



72319, Запорожская обл., г. Мелитополь, пр. Б. Хмельницкого, 27  
тел. (0619) 43-60-28, 43-11-77, тел/факс (0619) 43-77-71  
E-mail: [mail@rosta.ua](mailto:mail@rosta.ua), [www.rosta.ua](http://www.rosta.ua)

## Щеточный высевающий аппарат ЩВА



**Техническое описание и руководство по эксплуатации**



## **Введение**

Техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения конструкции высевающего аппарата и правил его эксплуатации (использования, технического обслуживания и хранения) трактористами, механиками и другим обслуживающим персоналом. Техническое описание и инструкция по эксплуатации содержат краткое описание, особенности конструкций и основные технические характеристики щеточного высевающего аппарата ЩВА.

### **Назначение щеточного высевающего аппарата ЩВА**

Щеточный высегающий аппарат ЩВА предназначен для посева широкого перечня семенных культур: лук, капуста, свекла, дражированные семена, зелень, кормовые и технические культуры. Предпочтительными для посева высегающим аппаратом ЩВА являются семена, имеющие близкие значения длины, ширины и высоты.

### **Общее устройство и работа высегающего аппарата**

Щеточный высегающий аппарат (рис. 1) представляет собой корпус бункера, на котором смонтированы: щеточный высегающий барабан 1, который вращается в подшипниках скольжения, звездочку 2, которая крепится на одном валу с щеточным барабаном. В задней части бункера установлен диск с калиброванными отверстиями разного диаметра 3, которые подбираются в зависимости от размера семян. Диск прижимается к бункеру направляющим коробом, по которому ссыпаются семена в семяпровод 4, и фиксируется винтом 5. На щеточном барабане установлено шесть щеток 6, с помощью которых можно ступенчато регулировать норму посева семян на одном погонном метре путем

уменьшения количества щеток на барабане, оставляя три через одну или же две диаметрально. В верхней части бункера установлена крышка бункера 7, которая не дает выветриванию семян и попаданию влаги и различных полевых примесей в семена.

Запрещается допускать к работе лиц без четкого знания правил охраны труда, транспортировки, сборки, обкатки, эксплуатации и других норм и правил, изложенных в настоящем руководстве.

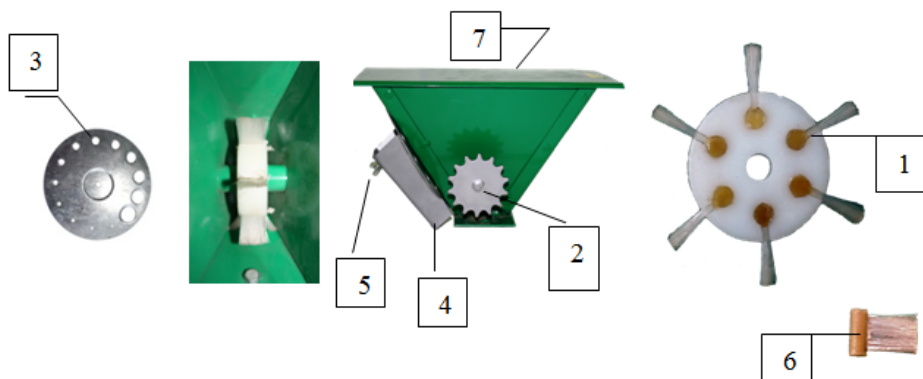


Рис. 1 – Устройство высевающего аппарата ЩВА

Щеточные высевающие аппараты предназначены для установки на секциях сеялок моделей СОР, СОМ, СОТ. Все присоединительные размеры данного высевающего аппарата соответствуют присоединительным размерам на платформах этих сеялок. Высевающие аппараты получают привод от опорно-приводного колеса высевающей секции через цепную передачу. При движении сеялки вращающийся щеточный высевающий барабан захватывает семена и направляет их в семяпровод через отверстие в бункере и в поворотном диске, далее семена укладываются в борозду с уплотненным ложем образованную сошником, после чего борозда закрывается загорточом и уплотняется

прикатывающим колесом. Глубина заделки семян регулируется сошником, который фиксируется гайкой. Нормы высева регулируются путем изменения количества щеток на щеточном высевающем барабане и подбором соотношения количества зубьев ведущей и ведомой звездочек привода аппарата. На цепи установлены два соединительных звена на расстоянии пяти звеньев друг от друга для обеспечения возможности перевода сеялки на высевающие аппараты ВАС и ВПС. При этом цепь для переднего колеса укорачивается путем удаления участка цепи между замками, а для заднего удлиняется.

Для более тщательного подбора высевающих аппаратов в системе торговых центров компании **РОСТА** созданы пункты тестирования этих аппаратов на норму и равномерность высева на специальных стендах. Особенно это актуально для высева дорогих гибридов овощных культур. Более полную информацию можно получить на нашем сайте [www.rosta.ua](http://www.rosta.ua).

## **Требования безопасности**

Для предупреждения несчастных случаев **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- приступать к работе, не ознакомившись с настоящим руководством по эксплуатации;
- ремонтировать, смазывать, подтягивать крепеж, очищать высевающий аппарат во время движения агрегата;

При проведении технического обслуживания и ремонта трактор должен быть заторможен стояночным тормозом, сеялка опущена на грунт или устойчивые достаточной прочности твердые подставки, двигатель трактора заглушен.

При ТО и сборке высевающего аппарата пользоваться только исправным инструментом. Гаечные ключи, бородки, молотки не должны иметь заусенцев и щербин.

