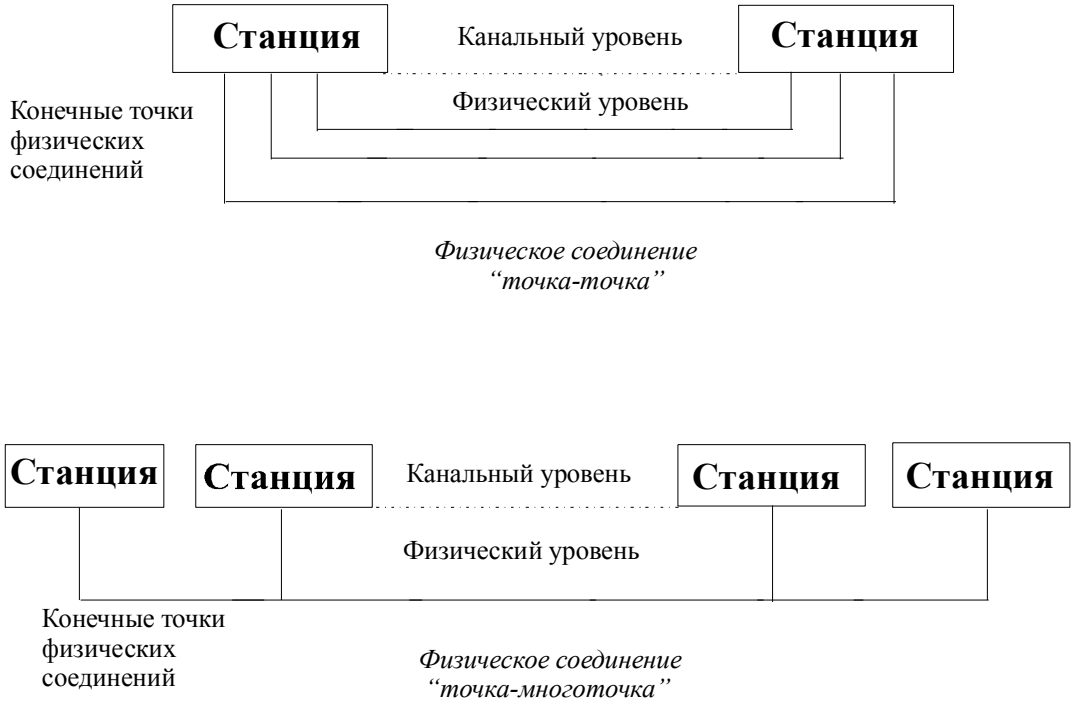

Рис. 10.1. Типы физических соединений.

Таблица 10.1

Шифр рекомендации	Наименование рекомендации МККТТ
V.21	200-битовый модем, предназначенный для использования в коммутируемой телефонной сети
V.23	600/1200-битовый модем для использования в коммутируемой телефонной сети
V.24	Характеристики цепей обмена между оконечным оборудованием данных (DTE) и аппаратурой передачи данных (DCE)
V.26	2400-битовый модем, предназначенный для использования с четырехпроводным арендуемым телефонным каналом
V.26 бис	2400/1200 -битовый модем, предназначенный для использования в коммутируемой телефонной сети
V.27	4800-битовый модем, предназначенный для использования с арендуемым телефонным каналом
V.27 бис	4800-битовый модем с автоматической стабилизацией, предназначенный для использования с арендуемым телефонным каналом
V.27 тер	4800/2400-битовый модем, предназначенный для использования в коммутируемой телефонной сети
V.29	9600-битовый модем, предназначенный для использования с арендуемым телефонным каналом
V.35	Передача данных со скоростью 48 Кбит/с, использующая группу каналов 60-108кГц
V.36	Модемы для синхронной передачи данных, использующей группу каналов 60-108кГц

Таблица 10.2

Уровень иерархии	Скорость передачи, Мбит/с		
	Европейская	Североамериканская	Японская
Первый	2.048	1.544	1.544
Второй	8.448	6.312	6.312
Третий	34.368	44.736	32.064
Четвертый	139.264	274.176	97.728
Пятый	----	----	307.200

