

**Міністерство освіти і науки України**

**МИРОГОЩАНСЬКИЙ АГРАРНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Заступник директора з навчальної  
роботи**

**\_\_\_\_\_ Михайло КРИВИЧУН**  
**2 вересня 2024 року**

## **ІНСТРУКЦІЙНА КАРТА**

**для проведення лабораторно-практичних занять  
з освітнього компоненту**

**«Машини і обладнання в аграрному виробництві»**

**Тема заняття: 1. 6. Робоче та допоміжне обладнання тракторів і  
автомобілів**

**Робоче місце: Лабораторна робота № 3**

**Назва роботи: Регулювання механізму керування заднім ВВП.  
Випробування роботи ВВП при різних типах приводу.  
Переналадка начіпного пристрою трактора з 2- на  
3-точкову схему**

**Тривалість заняття: 80 хв.**

**Викладач \_\_\_\_\_ Колісніченко В.В.**

**Розглянуто на засіданні циклової комісії технічних дисциплін  
Протокол № 2 від 2 вересня 2024 року  
Голова комісії \_\_\_\_\_ Ольга МЕЛЬНИК**

### Лабораторна робота № 3

**Тема роботи:** Регулювання механізму керування заднім ВВП. Випробування роботи ВВП при різних типах приводу. Переналадка начіпного пристрою трактора з 2- на 3-точкову схему.

**Мета роботи:** Поглибити і закріпити теоретичні знання по робочому і допоміжному обладнанню тракторів. Набути практичні навички і вміння по розбиранню, складанню, регулюванню і випробуванню робочого і допоміжного обладнання тракторів.

**Теоретичні положення, методичні вказівки:**

1. Трактори і автомобілі. Я. Ю. Білоконь, А. І. Окоча, С. О. Войцехівський. – К.: Вища освіта, 2003, с. 467...470, 501...509 (вибірково), 523...524.
2. Машини і обладнання в аграрному виробництві. Довідникові дані для оформлення звітів по лабораторно-практичних заняттях . – Мирогоща, 2024.

**Матеріально-технічне оснащення робочого місця:** трактори МТЗ-80 і ДТ-75М, набір інструменту ПИМ-1516, металічна лінійка 0...500 мм, болт М10 × 60, набір торцевих ключів ПИМ-4620, крейда, обтиральний матеріал, плакати.

**Правила техніки безпеки.** При проведенні демонтажно-монтажних робіт використовувати тільки справний інструмент, що відповідає своєму призначенню. Не дозволяється застосування важелів і надставок для збільшення плеча гайкових ключів, а також зубила і молотка для відкручування гайок і болтів.

**Ескіз, схема, фото або інша ілюстрація.**

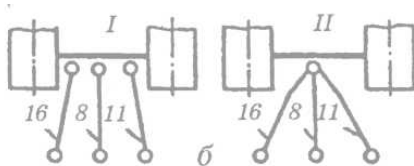


Рис. 1. Схема переналадки начіпних механізмів тракторів:  
I - 3-точкова схема навішування; II - 2-точкова схема навішування;

## **Підготовка устаткування до роботи**

1. Підготувати інструмент для проведення демонтажно-монтажних і регулювальних робіт.
2. Включити електропривод шасі трактора.

## **Зміст та послідовність виконання завдання, вимоги до виконання операцій і прийомів роботи, режим роботи. Норми регулювання.**

1. Користуючись літературою, плакатами та розрізами, вияснити конструкцію і принцип дії вала відбору потужності МТЗ-80.
2. Вияснити, як здійснюється керування заднім валом відбору потужності трактора МТЗ-80 (тип приводу, способи включення різних швидкостей обертання).
3. Включити незалежний привод ВВП і перевірити його роботу ( $\omega_{\text{ВВП}} = 548 \text{ об.} \backslash \text{хв.}$  і  $\omega_{\text{ВВП}} = 1013 \text{ об.} \backslash \text{хв.}$ ).
4. Включити синхронний привод ВВП, і перевірити його роботу.
5. Користуючись літературою, плакатами і безпосередньо на тракторах, розглянути механізми навішування тракторів МТЗ-80 і ДТ-75М. Уяснити назви вузлів і деталей та їх взаємне розміщення.
6. Скласти механізм навішування трактора ДТ-75М за 2- і 3-точковою схемою.
7. Привести в порядок робоче місце.

**Таблиця, графік або наслідки вимірювань, досліджень,  
випробувань та їх результати. Висновки.  
Основні показники і регулювальні дані робочого і допоміжного  
обладнання тракторів**

| № | Показники                                                                               | Трактори                                                                                                                                                                              |        |        |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|   |                                                                                         | Т-25А                                                                                                                                                                                 | МТЗ-80 | Т-150К |
| 1 | Задній вал відбору потужності:<br>тип приводу                                           | <b>Машини і обладнання<br/>в аграрному<br/>виробництві. Довідникові<br/>дані для оформлення звітів<br/>по лабораторно-практичних<br/>заняттях . – Мирогоща, 2024,<br/>с. 15...17.</b> |        |        |
| 2 | частота обертання,<br>об.\ хв.:<br>I передача<br>II передача<br>синхронна, об.\ м шляху |                                                                                                                                                                                       |        |        |
| 3 | спосіб включення                                                                        |                                                                                                                                                                                       |        |        |
| 4 | спосіб регулювання частоти обертання                                                    |                                                                                                                                                                                       |        |        |
| 5 | Начіпний механізм;<br>схема наладки                                                     |                                                                                                                                                                                       |        |        |
| 6 | номінальна маса навішуваної машини, кг                                                  |                                                                                                                                                                                       |        |        |

**Після виконання завдання здобувач освіти повинен:  
знати:**

1. Конструкцію і принцип дії робочого і допоміжного обладнання тракторів.
2. Способи переналадки механізмів навішування для агрегування з різними сільськогосподарськими машинами і знаряддями.
3. Правила користування ВВП при різних типах приводу.

**вміти:**

1. Розбирати і складати агрегати і вузли робочого і допоміжного обладнання тракторів.
2. Складати механізм навішування за 2-і 3-точковою схемами.
3. Включати ВВП при різних типах приводу.

**Завдання для самостійної роботи:**

1. Машини і обладнання в аграрному виробництві. Методичні вказівки для самостійного вивчення з освітнього компоненту. — Мирогоща, 2024, с. 20.
2. Оформити звіт в робочому зошиті для виконання лабораторно-

практичних занять.

3. Виконати індивідуальне завдання згідно варіанту 1...25.