2. После получения на экране осц устойчивой картины синусоид. сигнала, проведем измерение периода и частоты сигнала. Занесем данные в таблицу:

\*таблица

3. Измерим максимальное и минимальное напряжение, выдаваемые генератором и найдем отношение напряжений Um/Umin (при f = 1 кгц). Данные занесем в таблицу

\*таблица

4. Проводим измерения удвоенной амплитуды при разных частотах (при открытом (dc) и при закрытом (ac) входе) и найдем для каждого значения k(f). Данные внесем в таблицу:

\*таблица

Построим в единых осях графики зависимостей коэф. ослабления сигнала от частоты в лог масштабе по частоте kac и k dc. Легко видеть, что ачх канала почти не отличаются в разных режимах, причем ось y пересекают почти в 1.

6. Найдем разность фаз. Для этого измерим y0 и A0.

рисунок

x(t)=///

y(t)=///

нетрудно получить

формулы

Результаты измерений занесем в таблицу.

Построим график заивисмости разности фчх каналов осц от частоты в лог масштабе по частоте. Видно, что осц может быть использован для измерения разности фаз на частотах не прев 3 на 10 в 6.

7. лисажу

Подключим канал y от другого генератора и зададим отношение частот ….. Получим устойчивые изображения: