

## ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ СІВАЛКИ VEGA 8 PROFİ

Технічне обслуговування сівалки вирішує два основні завдання: максимальний термін служби і надійна робота обладнання.

Постійне технічне обслуговування і мащення – це найкраща запорука від поломок та простоїв.

### 1. Технічне обслуговування сівалки

Під час експлуатації сівалки слід дотримуватись передбачених видів і термінів їх технічного обслуговування, які відображені у таблиці 1.

Таблиця 1. Види і періодичність технічного обслуговування

Вид технічного обслуговування	Періодичність або строк встановлення на технічне обслуговування
Технічне обслуговування під час експлуатаційного обкатування (підготуванні, проведенні і закінченні)	Один раз після розконсервування сівалки у споживача
Щозмінне технічне обслуговування (ЩТО)	Одночасно з щозмінним технічним обслуговуванням трактора, через кожні 10 годин
Технічне обслуговування перед початком експлуатації	Один раз в рік перед початком посівного сезону
Технічне обслуговування під час зберігання: - міжзмінне	Перерва у використанні сівалки до 10 днів
- короткотривале	Під час перерви у використанні сівалки з інтервалом від 10 днів до двох місяців
- тривале	Перерва у використанні сівалки понад два місяці

Слід мати на увазі, що технологічне обслуговування сівалок проводять під час підготовки її до зберігання і знімання зі зберігання, а технічне обслуговування – безпосередньо під час зберігання.

### 2. Вимоги до обслуговуючого персоналу

Суворе виконання вимог безпеки обов'язково для осіб, які обслуговують агрегат. Механізатора, який обслуговує агрегат, необхідно навчити безпечним методам роботи відповідно до даної інструкції.

До робіт з підготовки та експлуатації сівалки повинні допускатися особи, які досягнули 18-річного віку, мають відповідну кваліфікацію і пройшли інструктаж з охорони праці й техніки безпеки на відповідні роботи.

До робіт не допускаються вагітні жінки, матері-годувальниці, особи, які мають садна, порізи, подразнення шкіри на відкритих ділянках тіла. Персонал, який проводить роботи з фарбування і консервації має бути ознайомлений і по-

переджений про ступінь отруйності застосовуваних речовин, а також про заходи першої медичної допомоги.

Перевірте засоби індивідуального захисту та переконайтеся в їх справності і відповідності до Вашого розміру. Одягніть засоби індивідуального захисту, заправте і застебніть спецодяг на всі гудзики, не допускайте звисаючих кінців, підберіть волосся під головний убір.

Працюйте в засобах індивідуального захисту і костюмі, використовуйте захисні рукавички (при контакті з гострими крайками робочих органів і маркерів) і захисні окуляри.

### **3. Вимоги до сівалки**

Технічне обслуговування сівалки проводити тільки після усунення несправностей.

Після роботи з протруєним насінням, добривами необхідно вимити руки і обличчя водою з милом, сівалку – водою.

Технічне обслуговування сівалки, навішеної на трактор, здійснювати тільки з вимкненим двигуном і після встановлення сівалки на стійки транспортного пристрою та опору.

У гідросистемі сівалки не повинно бути тиску, ВВП повинен бути вимкнений, а двигун зупинений.

Мащення сівалки проводити відповідно до таблиці 1 своєчасно і в достатній мірі. Недостатнє мащення викликає передчасне зношування тертьових частин, заїдання і поломки. Особливу увагу приділити змащенню нової сівалки, деталі якої ще не припрацювались.

Не підлягають змащенню зубці зірочок і втулково-роликові ланцюги.

Перед мащенням очистити маслянки від пилу, бруду. Слідкуйте щоб мастильний матеріал не засмічувався пилом. Після змащення знежирити маслянки.

Проведіть мащення підшипників ковзання: накачайте мастило до виступу мастильного матеріалу з корпусу підшипника.

