

Настройте SVR102 и уменьшите амплитуду 10МГц-овой синусоиды (обычно 20мВ ср. кв.) до минимального уровня, который еще можно видеть на экране.

9.2. Стандартная настройка опорного генератора

Подведите ко входу канала А стандартную опорную частоту (100МГц, температурная стабильность $< 0.2 \cdot 10^{-6}$).

Настройте регулятор GATE TIME на 8-разрядное отображение.

Настройте SVC201 на наиболее точное отображение опорной частоты.

9.3. Настройка напряжения смещения гистерезиса

Установите переключатель LPF на ON и переведите COUP в положение DC. Нажмите регулятор TRIG LEVEL и поверните в центральное положение.

Подведите ко входу BNC канала А 1Гц-овый синусоидальный сигнал 30 мВ ср. кв. Настройте SVR103 на минимум, который еще можно видеть на дисплее.

10. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ ЧАСТОТОМЕРА

Поверка прибора производится по методике изложенной в МИ 1835-88: «Частотомеры электронно-счетные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

Средства поверки:

- | | |
|---------------------------------|---|
| 1. Стандарт частоты рубидиевый. | Относительная погрешность по частоте не более $7 \cdot 10^{-10}$ |
| 2. Вольтметр переменного тока. | Диапазон частот 20 Гц–1 ГГц, диапазон измеряемых напряжений 0,05–1,0 В. |
| 3. Синтезатор частоты Ч6-72. | Диапазон генерируемых частот 0,01 Гц...520 МГц. |
| 4. Синтезатор частоты Ч6-71. | Диапазон генерируемых частот 10 МГц...1300 МГц. |

Примечание. Допускается применять другие вновь разработанные или находящиеся в применении средства поверки, прошедшие метрологическую аттестацию в органах государственной или с их разрешения ведомственной метрологической службы, с погрешностью измерения, не превышающей 1/3 допускаемой погрешности определяемого параметра.

11. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

11.1. Уход за поверхностью частотомера

Для мытья прибора используйте мягкую ткань, смоченную в мыльном растворе. Не распыляйте это средство непосредственно на прибор, так как раствор может проникнуть вовнутрь и вызвать, таким образом, повреждение.

Не используйте химикаты, содержащие бензин, бензол, толуол, ксиол, ацетон или аналогичные растворители. Не использовать ни в коем случае абразивные вещества.