

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«КХВ-СОФТ»  
ИНН 2724248881**

**Виртуальный тренажер «Сварочные работы»**

**Инструкция по установке экземпляра  
программного обеспечения  
Виртуальный тренажер  
«Сварочные работы»**

**Страниц 5**

**Хабаровск, 2025 год**

## Содержание

1. Установка на ПК с операционной системой Windows..... 3
2. Установка на ПК с операционной системой Linux ..... 4
3. Установка на автономную VR-гарнитуру ..... 4

Настоящий документ содержит описание порядка установки программного обеспечения Виртуальный тренажер «Сварочные работы».

Программа предназначена для отработки навыков ручной дуговой, полуавтоматической и аргонодуговой сварки в безопасной имитационной среде. Программа может использоваться в образовательных учреждениях, учебных центрах предприятий, центрах опережающей профессиональной подготовки и на демонстрационных площадках.

Программное обеспечение Виртуальный тренажер «Сварочные работы» распространяется при помощи физических носителей или облачного хранилища, содержащего необходимые установочные файлы.

Установка возможна на ПК с операционной системой Windows, Astra Linux с доступом к сети Интернет, автономные VR-устройства.

Технические требования:

Операционные системы: Windows, Astra Linux.

Минимальные характеристики PC:

- CPU: Intel Core i5, аналог и выше
- GPU: NVIDIA RTX 3050, Radeon RX 6500 XT, аналог и выше
- RAM: не менее 8 ГБ.
- HDD: 1 ГБ свободного места.
- VR-гарнитура и контроллеры (OpenXR / PicoXR)

Требования к VR-гарнитуре для запуска в автономном режиме:

- Операционные системы: Android, PICO OS;
- CPU: Qualcomm Snapdragon XR2 аналог и выше;
- RAM: 6 ГБ и выше;
- Дисковое пространство: 1 ГБ.

Рекомендуется использование с VR-гарнитурами PICO4/PICO4 Ultra.

Программное обеспечение не имеет серверной компоненты и не требует выделенного серверного размещения. Установка и эксплуатация осуществляются непосредственно на рабочей станции пользователя или на автономном VR-устройстве.

## **1. Установка на ПК с операционной системой Windows**

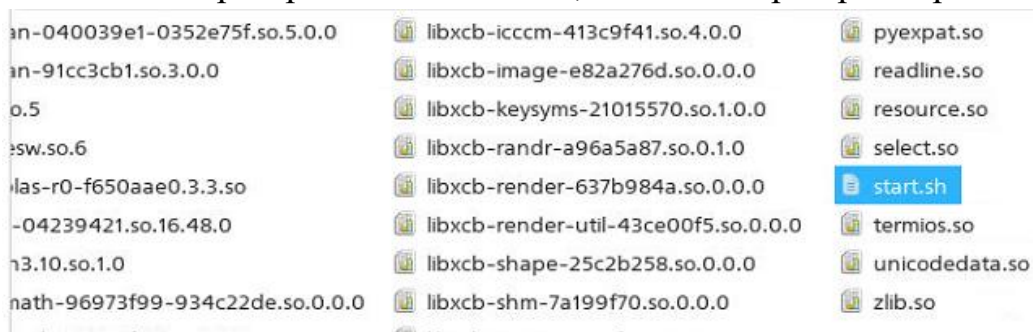
Загрузить архив с ПО Виртуальный тренажер «Сварочные работы» панель администратора для Windows, после чего разархивировать его.

Двойным нажатием на файл main.exe производится запуск программы.

libcrypto-3.dll	Расширение приложения	1 825 КБ	Нет
libffi-8.dll	Расширение приложения	23 КБ	Нет
libssl-3.dll	Расширение приложения	277 КБ	Нет
main.exe	Приложение	32 923 КБ	Нет

## 2. Установка на ПК с операционной системой Linux

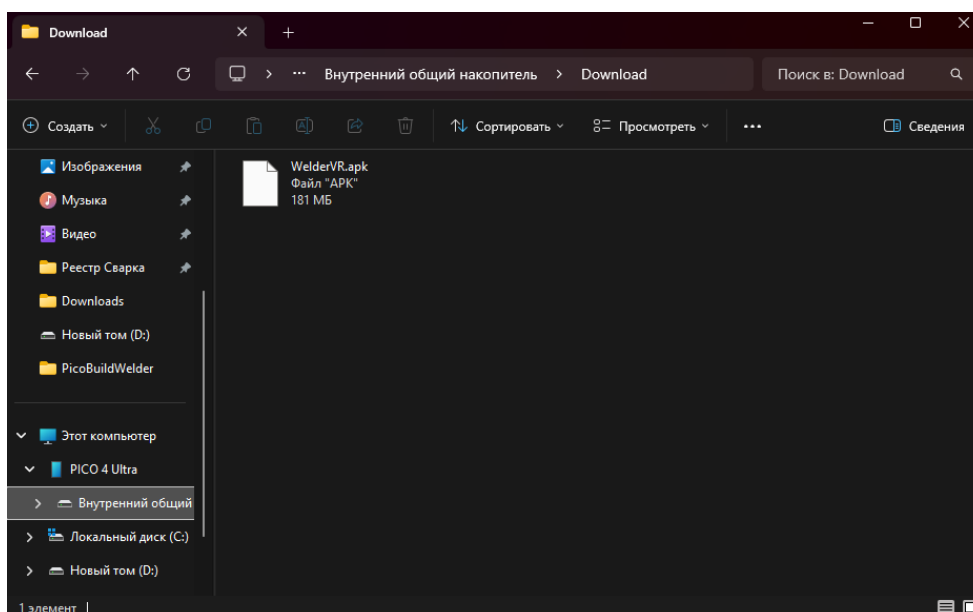
Загрузить архив с ПО Виртуальный тренажер «Сварочные работы» панель администратора для Astra Linux, после чего разархивировать его.



Двойным нажатием на файл start.sh производится запуск программы, для запуска может потребоваться аккаунт с правами администратора в зависимости от настроек системы.

## 3. Установка на автономную VR-гарнитуру

Загрузить установочный арк-файл ПО Виртуальный тренажер «Сварочные работы» на ПК, подключить VR-гарнитуру с помощью USB кабеля, файл с разрешением .apk переместить в папку: \PICO 4\Внутренний общий накопитель\Download



На шлеме в «Диспетчере файлов» выбрать загруженный выше файл, нажать установить. После этого программа появится в «Библиотеке» в «Неизвестных источниках».



Запуск программы осуществляется кликом по иконке.