

Почему японотелевизор боится евроремонта?

Дата публикации : 18.06.2001



[подписка на анонсы статей и новостей](#)

Давайте разберемся, что же на самом деле должен принести и замуровать (прибить, приколотить, провести, установить и т.д.) настоящий телемастер, точнее телевизионщик, если говорить именно о телевизионной разводке проводов...

Ну вот, дело сделано. Теперь мы заживем в свежотремонтированной квартире как люди. Может быть, не все получилось так, как было задумано, но главное сделано - стало чисто, красиво и уютно. Просто загляденье. Теперь можно наконец-то вернуться к нормальному ритму жизни и надеяться на все хорошее, что ждет впереди.

А кстати, что у нас впереди? Какие новости? Сейчас по телевизору что-нибудь расскажут. Включаем. Интересное дело: почему-то стало очень плохо видно, причем по всем каналам. Это еще что за новости? У нас до ремонта через все комнаты к телевизору тянулся безобразный черный провод, но "ящик" показывал нормально. Знающие люди нам посоветовали попросить электрика убрать эту гадость с глаз долой - спрятать под плинтус, в стены, не важно, куда. Мастер все равно менял проводку - стиральную машину подключал, выключатели новые ставил, телефонные розетки переделывал... Почему бы заодно и провод не замуровать? Он и замуровал. Правда, принес какой-то другой провод, сказал, что с ним возни меньше. А нам еще и лучше - быстрее начнет, быстрее закончит. И вот теперь извольте радоваться: телевизор после всех этих манипуляций вообще наотрез отказывается хорошо показывать.

Позвали "понимающего в телевизорах" соседа. Сосед отвинтил розетки, внимательно изучил их начинку, покрутил в руках провод и вынес вердикт: "У вас кабель неправильный лежит, да и розетки - "левые". Меняйте, иначе телевизор никогда больше хорошо показывать не будет". Позвонили электрику, попросили переделать, тот отказался наотрез. Дескать, ничего не знаю и знать не хочу, мол, он все сделал правильно. "Может, вам телевизор бракованный попался!" - защищался он. А когда мы сказали, что у нас этот японский телек уже несколько лет отлично пашет, и пригрозили, что найдем на него управу, он только ухмыльнулся и послал нас далеко-далеко, после чего бросил трубку. Так как мы с ним никаких контрактов, конечно, не подписывали, нам только и оставалось - идти туда, куда нас послал этот гражданин. Или все переделывать.

В итоге мы "попали" на замену кабеля и плинтусов плюс пришлось полностью переделывать одну стену в коридоре: заново ее штукатурить, клеить обои (хорошо, что электрик только одну стену расковырял, гад). Получается, деньги он фактически украл. Не умеешь - не берись, умник! А мы теперь поняли одно: во всем нужно полагаться только на себя и собственные знания. Или на профессиональные консультации, которые мы предлагаем в этой статье.

КАК ДОЛЖНО БЫТЬ НА САМОМ ДЕЛЕ

Давайте разберемся, что же на самом деле должен принести и замуровать (прибить, приколотить, провести, установить и т.д.) настоящий телемастер, точнее телевизионщик, если говорить именно о телевизионной разводке проводов, а не о ремонте самого телевизора.

Во-первых, нужно раз и навсегда уяснить: провода бывают силовые, то есть те, с которыми работают электрики (они нужны для того, чтобы электроприборы в вашем доме "питались" и выполняли возложенные на них обязанности), и кабели телевизионные (их используют телевизионщики, чтобы хорошо показывал телевизор).

