

## **Порядок налагодження до роботи та транспортування культиватора POLARIS 10 PREMIUM**

### **Підготовка культиватора до роботи**

1. Культиватор повинен працювати тільки загонним способом. В кінці гону робочі органи необхідно підняти в транспортне положення, за допомогою опорно-транспортних коліс, розвернути агрегат і тільки після завершення розвороту опустити культиватор в робоче положення.

2. Культиватор завжди займає горизонтальне положення по відношенню до поверхні поля, а глибина обробітку регулюється від 4 до 12 см. Забороняється здійснювати поворот (розворот) культиватора з заглибленими робочими органами. Категорично забороняється рух заднім ходом!

### **Приєднання культиватора до трактора:**

- Перевірте, щоб зчіпний пристрій трактора був зафіксований в центральному положенні.
- Перевірте, щоб палець зчіпного пристрою був без виробітку і тріщин.
- Здайте трактором назад і з'єднайте зчіпний пристрій трактора з культиватором.
- Закріпіть палець шпінтом або іншим відповідним фіксатором.
- Після з'єднання трактора з культиватором приберіть підставку з підсониці культиватора.
- 
- Перевірте, щоб швидкокороз'ємні з'єднання на гідрошлангах були чистими.
- Перевірте підтікання всіх фітингів і шлангів та їх перекручування. За необхідності відремонтуйте.
- З'єднайте гідрошланг з швидкокороз'ємними муфтами трактора.

### **Від'єднання культиватора від трактора**

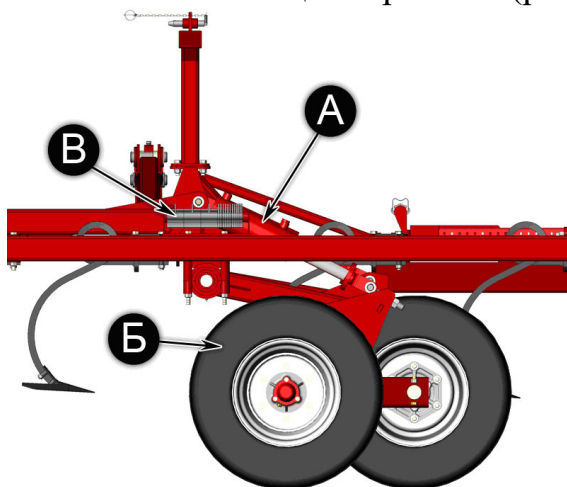
Від'єднання від трактора:

- Встановіть упори під транспортні колеса культиватора.
- Встановіть домкрат на сониці культиватора в положення "зберігання".
- Обертаючи ручку домкрата за годинниковою стрілкою підніміть причіп культиватора до звільнення зчіпного пристрою трактора.
- Перевірте, щоб транспортні обмежувачі на гідроциліндрах були надійно закріплені.
- Скиньте тиск в гідросистемі, поставивши всі важелі управління гідросистемою трактора в положення "нейтральне".
- Від'єднайте гідрошланг.
- Зніміть палець зчіпного пристрою.
- Повільно від'їдьте трактором від культиватора.

### **Встановлення культиватора в робоче положення**

1. Поставте машину на рівній поверхні.
2. Зупиніть трактор, а потім увімкніть паркувальне гальмо.

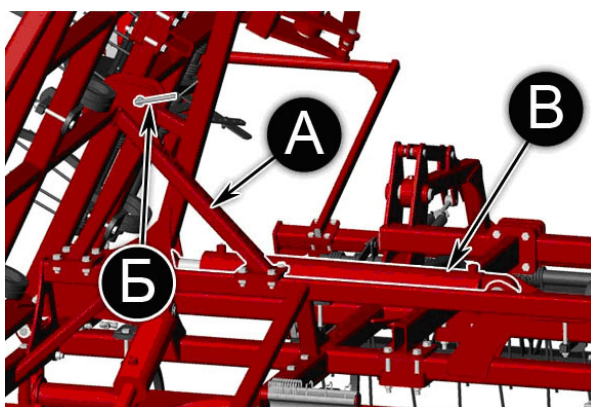
3. Перед опусканням машини в робоче положення, за допомогою транспортних коліс, повільно опустіть транспортні колеса в транспортне положення – транспортні колеса (рисунок 1, позиція Б) опущені вниз, шток гідроциліндра повністю висунутий (рисунок 1, позиція А), зніміть зі штока транспортні обмежувачі і встановіть їх в місце зберігання (рисунок 1, позиція В).



