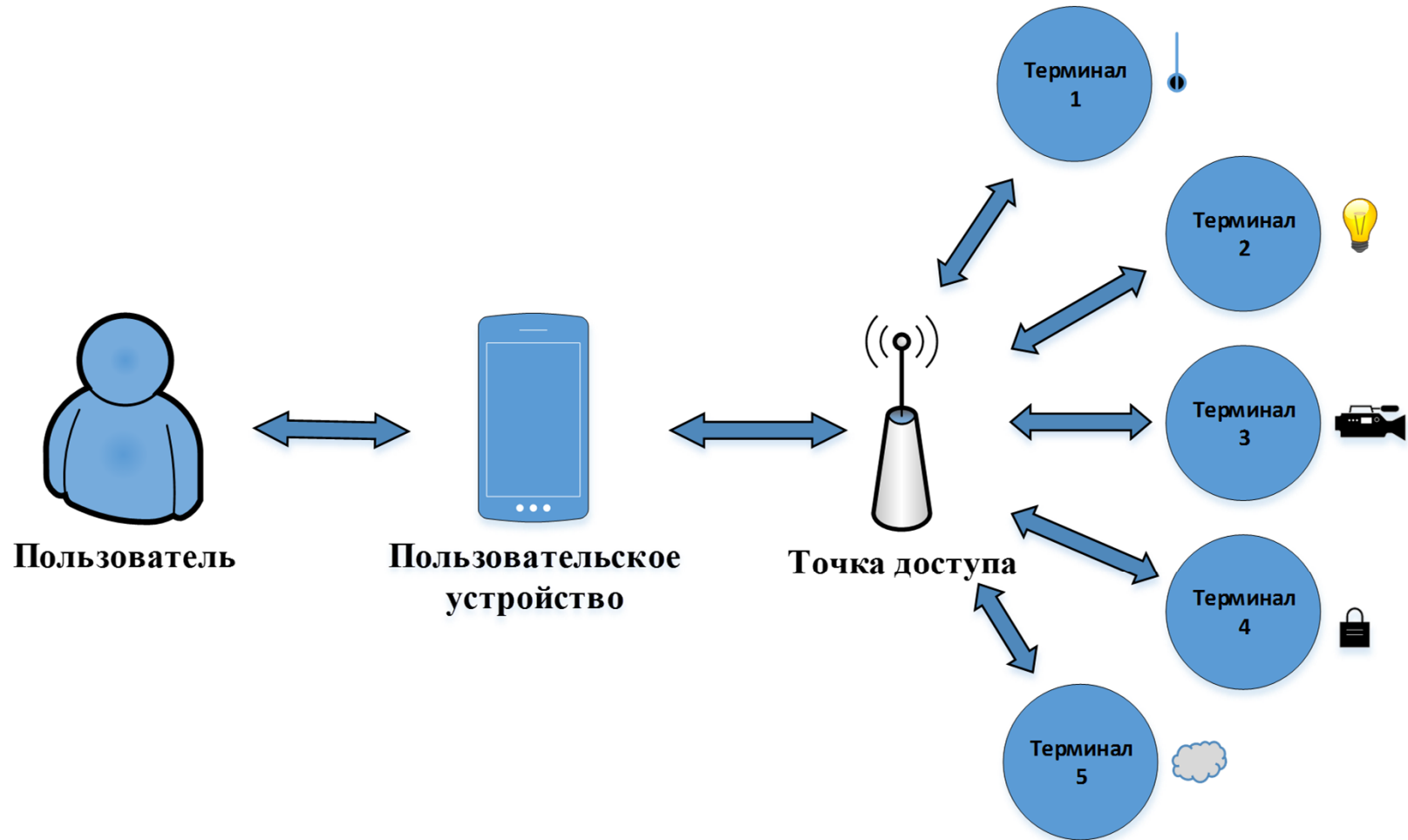
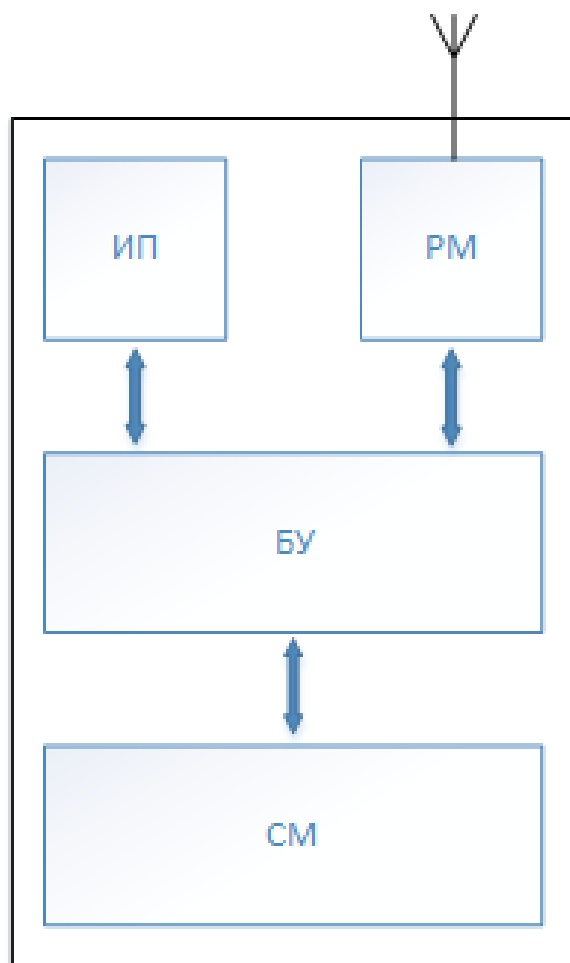


