



Хакер - Вторая жизнь старого планшета. Как превратить его во второй монитор, медиацентр и другие полезные вещи
nopaywall



<https://t.me/nopaywall>

[Дмитрий Подкопаев aka BRADA](#)

Содержание статьи

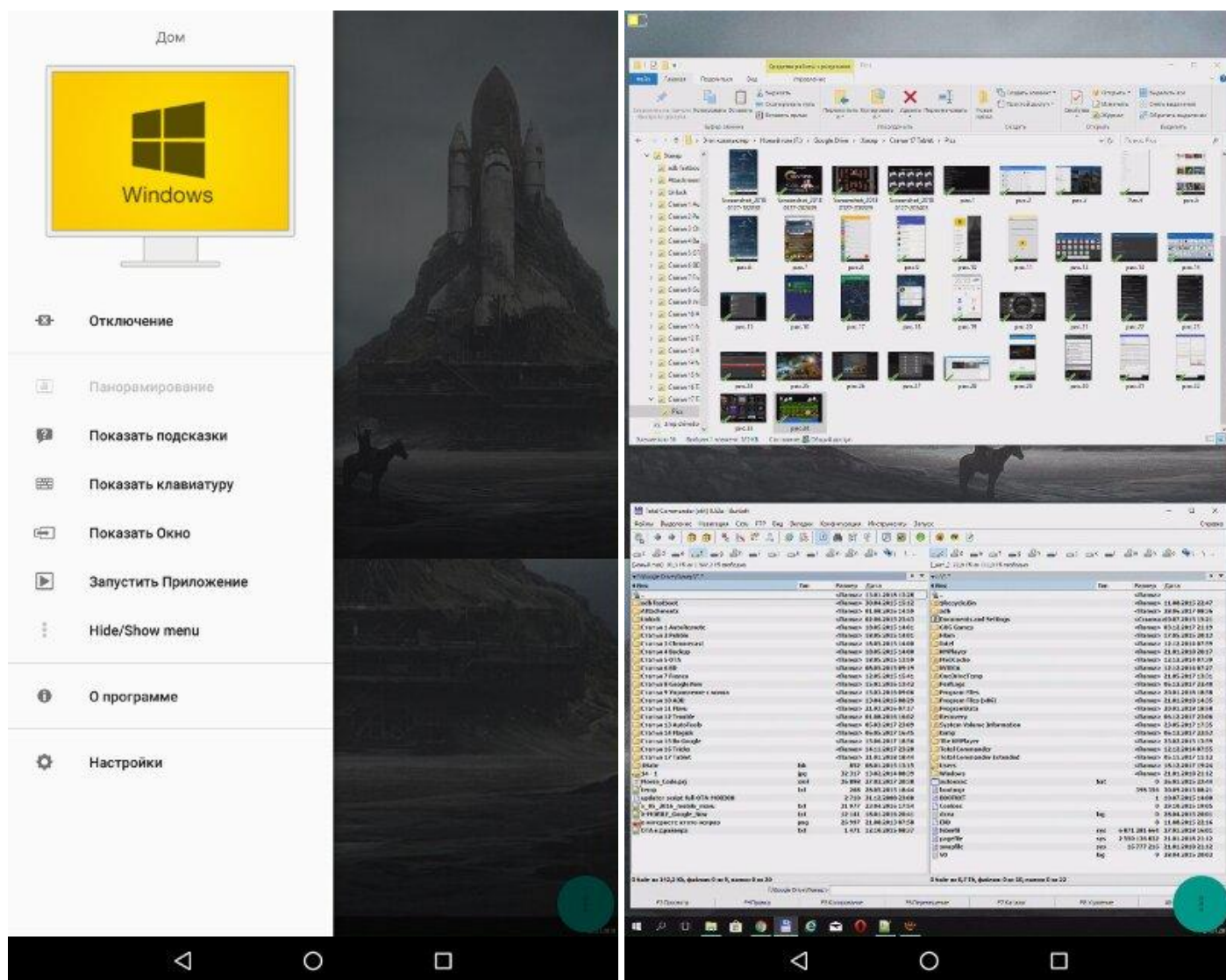
- [Дополнительный монитор](#)
- [Информационная панель для машины](#)
- [Мини-телевизор для кухни](#)
- [Бюджетная система видеонаблюдения](#)
- [Прием изображения](#)
- [Планшет в качестве камеры](#)
- [Монитор системных ресурсов](#)
- [Фоторамка](#)
- [Медиацентр](#)
- [Голосовой ассистент](#)
- [Информационная панель](#)
- [Ретроконсоль](#)
- [Заключение](#)

Новые устройства на Android появляются с завидной регулярностью. Старые тормозят и уже не справляются с современными играми и ресурсоемкими приложениями. Отдавать или выкидывать их жалко, а покупать их никто не хочет. Пора стряхнуть пыль со старых планшетов. На примере Nexus 7 в этой статье я покажу, как можно не совсем стандартно использовать старый планшет в различных сценариях. Не будем останавливаться на банальных читалках и книгах рецептов для повара. Перейдем на уровень выше.

Дополнительный монитор

Вряд ли небольшой планшет будет очень удобен в качестве дополнительного монитора, но его можно использовать для вывода важной информации. В маркете есть приложение [iDisplay](#), позволяющее решить эту задачу. Стоит оно аж 17,99 доллара, но ты всегда сможешь найти ломаную версию на всем известном сайте (конечно же, только для того, чтобы ознакомиться со всеми функциями и решить, нужна прога или нет). iDisplay работает в кооперации с серверной частью для компа: getidisplay.com. После установки обоих приложений коннектим устройства к одной Wi-Fi-сети (в будущем разработчики обещают поддержку подключения через USB), и можно приступать.

Планшет можно настроить как в качестве второго дисплея, так и в качестве зеркала основного, при этом в углу отображается оставшийся заряд батареи. Есть полная поддержка тачскрина (нажатие для клика, удержание для имитации клика правой кнопки). Также работает pinch-to-zoom, при этом в правом верхнем углу появляется своеобразная мини-карта, по которой можно понять текущее положение приближенного участка и передвинуть его. Из меню можно вызвать клавиатуру или запустить приложение. Настраивается разрешение экрана и возможность отображения системных звуков Windows (стоит отметить, что изначально приложение разрабатывалось для связки с Mac и, соответственно, имеет клиенты для iOS). В общем, для просмотра серьезного контента решение вряд ли сгодится, но, чтобы вывести дополнительную инфу/меню/окно при занятом основном экране, вполне подойдет.

