

Внутренняя модуляция 400 Гц и 1 кГц.

Внешняя 50 Гц.... 20 кГц. Требуемое напряжение 0,5...5 В.

Модуляция амплитуды 0...80 %. Неточность ± 15 %.

Искажения менее 3 % для глубины модуляции ≤ 50 %.

Модуляция частоты. Пределы девиации 0...5 кГц, 0...16 кГц, 0...80 кГц. Неточность менее 10 %. Искажения менее 1 %.

Вредная модуляция амплитуды при девиации 80 кГц, модулирующей частоте 1 кГц, при несущих частотах 10...480 МГц менее 0,2 %.

Вредное излучение. Менее 1 мкВ на двухобмоточной катушке диаметром 25 мм, толщина проволоки 1 мм, на расстоянии от корпуса генератора 10 см.

Защита выхода. Выход в.ч. генератора защищен от внешнего напряжения в.ч. до 32 В частотой 30...480 МГц.

Время установления условий работы 30 минут.

Климатические условия во время работы. Температура окружающей среды +5...+40 °С. Относительная влажность 20...80 %.

Питание 220 В ± 10 %, 50 Гц ± 5 %.

Потребляемая мощность менее 85 ВА

Размеры: Ширина 443 мм, высота 235 мм, глубина 455 мм

Масса менее 25 кг.

4. ОПИСАНИЕ ДЕЙСТВИЯ

Генератор в.ч.

Источником большой частоты является генератор, работающий в пределах 240...480 МГц.

Контуром является здесь четвертволновая линия регулируемой длиной. Пределы 60...120 МГц и 120...240 МГц созданные делением частоты. Предел 0,1...60 МГц получается путем смешивания основного предела 240...480 МГц с дополнительной частотой 240 МГц.