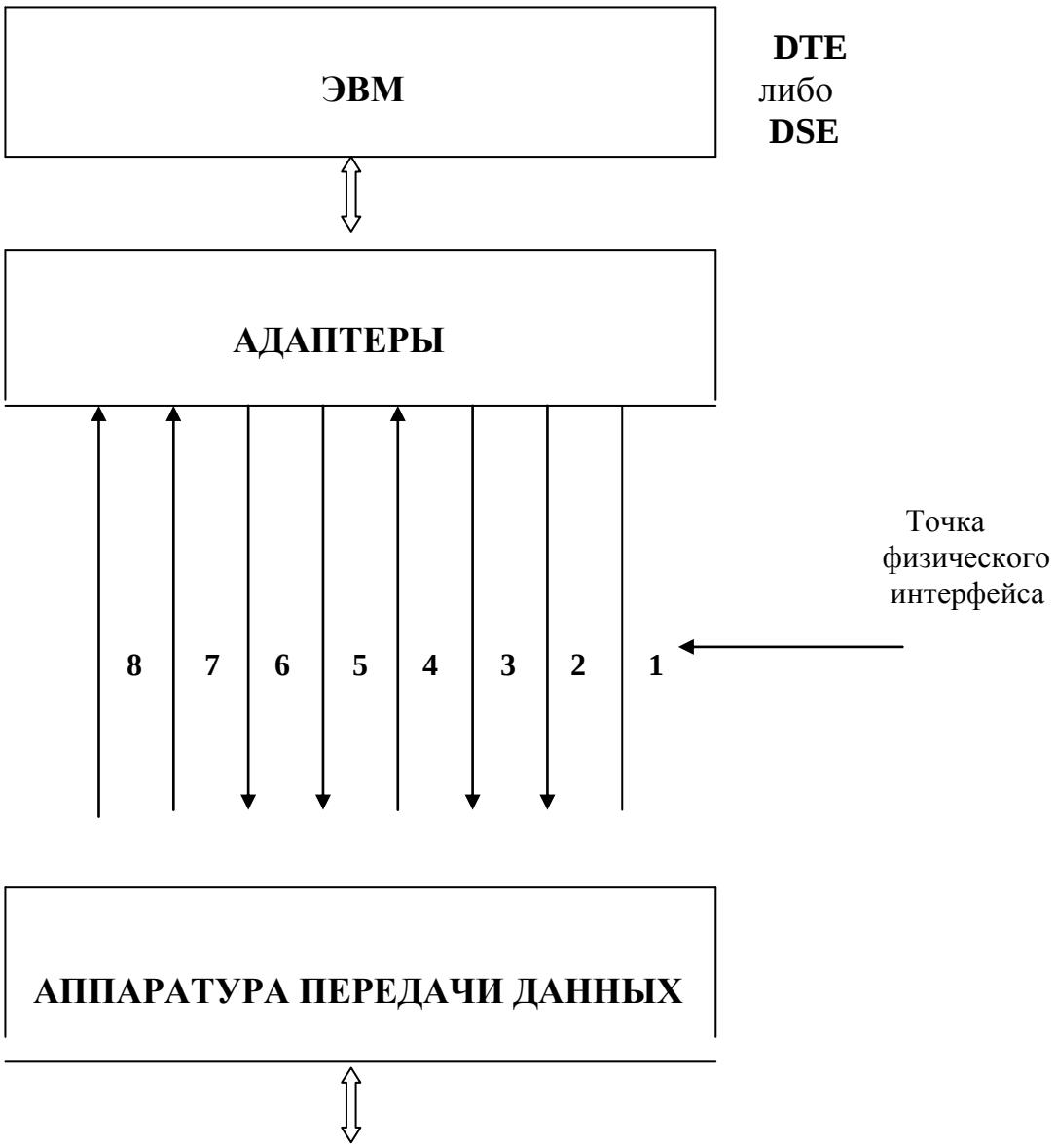

Рис. 10.2. Цепи обмена в протоколе X.21.

