

ГРАФИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВОРОТА ПАХОТНОГО АГРЕГАТА С ОПОРНО-МАНЕВРОВЫМ УСТРОЙСТВОМ

Студент гр. 102051-19 Стаин А.И.

Научный руководитель – ст. препод. Щербакова О.К.

Для сравнительного анализа и оценки площади, необходимой для разворота тракторного агрегата в программе AutoCAD смоделировано его движение на повороте в трех случаях (рис.1): поворот грушевидный, грибовидный и с использованием опорно-маневрового устройства [1].

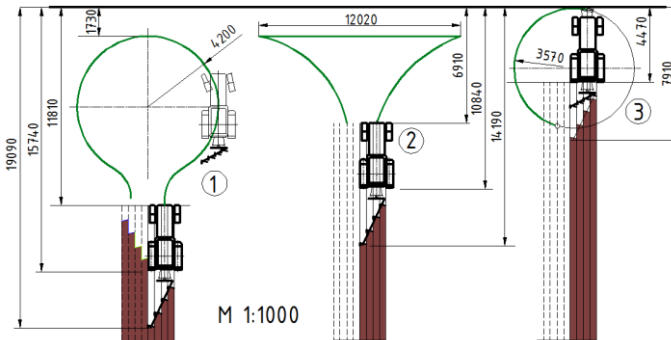


Рисунок 1 – Способы поворота тракторного агрегата при выполнении гладкой пахоты

Применение опорно-маневрового устройства повышает производительность пахотного агрегата, сокращая тем самым ширину разворотной полосы, уменьшает время поворота и расход топлива.

Литература

1. Трактор для гладкой пахоты отвальным плугом (Сельскохозяйственный трактор): пат. № 14694 Респ. Беларусь, МПК6 А 01В 49/04, В 62В 49/06 / П. В. Зелёный, В. В. Яцкевич, В. П. Бойков, О. К. Щербакова; заявитель Бел. нац. техн. ун-т. – № а 20090463; заявл. 30.03.2009; опублик. 30.08.2011 // Афіцыйны бюл. / Нац. цэнтр інтэлектуальнай уласнасці. – 2011.