

ЗАДАНИЕ. Для всех схем С=1000мкф, L= 0,1 Гн R1=R3=R5 = 50 Ом, R4 =10 кОм, R5=R6 = 1 кОм

u(t)=ASin (100t -30градусов) А = номеру по списку группы

Ключи S1 и S2 замыкаются

**Для схемы рис 1** Определить ток в индуктивности и напряжение на ёмкости, если приложено постоянное напряжение U=12В

Определить ток в ёмкости при приложенном u(t) и проверить баланс мощностей,

**Для схемы рис 2** Определить характер переходного процесса. Ёмкость «С» предварительно полностью разряжена. U = 12 B

**Для схемы рис 3** Ёмкость «С1» предварительно заряжена до проложенного напряжения U = 12V. Рассчитать методом операторной схемы свободную составляющую переходного тока в ёмкости. Как изменится постоянная времени при увеличении сопротивления R6 в два раза.