



СХЕМАТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ УЛУЧШЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДРАЙВЕРОВ

**С.Н. Литовченко, А.Г. Литвинов,
проф. д.т.н. Л.А. Назаренко,
И.В. Громко**

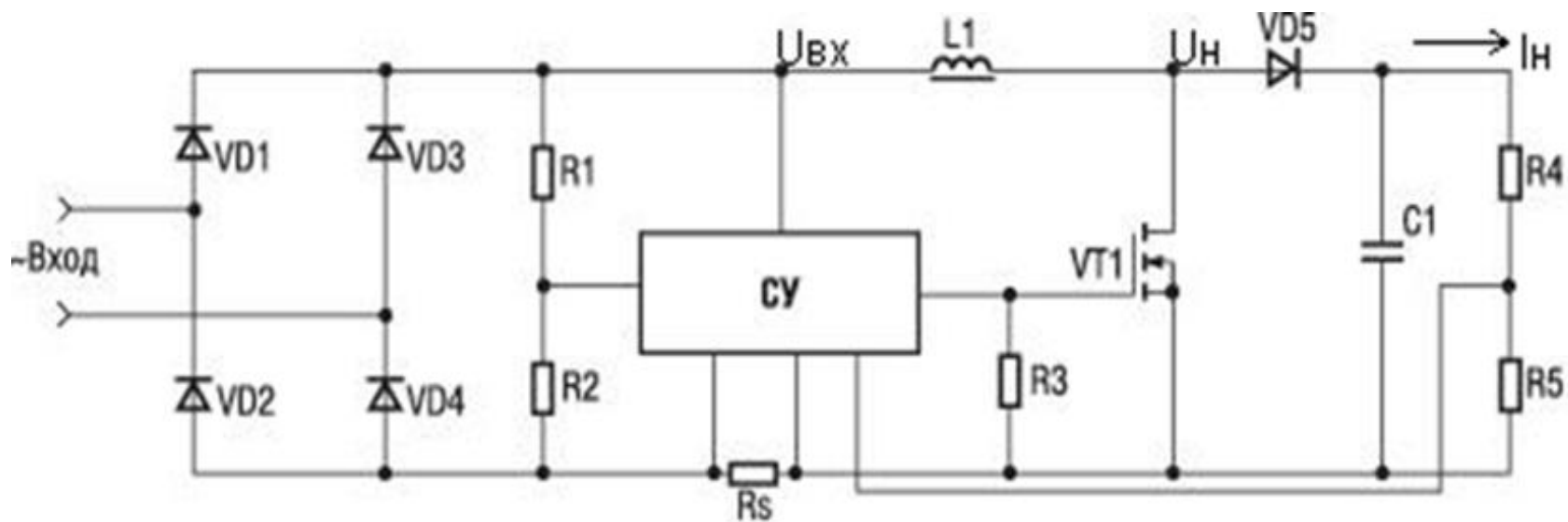
Цели

- Проектирование собственного оригинального драйвера на основе интегральных схем по типу преобразования AC/DC или DC/DC применяемых контроллеров ШИМ.
- Изготовление
- Серийный запуск