В отличие от силовых проводов, которые в сечении могут быть как плоскими, так и круглыми, телевизионный кабель ВСЕГДА КРУГЛЫЙ (его диаметр - 4-8 мм). Устроен такой кабель по своим, телевизионным законам. Если вы посмотрите на его срез невооруженным глазом, то увидите несколько концентрических слоев. В середине находится "**центральная жила**", как правило, медная (диаметр 0,3-1,0 мм). Следующий слой - **диэлектрик** - пластик белого цвета. Оба слоя обтянуты "**экраном**". Он, в свою очередь, состоит из **металлической фольги** и "**оплетки**" -

сплетенных крест накрест проводников, плотно обтягивающих предыдущие слои. Фольги в начинке кабеля может и не быть. Но учтите: ее наличие говорит о более высоком качестве кабеля. Наконец, для защиты от механических повреждений все это "хозяйство" обтянуто плотной полиэтиленовой пленкой - обычно белой или черной. Если кабель не имеет столь сложной организации, то, скорее всего, вам подсовывают какую-то дрянь, никак не связанную с телевидением. Цена 1 метра настоящего телевизионного кабеля - 6-13 рублей.



Телевизионный коаксиальный кабель

Еще один вопрос: какие кабели лучше использовать - отечественные или импортные? Думаю, ответ никого не удивит: конечно, лучше импортные. Их технические характеристики гораздо выше, да и служат зарубежные кабели дольше. Если вы вызываете специалиста из фирмы, которая занимается телевизионной проводкой, будьте уверены, что он придет с импортными кабелями - в свое время намучились они, бедолаги, с отечественными. Если же вы горите желанием самостоятельно выбрать кабели, при покупке нужно обратить внимание на маркировку - на отечественных она, как правило, отсутствует, а на импортных вы прочтете такие буквы и цифры: **RG6, AF113, 703-SAT**.

Во-вторых, запомните некоторые основные законы, которые нельзя забывать. Часто спрашивают, можно ли класть телевизионный кабель рядом с силовым проводом. В принципе да. Но для этого нужно взять более толстый, чем обычно, кабель (диаметром 6-10 мм) с усиленной защитой от помех. Цена его подороже обычного - до 50 рублей за метр. Еще вопрос: можно ли загибать кабель по углу? Можно. Только нельзя сгибать его под углом 90°, иначе сигнал пройдет плохо. При этом чем толще кабель, тем радиус изгиба должен быть больше.

В-третьих, для грамотной разводки, кроме кабеля, понадобится куча специальных телевизионных устройств: разветвителей (сплиттеров), смесителей (сумматоров или "миксеров"), усилителей и прочих устройств, помогающих "вести" сигнал от антенны (видеомагнитофона, спутникового тюнера, игровой приставки) к телевизору.



Усилитель и блок питания. К нему понадобятся, если в телесети задействовано много телевизоров и много кабеля, и при всем этом ваш дом находится на приличном расстоянии от телебашни.



Смесители (сумматоры или "миксеры") смешивают сигналы от разных устройств (приходящие по разным кабелям) в один "мультисигнал", отходящий уже по одному кабелю



Сплиттеры (или разветвители) позволяют, к примеру, поделить общий "мультисигнал" между всеми телевизорами вашей домашней сети

"Живут" эти устройства тоже по телевизионным законам. Например, согласно одному из них телевизионный кабель, в отличие от электрического, нельзя скручивать и спаивать. Для этого и созданы специальные телевизионные соединительные устройства, перечисленные выше. Но предупреждаю - на лотках у строительных магазинов и в подземных переходах часто продаются похожие "коробочки", внутри которых данный закон не соблюден. Поэтому и качественной работы от них ждать не приходится.

Отсюда вытекает следующее правило: надо знать, где и что покупать. "Правильные" места для "ТВ-шопинга" - специализированные магазины радиотоваров или Митинский радиорынок (на рынке надо обращаться только в те палатки, где торгуют только таким товаром). Там вместе с грамотно работающими устройствами вы получите и грамотную консультацию продавца.

В-четвертых, для того, чтобы состыковать кабель с нужными устройствами, необходимо надеть на него специальный штеккер. В зависимости от объекта "стыковки" штеккеры применяют разные. Одни похожи на те, что втыкаются в антенное гнездо телевизора, другие навинчиваются на кабель (F-штеккер). Профессионалы предпочитают использовать в своей работе последние - устанавливать их легче, да и соединение F-штеккером надежнее.

