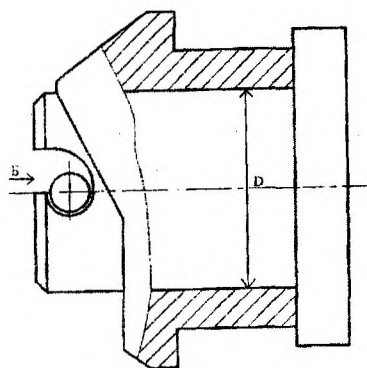


изделий большой длины и исключает разрезку замкнутых проволочных заграждений. С целью расширения технологических возможностей перекусывания изделий и проволоки любой длины, в деталь 2 на месте отверстия делается прорезь и в результате этого изделие любой длины вставляется с торцевой стороны в сквозную прорезь и перекусывается в нужном месте.



$D1=D1$

Рис. 2

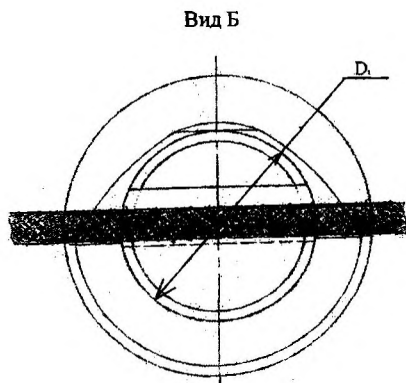


Рис. 3

УДК 631.331.032

РАМА СЕЯЛКИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ С-9

*В.С. Пуль, Ю.А. Цирельчук, А.Н. Сеген – студенты 2 курса БГАТУ
Научные руководители – д.п.н., профессор Л.С. Шабека,
к.т.н. А.Н. Смирнов*

Рама сеялки является основным несущим элементом и предназначена для монтажа на ней всех узлов и механизмов сеялки.

Рама (рис. 1) представляет собой сварную металлоконструкцию пространственной косоугольной формы, сваренную из профильного и листового металлопроката (в основном из стали 09Г2С). Нижняя горизонтальная часть состоит из передней продольной балки 1, к задней части которой приварены расходящиеся в стороны две боковые балки 2, соединяемые в конечной части между собой поперечной балкой 3. Верхняя косоугольная часть рамы состоит из центрального раскоса 4 и двух боковых расходящихся раскосов 5, соединяемых в верхней части между собой накладками.

Места соединения верхней и нижней частей рамы усилены накладками. В верхней и задней частях рамы имеются три шарнирные отверстия для присоединения сошников бруса и двухходового гидроцилиндра.

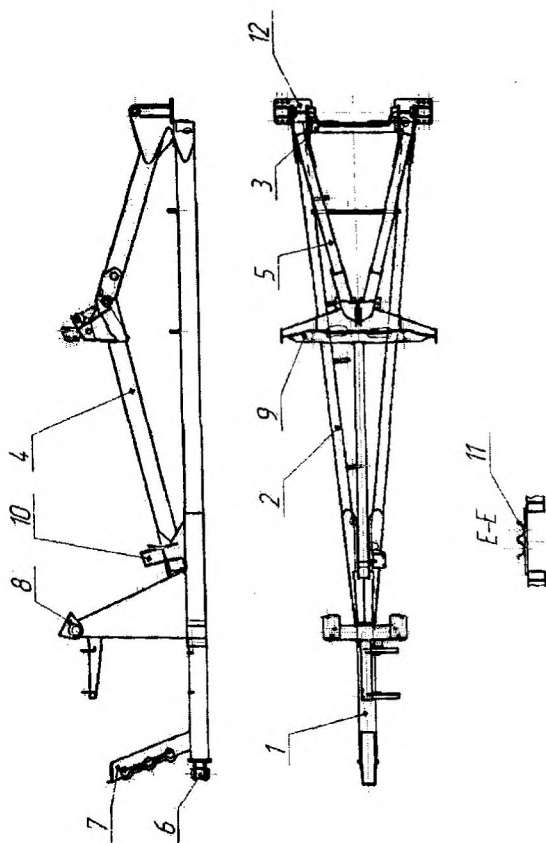


Рис. 1 - Рамка.

1 - балка продольная; 2 - балка поперечная; 3 - балка центральная; 4 - раскос поперечный; 5 - раскос центральный; 6 - проушина; 7 - кронштейн; 8, 9 - опоры; 10 - кронштейн; 11 - накладка; 12 - пластины опорные

В передней части рамы имеется проушина 6 для установки навески и кронштейн 7 для укладки рукавов гидропневмооборудования. В средней части рамы расположены две опоры 8, 9 для установки бункера, кронштейн 10 для установки вентилятора и профильные накладки 11 для укладки материалопроводов воздухопроводов. В задней части рамы имеются опорные пластины 12 с отверстиями для крепления балки колесного хода.

В процесс работы сеялки, особенно при встрече рыхлителей колеи трактора с непреодолимыми препятствиями, рама может подвергаться значительным нагрузкам. С учетом этого были выполнены прочностные расчеты рамы сеялки в среде КОМПАС-3D (версия 13).

УДК 631.331.032

ОБЩАЯ КОМПОНОВКА СЕЯЛКИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ С-9

*А.И. Себко, Д.А. Науменко, А.Р. Товстелев – студенты 2 курса БГАТУ
Научные руководители – д.п.н., профессор Л.С. Шабека,
к.т.н. А.Н. Смирнов*

Сеялка пневматическая С-9 (рис. 1) предназначена для рядового посева семян зерновых колосовых, среднесеменных зернобобовых (горох, люпин), трав и других, аналогичных им по размерам, норме высева и глубине заделки семян, культур.

Агрегируется с тракторами тягового класса 5 («Беларус 3022» и аналогичными импортными).

Отличительные особенности: может применяться как в отвальной, так и безотвальной системах обработки почвы; равномерно распределяет вес по всей ширине захвата (независимо от заполнения бункера); имеет давление на сошник 160 кг.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Тип	полунавесная
Производительность сеялки за 1 час основного времени, га	7,2-13,5
Скорость движения, км/ч	
- рабочая	8-15
- транспортная	до 20
Рабочая ширина захвата, м	9
Масса сухая конструктивная, кг, не более	9000