

УДК 631

ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МТП ШЛЯХОМ РОЗРОБКИ ПОСТА ДІАГНОСТИКИ В УМОВАХ ГОСПОДАРСТВА

Анікеєв В.О.

(Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка)

Високопродуктивне використання сучасних тракторів і сільськогосподарських машин можливе тільки за умови підтримання їх в працездатному стані, тобто при своєчасному технічному обслуговуванні.

В нинішній час значно виросли обсяги, роль і значення технічного обслуговування всієї техніки, що використовується. Технічне обслуговування (ТО) стало важливішою галуззю сфери послуг. Особливо це стосується нашої країни, коли в господарства поступають багато машин різноманітних марок з різних країн без технічної документації, без навчання експлуатаційного персоналу правилам використання, обслуговування, без відповідної матеріально-технічної бази, мастил, запасних частин.

Основний смисл ТО заключається в підтриманні машин і обладнання в постійній технічній готовності до використання і забезпеченні їх високої ефективності під час експлуатації.

Впровадження механізації і автоматизації виробничих процесів, величезний і постійно зростаючий парк нової складної техніки вимагають розвитку і постійного вдосконалення усіх ланок системи ТО. Одною з прогресивних тенденцій у сфері ТО є активний розвиток її матеріально-технічної бази, і в першу чергу, використання спеціалізованого обладнання для діагностики. Без швидкої і об'єктивної оцінки технічного стану обладнання неможливе його якісне ТО.

На сучасному ринку спостерігається зростаючий попит на обладнання для діагностики, ТО і ремонту машин. Система ТО стає все більш важливим фактором забезпечення високої ефективності економіки, розвитку продуктивних сил і об'ємів випуску продукції. Навіть невеликі упущення в сітці ТО дають величезні збитки в окремих галузях і економіці в цілому.

Спеціалізоване технічне обслуговування машинно-тракторного парку, засноване на розподілі праці трактористів-машиністів та майстрів-наладчиків по обслуговуванню машин, забезпечує широке впровадження в практику сільськогосподарського виробництва системи стаціонарних та пересувних майстерень по обслуговуванню МТП.

Здійснюваний в наш час перехід тракторів на нову збільшену періодичність технічного обслуговування порівняно з попередньою, скорочує вдвічі число зупинок тракторів на складні види ТО та знижує їх загальну трудомісткість на 20...30%.

План поста діагностики представлено на рисунку 1.

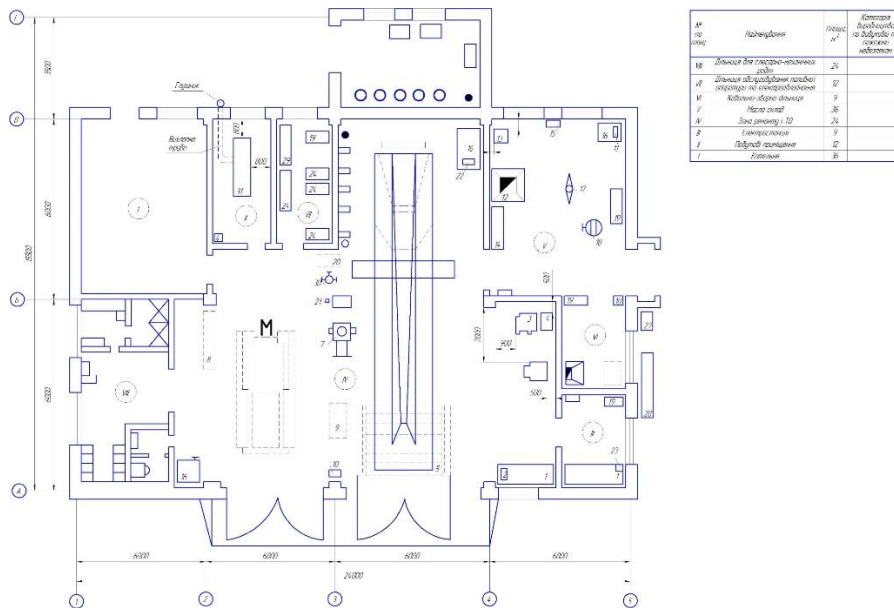


Рисунок 1 – План поста діагностики

Для поста діагностики в подальшому в господарство планується діагностичний стенд КИ-8948 ГОСНИТИ, який забезпечує перевірку працездатності агрегатів та систем колісних тракторів. На стенді визначають гальмівну силу коліс, зусилля та потужність на прокручування трансмісії, силу тяги та тягову потужність, зусилля на гідроначільному пристрої трактора, витрату палива, параметри реле-регулятора, генератора, стартера та інших приладів електрообладнання. Для обслуговування тракторів та сільгоспмашин, які працюють на віддалених полях та не повертаються до кінця зміни на ПТО та враховуючи, що найближчим часом МТП збільшиться та поповниться новою технікою, приймаємо один агрегат АТО-4822 на базі автомобіля ГАЗ-52-01. ПТО являється основною базою обслуговування МТП. Агрегат технічного обслуговування (АТО) призначений для проведення ТОІ і ТО-2 тракторів, комбайнів та складних сільськогосподарських машин в польових умовах і при постановці техніки на зберігання. За допомогою АТО-4822 виконують механізовану очистку машин та деталей, дозаправку машин нафтопродуктами та водою, змащування підшипникових вузлів, збір відпрацьованого масла, обдувку деталей та складальних одиниць стисненим повітрям, накачування пневматичних шин, продувку радіаторів та трубопроводів, пофарбування машин, нанесення антикорозійних покриттів на поверхні робочих органів машин при підготовці їх до зберігання. Агрегат постачається наборами слюсарного інструменту та пристосувань для регулювання складальних одиниць машини та усунення дрібних несправностей.

Список літератури:

1. Шептун С.Ю., Петров А.М., Петров Р.М., Білих В.С. Будівельне матеріалознавство: лабораторний практикум. Х., 2021 - 112 с.
2. Трактори та автомобілі [Текст] : навч. посіб. Ч. 4. Робоче, додаткове і допоміжне обладнання / В. М. Антощенко [та ін.] ; за ред. А. Т. Лебедєва, 2006. - 164 с.