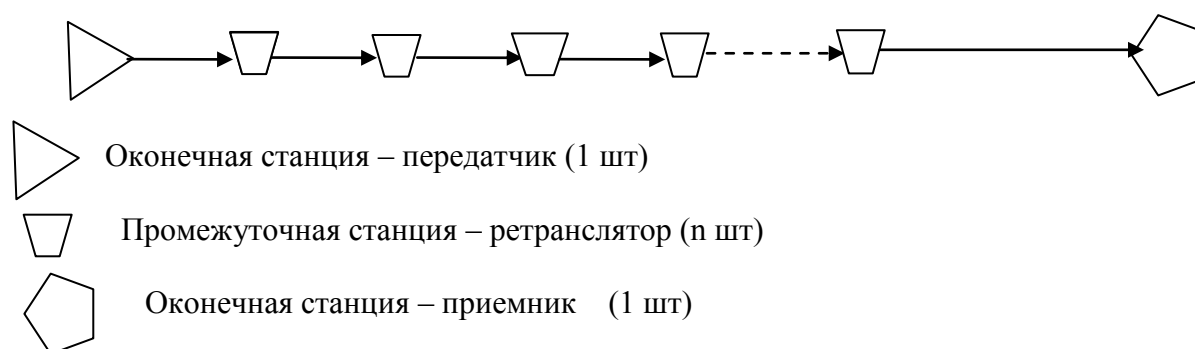


## Лабораторное занятие 9

### Прохождение сигнала по ретрансляционной трассе

#### Задача

#### Модель канала связи на базе РРЛ



Основные параметры:

- *Оконечная станция (передатчик):*

Мощность – 100 Вт

Коэффициент усиления антенны – 20 дБ

Полоса сигнала – 30 МГц

Мощность шума принимаем равной нулю

- *Промежуточная станция (ретранслятор):*

Коэффициент усиления антенн (приемной и передающей) – 20 дБ

Коэффициент шума – 5 дБ

Мощность на выходе – 100 Вт

- *Пролет:*

Затухание сигнала – 140 дБ

- *Оконечная станция (приемник)*

Коэффициент усиления антенны – 20 дБ

Коэффициент шума – 5 дБ

*Определить: Изменение отношения сигнал/ шум по трассе распространения для 5 пролетов.*