

Обложка: Дизайнеру: референс

<https://drive.google.com/file/d/1dcBiLvA6OYkLrxGzi5AfNDtyD0WLDsM2/view?usp=sharing>

Иллюстрации:

https://drive.google.com/drive/folders/17ab0ziNw5q1KXE5SR7lftmrt9QABoDD?usp=drive_link

Как не купить плохой смартфон: минимальные требования в 2025 году

Каждый год появляются сотни новых бюджетных смартфонов. Среди них много надежных моделей, которые не тормозят, держат заряд, имеют приличную камеру и память.

Разберемся, как выбрать такую рабочую лошадку. Пройдем по каждой важной характеристике и отметим минимально допустимый вариант для ваших задач.

Оперативная память — минимум 6 ГБ, для игр — от 8 ГБ

Когда не хватает оперативной памяти (ОЗУ, RAM), смартфон работает медленно, зависает или выбрасывает вас из приложений.

Чтобы спокойно общаться в мессенджерах и соцсетях, пользоваться браузером и навигацией, хватит 6 ГБ. Сюда входит загрузка данных, звонки, видеоконференции. Если много играете, работаете с мультимедиа, открываете сразу несколько приложений, нужно хотя бы 8 ГБ.

Требования к памяти растут с каждым годом. Это не маркетинговый ход, а плата за улучшенный функционал и графику в новых версиях приложений и операционных систем. Одна игра с открытым миром или сложной графикой съедает до 2–3 ГБ оперативки, а Chrome с несколькими вкладками — около 2 ГБ.

Бюджетные смартфоны с оперативной памятью от 8 ГБ:

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-samsung-galaxy-a16-sm-a165f-256gb-4gb-chernyi-3g-4g-6-7-1080x-2069261/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-xiaomi-poco-c75-256gb-8gb-chernyi-3g-4g-2sim-6-8-8-ips-1640x72-2062029/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-tecno-spark-30c-256gb-8gb-zolotistyi-3g-4g-6-67-72-0x1600-and1-2086813/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-honor-x8c-128gb-8gb-biryuzovyi-3g-4g-2sim-6-7-amoled-1080x241-2078617/>

Постоянная память — от 128 ГБ

128 ГБ хватит, чтобы хранить несколько тысяч фотографий и десятки фильмов в высоком качестве. При этом у вас останется место для обновлений приложений — не нужно будет срочно что-то удалять, чтобы освободить память под свежую версию мобильного банкинга.

Если вы часто фотографируете и снимаете видео, хотите хранить больше контента, много играть или работать, ориентируйтесь на [смартфоны с постоянной памятью 256 ГБ](#).

Батарея: от 5000 мАч для активного серфинга

5000 мАч — это стандартная емкость батареи для современного смартфона с диагональю экрана 6,8 дюймов. Можно взять больше или меньше — смотря как вы пользуетесь устройством.

Вот какая батарея подойдет, чтобы прожить без подзарядки сутки:

- **4000–4500 мАч** для редкого использования: если устройство вам нужно в основном для звонков, чтобы время от времени сделать фото и выйти в интернет;
- **4500–5000 мАч**: если вы несколько раз в день пользуетесь телефоном до получаса, играете в простые игры типа «Три в ряд», но обходите стороной тяжелые игры;
- **свыше 5000 мАч**: если вы проводите много времени в интернете, смотрите видео, любите требовательные игры.

Учитывайте износ аккумулятора. Сначала даже 5000 мАч будет хватать на сутки активного использования, но уже через год-полтора такой смартфон придется подзаряжать ближе к вечеру.

Чтобы пользоваться устройством автономно больше двух дней, например в походе, выбирайте аккумулятор емкостью от 6000 мАч, как в [Tecno Pova 6](#).

Компактные смартфоны (диагональ до 6,4 дюймов) расходуют меньше энергии, поэтому для них будет достаточно более слабой батарейки.