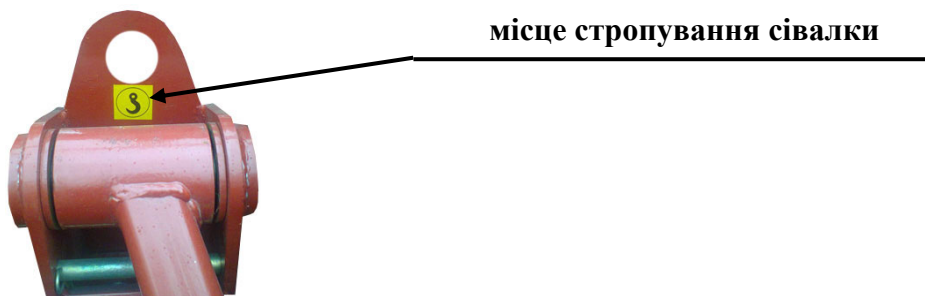
### **4. Заходи безпеки**

Приймання, вантажно-розвантажувальні роботи, роботи з підготовки, обслуговування, встановлення (знімання) на зберігання необхідно проводити з використанням вантажопідіймальних механізмів, що унеможливають піднімання важких елементів вручну. Під час проведення монтажних робіт дозволяється піднімати і переміщати вручну вантажі відповідно до чинного законодавства з охорони праці.

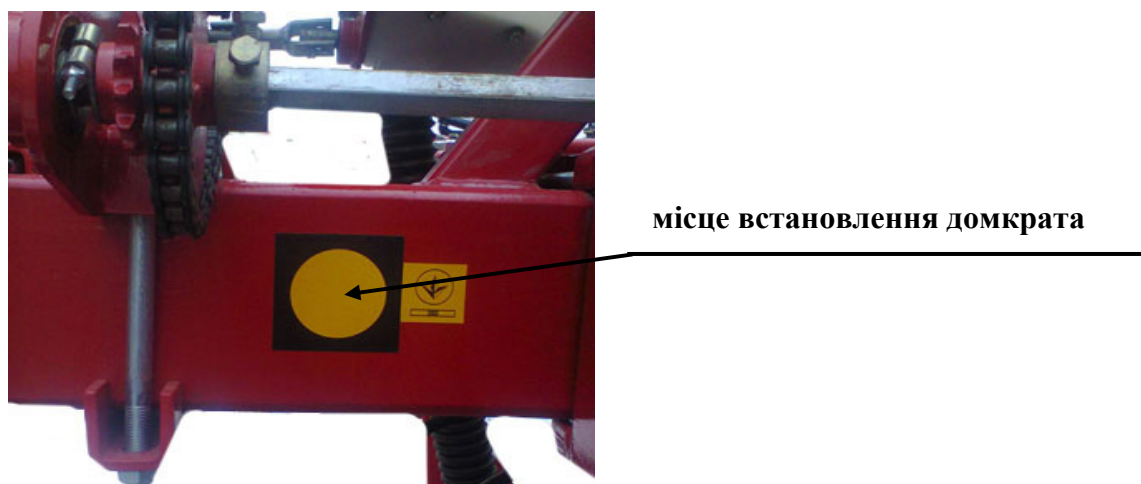
Для роботи з розпилувачами під час фарбування працівникам необхідно обов'язково застосовувати респіратор. При цьому усі види робіт слід проводити в добре провітрюваному приміщенні, обладнаному за правилами пожежної безпеки або на відкритому майданчику.

Після закінчення роботи, перед прийомом їжі ретельно вимити руки та обличчя з милом.

Стропування сівалки необхідно здійснювати тільки в позначених місцях.



Домкрати також повинні встановлюватися в позначених на рамі місцях: коло, що має відмінний колір від основного кольору сівалки.



Огляд та технічне обслуговування сівалки проводити тільки після встановлення її на твердий рівний ґрунт, на стійки транспортного пристрою і опору, за необхідності на підставки (домкрати).

