

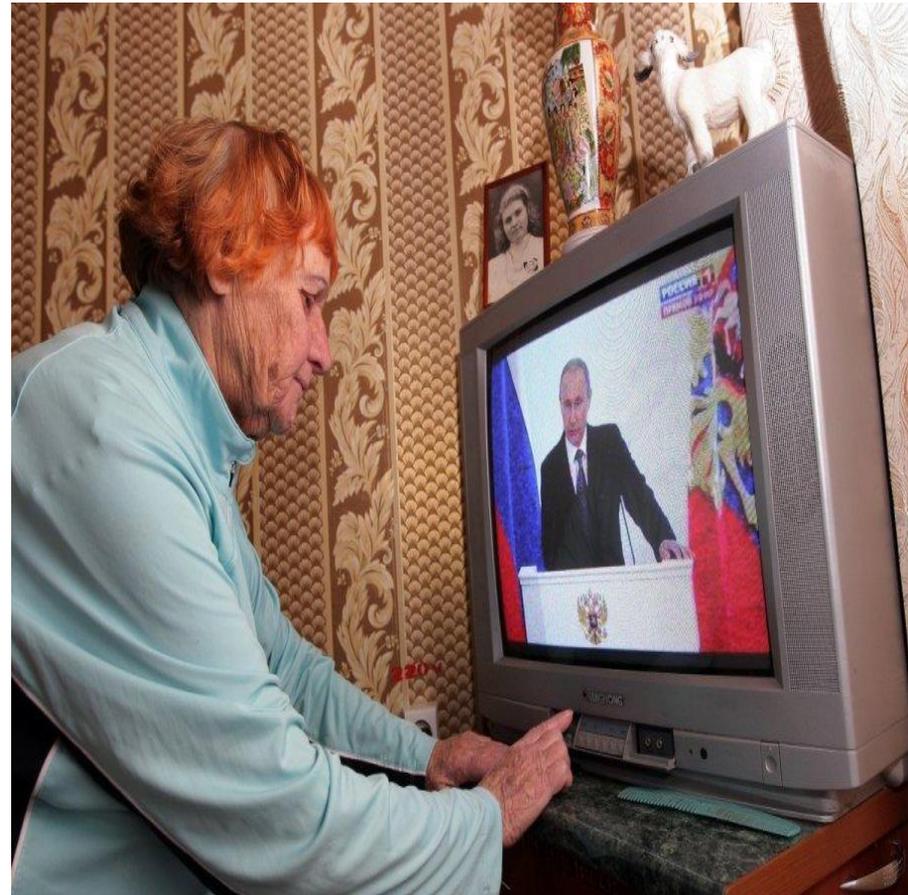
Кабельное телевидение



Палкина Юлия, РТПП-181

Отечественное кабельное телевидение

Отечественное кабельное телевидение имеет полувековую историю как технический канал передачи сигнала. В течение последних двух десятилетий КТВ в России пошло по «европейскому» пути развития, преодолевая структурные и тенденциозные последствия смены общественно-политической формации. Ему присущи все общемировые тенденции, обусловленные развитием НТП и ростом популярности у телезрителей. Однако законодательные и инвестиционные проблемы тормозят процессы его становления и ограничивают возможности успешного функционирования.



Современное кабельное телевидение

Современное кабельное телевидение имеет разнообразную типологическую структуру, основной характеристикой которой выступает многоканальность. Основная дифференциация каналов происходит по тематике (новостные, спортивные, музыкальные и пр.), по аудиторной направленности (детские, молодежные, для домохозяек, автолюбителей, путешественников и пр.), по производителю (зарубежные, российские). Большую значимость для эффективной деятельности тех или иных кабельных каналов в современных условиях приобретает понимание и учет потребностей зрительской аудитории, профессионализм сотрудников, инвестиционная и рекламная привлекательность.



Принципы функционирования российского КТВ

Принципы функционирования российского КТВ имеют свою специфику. Проблемы заключаются в том, что при значительном спросе на услуги кабельного телевидения процессы возникновения и развития городских кабельных каналов идут медленно. Это обусловлено слабой материально-технической базой местного телевидения, отсутствием законодательной базы, низким уровнем подготовки специалистов, неразвитостью рекламного рынка.



