

УДК 62.21

ГИДРОСХЕМА ПОГРУЗЧИКА С БОРТОВЫМ ПОВОРОТОМ

студент гр. 101720 Голубь О.В.

Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Сафонов А.И.

Погрузчик с бортовым поворотом АМКОДОР 211 предназначен для выполнения землеройно-транспортных работ на грунтах I-II категории, производства строительного-монтажных и ремонтных работ, в том числе в стеснённых условиях.

Гидросистема состоит из трёх контуров:

- привода хода;
- привода рабочего оборудования;
- привода управления гидрораспределителем, насосами хода активными сменными рабочими органами.

Гидросистема привода хода служит для обеспечения передвижения погрузчика и включает в себя два насоса H_1 , H_2 (по одному на каждый борт), каждый из которых соединён с гидромотором M_1 , M_2 по закрытой схеме.

Гидросистема рабочего оборудования служит для привода рабочих органов, требующих гидравлический поток до 60 л/мин и включает в себя: насос H_3 , который запитан из гидробака, гидрораспределитель P_1 , гидроцилиндры стреловые $Ц_1$, $Ц_2$, гидроцилиндры ковша $Ц_3$, $Ц_4$, гидроцилиндр сцепки $Ц_5$.

Гидросистема управления служит для управления насосами привода хода, активными сменными рабочими органами, гидрораспределителем рабочего оборудования и стояночным тормозом и включает в себя: блок питания с пневмогидравлическим аккумулятором с электроуправлением, ручной блок управления, ручной блок управления и ручной блок управления, трубопроводы.

Вывод: Погрузчик АМКОДОР 211– это маневренная многофункциональная спецтехника, компактные размеры которой позволят работать в стесненных дворах и проездах.