1. Защитное заземление
2. Общая обратная связь
3. Передаваемые данные
4. Принимаемые данные
5. Управление
6. Индикация
7. Синхронизация сигнальных элементов
8. Синхронизация байт

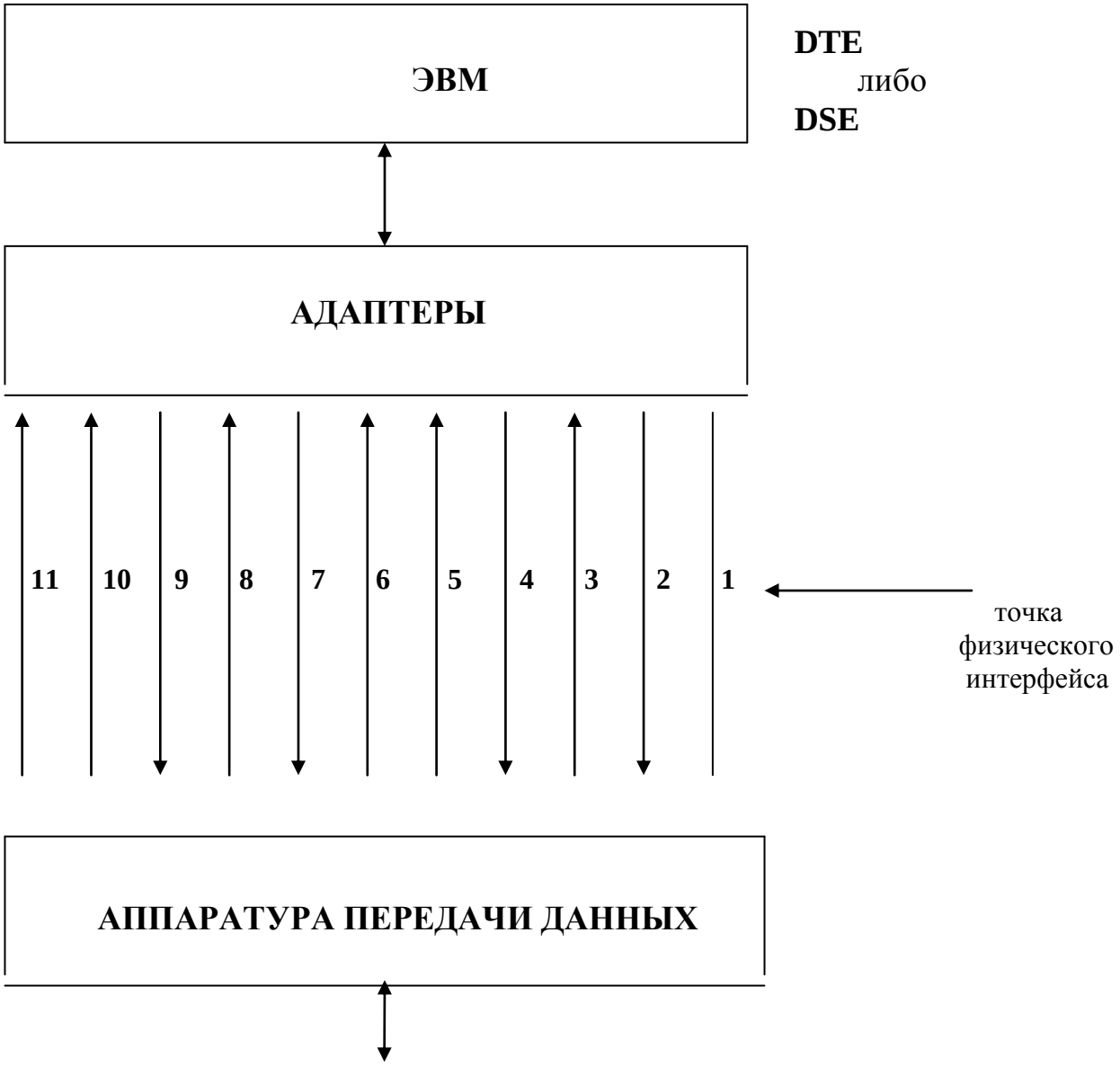

Рис. 10.3. Цепи обмена в протоколе X.21бис.

