

Современный телевизор: как выбрать и что смотреть?

Немного истории

Первый опытный сеанс телевидения в СССР состоялся 29 апреля 1931 года. С октября того же года телепередачи с легендарной Шуховской башни стали регулярными, и, как рассказывают специалисты и очевидцы, одним из самых активных телезрителей был сам товарищ Сталин.

Первый советский телевизор, выпущенный промышленностью, назывался Б-2 - эта механическая модель появилась в апреле 1932 года. Первый же электронный телевизор, легендарный КВН-49, был создан гораздо позже - в 1949 году. Телевизор был оснащен столь маленьким экраном, что для более-менее комфортного просмотра перед ним устанавливалась специальная линза, которую нужно было наполнять дистиллированной водой.

Шли годы.. На волне бурного развития научно-технического прогресса создавались и совершенствовались все новые и новые модели телевизионных приемников. Так какой же телевизор - лучший, чем руководствоваться при выборе? Попробуем разобраться.

LCD, LED, плазма..

Первый вопрос, который возникает у потенциального покупателя, что же выбрать – телевизор с жидкокристаллическим экраном или плазменным? Действительно, на сегодняшний день это самые популярные технологии воспроизведения телевизионного изображения. У каждой свои достоинства и свои недостатки, но различия уже не так велики, а сферы применения очерчены более точно.

Плазменные телевизоры становятся действительно конкурентоспособными по цене и качеству, начиная с диагонали 50 дюймов (127 см) и выше. Что касается качества картинки, то обе технологии достаточно сильно эволюционировали. Так, ЖК (LCD) телевизоры исправили свои недостатки, а именно время отклика, цветопередачу и контрастность. Плазма тоже улучшила свои позиции по времени жизни и энергопотреблению. Поэтому Ваш выбор будет основываться на субъективной оценке качества воспроизведения. Так, например, в темноте плазменная панель с большой диагональю даёт более мягкую картинку, более близкую к ощущениям кинотеатра, однако для игр, для просмотра ТВ в условиях дневного освещения и для просмотра контента более низкого разрешения плазма не так хороша. LCD-телевизоры более универсальны, они лучше адаптированы к спортивным передачам и новостям. Впрочем, некоторые такие телевизоры дают хирургически резкую картинку, которая понравится не всем. Повторимся еще раз – все зависит от Ваших собственных предпочтений.

Несколько слов о технологии LED. LED телевизоры - это совсем не какой-то новый вид телевизоров, а всего-навсего дальнейшее техническое развитие всем известных LCD телевизоров. Отличие заключается в подсветке жидкокристаллической матрицы. У LCD телевизоров для подсветки используются лампы с холодным катодом, а у LED телевизоров подсветка светодиодная, которая и дала имя всей серии телевизоров: от английского словосочетания Light-Emitting Diode - "свето-имитирующий диод". Одним из главных преимуществ LED телевизоров, которое стоит отметить, является огромное значение динамической контрастности, которое зачастую превосходит показатели плазменных телевизоров.

Размер имеет значение

Второй вопрос – какой телевизор выбрать, большой или очень большой? Если экран достаточно велик, а Вы находитесь к нему слишком близко, то Вы просто не сможете видеть его целиком, что приведет к излишнему напряжению глаз. С другой стороны, выбрав слишком маленькую диагональ телевизора, Вы не рассмотрите различные мелкие детали изображения, что тоже малопривно. Поэтому перед покупкой внимательно осмотрите то место, куда Вы будете устанавливать телевизор, оцените расстояние до него, и в магазине просто постарайтесь осмотреть различные модели с этого же расстояния, чтобы убедиться, какая диагональ телевизора будет наиболее комфортна для Вас.

Рекомендуем воспользоваться следующей табличкой:

Расстояние (м)	Диагональ телевизора в дюймах	Диагональ телевизора в см.
1,5 – 2	14 – 17	37 – 43
2 – 3	21 – 25	54 – 63
3 – 4	26 – 32	72 – 81
4 – 5	34 – 37	87 – 94
5 – 7	42 – 55	107 – 140
7 – 10	61 – 80	155 – 201

Еще раз отметим, что приведенные цифры – не жесткие требования, а рекомендации. В любом случае ориентируйтесь на свои собственные зрительные ощущения.

