

**МІНІСІЛЬГОСПТЕХНІКА
ПП КРЮЧКОВ А.А.**

**СІВАЛКИ
ТОЧНОГО ВИСІВУ
СТВ-2, СТВ-4**

ТУ У 28.3-2450916556-002:2012

Інструкція зі збирання та експлуатації

**м. Полтава
2023 р.**

Технічний опис

1. Призначення

Сівалки точного висіву СТВ-2 і СТВ-4 (далі сівалки) призначені для швидкого та якісного посіву насіння на заздалегідь підготовленій земельній ділянці при вологості ґрунту не більше 30%. Вони дозволяють одночасно нарізати борозну, висівати насіння, закладати його у ґрунт й ущільнювати рядки. Можуть поставлятися з шістьма комплектами дозуючих барабанів, котрі використовуються для посіву зернових та овочевих культур.

Сівалки СТВ-2 і СТВ-4 висівають одночасно 2 й 4 ряди відповідно. Барабани з комірками $\Phi 3,6$ і $\Phi 6,6$ використовуються для пунктирного посіву, а барабани з комірками $\Phi 6$, $\Phi 8$, $\Phi 10$, $\Phi 16$, $\Phi 18$ — як для гніздового посіву, так і для пунктирного.

Для точного висіву необхідне попереднє калібрування насінин.

Сівалки можуть агрегатуватися з мотоблоками потужністю понад 6 к.с.

2. Технічні дані

1. Тип дозуючого пристрою	щітково-комірчастий
2. Тип сошника	наральниковий, кілевидний
3. Тип загортача	комбінований
4. Тип механізму передачі обертання на вал дозуючих барабанів	ланцюговий (є муфта зчеплення для відключення приводу)
5. Відстань між насінинами в рядку	залежно від встановленого дозуючого барабану і передавального відношення на дозуючий пристрій

6. Об'єм бункера для насіння, дмЗ	3 – 2-рядна
	7,5 – 4-рядна
7. Глибина закладення насіння, см	1 - 6
8. Ширина міжрядь, см	16 – 50
	16 – 50
9. Рекомендована швидкість руху, км/год	3 - 4
10. Габаритні розміри, мм	1100 x 650 x 650
	2280 x 650 x 650
10. Маса, кг (не більше)	40
	60

3. Комплект поставки

Сівалка поставляється у частково розібраному вигляді. В основний комплект поставки входять:

№ п/п	Назва	СТ В2	СТВ 4	Прим.
1	Рама з причіпним пристроєм	1		L1 – 800 мм
2	Рама з причіпним пристроєм		1	L2 – 1900 мм
3	Колесо з ґрунтозачепами	2		B1 – 110 мм
			2	B2 – 150 мм
4	Кронштейн приводу ворущителів	1	1	в зборі
5	Вузол правого колеса	1	1	в зборі
6	Вузол лівого колеса з зірочками, ланцюговим приводом, муфтою зчеплення і натяжним роликком	1	1	в зборі

7	Дозуючий пристрій з бункером	2	4	в зборі
8	Висівальна секція	2	4	в зборі
9	Сошник	2	4	
10	Загортач	2	4	
11	Трубка насіннєпровода	2	4	
12	Ремінь приводу воружителів	1	1	
13	Ролик приводу воружителів	1	1	
14	Упорна втулка	2	4	
15	Втулка приводу дозуючого барабану	2	4	
16	Воружитель насіння	2	4	
17	Вал приводу дозуючого пристрою	1	1	
18	Вал приводу воружителів	1	1	
19	Дозуючі барабани з проф. кільцями і дрібними комітками	2	4	комплектно по 2 шт. або 4 шт.
20	Дозуючі барабани з проф. кільцями і крупними комітками	2	4	комплектно по 2 шт. або 4 шт.
21	Інструкція зі збирання й експлуатації	1	1	
22	Комплект деталей і кріплення	1	1	дві упаковки

Фірма випускає дозуючі барабани (23), (24), (25), (26), (27) з профільними кільцями і розмірами комірок: дрібні — $\Phi 6$, $\Phi 8$, $\Phi 10$, крупні — $\Phi 16$; $\Phi 18$, дозуючий барабан (28) з комітками $\Phi 3,6$, $6,6$, ножем-скидувачем і кільцем. Додатково комплектується маркером (29).

ПРИМІТКА: Каталог вузлів і деталей наведений в додатку.

4. Порядок збирання і підготовка до роботи

Зовнішній вигляд сівалок показаний на рис. 1, 2.

