

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

**Виртуальный тренажер «Сварочные работы»**

**Эксплуатация экземпляра  
программного обеспечения**

**Страниц 6**

**Хабаровск, 2025 год**

Настоящий документ относится к программному обеспечению  
Виртуальный тренажер «Сварочные работы».

Программа представляет собой виртуальный тренажер сварочных работ, предназначенный 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.

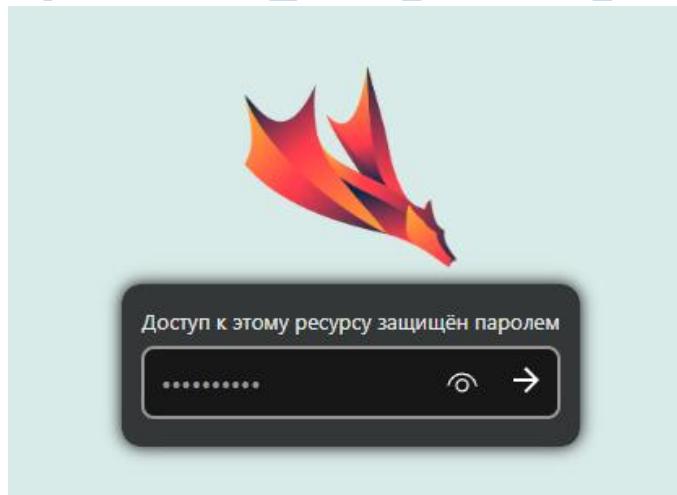
## 1. Доступ к экземпляру ПО

Для установки тренажера предоставляется набор инсталлируемых компонентов, доступный для загрузки по ссылке:

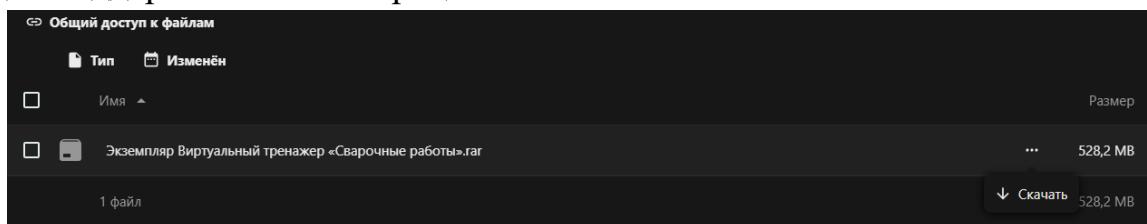
<https://cloud.drakesoft.ru/s/Ptjzw5PJA8dfexb>

Инструкция по установке ПО доступна по ссылке:

[https://drakesoft.ru/product/welder\\_product\\_info/welder\\_documents/](https://drakesoft.ru/product/welder_product_info/welder_documents/)



После ввода пароля отобразится меню с архивом, содержащим экземпляр ПО для поддерживаемых операционных систем.



## 2. Описание эксплуатации ПО

Для взаимодействия в тренажере используются контроллеры VR-гарнитуры, ниже представлены обозначения действий кнопок контроллеров.



Перемещение осуществляется с помощью телепорта. Для этого нужно отклонить стик перемещения вверх правого контроллера и навести виртуальный указатель на доступную точку телепортации, как только указатель станет зеленого цвета, стик необходимо отпустить. В тренажере доступны две точки перемещения: рабочее место, плакаты с информацией.



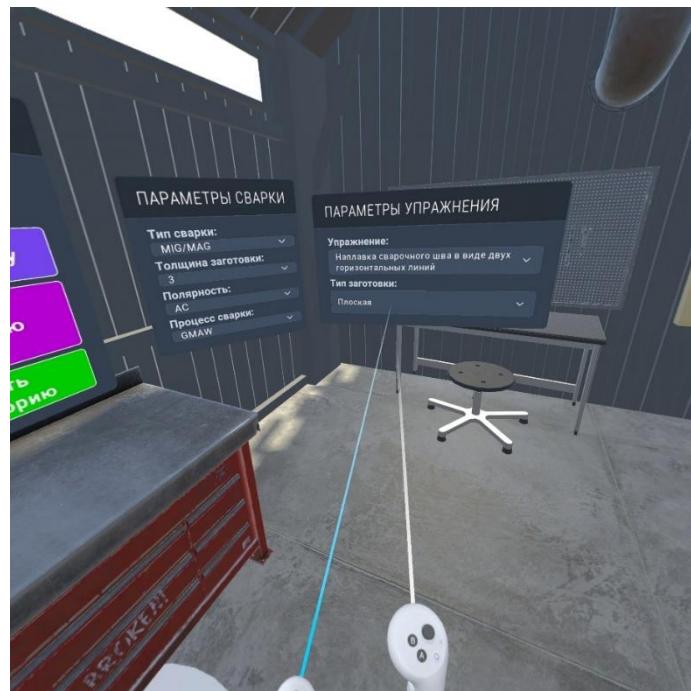
Для поворота в виртуальном пространстве можно использовать стик правого контроллера отклонив еще в правую или левую сторону.

С помощью контроллера и кнопок «-» и «+» в меню «Конфигурация» пользователь выбирает параметры сварки. Меню имеет различия в зависимости от выбранного типа сварки. Взаимодействие с кнопками интерфейса осуществляется с помощью триггера любого из контроллеров.



Тип сварки и остальные параметры расположены в меню «Параметры сварки». С помощью контроллеров и выпадающих списков меню, пользователь может их выбирать. Прокрутка элементов списка выпадающего меню осуществляется с помощью стика правого контроллера.

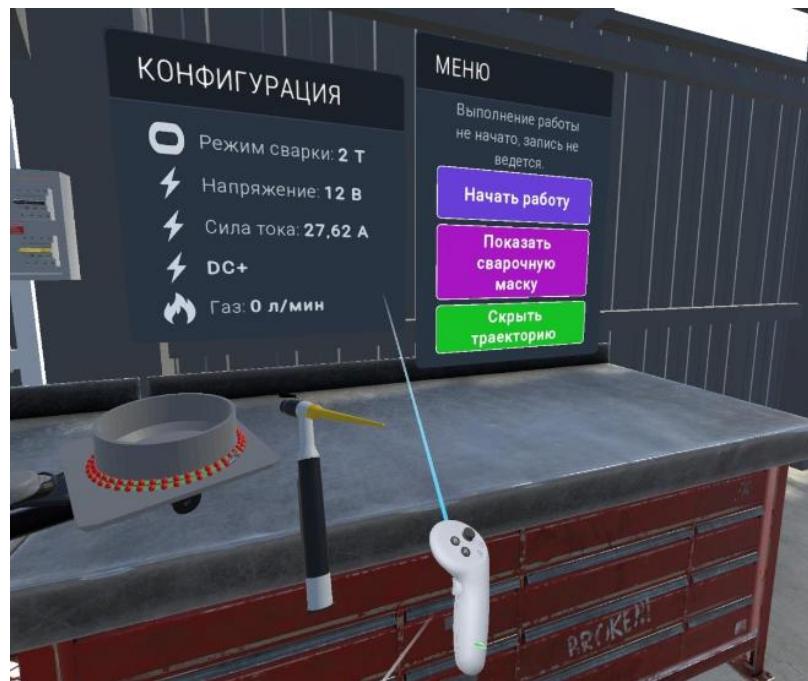
В меню «Параметры упражнения» доступен выбор упражнения, которое определяет положение заготовки, шва и его узор, который отображается в виде подсказки на самой заготовке.



