

МИНИСЕЛЬХОЗТЕХНИКА  
ЧП КРЮЧКОВ А.А.

СЕЯЛКА  
ТОЧНОГО ВЫСЕВА  
СТВ-5

ТУ У 28.3-2450916556-002:2012

Инструкция по сборке и эксплуатации

г. Полтава  
2018 г.

## **1. Назначение**

Сеялка точного высева СТВ-5 (далее сеялка) предназначена для быстрого и качественного высева семян на предварительно подготовленном земельном участке. Она позволяет одновременно нарезать борозды, высевать семена, заделывать их в почву и уплотнять рядки.

Возможна комплектация до шести комплектов дозирующих барабанов, которые используются для посева зерновых и овощных культур.

Сеялка высеивает одновременно 4 рядка. Возможна комплектация дозирующими устройствами для одновременного высева 6 рядков.

Барабаны с ячейками  $\varnothing$  3,6 и  $\varnothing$  6,6 используются для пунктирного посева, а барабаны с ячейками  $\varnothing$  6,  $\varnothing$  8,  $\varnothing$  10,  $\varnothing$  16 и  $\varnothing$  18 как для гнездового посева, так и для пунктирного.

Сеялка агрегируется с минитракторами типа Т20.

## **2. Технические данные**

1.	Тип дозирующего устройства	щеточно-ячеистый
2.	Тип сошника	наральниковый, килевидный
3.	Тип заборгача	роторный
4.	Тип механизма передачи вращения на вал дозирующих барабанов	цепной
5.	Расстояние между семенами в ряду	в зависимости от установленного дозирующего барабана и передаточного отношения на дозирующее устройство
6.	Емкость бункера, дм <sup>3</sup>	7,5

7.	Глубина заделки семян, см	1 - 8
8.	Ширина междурядий, см	25 - 70
9.	Рекомендуемая скорость движения, км/ч	4 - 6
10.	Габаритные размеры, мм	3000 x 950 x 850
11.	Масса, кг	145

### **3. Комплект поставки**

Сеялка поставляется в частично разобранном виде.

В основной комплект поставки входит:

№ п/п	Наименование	Кол-во	Примечание
1.	Профильные несущие	3	L-2600 мм
2.	Прицепное устройство	1	
3.	Колесо с грунтозацепами Ø 430x150	2	
4.	Узел правого колеса с цепным приводом дозирующих устройств и ворушителей	1	в сборе
5.	Узел левого колеса с цепным приводом дозирующих устройств и ворушителей	1	в сборе
6.	Дозирующее устройство с бункером	4	в сборе
7.	Высевающий узел с сошником	4	в сборе
8.	Загортач	4	в сборе

