

Современные сеялки зерновых и овощных культур

(Продолжение.
Начало см. №6 2002г.)

В.Н. КОНДРАТЬЕВ,
Н.П. ГУРНОВИЧ,
М.Н. ГУРНОВИЧ

ОАО Красная звезда (Украина, г. Кировоград)

ОАО Слуцкий завод «Модуль»

Сеялка свекловичная высева ССМ-12. Предназначена для точного высева дражированных семян свеклы.



Посевной материал	Свекла дражированная
Ширина междурядий, мм	450
Ширина агрегата, м	Рама 6м, неподвижная, гидравлически откидываемая, параллельная
Расстояние между семенами в ряду, мм	120 — 220
Настройка расстояния между семенами	6-ти ступенчатая коробка передач
Глубина высева семян, мм	0 — 50
Количество агрегатов высева	12
Привод агрегатов высева	Механический
Площадь засеивания при полной загрузке 1 бункера для семян	1 Га
Следоуказатель	Телескопический, гидравлический откидываемый
Масса сеялки, кг	1050

Сеялка УПС-12 предназначена для точного посева дражированных и обычных семян сахарной и кормовой свеклы, кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, кормовых бобов, сои, фасоли, хлопчатника, люпина, томатов и других культур с одновременным, раздельным от семян, внесением минеральных удобрений.

Отличается своей универсальностью: позволяет производить точный высев дражированных и обычных семян сахарной и кормовой свеклы, кукурузы, подсолнечника, клещевины, сорго, кормовых бобов, сои, фасоли, хлопчатника, люпина, томатов и других культур с одновременным, раздельным от семян, внесением минеральных удобрений междурядьями 450, 600, 700, 900, 450*900, 600*1200 и 450мм с ассиметричным положением рабочих органов; конструкция V-образного прикатывающего катка обеспечивает формирование почвенного холмика над засеянным рядком, что исключает образование почвенной корки после дождя; привод вентилятора осуществляется от ВОМ трактора с частотой вращения 540 об/мин, что обеспечивает стабильное разрежение в пневмосистеме сеялки, а следовательно, повышает качество посева.



Агрегируется с тракторами класса 1,4.

Оснащена: пневматическим аппаратом нового поколения с высевающим диском увеличенного диаметра, пластинчатым приспособляющимся сбрасывателем лишних семян, удобно расположенной для обзора зоной присоса семян.

Позволяет: без снятия высевного диска быстро опорожнить аппарат. Применение модифицированной ворошилки, обрушителя свода семян, а

Производительность, га/ч	2,9; 3,9
Ширина захвата, м	5,4 5,6
Ширина междурядий, мм	450, 600, 700, 900, 450 с ассиметричным расположением рабочих органов
Рабочая скорость, км/ч	5,4 — 7,2
Глубина заделки, мм	20 — 60
Норма высева семян, шт/п.м.	1,7 — 43

также других конструктивных изменений позволяет значительно облегчить настройку аппарата и повысить качество высева.

Преимущества: опорно-приводные колеса увеличенного диаметра с грузозацепами расположены на одной линии с семенными сошниками, что дает более сглаженное прохождение возможных неровностей почвы; не допускается дробление семян, «разнокалиберных» фракций семян свеклы, маркеры с увеличенными дисками и изменяющейся активностью позволяют настроить их под каждого механизатора с учетом индивидуальных особенностей; четырехточечная навеска исключает возможность «спрыгивания» сеялки во время работы; при использовании системы контроля «Нива-23», которая дает полную информацию о посеве, вплоть до расположения семян в рядке, исключается вероятность микро-просевов и появляется возможность идеально настроить сеялку под любую культуру.

Сеялка свекловичная ССТ-12В/ предназначена для точного посева калиброванных, обычных и дражированных семян сахарной и кормовой свеклы с одновременным внесением в рядки гранулированных минеральных удобрений.

Обеспечивает хорошее качество посева калиброванных, обычных и дражированных семян свеклы при минимальных затратах.



Ширина захвата, м	5,4
Рабочая скорость, км/ч	6 — 7,2
Глубина заделки, мм	20 — 60
Норма высева семян, шт/п.м.	8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 30, 35

Оснащена опорно-приводными колесами увеличенного диаметра с грунто-зацепами, расположенными на одной линии с семенными сошниками, что дает более сглаженное прохождение возможных неровностей поля; простая классическая конструкция, проверенная временем, с новым туковым аппаратом.

Для посева сахарной свеклы предназначены сеялки как с механическим высевающим аппаратом **ССТ-12В/**, **ССТ-12**, **ССТ-18В** так и с пневматическим **УПС-12**. Сеялка **ССТ-12В/** отличается от сеялки **ССТ-12В** тем, что в первой новая рама, аналогичная раме сеялки **УПС-12**, и новые туковысевающие аппараты.

