

Старший майстер



План уроку виробничого навчання

Тема уроку: Освоєння операцій технічного обслуговування комбайнів під час зберігання та зняття із зберігання.

Навчально – виховна мета:

Навчальна мета: Навчити учнів операцій по освоєнню операцій технічного обслуговування комбайнів під час зберігання та зняття із зберігання.

Виховна мета: Виховувати творче відношення до праці і навчання, виховувати в учнів творчі здібності і самодисципліни і відповідальність при виконанні роботи.

Розвиваюча мета: Розвинути в учнів творче мислення, уміння узагальнювати і систематизувати знання розширювати обсяг навиків і умінь методами змістовного запам'ятовування матеріалу.

Матеріально – технічне оснащення уроку: Комбайн: СК-5 Нива; ККП-3; Набір інструменту; спецодяг ; підставки; плакати, аптечка.

Хід уроку

1 Організаційна частина.

- 1.1 Перевірка зовнішнього вигляду учнів;
- 1.2 Перевірка готовності інструмента до початку уроку.

2. Вступний інструктаж.

- 2.1 Повідомлення теми та мети уроку;
- 2.2 Інструктаж з ОП при приступанні до роботи;
- 2.3 Ознайомлення з робочими інструментами;
- 2.4 Підготовка робочого місця до роботи;
- 2.5 Повідомлення критерій оцінювання та норм часу виконання практичної роботи;
- 2.6 Ознайомлення з вимогами по ОП при виконанні даного завдання.

3. Поточний інструктаж.

- 3.1 Провести підготовку до зберігання комбайна СК-5 Нива.
- 3.2 Провести вибір місця зберігання комбайна СК-5 Нива.
- 3.3 Провести підготовку до зберігання комбайна ККП-3.
- 3.4 Провести вибір місця зберігання комбайна ККП-3.
- 3.5 Контроль за самостійною роботою учнів.
- 3.6 Індивідуальний інструктаж на робочому місці.
- 3.7 Контроль за виконаннями вимог охорони праці.
- 3.8 Прийом та оцінювання виконаної практичної роботи.

4. Заключний інструктаж

- 4.1 Підведення підсумків уроку.
- 4.2 Проведення аналізі помилок, які допускалися учнем під час виконання роботи.
- 4.3 Повідомлення підсумків балів учневі.
- 4.4 Повідомлення домашнього завдання.
- 4.5 Прибирання робочого місця.

Майстер в/п  Довганок В.Д.

Затвержено
Наказом директора СПЛ

Від « 05 » 20 19 р.

Інструкція № 05-227



З охорони праці під час проведення занять по темі: Освоєння операцій із технічного обслуговування комбайна СК-5 «Нива» під час підготовки до експлуатаційної обкатки, в період обкатки та після її закінчення.

1. Загальне положення

- 1.1 До навчання по данні темі допускаються учні під керівництвом і в присутності майстра в/н, після проведення ним інструктажу з ОП.
- 1.2 Учні повинні мати справне взуття і одяг підібрати за розміром без зависаючих кінців, волосся заправлене в головний убір.
- 1.3 Прилади та обладнання для підготовки до роботи комбайна СК-5 Нива.

2. Вимоги з ОП перед початком роботи.

- 2.1 Учням об'являється і мета заняття.
- 2.2 Перевірка, наявності і справності до роботи набору інструмента.
- 2.3 Провести інструктаж з ОП при підготовці до роботи комбайна.

3. Вимоги з ОП під час занять.

- 3.1 До роботи допускаються учні які прослухали інструктаж.
- 3.2 Провести підготовку до роботи комбайна СК-5 Нива.
- 3.3 Провести технічне обслуговування комбайна СК-5 Нива.
- 3.4 Провести підготовку до роботи комбайна ККП-3.

4. Вимоги з ОП після закінчення роботи.

- 4.1 Перевірити операції із підготовки до зберігання комбайна СК-5 Нива.
- 4.2 Перевірка операцій із вибору місця зберігання комбайна СК-5 Нива.
- 4.3 Прибирання робочого місця та зібрання спецодягу у відведене місце.

5. Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

- 5.1 Не допускати в небезпечну зону сторонніх осіб.
- 5.2 Відведення учнів на безпечну відстань.
- 5.3 Повідомити про те що сталося керівників.
- 5.4 Викликати в разі необхідності пожежну та швидку допомогу.

Розробив майстер в/н 05

Інженер з ОП 05

Керівник підрозділу 05

Заступник директора з НВР

М.В. Кваснюк

Інструкційно-технологічна карта

Тема: Освоєння операцій технічного обслуговування комбайнів під час зберігання та зняття із зберігання.

Мета: - Набуття знань умінь і навиків освоєння операцій технічного обслуговування комбайнів під час зберігання та зняття із зберігання..

Матеріально – технічне оснащення: Комбайн: СК-5 Нива; ККП-3; набір інструмента ; плакати; спецодяг; інвентар для пожежогасіння; аптечка.