Экран — разрешение от 300 ppi, пиковая яркость от 500 нит

Выбор экрана зависит от того, в каких условиях вы будете пользоваться смартфоном и насколько вам важно качество изображения.

Разрешение. 300 ppi достаточно, чтобы картинка выглядела как одно целое. Если разрешение слишком низкое, изображение будет зернистым.

Пиковая яркость. Чем выше пиковая яркость, тем четче картинка при ярком освещении. Чтобы разглядеть экран на улице, надо хотя бы 500 нит в обычный день и от 800 нит в очень солнечный.

Оценить преимущества экрана более 800 нит вы сможете, только если будете смотреть фильмы с HDR или Dolby Vision либо пользоваться устройством под прямыми солнечными лучами. В других условиях разница незаметна.

Если пиковая яркость не дотягивает до 500 нит, экран будет тусклым, особенно при сильном освещении, и придется напрягать глаза, чтобы выполнить самые простые действия. Исключение — AMOLED-экраны: для них хватит и 400–450 нит.

Недорогие смартфоны с яркостью экрана 1000–2800 нит:

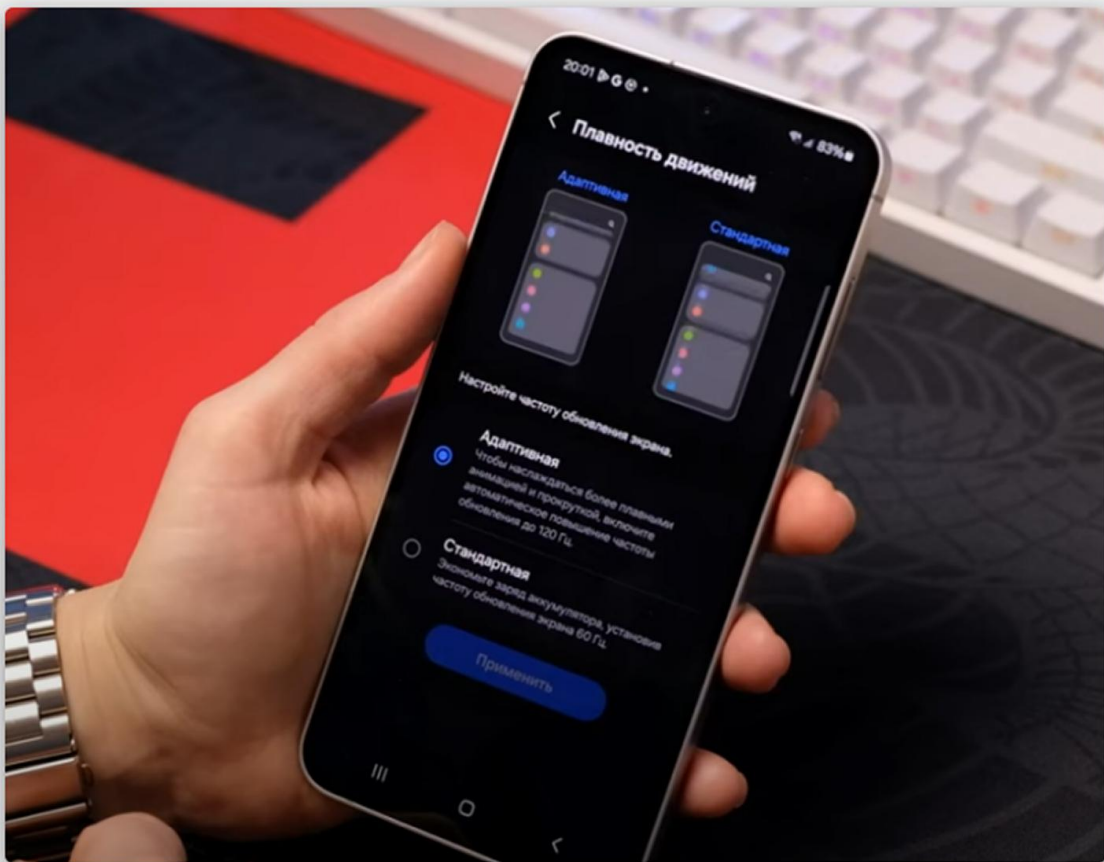
<https://www.citilink.ru/product/smartfon-honor-x8c-128gb-6gb-chernyi-poln-3g-4g-2sim-6-7-amoled-1080x2-2078619/properties/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-samsung-galaxy-a35-5g-sm-a356e-128gb-8gb-temn-o-sinii-3g-4g-6-2011482/properties/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-xiaomi-redmi-note-13-8-128gb-sinii-2002379/properties/>