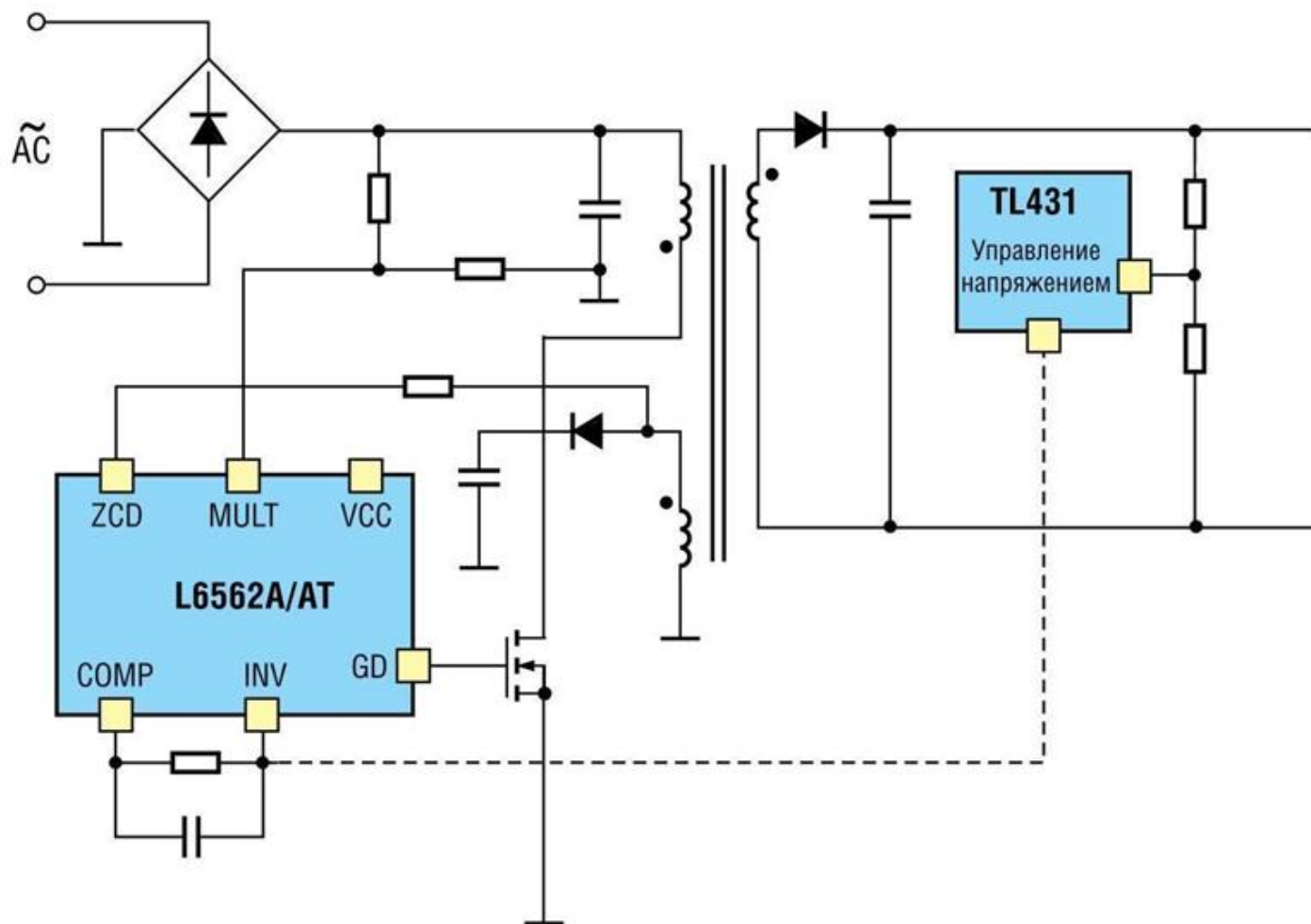
Задачи

- Повышение КПД драйвера;
- Уровня ККМ (PF) $\gg 1$;
- Снижение помех создаваемых драйвером;
- Диммирование;
- Интерфейс к любым системам управления.