## **5. Перелік робіт, які виконуються за кожним видом технічного Обслуговування**

### **5.1. Технічне обслуговування під час експлуатаційної обкатки:**

- видалити консерваційні мастила;
- змастити через прес-маслянки складові частини відповідно до таблиці 2 і схеми мащення (рисунок 1);
- перевірити, за необхідності, підтягнути кріплення всіх складових частин;
- перевірити правильність встановлення і натяг ланцюгів, в т.ч. механізмів передач (взаємне зміщення вінців зірочок, які працюють в одному контурі не більше 2 мм; прогин ланцюга не повинен бути більшим 6 мм);
- перевірити правильність розставлення посівних секцій;
- перевірити тиск повітря в шинах пневматичних коліс сівалки, за необхідності довести тиск до 0,157 МПа для приводного колеса, 0,433 МПа для опорного колеса;
- прокрутити сівалку вручну;
- перевірити правильність і надійність агрегування сівалки з трактором.

Після закінчення експлуатаційного обкатування усунути виявлені недоліки.

Таблиця 2. Перелік матеріалів і точок мащення сівалки VEGA 8 PROFІ

Назва, позначення складальної одиниці	Назва і марка мастильного матеріалу (ММ)		Кількість точок мащення і норма витрати ММ, шт. (л)	Періодичність заміни (поповнення) ММ	№ позначення точок мащення на схемі (див. рисунок. 1)
	основне	дублююче			
Диск маркера	Літол-24	Ціатим	2 (0,073)	Один раз в сезон	1
Опорно-приводне колесо			6 (0,25)		2
Редуктор			2 (0,1)		5
Посівна секція			16 (0,32)		6
Сошник туковий			8		4
Сниця робоча			1 (0,25)		3
Транспортувальний пристрій			2 (0,5)		7

