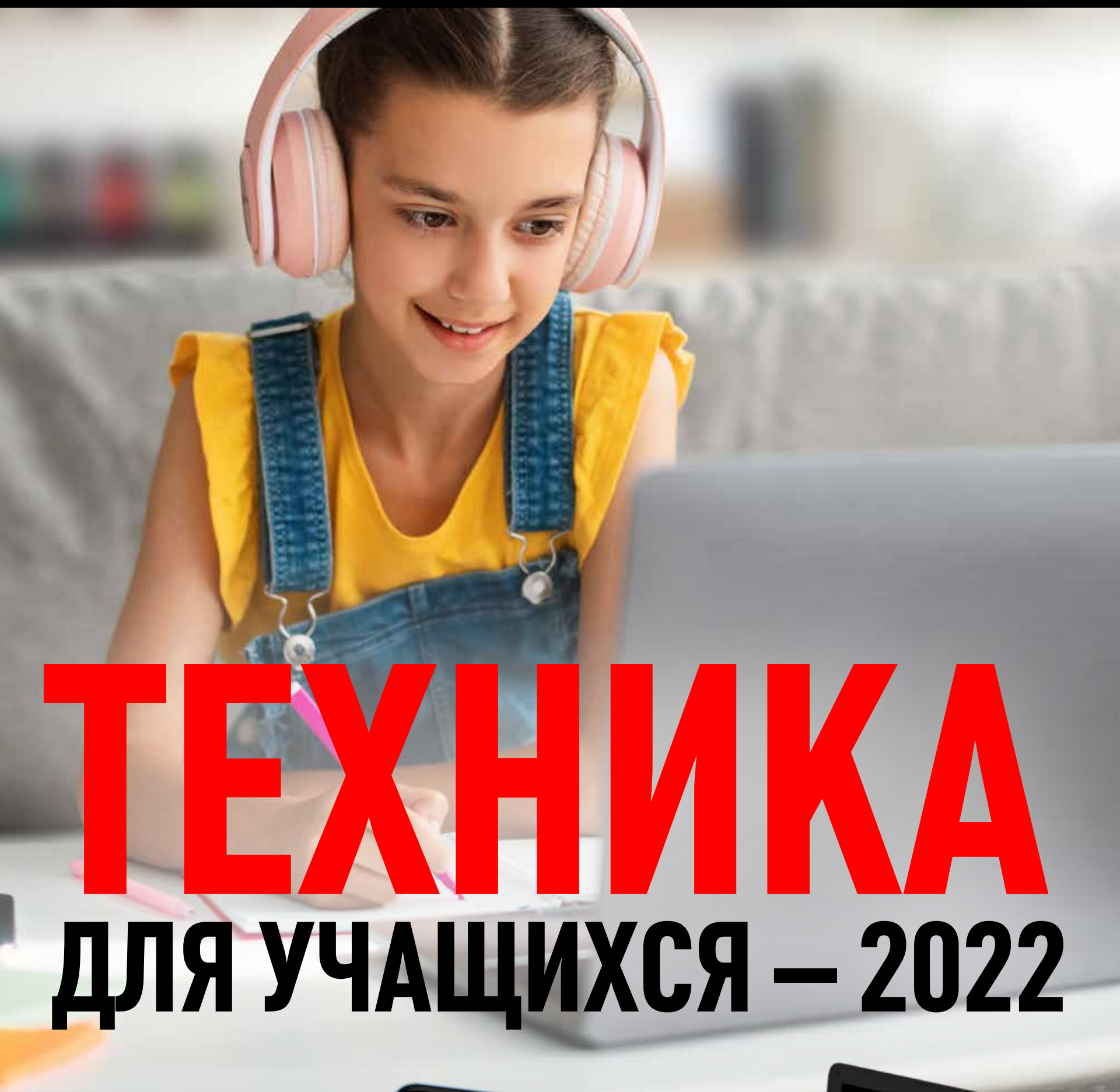


№7 (871), 31 августа 2022

UD
UPGRADE



АНДРОИДОЗАМЕЩЕНИЕ-2
ПЛАТФОРМА ЯНДЕКС ТВ



ТЕХНИКА

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ – 2022

СМАРТФОН
TECNO
SPARK 9 PRO



НОУТБУК
DIGMA EVE
15 P417



3 ТЕХНИКА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ – 2022

36 BQ 6868L WIDE: БОЛЬШОЙ
ШИРОКОЭКРАННЫЙ СМАРТФОН
БАЗОВОГО УРОВНЯ

46 НОУТБУК **DIGMA EVE 15 P417**

56 ДОМАШНИЙ
БАРИСТА-ПРОФЕССИОНАЛ:
КОФЕМАШИНА POLARIS
РАСМ 2060 SILVER

71 BLUETOOTH-БУМБОКС НА 50 Вт:
ПОРТАТИВНАЯ АС SVEN PS-390

79 СМАРТФОН **TECNO SPARK 9 PRO**

93 АНДРОИДОЗАМЕЩЕНИЕ-2:
ПЛАТФОРМА ЯНДЕКС ТВ



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

ТЕХНИКА

ДЛЯ УЧАЩИХСЯ – 2022



ТРАДИЦИОННО, КАК ВСЕГДА С САМОГО НАЧАЛА 21 ВЕКА, НАШЕ ИЗДАНИЕ К 1 СЕНТЯБРЯ ПРЕДЛАГАЕТ СВОЮ ПОДБОРКУ ГАДЖЕТОВ ДЛЯ ВСЕХ, КТО ГРЫЗЕТ ГРАНИТ НАУКИ, ИЛИ ТОЛЬКО ПЛАНИРУЕТ ПРИСТУПИТЬ К ЭТОМУ БЛАГОРОДНОМУ ДЕЛУ. В ПОДБОРКЕ ВЫ НАЙДЕТЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ САМЫХ РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ, ОТ ПЕРВОКЛАССНИКОВ ДО РАБОТАЮЩИХ НАД ДИПЛОМОМ СТУДЕНТОВ. НО С НЕКОТОРЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ.

Есть ограничения по брендам. Весной с рынка ушли многие торговые марки, вернувшиеся позже посредством параллельного импорта, и если гарантии в большинстве случаев берут на себя продавцы, то ситуация с ремонтом совсем непонятная.

Некоторых важных устройств у нас в подборке тоже не будет. Например, детских смарт-часов, для учеников начальных классов. Вещь на сто процентов нужная, но, с тех пор как вышли часы Elarі с Алисой и другим развлекательно-обучающе-коммуникативным функционалом, на рынке за последние пару лет ничего оригинального не появлялось. Выбор все тот же, что и два года назад: либо простые часы для связи и поиска местонахождения ребенка, либо — Elarі 3G/4G, про которые писать третий год подряд уже неприлично.

Очень похожая ситуация и с принтерами и МФУ. Они совершенно необходимы учащимся для подготовки, например, докладов, но в последнее время на рынке наблюдается стагнация. У всех известных брендов есть студенческие МФУ с дешевыми расходниками, то есть бескартриджные, с системой непрерывной подачи чернил, с поддержкой Wi-Fi и достаточными для школьников и студентов настройками печати, и ничего нового.

Так что, эти важные позиции мы решили исключить, а вместо них включим кое-что необычное. Читайте подборку, и найдете их среди других полезных в учебе свежих гаджетов, исключительно полезных.

ДЕТСКОЕ РАСТУЩЕЕ КРЕСЛО

БЮРОКРАТ KD-2

Компанию Бюрократ выпускает хорошую офисную мебель очень давно. Собственно, сам факт существования бренда Бюрократ с прошлого века как бы толсто намекает на востребованность этой мебели. С недавних пор компания стала заниматься геймерскими креслами и столами, а кроме того, выпустила линейку детских растущих кресел, с эргономикой компьютерных.

Почему не сделать для младших школьников обычное офисное кресло малых габаритов? Экономим на детях? Не в том дело. Младшие школьники способны убить любой газлифт. Seriously. Если у детей есть кресло на котором можно кататься, крутиться, прыгать, дети



будут на нем просто сидеть? Вряд ли. Между тем, газлифт — штука капризная, не любит даже когда в кресло плюхаются, а про ежедневные стресс-тесты во всех направлениях и говорить нечего.

Кресло Бюрократ KD-2 собирается всего из пяти крупных, неломаемых деталей. В основании — пластиковая, но прочная крестовина нестандартной формы, дающей прочность, ребенку ее не убить. В крестовину

вставляется мощная штанга из 2-миллиметрового металла, на нее надеваются седушка и спинка с такими же мощными металлическими петлями, шириной 7 см. Все края металлических деталей прикрыты пластиковыми кожухами, предотвращающими травмы. Сборка кресла настолько проста, что с ней справился бы даже младшекласник, будь у него достаточно физической силы. Но, в отсутствие силы, ребенку потребуются резиновая киянка :).

Не нужно даже проводить стресс-тест, чтобы понять: сломать кресло детям будет очень сложно. Но мы все же попытались. За несколько дней тестирования арендованные редакцией тестовые дети, конечно, не успели выдумать все, на что способны, но кресло шатали по-разному, и в вертикальном, и в горизонтальном положении, только что не кверху колесами. Сложилось впечатление, что без помощи лома детям сломать KD-2 не под силу, причем это касается и механизмов для подстройки кресла под посадку ребенка.

Один из механизмов располагается под спинкой кресла. Спинка автоматически подстраивается под наклон спины. Механизм — толстая механическая пружина, упирающаяся в металлические пластины, не такие толстые, как петли, но тоже достаточно внушительные. Второй механизм обеспечивает движение сиденья вперед-назад, он реализован столь же надежно: по приваренной каркасу рельсе скользит длинная петля из двухмиллиметрового металла, и фиксируется мощным, но длинным рычагом, который сможет фиксировать и маленький ребенок.

В общем, смысл именно растущего кресла очевиден: в отличие от обычного, офисного типа, такую конструкцию не сломать.

А по удобству KD-2 ни в чем не уступает традиционной конструкции.

СМАРТФОН ТЕСНО САМОН 19

Смартфон для студента или школьника — штука парадоксальная. Он может быть вот совсем, до экстремального простым, низкопро-



изводительным и с убогим экраном, чтобы не отвлекать от учебы, и с камерой, пригодной только для фотографирования объявлений на доске при входе в учебное заведение, и книжных страниц. Или, наоборот, смартфон учащегося может быть максимально функциональным, насколько возможно полной заменой компьютеру. Единственный более-менее

общий параметр столь разных смартфонов это цена, которая не должна быть высокой. У студентов нет денег, а школьники слишком часто ломают и теряют все на свете...

Мы решили включить в подборку камерофон Tecno Camon 19, недорогой, но весьма производительный, и с хорошей камерой. Чипсет — Mediatek Helio G85, для смартфонов среднего класса. Оперативной памяти — 6 Гбайт, с возможностью «расширения» за счет свопа на накопитель, объем флеш-накопителя — 128 Гбайт, экран — 6,8" с разрешением FHD+. Уже неплохо для смартфона, а с Bluetooth-клавиатурой и адаптером USB-HDMI это вполне себе замена ПК. Но это, напомню, еще и камерофон.

Блок камер состоит из основного 64-мегапиксельного сенсора, со вспомогательной камерой на 2 МП для эффекта боке, и AI-камеры на 0,8 МП. Основной сенсор поддерживает технологию объединения пикселей. Четыре пикселя работают как один, вчетверо большей площади, за счет чего увеличивается

светочувствительность сенсора. Аналогичную технологию мы уже видели в смартфонах Motorola, Lenovo, Sony; отрадно видеть, что теперь она есть и в мощных недорогих смартфонах. Вдобавок, здесь хорошая автоматика и предустановки. Главное, это отличный ночной режим, и режим HDR, они позволяют получать очень хорошие снимки при слабом и проблемном освещении.

