



Устройство объединения-разветвления каналов ТЧ ОР-5/1

Техническое описание

Устройство объединения-разветвления каналов ТЧ ОР-5/1 предназначено для эксплуатации в качестве оборудования образования групповых (коллективных) каналов тональной частоты (ТЧ) и обеспечивает:

- объединение пяти каналов ТЧ в один канал ТЧ с затуханием полезного сигнала 0 дБ;
- разветвление (распределение) одного канала ТЧ на пять каналов ТЧ с затуханием полезного сигнала 0 дБ.

Параметры при выходе на каналы ТЧ:

- интерфейс - четырехпроводный, симметричный;
- относительный уровень приема - плюс 4 дБн;
- относительный уровень передачи - минус 13 дБн;
- модуль входного сопротивления в тракте приема - 600 Ом;
- модуль выходного сопротивления в тракте приема - 600 Ом.

Устройство выпускается в пластмассовом корпусе настольного исполнения.

Устройство предназначено для круглосуточной работы в следующих условиях эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре плюс 25 °С;
- атмосферное давление не ниже 60 кПа (450 мм рт.ст.);
- напряжение питания - 24 В ± 10%.

Основные технические данные и характеристики

1. Устройство обеспечивает объединение трактов передачи канала ТЧ с пяти направлений. Уровень сигнала на выходе тракта передачи канала ТЧ при подаче на любой вход тракта передачи канала сигнала частотой (800 ± 10) Гц и уровнем минус 13 дБн соответствует значению минус (13 ± 3) дБн.

2. Устройство обеспечивает разветвление тракта приема канала ТЧ на пять направлений. Уровень сигнала на каждом выходе тракта приема канала ТЧ при подаче на вход тракта приема канала сигнала частотой (800 ± 10) Гц и уровнем плюс 4 дБн равен плюс (4 ± 3) дБн.

3. Затухание несогласованности входов и выходов трактов приема и передачи каналов относительно сопротивления 600 Ом на частотах 300 и 3400 Гц не менее 20 дБ.

4. Затухание асимметрии входов и выходов трактов приема и передачи каналов на частоте 800 Гц не менее 43 дБ.

5. Отклонение усиления на частотах 300 и 3400 Гц от усиления на частоте 800 Гц не более чем на $\pm 1,7$ дБ.

6. Амплитудная характеристика на частоте 800 Гц прямолинейна с точностью $\pm 0,7$ дБ при повышении уровня сигнала на выходах каналов ТЧ до плюс 9 дБн.

7. Переходное затухание между входами тракта передачи и выходами тракта приема на частоте 800 Гц не менее 60 дБ.

8. Потребляемая мощность устройства не более 5 Вт.

9. Габаритные размеры устройства 260 x 195 x 75 мм.

10. Масса устройства не более 3 кг.