Компактная сеть радиодоступа.

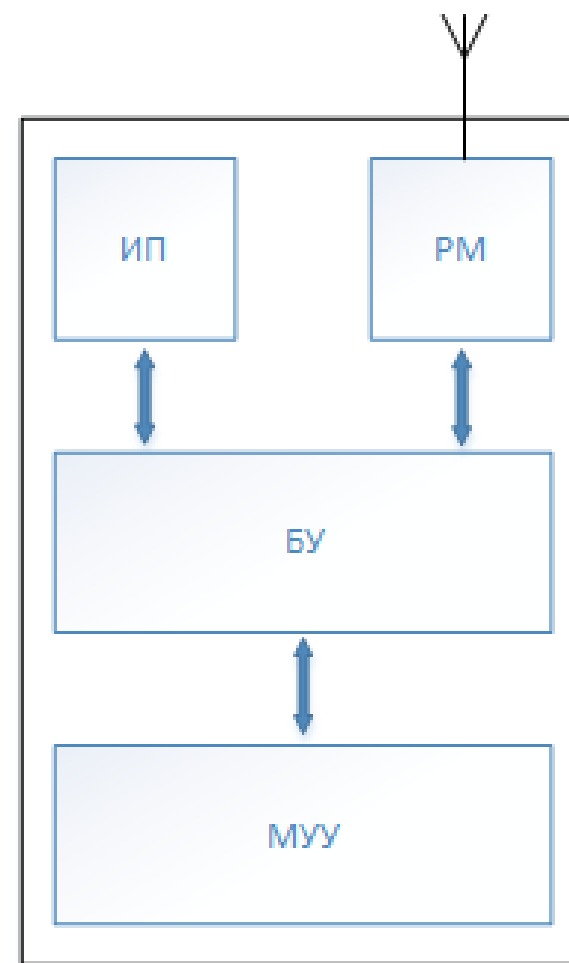
# Обобщенная структура сети



## Функциональный состав



**Точка доступа**

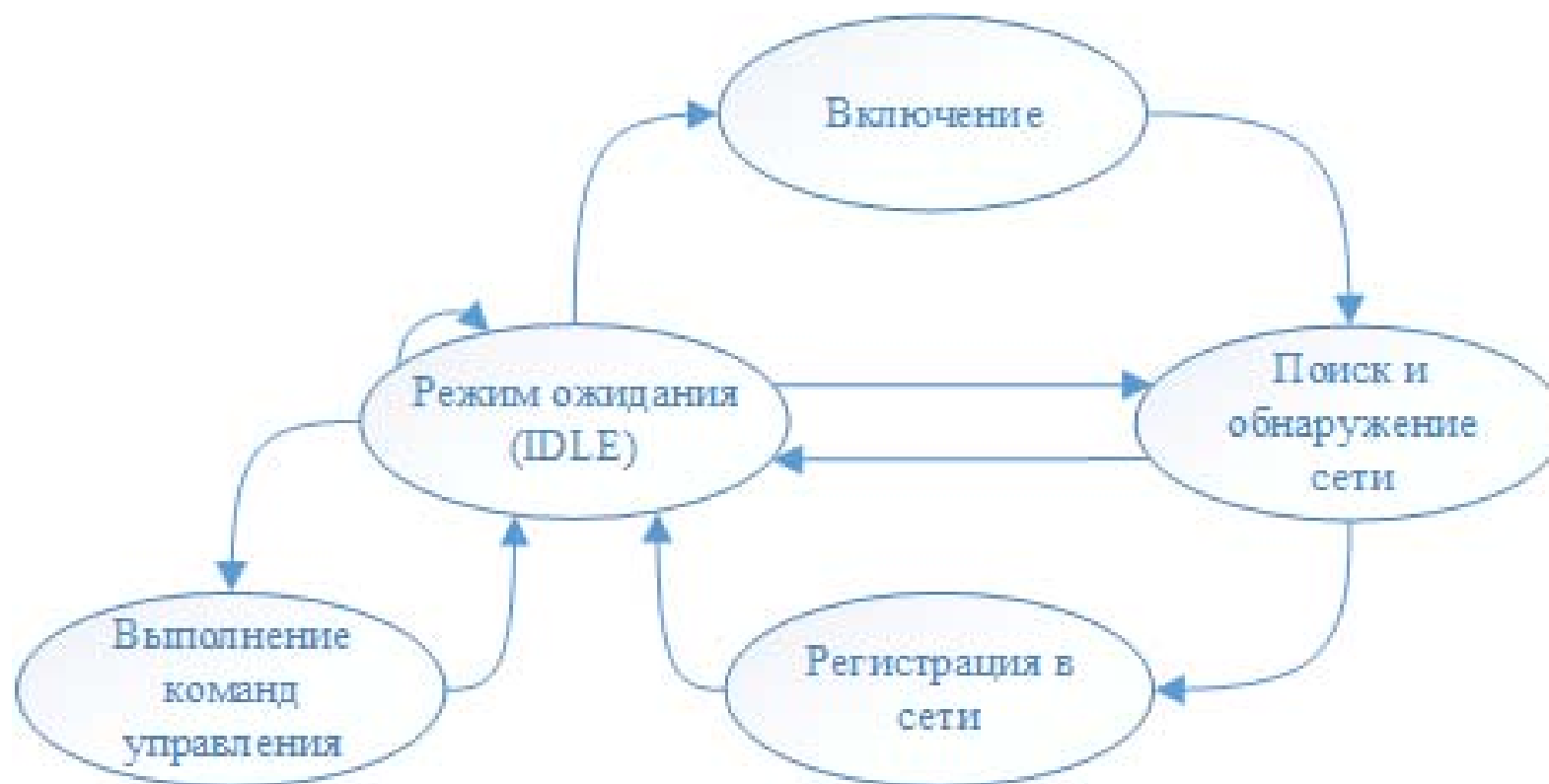


**Терминал**

## Диаграмма состояний точки доступа

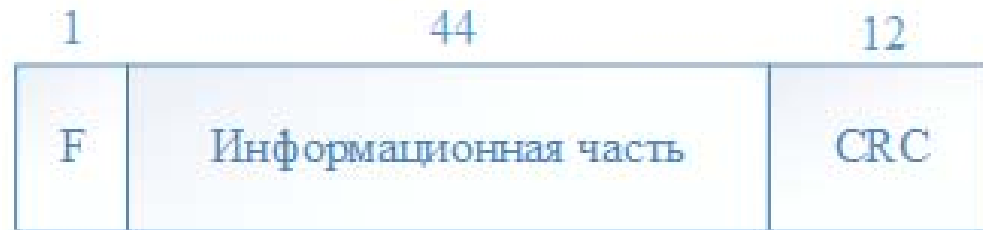


## Диаграмма состояний терминала

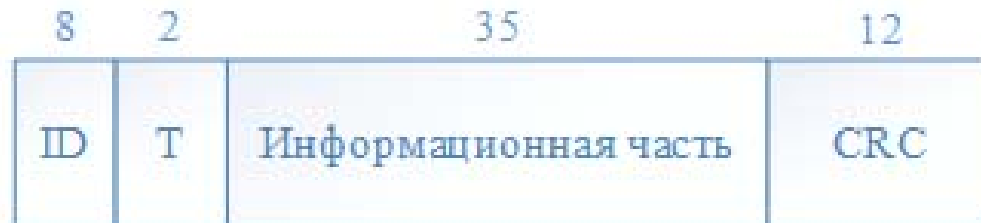


## Структура сообщений канального уровня

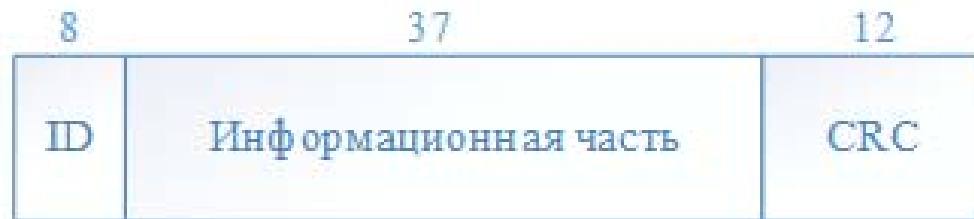
Сообщение  
широковещательного  
канала(BCCH)