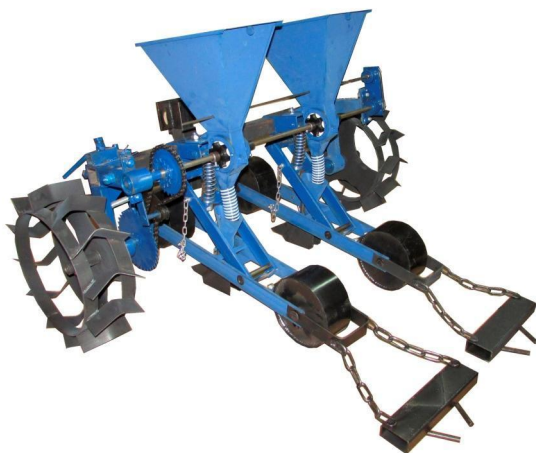


Рис. 1



Рис. 2.

На раму (1) або (2) одягнути причіпний пристрій, дві або чотири висівальні секції (8) (залежно від типу сівалки), виставити потрібну відстань міжрядь відносно центру рами і зафіксувати болтами М12.

Зліва і справа на раму одягнути вузли правого і лівого колеса (5, 6). Краї втулок кріплення поєднати з краями рами і зафіксувати болтами М12. На вісі одягнути колеса з ґрунтозачепами (3) і зафіксувати болтами М8 з гайками. На башмаки висівальних секцій одягнути дозуючі пристрої з бункером (7). На вузол лівого колеса встановити кронштейн приводу воружителів (4). Дозуючі пристрої і кронштейн закріпити гайками і болтами М10. Кріплення не затягувати до упору.

В отвори вузлів лівого і правого колеса і в отвори дозуючих барабанів вставити вал приводу дозуючого пристрою (17), одночасно з цим одягаючи на нього по різні сторони дозуючих барабанів втулки приводу дозуючого барабана (15) й упорні втулки (14) попарно. Болти кріплення М6 не затягувати. Вісь зафіксувати на вузлі лівого колеса шплінтом $\Phi 3 \times 40$. Перевірити плавність обертання валу з дозуючими барабанами і зафіксувати гайками та болтами М10.

З правої сторони валу приводу дозуючого пристрою одягнути ролик приводу воружителів (13). В отвір верхнього ролика на кронштейні приводу воружителів вставити вал приводу воружителів (18) й одночасно з цим одягнути на нього всередині кожного бункера воружителів (16). Зафіксувати гвинти кріплення роликів і воружителів. Перевірити плавність обертання валу з воружителями. Одягнути на ролики ремінь приводу воружителів (12).

На висівальні візочки встановити сошники (9) і загортачі (10). Зафіксувати баранчиками М8 і болтами М6.

При застосуванні дозуючого барабана (28) з комітками $\Phi 3,6$ і $\Phi 6,6$ в корпусі дозуючого пристрою встановити кільце і ніж-скидувач насіння, поєднавши його з відповідною канавкою на барабані. Зафіксувати гвинтом М4.

До дозуючих пристроїв приєднати трубки насіннепровідів (11), вставити в отвори тримача сошника і зафіксувати хомутами. Зліва або справа встановити маркер, зафіксувавши болтом М10. Для обтяження прикочувальних коліс в них засипається пісок через спеціальний отвір, котрий закривається гумовою заглушкою.

На цьому збирання вважається закінченим.

Всі наступні регулювання (крім виконаного раніше встановлення ширини міжрядь) виконуються експериментально, залежно від виду насіння, норми висіву і стану ґрунту. До цих операцій належать:

- встановлення глибини борозни (регулюванням сошника);
- якість загортання насіння (регулюванням положення загортачів);
- встановлення дозуючих барабанів з потрібним розміром комірок і регулювання їх положення в дозуючому пристрої;
- встановлення необхідної відстані між насінинами в рядку шляхом зміни швидкості обертання дозуючих барабанів, за рахунок встановлення потрібного передавального відношення у вузлі приводу.

Для полегшення процесу регулювання відстані між насінинами в рядку при посіві овочевих культур рекомендуємо користуватися Таблицею 1.

Таблиця 1.

Назва культури	Φ комірки, мм	Крок, см	Передав. відношен.
огірок	8	10	1:1
морква	3,6	5-10	1:1
цибуля	3,6	2,5-5	1,38; 2,57
редиска	3,6	≈ 5	1,38
буряк	6	≈ 10	1:1
соя (горох)	8-10	5-10	1,38; 1:1
спаржева квасоля	10	10	1:1
кукурудза	16-18	≈ 20	1:1
томати, перець, баклажани	6	≈ 10	1:1
гарбуз	16	≈ 20	1:1
кабачки	8	≈ 10	1:1
цибуля-сівка	16	5	2,57

ПРИМІТКА: вказані передавальні відношення забезпечуються перестановкою зірочок Z1 – 14 зубів;

Z2 – 26 зубів; Z3 – 36 зубів;

$Z2/Z2 = 1:1$;

$Z3/Z2 = 1,38$;

$Z3/Z1 = 2,57$.

