



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

Сеялка чесночная ручная однорядная СЛР-1/1



Техническое описание и руководство по эксплуатации

Нельзя,

чтобы чтение инструкций по эксплуатации показалось неудобным и излишним, а также нельзя обращаться к ним когда-либо в будущем, так как недостаточно услышать и увидеть у других, что агрегат хороший, затем купить его и думать: "Дальше все пойдет само собой". Потребитель может причинить ущерб не только себе, но также совершить ошибку, которая будет касаться не его, но будет причиной неудач с техникой. Чтобы быть уверенным в успехе, необходимо проникнуть в суть дела, другими словами изучить назначение каждого приспособления машины и получить навыки в обслуживании. Только тогда будет удовлетворенность машиной и самим собой. Достижение этого является целью настоящей инструкции по эксплуатации.

Лейпциг-Плагвиц 1872. Rud. Park.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации предназначены для изучения сеялки и правил ее эксплуатации (использования, технического обслуживания, транспортирования и хранения) операторами, механиками и другим обслуживающим персоналом.

Техническое описание и инструкция по эксплуатации содержат краткое описание, особенности конструкции и основные технические данные сеялки СЛР-1/1 .

Сеялка луковичная ручная СЛР-1/1 обеспечивает однорядный посев зубков чеснока, «однозубки», посадочного материала луковичных культур, как на ровной поверхности, так и на гряде.

Расшифровка аббревиатуры:

СЛР-1/1

СЧР- Сеялка Луковичная Ручная

1-количество секций, шт

1-количество сошников и высадкопосадочных аппаратов в секции, шт

Техническая характеристика

1. Тип машины	ручная
Рекомендуемая скорость движения, км/ч	2...3
2. Рабочие габариты ш×в×д, мм	380×1000×1400
3. Тип высадкопосадочного аппарата (ВПА)	тарельчатый
4. Тип сбрасывателя (ВАС)	вибрационный, активный
5. Тип сошника	килевидный
6. Тип загортача	пластинчатый
7. Глубина заделки луковиц, см	2...5
8. Способ высадки	однорядный
9. Количество луковиц в строчке, шт/м	15...30
10. Масса, кг	32

Устройство и работа сеялки

Сеялка луковичная ручная СЛР-1/1 состоит из следующих основных сборочных единиц (рис.1): высадкопосадочный аппарат с бункером 1, ручки 2, опорное и приводное колесо 3 и 8, загортач 4, сошник 5, цепная передача привода высевающего аппарата 6 между ведущей и ведомой звездочкой, рама 7 и маркер 9.



Рис.1

Рама 7 сеялки предназначена для установки на ней рабочих органов и механизмов сеялки. К ступице приводного колеса 8 болтами крепится ведущая звездочка, которая с помощью приводной цепи 6, через ведомую звездочку и конический редуктор, передает крутящий момент на ось диска высадкопосадочного аппарата 1.

Диск 1 (рис. 2) высадкопосадочного аппарата предназначен для распределения луковиц в один слой перед сбросом в лукопровод 2. К диску крепится ворошитель 3 и приводной механизм 4 вибрационной пластины 5.

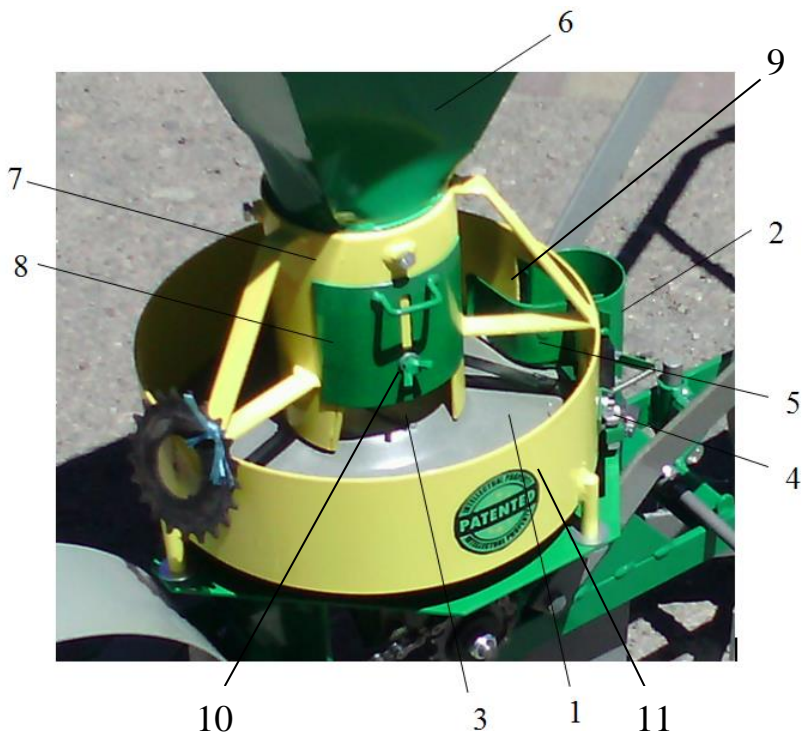


Рис.2

Между диском 1 высадкопосадочного аппарата и бункером 6 (рис 2.) для луковиц смонтирован стакан 7, имеющий в зоне выгрузки посевного материала регулируемую заслонку 8 для обеспечения равномерного выхода луковиц из бункера 6.

