



ЗАМКНУТАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА

Авторы: С. Л. Мишенков

ЗАМКНУТАЯ ТЕЛЕВИЗИОННАЯ СИСТЕМА, телевизионная система, предназначенная для решения разл. задач прикладного характера в пром-сти, на транспорте, в медицине и др. Осн. параметры З. т. с. задаются условиями работы и могут существенно отличаться от параметров, характерных для вещательного телевидения. Напр., для космического телевизионного мониторинга требуется повышенная разрешающая способность системы; устройства охранного видеонаблюдения должны работать при большом разбросе освещённостей объекта; при транслировании хирургич. операций важное значение имеет правильная цветопередача.

В зависимости от назначения определяются структура и конструктивные особенности З. т. с., проводится адаптация сигналов к каналам связи, в качестве которых используются как простейшие кабельные линии (протяжённостью 100–200 м), так и космич. радиоканалы (до сотен тысяч и миллионов километров). В простейших бытовых устройствах видеонаблюдения (напр., в видеодомофонах) передающие камеры максимально упрощены и содержат только объектив, твердотельный преобразователь оптич. изображения в электрич. сигнал (т. н. матрицы на [приборах с зарядовой связью](#)) и предварит. усилитель видеосигнала. Специализир. профессиональные З. т. с. нередко значительно сложнее и существенно дороже вещательных. Для передачи сигналов З. т. с. по системам вещательного телевидения необходимо сформировать стандартный полный видеосигнал; с этой целью применяют спец. преобразователи сигналов, изменяющие частоту строк, частоту полукадров, диапазон яркости изображения и др.