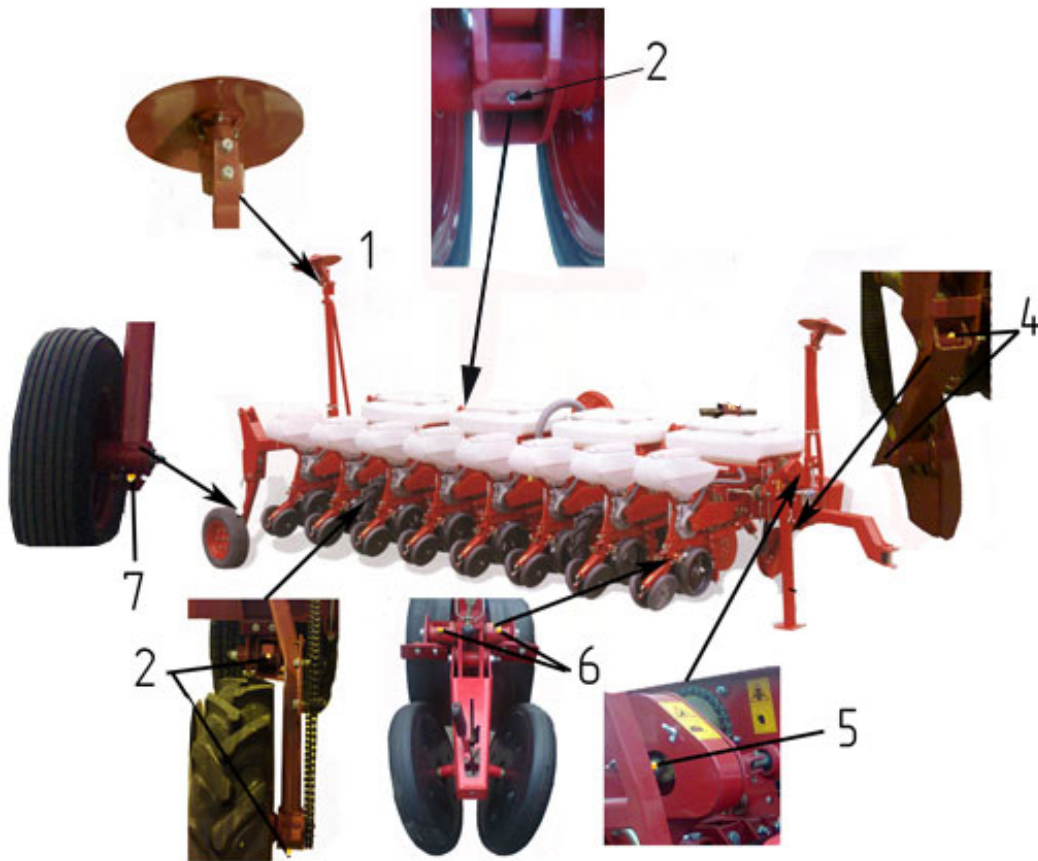


Рисунок 1. Схема розміщення точок мащення на сівалці VEGA 8 PROFІ

## **Щозмінне технічне обслуговування:**

- очистити сівалку від бруду і рослинних решток;
- очистити насінневі бункери і висівні апарати від насіння відкриттям кришки у нижній частині посівної секції (рисунок 2). Після закінчення очищення бункерів і апаратів кришки повинні бути закриті.
- очистити бункери для добрив зняттям пробки (рисунок 3). Після закінчення очищення бункерів пробки повинні бути закриті.
- оглянути агрегат, його складові частини, перевірити оглядом комплектність, технічний стан складових частин, кріплення з'єднань механізмів передач і огорож, відсутність підтікань у з'єднаннях і ущільненнях робочої рідини, справний стан механізмів керування, правильність регулювання робочих органів та інших систем агрегату, правильність агрегування з трактором;
- перевірити стан і кріплення рукавів високого тиску гідросистеми сівалки; торкання рукавів з рухомими частинами сівалки і трактора, також механічні пошкодження рукавів високого тиску гідросистеми не допускається;
- зробити технічне обслуговування системи контролю згідно інструкції з експлуатації системи;
- змастити через прес-маслянки складові частини відповідно до таблиці 2 і схемою мащення (див. рисунок 1).

## **5.2. Технічне і технологічне обслуговування сівалки під час зберігання**

### **Технологічне обслуговування сівалки під час встановлення на міжзмінне зберігання:**

- очистити робочі органи сівалки від рослинних решток та землі, а також видалити з висівних апаратів залишки насіння і добрив;
- щільно закрити кришки бункерів для насіння і добрив;
- встановити сівалку на підставки (домкрати) у відповідності з рекомендаціями розділу «Зберігання».

У період міжзмінного зберігання технічне обслуговування сівалки не проводять.

## **5.3. Технологічне і технічне обслуговування сівалки під час встановлення на короткотривале зберігання**

### **Технологічне обслуговування:**

- очистити робочі органи сівалки від рослинних решток та землі, а також видалити з висівних апаратів залишки насіння і добрив;
- промити сівалку;
- металеві нефарбовані поверхні робочих органів сівалки, деталі та механізми передач, вузлів тертя, штоки гідроциліндрів, шліцьові з'єднання, карданна передача, зірочки ланцюгових передач, гвинтові і різьбові поверхні деталей і складальних одиниць, спряжені механічні оброблені поверхні піддати консе-

- рвації. Поверхні сівалок, що підлягають консервації очистити від механічних забруднень, знежирити і підсушити;
- встановити сівалку на підставки (домкрати) у відповідності з рекомендаціями розділу «Зберігання».

#### **Технічне обслуговування:**

- перевірити стійкість сівалки;
- перевірити щільність закриття кришок бункерів;
- перевірити стан антикорозійного покриття.

