4. Порядок складання схеми:

 До гнізда 1-1 подати напругу постійного струму 9В для живлення схеми. До гнізд 2-2 підключити електронний осцилограф. До гнізд 3-3 електронний вольтметр В3-4

5. Визначення технічних показників генератора.

 Включити живлення схеми. Перемикач SA2 повинен бути в положенні «1». За допомогою електронного вольтметра та осцилографа оприділяють незатухаючі коливання контура LkCK. Вольтметр повинен показати максимальну вихідну напругу, а осцилограф синусоїдальні коливання, частоту яких можна визначити. Для збудження генератора шляхом балансу фаз, необхідно перемикачем SA1 змінювати фазу збудження Uзб змінюючи величину трансформаторного оберненого зв’язку.

 Для визначення верхньої частоти діапазона, перемикач SA2 ставлять в положення мінімальної ємності, для низької частоти діапазона в положення максимальної ємності.

 Всі спостереження заносять в таблицю 1-1.

 Таблиця 1-1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| С | С1 | С2 | С3 | С4 | С5 |
| f,Гц |  |  |  |  |  |
| Uвих. В |  |  |  |  |  |

6. Обробка експериментальних даних.

 В звіті привести таблицю з експериментальними даними. За допомогою осцилографа визначити період і частоту генератора за формулою:

$$f=1/T$$

7. Зміст звіту: найменування і мета роботи;

 принципова електрична схема;

 таблиця експериментальних даних;

 висновки амплітудних і частотних характеристик генератора;

 розрахунки;

 висновки;