Минимальная яркость. Производители редко хвастаются этим параметром в рекламе, но именно от него зависит, насколько удобно будет читать в темноте. Если смартфон позволяет выставить яркость 5 нит и менее, то он не будет перегружать глаза при низкой освещенности.

Частота обновления. Минимальный стандарт — 60 Гц. Вариант чуть получше, 90 Гц, даст плавную прокрутку интерфейса, возможность удобно листать приложения и получать удовольствие от графики в большинстве игр. 120 Гц подойдут даже для самых динамичных игр. Удобны смартфоны, в которых частоту обновления можно регулировать: для игры вы выставите максимальные 120 Гц, а простые задачи будете выполнять на 60, чтобы сберечь заряд батареи.



Установить частоту обновления экрана можно в настройках смартфона.

Тип матрицы. Экран IPS (разновидность технологии LCD) бюджетный, дольше служит, яркий даже под солнцем. Экран AMOLED (разновидность технологии OLED) обеспечивает лучшую цветопередачу, высокую четкость и идеальный черный. Он типичен для среднего и топового сегмента, но встречаются и [недорогие смартфоны с AMOLED-экранами](#).

Цветовой охват. Это количество оттенков, которые отображает устройство. Измеряется в процентах от общего числа цветов. Чем больше, тем лучше.

Производительность: от 600 тысяч баллов по AnTuTu для игр и работы

Производительность показывает, насколько быстро устройство работает и насколько сложные задачи тянет. Высокий показатель нужен для игр с продвинутой графикой или работы во многих приложениях сразу. Если же вы мало пользуетесь смартфоном, можно взять вариант попроще.

Самый быстрый способ проверить производительность, не закапываясь в [поколения процессоров](#) и операционные системы, — тестовое приложение, так называемый бенчмарк. Кто-то запускает его на понравившихся смартфонах до покупки, но можно действовать проще: взять готовый рейтинг самого популярного бенчмарка, [AnTuTu](#). Это подборка популярных моделей, расставленных по производительности.

Бенчмарк AnTuTu оценивает, насколько быстро работают ключевые компоненты устройства: центральный и графический процессоры, память и пользовательский интерфейс.



ANTUTU
benchmark

[Home](#)[Ranking](#)[Download](#)[News](#)

ANTUTU V10

*April 2025

Android

iOS

Performance ▾

SoC

AI

Smartphone

Pad

Device	CPU ▾	GPU ▾	MEM ▾	UX ▾	Total Score ▾
1 iQOO 13 (S-8 Elite 16+512)	585447	1175411	491432	432405	2684695
2 Red Magic 10 Pro (S-8 Elite 12+256)	588817	1157347	475475	385503	2607142
3 vivo X200 Pro (M-9400 12+256)	576805	1087086	395454	412074	2471419
4 Mi 15 Ultra (S-8 Elite 16+512)	534580	1032540	476469	416369	2459958
5 Poco F7 Ultra (S-8 Elite 16+512)	521808	1025351	465312	435927	2448398

Самое главное, общий балл, — в последнем столбце. Можно проверить и другие показатели: CPU, GPU — центральный и графический процессоры, MEM — память, UX — интерфейс.