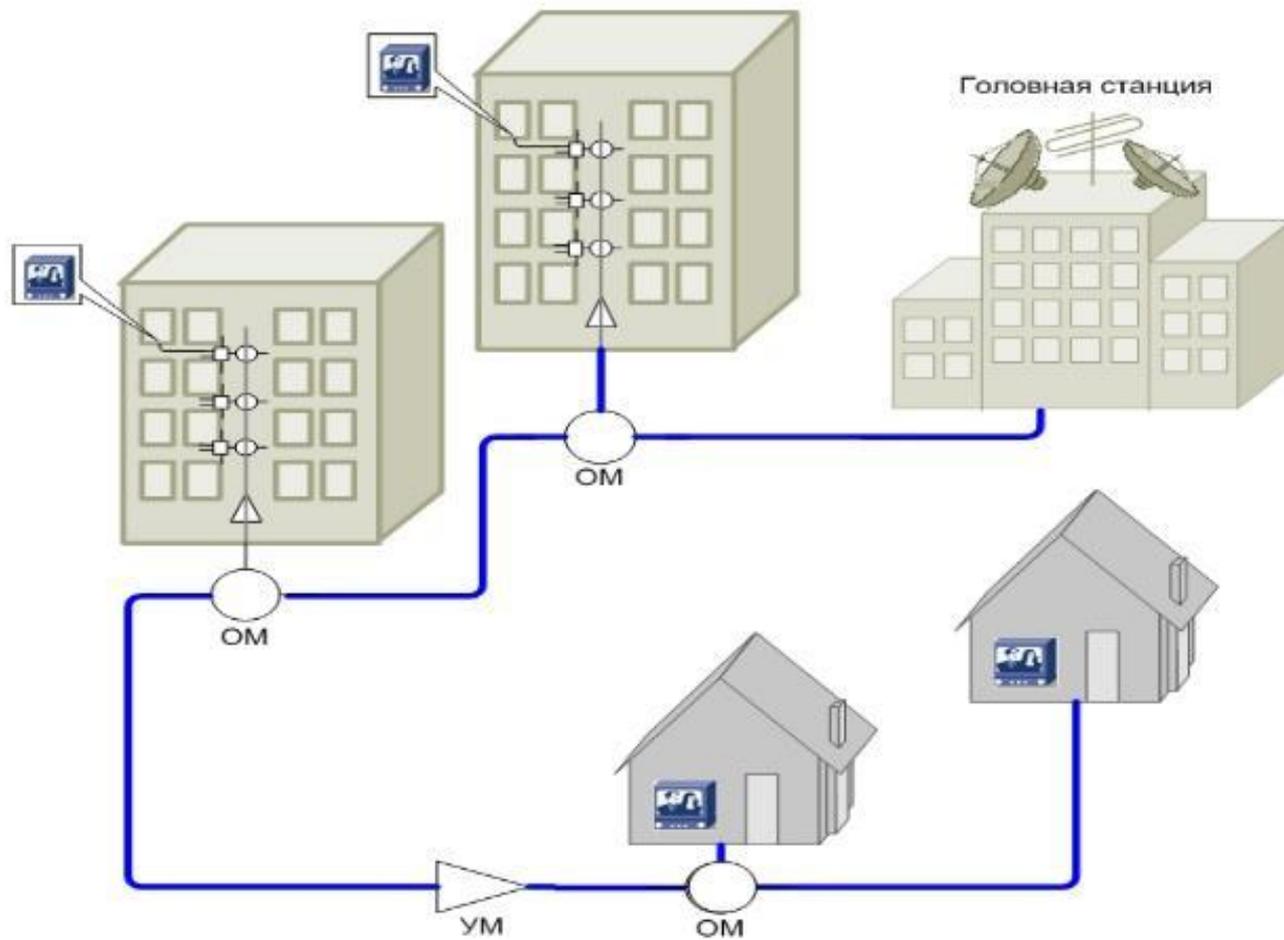
Структура СКТВ

Структура СКТВ определяется прежде всего расположением здания или зданий, где будут установлены антенные сооружение и головная станция, относительно других сооружений, которые будут входить в данную систему.

В качестве таких зданий, как правило, стараются выбрать одно из наиболее высоких среди входящих в систему и находящихся по возможности ближе к центру нагрузки. В некоторых случаях, приходится устанавливать приемные антенны на зданиях, которые несколько ниже самых высоких в системе, с целью борьбы с сильными эхо сигналами.