№	Зміст завдання	Технічні рекомендації при виконанні завдання.
1.	При виконанні завдань дотримуватись	Правил з ОП.
2.	Провести підготовку до зберігання комбайна СК-5 Нива.	Візуально визначити стан комбайна. Перевірити різьбові з'єднання за допомогою інструмента, довести до потрібного рівня. Перевірити охолоджувальну рідину в радіаторі, при потребі долити. Візуально визначити стан робочих органів. Провести очищення від пилу та бруду.
3.	Провести вибір місця зберігання комбайна СК-5 Нива.	Візуально визначити стан комбайна. Перевірити площадку на рівномірність та справність. Забезпечити підставки при постановці використати для зберігання комбайна. Зменшити тиск у шинах. Злити охолоджувальну рідину.
4.	Провести підготовку до зберігання комбайна ККП-3.	Візуально визначити стан комбайна. Перевірити приймальні шнеки на цілісність та справність. Перевірити тиск у шинах. Перевірити різьбові з'єднання, за допомогою інструмента довести до потрібного рівня.
5.	Провести вибір місця зберігання комбайна ККП-3.	Візуально визначити стан комбайна. Перевірити зовнішній вигляд його місця розташування. Забезпечити підставки при постановці, використати для зберігання комбайна. Зменшити тиск у шинах.
6.	Прибирання робочих місць і підготовка до заключного інструктажу.	

Майстер в/н Довганюк В.Д.

Маневреність і компактні габарити дозволяють техніці ефективно працювати в умовах складного рельєфу і вузьких ділянок. Невеликий радіус повороту робить машину ідеальною для малих ділянок. В умовах обмеженого простору рівних моделі Нива СК 5



Ростсельмаш також випускає спеціальну версію, призначену для вологого і слабонесущих ґрунту. Модифікація комплектується напівгусеничним ходом. Подібні зміни дозволяють працювати на рисових полях.

Разом зі спеціальним обладнанням комбайн може прибирати кукурудзу. Покращення жатки надають можливість працювати з соєю, гречкою та іншими круп'яними культурами.

Нива СК 5 залишається одним з найбільш надійних і поширених комбайнів в Росії.

Технічні характеристики

Габаритні розміри:

- ☐ довжина - 7607 мм;
- ☐ ширина - 3930 мм;
- ☐ висота - 4100 мм.

Маса комбайна становить 7400 кг.

Експлуатаційні характеристики:

- ☐ продуктивність - 5 кг / сек;
- ☐ частота обертання молотильного барабана - 2900 об / хв;
- ☐ ширина жатки - 5000 мм;

- ☐ обсяг бункера - 3000 л;
- ☐ швидкість вивантаження бункера - 40 л / сек;
- ☐ висота вивантаження з бункера - 2900 мм.

інші параметри:

- ☐ довжина елементів соломотряса - 3600 мм;
- ☐ кількість елементів соломотряса - 4;
- ☐ діаметр молотильного апарату - 600 мм;
- ☐ частота крутіння барабана - 2900 об / хв.

двигун

Останні версії Нива СК 5 комплектуються 4-тактними рядними дизельними агрегатами моделі ММЗ Д.260.1 (виробник - Мінський моторний завод). Даний двигун прекрасно підходить для виконання різних завдань завдяки великому запасу крутного моменту, що забезпечує відмінну тягу при русі на складних ділянках або при повному навантаженні.

Агрегат має рідинне охолодження. Серед плюсів мотора ММЗ Д.260.1 слід виділити помірне споживання палива і плавну роботу. Середня витрата пального для комбайна Нива СК 5 з даними двигуном становить 25 л / год. Залежно від характеру роботи показник може змінюватися. Агрегат розташовується за бункером для зерна.

Характеристики мотора ММЗ Д.260.1:

- ☐ робочий об'єм - 7,12 л;
- ☐ номінальна потужність - 114 (155) кВт (к.с.);
- ☐ максимальний крутний момент - 622 Нм;
- ☐ частота обертання - 2100 об / хв;
- ☐ кількість циліндрів - 6;
- ☐ діаметр циліндра - 110 мм;
- ☐ ступінь стиснення - 16.

Також модель Нива СК 5 комплектувалася наступними типами двигунів:

- ☐ дизельні агрегати СМД-17К (СМД-18К) потужністю 100 к.с. ;
- ☐ дизельні мотори СМД-19к (СМД-20К) потужністю 120 к.с. ;
- ☐ бензинові силові установки (перші модифікації комбайна).

Пристрій і особливості обслуговування

Ходова частина серії Нива СК 5 складається з ведучого і керованого моста. У перший входять муфта зчеплення, 2 бортових редуктори, коробка передач, спеціальне гальмо і колеса. Муфта зчеплення розташовується на приймальному шківі вала приводу трансмісії. На приводному валу розташовуються 2 каретки (перша включає задню і 1-ю передачу, друга - 2-ю і 3-ю передачі). При включенні передачі шестерні блокуються спеціальним механізмом блокування. Міст керованих коліс виконаний у вигляді жорсткої балки з поворотними кулаками, колесами і трапецією з гідроциліндром. У торцях балки за допомогою шворнів і шарнірів встановлюються піввісь коліс.

Нива СК 5 має кліноременний варіатор, тому зусилля зі шківів мотора на шків трансмісії передається за допомогою клинопасової передачі. Варіатор використовується для зміни передавального числа. Управління трансмісією здійснюється з кабіни шляхом переміщення ручки золотника гідророзподільника.