

## Сівалка пневматична рядкова Spirit ST 600C

### Призначення і технічний опис

Сівалка пневматична рядкова Spirit ST 600C (далі сівалка) призначена для рядкової сівби насіння зернових, дрібно- та середньонасінних зернобобових та інших культур, близьких за розмірами насіння та нормами висіву до зернових культур з одночасним внесенням мінераль-

них добрив, а також для прикочування ґрунту, його вирівнювання та ущільнення.

Сівалка складається з рами, причіпного пристрою, ящика зернотукового, висівних апаратів, варіаторів, сошників, прикочувальних котків, маркерів, опорно-приводних коліс, пристрою для транспортування та підніжок.

### Технічна характеристика за результатами випробувань

Показники призначення	Значення показника
Тип машини	Причіпна
Агрегатування з тракторами класу	3-5 (трактор Челенджер МТ 765С)
Швидкість руху робоча, км/год	14,8
Робоча ширина захвату, м	6,0
Продуктивність, за годину, га/год:	
– основного часу	8,9
– змінного часу	6,2
<b>Показники транспортабельності</b>	
Габаритні розміри в транспортному положенні, мм:	
– довжина	8000
– ширина	3000
– висота	3550
Дорожній просвіт, мм	340
<b>Показники технологічності</b>	
Конструкційна маса, кг	7600
Питома матеріаломісткість на 1 м ширини захвату, кг	1266,6
<b>Показники якості роботи</b>	
Норма висіву насіння сої, кг/га (млн. шт./га)	190,0 (1,1)
Ширина міжрядь, мм	125
Кількість насіння, загорненого в шар середньої глибини і в два суміжних з ним шари, %	82,0
Глибина загортання насіння, см	4,0
– середньоквадратичне відхилення, ± см	0,9
Гребеністість після проходження сівалки, см	1,6
<b>Показники надійності</b>	
Щозмінний оперативний час технічного обслуговування, год	0,67
Питома сумарна оперативна трудомісткість технічного обслуговування, люд.-год/год	0,07
Коефіцієнт готовності	1
<b>Економічні показники</b>	
Прямі експлуатаційні витрати, грн/га	1125,97
Затрати праці, люд.-год/га	0,16
Ціна, грн	4200000

### Коротка інформація про технологічний процес, у якому застосовується сівалка

Під час руху сівалки полевими дисками для обробки ґрунту ріжуть поверхневий шар ґрунту на задану глибину з його перевертанням і подрібненням. Якщо сівба ведеться по необробленому ґрунтообробними знаряддями полі або з мінімальним обробитком поверхневого шару, диски одночасно з подрібненням ґрунту подрібнюють і рослинні рештки, які знаходяться на поверхні ґрунту та на глибині оброблюваного шару. Додатково через туково-анкерні сошники в ґрунт вносяться добрива на встановлену глибину. Прикочувальні колеса, які рухаються за блоком обробки ґрунту, прикочують та вирівнюють розпушену поверхню. Електронна система дозує насіння висівними

апаратами, встановленими у нижній частині бункера і через котушки подає до розподільчих головок. З останніх за ймовірнісним принципом насіння розподіляється і через насіннепроводи потрапляє до дискових сошників, а далі в ґрунт. Після цього прикочувальні ролики ущільнюють поверхневий шар ґрунту, забезпечуючи надійне надходження вологи до насіння і сприяючи його кращому проростанню. Для запобігання інтенсивному випаровуванню продуктивної вологи поверхневий шар ґрунту розпушується легкою пружинною бороною. Рядки добрив та насіння формуються, що між кожними двома рядками насіння розташовується один рядок добрив.

### Коментарі до результатів випробувань

**Агрегативання.** Агрегатується з тракторами класу 3-5 без ускладнень

**Транспортабельність.** Ширина сівалки у транспортному положенні становить 3,00 м (за допустимої величини не більше 4,40 м).

**Елементи конструкції.** Рама. Жорстка проста і надійна конструкція забезпечує надійне кріплення робочих органів.

**Якість роботи.** Сівалка стало виконує технологічний процес за показників якості, які задо-

вольнують агротехнічні вимоги

**Показники надійності.** Відмов не відмічено. Показники надійності отримані задовільними

**Експлуатаційні показники.** Проводити технічне та технологічне обслуговування зручно. Експлуатаційно-технологічні показники мають достатній рівень

**Економічні показники.** Затрати праці та прямі експлуатаційні витрати отримані у відповідних умовах експлуатування сівалки



Протокол державних приймальних випробувань № 2401/0304-01-2019

**Виробник**  
Vdderstad AB, Hogstadvdgen 2,  
590 21 Vdderstad, Sweden,  
+ 46 142 820 00.

**Представництво в Україні –**  
ТОВ «Вадерстад», вул.

Промислова, 3,  
м. Жашків, Черкаська обл.,  
тел.: + 38 04747 6 07 71,  
+38 067 408 43 87, e-mail:  
vitaliy.filatov@vaderstad.com.

**Генеральний директор –**  
Віталій Філатов.

### Особливості конструкції:



Загальний вигляд висівної секції сівалки, зубчастих дисків на стійках та розрівнювачів колії

### Висновок за результатами випробувань

**УкрНДІПВТ ім. Л. Погорілого РЕКОМЕНДУЄ** сівалку пневматичну рядкову Spirit ST 600C включити до Державного реєстру технічних засобів для агропромислового комплексу України.