



## **Сеялка мелкосемянных культур типоряда для трав СТР – 0,28 (ВПС 27/1)**



**Техническое описание и руководство по эксплуатации.**

## 1.Введение.

Сеялка СТР-0,28 изготовлена согласно ТУ У30952138-001-2004 и предназначена для рядового посева мелкосемянных культур и газонных трав в открытом грунте. Сеялка СТР-0,28 имеет универсальную конструкцию, которая позволяет изменять количество высевających секций с втулкой ВПС 27/1 путем их добавления или снятия с валов. Конструкция этой сеялки обеспечивает точный посев мелких семян различных культур, таких как: газонные и лекарственные травы, различные салаты, петрушка и укроп, люцерна, эспарцет и др. с одновременным внесением удобрения и прикатыванием.

Сеялка удобна и проста в эксплуатации. Работа на ней не требует специальной подготовки, но следует иметь ввиду, что при посеве каждой новой культуры необходимы определенные навыки. Точность высева определяется размерными характеристиками семян, которые должны соответствовать подобранной втулке по размеру диаметра высевających отверстий и их количества.

Регулировка и норм высева семян и удобрений осуществляется сменой приводных звездочек.

### Расшифровка аббревиатуры:

Пример: СТР-0,28(ВПС 27/1)

**СТР-** сеялка для трав ручная.

**0,28-**ширина захвата сеялки, см., базовая комплектация сеялки -9 секций;

**ВПС** - втулочно – высевající аппарат с пассивным сбрасывателем;

**27-**диаметр высевającej втулки, мм;

**1-**ширина паза для сбрасывателя семян во втулке, мм;

Дополнительно к сеялке можно приобрести втулки ВПС 27/1-16/3,

ВПС 27/1-6/4, ВПС 27/1-10/3, ВПС 27/1-10/4; и втулку заготовку ВПС

27/1; сбрасыватель и щеточный ограничитель. Все отверстия во втулках имеют фаску на 1мм больше чем нормальный диаметр (Рис.2); (Рис.3).

## 2.Техническая характеристика.

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Тип сеялки                            | ручная        |
| 2. Рекомендуемая скорость движения, км/ч | до 3          |
| 3. Рабочие габариты ш×в×д, мм            | 420×1100×1100 |

4. Тип высевашего аппарата	втулочный
5. Тип сошника	наральниковый
6. Глубина заделки семян, см	0,5...5
7. Ширина междурядий, см	2,7...22
8. Тип туковысевающего аппарата	ВПС (27/1)
9. Установленная норма высева на базовой модели(с 9-тью высевашими секциями), г/м <sup>2</sup> для газонных трав	29
10. Отклонение нормы высева для семян, %	не более 5
11. Установленная норма высева для комплексных удобрений при посеве газонов г/ м <sup>2</sup>	25
12. Отклонение нормы высева для удобрений %	не более 3
13. Производительность при посеве газонных трав, га/ч	0,02
14. Объем одного бункера для семян, г	50
15. Объем тукового бункера	1,5л.
16. Масса катка шириной 0,28 м. с песком, кг	15

### Устройство.

Сеялка, соответствующей модификации, состоит из девяти или нескольких секций (рис.1), посаженных на два общих вала. Каждая секция стандартной комплектации имеет высевашую втулку типа ВАС27/1 (поз.1,рис.1).

Расстояние между секциями на валах определяют ширину междурядий. Для обеспечения точности распределения семян в отверстиях втулки, в бункере установлен щеточный ограничитель (поз.1,рис.4). На выходе из бункера в семяпровод - установлен металлический сбрасыватель семян (поз.2,рис.1) и (рис.5), который имеет возможность регулировки по глубине входа в паз втулки.

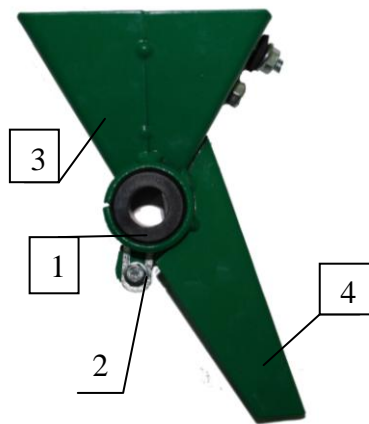


Рис.1

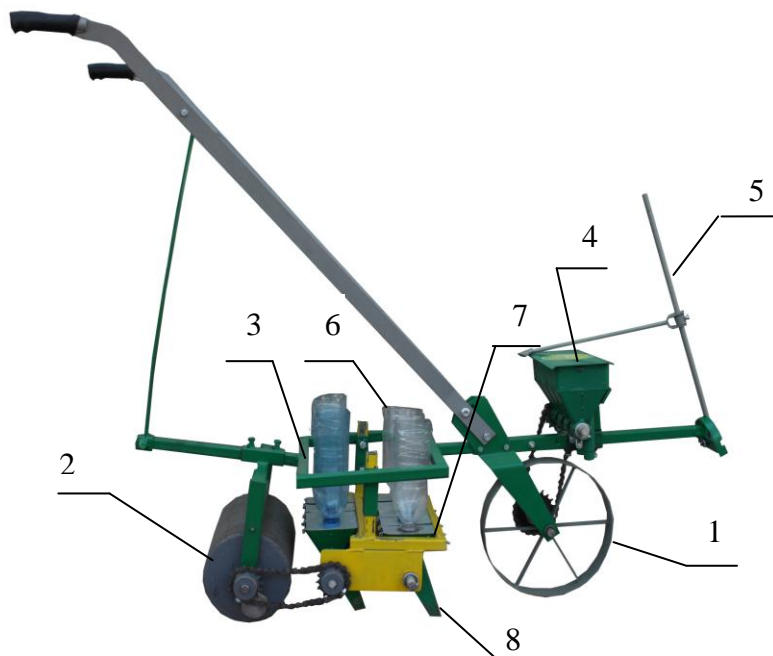


Рис.2 Конструкция СТР-0,28.

