

# Система калибровки виртуальной камеры «Camix Prizm»

---

**Инструкция по установке экземпляра программного  
обеспечения «Camix Prizm», представленного для  
проведения экспертной проверки**

## Оглавление

Введение .....	3
2. Дистрибутив и демонстрационный стенд .....	3
3. Системные требования .....	3
4. Архитектура и компоненты приложения .....	3
5. Пререквизиты .....	4
6. Запуск приложения .....	4
7. Проверка корректности запуска .....	4

## Введение

Данная инструкция по установке предназначена для работы с программой **Camix Prizm**, которая разработана для калибровки и настройки виртуальных камер. Она позволяет синхронизировать реальные и виртуальные камеры для создания качественного контента с использованием технологий дополненной реальности (AR) и виртуальных фонов.

## 2. Дистрибутив и демонстрационный стенд

**Camix Prizm** доступно в версии:

**Prizm SE (Standard Edition):** Версия для самостоятельной установки пользователем.

**Дистрибутив для проведения экспертной проверки**

Дистрибутив для проведения экспертной проверки расположен по адресу:

<https://gitea.varya.moscow/LLC-Varya/Camix-Prizm>

**Демонстрационный стенд с развернутым экземпляром ПО**

Демонстрационный стенд с развернутым экземпляром ПО расположен по адресу:

<https://local.varya.studio/sharing/UivXOghxz>

### Контакты технического специалиста

- **Имя:** Алексей Чугунов
- **Email:** a.chugunov@varya.studio
- **Телефон:** +7 (915) 345-62-75

## 3. Системные требования

- **ОС:** Windows 10/11 Pro 64-bit
- **Оборудование:** IBM PC-совместимый ПК
- **Лицензия:** Активная лицензия Camix Prizm
- **Сеть:** Подключение к локальной сети заказчика с доступом к устройствам трекинга и видеосерверу
- **Конфигурация ПК:** Карты видеозахвата линейка Blackmagic DeckLink SDI разрешением не ниже FullHD, Genlock по BNC

## 4. Архитектура и компоненты приложения

Источники описывают функциональные блоки интерфейса Camix Prizm, а не его программные компоненты в архитектурном смысле.

Интерфейс Camix Prizm разделен на несколько функциональных блоков:

- Панель Devices (Устройства)
- Панель Calibration (Калибровка)
- Панель Streaming (Стриминг)
- Панель состояний устройств трекинга (Devices status)
- Окно видео захвата (Video input)
- Консоль вывода статусной информации

## 5. Пререквизиты

Для корректной работы Camix Prizm необходима активная лицензия. Лицензионный ключ запрашивается у технического специалиста.

Для запуска Camix Prizm необходимо проверить наличие активной лицензии Camix Prizm.

При первом запуске приложение запросит ввести лицензионный ключ, для чего сгенерирует код устройства «request key», отправьте этот код техническому специалисту - [a.chugunov@varya.studio](mailto:a.chugunov@varya.studio) для получения лицензионного ключа. Вставьте лицензионный ключ в «License Key».

## 6. Запуск приложения

Порядок запуска Camix Prizm включает следующие шаги:

1. Проверьте наличие активной лицензии Camix Prizm.
2. Найдите ярлык Camix Prizm на рабочем столе или в меню «Пуск».
3. Дважды щелкните на ярлык для запуска приложения.

При первом запуске приложение автоматически определит свое окружение и инициализирует окружения подключенных устройств, используемых для трекинга виртуальной камеры. Важно: если необходимое устройство было подключено после запуска приложения, потребуется переинициализировать его окружение. Для этого используйте кнопку Refresh на панели Devices environments в интерфейсе приложения.

## 7. Проверка корректности запуска

Для проверки корректности работы Camix Prizm рекомендуется:

- Регулярно проверять входящие данные от устройств во вкладке «Устройства» для обеспечения точности.
- Следить за сообщениями в окне консоли для быстрого выявления и решения проблем. Консоль вывода статусной информации предоставляет детальную информацию о текущем состоянии системы, включая системные сообщения, предупреждения и ошибки.

- Всегда проводить тестовую съемку перед основной работой для проверки всех настроек и калибровок.
- Используйте Панель состояний устройств трекинга (Devices status), которая показывает текущее состояние всех подключенных устройств (системы трекинга, камеры, энкодеры зума и фокуса), данные о положении камеры, значениях зума и фокуса, а также статус соединения каждого устройства. Если индикатор системы трекинга горит красным, это указывает на потерю связи.