

# Gardion. Инструкция по установке экземпляра ПО для экспертов

Инструкция описывает развёртывание стенда Gardion: сервер импортируется из образа VirtualBox, затем на Android и Windows ставятся три клиентских модуля. Значения в квадратных скобках правообладатель заполняет при сдаче пакета.

Версия документа: 1.0 от 15.10.2026. Правообладатель: Попов Александр Викторович, ИНН 343700251016.

## 1. Состав экземпляра

В экземпляр входят четыре модуля.

1. Серверная платформа с веб-панелью родителя. Работает под Ubuntu 24.04 LTS: приложение на Python (FastAPI, сервер uvicorn) за веб-сервером nginx, данные хранятся в базах SQLite. Экспертам передаётся образ виртуальной машины VirtualBox.
2. Gardion Kids, версия 0.11.78 (сборка 344), пакет io.gardion.kids. Приложение ставится на Android-устройство ребёнка. Экспертам передаётся сборка для RuStore: она работает без сервисов Google, геолокацию получает через системный LocationManager, уведомления доставляет через RuStore Push.
3. Приложение родителя для Android, версия 0.10.84 (сборка 219), сборка для RuStore. Название модуля в заявлении: Gardion Family.
4. Gardion для Windows, версия 1.4.131. Агент ставится на компьютер ребёнка: исполняемый файл winsysmon.exe, служба WinSystemMonitor.

Клиентские модули получают команды и обновления только с сервера правообладателя в России.

## 2. Требования

### 2.1. Сервер (образ VirtualBox)

| Параметр                     | Значение                                                                               |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Программа виртуализации      | Oracle VirtualBox 7.2.20 или новее                                                     |
| Файл образа                  | gardion-stand-2026-10-15.ova, размер 1,1 ГБ                                            |
| Процессор виртуальной машины | 1 ядро: с двумя ядрами машина зависала на загрузке, если на компьютере включён Hyper-V |
| Оперативная память           | 2 ГБ                                                                                   |
| Диск                         | 10 ГБ, динамически расширяемый, занято 2,3 ГБ                                          |
| Гостевая ОС                  | Ubuntu 24.04 LTS                                                                       |
| Сеть                         | NAT с пробросом портов: 127.0.0.1:8443 → 443 (веб-панель), 127.0.0.1:2222 → 22 (SSH)   |

| Параметр | Значение                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Доступ   | root в консоли VirtualBox; вход по SSH — по ключу, который эксперт кладёт в /root/.ssh/authorized_keys |

На рабочем сервере те же службы работают на машине с двумя ядрами и 3,8 ГБ памяти.

## 2.2. Android-устройство или эмулятор

| Модуль              | Минимальная версия Android | Основание                                                                                |
|---------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gardion Kids        | Android 8.0 (API 26)       | minSdk = 26 в android_child_agent/app/build.gradle.kts, sdkVersion: '26' в собранном APK |
| Приложение родителя | Android 7.0 (API 24)       | minSdk = flutter.minSdkVersion, в собранном APK sdkVersion: '24'                         |

Обе сборки собраны под Android 16 (API 36). Kids и приложение родителя можно поставить на одно устройство, но для проверки функций удобнее два: телефон «ребёнка» и телефон «родителя». Эмулятор Android Studio подходит при наличии образа системы с камерой и геолокацией: камера нужна для чтения QR-кода, геолокация задаётся в настройках эмулятора.

Для доставки уведомлений через RuStore Push на устройстве должно стоять приложение RuStore или VK с выполненным входом. Без него приложения работают, но уведомления приходят с задержкой опроса сервера.

## 2.3. Компьютер с Windows

- Windows 10 или Windows 11, только 64-разрядная.
- Права администратора на время установки.
- Для экрана блокировки агент использует .NET Framework 4.8 и WebView2. Если .NET 4.8 нет, экран блокировки рисуется встроенными средствами агента.

Подойдёт отдельная виртуальная машина VirtualBox с Windows 10 или 11.

## 2.4. Учётные данные

| Что                              | Значение                                                                             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Ссылка на образ VirtualBox       | указаны в экземпляре инструкции, приложенном к заявлению в реестр                    |
| Контрольная сумма SHA-256 образа | a24c33cde1e4bc6078cae357e932bb5a3a25074b49f233d98da816d593782e9b                     |
| Пользователь root в образе       | логин root, пароль указаны в экземпляре инструкции, приложенном к заявлению в реестр |
| Аккаунт родителя для экспертов   | почта и пароль указаны в экземпляре инструкции, приложенном к заявлению в реестр     |
| PIN родителя на устройствах      | эксперт задаёт сам на шаге «Последний шаг: PIN родителя», 4–12 цифр                  |