В-пятых, если вам очень хочется установить телевизионные розетки (с одним гнездом, в которое втыкается антенный штеккер), остерегайтесь покупать те из них, которые стоят слишком дешево - 35-45 рублей за штуку. Дело в том, что начинка этих розеток оставляет желать лучшего. Их производством занимаются фирмы, специализирующиеся на электротехнических изделиях, а не на изделиях телевизионного профиля. В принципе начинку такой розетки телевизионщик может и заменить, но для этого его придется долго уговаривать. С другой стороны, розетка - это очередное соединение. А чем больше линий соединений, тем, по определению, хуже изображение.



Так выглядит телевизионная розетка для подсоединения вашего телевизора

ЗАЧЕМ ТАК МНОГО КОРОБОЧЕК?

Оказывается, наш домашний телевизор может быть связан не только с телевизионной антенной, но и с кучей различных устройств. Так, например, мы можем подсоединить к нему видеомэагнитофон, игровую приставку или комплект для приема спутникового телевидения, получив домашнюю телевизионную сеть.

Видеомэагнитофон

Можно сделать так, что видео смогут показывать одновременно все ваши телевизоры. Это на самом деле удобно. Положим, вы смотрите захватывающий триллер в комнате, но чувство голода внезапно погнало вас на кухню. Продолжая наблюдать за происходящим по телевизору на кухне, который показывает то же самое, вы готовите себе перекусить. Бывает и так: видеомэагнитофон стоит в спальне, время - за полночь, ваши домашние уже спят, а вам хочется посмотреть очередную видеонувинку. Вы тихо вставляете видеокассету и идете смотреть фильм в другую комнату, никому не мешая и не отказывая себе в удовольствии.

Игровая приставка

Благодаря этому полуконьютерному устройству ваше чадо получает прекрасную возможность портить свое зрение, погрузившись в виртуальные миры. Если же вы решите использовать телевизор по прямому назначению, чтобы посмотреть футбольный матч или "Секретные материалы", вам придется долго рыться в кабелях и проводах, пытаясь переключиться с виртуального мира на телевизионный. Если проделывать такую операцию день изо дня, гнездо телевизора, куда вставляется штеккер антенны (и туда же подключается приставка), в конце концов придется менять. Своими включениями-выключениями вы "разобьете" его в пух и прах. Поэтому соедините все существующие кабели раз и навсегда как надо, садитесь и смотрите все, что душе угодно, без лишней суеты!

Спутниковое телевидение

Чтобы смотреть спутниковое телевидение дома, сначала нужно приобрести и установить комплект, состоящий из антенны-тарелки и спутникового тюнера. Затем можно развести спутниковый сигнал так же, как и в случае с видеомэагнитофоном, и смотреть программы со спутника по любому из ваших домашних телевизоров.

Но здесь возникает проблема переключения каналов спутникового телевидения (их количество может исчисляться десятками и даже сотнями). Обычно мы переключаем каналы, направляя пульт дистанционного управления на тюнер - при условии, что между вами и тюнером нет никаких препятствий в виде стены или закрытой двери.

Что же делать, когда тюнер стоит в одной комнате, а телевизор - в другой? Обзавестись комплектом устройств, которые "доносят" команду от пульта до тюнера, даже если сам тюнер находится на другом этаже вашего скромного загородного особняка. Комплект состоит из маленьких "коробочек", которые включаются в электрическую розетку рядом с каждым телевизором. Эти коробочки принимают команды с пульта и, соответственно, называются приемниками. В комнате, где находится тюнер, устанавливается еще одна коробочка, которую условно можно назвать передатчиком. Она "собирает" сигналы с приемников и передает их на тюнер. Это удовольствие обойдется вам примерно в 40-50\$ за каждый приемник и 70-90\$ - за передатчик. Зато станет очень удобно!

Вопрос:

- Можно ли принимать со спутника "обычные" телевизионные программы, которые транслируются с Останкинской телебашни?

