# 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 высевает одновременно 4 рядка. Возможна комплектация дозирующими устройствами для одновременного высева 6 рядков.

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

Сеялка агрегатируется с минитракторами типа Т20.

#### 2. Технические данные

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

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

# 3. Комплект поставки

Сеялка поставляется в частично разобранном виде.

В основной комплект поставки входит:

| $N_{\underline{0}}$ | Наименование            | Кол- | Примечание |
|---------------------|-------------------------|------|------------|
| $\Pi/\Pi$           |                         | ВО   |            |
| 1.                  | Профильные несущие      | 3    | L-2600 мм  |
| 2.                  | Прицепное устройство    | 1    |            |
| 3.                  | Колесо с грунтозацепами | 2    |            |
|                     | Ø 430x150               |      |            |
| 4.                  | Узел правого колеса с   | 1    | в сборе    |
|                     | цепным приводом         |      |            |
|                     | дозирующих устройств и  |      |            |
|                     | ворушителей             |      |            |
| 5.                  | Узел левого колеса с    | 1    | в сборе    |
|                     | цепным приводом         |      |            |
|                     | дозирующих устройств и  |      |            |
|                     | ворушителей             |      |            |
| 6.                  | Дозирующее устройство с | 4    | в сборе    |
|                     | бункером                |      |            |
| 7.                  | Высевающий узел с       | 4    | в сборе    |
|                     | сошником                |      |            |
| 8.                  | Загортач                | 4    | в сборе    |

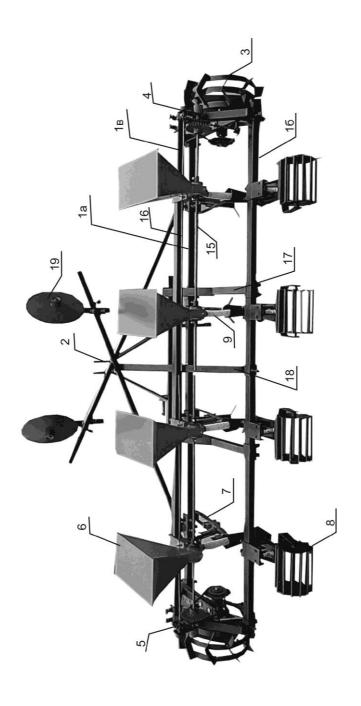
| 9.  | Трубка семяпровода      | 4 | в сборе          |
|-----|-------------------------|---|------------------|
|     | Дозирующие барабаны с   |   |                  |
|     | ячейками и профильными  |   |                  |
|     | кольцами:               |   |                  |
| 10. | Ø 8                     | 4 | комплектно       |
| 11. | Ø 10                    | 4 | комплектно       |
| 12. | Втулка привода          | 4 |                  |
|     | дозирующего барабана    |   |                  |
| 13. | Упорная втулка          | 4 |                  |
| 14. | Ворушитель семян        | 4 |                  |
| 15. | Вал привода дозирующего | 2 |                  |
|     | устройства              |   |                  |
| 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  | 1 |                  |
|     | эксплуатации            |   |                  |

В дополнительный комплект поставки входят дозирующие барабаны (23, 24, 25) с профильными кольцами и размерами ячеек  $\emptyset$  6,  $\emptyset$  16,  $\emptyset$  18 и дозирующий барабан (26) с ячейками  $\emptyset$  3,6;  $\emptyset$  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



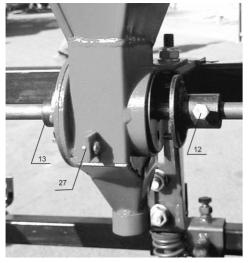




Рис.2 Рис.3

#### 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 подъёмное 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 M12.

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 M10.

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  $\emptyset$  3,6 и  $\emptyset$  6,6 в корпусе дозирующего устройства установить

нож - сбрасыватель семян (27), совместив его с соответствующей канавкой на барабане. Зафиксировать винтом M4 (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.

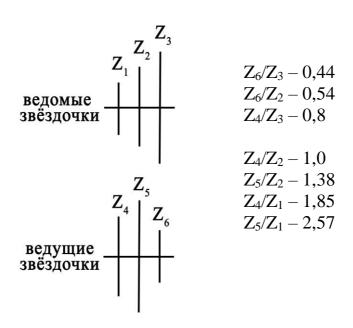
| Название культуры | Ø ячейки, | Шаг,  | Передаточные     |
|-------------------|-----------|-------|------------------|
|                   | MM        | СМ    | отношения        |
| огурец            | 8         | 10    | 0,8; 1:1         |
| морковь           | 3,6       | 5-10  | 1:1           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

| свекла                | 6     | ≈10  | 1:1             |
|-----------------------|-------|------|-----------------|
| соя (горох)           | 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



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 <a href="http://kruchkov.com.ua">http://kruchkov.com.ua</a>

**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 ворушителей 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** 

| Jesus de la constant |   |   |  |  |
|---|---|---|--|--|
|   | 2 | 3 |  |  |
| 4   | 5 | 6 |  |  |
| 7   | 8 | 9 |  |  |

| 10 | 11 | 12 |
|----|----|----|
| 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 |
| 19 |    |    |

# Дополнительный комплект поставки

| 23 | 24 | 25 |
|----|----|----|
| 26 | 27 |    |

### http://kruchkov.com.ua



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

Для быстрого перехода на канал используйте QR код:



### ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИЛЕР В УКРАИНЕ:

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:

 $\frac{https://storgom.ua/product/seialka-si3-4-h-riadna-dlia-minitraktora-ovoshchnaia.html}{}$ 

Другие товары:

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