В зону действия СКТВ включается жилые и общественные здания, к которым могут быть рационально и экономично проложены магистральные линии по существующим или планируемым подземным коммуникациям.

Кабельное ТВ



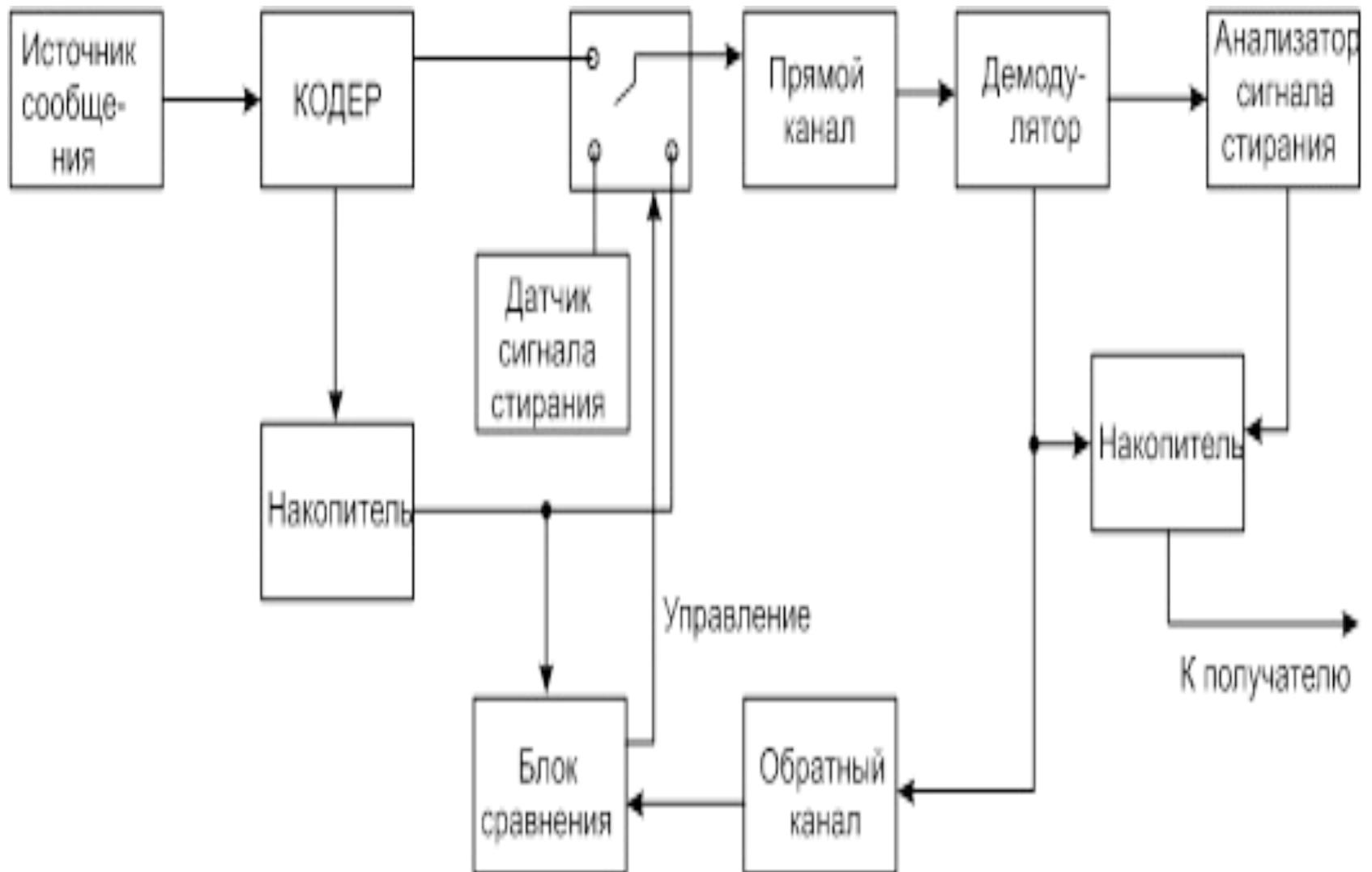
Основные требования построения СКТВ

Основными требованиями, предъявляемыми к различным вариантам схем построения СКТВ, являются: минимально возможное ослабление и искажение телевизионных сигналов при передаче их от приемных антенн до входов телевизоров, надежность работы, минимальная стоимость сооружения и эксплуатации.