Ответ:

- Нет, нельзя. Потому как спутниковое телевидение - чисто коммерческий проект, и никто не будет "просто так" транслировать передачи и рекламу конкурентов. Это может случиться в будущем. Если, например, такая трансляция по каким-либо причинам станет выгодна хозяевам спутника. Как только подобное произойдет, мы с вами в полной мере ощутим все плюсы качественного цифрового телевидения.

Альтернатива кабельному телевидению

В большинстве многоэтажек Москвы некоторое время назад появилось кабельное телевидение. Теперь сигналы из Останкина поступают сначала на станцию кабельного телевидения вашего микрорайона, а затем по специальным кабелям, проложенным под землей, доходят до вас.

Это дало городу экономию на эксплуатации антенн коллективного приема, которые до сих пор стоят на крышах (при этом разваливаются от старости и страдают от бесчинств хулиганов). А москвичи, в свою очередь, не приобретая дополнительных антенн, могут смотреть 31-й канал, СТС-8, REN-TV, Муз-ТВ плюс кабельный канал "Столица".

И в чем же проблема? Во-первых, как только в студии кабельного телевидения "заканчивается" электричество (не дай Бог!) или начинаются профилактические работы, то отключаются одновременно все каналы. Если такое у вас случается часто, единственный выход - установить свои автономные антенны и больше не зависеть от кабельщиков. Во-вторых, по подземным кабелям можно реально передавать **не более 12 телевизионных каналов**, поэтому без дополнительных усилий с вашей стороны вы ничего нового не увидите. Не увидите, например, Дарьял-ТВ, ТВ3, MTV, ТНТ, а также еще около **40 каналов**, по которым может начаться вещание в ближайшем будущем.

Чтобы не оказаться в информационном вакууме, нужно приложить совсем немного усилий - установить за окном дециметровую антенну (правда, возможно, вам придется перенести ее на другую стену дома - телебашня-то одна на всю Москву, и именно на нее должна "смотреть" антенна). Такая антенна не займет много места - она самая компактная среди своих телевизионных "подруг".

"ТАИНСТВО" ТЕЛЕПРОВОДКИ - КАК ЭТО БЫВАЕТ?

Первый шаг - рисуем схему. Вызванные вами господа телевизионщики рисуют схему всех необходимых соединений. Она составляется по принципу: телевизионные сигналы от каких устройств (антенны, видеоманитона, спутникового тюнера, игровой приставки) какими телевизорами должны приниматься. Первичная консультация ТВ-"докторов" обойдется всего в 10-20\$.

Второй шаг - определяемся с расходными материалами. Здесь есть свои нюансы. В некоторых случаях помимо стандартного набора смесителей, разветвителей и т.п., вероятно, придется приобретать дополнительные "коробочки". Если вы с маниакальным упорством каждый раз выключаете из розеток все приборы, которыми в данный момент не пользуетесь (видеоманитоны, телевизоры и прочее), не обращая внимания на существование функции Stand by (ожидание), учтите, что "построение" сети обойдется вам дороже. В этом случае автоматически добавляются по две "коробочки" на каждый "вырубаемый" прибор.

Какую функцию выполняют **смесители**? Они смешивают сигналы от разных устройств (приходящие по разным кабелям) в один "мультисигнал", отходящий уже по одному кабелю. Например, такой смеситель применяют, когда программы, принятые дециметровой антенной, необходимо "подмешать" к программам кабельного телевидения.

Зачем нужны **разветвители**? Они, к примеру, позволяют поделить общий "мультисигнал" между всеми телевизорами вашей домашней сети. Цена одного смесителя или разветвителя - 25-160 рублей, в зависимости от количества входов-выходов и уровня потерь сигнала при преобразовании.

Третий шаг - тратим деньги на антенны и усилители. Захотели принимать своими силами все программы из Останкина? Пожалуйста!

На дециметровую антенну можно "поймать": Дарьял-ТВ, ТВ3, СТС-8, 31-й канал, канал "Культура", MTV, ТНТ, REN-TV и Муз-ТВ, а на "метровую антенну" - ОРТ1, ТВ-Центр, ТВ6, НТВ и РТР. Но первым делом придется определить, сколь качественно эти программы можно принять в вашем доме или квартире. Для этого используют измеритель уровня сигналов.