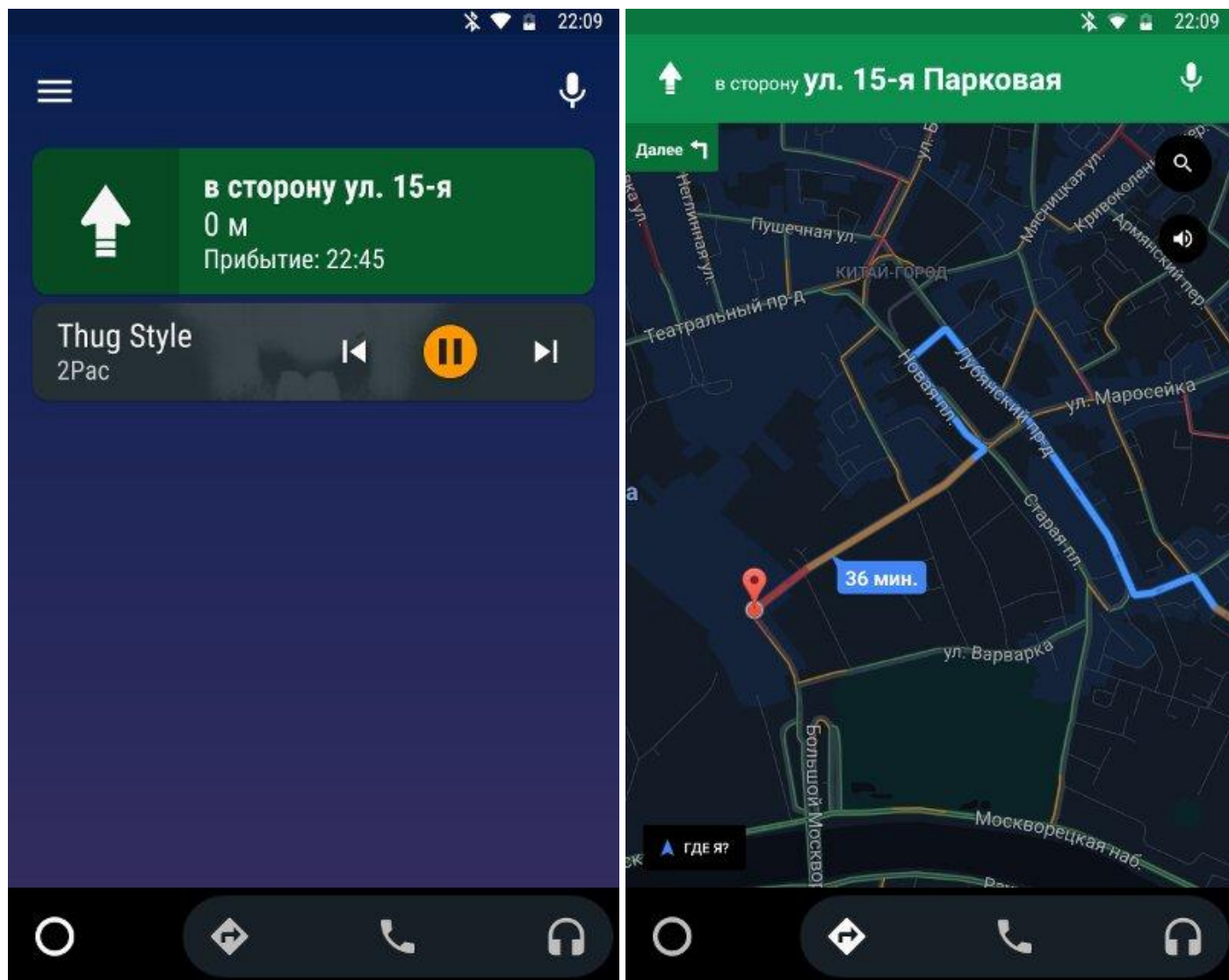


Настройки и работа iDisplay

Информационная панель для машины

Все, что для этого необходимо, — выбрать наиболее удобный держатель для планшета в автомобиль (лично я предпочитаю крепеж в слот CD, все равно им никто не пользуется) и поставить на планшет программу по вкусу. Опять-таки выбор довольно большой.

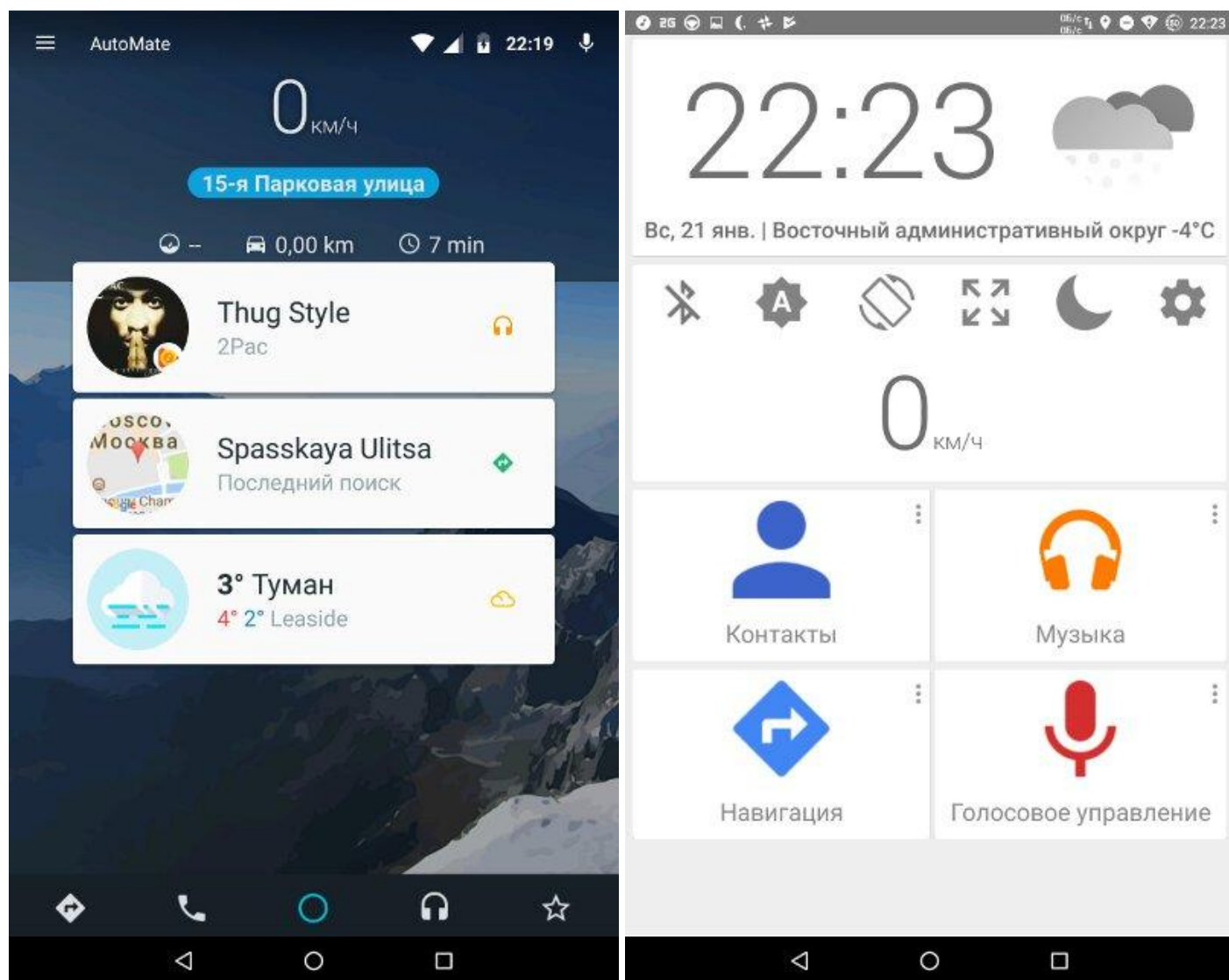
Стоит попробовать Android Auto, тот самый, что предустанавливают на различные автомобили. Он предназначен только для телефонов, но свежий установочный файл всегда можно найти на apkmirror.com. На главном экране появляются важные уведомления, подсказки навигатора, управление музыкой. А внизу всегда будут доступны ярлыки для запуска Google Maps, телефона и Google Play Music.



Главный экран и навигация в Android Auto

Также в маркете можно найти [AutoMate](#) и [Car dashdroid](#). Первая показывает места поблизости, прогноз погоды и ограничения скорости, имеет управление голосом, а также интеграцию с Torque, что позволит просматривать данные с датчиков авто с помощью дополнительного девайса, работающего через OBDII.

Вторая имеет поддержку аудиоплееров (Spotify, Play Music, Pandora, Poweramp и других), голосовое управление и настраиваемый главный экран.



