

**МИНИСЕЛЬХОЗТЕХНИКА**  
**ЧП КРЮЧКОВ А.А.**  
Официальный представитель в России  
**ООО «Гарденшоп»**

**СЕЯЛКИ**  
**ТОЧНОГО ВЫСЕВА**  
**СТВ-2, СТВ-4**

**ТУ У 28.3-2450916556-002:2012**

Инструкция по сборке и эксплуатации

г. Полтава – г. Белгород  
2013г.

# Техническое описание

## 1. Назначение

Сеялки точного высева СТВ-2 и СТВ-4 (далее сеялки) предназначены для быстрого и качественного высева семян на предварительно подготовленном земельном участке. Они позволяют одновременно нарезать борозды, высевать семена, заделывать их в почву и уплотнять рядки. Возможна комплектация до пяти дозирующих барабанов. Пять комплектов семенных дозирующих барабанов используются для посева зерновых и овощных культур.

Сеялки СТВ-2 и СТВ-4 высевают одновременно 2 и 4 ряда соответственно.

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

Сеялки могут агрегатироваться с мотоблоками мощностью свыше 6 л.с.

## 2. Технические данные

1. Тип дозирующего устройства	щеточно-ячеистый
2. Тип сошника	наральниковый, килевидный
3. Тип загортача	пластинчатый
4. Тип механизма передачи вращения на вал дозирующих барабанов	цепной (имеется муфта сцепления для отключения привода)
5. Расстояние между семенами в ряду	в зависимости от установленного дозирующего барабана и передаточного отношения на дозирующее устройство
6. Ёмкость бункера для семян, дм <sup>3</sup>	3

7. Глубина заделки семян, см	1 - 6
8. Ширина междурядий, см двухрядная четырёхрядная	16 – 50 16 – 50
9. Рекомендуемая скорость движения, км /час	3 - 4
10. Габаритные размеры, мм двухрядная четырёхрядная	1100 x 650 x 650 1500 x 650 x 650
10. Масса, кг (не более) двухрядная четырёхрядная	40 58

### 3. Комплект поставки

Сеялка поставляется в частично разобранном виде. В основной комплект поставки входит:

№ п/п	Наименование	СТВ- 2	СТВ- 4	Прим.
1	Рама	1	1	
2	Прицепное устройство	1	1	
3	Колесо с грунтозацепами	2	2	
4	Кронштейн привода ворушителей	1	1	в сборе
5	Узел правого колеса	1	1	в сборе
6	Узел левого колеса со звездочками, цепным приводом, муфтой сцепления и натяжным роликом	1	1	в сборе
7	Дозирующее устройство с бункером	2	4	в сборе
8	Высевающая секция	2	4	в сборе
9	Сошник	2	4	

10	Загортач	4	8	
11	Трубка семяпровода	2	4	
12	Дозирующие барабаны с проф. кольцами и ячейками $\Phi 8$	2	4	КОМП- ЛЕКТНО ПО 2 шт. или 4 шт.
13	$\Phi 10$	2	4	
14	Втулка привода дозирующего барабана	2	4	
15	Упорная втулка	2	4	
16	Резиновая заглушка	2	4	
17	Ворушитель семян	2	4	
18	Вал привода дозирующего устройства	1	1	
19	Вал привода ворушителей	1	1	
20	Ремень привода ворушителей	1	1	
21	Ролик привода ворушителей	1	1	
22	Комплект крепежа	1	1	в кульке
23	Инструкция по сборке и эксплуатации	1	1	

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

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

Внешний вид сеялок показан на рис. 1, 2.

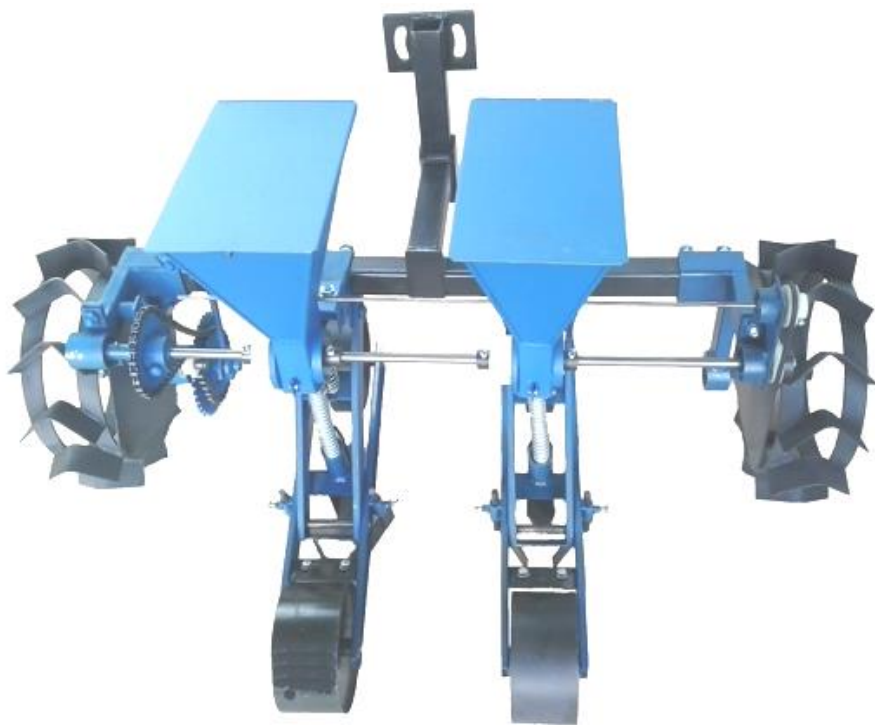


Рис. 1.



