



КАБЕЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Авторы: С. Л. Мишенков

КАБЕЛЬНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ, оконечная часть системы передачи телевизионных сигналов группам абонентов (телезрителей), использующая электрические или волоконно-оптические кабели. Первые системы К. т. (одноканальные) появились в 1930-х гг. в Москве и предназначались для упрощения и удешевления оконечного абонентского оборудования. Широкое распространение К. т. с 1960-х гг. обусловлено тем, что при массовом внедрении телевизионного радиовещания, особенно в городах с застройкой домами повышенной этажности, стали проявляться искажения при приёме сигналов изображения (снижение или потеря чёткости, многократные повторы, срывы сигнализации и т. п.), вызванные экранированием и переотражением радиоволн. Для устойчивого высококачественного радиоприёма необходимо применение сложных и громоздких антенно-фидерных устройств, установленных в определённых точках (с наилучшим соотношением сигнал – помеха), что практически трудноосуществимо, а порой и невозможно. Системы К. т. позволяют использовать эффективные *антенны* (с высоким коэф. усиления и узкой диаграммой направленности) для приёма радиосигналов телевизионных программ на головной станции и обеспечивают их передачу через цепь усилительных устройств и кабелей к абонентам.

На совр. этапе развития К. т. охватывает всю территорию городов, причём передача сигналов телевизионных программ на головные станции от телецентра осуществляется по *волоконно-оптическим линиям связи*. Количество программ, передаваемых К. т., может значительно превышать количество программ телевизионного радиовещания благодаря более полному использованию частотного диапазона – от 40 МГц до 1 ГГц. Кроме того, К. т. позволяет распределять локальные ТВ-программы, предназначенные для телезрителей отд. районов; для формирования таких программ системы К. т. комплектуются стационарными и мобильными (напр., передвижными) студиями для произ-ва преим. репортажных передач. Популярность локальных программ выше, т. к. они могут более точно учитывать запросы телезрителей, проживающих в данной местности.

В нач. 2000-х гг. наряду с К. т. услуги подачи программ телезрителям начали предлагаться по широкополосным цифровым сетям связи.

Литература

Лит.: Косарский Ю. С. Кабельное и спутниковое телевидение. СПб., 2003.