



Историю развития цифрового телевидения разделяют на несколько этапов. Каждый этап характеризуется долгими и сложными научно-исследовательскими работами, определенными экспериментальными устройствами и системами. Туда же входят специально соответствующие стандарты.

Первый этап развития такого типа ТВ характеризуется использованием цифровых технических устройств в отдельных частях ТВ систем. Переводится на цифровой сигнал студийное оборудование. Обработка и хранение цифрового сигнала в пределах телецентра, с помощью цифровых средств. На выходе ТВ сигнал преобразуется в аналоговую форму. После чего передается по обыкновенным каналам связи.

Для улучшения качества изображения и звука, а также расширения функциональных возможностей на данном этапе используются цифровые блоки телевидения.

*На втором этапе развития, характерно создание гибридных аналогово-цифровых телевизионных систем.* Параметры таких систем сильно отличаются от принятых параметров в обычных стандартах телевидения. Здесь выделяются два направления телевизионного стандарта:

Увеличение кол-ва строк в кадре и элементов изображения в строке. Также переход цветоразностных сигналов от одновременной передачи к последовательной передаче.

Второе направление связано с необходимостью сжатия спектра телевидения для того, что бы обеспечить возможность их передать по каналам связи с удовлетворительной полосой частот.

*Третий этап – создание полных цифровых систем.*

В 1990 году появляются предложения полностью цифровых систем ТВ. С каждым последующим годом появлялось всё больше таких проектор, а их характеристики всё более улучшались. В 1993 году 4 группы компаний, близких по существу проектов объединились, и стали представлять единый проект, который стал основным в стандарте цифровой ТВ системе США. Основой проекта стал ещё не утвержденный стандарт *MPEG-2*.

Когда стало известно, что за цифровыми ТВ системами будущее, в Европе приняли проект DVB, основанный также на MPEG-2.

На сегодняшний день во многих странах рассматривается вопрос о полном переходе к цифровому ТВ и прекращении аналогового телевизионного вещания.