Расшифровываем Total Score по AnTuTu:

- **До 500 тысяч баллов:** бюджетные смартфоны для базовых задач: переписки в мессенджерах, звонков, просмотра видео. Игры со скромной графикой будут работать, но заядлым геймерам и любителям открыть несколько приложений одновременно такие устройства покажутся слабоватыми.
- **600–700 тысяч баллов.** Можно играть в требовательные игры, используя средние настройки, а иногда даже высокие.
- **От 800 тысяч баллов.** Полноценный рабочий инструмент, позволяющий запустить сразу много программ: редактировать документы и переписываться, одновременно пользуясь сервисами для организации задач и мобильным банкингом. Подходит для видеомонтажа. На таком смартфоне большинство игр работают с высокими или даже максимальными настройками. Впрочем, если вы пользуетесь гаджетом лишь для простых задач, то вряд ли почувствуете разницу с моделями до 500 тыс. баллов.
- **Свыше 1 млн 200 тысяч баллов.** Передовые гаджеты с супермощными процессорами. Даже в самые требовательные игры можно играть на максимальных настройках.

Чтобы сделать эти цифры более осязаемыми, найдите свой нынешний смартфон в рейтинге или запустите бенчмарк на нем. Так вы сравните его с моделями, которые присматриваете для покупки, и увидите, что от них ждать.

Смартфоны с производительностью 400–500 тысяч баллов по Antutu:

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-infinix-note-50-pro-x6855-256gb-12gb-chernyi-3g-4g-2sim-6-78-2103074/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-xiaomi-redmi-note-13-8-128gb-sinii-2002379/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-xiaomi-poco-m6-pro-8-256gb-chernyi-2001152/>

Камера — разрешение от 8 Мп для основной, от 5 Мп для фронтальной

Разрешение. Стандартный для [бюджетных смартфонов](#) вариант: 8 Мп для основной камеры и 5 Мп для селфи. Этого достаточно, чтобы показать всем соцсетям, где вы находитесь, но особой красоты или качественной съемки в темноте не ждите. Более высокое разрешение понадобится, если вы планируете распечатывать фото, особенно в крупном формате.

Оптическая стабилизация (OIS) помогает избежать размытых кадров, когда вы делаете фото и видео с рук. Результат заметен, когда вы:

- снимаете в темноте или в движении;
- фотографируете далекий объект, используя зум;
- делаете видео на ходу: у вас получается плавная запись без раздражающих дерганий и рывков.

Без этой функции прожить можно, но если вы часто снимаете в подобных условиях, то, скорее всего, оцените [бюджетные модели с оптической стабилизацией](#).

Количество камер — дело тонкое. Казалось бы, чем больше, тем лучше. Вот только работает это правило лишь для топовых моделей.

А в недорогих и средних по цене смартфонах обычно только две хорошие камеры: основной модуль и широкоугольный. Всё остальное — для галочки. Так что надеяться, что камера для макросъемки или размытия заднего фона на гаджете за 15 тыс. порадует результатом, лучше не стоит.

Если хотите красивое фото, смотрите не на технические характеристики, а на авторитетные рейтинги и обзоры смартфона в действии.

Разрешение и количество объективов влияют на качество снимков, но еще важнее другие детали: софт, размер сенсора, апертура, процессор и даже память. К примеру, камера с разрешением 12 Мп на [смартфоне с мощным процессором и умными алгоритмами](#) даст картинку намного лучше, чем модель с разрешением в 48 Мп и слабым софтом.

