

МАШИНА ДЛЯ КОНТУРНОЇ ОБРІЗКИ ПЛОДОВИХ ДЕРЕВ

Чорнопищук В.А., студент 4 курсу спеціальності
«Агроінженерія»

Керівник: викладач спецдисциплін **Гуменюк В.О.**

*Коледж Подільського державного аграрно-технічного
університету*



Запропонована нова конструкція машини для контурної обрізки плодкових дерев з ротаційно-пальцевим різальним апаратом, яка забезпечить суцільне горизонтальне, вертикальне і похиле обрізування плодкових дерев з шириною міжрядь 4 - 8 м, а також запобігання в роботі від поломок при зустрічі з гілками діаметром 50 - 70 мм.

Машина складається із наступних вузлів і деталей (рисунок): редуктора 1, масляного бака 2, клапана 3, рами опорної в зборі 4, бокового 5 і лобового 6 огороження, розкосів 7, обмежувачів висоти 8, рами підйому 9, правого 10 і лівого 11 різальних апаратів, гідроциліндрів підйому 12, передньої рами 13, переднього бруса 14, гідроциліндрів розвороту 15, гідроциліндрів повороту 16, повзунів 17.

Привід різальних апаратів здійснюється через ланцюгові передачі від двох гідромоторів ГМШ-50, які приводяться двома гідромоторами ГМШ-50Л від гідростанції, що змонтована на тракторі. Машина представляє собою навішений на трактор класу 1,4 фронтальний навантажувач. На рамі підйому навантажувача змонтований передній брус з правим і лівим різальними апаратами.

Для захисту тракториста від ударів сучків в процесі обрізування, над вікнами кабіни трактора встановлені бокові і лобові огороження, виготовлені із прутків діаметром 3 мм.

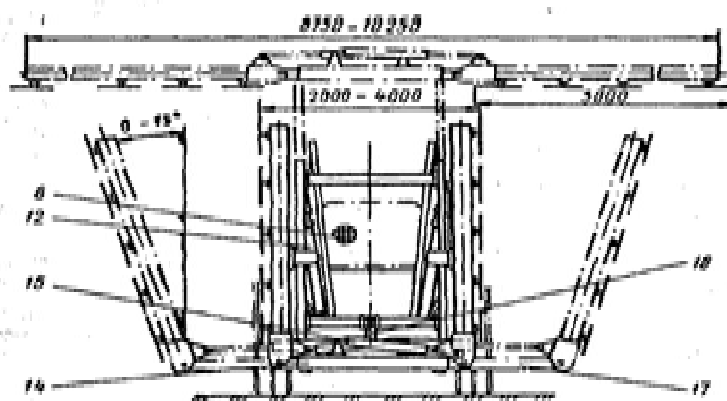
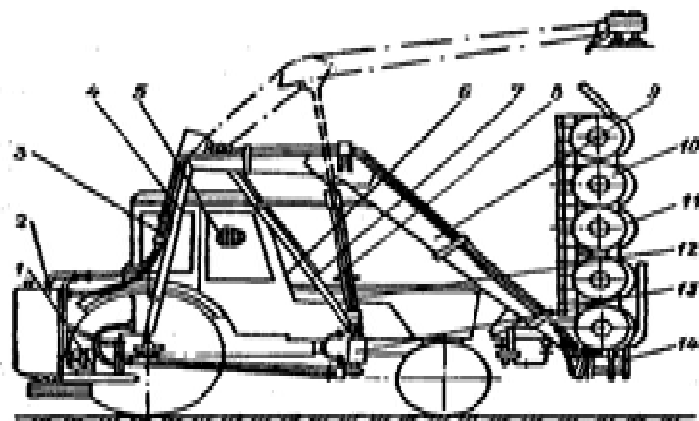


Рисунок 1. – Схема машини для контурної обрізки
плодкових дерев: а – вигляд збоку; б – схема розвороту
різальних апаратів

В бокові отвори бруса встановлені повзуни з отворами для шарнірного з'єднання з різальними апаратами. На верхній плиті бруса приварені направляючі, в яких закріплені кронштейни для гідроциліндрів розвороту і приварені скоби для гідроциліндрів повороту.