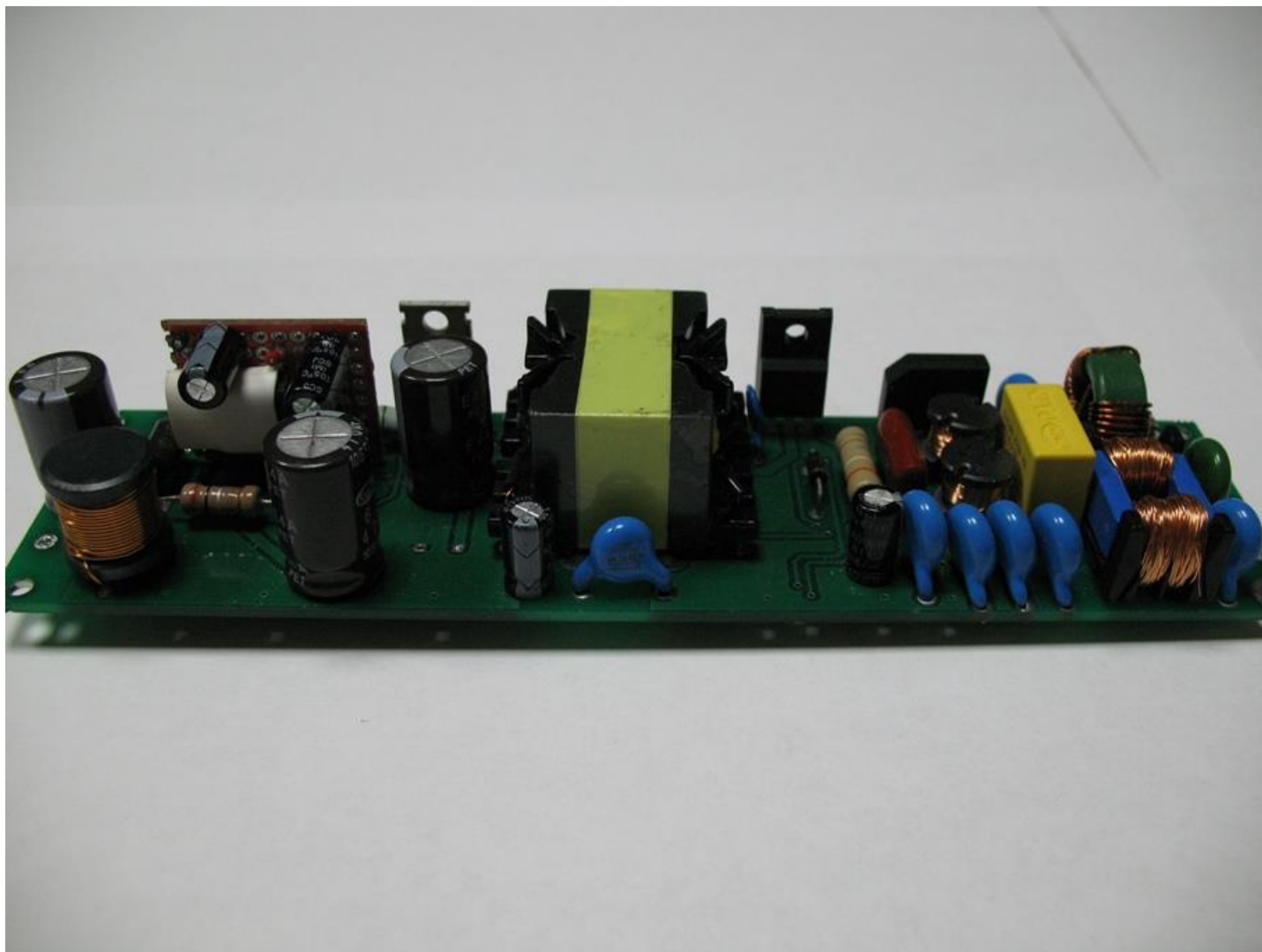
L6562 Типовая схема включения



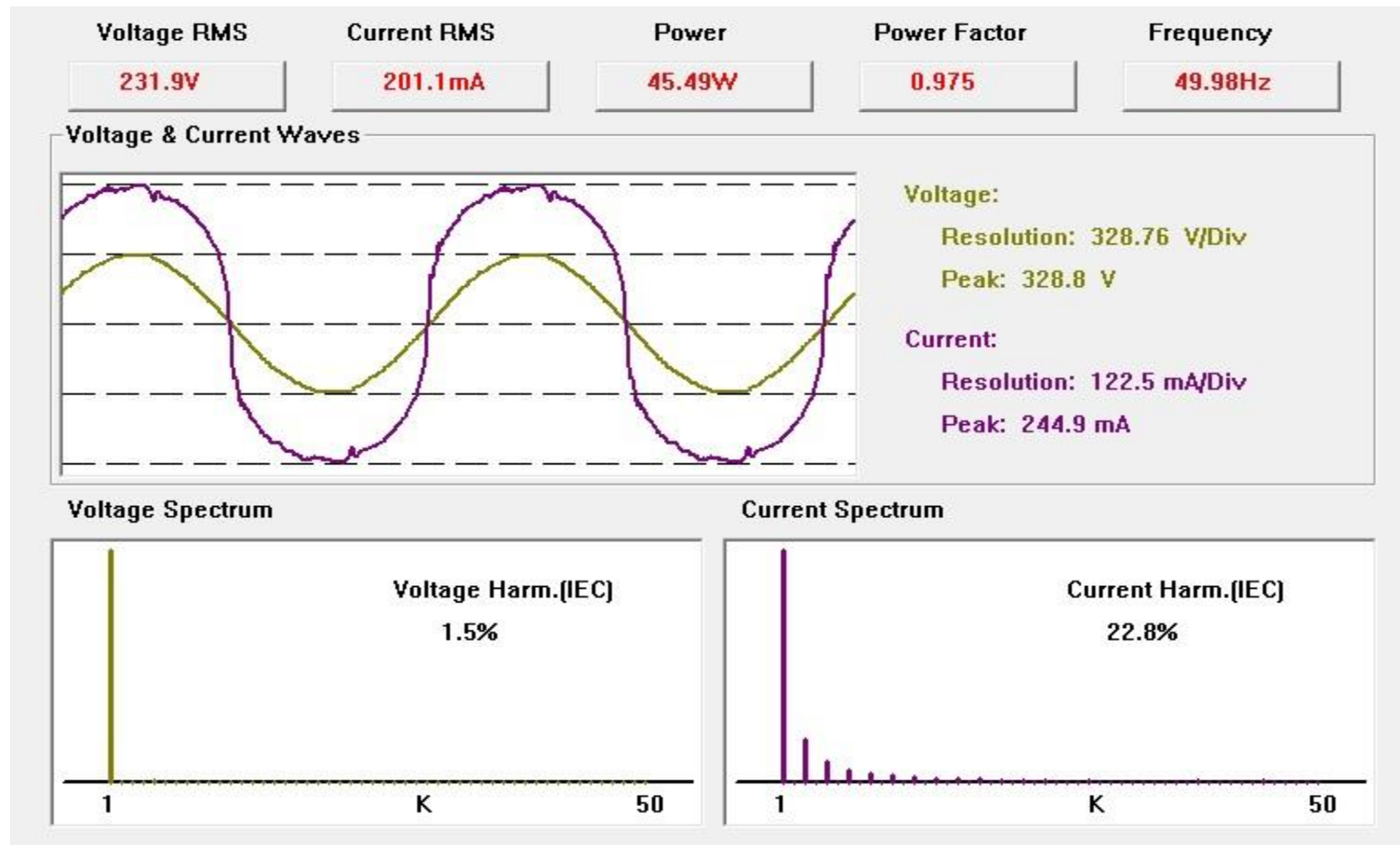
L6562 схема двухкаскадного универсального управляемого драйвера