### 3. Развёртывание сервера из образа

#### 3.1. Импорт

1. Скачайте файл образа по ссылке из раздела 2.4 и сверьте контрольную сумму: `certutil -hashfile gardion-stand-2026-10-15.ova SHA256` в Windows или `sha256sum gardion-stand-2026-10-15.ova` в Linux.
2. Откройте VirtualBox и выберите «Файл» → «Импорт конфигураций».
3. Укажите файл .ova и нажмите «Импорт». Параметры процессора и памяти уже заданы в образе.
4. В настройках машины, раздел «Сеть», проверьте адаптер: NAT, в «Проброс портов» два правила — `127.0.0.1:8443 → 443` и `127.0.0.1:2222 → 22`. Если порт 8443 на компьютере занят, поменяйте его здесь.
5. Запустите машину. Система загрузится без ввода пароля на экране загрузки.

#### 3.2. Вход и адрес машины

Войдите в консоль VirtualBox под пользователем `root` с паролем из раздела 2.4. Адрес машины внутри сети NAT покажет команда:

```
ip -4 addr show | grep inet
```

С компьютера, на котором запущен VirtualBox, веб-панель открывается по адресу `https://127.0.0.1:8443/winsysmon/dashboard/login`. В образе стоит самоподписанный сертификат на имя `gardion-stand`, поэтому браузер покажет предупреждение; его нужно принять. Если адаптер переключить на «Сетевой мост», панель доступна по адресу машины из команды выше: `https://<адрес>/winsysmon/dashboard/login`.

#### 3.3. Службы, которые поднимаются при загрузке

Состав служб сверен с рабочим сервером 14.10.2026 (`systemctl list-units`).

Основные:

| Юнит                               | Назначение                                                                                                                                                               |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>nginx.service</code>         | веб-сервер: принимает HTTPS, отдаёт статические файлы и передаёт запросы <code>/winsysmon/api</code> и <code>/winsysmon/ws</code> приложению                             |
| <code>winsysmon-web.socket</code>  | принимает соединения на порту <code>127.0.0.1:8091</code> , пока приложение перезапускается                                                                              |
| <code>winsysmon-web.service</code> | серверное приложение Gardion: API для модулей, веб-панель родителя, WebSocket. Работает от пользователя <code>winsysmon</code> , каталог <code>/opt/winsysmon-web</code> |

Фоновые задачи по таймерам `systemd`. Каждая запускает короткую службу и завершается:

| Таймер                      | Что делает                                                              | Период               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| gardion-autoclassify.timer  | опознаёт новые приложения через YandexGPT: категория и русское название | 20 минут             |
| gardion-data-backup.timer   | снимает копию баз SQLite в /opt/backups/gardion-data                    | ежедневно, 02:30 UTC |
| gardion-backup-watch.timer  | проверяет свежесть резервных копий                                      | ежедневно            |
| gardion-device-health.timer | считает состояние устройств за сутки                                    | 1 час                |
| gardion-pairing-watch.timer | находит выданные коды, по которым устройство не подключилось            | 20 минут             |
| gardion-error-watch.timer   | ищет ошибки сервера на подключении, входе и оплате                      | 10 минут             |
| gardion-load-watch.timer    | проверяет нагрузку на сервер                                            | 15 минут             |

Остальные таймеры с префиксом `gardion-` присылают правообладателю служебные сводки и для проверки функций не нужны.

В образе таймеров `gardion-*` и сокета `winsysmon-web.socket` нет: таймеры обращаются к YandexGPT по ключу правообладателя, копируют рабочие данные и шлют ему сводки. Служба `winsysmon-web.service` в образе слушает порт `127.0.0.1:8091` сама. Ключей ЮKassa, `lava.top`, YandexGPT, RuStore Push и почтового сервиса в образе нет: оплата и письма на стенде не работают, остальные функции работают.

Проверка после запуска:

```
systemctl status nginx winsysmon-web.socket winsysmon-web.service --no-pager
systemctl list-timers 'gardion-*' --no-pager
curl -sk -o /dev/null -w '%{http_code}\n' https://127.0.0.1/winsysmon/dashboard/login
```

Последняя команда должна вернуть `200`.

В образе сокета и таймеров нет, поэтому там первая команда — `systemctl status nginx winsysmon-web --no-pager`, а вторая покажет пустой список.

### 3.4. Конфигурация nginx

Конфигурация сайта лежит в `/etc/nginx/sites-enabled/gardion`. На рабочем сервере она устроена так:

- порт 80 перенаправляет на HTTPS;
- порт 443 обслуживает имена `gardion.ru` и `gardion.io`, сертификат Let's Encrypt;
- запросы `/winsysmon/api/...` и `/winsysmon/ws` уходят на `http://127.0.0.1:8091`;
- адрес `/kids` ведёт на скачивание APK Gardion Kids, адрес `/pc` ведёт на скачивание установщика для Windows.

