

УДК 624.22

## РАСЧЕТ СИЛОВОГО КОНТУРА ПРИВОДА ВЕНТИЛЯТОРА

студент гр. 10105112 Мишенский М.А.,

студент гр. 101711 Ступень Д.А.

*Научный руководитель – канд. техн. наук, доцент Веренич И.А.*

В докладе рассматривается реверсивный привод вентилятора мобильной машины с электрогидравлическим управлением, принципиальная схема которого представлена на рисунке. Привод включает в себя энергетический контур и контур управления. Правильный выбор параметров энергетического канала определяет все основные характеристики привода. Даже оптимально спроектированный контур управления не обеспечит высокие показатели привода, если энергетический контур не обеспечит требуемую мощность. В первую очередь необходимо рассчитать энергетический контур. Расчет параметров энергетического контура проведен по нижеследующим зависимостям с учетом реверсивной работы привода:

