



Большая часть выпускаемых телевизоров имеют частотную развертку 50Гц. Это означает, что смена кадров происходит с частотой 50 кадров в секунду.

Для больших экранов, к сожалению, эта частота чревата тем, что становится заметен эффект дрожания линий горизонтальной развертки, мерцание, что вызывает напряжение зрения, усталость и дискомфорт от просмотра передач.

Человеческий глаз не способен замечать смену кадров, идущих с частотой 75 Гц.

В современных моделях телевизоров, диагональ которых составляет 29 и более дюймов, разработчики учли этот недостаток, поэтому все они имеют кадровую развертку 100Гц. Частота кадров увеличена в два раза благодаря встроенному процессору. Изображение у таких телевизоров гораздо качественнее, но далеко до совершенства: рваные края, цифровой шлейф объектов, движущихся с большой скоростью. С этими недостатками борются с помощью современных технологий, таких как: Digital Natural Motion, Digital Mastering. Картинка в этом случае становится практически идеальной, однако стоимость телевизоров от этого сильно возрастает. Поэтому однозначного ответа на вопрос « что лучше: 50 или 100 Гц» дать нельзя. Если экран телевизора более 29 дюймов, конечно, нужно выбирать телевизор, частота кадров которого 100 Гц. Для более компактных телевизоров, в которых эффект мерцания практически не заметен вполне достаточным количеством кадров является 50.