*1-ведущее колесо, 2-прикатывающий каток с приводом и чистиком, 3-рама, 4-туковый бункер, 5-маркер, 6-пластиковая бутылка (0,25 л), 7-крышка бункера, 8-высевающая секция.*

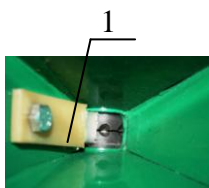


Рис.3



Рис.4



Рис.5

### Принцип действия.

При вращении втулки высевающего аппарата от приводного катка в ее отверстия попадают семена высеваемой культуры. Щеточный

ограничитель поз.1(рис.3) оставляет в каждом углублении высевашей втулки одно или несколько семян (в зависимости от их размера), которые на выходе в нижней части бункера сбрасываются в борозду металлическим сбрасывателем (рис.4) оригинальной конструкции. Сошник (поз.4, рис.1)имеет встроенный семяпровод, который обеспечивает такую траекторию падения семени, благодаря которой семя ложится в почву в зоне носика сошника. Это обеспечивает максимальную равномерность распределения семян по длине рядка. Густота посева зависит от шага отверстий в высевашей втулке, их размеров и регулировок щеточным ограничителем.

Привод на туковый бункер обеспечивается цепной передачей от ведущего колеса. Втулочный аппарат бункера рассчитан на гранулированные удобрения с размером гранул от 0,6-2,5мм. Норма высева удобрения варьирует в зависимости от размера гранул 0,18-0,28г/м<sup>2</sup>.

### **Подготовка сеялки к работе.**

Установить необходимую норму высева можно подобрав необходимую высевашую втулку (рис.5) и закрепить ее на валу. Отрегулировать положение щеточного ограничителя высева на количество семян. Проверить и при необходимости откорректировать норму высева путем прокатывания сеялки с семенами по ровной поверхности. В случае если в отверстие втулки попадает одна семечка, то при изменении передаточного отношения на сменных звездочках можно менять количество высеваших семян в ряду. Для замены втулки нужно выполнить следующие действия:

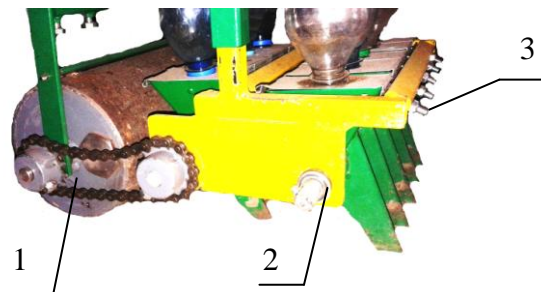


Рис.6

1. Открутить фиксирующий болт М8 (поз.1, рис.6) на переходнике для звездочек приводного вала.
2. Снять хомут и втулку скольжения (поз.2, рис.6), затем вытащить вал.
3. Открутить на рамке гайку с болтом М6 (поз.3, рис.6), закрепляющую на ней.
4. Выкрутить болт М4 крепление сбрасывателя (поз.2, рис.1), сняв его из паза во втулке.
5. Последовательно снять все сбрасыватели.
6. Из металлической втулки (поз.1, рис.1) достать высевающую полиамидную втулку, заменив ее на подобную для данной культуры.
7. Собрать сеялку в обратной последовательности.
8. Установить щеточный ограничитель (поз.1, рис.3) по пазу стенки в бункере до касания его к втулке.
9. Используя паз в кронштейне внизу секции, установить сбрасыватель в паз втулки, прижимая его так, что бы приводной вал вращался свободно.

***ВНИМАНИЕ!!! Между рамкой и стенкой бункера установлена резиновая шайба, которую нельзя затягивать с большим усилием. Секция должна иметь свободный ход на валу. При вращении за каток оно должно вращаться без особых усилий.***

### **Посев.**

Перед посевом установить маркер (поз.1, рис.3) для точного стыка высеянных рядов. Посев проводят в хорошо подготовленную почву рядовым способом с междурядьем, соответствующим технологии посева отдельных культур. Посев проводится с одновременным внесением удобрения и прикатыванием почвы. После проведения работ сеялку очистить от почвы, остатков семян и удобрений.

## Дополнительное оборудование

Рис.7



Для увеличения объема бункера сеялки и защиты от выветривания семян при посеве в открытом грунте используют **крышки бункера СМК** (рис.7) приспособленной под установку пластиковой бутылки, если есть необходимость увеличить объем бункера.

### Техническое обслуживание изделия, правила хранения изделия.

#### Обслуживание:

- очистка от налипшей грязи рабочих органов, катка и сошников.
- 1 раз в месяц смазывать цепи и втулки скольжения колеса и приводных валов и вала удобрительного узла любой автомобильной, тракторной или бытовой густой технической смазки.

#### Хранение:

- провести техобслуживание, покрыть рабочие органы любой технической смазкой. Хранить в помещении без доступа влаги.



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

Сеялки изготовлены согласно ТУ У 30952138-001-2004

Дата изготовления

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Дата упаковки

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

Упаковщик

\_\_\_\_\_