В образе конфигурация та же по устройству, отличия такие: имя сервера `gardion-stand`, самоподписанный сертификат `/etc/nginx/ssl/stand.crt` на 3 года, адрес / перенаправляет на страницу входа в панель.

### 3.5. Как клиентские модули выбирают сервер

Адрес сервера в Gardion Kids и в приложении родителя задан при сборке: `https://gardion.ru/winsysmon`. Команды родителя Kids выполняет, только если подпись `Ed25519` совпадает с ключом аккаунта, полученным при активации. Поэтому сборки из RuStore работают с сервером правообладателя `gardion.ru`, а образ VirtualBox служит для проверки серверной части с правами `root`. Порядок проверки: приложения для Android и агент для Windows проверяются с рабочим сервером `gardion.ru` под аккаунтом эксперта, серверная часть с правами `root` — в образе. Аккаунт эксперта с той же почтой и паролем есть и там, и там, тариф Premium.

## 4. Установка приложения родителя

1. Найдите в RuStore на устройстве родителя приложение Gardion от разработчика Gardion и нажмите «Установить». Другой путь — APK-файл сборки для RuStore `gardion-family-0.10.84.apk` по ссылке, приложенной к заявлению SHA-256: `26d4e235260f89bf6e6ecd04fcb581182244568c47542fa91ff00427ca6a8ffc`.
2. Прокрутите вводные экраны кнопкой «Продолжить» и нажмите «Начать».
3. На экране «Войдите в аккаунт» введите почту и пароль аккаунта из раздела 2.4, нажмите «Войти».
4. Разрешите уведомления, когда Android спросит.

## 5. Установка Gardion Kids (устройство ребёнка)

### 5.1. Установка приложения

Откройте страницу RuStore `https://www.rustore.ru/catalog/app/io.gardion.kids` и нажмите «Установить». Другой путь — APK-файл сборки для RuStore `gardion-kids-0.11.78.apk` по ссылке, приложенной к заявлению (SHA-256 `4595b15fe1d5a6f40f9668c302143eab3b030e6a0af7d7464d7a19e930cfe2ee`). При установке из файла Android попросит разрешить установку из неизвестного источника.

Для эмулятора APK ставится командой:

```
adb install gardion-kids-rustore.apk
```

### 5.2. Код активации

Устройство привязывается к аккаунту кодом активации. Код создаёт родитель.

1. В приложении родителя («Ещё» → «Устройства») или в веб-панели нажмите «Добавить устройство».
2. Выберите тип «телефон / планшет».

3. Укажите возраст ребёнка от 3 до 17 лет и отметьте согласие: «Я родитель (опекун) ребёнка, принимаю Политику конфиденциальности и даю согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего». Для ребёнка 10 лет и старше нужна вторая отметка: «Ребёнок (10+) проинформирован об установке программы родительского контроля».
4. Приложение покажет код из восьми знаков вида xxxx-xxxx. Код действует 24 часа и подходит один раз. Рядом есть кнопки «Показать QR-код», «Скопировать ссылку» и «Отправить ссылку ребёнку».

### 5.3. Активация в Gardion Kids

1. Запустите Gardion Kids. Первый экран: «Привет! Это Gardion Kids».
2. На экране «Активация» отметьте согласие «Я понимаю, что Gardion Kids передаёт данные только родителю».
3. Привяжите устройство одним из трёх способов: введите код в поле «Ввести код» и нажмите «Активировать»; нажмите «Сканировать QR» и наведите камеру на QR-код на телефоне родителя; откройте ссылку от родителя кнопкой «Открыть ссылку от родителя».

Сервер проверяет код. Если код устарел, уже использован или создан для компьютера, приложение пишет об этом и просит родителя создать новый.

### 5.4. Мастер настройки разрешений

После активации Gardion Kids по шагам просит разрешения Android. Порядок задан в MainActivity.openPermissionsWizard, названия шагов взяты из ресурсов приложения.

1. «Батарея без ограничений» — исключение из экономии заряда.
2. «Уведомления» — на Android 13 и новее.
3. «Показ поверх других приложений» — для экрана блокировки.
4. «Всплывающие окна в фоне» — только на Xiaomi.
5. «Доступ к данным об использовании» — для лимитов на приложения.
6. «Специальные возможности» — служба Gardion Kids видит открытое приложение и адрес сайта.
7. «Звонки» — экран блокировки не мешает ответить на входящий звонок.
8. «Местоположение», затем «Местоположение „Всегда“» — для карты и зон.
9. «Сетевой фильтр» — согласие Android на VPN, через который блокируются запрещённые сайты.
10. Автозапуск — только на Xiaomi, Huawei, Oppo, Vivo и похожих оболочках.
11. «Шаг: защита от удаления» — включение администратора устройства.
12. «Последний шаг: PIN родителя» — PIN из 4–12 цифр.

