

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

ТУ У 28.3-2450916556-002:2012

Инструкция по сборке и эксплуатации

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 при влажности почвы не более 30%. Они позволяют одновременно нарезать борозды, высевать семена, заделывать их в почву и уплотнять рядки. Могут поставляться с шестью комплектами дозирующих барабанов, которые 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 $\Phi 6$, $\Phi 8$, $\Phi 10$, $\Phi 16$, $\Phi 18$, как для гнездового посева, так и для пунктирного.

Для точного высева необходима предварительная калибровка семян.

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	комбинированный
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 ³	3 – 2-х рядная
	7,5 – 4-х рядная
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
	2280 x 650 x 650
10. Масса, кг (не более) двухрядная четырёхрядная	40
	60

3. Комплект поставки

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

№ п/п	Наименование	СТВ 2	СТВ 4	Прим.
1	Рама с прицепным устройством	1		L1 – 800 мм.
2	Рама с прицепным устройством		1	L2 – 1900 мм
3	Колесо с грунтозацепами	2		B1 – 110 мм.
			2	B2 – 150 мм.
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	2	4	
11	Трубка семяпровода	2	4	
12	Ремень привода ворошителей	1	1	
13	Ролик привода ворошителей	1	1	
14	Упорная втулка	2	4	
15	Втулка привода дозирующего барабана	2	4	
16	Ворошитель семян	2	4	
17	Вал привода дозирующего устройства	1	1	
18	Вал привода ворошителей	1	1	
19	Дозирующие барабаны с проф. кольцами и мелкими ячейками	2	4	комплектно по 2 шт. или 4 шт.
20	Дозирующие барабаны с проф. кольцами и крупными ячейками	2	4	комплектно по 2 шт. или 4 шт.
21	Инструкция по сборке и эксплуатации	1	1	
22	Комплект деталей и крепежа	1	1	две упаковки

Фирма выпускает дозирующие барабаны (23), (24), (25), (26), (27) с профильными кольцами и размерами ячеек: мелкие - $\Phi 6$, $\Phi 8$, $\Phi 10$, крупные - $\Phi 16$; $\Phi 18$, дозирующий барабан (28) с ячейками $\Phi 3,6$, $6,6$, ножом-сбрасывателем и кольцом. Дополнительно комплектуется маркером (29).

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) или (2) надеть прицепное устройство, надеть две или четыре высевающие секции (8) (в зависимости от типа сеялки), выставить нужное расстояние между рядов 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 (17), одновременно с этим надевая на него по разные стороны дозирующих барабанов втулки привода дозирующего барабана (15) и упорные втулки (14) 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.

С правой стороны вала привода дозирующего устройства надеть ролик привода ворошителей (13). В отверстие верхнего ролика на кронштейне привода ворошителей вставить вал привода ворошителей (18) и одновременно с этим надеть на него внутри каждого бункера ворошителя (16). Зафиксировать крепежные винты роликов и ворошителей. Проверить плавность вращения вала с ворошителями. Надеть на ролики ремень привода ворошителей (12).

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

При применении дозирующего барабана (28) с ячейками $\Phi 3,6$ и $\Phi 6,6$ в корпусе дозирующего устройства установить кольцо и нож сбрасыватель семян, совместив его с соответствующей канавкой на барабане. Зафиксировать винтом М4.

К дозирующим устройствам подсоединить трубки семяпроводов (11), вставить в отверстия держателя сошника и зафиксировать хомутами. Слева или справа установить маркер, зафиксировав болтом М10. Для утяжеления прикатывающих колес в них засыпается песок через специальное отверстие, которое закрывается резиновой заглушкой.

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	Φ 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	≈ 5	1,38
свекла	6	≈ 10	1:1
соя (горох)	8-10	5-10	1,38; 1:1
спаржевая фасоль	10	10	1:1
кукуруза	16-18	≈ 20	1:1
томаты, перец, баклажан	6	≈ 10	1:1
арбуз	16	≈ 20	1:1
кабачки	8	≈ 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 (28) с ячейками $\Phi 3,6$ мм или $\Phi 6,6$ мм и настройке его под определенный размер семян необходимо предварительно ослабить втулку привода барабана (15) и упорную втулку (14), отпустить стопорный винт М4, вывести из паза

барабана нож-сбрасыватель, 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>, а также на канале «ЧП Крючков» в Ютубе.

