



R1 – ограничим ток для стабилизатора и последующей цепи

$$I_1 = 12/40 = 300\text{mA} = 0.3\text{A}$$

LM317T настраиваем на 9В

Рассчитаем t_H и t_L для NE555

$$t_H = 0.693 * (1\,000\,000 + 1\,000) * 10^{-6} = 0.693$$

$$t_L = 0.693 * (1\,000\,000) * 10^{-6} = 0.693$$

Этого будет достаточно для того, чтобы визуально оценить работу ШИМ микросхемы