Переднее опорно - приводное колесо 8 (рис.1) установлено на оси в передней части секции и служит для привода механизмов сеялки, выравнивания и уплотнения почвы перед сошником.

Сошник 5 (рис.1) килевидный, предназначен для образования уплотненного ложа для луковиц. Уплотненное ложе в борозде образуется с помощью подошвы в нижней части носка сошника, что обеспечивает лучший доступ влаги к семенам.

Заднее опорное колесо 3 служит прикатывающим катком и предназначена для прикатывания семян в уплотненном ложе.

Высадкопосадочный аппарат 1 приводится во вращение от опорно-приводного колеса 8 посредством цепной передачи 6.

Работа сеялки

При движении сеялки вращающийся диск распределяет луковицы в один слой концентрическими рядами и подает их в зону вибрационного активного сбрасывателя (ВАС), выполненного в виде пластинчатого двухплечего рычага с вертикальной осью колебаний и виброприводом, установленным в задней части выгрузного окна. Пластина сбрасывателя пластинчатого типа 5 (рис. 2) выставляется так, чтобы отобрать один ряд луковиц, эта регулировка выполняется совместно с регулировкой ширины выбросного окна заслонкой 9. Посадочный материал попадает в лукопровод 2 через отверстие в цилиндрическом корпусе посадочного аппарата. Вибрационный сбрасыватель отделяет от потока один ряд луковиц или зубков и равномерно сбрасывает их в лукопровод. Таким образом, независимо от объема подачи и размеров посадочного материала, обеспечивается формирование потока равномерной плотности со свободной подачей его в зону высадки в широком диапазоне дозирования. Лук-севок или зубки чеснока после выхода через выгрузное окно попадают в лукопровод и укладываются в борозду с уплотненным ложем, образованным с помощью подошвы в нижней части носка сошника 5 (рис.1) посадочной секции, после чего борозда закрывается загортачом 4 и уплотняется прикатывающим колесом 3.



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

Требования безопасности

Для предупреждения несчастных случаев **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- приступать к работе, не ознакомившись с настоящим руководством по эксплуатации;
- использовать сеялку при видимых дефектах узлов и механизмов сеялки.

1. Строгое выполнение правил охраны труда обязательно для лиц обслуживающих сеялку.

2. Перед началом работы убедитесь, что на сеялке и внутри нее нет посторонних предметов.

3. Не допускайте попадания частей одежды в цепную передачу и на диск высевающего аппарата.

Подготовка к работе

Основные узлы и механизмы сеялки реализуются предприятием-изготовителем в собранном виде (при этом некоторые детали и сборочные единицы могут быть сняты со своих мест для удобства транспортировки). Поэтому перед работой сеялку необходимо привести в рабочее состояние.

Приступая к сборке сеялки, изучите конструкцию сеялки. После установки каждой сборочной единицы или детали движущиеся части прокрутите вручную, обязательно ставьте пружинные шайбы там, где это предусмотрено конструкцией.

С целью облегчения сборки сеялки и ее настройки в техническом описании приводятся рисунки сборочных единиц, поэтому подетальное описание сборки не дается, описывается укрупненная сборка сеялки, а также обращается внимание на некоторые особенности сборки.

После распаковки сеялки произведите расконсервацию: удалите предохранительную смазку с рабочих органов сеялки и крепежных изделий, протерев их ветошью, смоченной растворителями, и насухо. Удалите защитную смазку с поверхностей деталей сеялки.

Произведите внешний осмотр на отсутствие механических повреждений, коррозии; наличия защитных покрытий; состояния

крепления составных частей. Обнаруженные повреждения и ослабления крепления устранить.

Установите на свои места ручки и закрепите их винтами, входящими в комплект поставки. Наденьте приводную цепь на ведущую звездочку опорно-приводного колеса и ведомую звездочку ведомого вала редуктора. Произведите натяжку цепи с помощью натяжных роликов (рис. 3).

В зависимости от размеров посадочного материала отрегулируйте высадкопосадочный аппарат сеялки по следующей схеме (рис. 2):

- выставить зазор между заслонкой 8 и распределительным диском 1 достаточный для прохождения зубков чеснока или луковиц и зафиксировать винтом 10;
- установить требуемый зазор (равный максимальному размеру зубка) между пластиной ВАС 5 и наружным цилиндром 11 и зафиксировать винтом 4;
- отрегулировать высоту пластины ВАС 5 над распределительным диском 1 и зафиксировать винтом;
- установить требуемую ширину выгрузного окна перемещением заслонки 9 с фиксацией винтом.
- установить требуемую норму высадки.