Все остальные технологии, уже ставшие необходимыми, присутствуют. Связь 4G, Wi-Fi 5 (802.11ac), Bluetooth 5, NFC. Технология быстрой подзарядки на 18 Вт тоже в наличии, интерфейсно-зарядный порт — типа C.

Интересно, что у Тесло вышла еще одна похожая модель, тоже с хорошей камерой и с хорошей съемкой при плохом освещении, с похожим чипом (G88) и аналогичными объемами памяти обоих типов, но, главное, с батареей на 7000 мАч. И с функцией обратной подзарядки, т.е. возможность использовать эту огромную батарею смартфона как повербанк. Очень актуально для владельцев беспро-

водных гарнитур: в отличие от смартфонов, за зарядом наушников следят хуже.

ЭЛЕКТРОННАЯ КНИГА

ONYX BOOX ROKE 4 LITE

С электронной книгой для студентов и школьников ситуация та же, что со смартфоном. Младшим школьникам будет удобен ридер с большим цветным экраном, который к тому же можно будет ставить на подставку для книг и учебников. Студенты, скорее, выберут портативную компактную модель, чтобы читать ее где угодно. Но в любом случае, надо под свой бюджет выбрать экран получше — читать учащемуся приходится много, а экономить на здоровье не стоит.

Мы решили сделать выбор в пользу портативного ридера, он будет полезен большинству студентов и школьников. Большого труда не составило бы отыскать электронный «пocket бук» с ценником в пределах ста долларов, но, помните — мы условились не экономить на здоровье. Тем более что не силь-



но переплачивать не придется. У бренда Onyx Boox есть карманный ридер со всеми наворотами по рекомендованной цене менее (читай — без одного) 13 000 рублей. Называется модель ONYX BOOX Poke 4 Lite.

Итак, самое главное, что есть у ONYX BOOX Poke 4 Lite — хороший экран. Шестидюймовый экран с разрешением 768x1024 сделан по технологии E Ink Carta, с подсветкой MOON Light 2 и технологией SNOW Field. Обе особенности положительно влияют на физическое состояние человека.

Подсветка MOON Light 2 поддерживает технологию Flicker Free. То есть, яркость меняется не за счет учащения/замедления мерцания светодиодов с фиксированной яркостью (как в большинстве мониторов и прочих дисплеев, кстати!), а за счет плавно меняющейся интенсивности свечения. Технология SNOW Field устраняет артефакты прорисовки. Мозг эти артефакты благополучно отфильтровывает, однако при этом у пользователя снижается концентрация на чтении, и он быстрее устает.

Понятно, что SNOW Field предъявляет к производительности ридера определенные требования, но с начинкой у ONYX BOOX Poke 4 Lite проблем нет, она достаточно впечатляющая. Четырехъядерный процессор с частотой 2 ГГц, 2 ГБ оперативной памяти — такая конфигурация выглядит помощнее, чем у многих недорогих планшетов, при том что обсчитывать игры и заниматься обработкой видео и фото книжке не надо. Постоянной памяти 16 ГБ, чего для электронной книги бо-

лее чем достаточно — это не смартфон, где много места занимают видео и фотографии, в том числе из мессенджеров, игры и тяжелые приложения.

А приложения под Android на ONYX BOOX Poke 4 Lite ставить можно. Этому способствуют ОС Android 11 и сенсорный дисплей с поддержкой Multi-touch. Связь по Wi-Fi 5 позволяет скачивать и устанавливать приложения прямо на ридер, не прибегая к флешке, но, если что, поддержка USB-накопителей с OTG в наличии. Также у ONYX BOOX Poke 4 Lite есть поддержка энергоэкономичного интерфейса Bluetooth 5.0, очень полезного для подключения гарнитуры.

В общем, за свои деньги ридер очень интересный и полезный. Даже для здоровья.

КОФЕМАШИНА POLARIS PACM 2060 SILVER

Уже по традиции мы включаем в подборку к 1 сентября девайс для приготовления кофе. В начале учебного года, пока все только расслабленно вкатываются в новый сезон,



он без надобности. Но как только пойдут первые доклады да контрольные, актуальность кофе резко повысится. А уж ближе к сессии студенты, ранее жившие веселон, станут бессонными ночами лить в себя галоны кофе.

В условиях интенсивной интеллектуальной работы варить себе кофе в турке некогда. Самым простым вариантом тонизирующей кофейной заправки мне представляется микс из растворимого кофе и злого, вырвиглазного перца, требующий из аппаратуры только чайник и чашку. Дешево и сердито, но не каче-

ственно. И для здоровья вредно, и тонизирующий эффект весьма грязный, простая трясучка и гипертонус. Натуральный кофе и мозги прочищает, буквально включая свет в голове, и не так вреден, но — требует готовки, а значит, либо затрат драгоценного учебного времени, либо специального девайса.

Таким специальным девайсом является кофемашина Polaris PACM 2060 Silver. Это, так сказать, аппарат полного цикла приготовления кофе разве что без функции обжарки зерен. Зерно она сама перемалывает, с заданным помолом, сама делает из него кофе шести типов, с тонкой настройкой рецепта каждого напитка под требования пользователя. Зерен вмещает до 250 граммов, на полпачки, бак вмещает два литра воды — это с десяток качественных чашек натурального кофе «без горки», полученных с минимальным участием пользователя. Чашку поставил, кнопку нажал, потом кофе забрал. Можно все это проделать не отрываясь от книг и конспектов.

Достопримечательностью Polaris PACM 2060 является итальянская помпа на 20 бар, которую бренд в своих материалах всячески выдвигает на передний план. Штука эта конечно хорошая, для любителей пенных разновидностей кофе важная, но встречаются мощные помпы в кофемашинах не так уж часто. Так что, любители мягких видов кофе, типа капучино и латте, будут рады этой опции особо.

Разбираться в устройстве мудреного агрегата, чтобы грамотно за ним ухаживать, пользователю не потребуется. Достаточно прочитать инструкцию к Polaris PACM 2060. Машина сама подсказывает, когда запустить автоочистку, когда — декальцификацию, когда пора выкинуть жмых. В общем, самостоятельная такая, кофе качественный делает, минимум внимания требует. Но, к сожалению, не дешевая, как и все кофемашины (не путайте с электрокофеварками).

В этом же номере электронного журнала есть и полный обзор кофемашины, страницы ука-

заны в оглавлении. На сайте этот обзор появится чуть позже. На днях.

TWS-ГАРНИТУРА A4 BLOODY M30

Мобильная гарнитура для студентов и старших школьников штука обязательная. Как и записи лекций, и семинаров по теме, в том числе онлайн-овых. Послушать записи перед зачетом, контрольной или экзаменом — отличный способ оживить в памяти ранее полученные знания. Тем более, что проделать это можно прямо по дороге на учебу, а заодно придти в нужное настроение. Кроме того, занятия под музыку эффективны, правильно подобранная песня помогает учиться не хуже, чем строить и жить. А в библиотеке, например, музыкальное сопровождение к книге можно включить только в наушниках. Ну или если заниматься приходится на фудкорте или в другом шумном месте, музыка поможет сосредоточиться, отключиться от внешнего шума. Требования к гарнитуре для учебы очень похожи на требования к спортивной гарниту-



ре, за исключением защиты от пота и дождя. Нужно хорошее юзабилити и автономность. Нужна хорошая шумоизоляция. Нужно хорошее чистое воспроизведение во всем спектре, и баса в особенности. При этом высокой детализации, совершенно не нужно, иначе музыка будет давать слишком много информации и отвлекать. Музыка должна быть только фоном для занятий, а не лезть на первый план, только создавать настроение и четко задавать ритм.

Подходящая и очень недорогая TWS-гарнитура есть у бренда Bloody, модель называется M30. Разработчики не позиционируют ее как спортивную, но вообще-то, характер звуча-

ния и защита IPX4 наводят на мысль о принадлежности M30 именно к этому классу гарнитур. Очень хороший бас, чистое и энергичное звучание, наушники хорошо держатся в ушах... То, что доктор прописал, и для занятий учебой, и для занятий спортом.

В качестве бонуса — высокое время автономной работы (с дозаправкой энергии от кейса Bloody M30 могут активно проработать около суток; если с ними в паре будет смартфон с функцией обратной зарядки, время работы получится просто огромным) и возможность использовать наушники по одному, а не только парой. Последняя опция пригодится для прослушивания аудиокниг и записей лекций на улице с оживленным движением.

В продаже TWS-гарнитуру Bloody M30 можно найти менее чем за 2500 рублей. Весьма скромная цена для такой гарнитуры.

НОУТБУК DIGMA EVE 15 P417

В отличие от большинства прочих студенческих гаджетов, со учебным ноутбуком все до-



статочно просто. Вещь эта дорогая, так что надо уложиться в минимальный бюджет; уровень производительности — «офисная рабочая лошадка». Можно было бы сказать «минимум», но в виду цен на ноутбуки и ограниченного количества хороших бюджетных ноутбуков, провередничать не приходится. В последний год бюджетных ноутбуков на рынке стало меньше. Причем не только из-за ухода западных брендов — некоторые отечественные ритейлы также сократили ассортимент своих бюджетных ноутбуков. Как бы там ни было, выбор не так уж велик.

Исключением является бренд Digma, который, напротив, в последнее время знатно расширил ассортимент своих супербюджетных ноутбуков, в ценовых пределах 10–20 тысяч рублей. Наши читатели, которые регулярно следят за обзорами ноутбуков, знают, что среди ноутбуков Digma есть крайне удачные модели. Вот, к примеру, Digma EVE 15 P417.

Студенческий ноутбук за 20 тыр без слабых мест, офисного уровня +, где + это экран на матрице типа IPS с разрешением FHD (!), на котором можно обрабатывать и готовить к печати изображения. Не на профессиональном дизайнерском уровне, конечно, но для подготовки картинок к докладам и презентациям, бытовых фоток, распечаток отсканированных из книг схем и картинок он вполне подходит. Я совершенно не понимаю рейтинга 3,5/5 на маркете, и могу объяснить это только заказухой.

Конфигурация у машинки следующая: процессор Intel Pentium J3710 @ 1,6 (2,3) ГГц с интегрированным графическим ядром, 4 ГБ

оперативной памяти DDR3 (частота шины памяти 128 бит, работает на частоте 532/1064 МГц), в качестве накопителя выступает SSD на 128 (115) ГБ, который определяется как Generic 58K722. Работает все это дело шустро, в офисно-сетевых приложениях субъективно не уступая более мощным машинам, подтормаживать начинает, если открыто около 10 вкладок, включая онлайн видео или интернет ТВ во втором окне, для фона работе.

С сетью все хорошо, если отталкиваться от необходимого и достаточного. Wi-Fi работает стабильно, без рывков, общественные Wi-Fi роутеры установленный в ноутбуке адаптер Realtek RTL8723B любят и не загоняют в конец списка приоритетов, несмотря на то, что это откровенно бюджетный адаптер 802.11n на шине USB 2.0. Скорость передачи данных у него достигает 5 МБ/с (40 Мбит/с), чего вполне достаточно и для видео в формате HD, и стриминговых сервисов и прочего онлайн ТВ, и для работы. Мультимедиа (рабо-

та с большими файлами по сети, с обработкой сейвами и перетаскиванием туда-сюда) и онлайн-игры, понятно, мимо. Bluetooth в наличии, тоже Realtek, версии 4.0.

В общем, абсолютно полноценный 15-дюймовый ноутбук базового уровня с нехарактерно хорошим для бюджетников дисплеем (в эконом класс все еще ставят TN), без слабых мест. Клавиатура, правда, потребует привыкания: первое время с непривычки часто попадал вместо шифта по стрелкам, устал ругаться. Но, за неделю привык.

Полный обзор ноутбука можно найти в этом же номере электронного журнала, и, позже он появится и на сайте.

ПОВЕРБАНК ДЛЯ НОУТБУКОВ

DIGMA DGPD100WC

А вот и анонсированный в начале подборки необычный девайс для любителей заниматься в библиотеке, кафе, антикафе и тому подобных местах — повербанк для ноутбука!

