

Purism Librem 5 — смартфон на Linux

Как часто мы слышим о телефонах, способных обеспечить цифровую безопасность и предотвратить утечку персональной информации? Librem 5 — это смартфон на базе Linux с операционной системой PureOS, которая отличается открытым исходным кодом, серьезным подходом к конфиденциальности, бесплатностью и защищенностью.

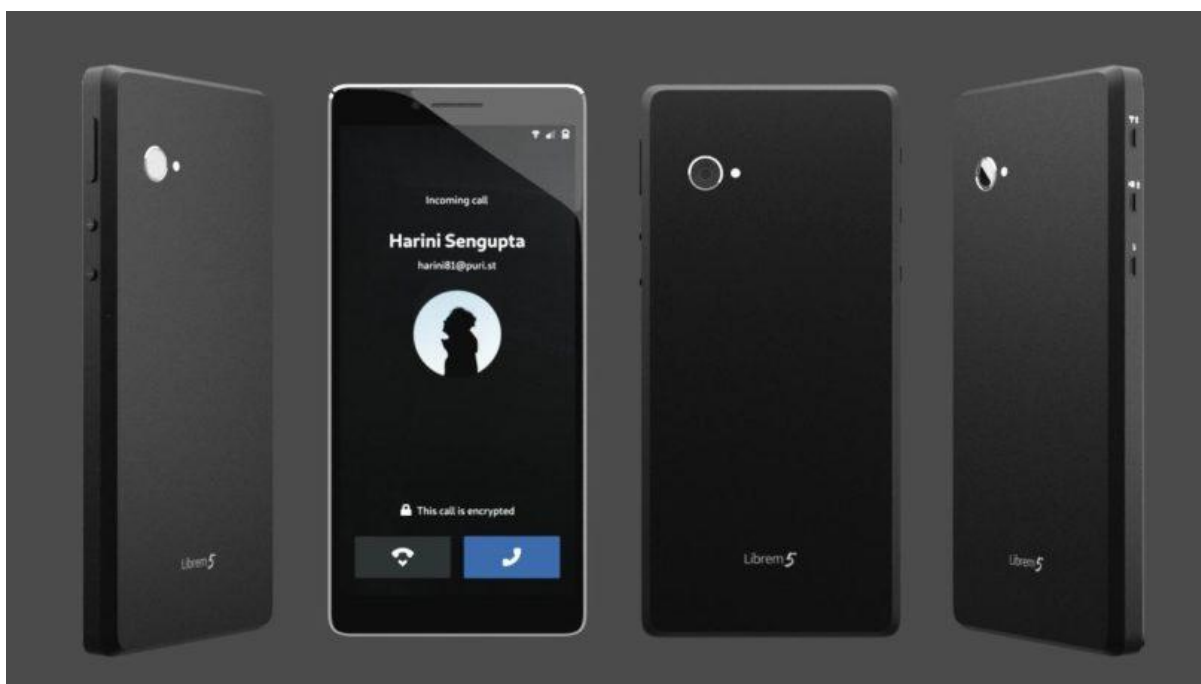
Разработчик PureOS — компания Purism. Эта операционка подходит для всех типов устройств (телефоны, планшеты, ноутбуки) и построена на GNU/Linux. За основу был взят дистрибутив Debian. Подходит как для установки на сменные носители (Live CD), так и на HDD. PureOS полностью бесплатна для использования в личных целях и для коммерческих проектов. Но самое приятное в этом программном обеспечении — возможность защитить всю информацию (личные данные и операционную систему) с помощью пароля или собственных ключей шифрования. При просмотре веб-страниц и использовании приложений это создает препятствия тем, кто хотел бы отслеживать действия пользователя или иметь удаленный контроль над устройством.

Содержание статьи:

- [Технические характеристики Librem 5](#)
- [Особенности Librem 5](#)
 - [1. Удобный интерфейс](#)
 - [2. Скажите «Нет!» отслеживанию](#)
 - [3. Стандартные разъемы](#)
 - [4. «Вечные» обновления](#)
 - [5. Поддержка HTML5](#)
 - [6. Зашифрованные сообщения](#)
- [Дата выхода Purism Librem 5](#)

Технические характеристики Librem 5

Смартфон Purism Librem 5 был анонсирован еще два года назад — в 2017, когда стартовал краудфандинговый сбор средств на его разработку. Главными задачами было не только создание привлекательного дизайна и обеспечение конфиденциальности, но и поиск «железа», которое позволило бы пользователям контролировать все, что происходит с их персональной информацией.



