



Рисунок 4.9. Принцип временного разделения каналов

Для этого эти сигналы преобразуются в ряд дискретных значений, периодически повторяющихся через определённые интервалы времени T_d , которые называются периодом дискретизации (смотри рисунок 4.10). Согласно теореме В.А. Котельникова период дискретизации непрерывного, ограниченного по спектру сигнала с верхней частотой $F_v \gg F_n$ должен быть равен

$$T_d = 1/F_d, F_d \geq 2F_v, (4.8)$$