Даже ультрапорты при полной нагрузке редко



вытягивают автономную работу более 9 часов. И это при полном заряде и новом аккумуляторе. А розетка в подобных местах совсем не обязана быть в свободном доступе, тем более рядом с самым удобным тихим местом. Повербанк DGPD100WC способен продлить работу ноутбука еще на несколько часов. Конкретный срок работы ноутбука от этой внешней батареи зависит от энергопотребления ноутбука, а параметры самой батареи такие: 38400 мАч, максимальный ток до 5 А, максимальное напряжение 20 В. То есть, повербанк Digma DGPD100WC способен питать ноутбуки с потребляемой мощностью до 100 Вт. Больше, как бы, и не надо: самые

мощные геймерские и дизайнерские ноутбуки портативны очень условно, поскольку они портативны в рамках офиса/квартиры/дачи, с собой их особо не потаскаешь, а энергопотребление современных универсальных машинок в эти 100 Вт вполне укладывается.

Главное требование к ноутбуку одно: он должен поддерживать стандарт USB Power Delivery. То есть, к старому ноутбуку эту батарею не подключишь.

Разумеется, DGPD100WC может обеспечивать электропитанием не только ноутбуки, но и прочую мобильную технику — планшеты, смартфоны, часы и гарнитуры. Поддерживаются стандарты быстрой зарядки Quick Charge 3.0, Samsung AFC, Huawei SCP, OPPO VOOC. Для зарядки на корпус повербанка выведены порты Type C, micro-USB и 2xUSB-A.

Блока питания, для зарядки самого повербанка, в комплекте не идет (как и самих кабелей), но в принципе это не проблема — подойдет любой БП от смартфона, каковых нынче в любом доме валяется больше, чем надо.

Желательно с быстрой зарядкой. В принципе, заряжать батарею можно и от USB-порта ПК, только процесс займет слишком много времени. Параметры электропитания на вход те же, что и на выход: ток до 5 А, напряжение до 20 В. Стоит такая батарея около 6500 тыр, весит 700 грамм, и занимает объем 190x93,5x25 мм. Немало, но не сказать, что драматично больше, чем обычный смартфонный повербанк на 15 000 мАч. Если нашлось в дорожной экипировке место для ноутбучного повербанка, найдется и для Digma DGPD100WC.

ПОРТАТИВНАЯ АС SVEN PS-380

Портативная акустическая система — вещь, может, и не самая полезная в учебе, но все же неприменимый молодежный атрибут. Впрочем, для совместных подготовок к сессии на воздухе, в рамках студенческих симпозиумов-посиделок, портативная акустика актуальна. Особенно дачных.

История, как известно, развивается по спирали. Как уже было 30–40 лет назад, в моду



вошли бумбоксы (оптимальный формат для уличной / носимой по дому акустики), только теперь они стали более легкими и удобными, без железной механики и громоздких носителей. Носителем теперь является смартфон с интерфейсом Bluetooth. В качестве альтернативных носителей, в порядке убывания экзотичности — радиоволны FM-диапазона, USB-флеш-накопители карты micro SD.

Компания SVEN в последнее время сосредоточилась именно на бумбоксах. Конечно, под этим брендом появляются и новые околокомпьютерные АС, и карманные колонки, но именно бумбоксами SVEN занимается ак-

тивно и регулярно обновляет линейки, причем не только в плане дизайна, но и технического решения, с новыми драйверами в новых корпусах.

Среди новинок особо выделяется PS-380.

Своими скромными для бумбокса массой и габаритами (360x180x135 мм, 2,3 кг), при мощном с точки зрения электроакустики решении: паре достаточно длинноходных драйверов с диффузорами диаметром 70 мм (!) на передней панели и при поддержке пары пассивных излучателей на торцах бумбокса. Прокачкой динамиков занимается 40-ваттный усилитель (по 20 Вт на канал).

Играет благодаря этому решению система от 60 Гц, как хорошие, среднего класса, полочки. А почему бы и нет? С точки зрения СЧ-НЧ драйверы в словарном смысле адекватны, а что до ВЧ... Ну, какие должны быть угловые характеристики у динамиков, чтобы сидящие или стоящие люди могли услышать частоты выше 8 кГц? Нереальные. Так что, твиттер или высоко играющий широко-

полосник в бумбоксе среднего класса не особенно актуальны.

Питанием усилителя занимается аккумулятор на 3000 мАч. Для портативной АС это достаточно много: в АС на 60 Вт мы не раз видели батареи 2300 мАч, и ничего, они вполне вытягивали озвучку на околوماксимальной громкости в течение нескольких (до 4-х) часов.

Класс защиты системы — IPX4, что означает полную защиту от пыли, и защиту от брызг / легкого дождя.

ПОДСТАВКА ДЛЯ НАУШНИКОВ С USB-ХАБОМ И АУДИОКАРТОЙ ОКЛИК GMNG HSS-502

Порядок на рабочем месте способствует порядку в голове. Подставки под наушники, особенно с разноцветной подсветкой, могут показаться простой блажью, и, возможно, в случае с нефункциональными моделями так оно и есть. Но есть и другие подставки, которые позволяют навести на столе порядок, сократить провода и убрать их излишки, организовать рабочее пространство.



Девайс под названием ОКЛИК GMNG HSS-502 на официальном сайте бренда фигурирует как подставка, хотя, это скорее док-станция для периферии и органайзер. В ней установлен хаб USB на 3 порта, версия интерфейса — 2.0. Считается, что USB 2.0 дает минимальное количество наводок на аналоговый сигнал, чем 3.x, в связи с чем в медиаплеере-

ры ставят контроллеры USB второй версии. В ОКЛИК GMNG HSS-502 такое решение также имеет место, поскольку в этом органайзере установлена аудиокарта.

Качество сигнала у карты примерно на уровне первой Audigy. Возможно, немного хуже, но точно лучше, чем у SBLive! И, что важнее, на уровне хороших современных кодеков, интегрированных в материнские платы. К карте прилагается неотключаемый «эквалайзер», с тремя пресетами — музыкальным, игровым и киношным. Киношный и музыкальный слабо отличаются, в обоих случаях акцентируется бас; если у вас наушники и так басовитые, эффект будет чрезмерным. В игровом режиме акцентированы ВЧ, и работает фазовращатель — создается эффект расширения стереобазы, но ни о каком улучшении точности позиционирования звука речи не идет.

ОКЛИК GMNG HSS-502 позволяет организовать место благодаря портам. В некоторых случаях. Во-первых, клавиатуры и мыши с отключаемыми (сменными) провода-

ми позволят укоротить провода. Но куда более мощный профит получают беспроводные устройства, мыши, клавиатуры, и (особенно) геймпады. При установке приемников сигнала в USB-портах ПК либо сигнал идет сквозь системный блок, что приводит к помехам, либо порты на передней панели системного блока, в которые так удобно включать флешки, оказываются заблокированными. В любом случае для подключения игровой периферии настольный хаб подходит идеально: минимальное расстояние, прямая видимость. И минимум наводок благодаря USB 2.0.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



BQ 6868L WIDE

**БОЛЬШОЙ
ШИРОКОЭКРАННЫЙ
СМАРТФОН
БАЗОВОГО УРОВНЯ**

ФЛАГМАНСКИЕ СМАРТФОНЫ — КЛЕВАЯ ВЕЩЬ, НО «НЕ ТОЛЬКО ЛИШЬ ВСЕ» ИХ МОГУТ СЕБЕ ПОЗВОЛИТЬ. А КОМУ-ТО ОНИ И НЕ НУЖНЫ. ЗАЧЕМ БАБУШКЕ ИЛИ РЕБЕНКУ ТОПОВЫЙ IPHONE 13 PRO MAX? ВЕРОЯТНЕЕ, НЕЗАЧЕМ. ДЛЯ БАЗОВЫХ ЗАДАЧ, ОБЩЕНИЯ В WHATSAPP, ПРОСМОТРА РОЛИКОВ НА YOUTUBE, ЗАПУСК ИГР «ТРИ В РЯД» ИЛИ BRAWL STARS ПОДОЙДЕТ НЕДОРОГОЙ СМАРТФОН. НАПРИМЕР, НОВЫЙ BQ 6868L WIDE.

Смартфон поставляется в белой картонной упаковке, спереди изображение устройства, сзади характеристики. Внутри лежат: устройство, зарядный кабель с Type-C, сетевой адаптер, документация и, внимание, аккумулятор. Батарея



здесь съемная, что непривычно для девайса 2022 года. Но здорово. Потому, что это возможность холодного ребута, которой у девайсов с несъемным аккумулятором нет, либо она сопряжена с трудностями.

BQ-6868L Wide — крупный смартфон, со своей диагональю 6,8" это почти что 7-дюймовый планшет. Хотя, благодаря более вытянутой форме, чем у классических мини-планше-

тов, его даже можно носить в кармане штанов. В принципе. Хотя это все равно неудобно: помещается с трудом, подниматься по эскалатору и наклоняться некомфортно. Лучше уж внутренний нагрудный карман или рюкзак. Тем не менее, в руку аппарат ложится удобно, главным образом за счет вытянутой формы и закругленных граней. Задняя панель смартфона сделана из матового текстурированного пластика, за счет чего аппарат в руках не скользит. На ней находится сканер отпечатков пальцев, с окантовкой, из-за чего сенсор легко нащупывается. Работает сенсор быстро и четко. Также BQ-6868L поддерживает распознавание по лицу посредством фронтальной камеры.

Качество сборки нормальное, есть небольшой скрип, который обусловлен съемной крышкой. Смартфон выпускается в четырех цветах: черный, голубой, красный и графитовый.

Отличительная особенность BQ 6868L Wide, о которой мы вскользь упомянули — дисплей,



диагональ которого составляет 6,8 дюйма. Соотношение сторон — 20:9, разрешение — 1600× 720 точек, что-то среднее между Full HD и HD. Плотность пикселей, правда, небольшая, всего 258 ppi, из-за чего с близкого расстояния можно заметить зернистость, хотя при обычном, нормальном использовании ее не заметно.

В основе дисплея лежит неплохая IPS-матрица, которой с головой хватает для повседневного использования. Яркости подсветки для помещения хватает, но под прямыми и яркими солнечными лучами иной раз приходится всматриваться в экран. Не могу назвать это проблемой, такой нюанс встречается даже в смартфонах с ценником в 6–10 раз выше, например, в Xiaomi 12.

Экран у BQ-6868L почти безрамочный, рамки есть, но небольшие, а фронтальная камера врезана в экран, что привычнее видеть в смартфонах среднего сегмента, чем в бюджетниках.

Основная камера на 13 Мп снабжена двумя дополнительными сенсорами, для эффекта боке и обработки AI. На нее можно снимать в автоматическом или ручном режиме. Фото получаются стандартными для своего сегмента: при хорошем освещении кадры выглядят хорошо, без шумов, мыла, с хорошей цветопередачей, и к детализации нет вопросов, 13 Мп как-никак. Правда, автофокус не бы-



стрый — снимать движущиеся и светящиеся объекты не удобно. Проблемы появляются при плохом освещении, уже в помещениях, а в сумерках или ночью камеру можно не открывать, снять что-то стоящее не выйдет.

Фронтальная камера на 8 Мп предназначена для видеозвонков и селфи, при хорошем освещении она отлично справляется с задачей, но при плохом картинка получается темной — лучше пойти поговорить куда-то на свет.

Что касается качества видео. Аппарат способен снимать в разрешении до Full HD при 30 кадрах в секунду. Детализация нормальная, но из-за отсутствующей стабилизации изображение заметно трясется.

Аппаратная начинка довольно мощная. Смартфон оснащен достаточно удачным четырёхъядерным процессором Unisoc Tiger T310, который работает вкуче с 3 или 4 Гб оперативной памяти. Конкретный размер ОЗУ и ПЗУ зависит от модификации: 3 + 32 или 4 + 64 Гб ОЗУ и ПЗУ. Хранилище можно расширить, поддерживается установка microSD объемом до 128 Гб. Проблем с быстродействием системы нет, работает хорошо, даже можно с комфортом играть в несложные игры по типу Gardenscapes или Brawl Stars.

