

Руководство пользователя

АС «РИСКПРОФ. Тренажеры»

Москва, 2025

Содержание

Общая информация	3
Установка приложения «РискПроф. Тренажеры».....	4
Описание процесса установки для ОС Windows.....	4
Описание процесса установки для ОС Linux	8
Возможные проблемы и решения.....	9
Инструкция по запуску электронных тренажеров	9
Запуск "РискПроф: Тренажеры" с использованием СДО «РискПроф»	9
Запуск автономной версии «РискПроф. Тренажёры».....	12
Инструкция по прохождению тренажеров	15

Общая информация

Виртуальные тренажеры представляют эффективный инструмент для обучения, который дает возможность обучаемым отрабатывать и совершенствовать разнообразные умения в контролируемой имитационной среде. В сравнении с традиционными методиками обучения эти тренажеры обладают уникальными характеристиками реализма и интерактивности, способствующими усилению эффективности учебного процесса.

Продукты "РискПроф: Тренажеры" представлены на нескольких платформах:

1. Двумерные тренажеры, работающие в браузере.
2. Трехмерные приложения, поддерживающие установку на операционные системы Windows, Linux.
3. Тренажеры в формате виртуальной реальности (VR), предназначенные для использования со шлемами виртуальной реальности Pico 4.
4. Тренажеры смешанной реальности (MR) с применением VR-шлема и интерактивных физических объектов.

Для получения информации о электронных тренажерах необходимо перейти на сайт <https://suot.riskprof.ru/vr>.

"РискПроф: Тренажеры" представляют собой цифровую модель производственного предприятия, включающую в себя обширную территорию и разнообразные объекты, такие как производственные и административные здания, специализированное оборудование, а также сотрудников и технологические процессы. Эта высокотехнологичная среда предоставляет уникальные возможности для прохождения обязательной практической подготовки через использование интерактивных тренажеров, что делает обучение более эффективным и увлекательным.

"РискПроф: Тренажеры" выделяется своей гибкостью и возможностью моделирования различных сценариев, включая разнообразные погодные условия, такие как яркий день, затененный вечер, густой туман или проливной дождь. Эта функциональность позволяет виртуальной среде стать бесценным инструментом для проведения инструктажей и обучения, обеспечивая реалистичные условия, в которых работники могут совершенствовать свои навыки и готовность к работе в любых ситуациях. Таким образом, "РискПроф: Тренажеры" не только способствует получению знаний, но и повышает уровень безопасности и профессионализма на реальных производственных площадках.

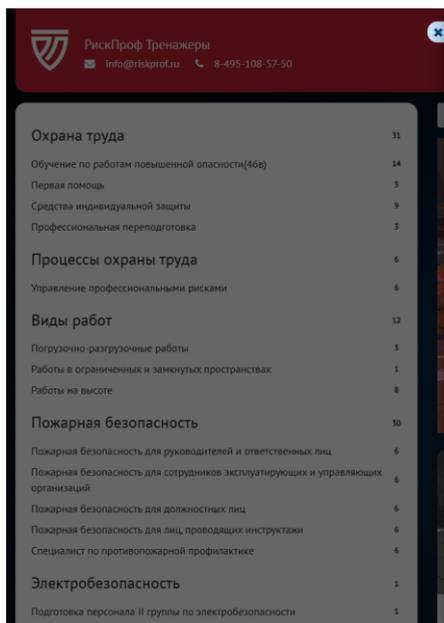
При первичном посещении сайта <https://vr.riskprof.ru>, пользователь будет идентифицирован как «Анонимный». В данном режиме прохождение заданий недоступно, однако у пользователя будет возможность:

- просматривать список тренажеров;
- изучать информацию о составе курса;
- посмотреть видео/фото практического занятия.

В правом верхнем углу сайта находятся следующие кнопки:

- «Тренажеры» — данная кнопка предназначена для перехода к информации о способах внедрения практических занятий (Рис. 1).
- «Поддержка» — для обращения с любыми вопросами.
- «Войти» — для авторизации.

Для полноценного прохождения тренажеров необходимо войти в личный кабинет (Рис. 2). Чтобы осуществить вход в систему, пользователю необходимо пройти регистрацию, связавшись с отделом продаж РискПроф или нажав кнопку «Регистрация».