**Рисунок 1. Шток гідроциліндра (позиція А) повністю висунутий, транспортні колеса (позиція Б) опущені вниз, В – місце зберігання обмежувачів.**

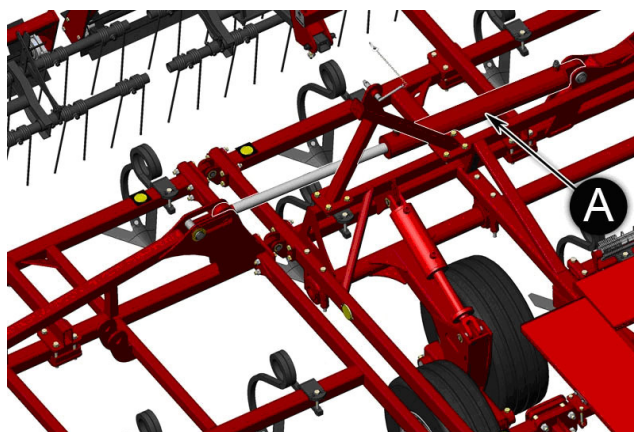
4. Перед опусканням секцій перевірте, щоб навколо культиватора і трактора нікого і нічого не було.

5. За допомогою гідравліки підніміть секції в транспортне положення (рисунок 3) (штоки гідроциліндрів піднімання секцій втягнуті (рисунок 2, позиція А) і витягніть механічні фіксатори (рисунок 2 позиція Б).



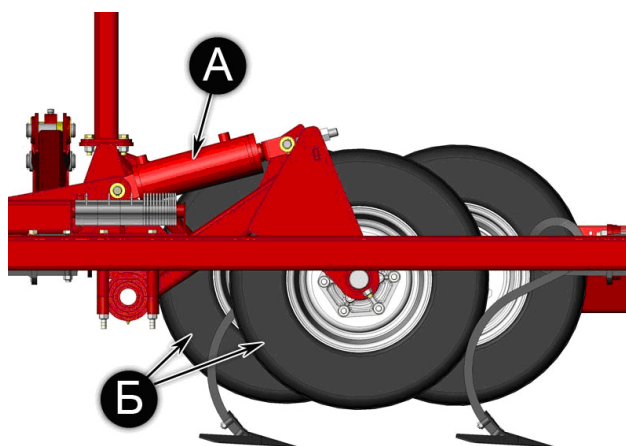
**Рисунок 2. Секції в транспортному положенні**

6. За допомогою гідросистеми трактора опустіть секції в робоче положення (секції повністю опущені вниз (рисунок 3), штоки гідроциліндрів піднімання секцій повністю витягнуті (рисунок 3, позиція А).



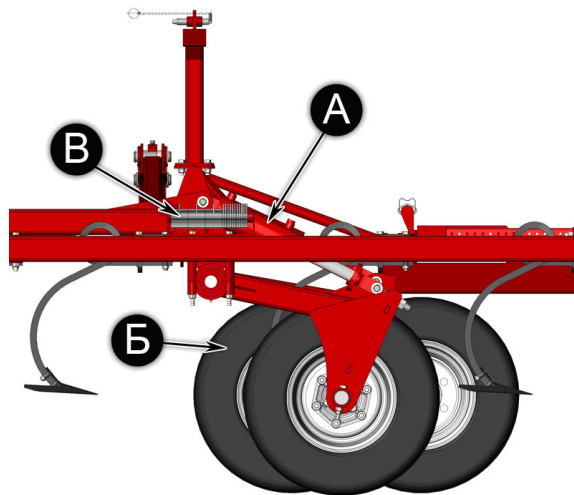
**Рисунок 3. Секції в робочому положенні**

7. Після цього за допомогою гідравліки опустить машину в робоче положення (транспортні колеса підняті вгору (рисунок 4, позиція Б), шток гідроциліндра повністю втягнутий (рисунок 4, позиція А) і культиватор знаходиться в робочому положенні.



**Рисунок 4. Транспортні колеса в робочому положенні  
Переведення культиватора в транспортне положення**

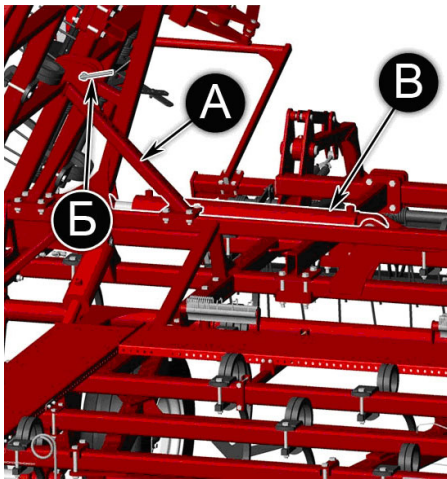
1. Поставте машину на рівній поверхні.
2. Зупиніть трактор, а потім увімкніть паркувальне гальмо.
3. За допомогою транспортних коліс приведіть машину в транспортне положення (транспортні колеса центральної рами опущені вниз (рисунок 5, позиція Б), а штоки гідроциліндрів повністю висунуті (рисунок 5, позиція А). Встановіть набір транспортних обмежувачів (рисунок 5 позиція В) на шток гідроциліндра (2 нефарбованих і 3 зелених). При цьому зазор між обмежувачами і гільзою гідроциліндрів повинен становити не більше 5 мм.



**Рисунок 5. Шток гідроциліндра (позиція А) повністю відкритий, транспортні колеса центральної рами (позиція Б) опущені вниз, обмежувачі (позиція В) встановлені на шток гідроциліндра.**

4. Перевірте, щоб штоки гідроциліндрів піднімання секцій були повністю висунуті (див. рисунок 3, позиція А).

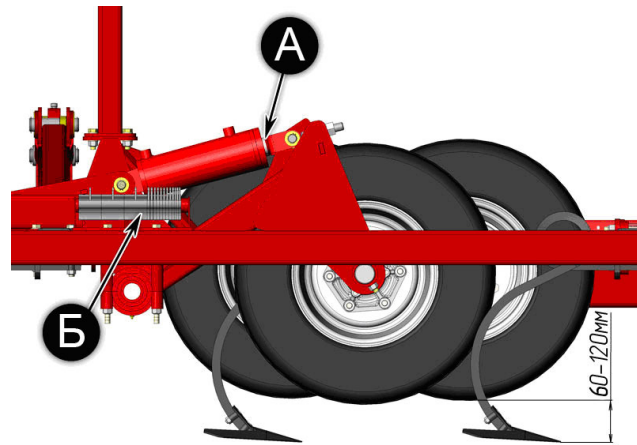
5. За допомогою гідросистеми підійміть секції в транспортне положення (секції повністю підняті (рисунок 6) і встановити їх на опори (рисунок 6, позиція А) центральної рами, після чого штоки гідроциліндрів підйому секцій втягнути (рисунок 6, позиція В) секції зафіксувати штирями (рисунок 6, позиція Б).



**Рисунок 6. Секції в транспортному положенні**

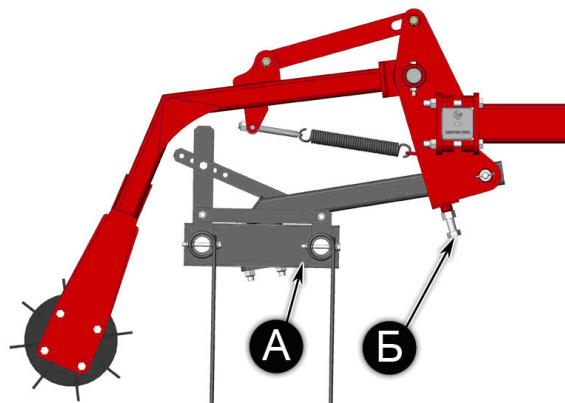
### **Налаштування культиватора на задані параметри роботи.**

1. Рекомендована робоча швидкість культиватора до 12 км / год.
2. Глибина обробітку регулюється від 6 до 12 см.
3. Регулювання глибини обробітку ґрунту здійснюється шляхом встановлення обмежувачів (рисунок 7, позиція Б) на шток гідроциліндра (рисунок 7, позиція А). Глибина обробітку змінюється в залежності від кількості встановлених обмежувачів на штоку. Слід мати на увазі, що під час регулювання глибини на всіх штоках гідроциліндрів має бути встановлена однакова кількість обмежувачів з рівними висотами відповідних кольорів.