При застосуванні дозуючого барабана (28) з комірки $\Phi 3,6$ мм або $\Phi 6,6$ мм і налаштуванні його під відповідний розмір насіння необхідно попередньо послабити втулку приводу барабана (15) й упорну втулку (14), відпустити стопорний гвинт М4, вивести з паза барабана ніж-скидувач, перемістити барабан в нове положення і знову закріпити ніж-скидувач, забезпечивши

йому вільне ковзання по канавці. Потім знову зафіксувати втулку приводу й упорну втулку.

Повнішу інформацію щодо регулювання та експлуатації сівалки можна знайти на сайті <http://kruchkov.com.ua>, а також на каналі «ПП Крючков» у Ютубі.

Примітка: в зв'язку з постійною роботою щодо вдосконалення сівалок, в її конструкцію можуть бути внесені незначні зміни, що не впливають на основні технічні характеристики, і не відображені в цій інструкції.

5. Технічне обслуговування і правила зберігання

Своєчасне і якісне технічне обслуговування забезпечує безперебійну роботу сівалок, сприяє підвищенню її продуктивності і збільшенню терміну служби.

При підготовці до роботи необхідно перевірити кріплення всіх знімних деталей та вузлів, перевірити плавність переміщення (обертання) рухомих частин, роботу ланцюгової передачі, муфти відключення приводу.

При підготовці до збереження очистити сівалку від бруду і рослинних залишків, перевірити ланцюгову передачу вузлів і плавність ходу рухомих частин. Також, крім вище перерахованих операцій, зняти ланцюг, промити в дизельному паливі, змастити його автолом. Вінця зірочок, муфту і вали приводу барабанів та воружителів змастити антикорозійним мастилом.

6. Гарантійні зобов'язання

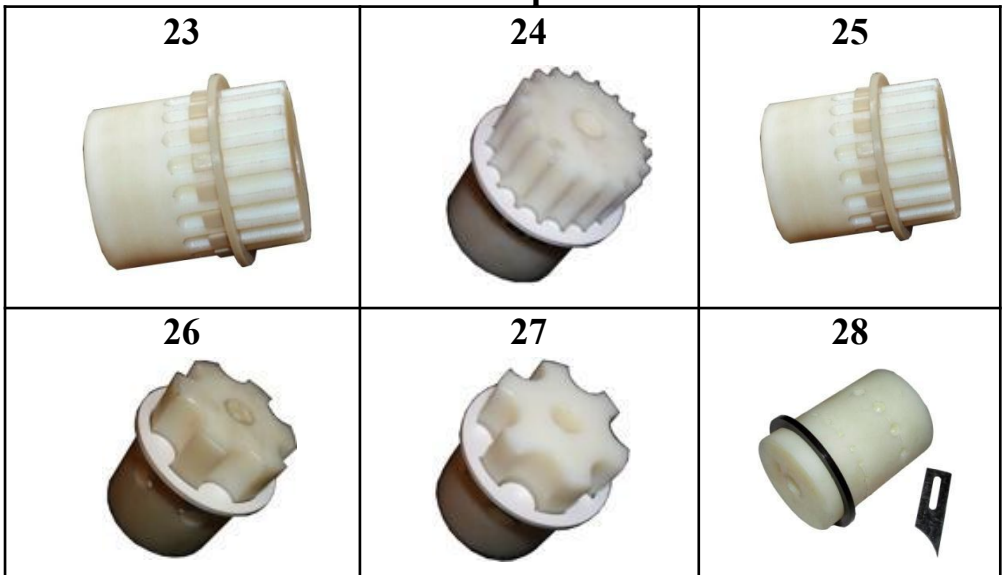
Гарантійний термін експлуатації сівалок СТВ-2, СТВ-4 ТУ У 28.3-2450916556-002:2012 один рік із дня продажу.

Каталог комплектуючих вузлів і деталей

1 	2 	3 
4 	5 	6 
7 	8 	9 
10 	11 	12 
13	14	15



Висівні барабани



Додаткова комплектація

29



МІНІСІЛЬГОСПТЕХНІКА
ПП КРЮЧКОВ А.А.

<http://kruchkov.com.ua>



Відеоінструкцію по збиранні сівалки, а також інші відеоролики з нашою продукцією ви можете переглянути на Ютубі, канал «ПП Крючков».

Для швидкого переходу на канал використовуйте QR-код:

