

Организация специальной радиосвязи

Тема № 11. Принципы осуществления связи через искусственные спутники Земли.

Занятие № 1. Способы ретрансляции сигналов, структура радиолиний и систем спутниковой связи.

Учебные вопросы:

1. Способы ретрансляции сигналов через искусственные спутники Земли.
2. Структура и элементы радиолиний и систем спутниковой связи.

Литература:

1. Мещеряков И. В. В мире космонавтики. – Н. Новгород: изд-во Русский купец, 1996.
2. От простейшего спутника ПС-1 до Бурана. – М.: ВА РВСН им. Петра Великого, 2001.
3. Петрович И. Т., Камнев Е. Ф., Каблукова М. В. Космическая радиосвязь. – М.: Сов. Радио, 1979.
4. Тексты лекций по космической тематике. – М.: ВА РВСН им. Петра Великого, 1999.

1. Способы ретрансляции сигналов через искусственные спутники Земли

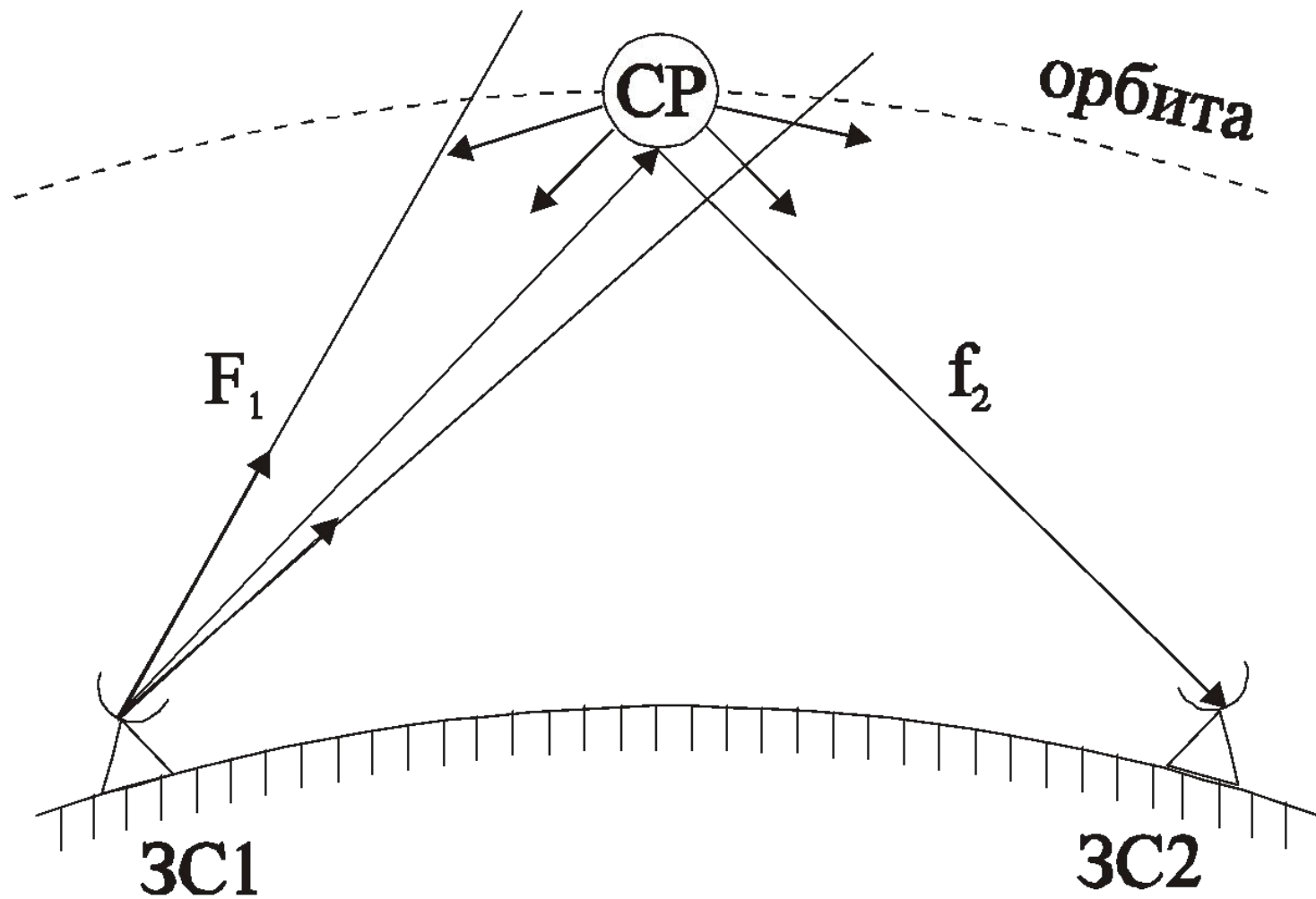


Рис. 1. Пассивная ретрансляция

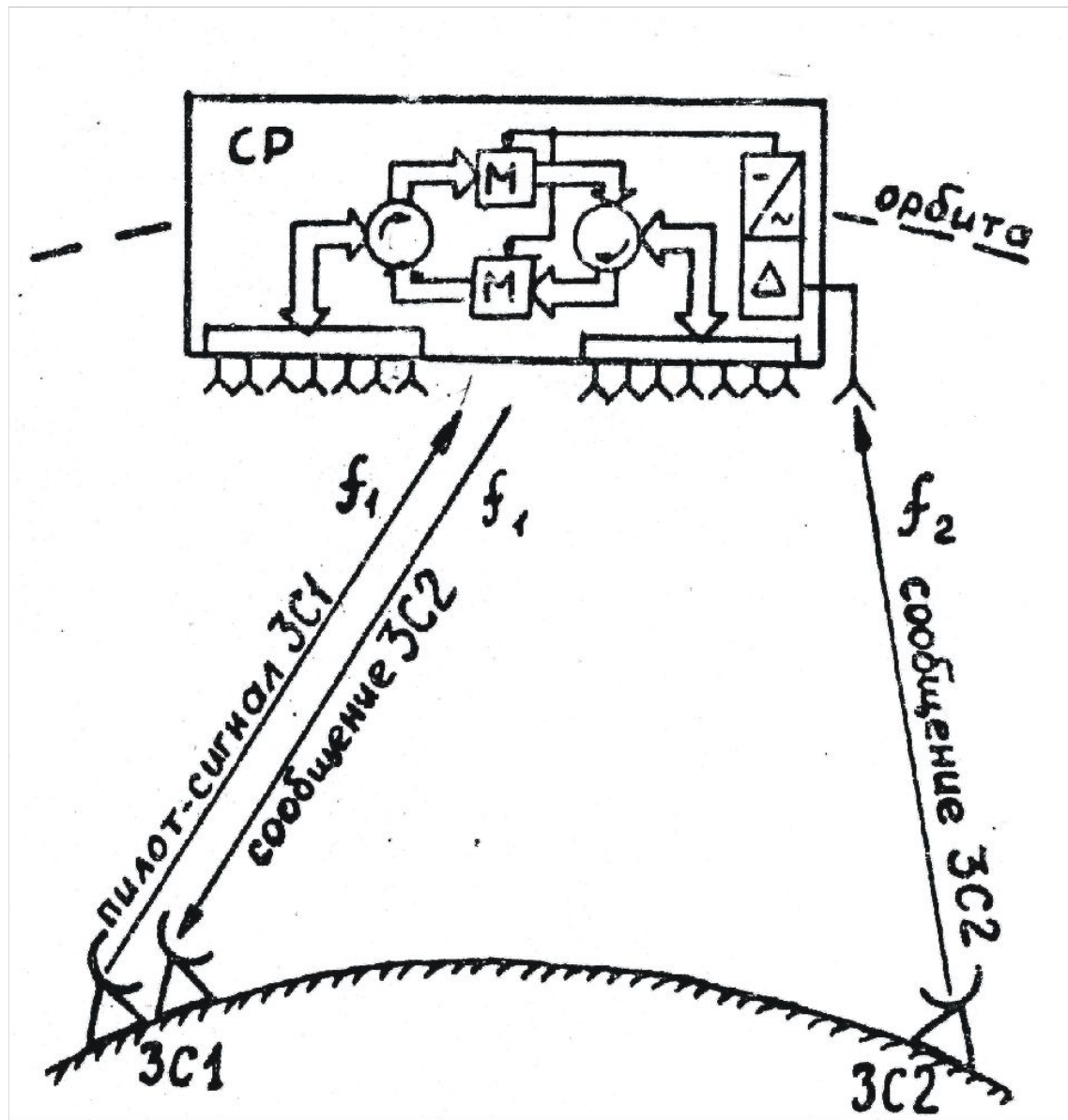


Рис. 2. Квазипассивная ретрансляция

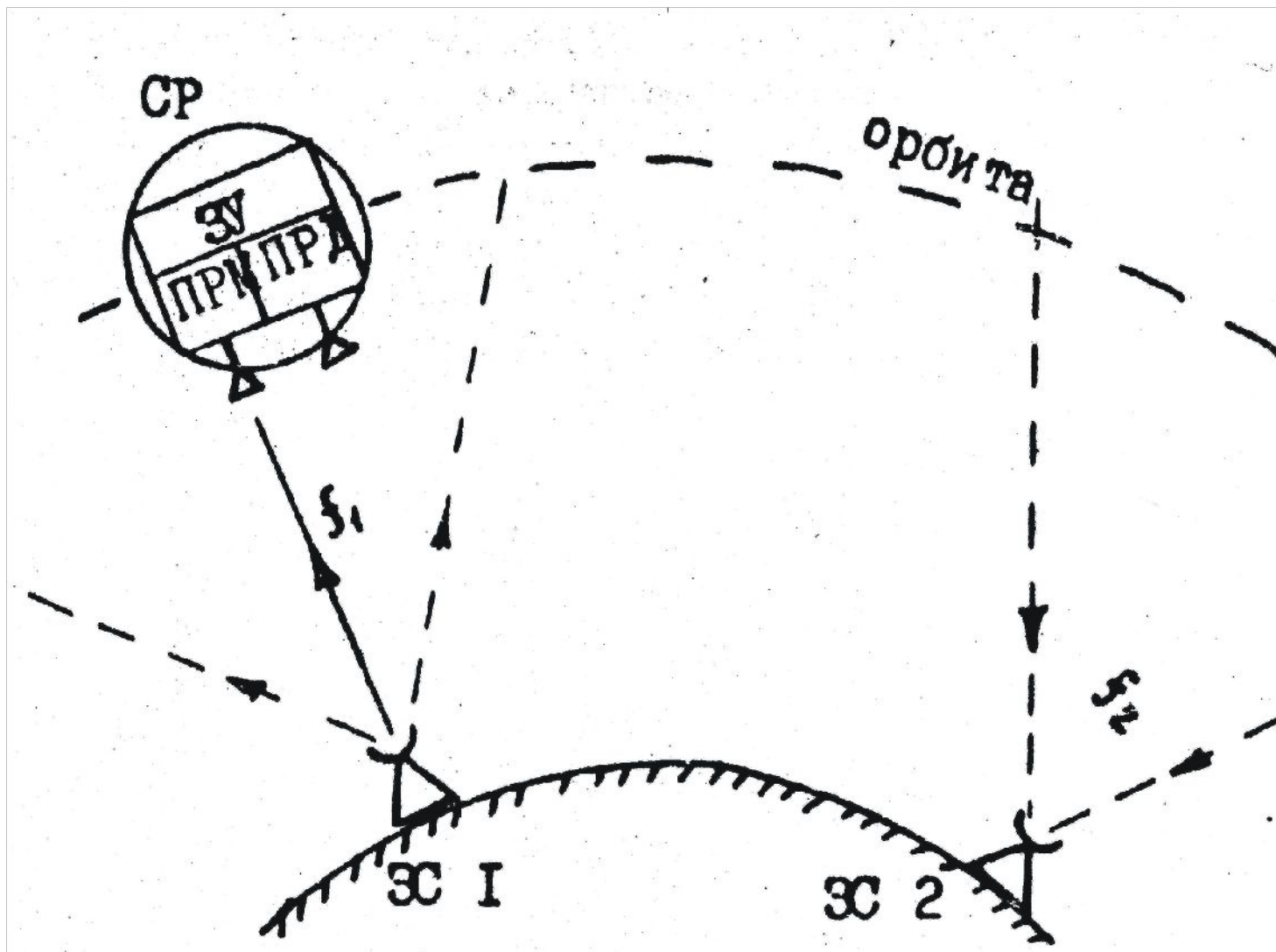


Рис. 3. Активная ретрансляция с задержкой

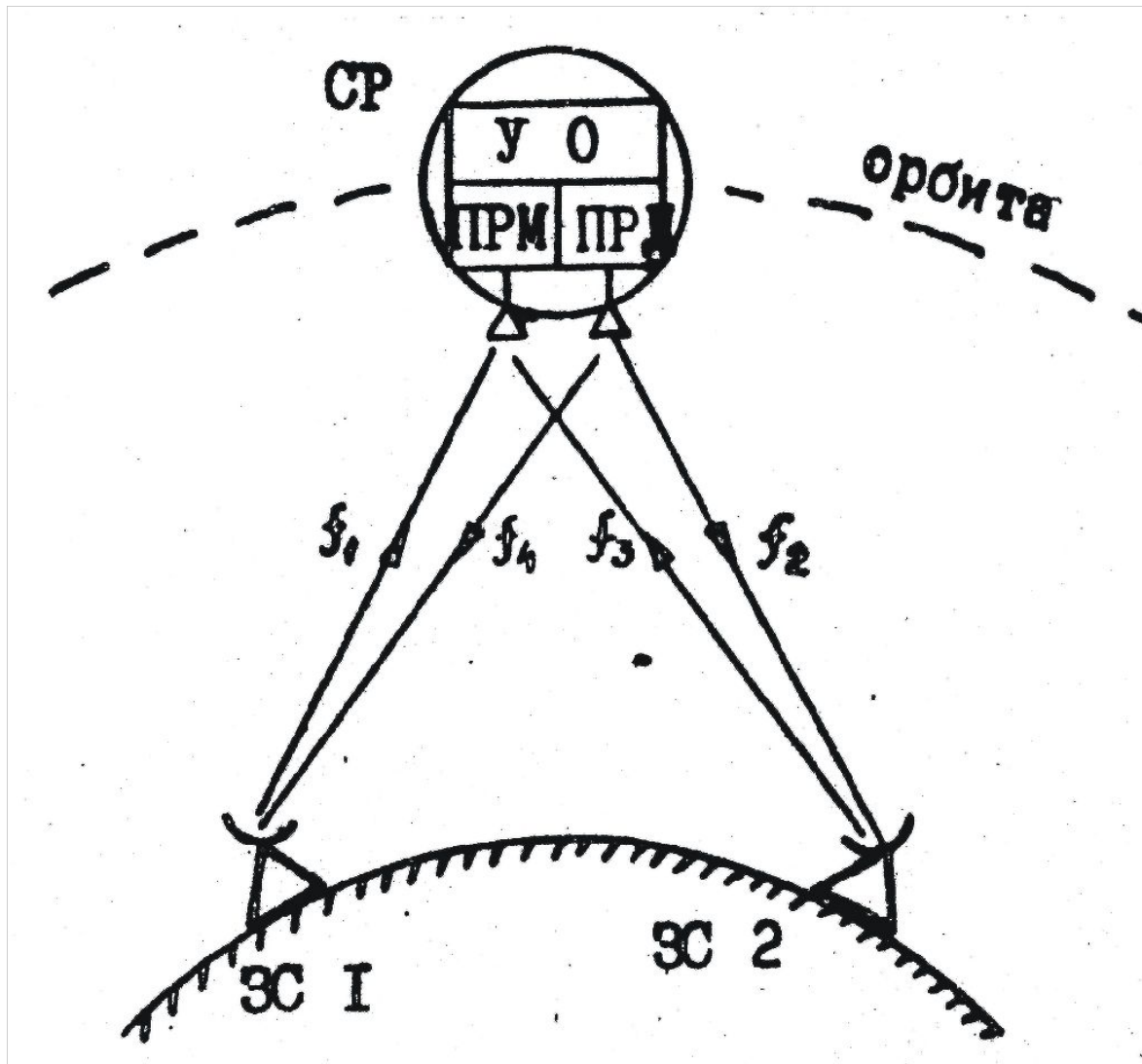


Рис. 4. Активная мгновенная ретрансляция

2. Структура и элементы радиолиний и систем спутниковой связи

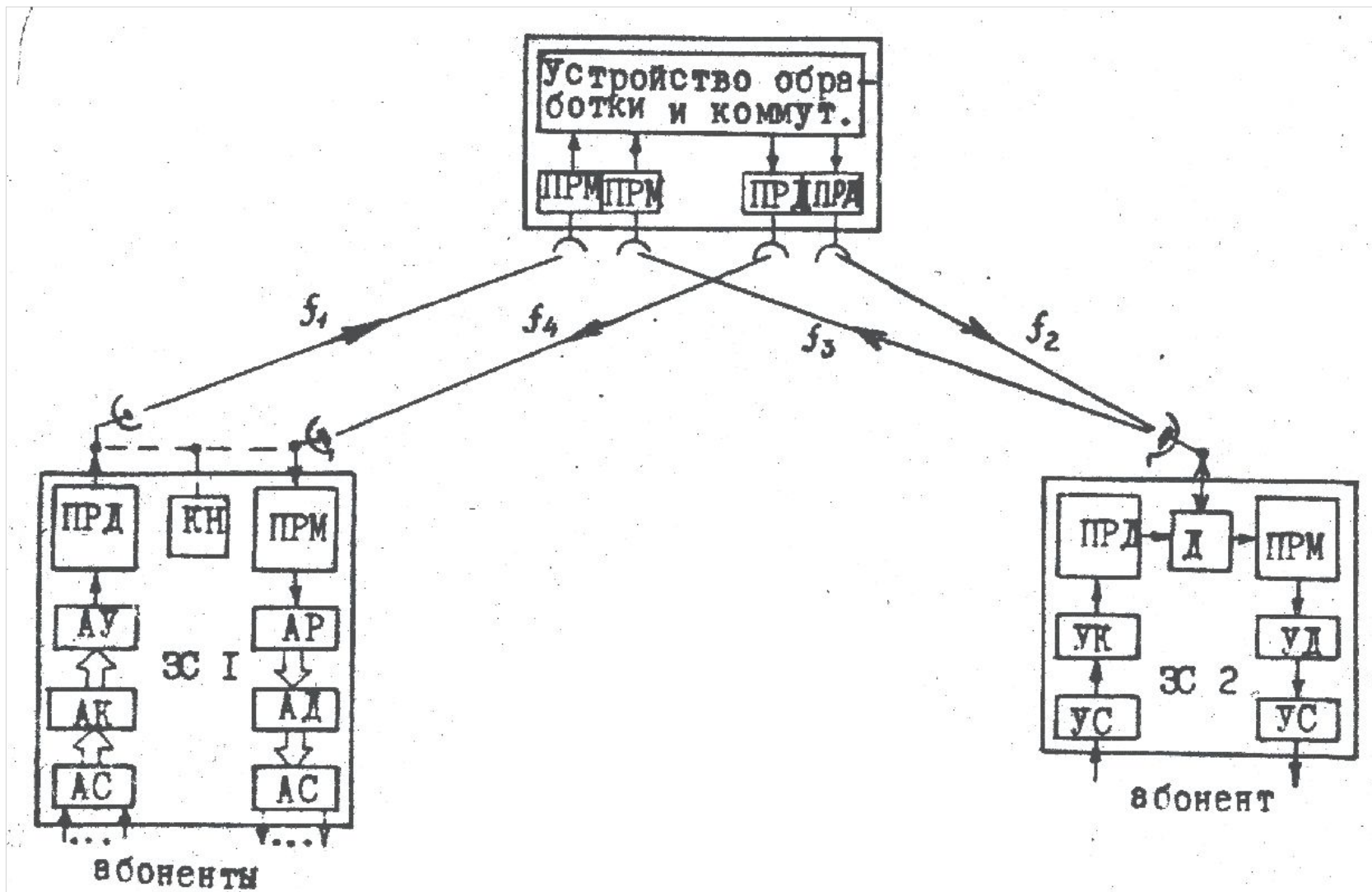


Рис. 5. Радиолиния спутниковой связи (вариант)

