

## **КОНТРОЛЕР ВЕНТИЛЯТОРІВ ПК НА МІКРОКОНТРОЛЕРІ З ТЕРМОКОНТРОЛЕМ**

Кривопуск Д.О.

Науковий керівник – каф. «Радиотехнических устройств» Дерев'ягін Я.В.

На сьогоднішній час персональні комп'ютери набрали популярність на відмінно від минулих років. Сучасні ПК дуже розвинені, але в їх користувачах все ж виникають проблеми і однією із них є підвищення температури. Багато факторів впливають на дану проблему і в персональних комп'ютерах реалізовані рішення цієї проблеми, але цього не вистачає для комфортного і безпечного використання персонально комп'ютера.

Проаналізувавши розвиток сучасних комп'ютерів було проведено дослідження тепловиділення компонентів персонального комп'ютера[3]. Під час дослідження було доведено, що чим більша продуктивність тим більша температура за якою потрібен контроль.

Розроблено пристрій на мікроконтролери [1] який буде вирішувати проблему з контролем температури в персональному комп'ютері шляхом керування обертами вентиляторів та за допомогою руху повітря [2] в системному блоці.

Література:

1. Белов А.В. , Конструирование устройств на микроконтроллерах. – СПб.: Наука и Техника, 2005. – 256 с.: ил.
2. Правильное охлаждение комп'ютера,  
[https://ddriver.ru/kms\\_catalog+stat+cat\\_id-8+page-1+nums-97.html](https://ddriver.ru/kms_catalog+stat+cat_id-8+page-1+nums-97.html)
3. Температура компонентов комп'ютера: <http://sonikelf.ru/zhara-ili-vsyo-o-temperaturax>