

## **Аннотация**

В данной работе рассматривается управляемый светодиодный драйвер при помощи ШИМ, а также дистанционно с ИК-пультом. В данной работе драйвер светодиода проверяется экспериментально в программе Proteus. Результаты эксперимента получатся в виде графика. Основной целью разрабатываемого продукта является обеспечение стабильного тока, увеличение эксплуатационного ресурса светодиодов благодаря их защите от перепадов напряжения, и соответственно, от падения потребляемой мощности. LED драйвер, будет светить ярче, так как он получит необходимую для его работы мощность без затраты на нагрев резисторов.

## **Annotation**

In this paper, we consider a controlled LED driver using PWM, as well as remotely with an IR remote control. In this work, the LED driver is tested experimentally in the Proteus program. The results of the experiment will be in the form of a graph. The main goal of the developed product is to provide a stable current, increase the operational life of LEDs due to their protection against voltage surges, and, accordingly, from a drop in power consumption. The LED driver will shine brighter, since it will receive the power necessary for its operation without the cost of heating the resistors.

## **Андатпа**

Бұл жұмыста КИМ қолданып басқарылатын жарықдиодты драйверді, сонымен қатар қашықтықтан ИҚ арқылы басқару құралымен қарастырамыз. Жарықдиодты драйвер Proteus программасында эксперимент түрінде тексеріледі. Тәжірибенің нәтижелері график түрінде болады. Өзірленген өнімнің негізгі мақсаты - тұрақты токты қамтамасыз ету, жарықдиодты шамдарды кернеудің жоғарылауынан және сәйкесінше қуат тұтынуының төмендеуінен қорғаудың арқасында олардың қызмет ету мерзімін арттыру. Жарықдиодты драйвер жарқырайды, өйткені ол резисторларды жылытуға шығынсыз жұмыс істеуге қажетті қуат алады.