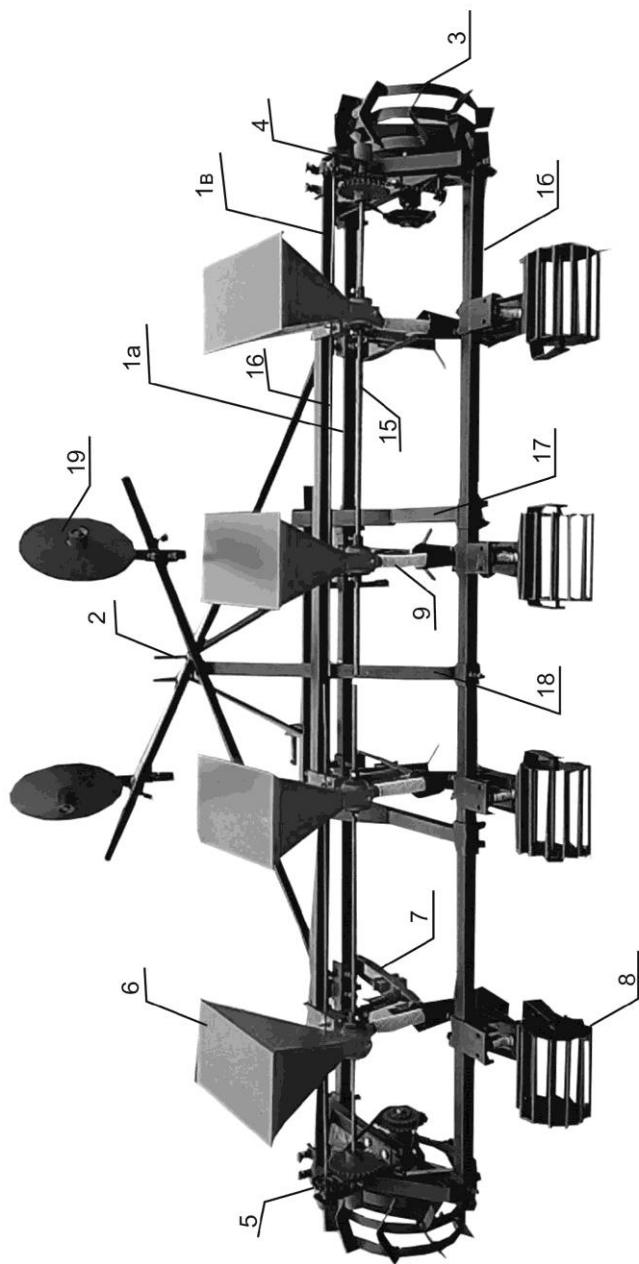
9.	Трубка семяпровода	4	в сборе
	Дозирующие барабаны с ячейками и профильными кольцами:		
10.	Ø 8	4	КОМПЛЕКТНО
11.	Ø 10	4	КОМПЛЕКТНО
12.	Втулка привода дозирующего барабана	4	
13.	Упорная втулка	4	
14.	Ворушитель семян	4	
15.	Вал привода дозирующего устройства	2	
16.	Вал привода ворушителей	2	
17.	Кронштейн рамы	2	комплект (левый, правый)
18.	Стяжка рамы	1	
19.	Маркер	2	в сборе
20.	Комплект крепежа	1	в кульке
21.	Инструкция по сборке и эксплуатации	1	

В дополнительный комплект поставки входят дозирующие барабаны (23, 24, 25) с профильными кольцами и размерами ячеек Ø 6, Ø 16, Ø 18 и дозирующий барабан (26) с ячейками Ø 3,6; Ø 6,6 и ножом-сбрасывателем семян (27).

По желанию потребителя в основной комплект могут входить дозирующие барабаны с любыми размерами ячеек из вышеперечисленных.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Каталог узлов и деталей приведен в приложении.

Рис.1



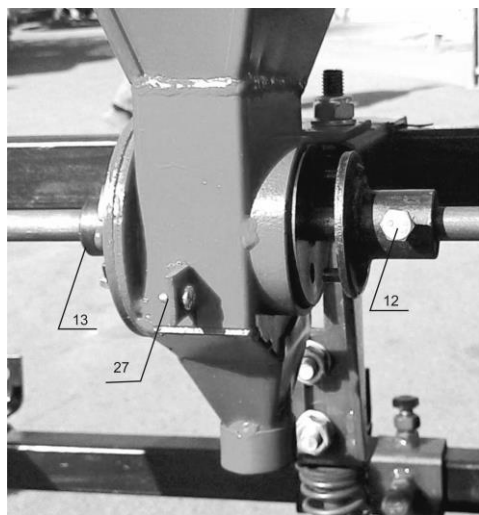


Рис.2

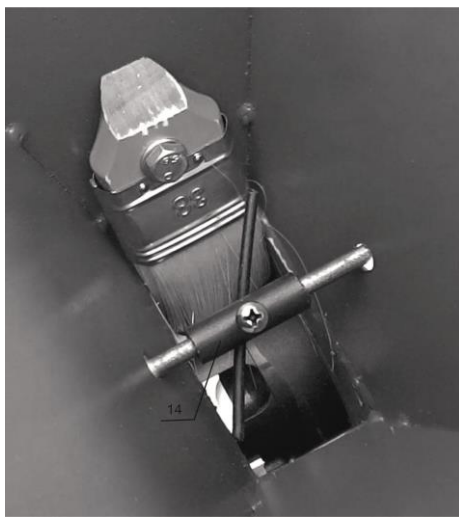


Рис.3

#### **4. Порядок сборки и подготовка к работе**

Внешний вид сеялки показан на рис.1, 2, 3.

Сеялку собираем в следующем порядке:

На прицепное устройство (2) закрепить кронштейны рамы (17) с помощью хомутов и гаек М12. Дальнейшую сборку сеялки удобно производить на весу. Установить прицепное устройство сеялки на подъемное устройство трактора.

