

ОТНОСЯЩИЕСЯ ДОКУМЕНТЫ

схема регулировки 4V 4623901
SV 1300 S/CD

Измерительные приборы

Универсальный измерительный прибор
Счетчик частоты
Милливольтметр РЧ
Измеритель мощности
Искусственная нагрузка 50 ом
Генератор НЧ
Измеритель девиации
Аттенюатор 30 дБ

Перед настройкой следует проверить регулировку напряжения в блоке MD3 (инструкция по настройке приемника).

НАСТРОЙКА СИНТЕЗАТОРА

Настройка синтезатора XF8 описана в связи с инструкцией по настройке приемника.

РЕГУЛИРОВКИ РЧ

1. Выбрать канал, находящийся в середине используемого частотного диапазона.
2. Подключить универсальный измерительный прибор к точке MP1 в блоке D9A .
3. Настроить показание U по постоянному току на максимум путем катушки L5.
4. Отключить провод от выходного штифта C3 блока C1. Подключить измеритель мощности и искусственная нагрузка к данному штифту C3.
5. Подключить счетчик частоты к коллектору осцилляторного транзистора Q4 блока модулятора N6 .
6. Запустить передатчик. Установить частоту на 13.5625 МГц при помощи катушки L1. Отключить счетчик частоты.
7. Подключить милливольтметр РЧ к выходному штифту N6 блока N6. Установить катушкой L2 выходной уровень на максимум, типично 40 - 70 мВ. Отключить милливольтметр РЧ.
8. Подключить универсальный измерительный прибор на диапазоне напряжения по постоянному току к блоку C1, к соединительной точке сопротивления R7 и эмиттера транзистора Q2. Установить катушки L1, L2 и L4 на максимум. Регулировки имеют взаимное влияние так, что следует повторить их.

9. Универсальный измерительный прибор подключить к измерительной точке MPC1. Установить C12 и C16 на максимальное показание. Повторить регулировки.
10. Установить измеритель мощности на максимум с помощью C23, C31 и C33, повторить регулировки. Выключить передатчик.
11. Отключить измеритель мощности от выхода блока C1 и подключить обратно провод, отключенный в пункте 4.
12. Подключить измеритель мощности и искусственная нагрузка к антенному разъему. Запустить передатчик.
13. Установить триммеры C3, C6, C7, C15 и C16 выходного каскада BQ3 таким образом, чтобы получить наибольшую выходную мощность. Регулировки имеют взаимное влияние так, что следует повторять их до тех пор, как выходная мощность больше не будет увеличиваться.
14. Установить выходную мощность при помощи триммера R4 блока R3 на 10 Вт. Повторить регулировки по пункту 13.
15. Проверить частоту передатчика на разных каналах.

РЕГУЛИРОВКИ ДЕВИАЦИИ

Максимальная девиация

1. Генератор НЧ подключить к входному штифту N 6 блока модулятора. Подключить измеритель девиации к антенному разъему через аттенуатор 30 дБ. Запустить передатчик.
2. Установить частоту сигнала НЧ на 1 кГц и уровень так, чтобы достичь девиации ± 3 кГц. Увеличить уровень низкочастотного сигнала на +20 дБ.
3. Найти на частотном диапазоне 300 Гц ... 3000 Гц такую частоту, на которой имеется наибольшая девиация. С помощью триммера R31 блока N6 установить девиацию на ± 5 кГц.

Номинальная девиация

1. Установить частоту низкочастотного генератора на 1 кГц уровень так, чтобы он соответствовал нормальному выходному уровню микрофона 3 мВ эфф.
2. Выбрать сопротивление R32 в блоке N6 так, что достигается девиация ± 3 кГц.

