

3 Технологічний розділ

3.1 Технічна характеристика механізму (системи)

В даному розділі необхідно надати технічну характеристику механізму (системи), який передбачений технічним завданням до дипломного проєкту. Необхідно скористуватись технічною характеристикою даної машини із заводу виробника цієї техніки.

Слід звернути увагу і на правила та умови експлуатації даної техніки та коротко навести елементарні вимоги до цього.

3.2 Технологія технічного обслуговування і діагностування механізму (системи)

Технічний сервіс сільського господарства залишається основним заходом та найбільш ефективним методом підтримання роботоздатності машин, високої готовності до виконання сільськогосподарських робіт. Тільки своєчасне і якісне проведення всіх видів технічного обслуговування забезпечує роботу тракторів і сільськогосподарських машин з економічно доцільними затратами трудових і матеріальних ресурсів.

Державним стандартом 20793-91 «Трактори і машини сільськогосподарські. Технічні обслуговування.» встановлено види технічного обслуговування сільськогосподарських машин, які повинні обов'язково проводити під час їх використання, включаючи період нової або капітально відремонтованої машини.

Строки проведення видів технічного обслуговування при експлуатації, обкатці визначається тривалістю періоду обкатування, вказаній в «Технічному описі і інструкції по експлуатації» машини кожної марки. Правила технічного обслуговування машини конкретної марки в «Технічний опис і інструкцію з експлуатації», що входить до комплекту технічної документації машини.

В перелік операцій кожного виду ТО машин входять:

- ✓ мийні;
- ✓ очисні;
- ✓ кріпильні;
- ✓ змащувальні;
- ✓ заправні;
- ✓ регулювальні;
- ✓ монтажно-демонтажні;
- ✓ контрольно-діагностичні.

З метою усунення незначних несправностей або заміну деталей виконують також слюсарні роботи.

						Арк.
						1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Відповідальними особами за своєчасне, високоякісне і в повному обсязі проведеному ТО є керівник і головний інженер господарства.

Підприємство, що експлуатує і обслуговує машини, повинно враховувати їх наробіток в прийнятих одиницях щоденним підсумком, що нарастає з моменту початку експлуатації нового або капітально відремонтованого комбайна або машини. На кожен місяць складають план-графік проведення ТО-1 або ТО-2, СТО-Вл, СТО-Оз.

Діагностування технічного стану (ДТС) – обов’язкова складова частина ТО і ремонту машин. Діагностування повинно забезпечити проведення технічного обслуговування і ремонту машин по їх фактичному стану.

ДТС проводять для перевірки роботи здатності машини в цілому або її складових частин зі встановленою достовірністю, до виявлення дефектів зі встановленою часткою пошуку, відбору вихідних даних для прогнозування залишкового ресурсу або визначення потреби в ремонті і об’єму ремонтних робіт.

ДТС відремонтованої машини проводять, щоб виявити ремонтних робіт і відповідність трактора технічним вимогам на відремонтовану машину.

Контрольно-діагностичні роботи при проведенні номерного ТО-1 виконують ланки майстрів-наладчиків, а при ТО-2 – ланки майстрів-діагностів.

Перед діагностуванням машину повністю комплектують, проводять чергове ТО і роблять в документальному записі дані про витрату масла, наробіток та дані про заміну деталей.

В ДТС в загальному вигляді входять наступні операції:

- ✓ миття і очищення машини;
- ✓ розвертання діагностичної установки і діагностичних засобів;
- ✓ збирання попередніх даних;
- ✓ завдання і стабілізація необхідних режимів машини і діагностичної апаратури;
- ✓ подача необхідного стимулюючого сигналу;
- ✓ результатів реєстрації параметрів вихідних процесів, вимір зареєстрованих сигналів з необхідною точністю, узгодження результатів з їх допустимими значеннями, прийняття діагностичного рішення і видача результатів діагностування.

При необхідності шукають і усувають несправності, після чого проводять діагностування, ставлять кінцевий діагноз технічного стану і демонтують діагностичну установку.

Далі проєктанту необхідно навести основні види діагностувань даного механізму (системи), користуючись довідниками та описами даного обладнання.

						Арк.
						2
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Технологічна карта на технічне обслуговування

№ з/п	Назва, зміст операції і переходу	Технічні вимоги	Прилади, пристрої, інструмент
1			
2			
...			

						Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		3