**Предупреждение:** устранение дефектов производить только при заглушенном двигателе трактора.

## Техническое обслуживание

Правильное и своевременное техническое обслуживание высевающих секций с аппаратами ЩВА увеличивает их долговечность и надежность работы, обеспечивает постоянную работоспособность и готовность к использованию.

Для высевающих секций с аппаратами ЩВА предусмотрены следующие виды технического обслуживания:

- ежесменное техническое обслуживание (ЕТО);
- первое техническое обслуживание (ТО-1);
- техническое обслуживание перед началом сезона работы (ТО-Э);
- техническое обслуживание при хранении.

Перечень работ, выполняемых по каждому виду технического обслуживания, приведен в таблице 1.

### Перечень работ по каждому виду ТО.

Таблица 1

Содержание работ и методика их проведения	Технические требования	Приборы, инструмент, приспособления, материалы для выполнения работ
---	------------------------	---

#### ЕЖЕСМЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ЕТО

1. Очистить от пыли, грязи, растительных остатков	Рабочие органы и привод должны быть чистыми Агрегат должен быть	Щетка Ветошь
2. Проверить комплектность	комплектным	Визуальный осмотр
3. Проверить надежность ограждений и защитных кожухов	Ограждения и защитные кожухи должны быть закреплены и закрывать вращающиеся узлы и детали	Визуальный осмотр
4. Проверить натяжение цепей	Цепи должны иметь регламентированное натяжение	Опробование рукой

5. Проверить и при необходимости подтянуть крепление узлов и деталей	Резьбовые соединения должны быть затянуты «до отказа»	Ключи гаечные
--	---	---------------

### **ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТО- 1**

1. Очистить от пыли, грязи, растительных остатков	Рабочие органы и привод должны быть чистыми	Щетка Ветошь
2. Проверить надежность ограждений и защитных кожухов	Ограждения и защитные кожухи должны быть закреплены.	Осмотр
3. Проверить натяжение цепей и, при необходимости, произвести регулировку	Нормальное натяжение, если ведущая ветвь цепи прогибается на 10 мм от усилия 147 Н(усилие руки)	
4. Осмотреть и подтянуть крепления узлов и деталей	Резьбовые соединения должны быть затянуты "до отказа"	Ключи гаечные
5. Произвести смазку подшипниковых узлов опорно-приводных колес		Шприц смазочный

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИ ХРАНЕНИИ**

#### **Подготовка к длительному хранению**

1. Очистить от пыли, грязи, растительных остатков	Рабочие органы и привод должны быть чистыми	Щетка Ветошь
2. Вымыть под струей воды, обсушить	Высевающие секции должны быть чистыми и сухими	Визуальные осмотр
3. Проверить надежность ограждений и защитных кожухов		Визуальный осмотр
4. Осмотреть и подтянуть крепления узлов и деталей	Резьбовые соединения должны быть затянуты «до отказа»	Ключи гаечные
5. Доставить сеялку на место хранения и установить на деревянные подкладки	Сеялка должна быть установлена устойчиво, без перекосов, рама – горизонтально	Трактор
6. Снять цепи, очистить, промыть в дизельном топливе, проварить в течении 20 минут в горячем	При хранении машины под навесом цепи сдать на склад. При хранении в закрытом	Ключи гаечные

автоле (80-90 С°) или дизельном масле, дать стечь маслу.	помещении поставить на место, не натягивая	
7. Смазать подшипниковые узлы опорно-приводных колес		Шприц смазочный
8. Счистить, обезжирить поверхности сошников и прводных звездочек	Подготовить поверхности к консервации	Металлическая щетка; ветошь; СМС «лабомид 203» ТУ 38-10738 или МЛ-52 ТУ 84-223-76
9. Нанести консервационную смазку на все металлические поверхности без защитных покрытий	Слой смазки должен быть равномерным без воздушных пузырей, пропусков и т.п. Наносить кистью смазку прогретую до 80-90 °С	Смазка ПВК ГОСТ 19537-83
10. Восстановить поврежденную окраску	Окраска должна быть восстановлена	Уайт-спирит ГОСТ3134-78 Грунтовка, эмаль

### **Техническое обслуживание в период хранения**

Проверить:

1. Правильность установки высевающих секций на подставках	Сеялка должна устойчиво без перекосов рамы стоять на подставках	Визуальный осмотр
2. Комплектность	Сеялка должна храниться комплектно с учетом снятых и сданных на склад деталей и узлов	
3. Состояние антикоррозионных покрытий и окраски	Защитная смазка должна лежать сплошным слоем; коррозии и повреждений окраски не должно быть	Визуальный осмотр

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИ СНЯТИИ С ХРАНЕНИЯ ТО ПЕРЕД НАЧАЛОМ СЕЗОНА РАБОТЫ (ТО-Э)**

1. Снять защитную смазку	Поверхности сошников и приводных звездочек должны быть чистыми	Ветошь Уайт-спирит ГОСТ3134-78
3. Проверить комплектность	Сеялка должна быть комплектной	Визуальный осмотр



- |  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| 4. Проверить натяжение цепей и, при необходимости, произвести регулировку. | Нормальное натяжение, если ведущая ветвь цепи прогибается на 10 мм от усилия 147Н (усилие руки) |                 |
| 5. Осмотреть и подтянуть крепления узлов и деталей                         | Резьбовые соединения должны быть затянуты «до отказа»   | Ключи гаечные   |
| 6. Смазать подшипниковые узлы опорно-приводных колес                       |   | Шприц смазочный |

**Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию выпускаемых машин.**

Изготовлено согласно чертежу.  
Изготовитель ЧП НПК Роста

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата отгрузки «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Отгрузил \_\_\_\_\_

Редакция 04/2018 г.