По отдельному заказу комплектуются трехрядными высевающими дисками. Сеялки **ССТ-12В/** и **ССТ-12** агрегируются с тракторами класса 1,4 — 2 т.с., а сеялка **ССТ-18В** — с тракторами класса 3 т.с.

Сеялка овощная СОН-4,2 предназначена для рядового посева семян овощных культур на ровной грядковой и гребневой поверхностях с одновременным внесением минеральных удобрений.



Ширина захвата, м	3,6—4,2
Рабочая скорость, км/ч	7,0
Глубина заделки, мм	20, 30, 40, 50
Норма высева семян, кг/га	0,3—110
Ширина междурядий, мм	450, 600, 700, 1400, 200+900, 320+320+760, 500+900, 600+1200

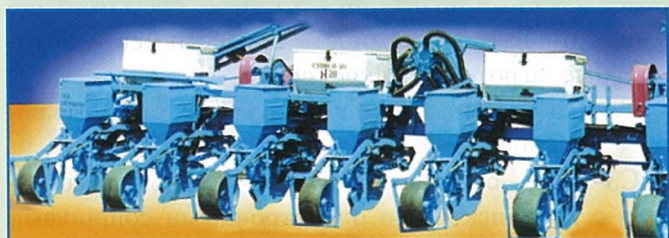
Может выпускаться в различных модификациях:

СОН-4,2 (комбинированная) — сеялка универсальная для высева мелких и крупных семян овощных культур (комплектуются сошниками для двухстрочного посева);

СОН-4,2-01 (двухстрочная) - сеялка универсальная для высева мелких и крупных семян овощных культур (морковь, столовая свекла, шпинат, салат, укроп);

СОН-4,2-02 (однострочная) - сеялка универсальная для высева мелких и крупных семян овощных культур (томаты, огурец, капуста, перец, баклажан).

Сеялка универсальная пневматическая навесная СУПН-8-01 предназначена для пунктирного посева калиброванных и некалиброванных семян кукурузы, подсолнечника и других пропашных культур с одновременным, раздельным от семян, внесением минеральных удобрений. Создание разрежения обеспечивается приспособлением СУПА 02.000 – газоструйным компрессором.



Сеялки СУПН-8-01, СУПН-6-01, СУПН-6 известны как сеялки с первым типом высевальных аппаратов, вильчатым сбрасывателем, комбинированным сошником и широким прикатывающим катком. Все эти сеялки работают на одном междурядье 700 мм и в основном используются на посевах кукурузы и подсолнечника, отличаются рядностью (6-ти и 8-мирядные) и устройствами для создания разрежения в камерах высевальных аппаратов (СУПН-6 – оборудована вентилятором с приводом от гидромотора ГМШ-32; СУПН-6-01, СУПН-8-01 – газоструйными компрессорами ГСК-1,4, устанавливаемыми на выхлопной трубе трактора). СУПН-6-01, СУПН-8-01 агрегируются с любым трактором класса 1,4 т.с.

Вторая группа кукурузных сеялок со вторым типом высевального аппарата – это **СУПН-12А, СУПН-8А**/. В аппаратах этих машин также установлены вильчатый сбрасыватель, приспособление для посева больших норм сои (до 900 тыс. шт/га), но семенной и туковый сошники разделены.

Производительность, га/ч	3,9—5,0
Рабочая скорость, км/ч	7-9
Ширина захвата, м	5,6
Норма посева семян, тыс.шт/га	
кукуруза, подсолнечник	25—150
клещевина	25—150
сорго	50—450
соя	200—900
кормовые бобы	150—300
фасоль	300—400
люпин	500—700
Глубина заделки семян, мм	40—120
Масса, кг	1290+39

Сеялка СУПН-12А (12-ти рядная) работает с тракторами класса 3 т.с., с междурядьем 700 мм. Оборудована одноступенчатым вентилятором с приводом от ВОМ с 540 об/мин; маркерами с увеличенными дисками и изменяемой активностью. Обеспечивает высокую точность норм посева: 1,6 – 61 шт/п.м. Большая ширина захвата (8,4м) увеличивает производительность в 1,5 раза, благодаря чему сокращаются сроки посева.

Сеялка СУПН-8А (8-ми рядная) оборудована приспособлением для дальнего транспортирования и гидрофицированными маркерами с увеличенными дисками и изменяемой активностью. Работает с тракторами класса 1,4 т.с. с междурядьем 450, 600, 700, 900, 450*900, 600*1200 и 450 мм с ассиметричным положением рабочих органов. Оборудована одноступенчатым вентилятором с приводом от ВОМ с 540 об/мин, опорно-приводными колесами увеличенного диаметра с шириной большего диаметра, расположенными на одной линии с семенными сошниками, что позволило снизить проскальзывание колеса и улучшить распределение семян в рядке.

Сеялка зернотуковая СЗТ-3,6А предназначена для рядового посева зерновых культур, сыпучих, среднесыпучих и нессыпучих семян трав (просо, клевер, эспарцэт, люцерна) с одновременным внесением удобрений.