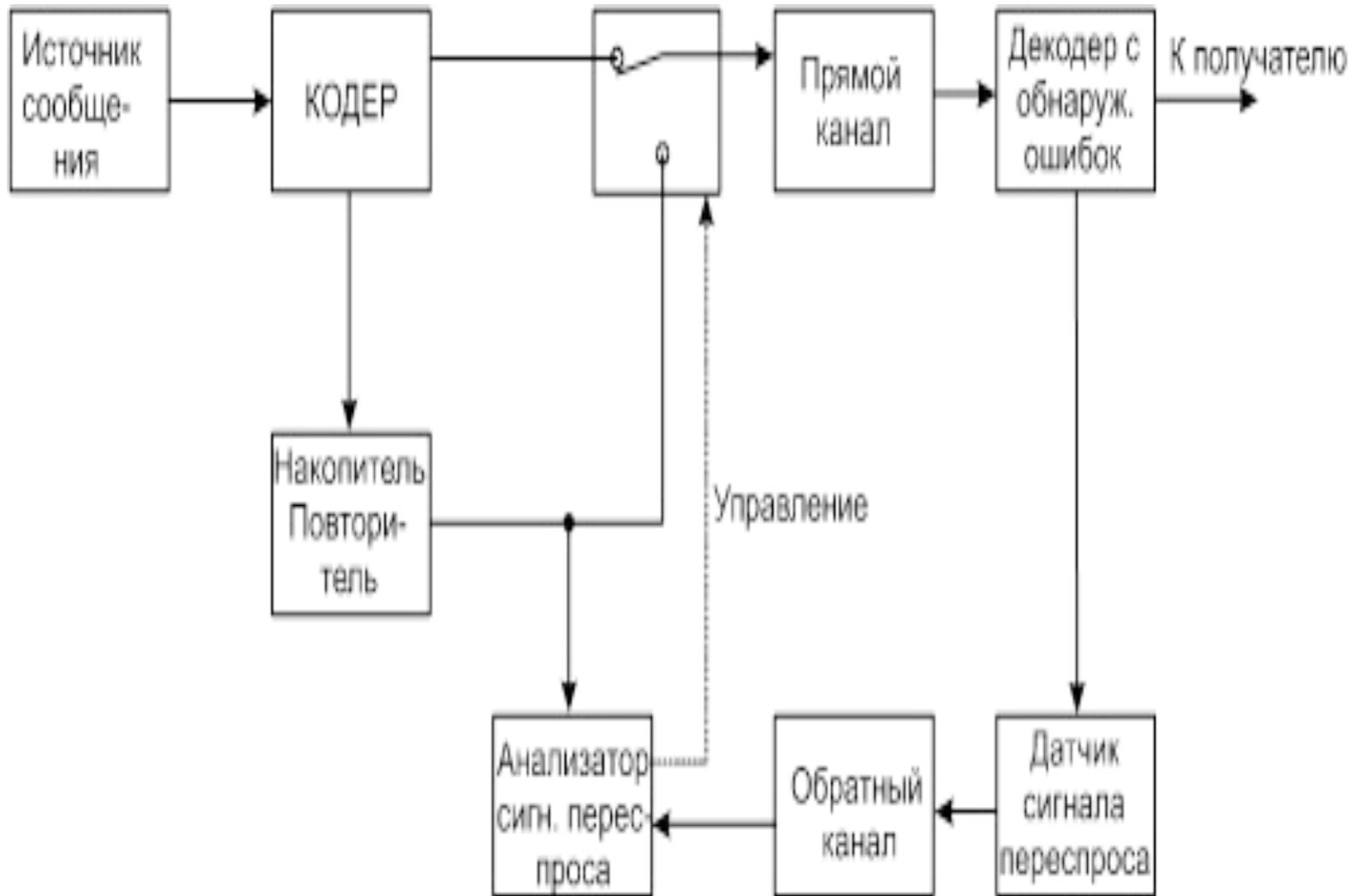
Как правило, при разработке каждой конкретной схемы СКТВ стремятся по возможности (в зависимости от имеющихся или планируемых к сооружению коммуникаций) приблизить её к радиальной с прокладкой магистральных линий от центра к периферии.

Среди ряда общественных схем построения сетей СКТВ используют системы кольцевого типа, для ограничения двухстороннего объёма информацией.