Сообщение канала  
передачи команд (CCCH)



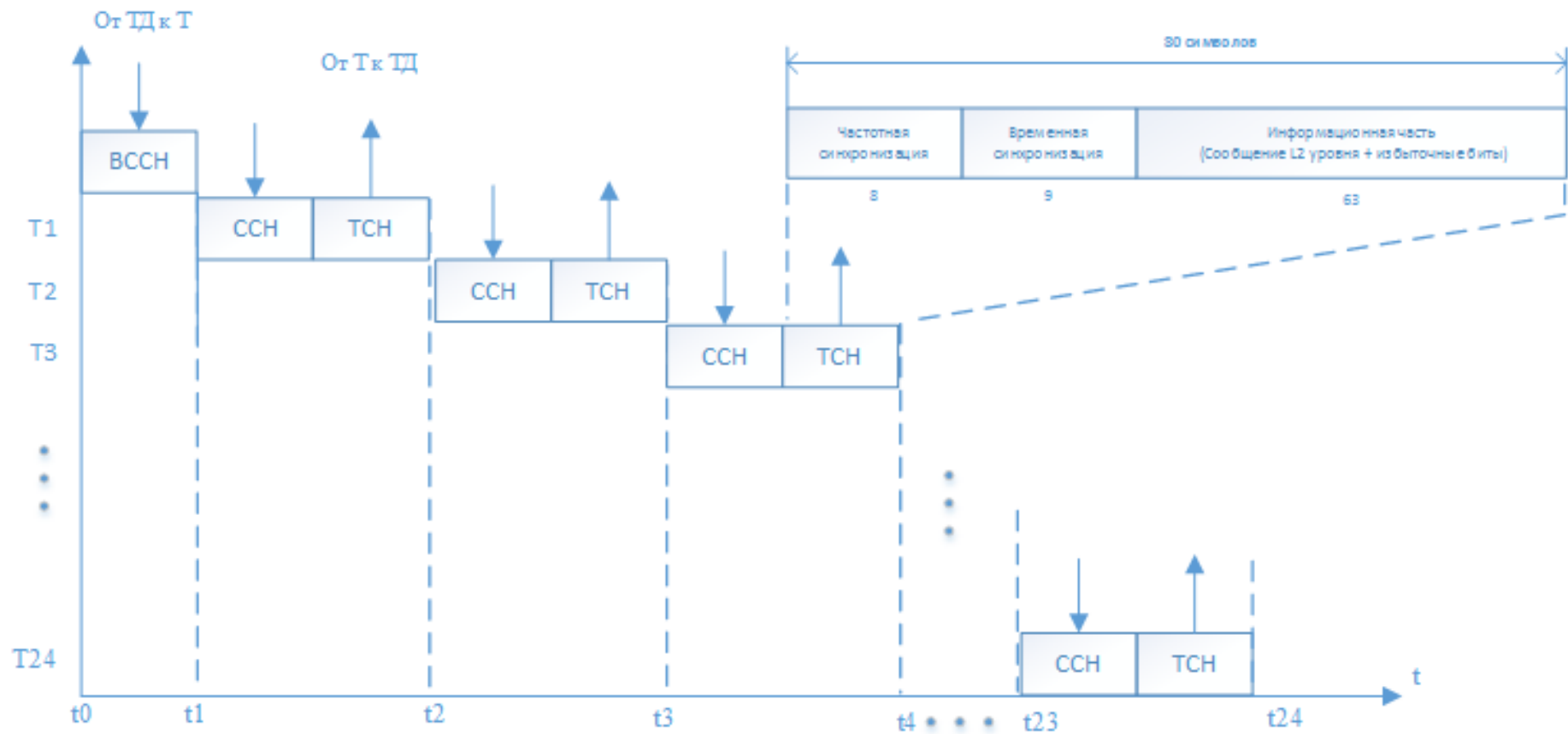
Сообщение канала  
передачи информации  
(TCH)



