. Зокрема, може знадобитися заміна: ремонт фрикційних дисків КПП John Deere; ремонт насосів КПП John Deere; ремонт поршнів передач КПП; ремонт соленоїдів управління КПП; ремонт гідротрансформатора КПП; ремонт корпусу КПП та інше. Для виправлення більшості цих неполадок потрібно повністю розібрати коробку перемикачів передач John Deere.

Список використаних джерел

1. Основи конструкції тракторів та мобільних енергозасобів John Deere / А. Т. Лебедев, М. Г. Макаренко, О. М. Макаренко, І. О. Шевченко, М. Л. Шуляк, В. М. Манойло. За ред. А. Т. Лебедева – Харків.: ХНТУСГ, 2019.