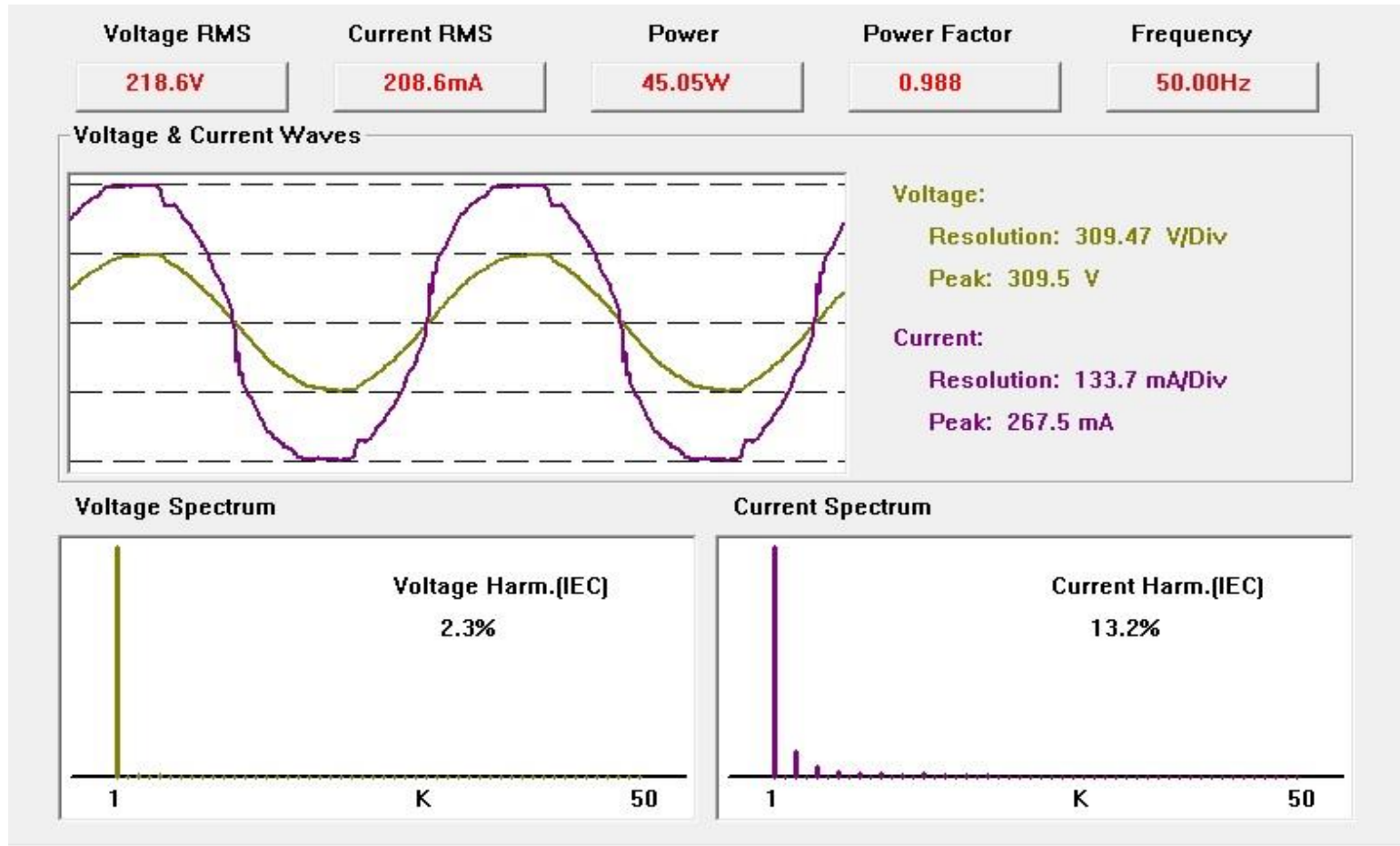
Внешний вид драйвера с выходной мощностью 45W



