На шаг впереди прогресса или чуть больше, чем доступно воображению

В последние годы конкуренция на рынке электроники становится всё жёстче. В погоне за потребителем производители "учат" технику немыслимым ещё недавно вещам, и именно эти возможности заставляют потребителя покупать новую технику взамен вполне ещё приличной, и готовой прослужить не одно десятилетие. Для телевизоров одной из таких новинок стала технология высокой чёткости 4K. Новый формат продвигается на рынок довольно быстро, и сейчас просто необходимо готовиться к росту спроса на оборудование, способное работать с 4K, поскольку существующее оборудование не всегда в состоянии принимать сигнал так, чтобы техника работала на максимуме возможностей, особенно если это касается IPTV.

До сих пор самой популярной приставкой для передачи IP-телевидения считалась MAG 245, но и она как-то уже устарела и морально, и физически. Но свято место пусто не бывает, и на пятки "магу" уверенно наступает устройство, разработанное в компании НАГ.

Новый прибор, при удивительных изяществе и компактности, мощнее и функциональнее аналогов, а потому именно за ним будущее, уверены в НАГе. О том, что он "может и умеет", мы попросили рассказать её разработчика, продакт-менеджера компании НАГ Артёма Егорова.



- Артём, рынок телекоммуникационного оборудования сегодня - один из самых "продвинутых" и развивается быстрее других, в чём особенность вашей новой приставки?

- Главная особенность новой системы, предназначенной для IP-телевидения, в том, что она без всяких проблем принимает телевидение 4K. Ещё недавно 4K было почти недоступной роскошью, но сегодня телевизоры, которые поддерживают этот формат, стоят уже порядка 30-40 тысяч рублей, а отдельные модели и дешевле. Соответственно, растёт и спрос, а вот приборов, которые бы качественно принимали сигнал, практически нет, включая и сами телевизоры.

- А каковы основные технические параметры прибора?

- Наша приставка поддерживает все популярные форматы и способна обеспечить при разрешении 3840*2160 частоту до 60 кадров в секунду, включая кодек h.265 (HEVC). При более низких разрешениях, естественно, не хуже. По сути, это компьютер, причём с очень широкими возможностями, в том числе и по коммутации, способный работать как домашний медиацентр. Кстати, среди достоинств нельзя не упомянуть о том, что и цена у нашего устройства ниже, чем у большинства существующих аналогов, в том числе и только под FullHD разрешение!

- Артём, а не столкнётся ли оператор, который перейдёт на ваши приставки, с такой проблемой: старые телевизоры просто не удастся настроить, подключить к "чуду современной техники"?

- Мы понимаем, что в ряде регионов достаточно много абонентов, обладающих старыми телевизионными приёмниками. Именно поэтому продумали возможность подключения к новому прибору любых, даже очень старых телевизоров, потому и предусмотрели разъём RCA ("тюльпан").

Но самым популярным пока остаётся подключение на HDMI при разрешении FullHD (1920*1080), и приставка прекрасно подходит для решения этой задачи. Кстати, в комплект, в отличие от многих других решений, входит HDMI-кабель, что очень удобно для потребителей.

Приставка работает на базе Android 5.1, что позволяет легко подключать любое оборудование, такое как флэшки, мышь, клавиатура. Более того, в ней применена технология **Miracast**, с помощью которой можно быстро и легко посмотреть на большом экране изображения или видео, снятые камерой планшета или телефона. При этом передаются не файлы, а непосредственно пакеты видеосигнала в формате ITU-T H.264, то есть, возможно, не только беспроводное воспроизведение содержимого файлов, но и прямое дублирующее отображение экрана мобильного устройства на экране телевизора.

Кроме того, **Android** делает устройство совместимой почти с любым программным обеспечением. Мы, например, для теста установили эмулятор приставки NES ("Денди"), подключили джойстик, и всё прекрасно получилось. Правда, через некоторое время часть сотрудников, которые решили "протестировать" программу, пришлось выгонять на рабочие места.

Мы участвовали в разработке прошивки, и это говорит о том, что нам при необходимости легко будет что-то поменять. Для операторов особенно важно то, что техническая поддержка находится в России, и все возможные проблемы будут решены максимально быстро.

Кстати, в IPTV-плеере, целиком и полностью разработанном на нашей базе, реализован весь необходимый базовый функционал.

- Продуманы ли в приставке дополнительные возможности, которые будут востребованы операторами и удобны для абонентов?

- Да, конечно. Прежде всего: установка нашей новинки в квартире абонента отнимает минимум времени и сил. Оператор проводит настройку на сервере, а монтажник в квартире абонента просто подключает к приборчику кабель HDMI и подсоединяет питание.



Приставка телевизионная 4K IPTV Vermax UHD200

Всю необходимую информацию приставка получает по сети, так что у абонента проблем с настройкой нет, и он об этом даже не задумывается. Более того, с помощью бесплатной серверной части, оператор может поднять статистику каналов, узнать, есть ли у клиентов проблемы, и устранить их до того, как в контактный центр поступит жалоба. От оператора, который знает о проблемах абонентов и устраняет их до поступления заявки, никто никогда не откажется.

- Одно из самых частых возражений пользователей против установки приставки для IP-телевидения - несколько пультов дистанционного управления, которыми крайне неудобно пользоваться. Значит ли это, что новинка придёт в дом с ещё одним дополнительным устройством?

- А новый пульт будет. Но в нашем устройстве есть технология HDMI-CEC, которая связывает приставку и телевизор в единое целое. В результате, для управления приставкой и телевизором, достаточно будет одного пульта. Возможно, что большинство пользователей отдадут предпочтение программируемому пульту, который идёт в комплекте, на котором можно просто "запомнить" основные кнопки тв-пульта, а от самого пульта отказаться.



- Ещё один пользовательский вопрос. Само по себе устройство выглядит таким маленьким и лёгким, что непременно должно упасть, где бы ни было установлено, если подключить к нему жёсткий сам по себе кабель HDMI...

- Не упадёт. Помешает вмонтированная в прибор специальная пластина, которая, выполняет одновременно роль радиатора и своеобразного утяжелителя. Благодаря уникальной компоновке, приставка будет надёжно стоять на месте даже с подключённым к ней кабелем HDMI. Мы всерьёз думаем о комфортности использования оборудования, поэтому позаботились не только об устойчивости приставки, но и о том, чтобы светодиод-индикатор не был ярким, и не мешал пользователям, а просто "информировал" – прибор включён и работает.



Приставка IPTV Vermax UHD200 в сравнении с пятирублёвыми монетами

- Артём, приставка, судя по всему, получилась отличная. А что ещё сегодня у вас в разработке?

- Собственно, продолжается разработка самого ПО, сейчас серьезно занимаемся изменением дизайна и управления IPTV плеером.

Уже почти готов к выходу на рынок уникальный пульт дистанционного управления с функционалом программирования и qwerty-клавиатурой, которая позволяет избежать мучений с экранной клавиатурой. Кроме того, пульт можно использовать и в качестве мыши, просто меняя угол наклона корпуса устройства. Для совсем ленивых предусмотрен микрофон, который сможет передавать на электронные устройства голосовые команды.

С помощью такого пульта можно будет не только управлять курсором прямо на экране телевизора, но и легко писать сообщения в социальные сети. Есть у нас в разработке и другие проекты, которые будут пользоваться успехом на рынке, но о них мы расскажем чуть позже, по окончании тестирования.