

УДК 629.3.014.2

СПОЖИВЧІ ВЛАСТИВОСТІ ТРАКТОРІВ JOHN DEERE

Лебедєв С.А., к.т.н., директор, Козлов Ю.Ю., інженер 1 категорії
(Харківська філія УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого)

Шевченко І.О., к.т.н., доцент
(Державний біотехнологічний університет)

В умовах жорсткої конкуренції на світовому ринку тракторів дуже важливим є розв'язання проблеми оцінювання їх споживчих властивостей, що проявляються при експлуатації.

Оскільки кількість тракторів у сільському господарстві України постійно знижується, а вітчизняні трактори за своїми експлуатаційними показниками не повною мірою задовольняють споживача, прогнозується оновлення тракторного парку України за рахунок імпорту тракторів закордонних фірм. У теперішній час на ринку України потужних тракторів потужністю від 229 кВт до 345 кВт найбільш затребувані трактори John Deere серії 8R.

Дані трактори відносяться до тракторів загального призначення, які призначені для виконання енергоємних технологічних операцій в рослинництві, кормовиробництві, а також повному спектрі транспортних і вантажних робіт. Трактори 9 серії – це тягачі, вони ефективні у складі комбінованих сільгоспагрегатів, наприклад при сівбі зернових культур на великих площах поля.

З моменту створення (1837 р., США) компанії John Deere ковалем Джон Діром її діяльність спрямована на реалізацію стандартів успішної діяльності компанії: чесність, якість, відданість справі, новаторство.

Виконання даних стандартів дозволяє залишатися компанії John Deere великою компанією тракторного і сільськогосподарського машинобудування, до теперішнього часу.

Споживчі властивості сільськогосподарського трактора – це сукупність його технічних, економічних і естетичних якостей, що забезпечують покупцю найбільше задоволення його потреб за оптимальну вартість.

Споживчі властивості трактора взаємопов'язані з його якістю, регламентованою ДСТУ ISO 9001:2009 [1] та Кодексом 2 ОЕСР (Організація економічного співробітництва і розвитку) [2], що дозволяють покупцю вибрати необхідну модель трактора із декількох альтернативних тракторів з однаковими або близькими технічними показниками [3].

При цьому споживач оцінює експлуатаційну технологічність трактора, що є функцією його технологічного і технічного обслуговування [4].

До операцій технологічного обслуговування відносять: підготовку трактора до роботи (зміна колії коліс), настройку валу відбору потужності,

регулювання гідронавісної системи і т.і.), підготовку агрегату до роботи (навішування або приєднання агрегатуємих знарядь і т.і.), заправлення трактора паливом і технологічними матеріалами, контроль і управління агрегатом у процесі роботи, а також операції після завершення робіт (зняття або від'єднання знарядь, переведення їх у транспортне положення).

При технічному обслуговуванні виконуються регламентні профілактичні роботи, діагностування технічного стану, пошук і усунення несправностей, а також організацію зберігання тракторів.

При оцінюванні споживчих властивостей тракторів John Deere необхідне оцінювання рівня їх якості в експлуатації. На необхідність врахування експлуатаційної технологічності тракторів при оцінюванні їх споживчих властивостей звертається увага в роботі [5].

На тракторному ринку України у теперішній час найбільш затребувані потужні колісні трактори John Deere серії 8R, споживчі властивості яких оцінюються їх експлуатаційною технологічністю і якістю, що характеризується зміною параметрів трактора при експлуатації.

Застосування на тракторах John Deere серії 8R контрольно-інформаційних і автоматизованих систем управління режимами роботи трактора та його елементів підвищує його експлуатаційно-технологічні властивості.

Порівняння економічних показників роботи тракторів К-701 і John Deere 8430 з приблизно однаковою потужністю двигуна в умовах однієї агрофірми показали, що використання трактора John Deere 8430 у порівнянні з К-701 має негативну ефективність при виконанні однієї сільгоспоперації, наприклад сівбі зернових, і позитивна при виконанні різних сільгоспоперацій технологічного процесу обробки зернових культур.

Для підвищення споживчих властивостей тракторів John Deere 8R серії необхідно рішення проблеми визначення міри відповідності фактичних значень параметрів і показників якості в процесі їх експлуатації вимогам нормативно-технічної документації.

Список використаних джерел

1. ДСТУ ISO 9001:2009. Системи управління якістю. Вимоги (ISO 9001:2008, IDT) / Введ. 22.06.2009. К.: Держспоживстандарт України, 2009. 26 с.
2. OECD Standard Code For The Official Testing Of Agricultural And Forestry Tractor Performance. Code 2. 2012. 107 с.
3. Лебедєв С. Технічний рівень тракторів сільськогосподарського призначення на ринку України . *Техніка і технології АПК*. 2014. № 11 (62). С. 6–12.
4. Эксплуатационная технологичность конструкций тракторов / Под общ. ред. Н.Ф. Чухчина и В.М. Старикова. М.: Машиностроение, 1982. 248 с.
5. Лебедєв А., Лебедєв С. Технологічна адаптація тракторів загального призначення. *Техніка і технології АПК*. 2021. № 4 (121). С. 17–21.