Что касается беспроводных подключений, то в наличии Wi-Fi с возможностью работы в сетях 5 ГГц и Bluetooth 5.0. Беспроводные наушники воспроизводят музыку без задержки, сигнал Wi-Fi проходит без проблем, такая же ситуация с сотовой связью. Динамики приличные, музыку и звуковые дорожки видеоклипов воспроизводят достаточно ровно, но без акцента на определенных частотах, но сцена получается довольно плоская. В принципе, ожидать чего-то больше-

го от встроенных динамиков нет смысла.

Разговорный динамик по громкости средний, в метро приходится прижимать аппарат к уху, чтобы услышать собеседника.

За автономную работу BQ-6868L отвечает аккумулятор емкостью 4000 мАч. Если использовать смартфон только для звонков, для мессенджеров и YouTube, заряда батареи хватает почти на 2 дня использования. В играх батарея теряет заряд довольно быстро: за час игры в Gardenscapes смартфон разряжается на 20 процентов при 50 процентах яркости экрана. В целом, показатели у батареи обычные для смартфонов этого класса.

Подведу итог. BQ 6868L Wide — смартфон для базовых задач: звонков, мессенджеров, видео, не сильно требовательных к графическому ядру и объему памяти игр, и серфинга в интернете. Однако, у него есть большой экран на качественной IPS-матрице, на котором удобно и видео смотреть, и сообщения читать. Также отметим конфигурацию 4/64 ГБ: для своего ценового сегмента это мощная на-

чинка. Цена на аппарат составляет 8000 или 8500 рублей, в зависимости от объема памяти.

Отмечу отсутствие модуля NFC, а значит, невозможности оплаты покупок бесконтактным методом, проезда с помощью смартфона, и т. п. Видимо, именно благодаря экономии на этом чипе производителям удалось снизить цену, и отчасти продлить время автономной работы аккумулятора. Эта особенность и будет определяющей при выборе: аппарат подойдет людям, которые предпочитают пластиковые карты, и не любят системы бесконтактных платежей.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



НОУТБУК

DIGMA EVE 15 P417

НОУТБУКИ — ДОРОГАЯ ТЕХНИКА, ОДНАКО ЭПИДЕМИЯ КОВИДА И ПЕРЕХОД МНОГИХ ЛЮДЕЙ НА УДАЛЕННУЮ РАБОТУ ПРИВЕЛ К ПОЯВЛЕНИЮ НА РЫНКЕ ОЧЕНЬ НЕДОРОГИХ НОУТБУКОВ, В ЧЕМ-ТО УПРОЩЕННЫХ, НО СПОСОБНЫХ СПРАВЛЯТЬСЯ С ОФИСНЫМИ ЗАДАЧАМИ. ДОВОЛЬНО БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ ТАКИХ МАШИНОК СТОИМОСТЬЮ 12–20 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ ВЫШЕЛ У БРЕНДА DIGMA.

О б одном таком бюджетном, но достаточно мощном и оснащенном хорошим экраном ноутбуке мы сегодня расскажем. Модель носит название Digma EVE 15 P417. Поставляется ноутбук в скромной, симпатичной глянцевой коробке, внутри которой лежат гаджет, зарядное



устройство и документация. Комплектный сетевой адаптер имеет проприетарный круглый разъем. Хотелось бы, конечно, зарядку через Type-C, чтобы в случае необходимости можно было подзаряжаться от повербанка и использовать любой зарядник, но такое решение, очевидно, повысило бы цену ноутбука.

Дизайн EVE 15 P417 лаконичный и сдержанный: нет броских элементов и RGB-подсветки, ноутбук однотонный, строгий и стильный.



Корпус выполнен из пластика, но выглядит крышка так, будто сделана из металла. Тактильно материалы приятные, к сборке не придраться, люфта нет.

Интерфейсных разъемов — необходимый минимум: слева порт питания, USB 3.2, mini HDMI и Type-C. Справа расположен еще один порт USB 3.2, а также Jack 3.5 mm и слот для карточки памяти microSD.

На нижней стенке корпуса ноутбука находится отдельный открываемый отсек. В нем скрывается SSD. Поскольку это — недорогой и не особо шустрый накопитель небольшой емкости (128 (115) ГБ), наличие отдельно-



го отсека для его замены без полного разбора устройства — ход правильный.

Рабочая область, под клавиатурой и по бокам от тачпада, широкая, кисти помещаются без проблем. Посередине находится большой трекпад. Выполнен из пластика, покрытие чуть шершавое, но палец скользит без проблем. Отзывчивость прекрасная по всему периметру, работать удобно, можно работать большими и указательными пальцами не отрыва запястий, если немного подстроить тачпад.



Клавиатура стандартная, ножничного типа, из примечательного — есть цифровой блок, что нетипично. Однако из-за него клавиши Enter и Backspace чуть Уже, чем обычно, и стрелка вверх занимает часть площади правого шифта. Если вы регулярно пользуетесь правым шифтом, и не привыкли к такой раскладке, то первое время будете попадать по стрелкам, что у меня, например, постоянно и происходило на протяжении недели. Потом привык. В остальном, эргономика удобная, кнопки нажимаются приятно, рас-

стояние между ними эффективно предотвращает случайные нажатия.

Клавиша включения расположена необычно, я бы даже сказал красиво, ее установили в клавиатуру, в правый верхний угол. В некоторых раскладках, однако, в том же самом месте находится кнопка Del, и привыкшие к такой раскладке пользователи будут недовольны. По крайней мере, пока не переучатся.

Железо «под капотом» EVE 15 P417 скромное: мобильный процессор Intel Pentium J3710 с базовой частотой 1,6 ГГц и разгоном до 2,6 ГГц (достигается автоматическим турбобустом, работает только на одном ядре из-за того что система охлаждения пассивная, искусственно ограничили чтобы ноутбук не перегревался). Оперативной памяти 4 Гб стандарта DDR3L — не самое современное решение, но для бюджетного устройства его вполне достаточно. MS Office работает довольно быстро и без ощутимых фризов, браузер Chrome начинает лагать если открыто 8–10 вкладок, в большей части которых се-

The screenshot shows the CrystalDiskMark 6.0.1 x64 interface. The drive selected is C: with 88% usage (101/115GiB). The test results are as follows:

	Read [MB/s]	Write [MB/s]
All	131.1	84.34
Seq Q32T1	131.1	84.34
4KiB Q8T8	17.32	22.17
4KiB Q32T1	19.99	22.78
4KiB Q1T1	19.56	19.32

тевые приложения, а также воспроизводится видео с YouTube.

Объем SSD — 128 Гб, из которых доступно 115 Гб. В роли предустановленной ОС выступает Windows 10.

В качестве дисплея в Digma EVE 15 P417 15,6-дюймовая IPS-матрица с Full HD разрешением! Обычно в недорогих решениях используют TN-матрицы с разрешением 1366 на 768 точек, а тут не просто FHD, а еще и IPS. Для подготовки презентаций, докладов, работе с сайтами и подобных простых задач с графикой экрана будет достаточно.

В качестве сетевого адаптера разработчики задействовали Realtek RTL8723B. Решение хоть и бюджетное, но со своими задачами хорошо справляется. Скорость передачи данных у него достигает 40 Мбит/с, чего хватает для звонков в зуме и просмотра потокового видеоконтента.

К слову о звонках, здесь есть веб-камера на 2 МП. Качество плохое, но для звонков сгодится.

Что касается аккумулятора и автономности, то она средняя. Батарея емкостью 5000 мАч обеспечивает до 6 часов работы, тут все зависит от того, насколько пользователь будет нагружать систему. В любом случае с вместе ноутбуком лучше носить и зарядку, благо, она совсем миниатюрная.

По итогу скажу, что при РРЦ в 18 000 рублей, Digma EVE 15 P417 является хорошим бюджетным ноутбуком. Да, без изысков, и придется привыкнуть к клавиатуре, но зато это вполне полноценный ноут, сравнимый по производительности с более доро-



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

гими ультрабуками, с большим и приличным IPS-дисплеем, это не нетбук и не супербюджетный ноут, урезанный везде, где можно. Ресурсов Digma EVE 15 P417 достаточно для работы с текстами, презентациями, графикой и прочими медиа материалами.



СОДЕРЖАНИЕ



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

ДОМАШНИЙ
БАРИСТА-ПРОФЕССИОНАЛ
КОФЕМАШИНА
POLARIS
РАСМ 2060 SILVER



СЕГОДНЯ ФИЗИЧЕСКИЕ И ВИРТУАЛЬНЫЕ МАГАЗИНЫ ТЕХНИКИ И ПРЕДЛАГАЮТ ГРАЖДАНАМ НЕМАЛО КОФЕМАШИН, СПОСОБНЫХ СВАРИТЬ ХОЗЯИНУ АРОМАТНЫЙ НАПИТОК ОТЛИЧНОГО КАЧЕСТВА, А ТО И НЕСКОЛЬКО ЕГО ВИДОВ. ДОСТОЙНОЕ МЕСТО СРЕДИ ЭТИХ УСТРОЙСТВ ЗАНИМАЕТ POLARIS РАСМ 2060 SILVER (МОЩНОСТЬ МАШИНЫ — 1500 Вт). ДАВАЙТЕ ПОСМОТРИМ, ЧТО ЭТО ЗА УСТРОЙСТВО, И КАК ОНО ВАРИТ КОФЕ.

В коробке вместе с самим агрегатом находятся: поддон для чашек (он имеет резервуар для сбора влаги), три трафарета для создания изображения на молочной пенке, мерная ложка для молотого кофе, шланг подачи молока, кисточ-



ка для чистки заварочного узла, небольшой ершик для прочистки каналов подачи напитка и кабель питания. Для начинающих кофеманов в комплект включен красивый цветной буклет «Секреты бариста», в котором собрано большое количество рецептов разных кофейных напитков.

Цветной сенсорный LCD-дисплей на передней панели Polaris PACM 2060 Silver первоначально закрыт защитной пленкой. Под дис-

плеем, ниже, находится блок подачи напитка, регулируемый по высоте. Блок в нижней части имеет четыре отверстия: два для кофе, чуть побольше для молока и небольшое для воды. Слева на блоке подачи напитка имеется разъем, через который легким движением руки подключается шланг для молока.

В задней части корпуса расположен резервуар для воды объемом 2 литра. Большая часть емкости сделана из прозрачного пластика, что позволяет отследить уровень воды. Задняя стенка резервуара, которая по сути является частью корпуса кофемашины, непрозрачна. Бак легко снимается для заправки, и также легко устанавливается на место. Разъем для кабеля питания находится на задней стенке внизу. Из-за такого монтажа разъема питания вплотную к стене кофемашину Polaris PACM 2060 поставить не удастся, но это проблема большинства кухонных устройств, которые, будучи установленными на столешницу, отъедают у нее часть глубины лишь для штекеров кабелей питания.



Сверху, на корпусе Polaris PACM 2060 расположен стальной полированный поддон для подогрева чашек, рядом с поддоном — крышка отсека для зерен. Под этой крышкой располагается бункер, рассчитанный на 250 граммов зерна, в котором также отдельно смонтирован круглый прозрачный отсек для молотого кофе. Пригодится, если хочется использовать уже молотый — ма-

ло ли, подарят... Но вообще предполагается, что Polaris RASM 2060 будет работать именно с зерном, степень помола которого можно настроить круглым механическим регулятором в боковой части. Встроенная кофемолка имеет стальные жернова, обеспечивающие низкий уровень шума и высокое качество помола.

