

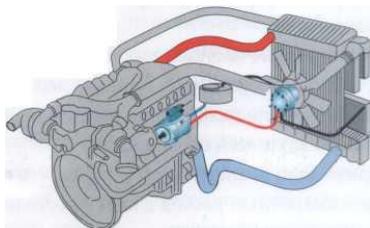
УДК 629.735

## СИСТЕМЫ ГИДРОПРИВОДОВ ВЕНТИЛЯТОРОВ

студент гр 101721 Путят В.А.

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

С помощью привода вентилятора (см. рисунок) в атмосферу рассеивается тепло, поступающее с охлаждающей средой от двигателя внутреннего сгорания.



Охлаждающие параметры радиатора определяются размером вентилятора, шагом его лопастей и скоростью вращения.

Регулируемые гидростатические приводы вентилятора превосходят обычные аналогичные узлы с ременной клиновидной передачей по следующим направлениям:

- плавное регулирование скорости вращения вентилятора в диапазоне между минимальным и максимальным значениями;
- отсутствуют требования по обязательному месту расположения на транспортном средстве.
- малые по размеру детали, что позволяет сэкономить определенные объемы.

Система управления, базирующаяся на требованиях по параметрам охлаждения: снижение уровня выхлопных газов и шума, снижение расхода топлива, ограничение по максимальной скорости вращения вентилятора не зависит от скорости вращения двигателя внутреннего сгорания. В системах, где требуется реверсивная работа вентилятора (например, для процессов самоочистки охлаждающей жидкости), применяются системы привода с замкнутым гидравлическим контуром.