

Инструкция по установке программы для ЭВМ «PRO3D»

Программа для ЭВМ «PRO3D»

Правообладатель: индивидуальный предприниматель Вербовой Владимир Григорьевич, ИНН 771673643096, ОГРНИП 326774600507909. Сайт: <https://pro3d.pro>. Документация: <https://pro3d.pro/tehnologiya>. Поддержка: support@pro3d.pro, +7 (999) 653-33-44.

Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2026687822 от 11.09.2026.

Версия документа 2.0 от 01.10.2026.

1. Назначение документа

Документ описывает, из чего состоит программа «PRO3D», как получить, установить и запустить каждую её часть и как убедиться, что она работает.

2. Состав программы и способ получения

Программа «PRO3D» состоит из четырёх частей: собственный движок обработки PRO3D Core (серверная часть), личный кабинет, собственный веб-плеер и офлайн-версия тура. Мобильное приложение съёмки для iOS и Android находится в стадии разработки и будет включено в состав программы после выпуска.

Часть программы	Форма распространения	Где получить
Веб-плеер 3D-туров	работает в браузере, установка не требуется	по ссылке на тур вида <a href="https://pro3d.pro/<идентификатор тура>">https://pro3d.pro/<идентификатор тура>
Личный кабинет	интернет-сервис, установка не требуется	https://lk.pro3d.pro/
Офлайн-версия тура	установщик (Windows, macOS) или набор файлов (Windows, macOS, Linux)	заказывается в личном кабинете в карточке тура
Серверная часть обработки	работает в инфраструктуре правообладателя, установка не требуется	раздел 8

3. Учётная запись

Для работы с кабинетом нужна учётная запись. Зарегистрируйтесь на <https://lk.pro3d.pro/> по адресу электронной почты и подтвердите его по ссылке из письма. Бесплатный тариф позволяет разместить один тур.

4. Веб-плеер и личный кабинет

Веб-часть программы работает в браузере на любой операционной системе и не требует установки.

Требования к среде: браузер с поддержкой WebGL актуальной версии (Яндекс Браузер, Chrome, Safari, Firefox, Edge); для режима VR — браузер и гарнитура с поддержкой WebXR.

4.1. Веб-плеер

1. Откройте в браузере ссылку на тур вида <https://pro3d.pro/<идентификатор тура>> (ссылку выдаёт владелец тура или личный кабинет).
2. Дождитесь загрузки: появится панорама первой точки съёмки.
3. Проверьте: переходы между точками (щелчок по полу или по кругам точек), режим «кукольный домик» и «план этажа» (кнопки в нижней панели), измерения, полноэкранный режим.

4.2. Личный кабинет

1. Откройте <https://lk.pro3d.pro/> и войдите под своей учётной записью.
2. На главной странице отобразится список туров учётной записи.
3. Откройте карточку тура: доступны редактор (метки и теги, медиа-экраны, кастомное меню, визитка, подписи комнат, стартовая точка, брендирование), настройки публикации и доступа, статистика просмотров, заказ выгрузок.
4. Проверьте изменение: добавьте метку в редакторе и сохраните — метка появится в плеере по адресу тура после обновления страницы.

5. Приём материалов съёмки

Материалы съёмки поступают в программу по её программному интерфейсу и через личный кабинет со всех поддерживаемых источников: смартфонов и планшетов на iOS и Android (включая устройства с датчиком глубины LiDAR), панорамных камер Insta360, профессиональных панорамных и сканирующих камер, а также готовых панорам и туров, загружаемых через личный кабинет (карточка «Загрузка и перенос тура»). Состояние сборки отображается в списке туров: «собирается» → «готов».

6. Проверка кабинета и плеера вместе

1. Войдите в кабинет, откройте карточку тура, добавьте метку или измените название тура и сохраните.
2. Откройте ссылку тура и обновите страницу: изменение отобразится в плеере.

3. Откройте в карточке тура статистику просмотров: просмотры, выполненные в плеере, учитываются серверной частью и отображаются в кабинете.

7. Офлайн-версия тура

Офлайн-версия — веб-плеер и данные тура в виде файлов для показа без доступа к сети. Заказывается в личном кабинете в карточке тура и выдаётся архивом в двух вариантах.

7.1. Вариант с установщиком (Windows, macOS)

1. Распакуйте архив.
2. Windows: запустите файл <идентификатор тура>-Windows.exe. macOS: откройте образ <идентификатор тура>-Mac.dmg и запустите приложение из него.
3. Тур откроется в отдельном окне без подключения к сети.

7.2. Вариант с набором файлов (Windows, macOS, Linux)

1. Распакуйте архив в любую папку. Внутри: файл index.html, папка assets (веб-плеер), папка data (тур) и файл КАК-ОТКРЫТЬ.txt.
2. Откройте терминал в распакованной папке и запустите локальный веб-сервер, например: `python3 -m http.server 8000`. Открывать index.html двойным щелчком нельзя: браузеры запрещают странице с диска читать файлы тура.
3. Откройте в браузере адрес `http://localhost:8000` — тур загрузится с локального диска.

8. Серверная часть

Серверная часть программы (собственный движок обработки PRO3D Core, очередь сборки, хранилище туров, личный кабинет) работает в инфраструктуре правообладателя в дата-центре на территории Российской Федерации и не требует установки пользователем. Принятые материалы съёмки собираются в тур автоматически; состояние сборки отображается в списке туров кабинета.

9. Проверка работоспособности

Часть	Признак работоспособности
Веб-плеер	страница тура открывается, отображается панорама, работают переходы, «кукольный домик», «план этажа», измерения
Кабинет	вход выполнен, туры в списке, правка в редакторе отражается в плеере
Офлайн-версия	тур открывается из установщика или из распакованной папки через локальный веб-сервер без сети

Часть	Признак работоспособности
Серверная часть	принятые материалы собираются в тур, правки из кабинета и просмотры из плеера видны в кабинете

10. Поддержка

- Круглосуточный консультант в кабинете <https://lk.pro3d.pro/> и на сайте <https://pro3d.pro>.
- Почта support@pro3d.pro, телефон +7 (999) 653-33-44; ответ специалиста — в рабочие дни с 10:00 до 19:00 по московскому времени.