Технические характеристики:

- **Дисплей** с лучшей на данный момент матрицей IPS TFT, разрешением 720×1440 и диагональю 5.7 дюймов.
- **Процессор** — 4-ядерный Cortex A53 с 64-битной RAM.
- **Центральный процессор** — i.MX8M, максимальная частота которого достигает 1.5 ГГц.
- **Видеокарта** — Vivante GC7000 Lite с поддержкой OpenGL / ES 3.1, Vulkan, Open CL 1.2.
- **Оперативная память** 3 Гб.
- **Внутренняя память** 32 Гб.
- **Поддержка карт памяти** MicroSD объемом до 2 Тб.
- **Тип сим-карты** — nanoSIM.
- **Беспроводная связь:** Wi-Fi (803.11abgn на частотах 2,4 ГГц и 5 ГГц), порт Bluetooth.
- **Радиомодули** Gemalto PLS8 3G/4G и Broadmobi BM818.
- **GPS** — Teseo LIV3F GNSS.
- **Смарт-карта** размера SIM со слотом 2FF.
- **Аварийные переключатели** — предназначены для того, чтобы отключить определенные функции устройства в чрезвычайных ситуациях, когда существует риск потери или кражи данных. Всего таких переключателей есть три — первый отвечает за камеру и микрофон, второй — за Wi-Fi и Bluetooth, третий — за радиомодули. Одновременно с этим каждый из них отключает GPS и датчики типа IMU, GNSS.
- **Аппаратные кнопки:** регулировка громкости (+ и -), включение/выключение.
- **ЦАП** - Wolfson Media WM8962 с 1 динамиком.
- **Разъем для наушников** — стандартный, 3.5 мм.

- **Камера** — фронтальная на 8 Мп и основная на 13 Мп (оснащена светодиодной вспышкой).
- **Датчики** — LSM9DS1 от ST (акселерометр, гироскоп и магнетометр), VCNL4040 (датчик внешней освещенности и приближения).
- **LED-индикаторы** - RGB с широтно-импульсной модуляцией каждого цвета.

Особенности Librem 5

Кроме впечатляющих технических характеристик этот смартфон может похвастаться множеством опций, благодаря которым он легко составит конкуренцию изделиям всемирно известных компаний-гигантов.



1. Удобный интерфейс

Интерфейс Librem 5 настолько продуман, что пользование смартфоном будет удобным для всех — разработчиков программного обеспечения, бизнес-компаний, а также для людей, которые далеки от мира техники. Целый ряд возможностей для общения с деловыми партнерами, друзьями, родственниками и функции, позволяющие оградиться от распространенных в современном мире кибернетических угроз, делают этот телефон незаменимым спутником любого человека.

2. Скажите «Нет!» отслеживанию

В то время как другие операционки собирают всю информацию о пользователе, PureOS не осуществляет столь иррациональные с точки зрения безопасности процессы. При использовании этого телефона не нужно вводить данные банковских

карт и сообщать персональные либо профессиональные сведения о себе. Загружать приложения и совершать звонки можно анонимно.

3. Стандартные разъемы

Все разъемы смартфона имеют стандартный размер, что исключает необходимость приобретения дополнительных аксессуаров. К примеру, Librem 5 поставляется с 3.5-миллиметровым разъемом для наушников Courage Jack, через который могут быть подключена любая стандартная гарнитура.

4. «Вечные» обновления

Librem 5 — лучший вариант для тех, кто настроен на долгосрочное использование своего смартфона. Производители гарантируют пожизненное наличие обновлений безопасности, исправление ошибок, поддержку новых функций и усиление конфиденциальности. При этом увеличение срока службы телефона не требует никаких компромиссов в его работе и производительности.

Сразу же после покупки пользователь найдет в телефоне все основные приложения, такие как календарь, просмотрщик PDF-документов, календарь, электронная почта, обмен сообщениями, камера и прочие. Со временем набор пользовательского ПО будет улучшаться.

5. Поддержка HTML5

Все веб-приложения, написанные на HTML5 и доступные пользователям персональных компьютеров, также будут работоспособными на смартфоне. Их можно запускать прямо в браузере, как и нативные приложения.

6. Зашифрованные сообщения

Еще одна крутая фишка Librem 5 — децентрализация связи в приложениях-мессенджерах и при наборе номера. Для шифрования данных применяется технология Matrix — программы, использующие ее, делают невозможным прочтение сообщений посредством кражи данных или нарушения конфиденциальности. При этом не имеет значения на какой платформе работает устройство адресата, подключенное к интернету — iOS, Windows, Android или Linux.

Дата выхода Purism Librem 5

Поставки телефонов Purism Librem 5 из краудфандинговой компании начнутся в последнем квартале 2019 года, а пока что можно сделать предзаказ на это чудесное устройство. По сообщениям производителей официальная цена установлена на уровне 649 долларов — а это не так уж дорого, учитывая функции смартфона и его конкурентоспособность на рынке электроники. Также прогнозируется удорожание

Librem 5 на 50 долларов после того, как он будет представлен широкой публике и появится на полках магазинов.