Измеритель уровня сигналов

Если сигнал от антенны идет слабенький, устанавливают усилитель (или несколько усилителей со своими блоками питания) и еще один смеситель. **Усилители** - коробочки размером от спичечного коробка до пачки сигарет, стоимостью от 50 до 1500 рублей ("серьезные" усилители понадобятся, если в телесети задействовано много телевизоров и много кабеля, и при всем этом ваш дом находится на приличном расстоянии от телебашни). Блоки питания - по 50-70 рублей за штуку.

Учтите еще одно важное обстоятельство. Телевизионный прием - очень капризная вещь: где-то абсолютно все ловится на кусочек провода, а в другом месте - такие проблемы, что хуже некуда. Поэтому в одном районе создание

телесети и настройка телевизионного приема обойдется в 30-40\$, а в другом - в 400-500\$. В эту цену может войти стоимость устройств, описание которых выходит за рамки данной статьи. Но без них, поверьте мне, качественного приема не получится. Не верите? Вызовите других мастеров, пусть они еще раз все проверят и перепроверят. Если прогнозы подтвердятся, но вам очень не хочется расставаться с такой кучей денег, тогда о некоторых программах придется забыть. Другого выхода нет.

Хотя - подождите. Если нельзя, но очень хочется, то можно. Договоритесь с соседями. У них, следуя логике, те же проблемы, что и у вас, а принимать побольше программ им тоже хочется. Если разделить 500\$ на двоих (а может быть, и на троих, а там, глядишь, и другие жильцы вашей многоэтажки присоединятся), то ваши личные расходы значительно сократятся.

ХОЧУ, ЧТОБЫ БЫЛО КРАСИВО!

Теперь - о том, как не испортить интерьер вашего дома телевизионными премудростями. Какая может быть радость от просмотра программ, если по всей квартире или коттеджу тянутся бесконечные кабели и провода? С другой стороны, вряд ли вы потом помянете добрым словом строителей, которые, будучи ни бум-бум в телевидении, "загнали" под мраморную облицовку на кухне не тот кабель, какой нужно, а тот, что потоньше и "лучше" прокладывался?

Конечно, заново можно переделать что угодно, потратив несколько сотен, а может быть, и тысяч "лишних" долларов. Но не проще ли позвонить в телевизионную фирму и хотя бы спросить, какой кабель лучше проложить? Тем паче, что проконсультировать вас будут бесплатно. А еще лучше - вызовите мастеров на дом и расскажите им, какую технику вы планируете покупать и где она будет стоять. Узнаете все заранее - потом не придется ковырять мрамор на кухне или долбить стены.

ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ

Компаний, специализирующихся на таких услугах, не так много. Гораздо больше в Москве мастеров-частников. И те, и другие в идеале должны выполнять заказы "под ключ": консультировать клиента, покупать необходимые материалы и оборудование, все смонтировать и дать гарантию на работу всего комплекта. Главный критерий качества работы - конечно, хорошее изображение и звук, четкая работа всех звеньев телесети, которую вы заказывали. Установить и

наладить сеть - для монтажников дело, в общем-то, пустяковое. А вот с наладкой телеприема придется повозиться. Уже на этапе проверки уровня телевизионных сигналов будет ясно, что и какого качества можно "поймать" и развести. Телевизионщики - не боги. Они сделают только то, что в их силах - ни больше, ни меньше. "Родить" хороший сигнал по вашей личной просьбе они точно не сумеют. Но качественно выполнить работу обязаны. Под вашим чутким руководством и следуя нашим советам.

Александр Рубин
Журнал "MATERIAL" №4 1999

Статья опубликована с разрешения журнала:



Статьи по этой теме:

- [Домашняя телевизионная сеть.](#)
- [Телевидение по сети](#)

Дата публикации : 18.06.2001



[подписка на анонсы статей и новостей](#)