Сбоку в корпусе кофемашины имеется дверца от специального отсека. В нем расположены: заварочный узел светло-коричневого цвета (или, если угодно, цвета кофе с молоком), контейнер для жмыха и поддон для отходов. Жмых в этом контейнере, кстати, собирается в виде спрессованных колесиков. Очень удобно эти отходы в таком состоянии выкидывать.

Перед началом работы в резервуар надо залить воду по максимуму, то есть так, чтобы ее уровень достиг отметки «2 литра». По мере работы, когда уровень упадет ниже некоторого предела, на дисплее появится сообщение о том, что в контейнер надо добавить чистой



воды. После наполнения контейнера водой, логичен следующий шаг — засыпание зерен кофе в бункер. На этом приготовления можно считать законченными.

Машина включается однократным нажатием на дисплей. Сразу после включения запускается режим самоочистки и нагрева. Вода, используемая для промывки, выливается в поддон (эстетических соображений ради в этот момент на поддон можно установить что-нибудь типа небольшой чаши для

салата — так поддон будет чище). Ход процесса можно отслеживать по индикатору на дисплее.

Здесь стоит отметить один момент. Дело в том, что Polaris PACM 2060 Silver включается буквально от любого прикосновения к сенсорному дисплею. С одной стороны, это удобно — слегка коснулся экрана, и машина запущена. Но есть одно «но». При протирке машины — а кофемашину надо время от времени протирать, чтобы через какое-то время её нарядный серебристый глянцевый вид не поблек, — так вот, достаточно коснуться дисплея тряпкой и Polaris PACM 2060 Silver тут же включается. А в момент включения, как уже сказано, машина начинает выполнять операцию самоочистки. Поэтому перед тем, как основательно отполировать дисплей (от следов пальцев), кофемашину необходимо выключать из сети, что может быть неудобно, если розетка скрыта в плохо доступном месте.

Работа Polaris PACM 2060 Silver управляется через меню на дисплее. Имеется шесть



программ: Эспрессо, Кофе, Капучино, Латте, Горячее молоко, Горячая вода. Приготовление нужного напитка запускается нажатием на любую из шести иконок. Кроме того, в меню присутствуют опции Молотый кофе и Настройки. В самом низу панели дисплея находится кнопка выключения.

Тонкая настройка работы Polaris PACM 2060 осуществляется через меню Настройки.

Здесь можно задать температуру, жесткость воды, запустить чистку, декальцинацию, со-

хранить пресет для точного приготовления каждого напитка в Избранном, установить автовыключение (off, 0.5h, 4h, 9h), выбрать язык меню, и бросить настройки до заводских.

С помощью опции Жесткость можно установить условный показатель жесткости воды от 1 до 4. В зависимости от выбранного уровня жесткости кофемашина будет сообщать о необходимости проведения декальцинации, то есть, удаления накипи с внутренних узлов. Polaris PACM 2060 Silver вообще весьма умная машинка, и внимательно следит за своей гигиеной, поэтому периодически выдает на дисплей сообщения о необходимости выполнить какие-то регламентные работы, например, по очистке контейнера от отходов.

Для любого изготавливаемых напитков можно подстроить объем и крепость (количество кофейной массы). Для этого через режим Настройки / Избранное следует выбрать нужный напиток и подстроить его параметры. Для капучино и латте возможно также изме-



нить такой показатель, как время подачи молока (в секундах).

Это кажется несколько странным. Получается, что объем молока машина измеряет не в миллилитрах, а в секундах, которые требуется для его залива в чашку. Но к этой странности можно привыкнуть. Не исключено, что через какое-то время счастливый обладатель кофемашины Polaris PACM 2060 Silver и на рынке будет покупать молоко не в литрах, а в секундах. «Уважаемый по-

купатель, сколько молока вы желаете купить?» «Я желаю купить 180 секунд молока».

Интересная идея, в общем.

(Ну, молоко и сливки бывают разной жирности на одно и то же количество миллилитров, что не способствует точности дозирования по объему. Причем жирность — не единственный значимый параметр молока и сливок. Точно играет роль, кто молоко произвел, корова, коза, или овца, и у разных экземпляров одинаковой скотины молоко будет разным, в зависимости от рациона питания животного, ее возраста и состояния здоровья, и т.д. Как говорили старые алхимики, в мире компонентов нет эквивалентов. Попытки нормировать сложные вещества по одному параметру не могут быть точными. — прим. ред.).

Для приготовления капучино или латте надо вставить шланг подачи молока в разъем, расположенный в левой части блока подачи напитка. Второй конец шланга опускается в стакан с молоком, установленный на произвольном (но доступном для шланга) расстоянии.



После приготовления напитков (особенно молочных) кофемашину стоит промыть. Для этого шланг опускается в стакан с чистой водой и включается режим Настройки => Чистка.

По завершении этой процедуры шланг можно не отсоединять, а просто закрепить в специальном держателе на корпусе блока подачи напитка, свернув колечком.

Между прочим, если вы не знали (как до общения с Polaris PACM 2060 Silver не знал этого я), технологическое отличие капучино

от латте заключается в последовательности операций. Когда машина готовит капучино, то сперва в стакан наливает сваренный кофейный напиток, а потом в него добавляется молоко. С латте всё ровно наоборот (сперва вспененное молоко, затем кофе). Вот почему у капучино пенка в итоге кофейная, а у латте — молочная.

Пенка получается насыщенной, что и не удивительно, ведь в машине установлена итальянская помпа с давлением 20 бар. А кроме того в кофемашине имеется фирменная система вспенивания молока Profi-Cream.

Кремопенка в самом деле получается, словно её изготовил профи. Система Profi-Cream также позволяет вспенивать обычное молоко, что по достоинству оценят маленькие члены семьи. Во всяком случае, шансы заставить детей пить перед сном молоко резко повысятся.

Помимо прочего, кофемашина ведет свою внутреннюю статистику. Если войти в настройки, то в нижней части обнаруживается

иконка Info для режима получения статистики. Нажав на нее можно увидеть информацию о количестве приготовленных напитков каждого вида. Весьма удобно, если хозяйка (или хозяин), оставляют свою любимую кофемашину наедине с другим человеком (например, с ребенком), а потом хочет узнать, включалась машина и готовились ли напитки. А для чего еще нужен такой режим?

И главный вопрос — цена. На момент написания статьи кофемашина Polaris PACM 2060 Silver продавалась по цене от 39 950 до 43 895 рублей на разных торговых площадках бескрайнего шопинг-нета.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО



**BLUETOOTH-БУМБОКС
НА 50 ВТ**

**ПОРТАТИВНАЯ АС
SVEN PS-390**

В ПОСЛЕДНЕЕ ВРЕМЯ ПРОИЗВОДИТЕЛИ СТАЛИ ДЕЛАТЬ АКЦЕНТ НА МОЩНЫХ ПОРТАТИВНЫХ АС, СПОСОБНЫХ ИГРАТЬ ДОЛГО И ГРОМКО. ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ ПРОШЛОГО ГОДА БЫЛ БУМ АКУСТИКИ МОЩНОСТЬЮ ПОД 100 Вт, А В ЭТОМ ГОДУ ВЫШЛИ НОВЫЕ СИСТЕМЫ В ФОРМАТЕ БУМБОКСА, СРАВНИМЫЕ ПО МОЩНОСТИ С ДОМАШНЕЙ ПОЛОЧНОЙ АУДИОСИСТЕМОЙ.

Недавно Sven представила такую портативную АС PS-390, сочетающую в себе мощную начинку, симпатичный внешний вид и защиту от воды.

Поставляется PS-390 в характерной для Sven цветной коробке, в бело-синих оттенках с изображением и характеристиками устрой-



ства. Упаковка симпатичная, создает впечатление качественного продукта. Комплект поставки включает бумбокс, кабель USB-A — USB-C, провод со штеккерами Jack 3,5 мм на обоих концах для подключения по аналогу, инструкцию, гарантийный талон и ремешок для переноски.

PS-390 выглядит как современный бумбокс, что считаю удачным решением. Размер назвал бы компактным — 390x137x175 мм, такую колонку можно поместить в сумку или крупный рюкзак. Но, носить ее в сумке не обязательно, так как для переноски PS-390 предусмотрены ручка и ремешок. Ремешок качественный, карабины держат надежно;



длина ремня небольшая, но ее хватает для комфортного размещения акустической системы на плече. Вес колонки не особо тяжелый — 2,7 килограмм, за полчаса дороги от автомобиля до места отдыха на пляже плечо не затекло.

При включении внимание привлекает разноцветная мигающая подсветка. В темноте с ее помощью создается классный фон, а при желании эффект можно отключить.

Клавиши для управления воспроизведением находятся наверху корпуса, под ручкой, и их немало: регулировка громкости, + и -, кнопка включения и выключения подсветки, кнопка воспроизведения/паузы, переключатель режимов эквалайзера, кнопка подклю-



ние дополнительной колонки (PS-390 поддерживает подключение второй, аналогичной колонки, получится 100-ваттная стереосистема), кнопка включения и выключения AC, а также переключатель режимов работы.

В эпоху моды на многофункциональную кнопку, требующую заучивания инструкции, наличие отдельных кнопок для разных функций я нахожу приятной и расслабляющей особенностью :). Кроме того, клавиши расположены удобно, можно дотянуться большим или указательным пальцем при переноске за ручку. Отклик кнопок приятный, нажимаются в меру тяжело.

На задней стенке корпуса AC установлен порт USB-A для подключения флешки, с функ-



цией обратной зарядки (пригодится на случай экстренной необходимости), порт Type-C для зарядки батареи колонки, AUX и micro SD. Порты скрываются за резиновой накладкой, которая обеспечивает защиту от попадания воды. В целом, AC защищена по стандарту IPx5и способна выдержать ливень или случайное обливание жидкостью. Но погружать в воду PS-390 нельзя.

На нижней стенке корпуса колонки расположены две крупные резиновые ножки для устойчивости, за счет которой колонка не скользит

по поверхности стола и не царапает его, а также для защиты от воды снизу.

Два активных динамика диаметром 85 мм с частотным диапазоном от 50 до 20 000 Гц подключены к усилителю на 50 Вт (2x25 Вт), что мощно для такой относительно небольшой колонки, по бокам расположены пассивные излучатели. Максимальной громкости системы с избытком хватает для того, чтобы прокачать комнату размером 15 квадратных метров, да и на воздухе можно устроить вечеринку.

Низкие частоты передаются хорошо, бас мощный и плотный, на максимальной громкости не хрипит. Средние частоты воспроизводятся традиционно для SVEN чисто и ровно, а вот высокие задвинуты на задний план, что характерно для большинства портативных колонок. Звук качественный, наравне с более дорогими конкурентами. Конек Sven PS-390 — хип-хоп и электронная музыка, а вот с инструментальными жанрами справляется хуже. Характер звучания можно подстроить эквалайзером по вкусу.

Автономную работу АС обеспечивает пара аккумуляторов по 3600 мАч каждый, заряжаются батареи около 5 часов. Аккумуляторов хватает на 10 часов при подключении по Bluetooth и 80 процентах громкости, что хорошо, для пикника хватит с головой.

На маркетплейсах Sven PS-390 можно найти за 5200-5500 рублей и за такие деньги это отличная колонка. Из плюсов отметим хорошую сборку и симпатичный внешний вид, высокую громкость, качественный звук и длительную автономную работу. Единственный минус — невысокая скорость зарядки.