На Android 13 и новее при установке из файла переключатели «Специальные возможности» и «Доступ к данным об использовании» бывают серыми. Приложение показывает экран «Снимите ограничение Android»: на странице «О приложении» нужно

нажать три точки и выбрать «Разрешить ограниченные настройки». При установке из RuStore этого шага нет.

Разрешения «Камера для разминки», «Шаги за день» и «Доступ к уведомлениям» приложение запрашивает отдельно, когда родитель включает соответствующую функцию.

После последнего шага приложение показывает «Настройка завершена», и устройство появляется у родителя в приложении и в веб-панели.

## **6. Установка Gardion для Windows**

### **6.1. Получение установщика**

1. В приложении родителя или в веб-панели нажмите «Добавить устройство» и выберите «ПК / ноутбук».
2. Отметьте согласие и укажите возраст ребёнка, как для телефона.
3. Откройте полученную ссылку в браузере на компьютере ребёнка. Скачается установщик Gardion. Другой путь — открыть адрес [gardion.ru/pc](http://gardion.ru/pc) и ввести код, который показало приложение родителя.

Установщик не подписан коммерческим сертификатом Authenticode, поэтому Windows SmartScreen может предупредить, что программа ему незнакома. Нажмите «Подробнее», затем «Выполнить в любом случае».

### **6.2. Установка**

1. Запустите установщик от имени администратора.
2. На странице «Важно — прочитайте перед установкой» отметьте «Я родитель/опекун и даю согласие на обработку данных».
3. Установщик копирует программу в `C:\Program Files\WinSystemMonitor`, данные хранит в `C:\ProgramData\WinSystemMonitor`.

### **6.3. Привязка компьютера к аккаунту**

Компьютер привязывается одним из двух способов.

1. По ссылке. Установщик, скачанный по личной ссылке, несёт в имени файла одноразовый токен. После установки агент сам отправляет его на сервер и получает ключ устройства. Код вводить не нужно.
2. По коду. Если установщик скачан без ссылки, откроется окно «Привязка к семье» с полем «Код с телефона». Введите восьмизначный код из приложения родителя и нажмите «Привязать».

После привязки откроется окно «Настройка Gardion». В нём родитель задаёт PIN из 4–12 цифр. PIN нужен, чтобы разблокировать компьютер и удалить программу. В конце появится «Готово!», и через минуту компьютер появится в приложении родителя.

#### 6.4. Что устанавливается в систему

| Компонент                                                          | Описание                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Служба WinSystemMonitor, отображаемое имя «Gardion»                | основной агент winsysmon.exe, запуск автоматический, учётная запись LocalSystem                |
| Служба WinSystemMonitorUpdater, отображаемое имя «Gardion Updater» | обновление агента с сервера правообладателя                                                    |
| Задание планировщика \Microsoft\Windows\WindowsHealthCheck         | при загрузке, при входе и раз в 15 минут проверяет службу и запускает её, если она остановлена |
| Задание \Microsoft\Windows\WindowsHealthCheck.UI                   | при входе пользователя запускает значок Gardion у часов                                        |
| Задание \WinSystemMonitor_Watchdog                                 | раз в минуту запускает службу, если она остановлена                                            |
| Запись «Gardion» в «Программах и компонентах»                      | удаление с PIN родителя или аварийным кодом                                                    |

Назначение имён winsysmon и WindowsHealthCheck раскрыто в руководстве по эксплуатации, раздел 5.

#### 7. Проверка установки

1. Войдите в веб-панель <https://gardion.ru/winsysmon/dashboard/> или в приложение родителя под аккаунтом эксперта.
2. На вкладке «Главная» должны быть видны подключённые устройства: телефон с Gardion Kids и компьютер с Gardion для Windows.
3. На телефоне ребёнка статус «Защита активна». Если под статусом перечислены недостающие разрешения, нажмите на строку статуса и выдайте их.
4. В Windows откройте «Службы» и убедитесь, что служба «Gardion» выполняется.

#### 8. Техническая поддержка экспертов

| Контакт                | Значение                                |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Технический специалист | Попов Александр Викторович              |
| Телефон                | +7 901 188-08-91                        |
| Электронная почта      | app@gardion.io                          |
| Telegram-бот поддержки | @GardionSupportBot                      |
| Часы ответа            | с 10:00 до 19:00 по московскому времени |