**Задача.**

Реализовать схему, которая считает входящие импульсы от 0 до 99 по кругу.

Источник импульсов- генератор на 555 таймере с частотой 1-5 Гц.

Вывод результата на семисегментные индикаторы.

Входящее питание 12 Вольт преобразовать в 10 вольт при помощи DC-DC преобразователя на MC34063, после чего 10 Вольт через LM7805 преобразовать в 5 Вольт для питания всей остальной схемы (генератора и счетчиков-дешифраторов для семисегментных индикаторов).

Для задачи выполнить принципиальную схему в KiCAD, приложить описание проведенной работы и чертеж в формате PDF. Работу выполнить на макетной плате, приложив видеоотчет 😊

\* Выбрать\создать компоненты, развести плату, приложить чертежи в PDF с трассировкой и скрин с 3D видом верх\низ. Пояснительные чертежи размеров, надписи и прочая пользовательская информация выполняются на слоях User.Drawings и User.Comments.