



Генератор ГЗ-33, 1964 г.

ГЗ-33 - генератор сигналов звуковой и ультразвуковой частоты. Паспорт содержит 32 стр, 1 принципиальную схему, 2 рисунка монтажа. Прибор собран на 9 электронных лампах, вырабатывает синус.сигнал 20 Гц - 200 кГц, в 4 поддиапазонах. Максимальная выходная мощность - 5 Вт, выходное сопротивление - 6,60,600 и 6000 Ом при коэффициенте гармоник менее 1%.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон частот для генератора ГЗ-33 от 20 до 200 000 гц, для генератора ГЗ-34 от 20 до 20 000 гц.
2. Весь диапазон перекрывается при помощи трех поддиапазонов для генератора ГЗ-34: 20—200 гц; 200—2000 гц и 2000—20000 гц — и четырех поддиапазонов для генератора ГЗ-33: 20—200 гц; 200—2000 гц; 2000—20000 гц и 20000—200000 гц.
3. Погрешность генератора по частоте составляет $\pm(0,02F+1)$ гц.
4. Уход частоты после 30 мин предварительного прогрева не превышает:
 - за первый час работы 0,0025 F гц,
 - за последующие семь часов работы 0,0015 .F гц

5. Пределы плавной расстройки по частоте $\pm 0,015 F$ гц.
6. Погрешность вводимой расстройки составляет $\pm(0,003^{\wedge} + 0,3)$ гц.
7. Нормальная выходная мощность 0,5 вт.
8. Максимальная выходная мощность 5 вт.
9. Нелинейные искажения при нагрузке 600 ом, подключенной к выходу аттенюатора, не превышают:
 - при выходной мощности 0,5 вт на частотах от 400 до 5000 гц 0,3%;
 - на частотах от 50 до 390 гц, от 5,1 до 20 кгц 0,7%;
 - при выходной мощности 5 вт на частотах от 60 до 20 000 гц 3 %.
10. Неравномерность частотной характеристики относительно частоты 1000 гц при нагрузке 600 ом, подключенной к выходу аттенюатора, и номинальной мощности генератора 0,5 вт не превышает $\pm 0,5$ дб в диапазоне частот от 20 гц до 20 кгц и ± 1 дб в диапазоне частот от 20 до 200 кгц.
11. Выходное сопротивление генератора рассчитано на согласованные нагрузки 6; 60; 600 и 6000 ом.
12. Изменение выходного напряжения осуществляется плавно, а также с помощью аттенюатора ступенями через 10 дб до 100 дб относительно выходного уровня.

Погрешность делений аттенюаторов при активной нагрузке 600 ом не превышает:

 - +0,5 дб в диапазоне частот от 20 до 20 000 гц для затуханий от +30 до -70 дб;
 - $\pm 0,5$ дб в диапазоне частот от 20000 до 200000 гц для затуханий от +30 до -30 дб;
 - ± 1 дб в диапазоне частот от 20 000 до 200 000 гц для затуханий от -40 до +70 дб.
13. Напряжение на входе аттенюатора контролируется стрелочным прибором, основная погрешность градуировки которого не превышает $\pm 2,5\%$ от верхнего предела измерения на частоте 1000 гц.
14. При изменении напряжения питания на $\pm 10\%$ выходное напряжение генератора меняется не более чем на $\pm 2\%$.
15. Генератор питается от сети переменного тока напряжением 220 в частотой 50 гц.
16. Потребляемая мощность не превышает 150 ва.
17. Габариты: 550x350x360 мм.
18. Вес прибора не более 30 кг.