На кронштейн рамы (17) одеть профильную несущую (1а) и одновременно высевающие узлы с сошниками и фиксаторами глубины высева (7), зафиксировать болтами М12. По краям слева и справа одеть держатели маркеров (19) и зафиксировать болтами М12.

Затем одеть вторую профильную несущую (1б) и одновременно загортачи (8) и башмак стяжки рамы (18) по центру. Зафиксировать болтами М12.

Высевающие узлы и загортачи устанавливать симметрично центра профильных несущих с учетом выбранного расстояния между рядами.

По краям профильных несущих (1) слева и справа одеть узлы правого (4) и левого (5) колеса с цепным приводом дозирующих устройств и ворушителей. Зафиксировать болтами М12.

Одеть третью профильную несущую (1в), на которую одновременно установить дозирующие устройства с бункером (6) напротив высевающих узлов (7) и зафиксировать болтами М12.

Пружины высевающих узлов (7) подсоединить к башмакам дозирующих устройств с помощью болтов и гаек М10.

На оси узлов левого и правого колеса надеть колеса с грунтозацепами (3) и зафиксировать болтами М8.

В отверстия узлов левого и правого колеса и в отверстия дозирующих барабанов вставить валы привода дозирующего устройства (15), одновременно с этим надевая на него по разные стороны дозирующих барабанов втулки привода дозирующего барабана (12) и упорные втулки (13) попарно. Крепежные болты М6 не затягивать. Валы зафиксировать на узле левого и правого колеса шплинтами Ø3х40. Проверить плавность вращения вала с дозирующими барабанами и зафиксировать гайками и болтами М10.

В отверстие звездочки узла привода ворушителей вставить валы привода ворушителей (16) и одновременно с этим надеть на него внутри каждого бункера ворушители (14). Зафиксировать крепежные винты ворушителей. Проверить плавность вращения вала с ворушителями. Зафиксировать вал ворушителей во втулке болтом М6 (рис.3).

При применении дозирующего барабана с ячейками Ø 3,6 и Ø 6,6 в корпусе дозирующего устройства установить

нож - сбрасыватель семян (27), совместив его с соответствующей канавкой на барабане. Зафиксировать винтом М4 (рис.2).

К дозирующим устройствам подсоединить трубки семяпроводов (9). В соответствии с установленной ранее шириной междурядий, выставить маркеры (19) и зафиксировать болтами М12. Установить стяжку рамы (18) и зафиксировать гайками М12.

***На этом сборка сеялки считается законченной.***

Все последующие регулировки (кроме выполненной ранее установки ширины междурядий) выполняются экспериментально, в зависимости от вида семян, нормы высева и состояния почвы. К этим операциям относятся:

- установка глубины борозды (регулировкой высевающего узла с сошником);

- установка дозирующих барабанов с нужным размером ячеек и регулировка их положения в дозирующем устройстве;

- установка необходимого расстояния между семенами в ряду путем изменения скорости вращения дозирующих барабанов, за счет установки нужного передаточного отношения в узле привода.

Для облегчения процесса регулировки расстояния между семенами в ряду при посеве овощных культур рекомендуем пользоваться таблицей 1.

Таблица 1.

Название культуры	Ø ячейки, мм	Шаг, см	Передаточные отношения
огурец	8	10	0,8; 1:1
морковь	3,6	5-10	1:1
лук	3,6	2,5-5	1,38; 1,85; 2,57
редис	3,6	≈5	1,38



свекла	6	≈10	1:1
soя (гороx)	8-10	5-10	1:1; 1,38
спаржевая фасоль	10	10	0,8; 1:1
кукуруза	16-18	≈20	1:1
томаты, перец, баклажан	6	≈10	0,8; 1:1
арбуз	16	≈20	0,44; 0,54; 0,8
кабачки	8	≈10	0,44; 0,54; 0,8
лук-севок	16	5	2,57

