

## Система управления рабочими органами машины для уборки фрезерного торфа

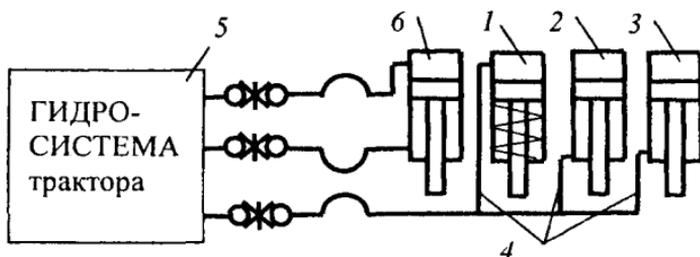
Басалай Г. А., Слесарчик П. П.

Белорусский национальный технический университет

Машина для уборки фрезерного торфа из продольных валков МТФ-43А, включает движитель, раму с прицепным устройством, скрепер с ковшовым элеватором, бункер с загрузочным колпаком и выгрузным люком, выполненным в боковой стенке бункера, выгрузной конвейер и привод рабочих органов. Недостаток конструкции в том, что конвейер создает значительные перегрузки в приводе при выгрузке торфа.

Цель - повышение надежности элементов привода и снижение энергозатрат на выполнение технологической операции.

Задача решается тем, что уборочная машина, имеющая гидроцилиндр 1 управления кулачковой муфтой включения выгрузного конвейера и гидроцилиндр 2 подъема скрепера, снабжена гидроцилиндром 3 открывания выгрузного люка. Рабочие полости трех гидроцилиндров соединены трубопроводами 4 между собой и подключены к гидросистеме 5 трактора. При включении выгрузного конвейера обеспечивается подъем скрепера и открывание выгрузного люка, а при отключении выгрузного конвейера происходит закрывание люка и опускание скрепера под собственным весом. Над выгрузным конвейером установлено жалюзийное устройство с гидроцилиндром 6. Шторки при уборке торфа закрыты, образуя горизонтальный настил.



Предлагаемая система позволяет в момент трогания с места и в процессе выгрузки торфа снизить пиковые нагрузки от работы выгрузного конвейера и ковшового элеватора.