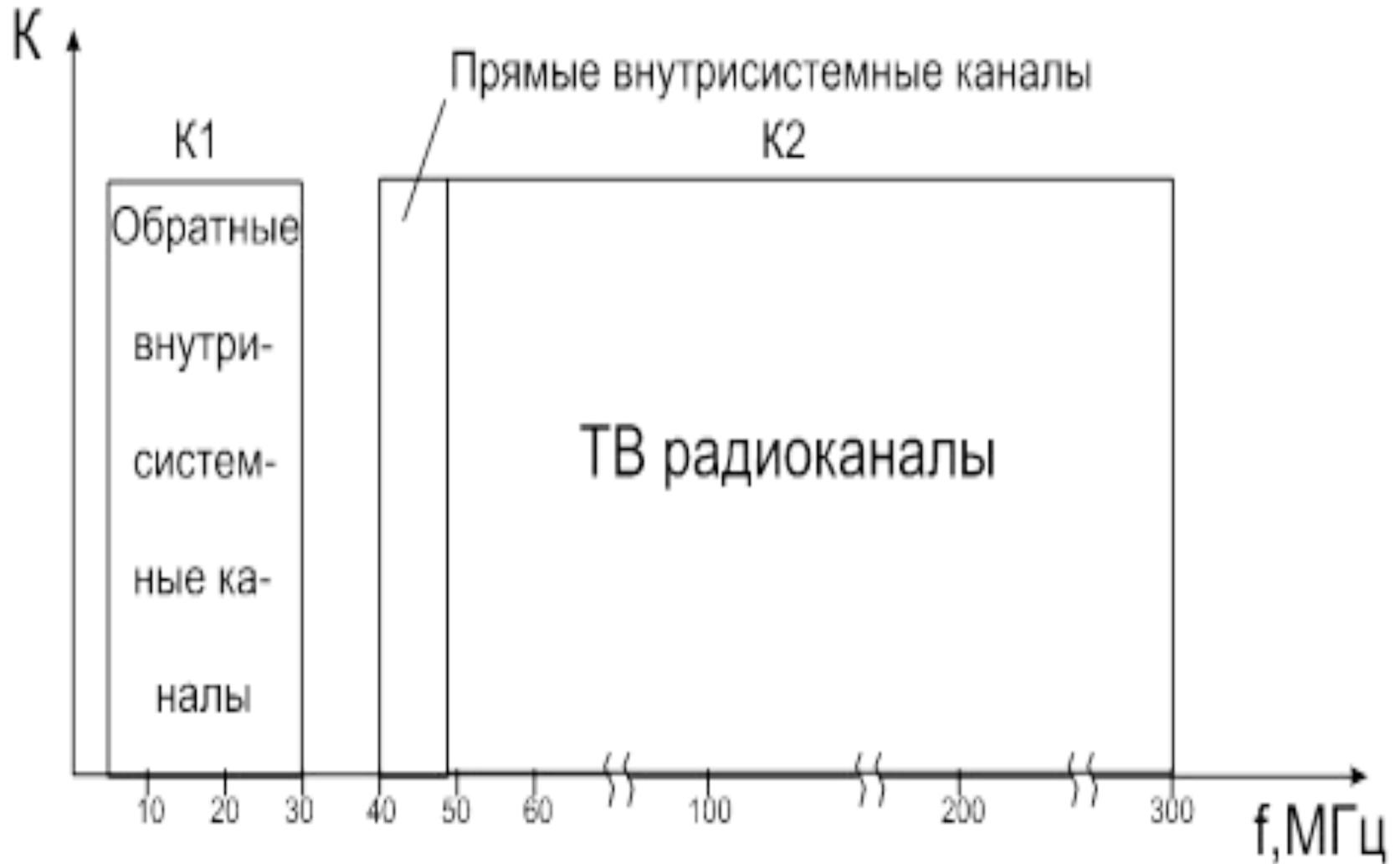
Система с информационной обратной связью.



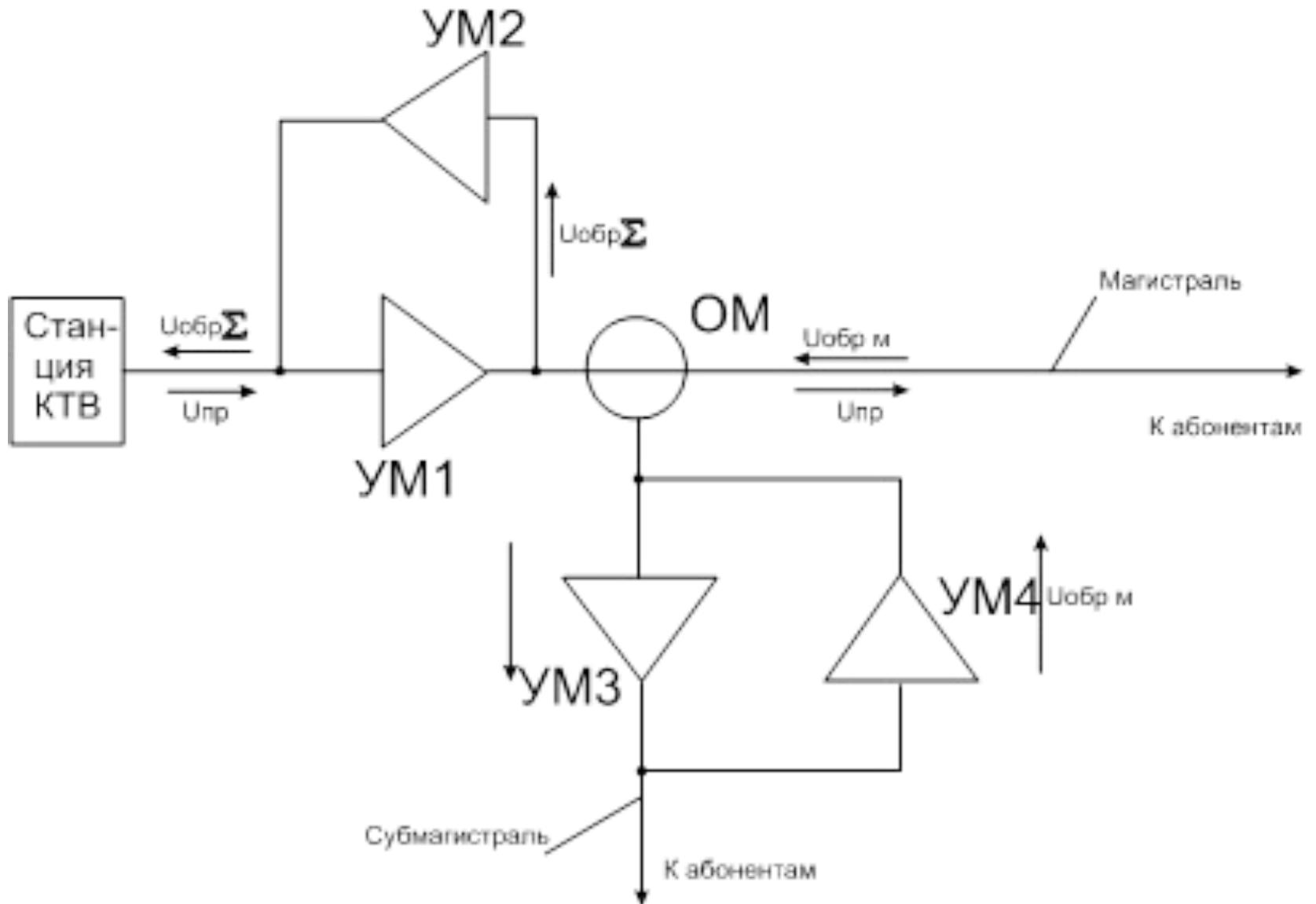
Система с управляющей обратной связью.



Распределение частот сигналов и двухнаправленной СКТВ



Система СКТВ с обратными каналами связи.



Введение обратного канала в СКТВ и на его базе системы дистанционного контроля создает основу для организации дополнительных услуг. Настоящей системой могут быть обеспечены дополнительные услуги (при доукомплектовании ее дополнительной аппаратурой):

- Сигнализация (пожарная, охранная, медицинская, в случае затопления и т.д.)
- Информация о состоянии лифтов, кодовых подъездных замков.
- Двусторонняя телефонная связь (кабина лифта, подъезд-диспетчер)
- Снятие показаний счетчика расхода электроэнергии, холодной и горячей воды, газа и т.д.
- Учет повременной оплаты платных телевизионных программ.
- Доступ к базам данных в режиме меню (аналогично видеотексту).
- И другие.

СДК выполняет в этом случае функции низкоскоростной системы передачи информации между терминалами абонентов и головной станции.