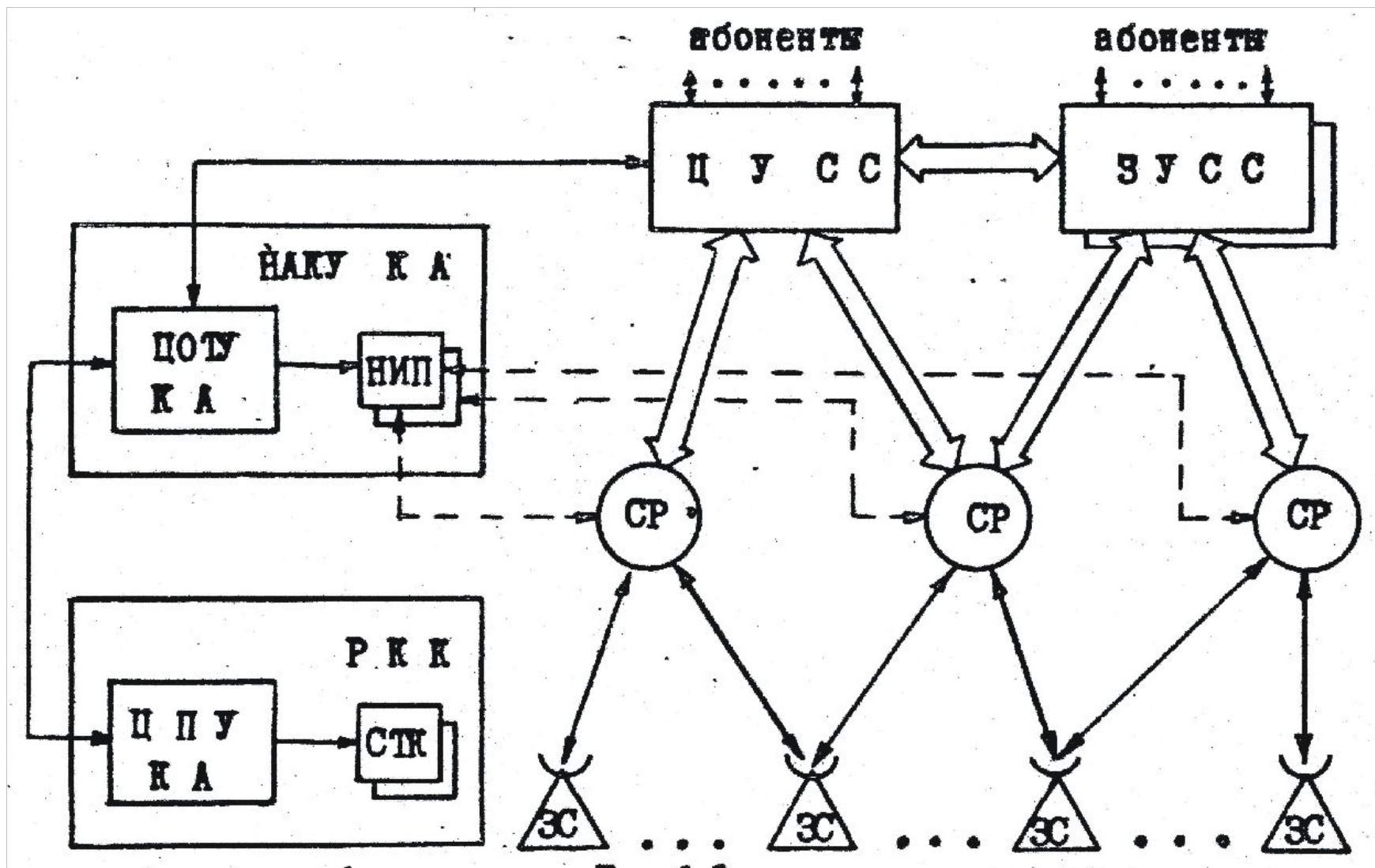


Рис. 6. Система спутниковой связи (вариант)