**СОДЕРЖАНИЕ**



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

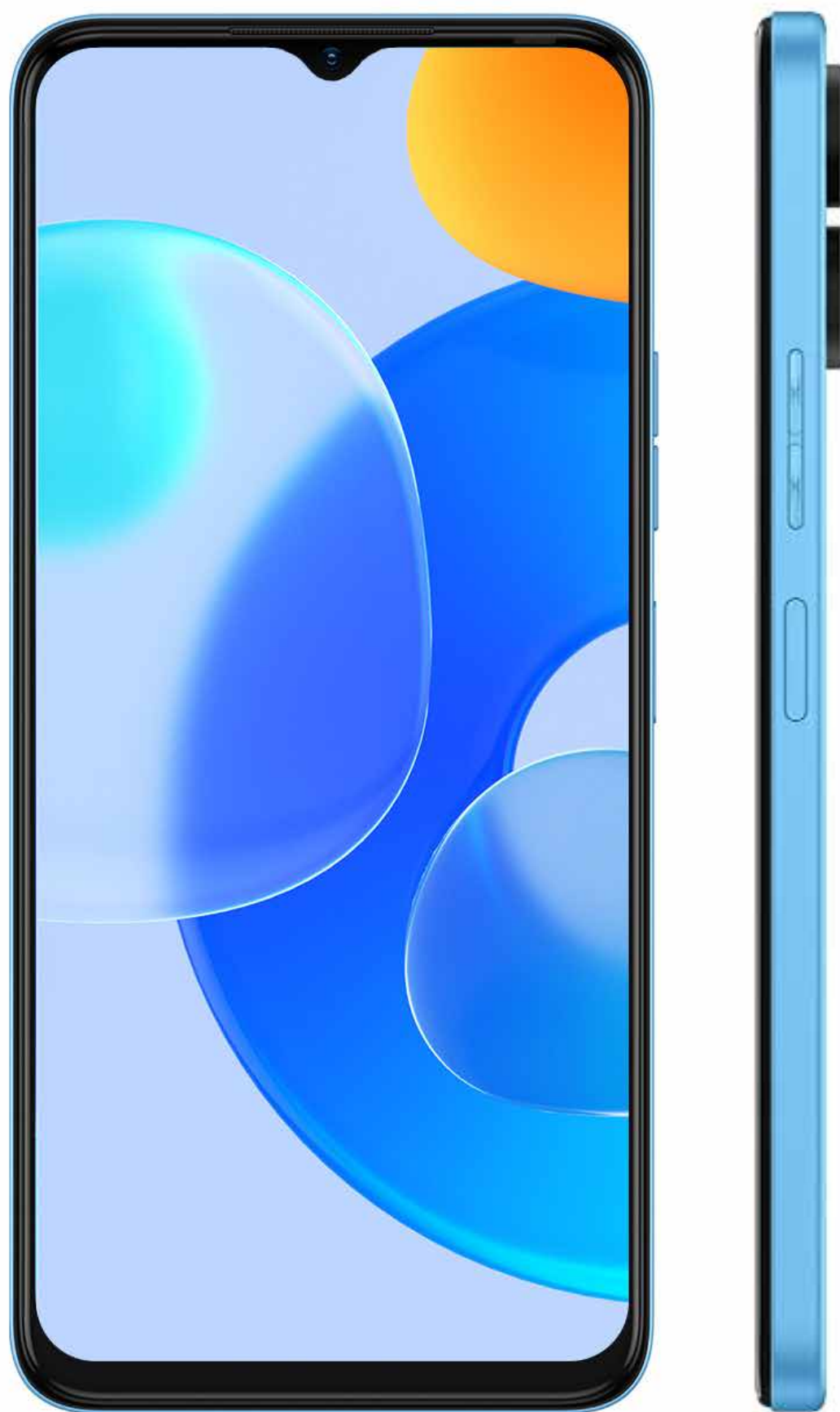
СМАРТФОН TECNO SPARK 9 PRO



ВРЕМЯ БЕЖИТ, ТЕХНОЛОГИИ НЕ ОТСТАЮТ. ЕЩЕ СРАВНИТЕЛЬНО НЕДАВНО ФОТОГРАФИЯ, СДЕЛАННАЯ ФРОНТАЛЬНОЙ КАМЕРОЙ СМАРТФОНА, БЫЛА НЕКИМ СИМВОЛОМ МУТНОЙ КАРТИНКИ ПЛОХОГО КАЧЕСТВА. ГДЕ ТЕ ВРЕМЕНА? СЕГОДНЯ ФРОНТАЛЬНЫЕ КАМЕРЫ ИНЫХ СМАРТФОНОВ ДАЮТ РАЗРЕШЕНИЕ, КАК В БЫЛЫЕ ВРЕМЕНА ЦИФРОВЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ФОТОАППАРАТЫ.

Смартфон SPARK 9 Pro китайской компании Tecno Mobile имеет именно такое окно в мир. Сколько же мегапикселей даёт его основная камера, подумалось нам? И мы решили рассмотреть смартфон Tecno SPARK 9 Pro поближе.

Смартфон имеет габариты 164x75,6x8,42 мм. Задняя панель визуально поделена попо-



лам в пропорции примерно 1 к 3. В верхней глянцевой части сбоку имеется два круглых «блюдца» с камерами (о которых подробнее чуть ниже). Нижняя, большая часть панели отделана в стиле «пескоструй об черный мрамор». Или, как называет это сам производитель — «блестящий песок».

На ощупь эта часть панели имеет приятную чуть шероховатую поверхность. SPARK 9 Pro

предлагается в четырех цветовых схемах с несколько претенциозными названиями: квантовый черный, голубой Бурано, безупречный белый и цифровой шторм. Почему венецианский квартал Бурано заслужил быть отдельно представленным в названиях смартфона — не понятно. Тем более что смартфон в стиле «голубой Бурано» наводит на мысль не о Венеции, а скорее о дизайне помещений звездолётов, как они представлялись в фантастических фильмах недавнего прошлого. Самым заманчивым выглядит тема «цифровой шторм» кислотно-салатового оттенка. Она отлично впишется в какую-нибудь техно-вечеринку.

Микрофон смартфона расположен на нижнем торце корпуса, что в общем-то вполне традиционно. Звук микрофон принимает устойчиво и на другом конце линии связи все слышно хорошо. На этом же торце — и также вполне традиционно — расположен разъем USB Type-C. Там же и 3,5-мм аудиовыход для «ушей». Что касается прослушивания му-



зыка, то как по нижним, так и по высоким частотам звук «не дотягивает». Любители густых низов и «цокающих» тарелочек хай-хэта большое удовольствие вряд ли получат.

Смартфон Tecno Spark 9 Pro не поддерживает технологию 5G. Впрочем, в наших условиях сегодня это не такая уж большая потеря. Зато сигнал (стандартная LTE) держит очень хорошо. Кроме того имеются следующие беспроводные модули: Bluetooth 5.0, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac), спутниковая навигация с поддержкой GPS (A-GPS), ГЛОНАСС и Galileo. Также поддерживается NFC, так что карту «Тройка» можно проверять и пополнять прямо через смартфон. Ну и на кассе в мага-

зине конечно же рассчитывать. В боковой части смартфона расположен разъем для каретки, в которую одновременно вставляются две карточки Nano-SIM, а с противоположной стороны — карта памяти microSD.

Разрешение 6,6-дюймового IPS-экрана составляет 1080x2460 пикселей (FHD+). Рамка вокруг экрана достаточно узкая (3 мм по бокам, 4 мм — чердак и 7 мм в подвале), но недостаточно тонкая для того, чтобы говорить о «безрамочном корпусе». Физические размеры экрана составляют 69x153 мм, соотношение сторон — 20:9. Частота обновления экрана — 60 Гц.

Фронтальная камера (вернее, ее объектив) расположена в каплеобразном выступе на верхней кромке передней панели. Там же имеется светодиодная вспышка и разговорный динамик. Динамик вполне громкий, звук даже на шумной улице вполне разборчивый. Фронтальная камера позволяет осуществлять съемку с разрешением до 32 Мпикс. Правда, по умолчанию стоит разрешение 8 Мпикс,



с активной технологией использования 4-х пикселей в качестве одного для усиления светочувствительности.

Интересным можно назвать решение для съемки селфи в темное время суток. При таком режиме включается т. н. кольцевая подсветка экрана, которая заливает лицо мягким светом, предотвращая появление резких темных участков, возникающих от обычной вспышки. В результате лицо выглядит более естественным и где-то даже более одухотворенным.

Основная камера, как обычно это и бывает, расположена на задней панели смартфо-



на. Вернее, там не одна, а целых три камеры. Объективы камер смонтированы в двух цилиндрических блинообразных корпусах. Словно два фотообъектива утоплены в корпус по самую кромку так что торчит только кольцо настройки диафрагмы. Оба корпуса прикрыты стеклом. В целом смотрится довольно симпатично. Единственный минус — хотя корпус самого смартфона не такой уж и тонкий (8,42 мм), но корпуса объективов выступают еще примерно на такое же расстояние. В связи с чем смартфон неудобно класть на горизонтальную поверхность (например, столешницу стола) задником вниз. Правда, можно надеть на смартфон входящий в комплект прозрачный защитный чехол. Толщина чехла примерно равна высоте выступающих корпусов объективов. С такой навеской смартфон можно безбоязненно класть объективами основной камеры вниз. Но при этом толщина корпуса увеличивается почти вдвое. Как уже сказано, объективы камер смонтированы в двух круглых корпусах. В верх-

нем — основная камера с фазовым автофокусом, а в нижнем — две вспомогательных. Основная камера имеет предельное разрешение 50 Мпикс (по умолчанию включено разрешение 12,5 Мпикс). Для основной камеры используется объектив с диафрагмой F/1.6, что дает возможность делать четкие снимки даже при очень низкой освещенности. Угол обзора этого объектива — 77 градусов.

В нижнем круглом корпусе смонтированы два вспомогательных объектива. Один на 2 Мпкс и диафрагмой F/2.4 представляет из себя датчик глубины. Этот объектив имеет угол обзора 88,9 градусов и используется для создания т.н. «эффекта Боке» при портретной и макросъемке.

Чуть ниже стоит «глазок» третьей QVGA-камеры, которая используется как сенсор искусственного интеллекта (ИИ). На сайте производителя нет никакой информации о том, как конкретно работает этот сенсор. Но судя по тому, что ИИ смартфона задействуется при снижении шумов для форматов RAW,



увеличения четкости при портретных режимах, а также т. н. «настройки бьютификации» по индивидуальным параметрам, во всём этом принимает участие эта третья камера, имеющая угол обзора 40 градусов.

Как уже сказано, в смартфоне применяется искусственный интеллект для обеспечения более качественных изображений при ночном режиме (фотография получается такой, словно сцену освещают мощные прожекторы), в режиме контрольного света (излюбленный режим профессиональных фотографов, позволяющий делать «светящийся» контур

волос, когда солнце находится против объектива), при портретных снимках и для т.н. бьютификации. Фотографии, сделанные основной камерой в режиме 50 Мпкс (8160x6120 точек) получаются очень четкими, с хорошей проработкой мелких деталей. Стоит отметить, правда, что даже с такой камерой съемка сложных сцен с резким перепадом световых потоков (яркий солнечный день с наличием объектов в тени, например, листья и т. п.) далека от идеальных — солнечные места получаются более светлыми, а объекты в тени — несколько более затемненными.

Электроника смартфона построена на основе ARM-чипсета Mediatek Helio G85, представленного на рынке ещё в мае 2020 года. Helio G85 производится по 12-нм техпроцессу FinFET и обладает 8 процессорными ядрами, собранными в два кластера (два ядра гоняют на частоте до 2 ГГц, а 6 других — на частоте до 1,8 ГГц). Встроенная графика ARM Mali-G52 MC2 (MP2) состоит из двух ядер с частотой 1000 МГц. В состав чипсе-



та также входит LTE-модем, модуль Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.0.

Процессор обеспечивает хорошую плавность работы интерфейса и комфортность игровых режимов. Но нельзя не отметить, что при интенсивной игровой нагрузке корпус достаточно ощутимо нагревается. Также длительное время, выделенное для игр, приводит к более быстрой разрядке аккумулятора емкостью 5000 mAh. В более щадящем режиме работы аккумулятор обеспечивает смартфон электропитанием целый день.