Норма высадки луковиц в первую очередь будет зависеть от равномерности размеров фракции. С целью получения максимальной точности высадки старайтесь приобретать калиброванный посевной материал или использовать калибраторы КЗЧА или КЗЧН производства ЧП НПК РОСТА www.rosta.ua.

Также на норму высадки будет влиять частота вращения распределительного диска высадкопосадочного аппарата, которая меняется путем изменения передаточного отношения звездочек, установленных на коническом редукторе и приводном колесе.



Оптимальное усилие вибрации и амплитуда колебаний пластины активного сбрасывателя выставляются производителем и не нуждаются в регулировке. Данные работы могут быть выполнены только квалифицированным персоналом.

Установите требуемую глубину заделки посадочного материала, для чего на ровной горизонтальной площадке переднее и заднее колеса сеялки опереть на подставки, равные рекомендуемой глубине заделки посадочного материала минус 0,5 см, и удерживая сеялку в таком положении, отпустить болт крепления сошника. Сошник опустить до касания с поверхностью и зафиксировать болтом.

После того как установлены все комплектующие детали сеялки и произведены все регулировки, заполните загрузочный бункер посевным материалом, установите необходимую норму высева и можно приступать к посадке.

Установка нормы высева луковец (зубков)

Посевной материал должен быть разделен на фракции и очищен от мусора. Норма высева луковец в первую очередь будет зависеть от равномерности размеров посадочного материала. Установить подвижную заслонку 8 (рис.2) таким образом, чтобы посевной материал выходил на распределяющий диск 1 в один слой. В этом случае луковцы располагаются по ободу распределительного диска в один ряд и от их размера и скорости вращения диска высевающего аппарата будет зависеть количество луковец в ряду. Также на норму высева будет влиять передаточное отношение на звездочках (рис. 3), которое подбирается опытным путём.

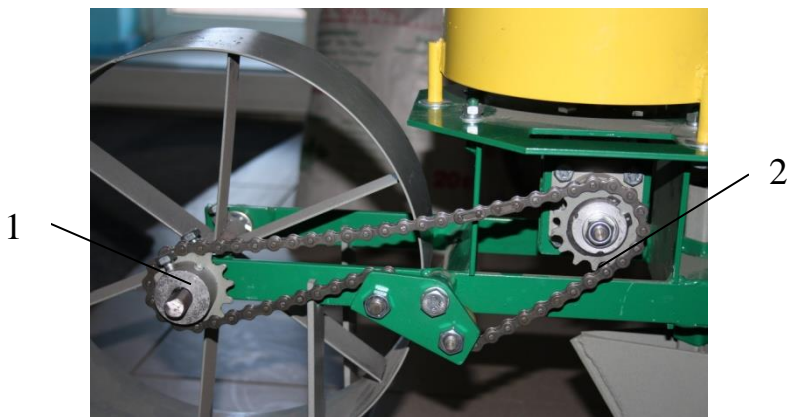


Рис.3: Ведущая звездочка 1; ведомая звездочка 2

Прокатив сеялку без сошника подсчитать количество высеваемых луковец и путем подбора передаточного отношения добиться желаемого высева.

Для того чтобы изменить норму высадки луковичных культур, необходимо изменить передаточное отношение звездочек. Стандартная модель комплектуется одинаковыми звездочками на 14 зубьев, что позволяет высевать от 18...21 шт. на погонный метр. Для того чтобы уменьшить норму высадки луковичных культур, необходимо заменить ведомую звездочку на 21 зуб, которую дополнительно предлагает завод изготовитель, норма высадки уменьшится до 13...15 шт. на погонный метр. Для того чтобы увеличить норму высадки, нужно установить звездочку на 21 зуб на ведущее колесо.

Техническое обслуживание и правила хранения

Своевременное и качественное выполнение технического обслуживания обеспечивает бесперебойную работу сеялки, способствует повышению ее производительности и увеличения срока службы.

При подготовке к обкатке необходимо выполнить следующие требования:

- проверить и подтянуть крепление сошника, механизмов передач и др. сборочных единиц.

- проверить и отрегулировать натяжение цепей.

При обкатке:

- проверить надежность крепления сборочных единиц и механизмов сеялки.

- проверить работу цепных передач.

При ежедневном техническом обслуживании:

- очистить сеялку от грязи и растительных остатков.

- проверьте и при необходимости отрегулируйте натяжение цепей.

- проверить и при необходимости подтянуть крепления механизмов передач, колес, сошников.

При подготовке к хранению:

- все сборочные единицы и детали тщательно очистить от пыли и грязи, растительных остатков.

- снять втулочно-роликовую цепь, очистить, промыть в дизельном топливе, установить на место, не натягивая.

- гайки и болты, крепящие снимаемые сборочные единицы и детали, установить на свои места.

- смазать венцы звездочек антикоррозионной смазкой.

- установить сеялку на подставки под сошники, катки, загортачи.

Изготовитель

ЧП НПК Роста

Дата изготовления

«_____» _____ 20 г.

Дата отгрузки

«_____» _____ 20 г.

Редакция 09/2018 г.