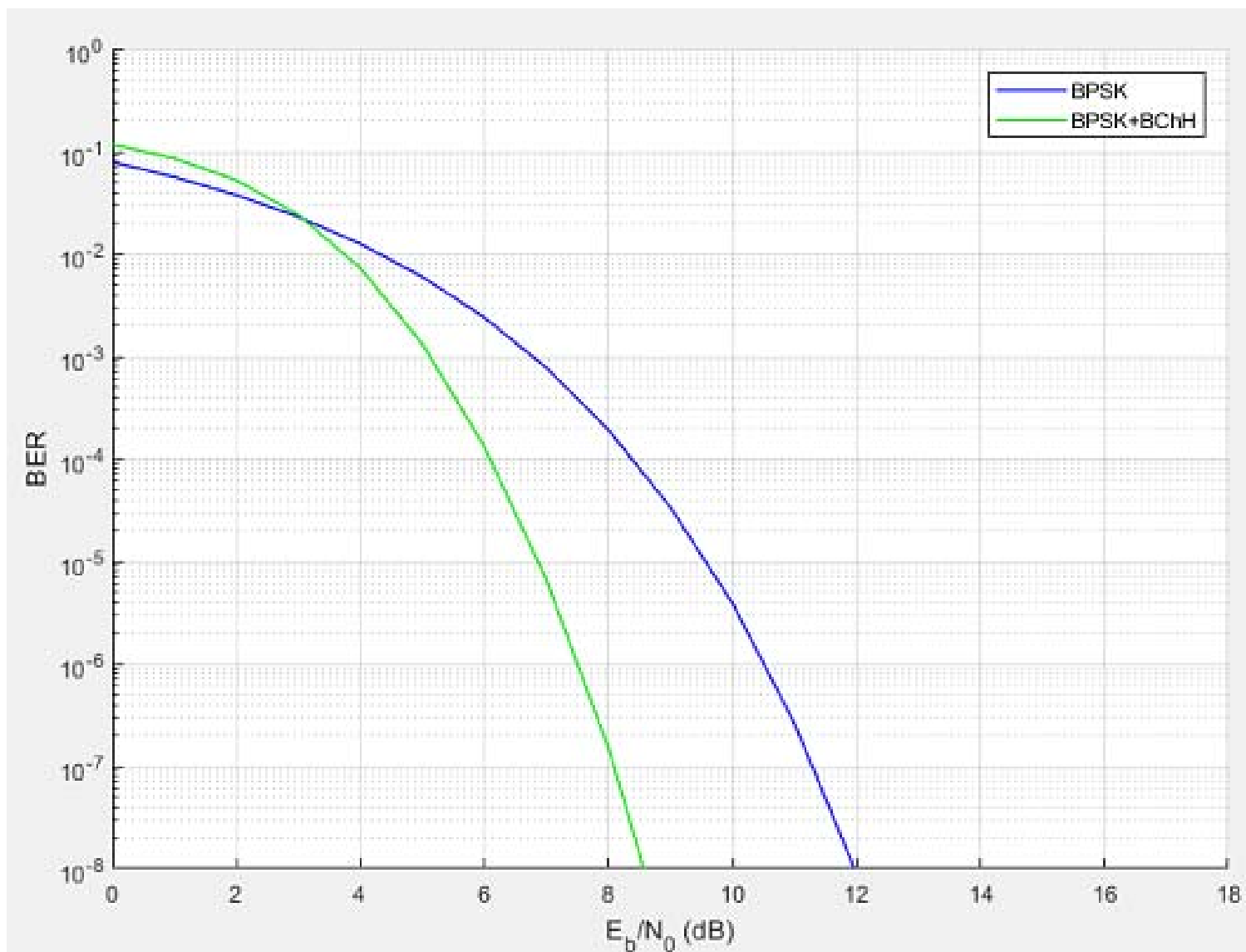
## Структура пакета L1 уровня



# Временная диаграмма, отражающая двухстороннюю доставку пакетов L1-уровня



## Зависимость битовой ошибки от ОСШ с учетом помехоустойчивого кодирования.



## Энергетический расчет

Приблизительная пропускная способность ФКС ( $R$ )	4 кбит/с
Минимальная необходимая полоса ( $\Delta f$ )	4 кГц
Уровень потерь на границе зоны радиопокрытия ( $L_{total}$ )	80,91 дБ
ОСШ без помехоустойчивого кодирования	10,5 дБ
ОСШ с учетом помехоустойчивого кодирования	7,5 дБ
Шумовая полоса приемника ( $\Delta f_{ш}$ )	4,4 кГц
Мощность шума на выходе приемника ( $P_{ш}$ )	-137,44 дБ
Аналоговое ОСШ (SNR)	7,08 дБ
Чувствительность приемника ( $P_{прм}$ )	-127,36 дБ
Мощность излучения подвижной станции ( $P_{изл}$ )	-43,45 дБ
Радиус зоны радиопокрытия при PR=50% ( $r_{50}$ )	74 м