**ПРИМЕЧАНИЕ:** указанные передаточные отношения обеспечиваются перестановкой звездочек:

$Z_1$  – 14 зубьев;  $Z_2$  – 26 зубьев;  $Z_3$  – 32 зуба

$Z_4$  – 26 зубьев;  $Z_5$  – 36 зуба;  $Z_6$  – 14 зубьев



$$Z_6/Z_3 = 0,44$$

$$Z_6/Z_2 = 0,54$$

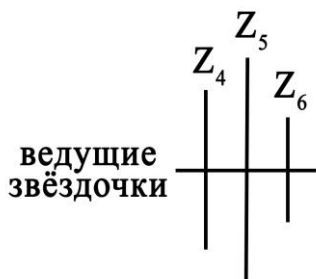
$$Z_4/Z_3 = 0,8$$

$$Z_4/Z_2 = 1,0$$

$$Z_5/Z_2 = 1,38$$

$$Z_4/Z_1 = 1,85$$

$$Z_5/Z_1 = 2,57$$



При применении дозирующего барабана с ячейками Ø 3,6 мм или Ø 6,6 мм и настройке его под определенный размер семян, необходимо предварительно расфиксировать втулку привода барабана (12) и упорную втулку (13), отпустить стопорный винт М4, вывести из паза барабана нож-сбрасыватель (27), переместить барабан в новое положение и снова закрепить нож-сбрасыватель, обеспечив ему свободное скольжение по канавке. Затем снова зафиксировать втулку привода и упорную втулку.

Более полную информацию по регулировке и эксплуатации сеялки можно найти на сайте <http://kruchkov.com.ua>

**ВНИМАНИЕ!** При работе запрещается выполнение манёвров поворотов, разворот и движение задним ходом трактора с опущенной в рабочее положение сеялкой. Не допускается забивание рабочих органов сеялки растительными остатками.

**Примечание:** изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, не влияющие на основные эксплуатационные параметры.

## **5. Упаковка и транспортировка**

Сеялка упаковывается в полиэтиленовую плёнку. Упакованную сеялку необходимо хранить в крытом, сухом помещении. Транспортировать можно любым видом транспорта.

## **6. Техническое обслуживание и правила хранения**

Своевременное и качественное техническое обслуживание обеспечивает бесперебойную работу сеялки, способствует повышению её производительности и увеличению срока службы.

При подготовке к работе необходимо проверить крепление всех съемных деталей и узлов, проверить

плавность перемещения (вращения) подвижных частей, работу цепных передач.

При ежемесячном техническом обслуживании очистить сеялку от грязи и растительных остатков, проверить цепные передачи узлов и плавность хода подвижных частей.






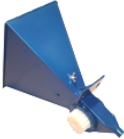



При подготовке к хранению, кроме вышеперечисленных операций, снять цепи, промыть в дизельном топливе, смазать их автолом. Венцы звёздочек и валы привода барабанов и воружителей смазать антикоррозийной смазкой.











### **7. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации сеялки СТВ-4Т ТУ У 28.3-2450916556-002:2012 один год со дня продажи.

Приложение

#### **Каталог комплектующих узлов и деталей**

<p>1</p> 	<p>2</p> 	<p>3</p> 
<p>4</p> 	<p>5</p> 	<p>6</p> 
<p>7</p> 	<p>8</p> 	<p>9</p> 

<p style="text-align: center;"><b>10</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>11</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>12</b></p> 
<p style="text-align: center;"><b>13</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>14</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>15</b></p> 
<p style="text-align: center;"><b>16</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>17</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>18</b></p> 
<p style="text-align: center;"><b>19</b></p> 		

**Дополнительный комплект поставки**

<p style="text-align: center;"><b>23</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>24</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>25</b></p> 
<p style="text-align: center;"><b>26</b></p> 	<p style="text-align: center;"><b>27</b></p> 	

<http://kruchkov.com.ua>



Видеоролики с нашей продукцией Вы можете посмотреть на Ютубе, канал «ЧП Крючков»  
<http://www.youtube.com/user/KovalPavel> .

Для быстрого перехода на канал используйте QR код:



## **ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:**

[storgom.ua](http://storgom.ua)

### **ГРАФИК РАБОТЫ:**

Пн. – Пт.: с 8:30 по 18:30

Сб.: с 09:00 по 16:00

Вс.: с 10:00 по 16:00

### **КОНТАКТЫ:**

+38 (044) 360-46-77

+38 (066) 77-395-77

+38 (097) 77-236-77

+38 (093) 360-46-77

Детальное описание товара:

<https://storgom.ua/product/seialka-si3-4-h-riadna-dlia-minitraktora-ovoshchnaia.html>

Другие товары:

<https://storgom.ua/navesnoye-oborudovaniye-dlya-mototraktorov.html>