**Рисунок 7. Регулювання глибини обробітку ґрунту на центральній рамі**

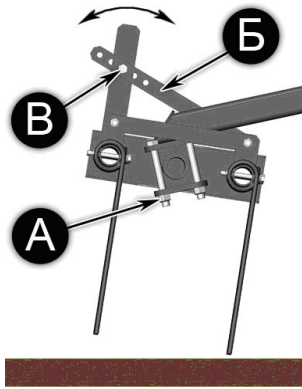
4. Регулювання глибини обробітку ґрунту пружинною бороною (рисунок 8, позиція А) здійснюється за допомогою регулювального болта (рисунок 8, позиція Б). Внаслідок його вгвинчування робочі органи бороны заглиблюються, а після вигвинчування, навпаки, – глибина обробітку зменшується. Після проведення регулювання необхідно зафіксувати контргайку.



**Рисунок 8. Регулювання глибини обробітку ґрунту домкратом**

4.1. Установка бороны паралельно поверхні поля здійснюється шляхом відпускання гайок (рисунок 9, позиція А) і вирівнювання бороны паралельно поверхні поля. Після регулювання гайки необхідно затягнути.

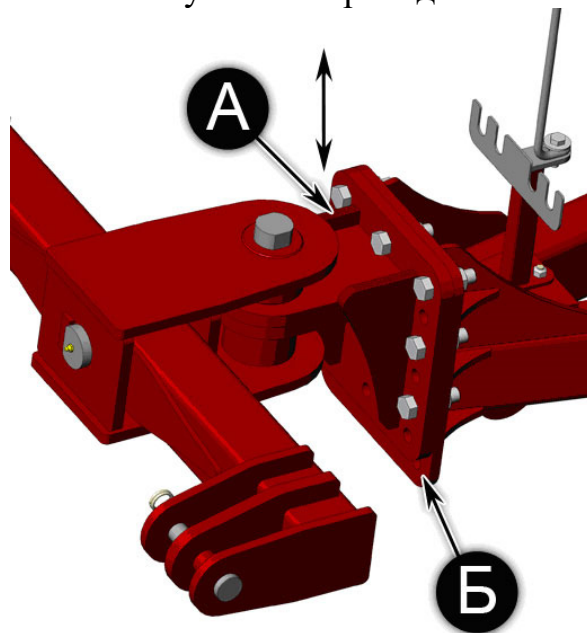
4.2 Регулювання кута атаки пружинних зубів бороны здійснюється шляхом переміщення планки (рисунок 9, позиція Б) по отворах вперед або назад. Відкрутіть болт (рисунок 9, позиція В) і перемістіть планку в крайнє заднє положення – це буде максимальний кут атаки пружинних зубів. При переміщенні планки в крайнє переднє положення буде встановлено мінімальний кут атаки пружинних зубів. Після регулювання треба встановити болт на місце і затягнути. Слід мати на увазі, що при забиванні пружинних борін пожнивними рештками їх можна зняти для поліпшення прохідності.



**Рисунок 9. Встановлення борони паралельно поверхні поля**

5. При роботі з плаваючою зчіпкою регулювання паралельності культиватора відносно поверхні поля здійснюється за допомогою гідравлічної навіски трактора.

6. При роботі на жорсткому форкопі регулювання паралельності культиватора здійснюється шляхом переміщення причепа культиватора (рисунок 10, позиція А) щодо отворів на сніці (рисунок 10, позиція Б) вгору або вниз для досягнення паралельності культиватора відносно поверхні поля.



**Рисунок 10. Регулювання паралельності культиватора при роботі на жорсткому форкопі.**

Можливі несправності культиватора і способи їх усунення приведені в таблиці 1.

Таблиця 1. Несправності культиватора і способи їх усунення

Несправність, зовнішні ознаки	Методи усунення. Необхідні регулювання
1. Неякісне підрізання бур'янів:	
- затупились стрілчасті лапи	Заточити лапи з ненаплавленого боку. (Заточування виконувати орієнтовно через 300 га обробітку ґрунту).
- мале перекриття обробленої ділянки ґрунту	Перевірити розстановку лап за схемою
- нестійкий хід лапи	Дотягнути кріплення лап
2. Утворення гребенистої (хвилястої) поверхні понад 4 см	Очистити робочі органи. Заточити лапи. Встановити правильно кут атаки лап. Відрегулювати висоту розташування борін.
3. Підтікання робочої рідини гідро-системи	Підтягнути гайки в гідроз'єднаннях. Замінити ущільнення. Замінити рукави високого тиску. Замінити гідроциліндр
4. Не працює гідроциліндр	Розібрати пропускний клапан, прочистити. Замінити гумові ущільнення на штоку гідроциліндра. Замінити гідроциліндр