Экраны AutoMate и Car dashdroid

Но, на мой взгляд, наиболее гармонично вписывается в интерьер планшет с запущенным [Car Launcher AG](#). Настраиваемые кнопки для радио, музыкального плеера, навигации, браузера. Показывает скорость и время стоянки. Отображает погоду, статус Wi-Fi и Bluetooth, управление текущей музыкой и настройки яркости.



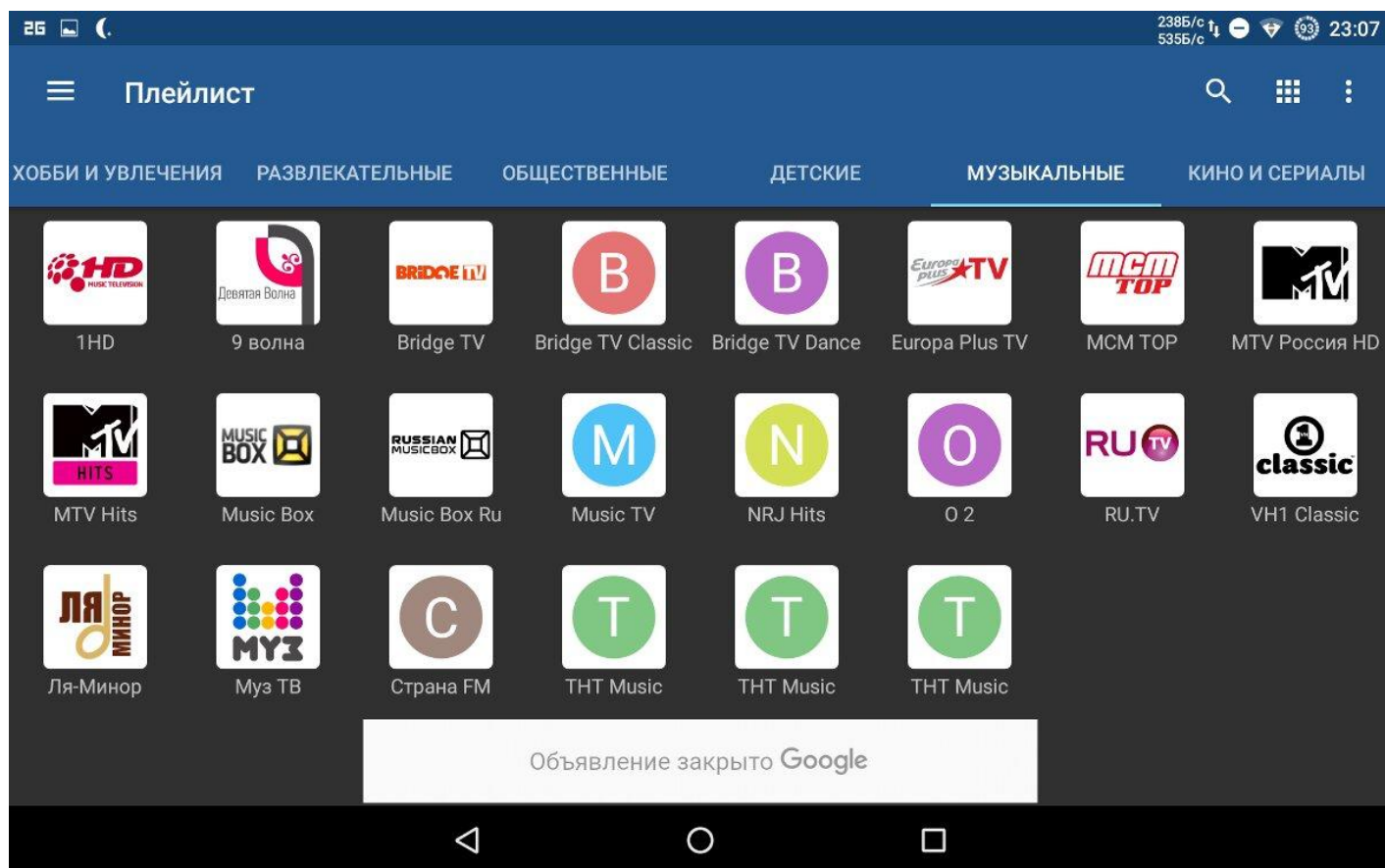
Интерфейс Car Launcher AG

Конечно, есть более серьезные варианты использовать планшет в машине. На тематических форумах найдется много проектов полной интеграции с автомобильной медиасистемой, в дополнение к штатной магнитоле в качестве головного устройства с обеспечением работы кнопок на руле. Но это уже совсем другая история.

Мини-телевизор для кухни

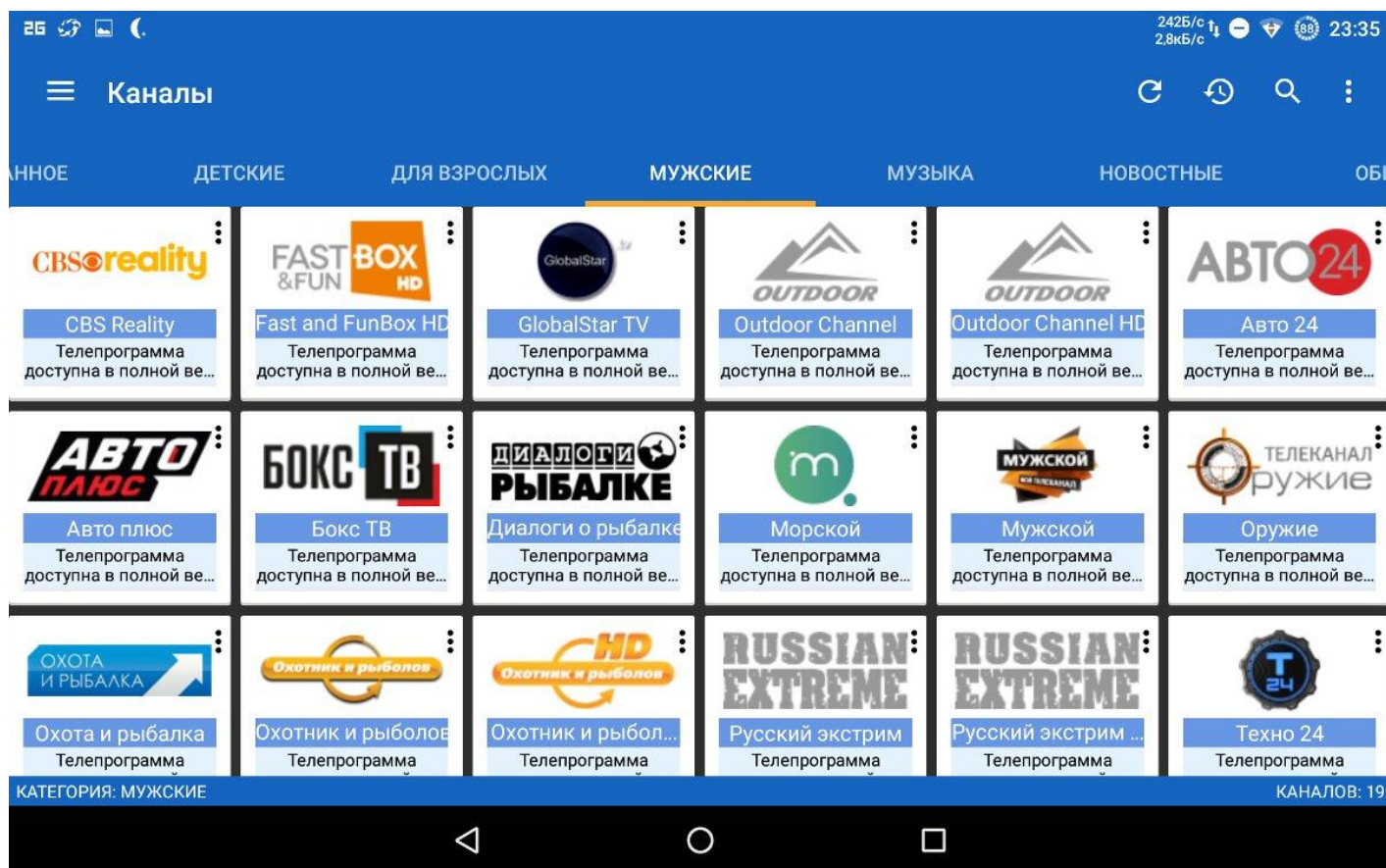
Приложений для просмотра телевидения в маркете много, каждый найдет себе по вкусу. Принцип работы у них один: по сути это оболочка, которой можно скамливать плей-листы IPTV своего провайдера или найденные в открытых источниках (обычно в виде M3U или XSPF).