Разрешение

Разрешение экрана телевизора – еще один немаловажный параметр, который указывает, сколько точек присутствует на экране по горизонтали и вертикали (в одной такой точке может быть задействовано несколько пикселей, так что не следует путать понятия размер точки и размер пикселя). Разумеется, чем этот параметр выше, тем лучше, но весь вопрос в том, всегда ли нужно высокое разрешение экрана? Актуальных на сегодняшний день стандартов разрешения экрана существует два: HD-Ready и Full-HD.

Разрешение экрана HD-Ready характеризуется разрешением 1366x768 пикселей у LCD и 1024x768 пикселей у плазмы. Данный стандарт преобладает у телевизоров небольшой диагонали и предназначен к воспроизведению сигнала форматов 576p, 720p и 1080i, то есть обычных эфирных каналов, кабельного и спутникового телевидения, а так же фильмов DVD. Цифры в указанных обозначениях означают количество строк по вертикали у указанного стандарта. Буквы означают тип развертки: i – чересстрочная, p – прогрессивная.

Стандарт Full-HD способен воспроизводить качество картинки 1080p (1080 строк одновременно). В настоящее время такой формат применяется у завоевывающих все большую популярность Blue-Ray плеерах, компьютерных играх и относительно редких пока каналах спутникового телевидения. На настоящее время данный формат является самым прогрессивным.

«Цифра» уже сегодня!

Разрешение, диагональ, LCD или плазма – все эти понятия относятся к способности телевизора *воспроизводить* изображение. Но немаловажным фактором является способность *принимать* телевизионный сигнал. О переходе традиционного аналогового телевидения на цифровое говорится уже достаточно давно. Значит, необходимо позаботиться, чтобы Ваш телевизор был готов к приему цифрового сигнала. Не вдаваясь в технические подробности, поговорим немного о том, что же это такое – цифровое телевидение (DVB – Digital Video Broadcasting).

Изначально принцип телевидения основан на свойствах человеческого зрения. Элементы экрана с различными яркостью и цветностью в зрительном восприятии складываются подобно мозаике и воспроизводят передаваемое телевизионное изображение. Таким образом, телевидение – это передача информации о цветности и яркости, которые меняются в течение времени. Аналоговое телевизионное вещание предусматривает передачу этой информации непрерывно, путем амплитудной и частотной модуляции несущих радиосигналов. При цифровом телевизионном вещании не передается информация о каждой точке в любой момент времени: передается цифровой код, который с помощью декодера позволяет восстановить на приемной стороне исходное состояние сигнала и, соответственно, изображение на экране телевизора. В зависимости от алгоритма кодирования и способа передачи сигнала цифровое телевизионное вещание DVB подразделяется на несколько стандартов, основными из которых являются DVB-T (цифровое эфирное вещание) и DVB-C (цифровое кабельное вещание). Большинство современных телевизоров имеют встроенный DVB-T декодер, но появляется все больше моделей со сдвоенным DVB-T/DVB-C декодером.

Эфирного цифрового телевидения в нашем городе пока нет, а вот абоненты сети кабельного телевидения «Телплюс» уже сегодня могут с гордостью сказать, что смотрят цифровое телевидение. Помимо основного аналогового пакета им доступны 32 цифровых телеканала самой различной тематики и направленности, 2 из которых транслируются в формате HDTV (телевидение высокой четкости). Список транслируемых каналов периодически обновляется и расширяется.

Некоторые магазины бытовой техники, в частности, «М-видео», сотрудничают с компанией «Телплюс»: еще при покупке Вы сможете наглядно оценить все преимущества «цифры».

Итак, резюмируем все вышесказанное: выбор телевизора, общепризнанного «друга семьи», – дело серьезное и ответственное. Надеемся, что эта статья помогла Вам определиться и желаем, чтобы новый телевизор прослужил Вам верой и правдой много лет и чтобы перед Вами никогда не возникал извечный вопрос «что же смотреть?»

Больше каналов, хороших и разных! Приятного телепросмотра!