1. Общая обратная связь. 2. Передаваемые данные. 3. Принимаемые данные.
4. Запрос на передачу. 5. Готовность к передаче. 6. Набор данных готов.
7. Передать набор данных в канал. 8. Детектор принятого из канала сигнала.
9. Синхронизация передаваемых сигнальных элементов.
10. Синхронизация принимаемых сигнальных элементов.
11.Тестовый индикатор.

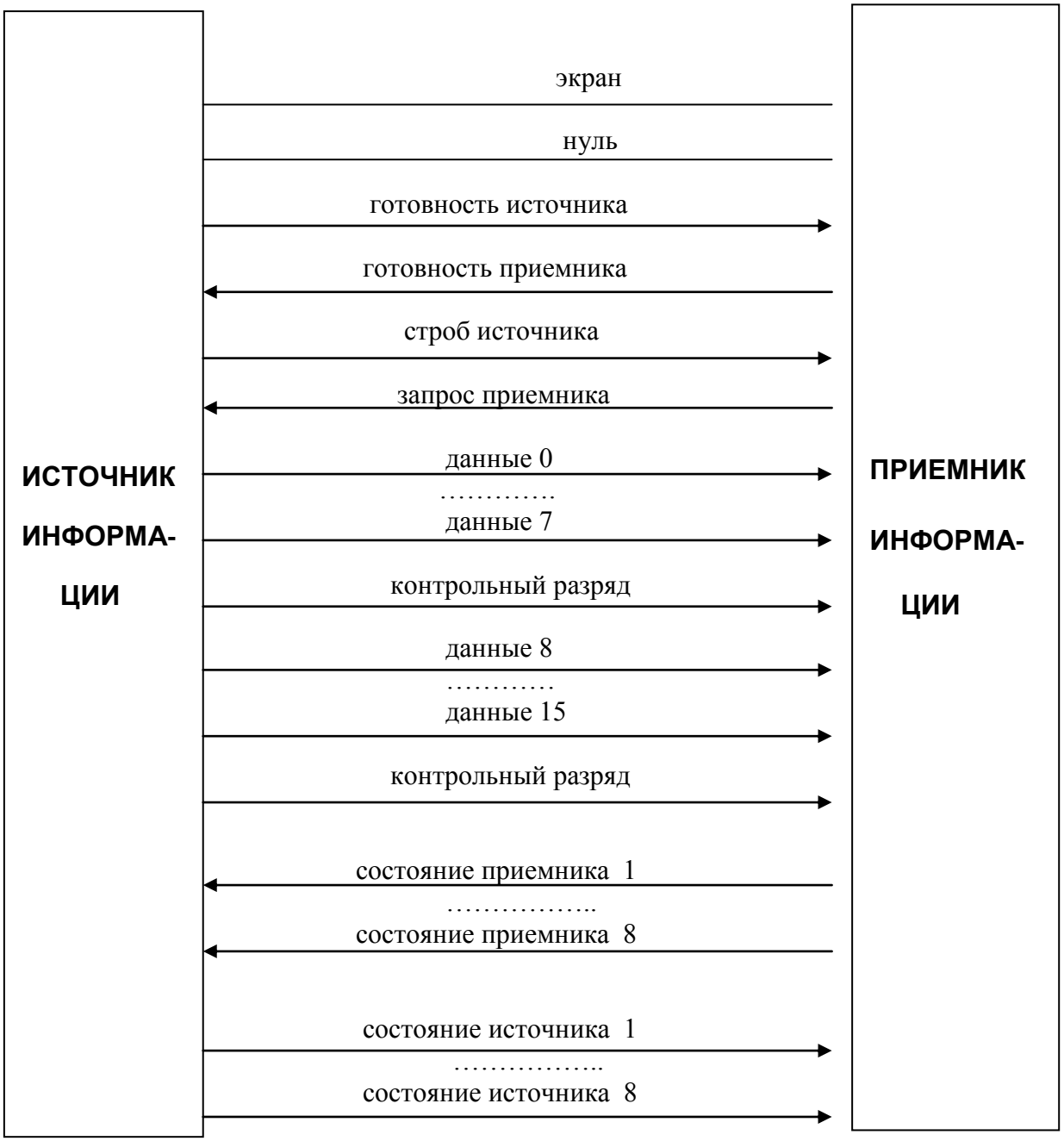

Рис. 10.4. Цепи обмена в протоколе ИРПР.

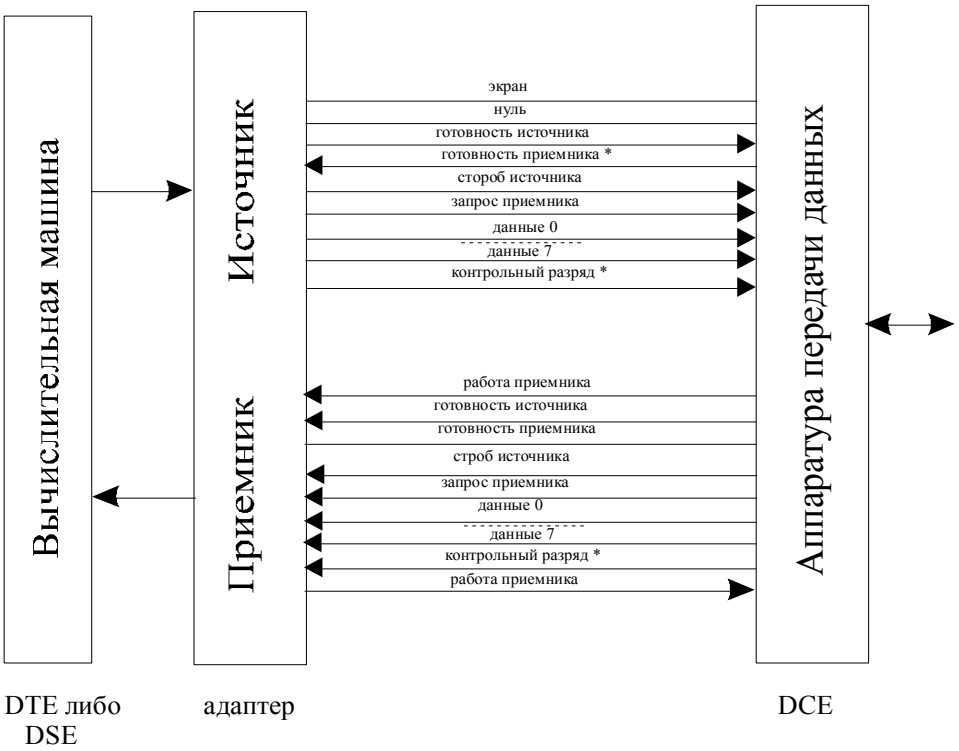

Рис. 10.5. Цепи обмена в версии ИРПР в ЭВС.

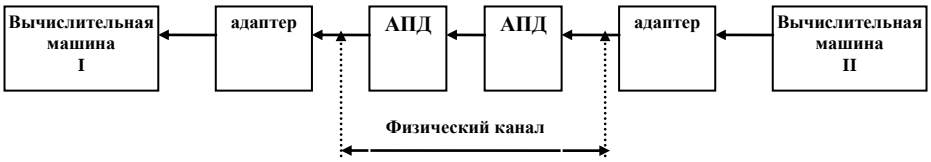

Рис.10.6. Структура взаимодействия двух машин.

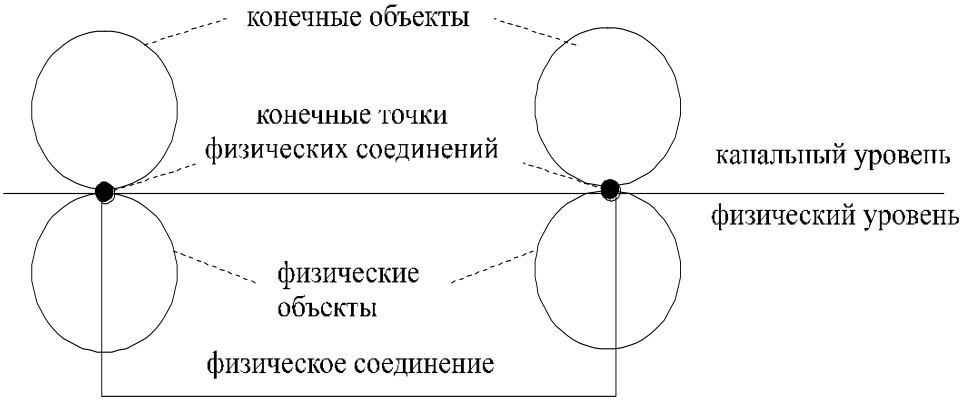

Рис. 10.7. Конечные точки физического соединения.

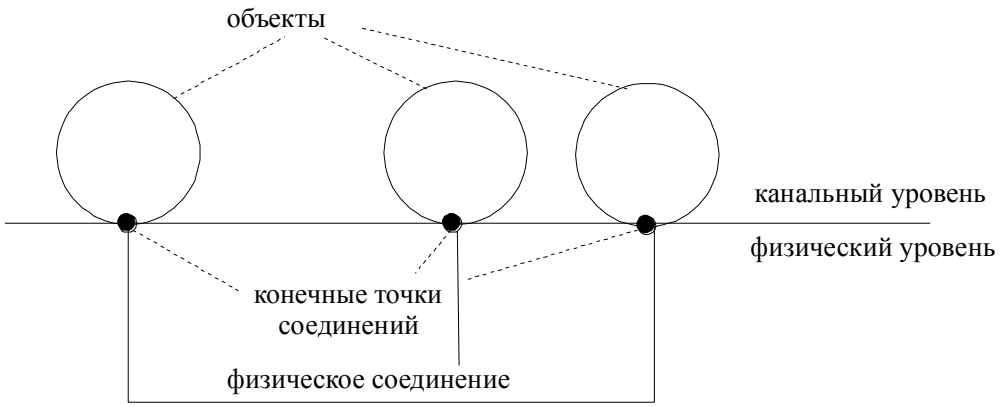

Рис. 10.8. Многоточечное физическое соединение.

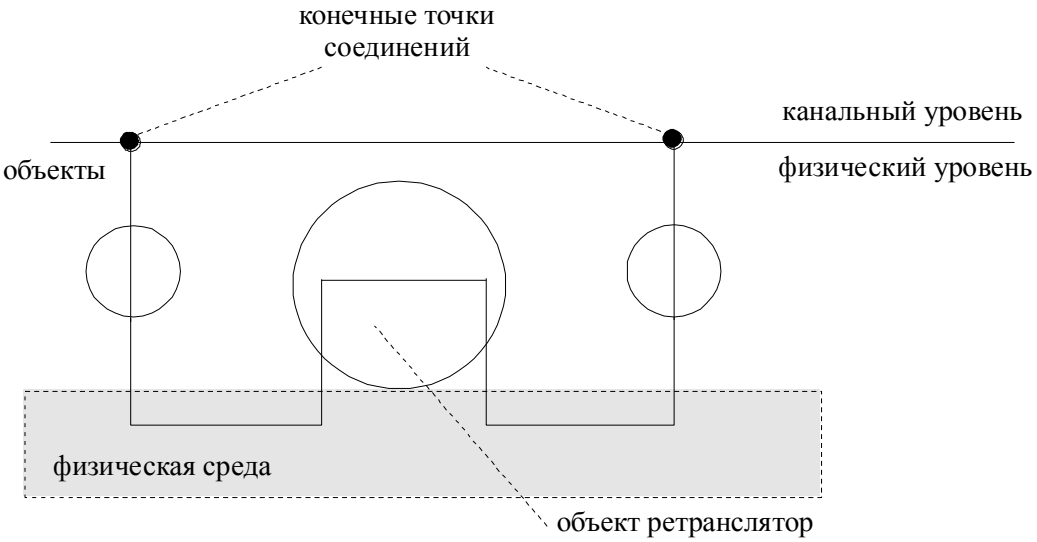

Рис. 10.9. Образование физического соединения через ретранслятор.