Память достаточно стандартная для смартфонов этого класса: 4 Гб оперативной, 128 Гб встроенной. Хотелось бы конечно 8 Гб оперативной памяти (качественная 50-мегапиксельная камера того заслуживает), но смартфон Tecno SPARK 9 Pro сегодня стоит в среднем около 15 тыс. рублей, то есть это бюджетная модель. Поэтому разработчики должны были на чем-то сэкономить. Увы, оперативная память первой идёт под нож, когда речь заходит об экономии.

Что мы еще не отметили? На боковой кнопке питания расположен датчик отпечатка пальцев. Несмотря на довольно узкое пространства для такого датчика, срабатывает он хорошо, а такое расположение очень удобно. Кроме того, смартфон имеет датчики освещенности и датчик приближения, а также датчик положения в пространстве.

В итоге что мы имеем в случае с Tecno SPARK 9 Pro? Мы имеем современный бюджетный смартфон в стильном исполнении, с основной и фронтальной камерами, раз-

решению которых позавидуют и более маститые собратья. Смартфон обеспечивает комфортную нетормозную работу, хорошую связь, создание очень качественных фотоснимков высокого разрешения (любительского уровня конечно), селфи и видео. При этом разработчикам чем-то пришлось поступиться, в частности мультимедийным звуком и объемом оперативной памяти. Но в целом владелец Тесло SPARK 9 Pro (если конечно он не профессиональный фотограф из National Geographic) будет очень доволен своим приобретением.



НОВОЕ ЖЕЛЕЗО

АНДРОИДОЗАМЕЩЕНИЕ-2 ПЛАТФОРМА ЯНДЕКС ТВ



ЗА ПОСЛЕДНИЙ ГОД НА РЫНКЕ ПОЯВИЛОСЬ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ТЕЛЕВИЗОРОВ НА ПЛАТФОРМАХ, АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ANDROID TV, И ЭТО ОКАЗАЛОСЬ КАК НЕЛЬЗЯ КСТАТИ. GOOGLE, КОТОРЫЙ УЖЕ ЗАБАНИЛ МНОГИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В СВОЕМ МАГАЗИНЕ, МОЖЕТ В ЛЮБОЙ МОМЕНТ УРЕЗАТЬ СВОЮ ПЛАТФОРМУ ЕЩЕ СИЛЬНЕЕ, ПРИ ТОМ, ЧТО ANDROID TV И БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ, МЯГКО ГОВОРЯ, НЕ ИДЕАЛЕН.

В начале 10-х годов, каждый производитель телевизоров держал свою платформу Смарт ТВ, с ограниченным набором адаптированных к ней приложений, которые к тому же периодически переставали работать из-за отсутствия обновле-

ний. Смотрелось это убого, и годилось только на роль временного решения до покупки медиаплеера или медиацентра. Тогда появление телевизоров на платформе Android TV с огромным количеством регулярно обновляемых приложений стало настоящей революцией, и просто уничтожило множество мелких фирменных платформ.

С тех пор Android TV практически не прогрессировал. Дроид нестабилен, любит зависать и спонтанно перезагружаться, в чем мы неоднократно убеждались на разном железе. Android не умеет ограничивать приложения, из официального магазина, таким образом, чтобы они не зависали сами и не вешали/перезагружали систему. Можно было бы предположить, что это невозможно, но, как мы увидели на примере платформы на базе AOSP, Салют ТВ, и даже оболочки WildRed, добиться стабильной и более быстрой работы очень даже возможно! Плюс к тому, не стоит забывать про чудовищный интерфейс Android TV, с неудаляемыми лен-

тами рекомендованного, которые захлам-ляют и уродуют интерфейс, и к тому же съедят трафик и безцельно нагружают сетевой интерфейс.

В этом года наши читатели уже познакомились с Салют ТВ, и, вскользь, даже с Wild Red. Теперь пришла очередь Яндекс ТВ. Обзор платформы получился лаконичным, как и сама эта платформа. В отличие от Салюта, где пришлось подолгу обсуждать сервисы, рассматривать то с одной, то с другой стороны. Но сперва — о нашем тестовом стенде, то есть телевизоре на платформе Яндекс ТВ Starwind SW-LED43UB404.

ТЕСТОВЫЙ СТЕНД

Для изучения платформы Яндекс ТВ мы задействовали телевизор ТВ Starwind SW-LED43UB404, предоставленный компанией Мерлион. Эта модель доступна и по цене (от 16 990 рублей на Яндекс Маркете, т.е. по цене недорогого смартфона), и по наличию: бренд принадлежит российскому ри-



тейлу, телевизор производится в Китае, так что нет причин думать, что его будет трудно найти в продаже.

По своим характеристикам аппарат достаточно интересный. В основе экрана лежит матрица типа с разрешением 4К, поддержкой HDR, с выдающимися, если не сказать неограниченными, углами обзора. Сама картинка при этом, впрочем, типичная для недорогих телевизоров, в том числе с большей диагональю и ценником: яркость 250 кд/м^2 , контрастность 3000:1 (динамическая, видимо).

Для оценки работы Яндекс ТВ нас помимо актуального разрешения 4К интересуют вычис-

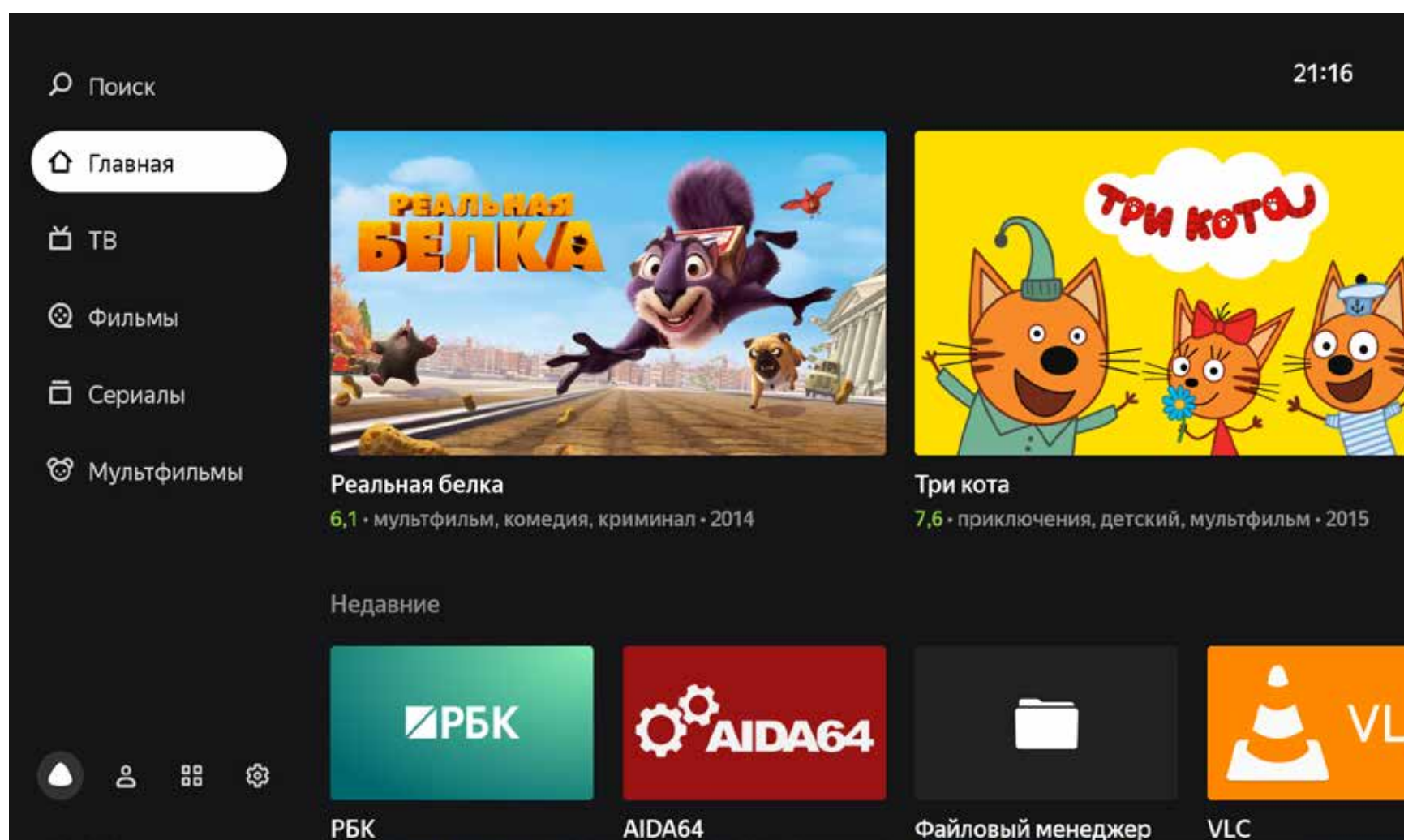
лительные мощности телевизора. Железо в Starwind SW-LED43UB404 установлено мощное: CPU с 4 ядрами ARM Cortex-53@1450 МГц (ArmV8-A 64 бита), 1500 МБ оперативной памяти, графическое ядро Mali-G52. Примерно такие же конфигурации на то же разрешение, встречается в телевизорах до 40–50 тыр, разница обычно заключается в диагонали и свойствах матрицы. За связь отвечает адаптер Realtek NIC стандарта 802.11ac, который работает очень шустро (выдает скорости выше 20 МБ/с), также есть Ethernet, к услугам которого прибегать не пришлось. Отметим и Bluetooth 4.0 — для стационарного девайса версия 5.x не нужна, так что на нем можно смело экономить.

ЯНДЕКС ТВ КАК ПРОДУКТ «ИЗ КОРОБКИ»

Первое впечатление о системе появляется уже при установке, точнее, разворачивании системы. Графоний простой и стильный, в ограниченной цветовой гамме.

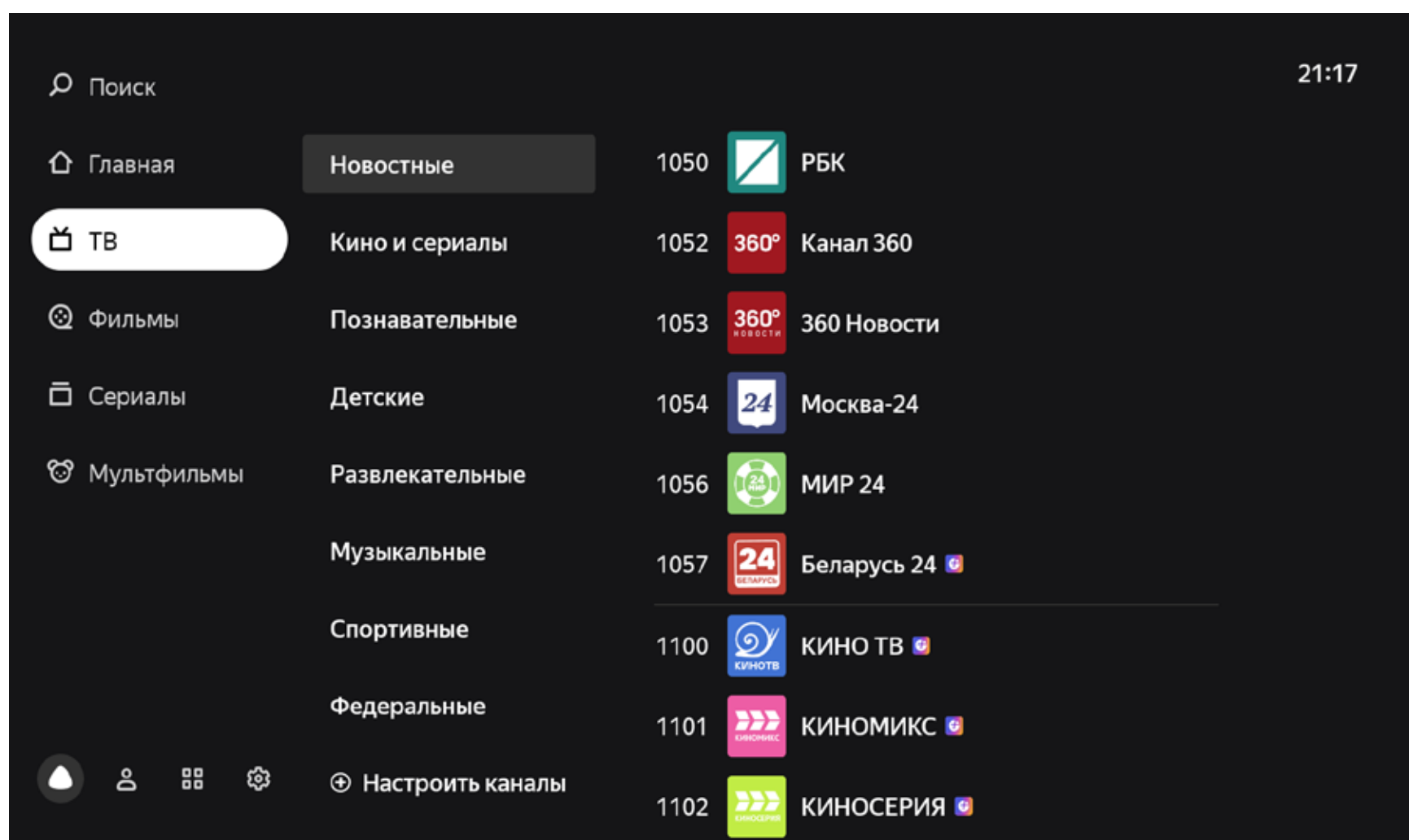
Процесс по началу идет шустро: регион, на-