Примечание: в связи с постоянной работой по совершенствованию сажалок в её конструкцию могут быть внесены незначительные изменения не влияющие на основные технические характеристики и не отраженные в настоящей инструкции.

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.

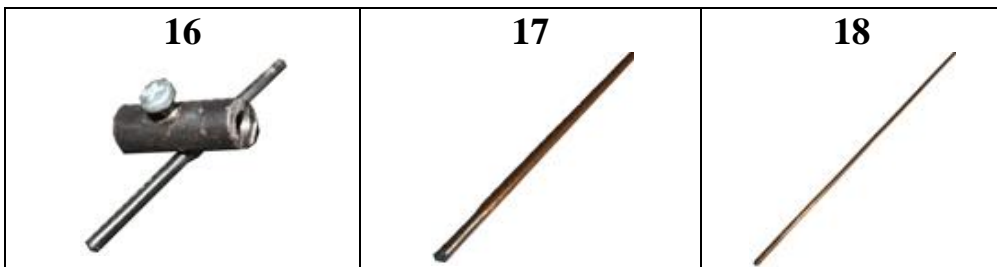
При подготовке к хранению, очистить сеялку от грязи и растительных остатков, проверить цепную передачу узлов и плавность хода подвижных частей. Также, кроме выше-перечисленных операций снять цепь, промыть в дизельном топливе, смазать её автолом. Венцы звездочек, муфту и валы привода барабанов и ворушителей смазать антикоррозийной смазкой.

6. Гарантийные обязательства

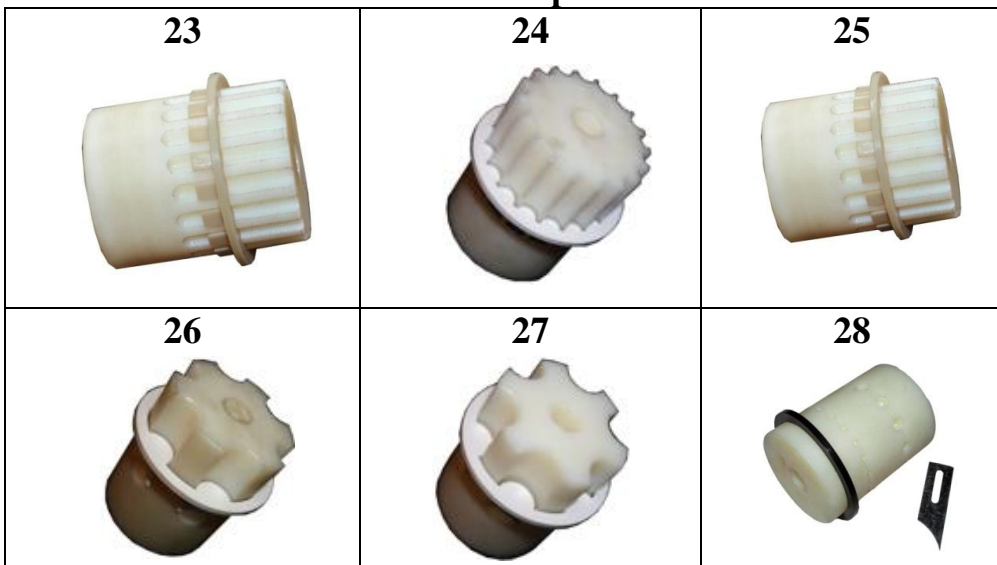
Гарантийный срок эксплуатации сеялок СТВ-2, СТВ-4 ТУ У 28.3-2450916556-002:2012 один год со дня продажи.

Каталог комплектующих узлов и деталей

<p>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>10</p> 	<p>11</p> 	<p>12</p> 
<p>13</p> 	<p>14</p> 	<p>15</p> 



Высевные барабаны



Дополнительная комплектация