В качестве примера можно привести [IPTV](#), который также поддерживает мультикаст-поток через UDP-прокси, имеет категории каналов, историю плей-листов, телепрограммы в форматах XMLTV и JTV. Также популярен клиент [LAZY IPTV](#), который имеет чуть больше возможностей: это поддержка ссылок vk-видео/YouTube; воспроизведение плей-листов интернет-радио через встроенный проигрыватель; автообновления плей-листа; экспорт плей-листов и избранного в файл в различных форматах; напоминания о передачах из ТВ-программы; поиск каналов по всем плей-листам; система родительского контроля.



Список каналов IPTV

Другая технология для просмотра передач — это программа [Torrent Stream Controller](#), работающая в режиме peer-to-peer. После первого запуска предложит скачать и установить Ace Stream Engine, необходимый для работы. На момент написания статьи содержит 929 каналов, разбитых по категориям. Приложение также позволяет запускать любой torrent-файл и начать просмотр, не дожидаясь полной загрузки.



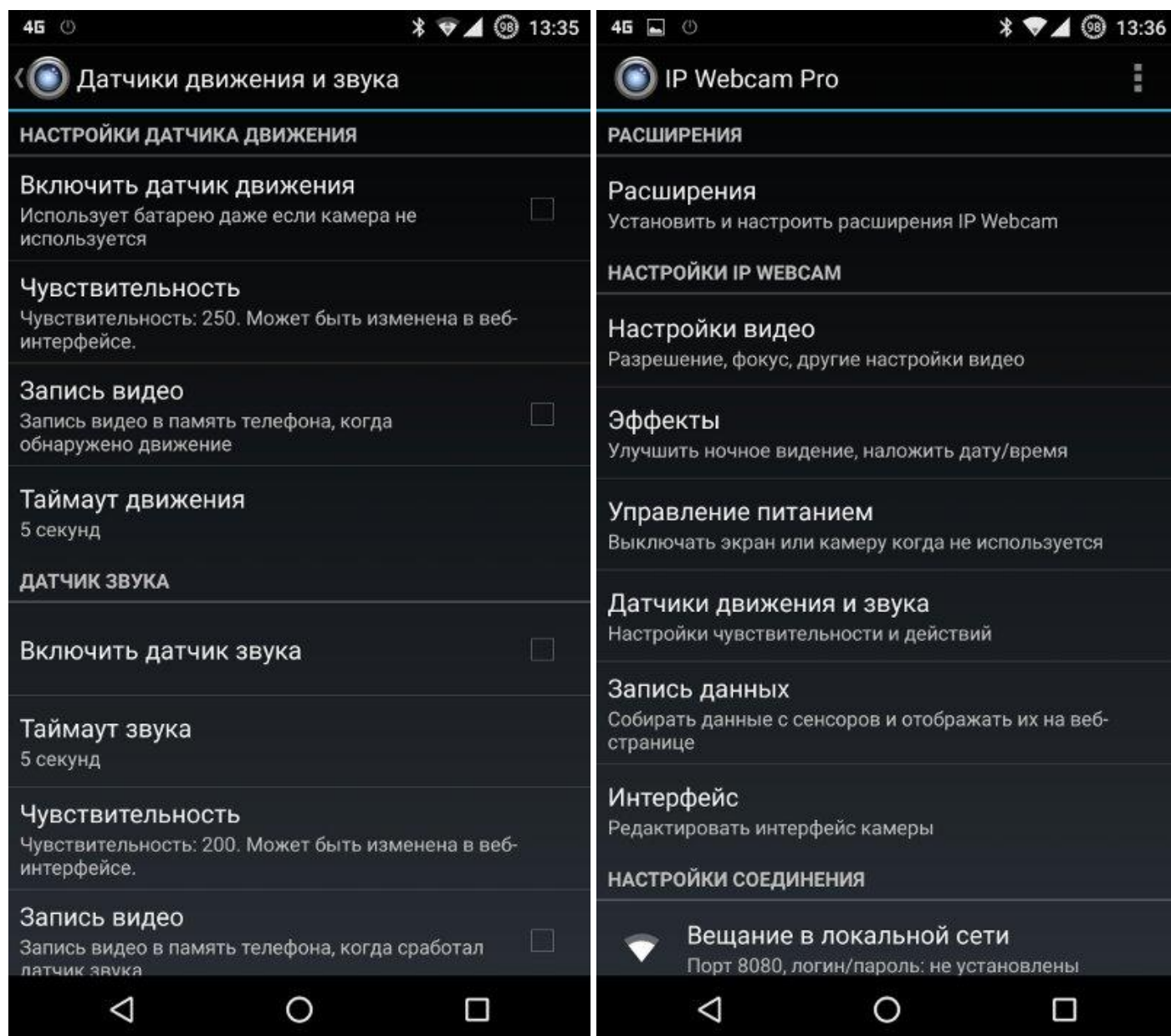
Доступные категории с каналами в Torrent Stream Controller

Бюджетная система видеонаблюдения

Сценариев использования видеонаблюдения может быть несколько, но остановимся на варианте «видеоняни» в локальной Wi-Fi-сети. Планшет можно использовать с двух сторон: в качестве монитора с сетевой или IP-камерой (например, повесить над входной дверью либо из окна или с балкона следить за машиной) или же он может выступать в роли такой камеры. Отдельной IP-камеры у меня нет, поэтому покажу принцип работы планшета в связке с Nexus 5.

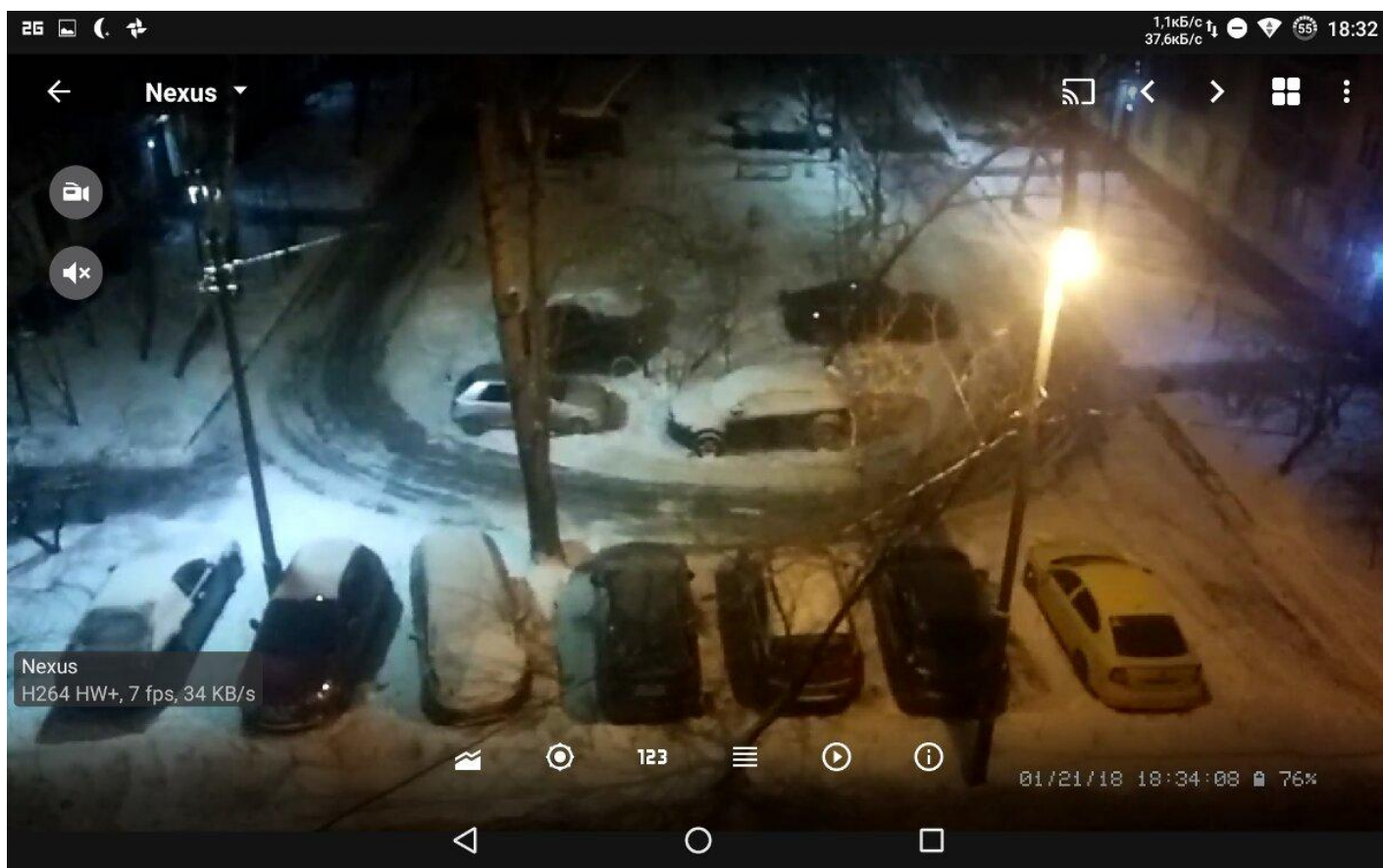
Прием изображения

Поставим на телефон [IP Webcam](#). Она может отдавать видео в сеть в разных форматах, поддерживает просмотр через браузер и позволяет настроить включение и запись в случае обнаружения движения. После запуска направляем камеру смартфона в нужное место, блокируем экран и подключаем смартфон к заряднику.



Настройки IP Webcam

Принимать изображение на планшете будем через [tinyCam Monitor](#). После установки вызываем меню свайпом слева и находим пункт «Сканировать сеть». После сканирования доступных в сети камер, а их может быть несколько, добавляем нужную нажатием соответствующей иконки в углу. Затем переходим во вкладку «Просмотр», ждем соединения и смотрим картинку с телефона.

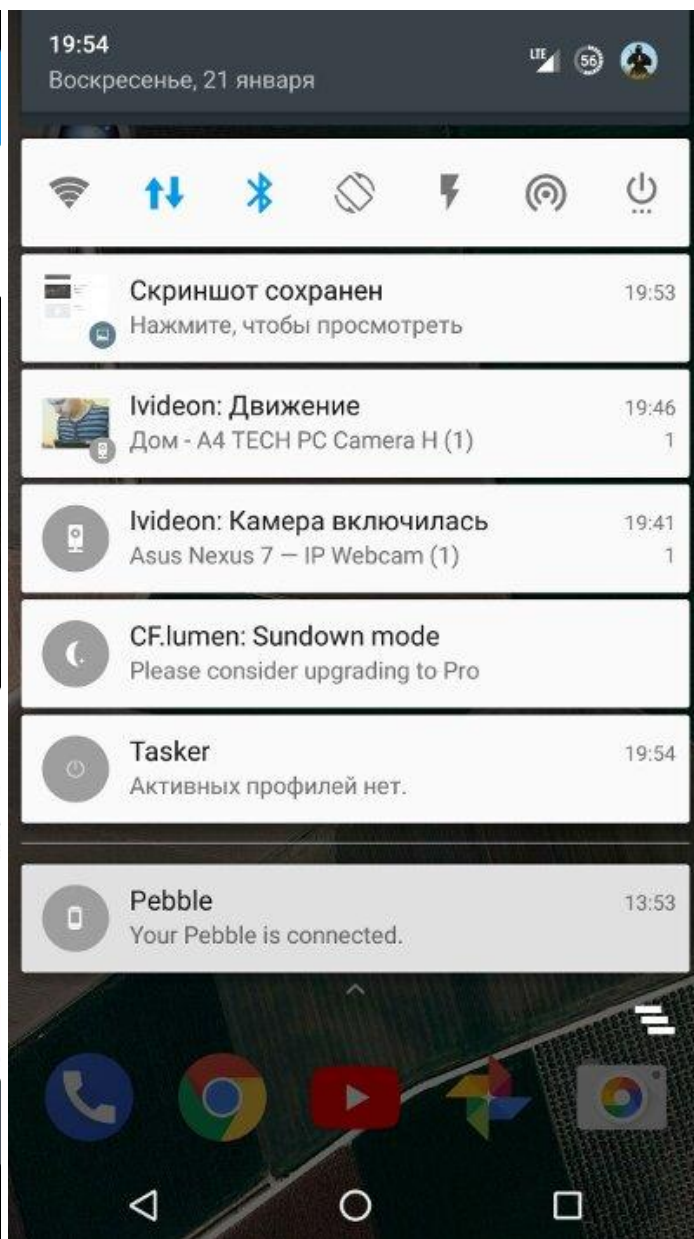
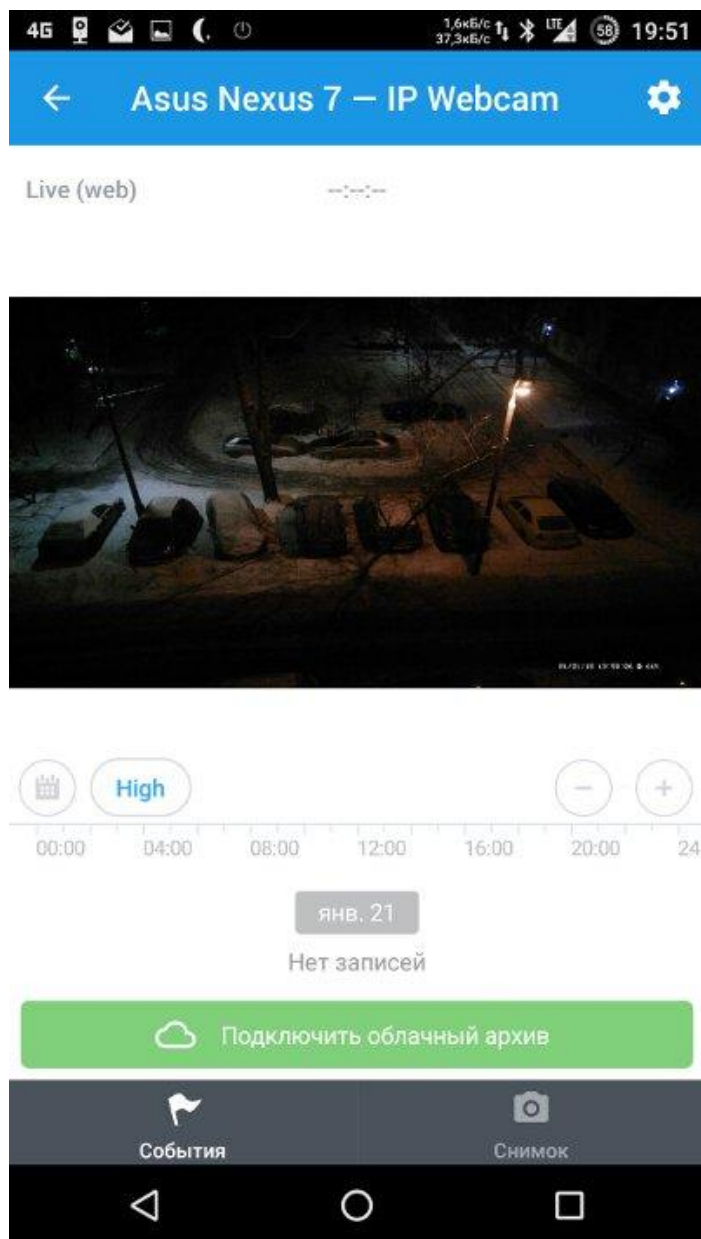


Наблюдаем за двором с помощью камеры Nexus 5 и планшета

Планшет в качестве камеры

Тут все очень просто: меняем приложения местами и смотрим происходящее на телефоне. Если нужно усложнить задачу и смотреть поток вне дома, проще воспользоваться специальным сервисом, например [Ivideon](#). После простой регистрации он даст доступ к подключенным камерам через браузер. Описанная выше IP Webcam как раз имеет интеграцию с Ivideon (включается в настройках).

У Ivideon есть удобное [приложение](#), которое позволит подключиться к камерам из любой точки мира. Одна из примечательных особенностей программы — push-уведомления, когда в поле зрения камеры замечается движение. При этом можно посмотреть десятисекундный ролик, снятый при обнаружении движения. Платной подпиской активируется запись всего потока с камер в облако. Для возможности передачи потока с обычной веб-камеры необходимо дополнительно поставить Ivideon server.



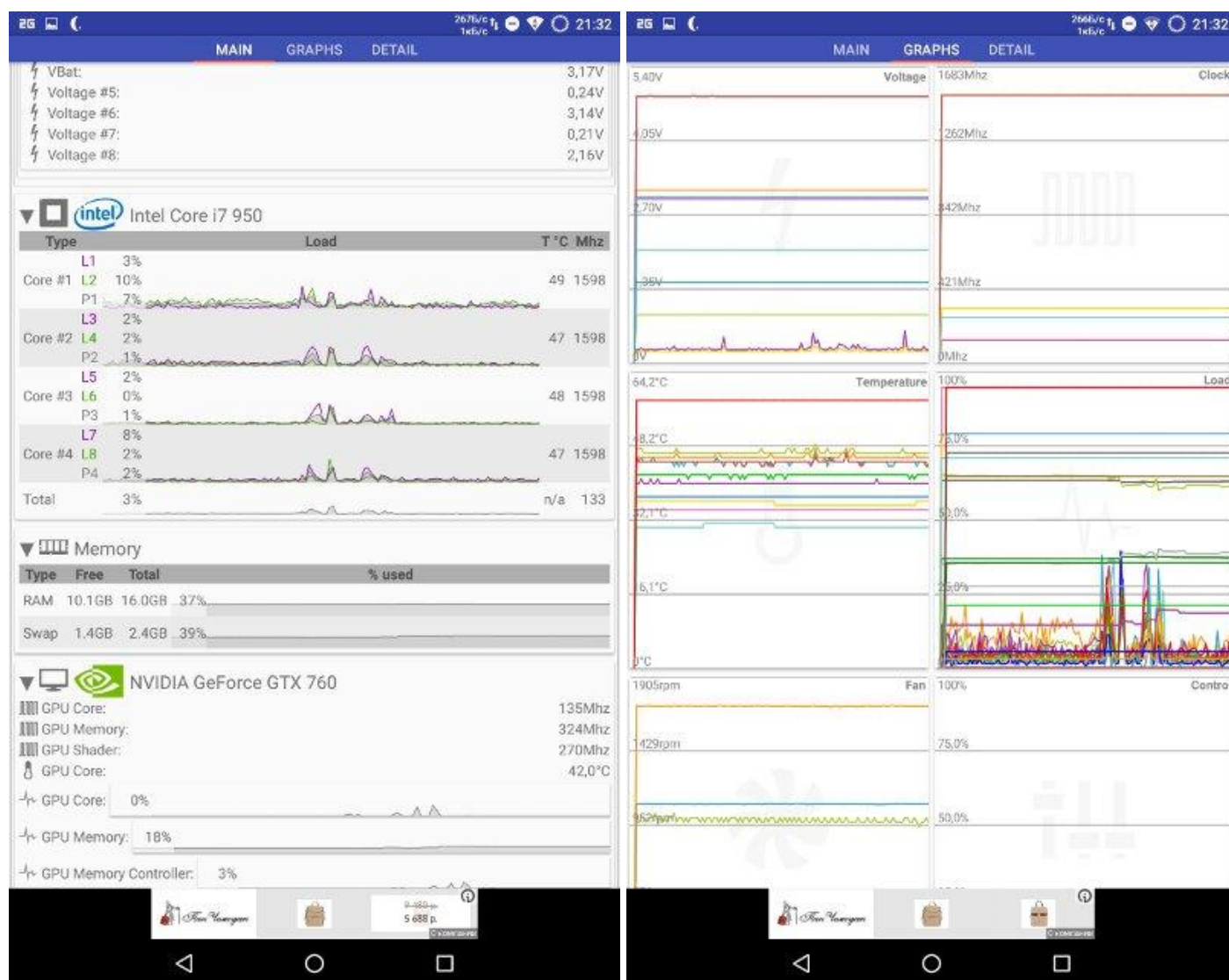
Просмотр видеопотока через мобильную сеть и push-уведомления Ivideon

Монитор системных ресурсов

Решение для истинных гиков. Ставим на комп [серверную часть](#), на планшет прогу [Remote System Monitor](#), придумываем пароль на компе, коннектим с планшета и смотрим на полную информацию о железе компа, включая:

- температуру (процессора, видеоускорителя, жестких дисков и прочего);
- загруженность CPU и GPU;
- использование оперативки, видеопамяти и файла подкачки;
- отображение вольтажа;
- полную инфу о жестких дисках, в том числе скорость записи/чтения;
- скорости вращения вентиляторов и возможность их контроля (если это предусмотрено);

- скорость передачи данных по сети.

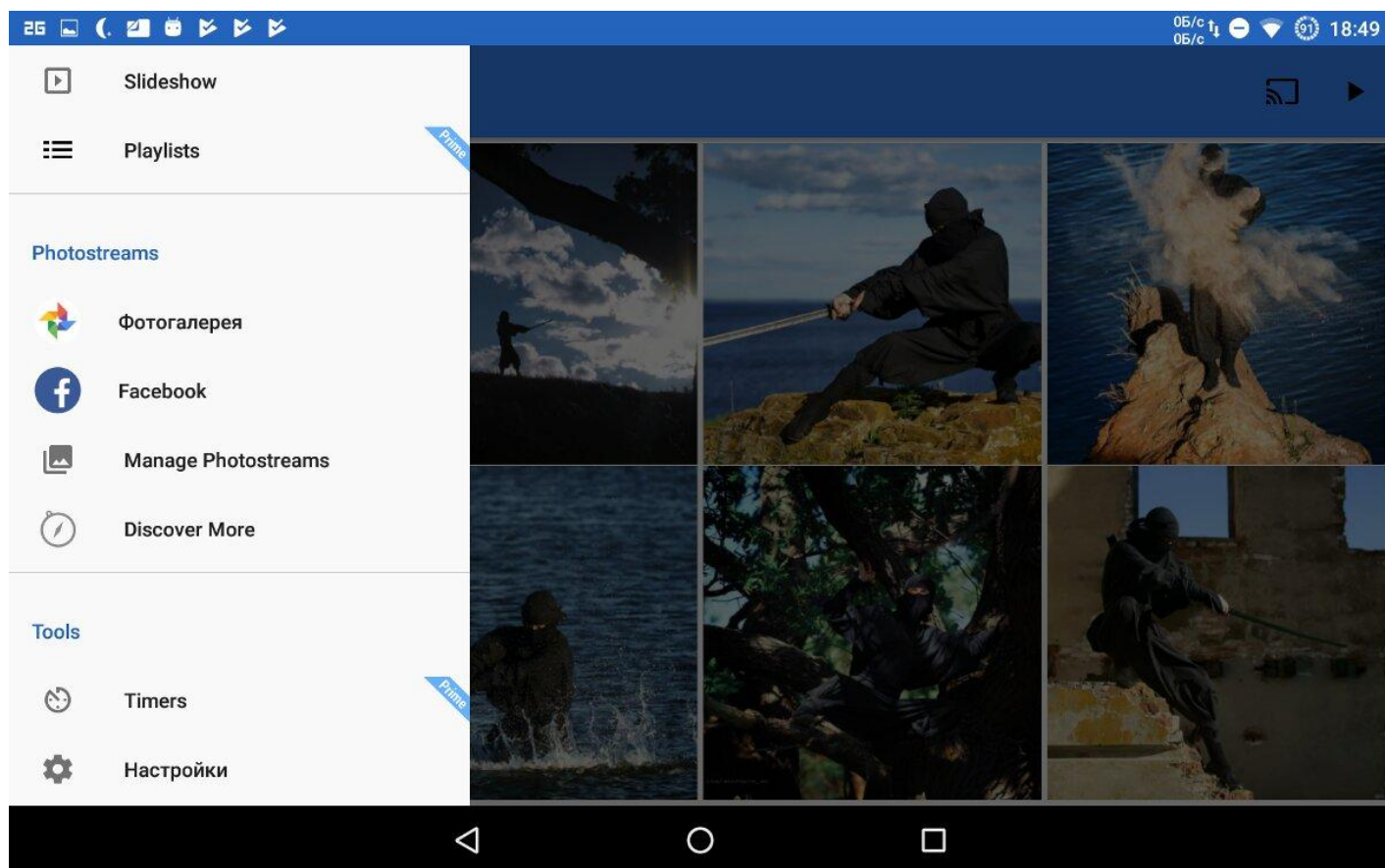


Remote System Monitor

Фоторамка

Планшет легко превратить в фоторамку для показа нужных фотографий или альбомов. Программ в маркете для этого хватает. Например, [Photo Slides](#) — простая фоторамка, множество настроек, в бете поддержка DLNA. Среди настроек есть длительность показа фото, скорость обновления, эффекты, выбор отображения только фото, совпадающих с текущей ориентацией, часы поверх фото, запуск только при подключении внешнего источника питания. В платной версии дополнительно можно выбрать двигающуюся панораму, настроить запуск по расписанию.

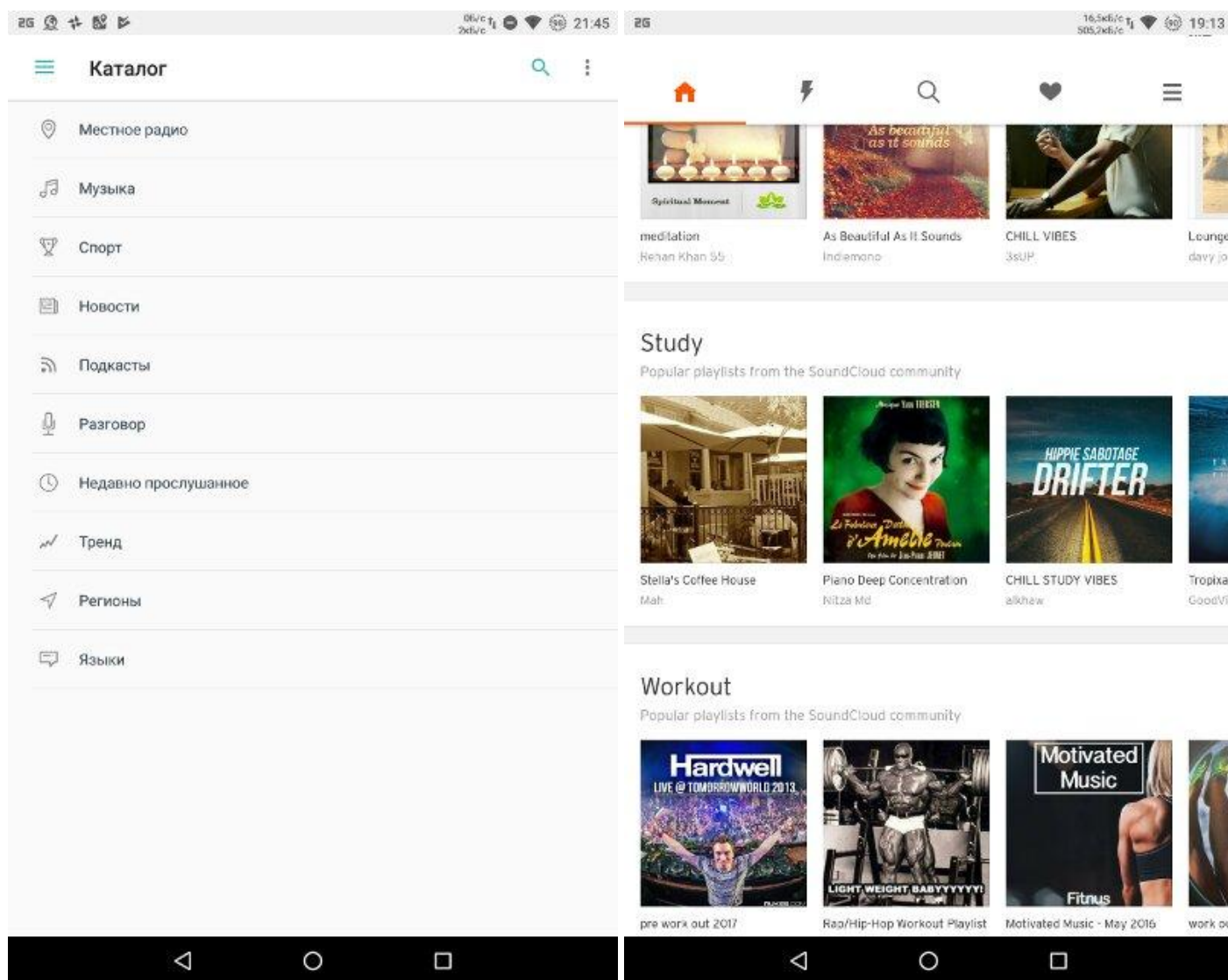
Для тех, кто хочет видеть фото в том числе из социальных сетей, есть приложение [Dayframe \(Photos & Slideshow\)](#). Оно умеет показывать фотографии из Facebook, Dropbox, Flickr, Instagram, Tumblr, Twitter, 500px, Google+ и Google Photo.



Настройки Dayframe

Медиацентр

Если поддержка сим-карт есть не во всех моделях планшетов, то Wi-Fi и Bluetooth встроены везде. Поэтому качаем музыку на планшет или, чтобы было разнообразие, просто ставим один из многочисленных сервисов потокового вещания типа [Tuneln Radio](#), [SoundCloud](#) или [Spotify Music](#). Дальше дело техники: или через Bluetooth к колонке, или через mini-jack к любому устройству с аудиовходом или колонкам.



Каталог TuneIn Radio и подборка плей-листов в SoundCloud

Голосовой ассистент

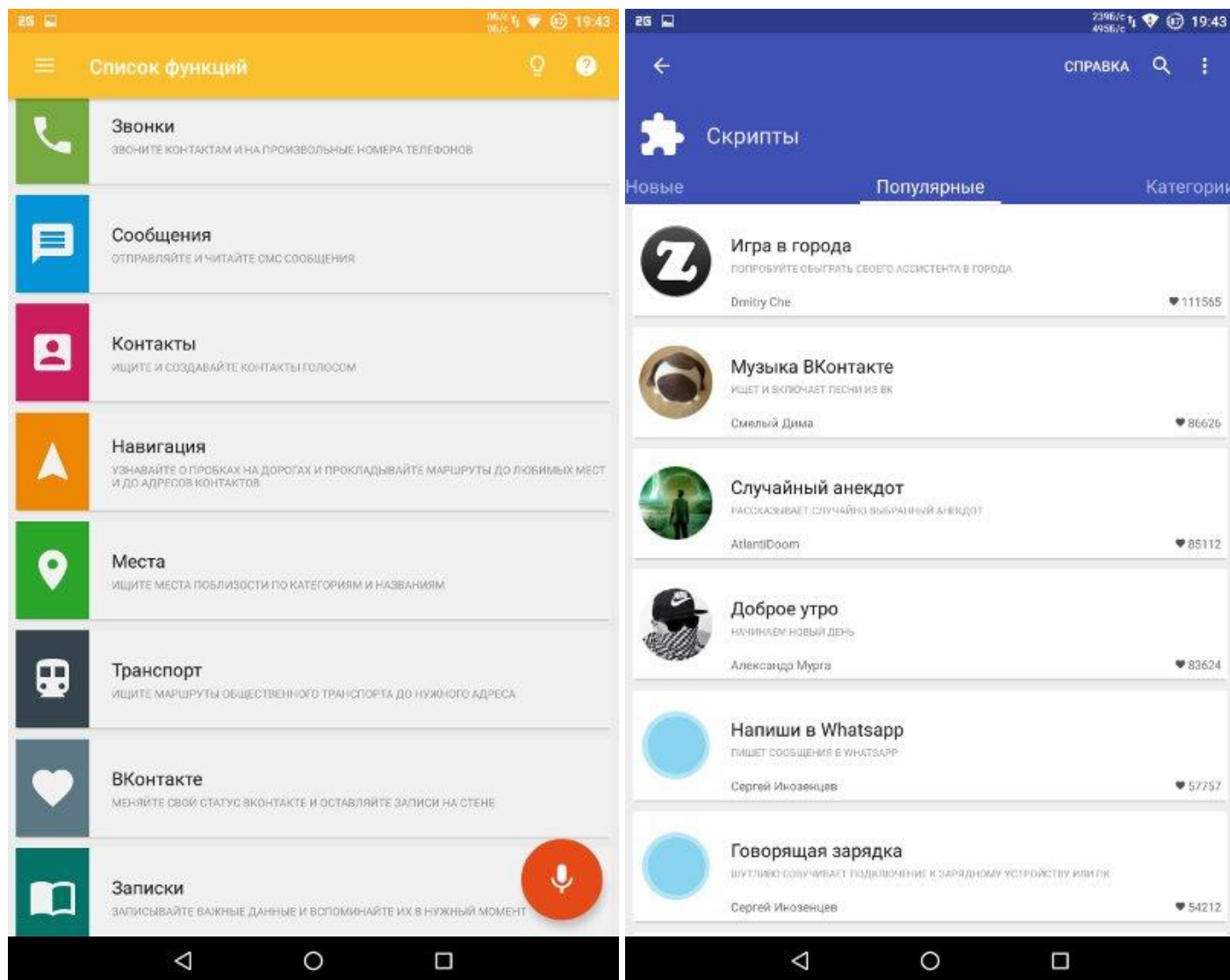
Планшет легко превратить в «Amazon Alexa для бедных». Достаточно поставить его на зарядник, деактивировать отключение экрана и задавать вопросы через Ok, Google.

Также можно воспользоваться русскими помощницами — [ассистентом Дусей](#) или [яндексовской Алисой](#). Если Гугл подойдет в основном для простого поиска информации в интернете и ее озвучивания голосом, то последние две программы поддерживают гораздо более широкий спектр команд.

Дуся может делать напоминания, переводить текст, зачитывать новости, считать, управлять умным домом и домашним кинотеатром, устанавливать таймеры и будильники, искать маршруты общественного транспорта, имеет доступ к «ВКонтакте» и интеграцию с таскером. Ну а с помощью скриптов (их можно установить через само приложение) получится значительно расширить встроенные возможности ассистента. Например, поиграть с ботом в города, найти и поставить музыку из ВК, написать сообщение в WhatsApp и Viber, вызвать такси, послушать случайный анекдот или

загадку и так далее. Ну а одной из самых полезных функций будет озвучивание голосом уведомлений от других программ.

У Алисы набор возможностей поменьше, но и среди них есть полезные: запуск музыки, игры, поиск информации, а также управление компом.



Список функций и каталог скриптов Дуси

Информационная панель

Хочешь всегда быть в курсе событий? Нет ничего проще. Ставь любой понравившийся прогноз погоды и новостную ленту, добавляй виджеты на экран и не забудь включить опцию «Не выключать экран во время зарядки» в настройках для разработчиков (напомню, что они станут доступны, если в меню «О планшете» тапнуть семь раз на номере сборки).



Погода и виджеты

Ретроконсоль

Ну и напоследок немного ностальгии. Если старые по сегодняшним меркам планшеты и телефоны не потянут современные игры, они все еще могут послужить в качестве инструмента для возврата в девяностые. В маркете много различных эмуляторов NES (у нас более известная своим клоном Dendy), SEGA, GameBoy, PS и прочего.

Большинство эмуляторов уже содержат игры, в других необходимо предварительно качать игровые файлы или архивы. Ну а для более комфортной игры можно воспользоваться [Sixaxis Controller](#), которая позволяет использовать джойстики Sixaxis и Dual Shock 3/4. Кстати, у меня прекрасно заработал китайский клон, купленный на eBay. Если же твоей первой «консолью» был стационарный комп, то можно поставить [DosBox Turbo](#), который поддерживает Voodoo Graphics, IPX Networking, PCI Devices и Windows, включая DirectX. А это значит, можно взять с собой в дорогу DOOM, Quake, Warcraft 2, Starcraft 1, Fallout 2, Diablo 2, Age of Empires 2 и другие классические шедевры.

Минимальные требования: Dual-core 1,2 ГГц, Adreno 220 / Nvidia Tegra 2, 256 Мбайт RAM (но лучше 1 Гбайт), 2 Гбайт свободной памяти. Полный список поддерживаемых игр можно найти на [XDA](#).



Старая добрая Contra

Заключение

Конечно, это не все возможные применения старых устройств. Для всех вариантов просто не хватило бы нескольких статей, но, надеюсь, я в очередной раз направил тебя на интересный путь и подвиг на эксперименты. А как ты используешь свой старый планшет или телефон?

Читайте ещё больше платных статей бесплатно: <https://t.me/nopaywall>