### **5.4. Технологічне і технічне обслуговування сівалки під час встановлення на тривале зберігання**

#### **Технологічне обслуговування:**

- встановити сівалку на підставки (домкрати) у відповідності з рекомендаціями розділу «Зберігання»;
- демонтувати систему контролю висіву. Провести її технологічне обслуговування згідно Інструкції з експлуатації системи контролю. Здати її на зберігання;
- очистити робочі органи сівалки від рослинних решток та землі, а також видалити з висівних апаратів залишки насіння і добрив;
- помити сівалку;
- зняти рукави високого тиску гідрокомунікації, очистити від бруду, пилу, робочої рідини та здати їх на зберігання;
- зняти тукопроводи, очистити від добрив і пилу, промити теплою водою до повного видалення залишків добрив і просушити та здати на зберігання;
- зняти повітроводи, промити водою, просушити, здати їх на склад;
- зняти втулково-роликові ланцюги, очистити, промити в промивній рідині, витримати не менше 20 хв. в підігретій до 80 - 90 °С автотракторній або дизельній оливі, скрутити в рулон і здати на склад. Допускається зберігання втулково-роликових ланцюгів в закритих ваннах, зануреними в відпрацьовану моторну або трансмісійну оливу;
- зняти диски з висівних апаратів, очистити і здати на зберігання;
- піддати консервації металеві нефарбовані поверхні робочих органів сівалки, деталі і механізми передач, вузлів тертя, штоки гідроциліндрів, шліцьові з'єднання, карданна передача, зірочки ланцюгових передач, гвинтові і різьбові поверхні деталей і складальних одиниць, спряжені механічно оброблені поверхні;
- відновити лакофарбове покриття, пошкоджене під час експлуатації:
  - 1) видалити пошкоджене лакофарбове покриття та продукти корозії;
  - 2) пофарбувати 1-2 шарами двокомпонентної фарби. Наявність іржі не допускається. Фарбування проводити за температури не нижче плюс 15 °С і відносній вологості повітря 70%. Тривалість повного висихання поверхні – не менше 24 години.

### **Технічне обслуговування:**

- перевірити стійкість сівалки;
  - перевірити комплектність і справність окремих вузлів, деталей та сівалки в цілому;
  - перевірити щільність закривання (прилягання) кришок ємностей для добрив і насіння;
  - перевірити стан антикорозійного покриття, усунути виявлені дефекти;
- Результати періодичних перевірок необхідно оформляти в журналі перевірок.

Під час зберігання сівалок в закритих приміщеннях перевірку потрібно робити через кожні два місяці, на відкритих майданчиках або під навісом – щомісяця, після сильних вітрів, дощів, снігових заметів – негайно.

### **5.5. Технологічне і технічне обслуговування під час зняття з короткотривалого зберігання**

#### **Технологічне обслуговування:**

- очистити маслянки від пилу, зробити мащення вузлів згідно таблиці 2 і схеми мащення (рисунок 1). Мащення продовжувати до моменту випирання солідолу між поверхнями тертя;
- перевірити кріплення робочих органів, за необхідності підтягнути кріплення, розвести шплінти;
- перевірити тиск в шинах опорно-приводних коліс, за необхідності довести тиск в шинах до рекомендованого значення.

#### **Технічне обслуговування при знятті з тривалого зберігання:**

- очистити від пилу, бруду і консерваційного мастила складові частини сівалки;
- видалити антикорозійне покриття і зробити знежирення вінців зірочок і втулково-роликкових ланцюгів;
- підкачати шини опорно-приводних коліс до робочого стану;
- встановити на відповідні місця всі раніше зняті складальні одиниці, вузли та деталі;
- перевірити технічний стан системи контролю висіву;
- встановити систему контролю висіву на сівалку.

### **6. Перевірка роботоздатності сівалки**

Перевірку роботоздатності сівалки проводять у такій послідовності:

1. Начепити сівалку на трактор.
2. З'єднати гідравлічну систему сівалки з гідравлічною системою трактора.
3. Перевірити правильність і надійність агрегування сівалки з трактором.
4. Підняти сівалку гідравлічною системою начіпки трактора і обертаючи опорно-приводні колеса сівалки перевірити плавність роботи всіх елементів приводу насінне-, туковисівних апаратів.

5. Встановити механізми передач для висівання насіння і туків на мінімальні оберти.
6. Максимально виглубити сошники.
7. Почати обкатування сівалки на малих швидкостях. Обкатування сівалки проводити не менше двох годин, поступово збільшуючи обороти механізмів передач насінне-, туковисівних апаратів (тривалість обкатування на кожній передачі не менше 8 хв.). Під час обкатування негайно усувати неполадки в роботі приводу сівалки.
8. Під'єднати кардан і перевірити роботу вентилятора. Відрегулювати натяг поліклінопасової передачі його приводу.