стройка сети, онлавления — телевизор SW-LED43UB404 по Wi-Fi 5 загружает все обновления за 10 секунд. После чего, внезапно, за-тык: установка, или развертывание, или натягивание ОС с обновлениями на железо, как угодно, занимает минут так пять. Даже возникло подозрение, что Яндекс ТВ завис. Если бы не нервяк из-за подозрений, можно было бы «откинуться на спинку кресла и ожидать пока ОС установит обновления» — Яндекс ТВ в процессе установки пакетов крутил трейлеры Майора Грома, Смешариков, нового детского фэнтезийного фильма про пионерлагерь (не запомнил название), ну и рекламу себя, любимого. В завершении установки настраиваем пульт. Он, разумеется, работает с самого начала, но в качестве обычной кнопочной лентяйки; в этой фазе развертки ОС мы настраиваем его под под голосовое управление. Если для Андроида и Салюта толку от голосового управления мало, то Алиса со своими обязанностями справляется отлично. Понимает ко-



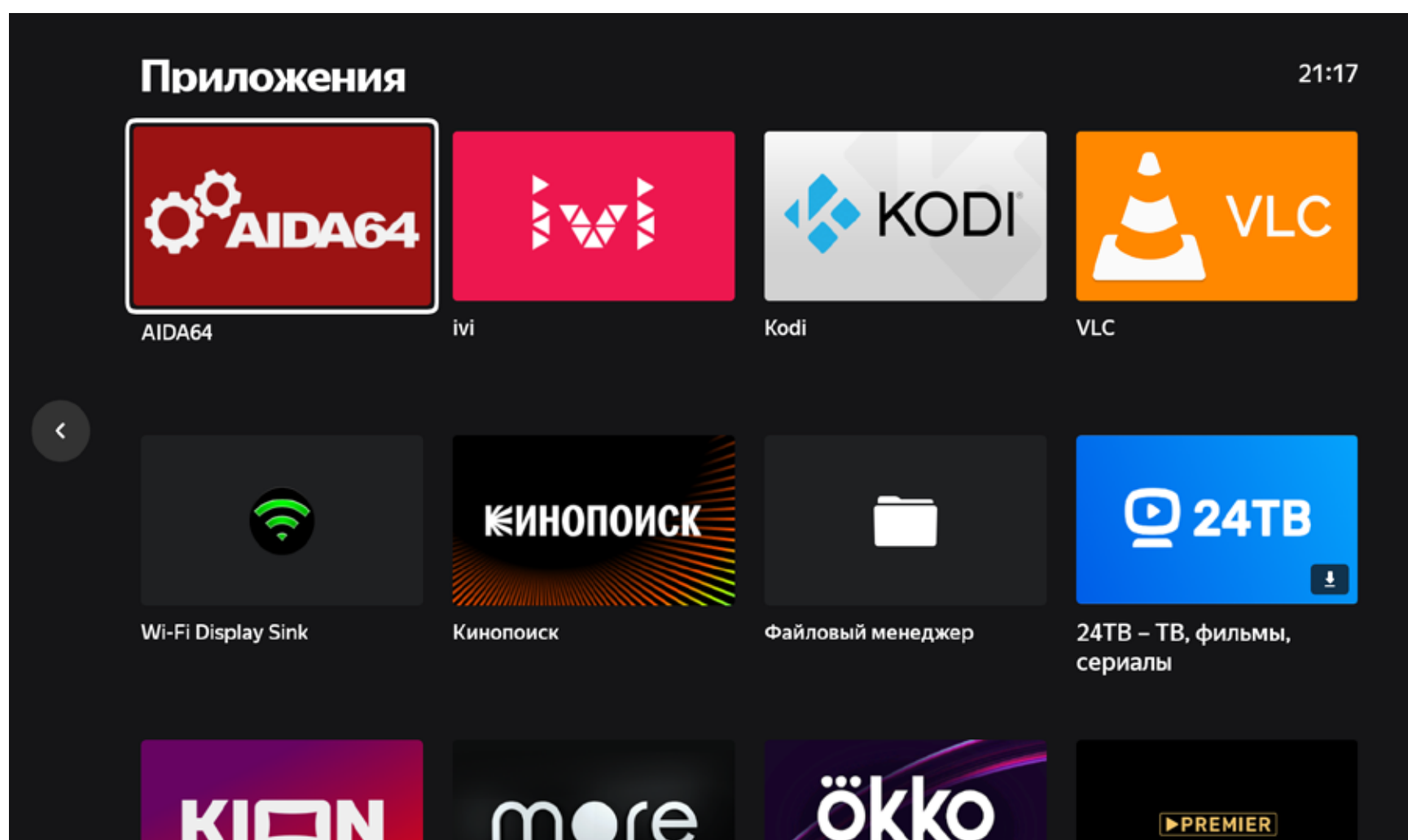
манды в разных контекстах, и отшутиться может, и поболтать. И детей развлечь.

Интерфейс Яндекс ТВ очень сильно напоминает Кинопоиск. Или IVI, разница невелика. Слева располагается основной рубрикатор: Главное, ТВ, Фильмы, Сериалы, Мультфильмы. Из отличий: на Главном экране, в разделе Недавние, находятся недавно запущенные приложения. В разделе ТВ находятся каналы ОТТ, эфирных каналов от тюнера и со входов здесь нет. В остальном, интерфейс как у онлайн-кинотеатра. Весь мультимедийный контент из оболочки Яндекс ТВ представлен из Кинопоиска.



Внизу, под рубрикаторм мультимедийного контента, находятся ещё четыре пиктограммы: вызов Алисы доступ к профилю, приложения и настройки. Самое интересное в этой нижней строке — приложения. Ассортимент приложений для Яндекс ТВ короткий, но достаточный, в нём содержатся исключительно полезные программы. Лично меня порадовало, что разработчики Яндекс ТВ не стали забивать свой магазин приложений филлерами — никому не нужными программами просто для количества.

Вот что можно найти в магазине приложений Яндекс ТВ:



- все популярные российские онлайн-кинотеатры,
- файловый менеджер под названием Файловый менеджер, предназначенный для навигации по USB-накопителям, без поддержки сети;
- VLC-плеер (почему он не установлен по умолчанию — не ясно, другого плеера в Яндекс ТВ нет, если вы попытаетесь запустить любое видео с флешки, не установив VLC, то просто получите ошибку воспроизведения);
- приложение Wi-Fi Display Sink для передачи изображения с мобильного устройства

- на телевизор по Wi-Fi на основе Miracast;
- приложение ЛитРес: слушай для прослушивания аудиокниг;
- установленный по умолчанию YouTube и не установленный по умолчанию, но доступ к установке Rutube, куда переехало много отечественных каналов и видеоблоггеро;
- некоторое количество приложений OTT TV от провайдеров, таких как Билайн ТВ, МегаФон ТВ и Триколор кино и ТВ,
- Яндекс игры.

Скажу отдельно несколько слов о проигрывателе VLC, которые почему-то не одинаково работает на разных платформах и ОС. На Яндекс ТВ он безупречен и, судя по всему, идеально подогнан под эту платформу. Без проблем находит локальные сетевые папки, доступные по DLNA и SMB. Воспроизводит все имеющиеся у меня в наличии фильмы и видеоролики, записанные ижатые разными кодеками, не долго думая в начале и без всяких тормозов в дальнейшем.

В этой подборке приложений есть всё необходимое для воспроизведения всех видов развлекательного контента, и нет ничего ненужного. Так что никакого дополнительного софта для работы телевизора на платформе Яндекс ТВ не требуется. Но если вдруг захочется расширить официальный список приложения чем-то любимому знакомым, возможности кастомизации имеются.

КАСТОМИЗАЦИЯ ЯНДЕКС ТВ

Как и Салют ТВ, смарт-ТВ от Яндекс имеет возможности кастомизации. Аналогичные, и точно так же не афишируемые, во избежание ненужных претензий той части пользователей, что находится на пересечении множеств энергичных и криворуких.

Яндекс ТВ основан на Android Open Source Project, и является родственником Android TV. Aida64 и магазины приложений определяют Яндекс ТВ как Android 9 Pie. Это позволяет устанавливать на телевизоры с Яндексом приложения для Android из apk.

Не все приложения, совместимые с Android 9, будут работать с Яндекс ТВ, но большая часть. Установка приложений из Aptoid, как из других неофициальных магазинов для Android, дает результаты хуже, чем при прямой установке из арк — очевидно, не правильно определяется железо и/или особенности ОС.

Установка из арк осуществляется просто. Заливаем арк на флешку, вставляем ее в телевизор, открываем с помощью файлового менеджера Яндекс ТВ. Чтобы не носиться с флешкой туда-сюда, от компьютера к телевизору и обратно, можно поставить на телевизор файловый менеджер с поддержкой сети. После этого можно ставить свои любимые привычные приложения.

ИТОГИ

Пожалуй, Яндекс ТВ на сегодня самая лучшая платформа, встраиваемая в умные телевизоры. В отличие от Салют ТВ, платформа Яндекса не требует доводки до ума, у нее



с самого начала есть всё для воспроизведе-
ния контента из всех источников.

Испытания Яндекс ТВ на бюджетном телеви-
зоре Starwind SW-LED43UB404 показали, что
даже на недорогих телевизорах эта платфор-
ма работает быстро и стабильно. Разумеется,
телевизор должен быть для этого не слабее
Starwind SW-LED43UB404 по начинке.

СОДЕРЖАНИЕ



ПРОЕКТ UPGRADE DIGITAL

БОЛЬШЕ ЧЕМ ЖУРНАЛ,
БОЛЬШЕ ЧЕМ ПОРТАЛ

Руководитель:

Павел Виноградов, p@upweek.ru

Главный редактор:

Александр Батолло, b@upweek.ru

Новости и пресс-релизы необходимо отправлять на news@upweek.ru (новости отправленные на другие адреса публиковаться не будут).

Редакционный e-mail для всех вопросов:

up@upweek.ru

Редакционный телефон для всех вопросов:

+7 925-377-50-33

Журнал предназначен для читателей старше 18 лет.

Редакция группы проектов UPGRADE не всегда разделяет мнение авторов и пользователей наших ресурсов и приложений.

Использование материалов журнала (текстов, иллюстраций любых иных данных) допускается только при наличии прямой ссылки на наш сайт upweek.ru — на саму статью или на страницу, где размещен данный номер журнала.

upweek.ru