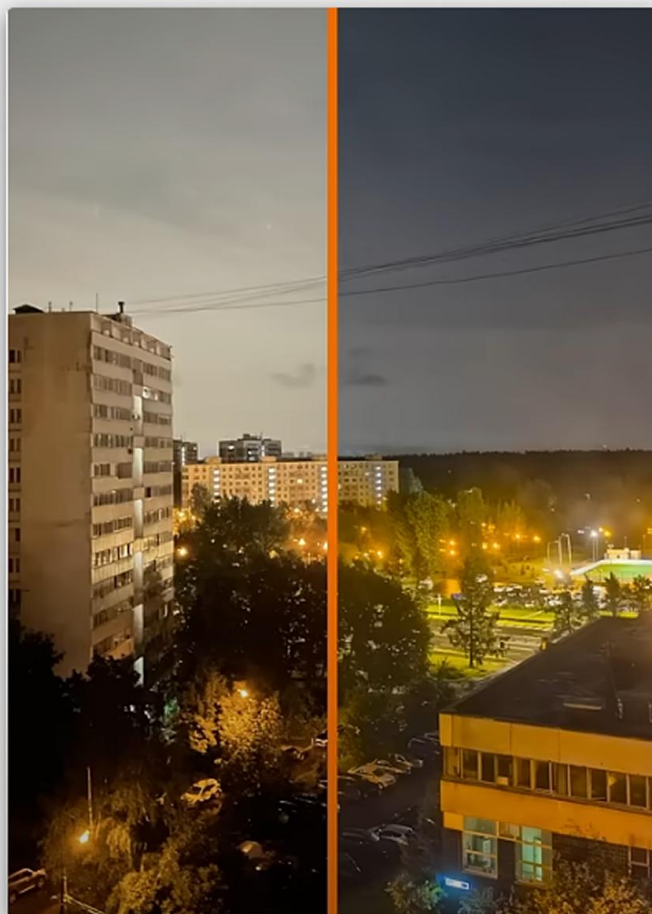
Самый простой способ получить представление о качестве камеры — [рейтинг DXOMARK](#). В фильтре Launch Price («Цена при запуске модели») выставим коридор, к примеру \$90–300 (7 000–24 000 ₽). В этом сегменте [Tecno Camon 40 Pro](#) в числе лидеров, а [Samsung Galaxy A16](#) набрал почти в два раза меньше баллов.

The screenshot shows a website interface for custom ranking smartphones. At the top, there are navigation links: RANKINGS, REVIEWS, ARTICLES, INSIGHTS, ABOUT US, and B2B SOLUTIONS. Below these are category buttons: Smartphones, Cameras, Lenses, Speakers, and Laptops. A 'Custom Ranking' banner encourages generating a personalized ranking. A toggle switch is set to 'CUSTOM'. The main section, 'Your selection of Smartphones by Camera score', shows filters for Segment, Brand, Bar/Fold, Price (\$90-\$300), and Year (2013-2025). A table lists smartphones ranked by camera score, with the 'CAMERA' column highlighted. The first three results are Tecno Camon 40 Pro 5G (rank 1, score 138), Xiaomi Redmi Note 14 5G (rank 2, score 103), and Motorola Moto g75 5G (rank 3, score 96). The second section shows results 12-15: Samsung Galaxy A16 5G (rank 12, score 77), TCL 40R 5G (rank 13, score 76), Motorola Moto G35 5G (rank 14, score 75), and Realme 9i 5G (rank 15, score 75). The price range '\$90-\$300' and the first row of the table are highlighted with red boxes in the original image.

Rank	Device	Launch Price	Launch Date	CAMERA	SELFIE	AUDIO	DISPLAY	BATTERY
1.	Tecno Camon 40 Pro 5G	\$269	Mar 2025	138	-	-	-	-
2.	Xiaomi Redmi Note 14 5G	\$299	Jan 2025	103	-	-	-	-
3.	Motorola Moto g75 5G	\$299	Oct 2024	96	-	-	-	-
12.	Samsung Galaxy A16 5G	\$249	Oct 2024	77	-	-	-	-
13.	TCL 40R 5G	\$219	Mar 2023	76	-	-	-	123
14.	Motorola Moto G35 5G	\$179	Sep 2024	75	-	-	-	-
15.	Realme 9i 5G	\$219	Aug 2022	75	-	-	-	-

Выставив ценовой коридор, вы получите подборку камерафонов в пределах своего бюджета.

Иногда можно найти примеры снимков с понравившегося устройства в интернете. Если горите желанием разобраться в деталях, читайте наш [гайд по выбору камеры на смартфоне](#).



В обзорах смартфонов в интернете часто есть примеры снимков — по ним вы получите примерное представление о том, как камера работает в разных условиях.

