

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ №2

### АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЯХ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ

1. Определить значения всех токов и напряжений, а также их производных для моментов времени  $t=0_-$ ,  $0_+$ ,  $\infty$ . Результаты расчёта занести в таблицу.

Таблица 1

2. Определить законы изменения во времени токов и напряжений, указанных на схеме стрелками. Построить временные зависимости рассчитанных токов и напряжений.

$i, u$ $t$	$i_L$	$di_L/dt$		$u_C$	$du_C/dt$	
$0_-$						
$0_+$						
$\infty$						

3. Определить длительность (время) переходного процесса.

Примечание к задаче 1. В соответствии с ГОСТ на схемах указано начальное положение ключа.