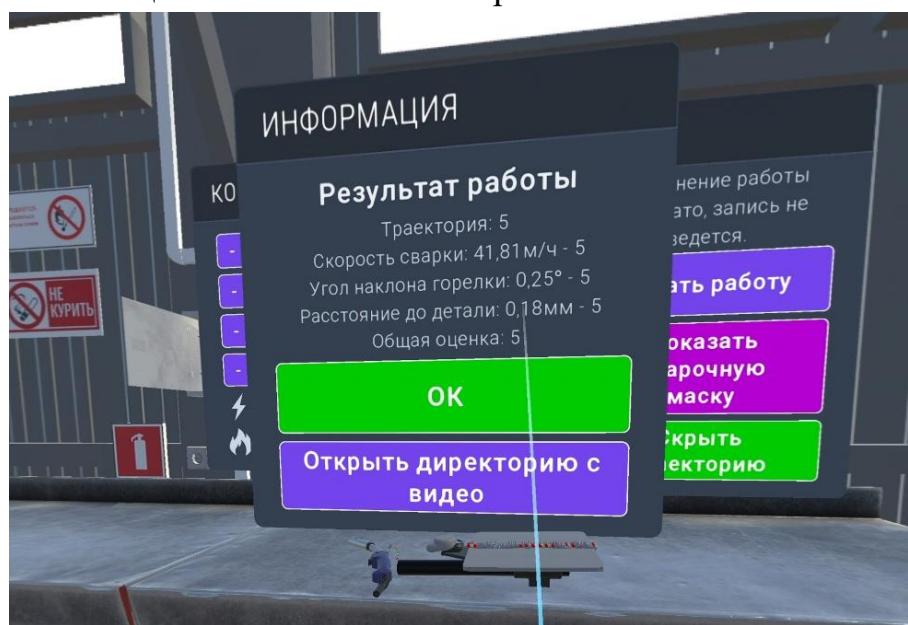
В основном меню пользователь может скрыть подсказку по упражнению, активировать сварочную маску и начать работу.

Для начала работы, с помощью контроллера пользователь нажимает «Начать работу», берёт подготовленную горелку со стола с помощью кнопки

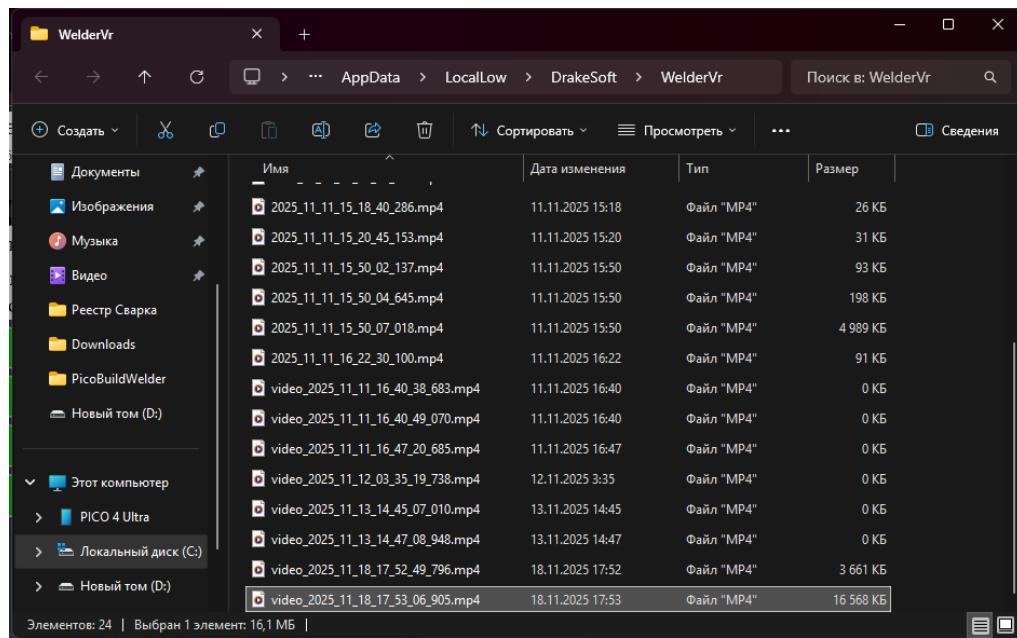
захвата любого из контроллеров и приступает к выполнению задания. Сварка осуществляется касанием виртуальной горелки с заготовкой в месте наложения шва.



По завершении выполнения задания необходимо нажать кнопку «Закончить работу» для фиксации времени и результатов, после чего будет выведено всплывающее окно с отчетом по работе.



Кнопка «Открыть директорию с видео» открывает встроенный в систему файловый менеджер с сохраненными видео с выполнением задания для последующего воспроизведения.



В случае автономного запуска на VR-гарнитуре для просмотра видео записей выполнения упражнений необходимо самостоятельно открыть встроенный файловый менеджер из библиотеки приложений, открыть соответствующую для видео вкладку.