Бюджетные смартфоны с сильной камерой:

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-infinix-note-30i-8-128gb-x6716-chernyi-1931566/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-tecno-camon-40-256gb-12gb-chernyi-3g-4g-6-78-and14-50mpix-802-2100233/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-xiaomi-redmi-note-14-128gb-8gb-zelenyi-3g-4g-2sim-6-67-amoled-2079585/>

Звук: аудиоразъем 3,5 мм и стереодинамики

В смартфоне звук выводится тремя способами: через динамик, классический разъем для наушников и Bluetooth.

Для прослушивания без наушников выбирайте устройство со стереодинамиками — звук будет громче и объемнее, чем если бы динамик был только один.

Если пользуетесь проводными наушниками, обязательно проверьте разъем 3,5 мм — в новых моделях его часто нет. Если понравилась модель без такого разъема, проблему решит [переходник](#).

Смартфоны с разъемом 3,5 мм и стереодинамиками:

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-meizu-note-21-m2411-256gb-8gb-chernyi-3g-4g-6-74-720x1600-and-2050915/properties/>

<https://www.citilink.ru/product/smartfon-xiaomi-poco-m6-pro-8-256gb-chernyi-2001152/>

Коммуникации и датчики: минимум Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.0, NFC

Версия Wi-Fi определяет, насколько быстро гаджет обменивается данными с беспроводными сетями. Wi-Fi 5 почти не ограничивает интернет, а Wi-Fi 6 быстрее предшественника до полутора-двух раз. Так что он даст запас на ближайшее будущее: когда предыдущий стандарт Wi-Fi начнет устаревать, вы сможете работать на тех же скоростях, что и большинство окружающих устройств. Преимущества новых стандартов очевидней в местах с высокой плотностью пользователей и большим количеством подключенных устройств, например в многоквартирных домах и офисах.

Версия Bluetooth влияет на соединение между смартфоном и беспроводными наушниками. Если хотите, чтобы оно было стабильным, версия Bluetooth должна быть не ниже 5.0.

Модуль NFC нужен для бесконтактной оплаты. Если вы планируете ее использовать, обратите внимание на [бюджетные модели с NFC](#).

Чек-лист: как не купить плохой смартфон

- **Оперативная память.** Минимум 6 ГБ, для игр — от 8 ГБ.
- **Постоянная память.** Хотя бы 128 ГБ. Если планируете хранить больше нескольких десятков фильмов, много играть или работать, выбирайте 256 ГБ.
- **Батарея** — от 5000 мАч, чтобы заряда хватало на сутки при умеренном использовании. Если подолгу общаетесь в соцсетях, смотрите видео, играете или просто хотите заряжать устройство реже, берите 6000 мАч.
- **Экран.** Приемлемое разрешение — от 300 ppi. Матрица IPS бюджетная и надежная, зато AMOLED дает лучшую картинку. Пиковая яркость IPS-экрана должна быть от 500 нит, а минимальная — до 5 нит. Для AMOLED-экрана достаточно 400–450 нит пиковой яркости.
- **Производительность.** Рейтинг AnTuTu покажет, какие задачи вы сможете выполнять на той или иной модели, и поможет сравнить мощность с вашим

нынешним смартфоном. Если будете много работать или играть, производительность меньше 600 баллов вас может не устроить.

- **Камера.** Разрешение 8 Мп для основной камеры и 5 Мп для селфи — стандарт для недорогих смартфонов. Оптическая стабилизация поможет избежать расплывчатых кадров при съемках в темноте или в движении, использовании зума.
- **Частота обновления.** Минимум 60 Гц, максимум 120. Здорово, если частоту обновления можно настраивать вручную.
- **Звук.** Для проводных наушников нужен аудиоразъем 3,5 мм, для прослушивания без наушников — стереодинамики.
- **Коммуникации и датчики.** Минимум Wi-Fi 5 и Bluetooth 5.0, а если пользуетесь бесконтактной оплатой, проверьте модуль NFC.