Оснащена устройством для перекрытия части зерновых высевальных аппаратов, позволяющим использовать сеялку для интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; устройством настройки на норму посева, снижающим трудоемкость обслуживания; электронной системой контроля за технологическим процессом посева и уровнем посевного материала в бункерах, исключающей необходимость в сеяльщике и гарантирующей высокое качество посева.

Отличается наличием травяной приставки для посева мелких фракций семян трав килевидными сошниками; наличием вала в зернотравяном бункере с нагнетательными планками, позволяющего высев нессыпучих и малоссыпучих трав (костра).

Преимущества: наличие травяной приставки и нагнетательного вала дает возможность посева среднесыпучих и нессыпучих трав, зерновых куль-

Ширина захвата, м	3,6
Производительность, га/ч	3,6
Рабочая скорость, км/ч	12
Ширина междурядий, мм	75, 150
Глубина заделки семян, мм	
дискowymi сошниками	40-80
наральниковыми сошниками	20-40
Норма высева семян, кг/га	
зерновые	60-350
горох	80-400
просо	15-30
конопля	15-110
зернобобовые	35-300
клевер	8-20
эспарцэрт	7-90
люцерна	6-30
горчица	8-25
рыжик	5-12
Масса сеялки, кг	1690

тур и исключает необходимость содержания малоиспользуемой травяной пропашной сеялки.

Агрегатируется с тракторами класса 1,4 т.с. в односеялочном варианте и 3,0 – 5,0 т.с. в многосеялочном агрегате с гидрофицированными сцепками. Предпочтительно использовать на мелкоконтурных полях 3 – 10 га с тракторами класса 1,4 т.с.

Сеялка зернотуковая СЗ-3,6А предназначена для рядового посева семян зерновых, мелко- и среднесеменных зернобобовых культур с одновременным внесением удобрений. Агрегатируется с тракторами класса 1,4 т.с. в односеялочном варианте и 3,0 – 5,0 т.с. в многосеялочном агрегате с гидрофицированными сцепками. Предпочтительно использовать на мелкоконтурных полях 3 – 10 га с тракторами класса 1,4 т.с.

Оснащена устройством для перекрытия части зерновых высевающих аппаратов, позволяющим использовать сеялку для интенсивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур; устройством настройки на норму высева, снижающим трудоемкость обслуживания; электронной системой контроля за технологическим процессом посева и уровнем посевного материала в бункерах, исклю-



чающей необходимость в сеяльщике и гарантирующей высокое качество посева.

Преимущества: простая классическая конструкция, проверенная временем, с новым компактным механизмом передач, который позволяет изменять передаточное число практически также быстро, как и КПП автомобиля; привод от больших опорных колес с грунтозацепами позволяет работать на более влажных почвах, чем в случае прессовых сеялок. Это дает возможность провести сев в оптимальные агротехнические сроки.

Сеялки отличаются комплектами заделывающих органов.

СЗ-3,6А – сеялка зернотуковая для рядового посева с двухдискowymi однострочными сошниками и пальцевыми загортачами с междурядьем 150 мм;

СЗ-3,5А-01 – для рядового посева с однодискowymi сошниками, пальцевыми и цепными загортачами с междурядьем 150 мм, имеет возможность производить посева по погибшим озимым;

СЗ-3,5А-02 – для рядового посева льна на легких почвах с наральниковыми двухстрочными сошниками, пальцевыми и цепными загортачами с междурядьем 75 мм;

СЗ-3,5А-03 – для посева на легких почвах с наральниковыми однострочными сошниками, пальцевыми и цепными загортачами с междурядьем 150 мм;

СЗ-3,5А-04 – для узкорядного посева с двухдискowymi двухстрочными сошниками, пальцевыми и цепными загортачами с междурядьем 75 мм.

Сеялка обеспечивает высев семян с нормой 10-400 кг/га (выпускаются с уменьшенной нормой высева - 5-10 кг/га), минеральных удобрений 50-250 кг/га, рабочая скорость 9,5-13 км/ч, глубина заделки семян 30-80 мм.

	СЗ-3,6А	СЗ-3,6-01	СЗ-3,6А-02	СЗ-3,6А-03	СЗ-3,6А-04
Ширина захвата, м	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Производительность, га/ч	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Рабочая скорость, км/ч	12	12	12	12	12
Ширина междурядий, мм	150	150	75	150	75
Глубина заделки, мм	40-80	30-80	10-30	40-80	40-80
Норма высева семян, кг/га					
зерновых	60-350	60-350		60-350	60-350
гороха	80-400	80-400		80-400	80-400
гречихи	20-75	20-75		20-75	20-75
льна			40-150		
конопли	15-110	35-350	15-110		15-110
зернобобовых	35-350	1262	1295	1255	35-350
Масса сеялки, кг	1380	1262			1440