Пути внедрения в компанию тренажеров

	СДО «РискПроф»	Компьютерный класс	Автономная версия	СДО вашей компании
Требуется доступ в интернет	+	+	-	+
Формирование протоколов	Именные	Обезличенные	Обезличенные	Именные
Доступ из любой точки мира	Да	Только из компьютерного класса	Только из компьютерного класса	Да
Кому подойдет	Компаниям, сотрудники которых имеют ПК с выходом в интернет	Компаниям, сотрудники которых не имеют ПК на рабочих местах и проходят обучение в аудиториях	Компаниям, сотрудники которых не имеют ПК на рабочих местах, а в компании запрещен доступ в интернет	Компаниям, имеющим собственную систему дистанционного обучения с разработанными теоретическими курсами
Вид оплаты	Пост оплата	Предоплата	Предоплата	Пост оплата
	Прайс	Прайс	Прайс	Прайс

Практические занятия в виртуальной производственной среде – это современный инструмент, который делает обучение интересным, вариативным и подходит для решения сложных задач.

Основными преимуществами работы на тренажерах в ВПС являются:

- Сокращение затрат (по сравнению с физическими тренажерами)
- Высокая эффективность (в отличие от стандартных способов обучения)
- Обучение без прерывания технологического процесса

Рис. 1.

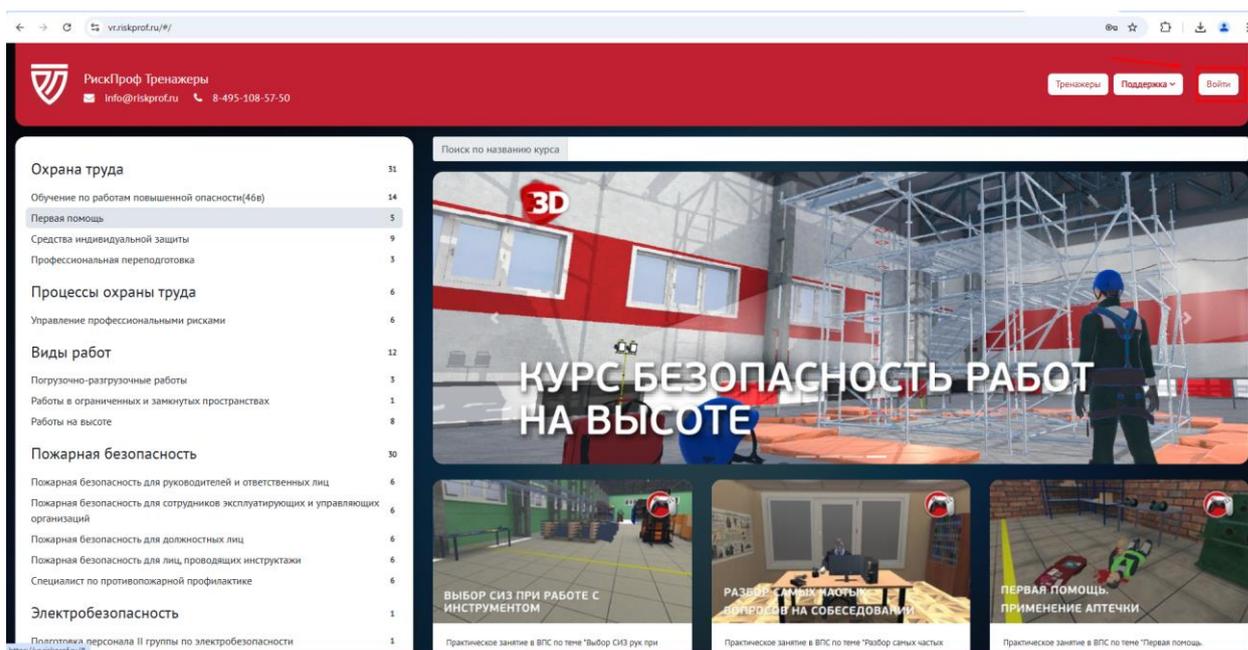


Рис. 2.

Установка приложения «РискПроф. