

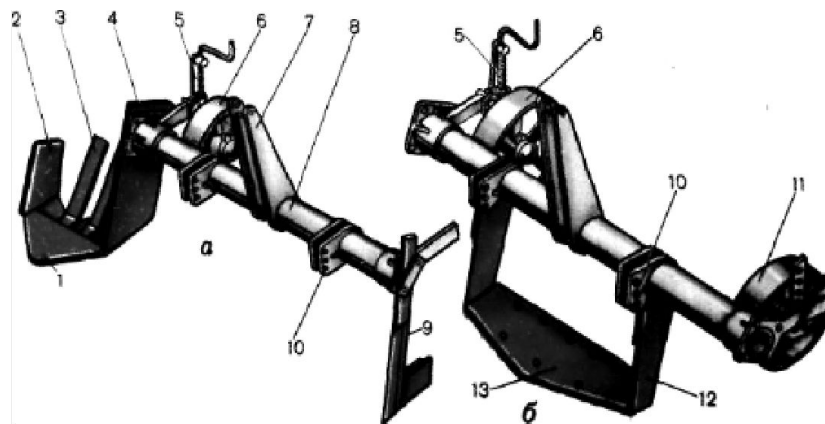
1. Сеялка СПН-4 предназначена для посева семян плодовых и лесных культур в питомниках. Ее навешивают на трактор Т-25А.



Рис 1. Сеялка СПН-4.

- Сеялка снабжена бункером с с высеваящими аппаратами двух типов, воронкообразными и спирально – ленточнымисемяпроводами, анкерными и килевидными сошниками и двумя маркерами. Бункер разделен перегородкой на два отделения :для крупных и мелких семян. Крупные семена высеивают катушечными аппаратами с прорезиненными лопостями верхним и нижним высевом. Над аппаратами в бункере расположены ворошилки. Для освобождения бункера от семян коробки аппаратов снабжены клапанами. Этими же аппаратами высеивают семена в смеси со средой стратификации и удобрениями. Мелкие семена высеивают обычными катушечными аппаратами с нижним высевом и групповым опорожнением бункера от семян. Высеваящие аппараты и ворошилки приводятся во вращение от левого ходового колеса посредством цепной и зубчатой передач. Норму высева семян до 680 кг/га для косточковых и до 45кг/га для семечковых регулируют, изменяя рабочую длину катушек, переставляя и меняя звездочки.
- Для высева крупных стратифицированных семян применяют воронкообразные семяпроводы и анкерные сошники, а для мелких семян - ленточно-спиральные семяпроводы и килевидные сошники. К сошникам
- присоединены загортачи. Сошники соединены с брусом-рамой подвеской параллелограмного типа. Их заглубление до 10 см регулируют, изменяя степень сжатия пружин на штангах и переставляя копирующие катки.

- **2.Выкопчный плуг ВПН-2** предназначен для выкапывания саженцев и сеянцев в плодово-ягодных и лесных питомниках. Его навешивают на тракторы ДТ-75 и Т-74.



- Рис 2. Выкопчный плуг ВПН-2.
- Плуг включает в себя трубчатую раму 8, опорные колеса 6 и 11, черенковый нож 9. Лемех подкапывает рядок саженцев, рыхлители дополнительно крошат почву и облегчают выборку саженцев. Глубину хода выкопчного ножа до 40 см изменяют, перемещая по высоте опорное колесо 6.
- Выкопчной скобой выкапывают сеянцы. Она снабжена сменным лемехом 13 и заостренными стойками 12. Скобу крепят на раме посередине. При движении агрегата рядок сеянцев проходит между гусеницами трактора и нож их выкапывает. Глубину хода лемеха до 30 см регулируют опорными колесами 6 и 11.
- Ширина захвата ножа 0.55м, скобы 1,05 м. Производительность агрегата с плугом при выкопке саженцев 0.12 га/ч, сеянцев 0.26 га/ч.

Рис 2. Выкопчный плуг ВПН-2.



3.Машина МПС-1 предназначена для посадки саженцев плодовых культур и лесных пород. Ее навешивают на трактор ДТ-75, оборудованный ходоуменьшителем.



Рис.5 Машина для посадки саженцев МПС-1.

На раме сажалки установлен бороздоделатель, загортачи, поливной бачок , площадки для посадочного материала, сиденья, маркеры. На тракторе смонтированы два резервуара для поливной воды вместимостью 1100 л и следоуказатели.

Клиновидный бороздоделатель состоит из вертикального ножа, двух выгнутых щек и основания, предотвращающего попадание почвы во внутреннюю полость сошника.

- Перед началом работы поле маркируют культиватором, рабочие органы которого нарезают поперечные линии согласно принятой схеме посадки. Линию первого прохода агрегата провешивают. Нож бороздообразователя разрезает почву, щеки раздвигают ее и образуют борозду шириной 410 мм и глубиной 400 мм. Подавальщик подает саженцы сажальщику, который станавливает их вертикально над язычком бачка. Как только поперечная маркерная линия совместится с отметкой на бороздообразователе, Сажальщик опускает саженец на дно борозды, нажимая корнем на язычок. Бачек опрокидывается и вода выливается под корневую систему саженца. По осевой линии ряда саженец ориентирует планка, а сажальщик удерживает его до засыпания почвой. При развороте машины для движения в обратном направлении сажальщик пересаживается на другое сидение, чтобы видеть высаженные ряды саженцев.
- Ширина обрабатываемых междурядий 2 м и более, рабочая скорость агрегата 0.75-3 км/ч, производительность 450 саженцев в час. Обслуживают машину 1 тракторист, 1 сажальщик, 1 подавальщик и 2 рабочих.