Значение суммарного коэффициента гармоник токовой эмиссии



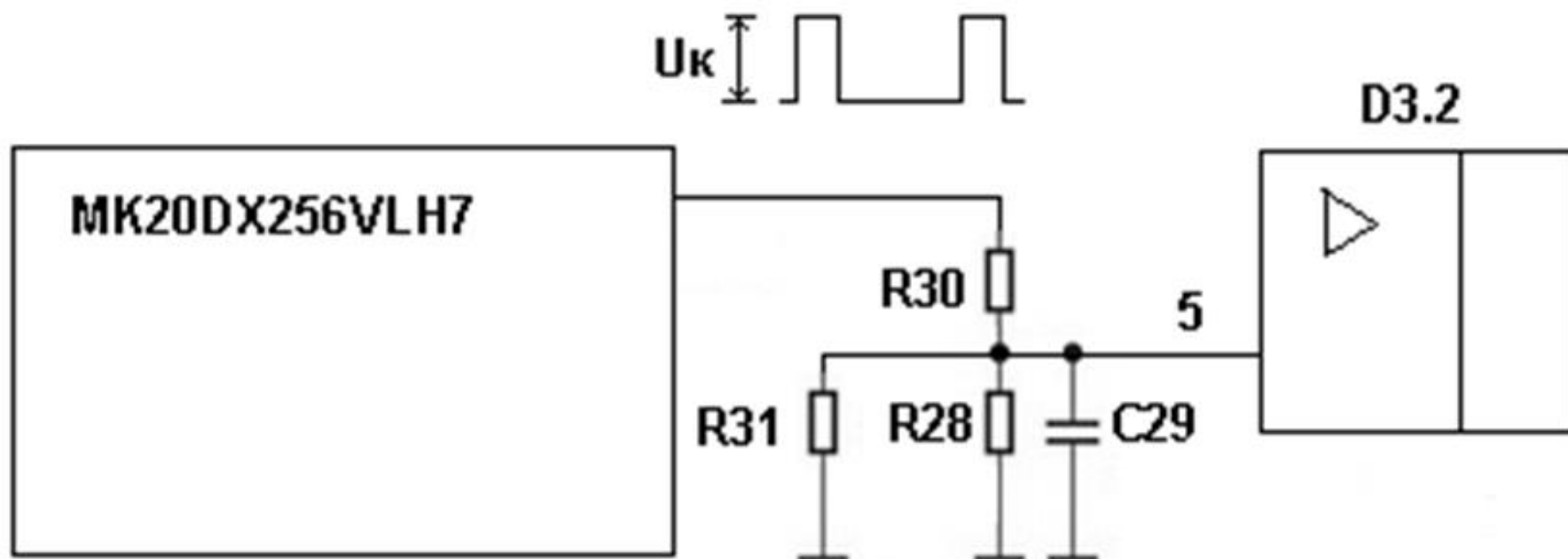
Применение нестандартной коррекции



Универсальный управляемый драйвер выходной мощностью 120W



Диммирование



Выводы

- Таким образом, в результате анализа и приведенных расчетов получены схемотехнические решения, позволяющие улучшить существующие параметры микросхем ШИМ для стандартных драйверов для питания светодиодов, а также добавить в них дополнительные функции, не предусмотренные в режимах их работы.