

УНІВЕРСАЛЬНИЙ МОТОБЛОК М-5Р

Колеснік І.В., Кухаренко В.А., Гайдаш С.Г.

Науковий керівник – к.т.н., доц. Ткаченко Д.І., інж. Діщенко А.А.
Харківський національний технічний університет сільського господарства
імені Петра Василенка
(61050, Харків, Московський проспект, 45, каф. «Трактори і автомобілі»,
Тел. (057) 732-97-95 E-mail: mtf_khntusg@ukr.net; факс (057) 700-38-88)

У наш час в Україні виставляються на ринок енергетичні засоби малої механізації, як правило, іноземного виробництва, відрізняються дорожчею і не завжди відповідають запитам споживача за багатьма параметрами, особливо з технічного обслуговування і ремонтпридатності.

Більшість легких мотоблоків функціонально здатні виконувати звичайні для мотокультиваторів роботи. Більш важкі моделі мотоблоків найчастіше багатofункціональні, мають більш широкий спектр різного навісного устаткування.

Тому, аналізуючи статистичні потреби та побажання громадян, нами розроблений універсальний блочно-модульний полнореверсівний середній мотоблок М-5Р, оснащений одноциліндровим бензиновим двигуном потужністю 6,5 л.с., виробництва фірми «Хонда», Японія.

Розроблена нами компоновальна схема складається з полнореверсівної восьми ступінчастою трансмісії (силовий модуль, КПП, реверс, ходова частина).

Мотоблок має вал відбору потужності (ВВП), до якого приєднуються активні знаряддя, робота яких забезпечується обертанням ведучого вала зі швидкістю до 1000 об / хв при 3600 об / хв двигуна.

Органи управління складаються з центральної опори і двох штанг. Центральна тяга має можливість її повороту на 360 градусів в горизонтальній площині. Цим самим дозволяє оператору управляти агрегатом з будь-якого боку. Рульова штанги мають можливість регулювання у вертикальній площині. Тим самим забезпечує зручність роботи оператора будь-якого зростання.

Даний мотоблок призначений для оранки на глибину до 18 см однокорпусних плугом, фрезерує і культивує ґрунт, рихлить міжряддя, нарізає борозни для посадки, картоплі та замульчує її.

Мотоблок агрегується з шлейфом серійно-машин, що випускаються і знарядь, може використовуватися при прибиранні територій, тротуарів від снігу та сміття, а також для транспортування вантажу масою до 300 кг.

Розроблений мотоблок із збільшеним числом передач і полнореверсівної трансмісією дозволяє розширити його функціональні можливості та більш раціональне використання потужності двигуна при виконанні транспортних робіт і при роботі з машинами для приводу активних робочих органів.