



СПУТНИКОВОЕ ТЕЛЕВИЗИОННОЕ ВЕЩАНИЕ

Авторы: С. Л. Мишенков

СПУТНИКОВОЕ ТЕЛЕВИЗИОННОЕ ВЕЩАНИЕ, система [спутниковой связи](#), в которой сигналы телевизионных программ, передаваемые или ретранслируемые космич. станциями, предназначены для приёма населением. В России первая распределит. ТВ-сеть с применением [спутников связи](#) создана в 1967 с вводом в строй 20 первых станций [«Орбита»](#); первая система [непосредственного телевизионного вещания](#) «Экран» со спутниками на геостационарной орбите начала эксплуатироваться в 1976. Программа Центр. ТВ, формируемая в Москве, по линии связи (напр., радиорелейной) подаётся на передающую [земную станцию](#). Антенна станции излучает модулированный ТВ-сигнал в направлении ИСЗ, где этот сигнал усиливается, преобразуется по частоте и излучается передающей антенной ИСЗ в направлении Земли. В системе С. т. в. принимаемая ТВ-программа ретранслируется абонентам через местный телецентр (или наземный ТВ-ретранслятор) либо осуществляется коллективный или индивидуальный приём ТВ-программ непосредственно на абонентские телевизоры с использованием спец. антенн и преобразователей вида сигнала. На Всемирной адм. конференции по радиосвязи (Женева, 1977) для этих нужд выделен диапазон 12 ГГц, распределены позиции ИСЗ на геостационарной орбите и частотные каналы для разл. стран.