Рис. 2.

На раму (1) надеть прицепное устройство (2), надеть две или четыре высевающие секции (8) (в зависимости от типа сеялки), выставить нужное расстояние междурядий относительно центра рамы и зафиксировать болтами М12.

Слева и справа на раму надеть узлы правого и левого колеса (5, 6). Края крепежных втулок совместить с краями рамы и зафиксировать болтами М12. На оси надеть колеса с грунтозацепами (3) и зафиксировать ботами М8 с гайками. На башмаки высевающих секций надеть дозирующие устройства с бункером (7). На узел левого колеса установить кронштейн привода ворошителей (4). Дозирующие устройства и кронштейн закрепить гайками и болтами М10. Крепеж не затягивать до упора.

В отверстия узлов левого и правого колеса и в отверстия дозирующих барабанов вставить вал привода дозирующего устройства (18), одновременно с этим надевая на него по разные стороны дозирующих барабанов втулки привода дозирующего барабана (14) и упорные втулки (15) попарно. Крепежные болты М6 не затягивать. Ось зафиксировать на узле левого колеса шплинтом  $\Phi 3 \times 40$ . Проверить плавность вращения вала с дозирующими барабанами и зафиксировать гайками и болтами М10.

На правый конец вала привода дозирующего устройства надеть ролик привода ворошителей (21). В отверстие верхнего ролика на кронштейне привода ворошителей вставить вал привода ворошителей (19) и одновременно с этим надевать на него внутри каждого бункера ворошители (17). Зафиксировать крепежные винты роликов и ворошителей. Проверить плавность вращения вала с ворошителями. Надеть на ролики ремень привода ворошителей (20).

На высевные тележки надеть сошники (9) и загортачи (10). Зафиксировать барашками М8 и болтами М6.

При применении дозирующего барабана с ячейками  $\Phi 3,6$  и  $\Phi 6,6$  в корпусе дозирующего устройства установить нож сбрасыватель семян (27), совместив его с соответствующей канавкой на барабане. Зафиксировать винтом М4.

К дозирующим устройствам подсоединить трубки семяпроводов, вставить в отверстия держателя сошника и зафиксировать хомутами. Для утяжеления прикатывающих колес в них засыпается песок через специальное отверстие, которое закрывается резиновой заглушкой (16).

***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 сошника);

- качество загортания семян (регулировкой положения загортачей);

- 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	$\Phi$ ячейки, мм	Шаг, см	Передат. отношен.
огурец	8	10	1:1
морковь	3,6	5-10	1:1
лук	3,6	2,5-5	1,38; 2,57
редис	3,6	$\approx 5$	1,38
свекла	6	$\approx 10$	1:1
соя (горох)	8-10	5-10	1,38; 1:1
спаржевая фасоль	10	10	1:1
кукуруза	16-18	$\approx 20$	1:1
томаты, перец, баклажан	6	$\approx 10$	1:1
арбуз	16	$\approx 20$	1:1
кабачки	8	$\approx 10$	1:1
лук-севок	16	5	2,57

ПРИМЕЧАНИЕ: указанные передаточные отношения обеспечиваются перестановкой звездочек Z1 – 14 зубьев; Z2 – 26 зубьев; Z3 – 36 зубьев;  
 $Z2/Z2 = 1:1$ ;  
 $Z3/Z2 = 1,38$ ;  
 $Z3/Z1 = 2,57$ .

При применении дозирующего барабана с ячейками  $\Phi 3,6$  мм или  $\Phi 6,6$  мм и настройке его под определенный размер семян необходимо предварительно расфиксировать втулку привода барабана (14) и упорную втулку (15), 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 [garden-shop.ru](http://garden-shop.ru)

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

Своевременное и качественное техническое обслуживание обеспечивает бесперебойную работу сеялок, 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 цепной передачи, муфты отключения привода.

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

При подготовке к хранению, кроме вышеперечисленных операций снять цепь, промыть в дизельном топливе, смазать её автолом. Венцы звездочек, муфту и валы привода барабанов и ворушителей смазать антикоррозийной смазкой.

## **6. Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации сеялок СТВ-2, СТВ-4 ТУ У 28.3-2450916556-002:2012 один год со дня продажи.

**Каталог комплектующих узлов и деталей**

<p><b>1</b></p> 	<p><b>2</b></p> 	<p><b>3</b></p> 
<p><b>4</b></p> 	<p><b>5</b></p> 	<p><b>6</b></p> 
<p><b>7</b></p> 	<p><b>8</b></p> 	<p><b>9</b></p> 
<p><b>10</b></p> 	<p><b>11</b></p> 	<p><b>12</b></p> 
<p><b>13</b></p> 	<p><b>14</b></p> 	<p><b>15</b></p> 



**Дополнительный комплект поставки**

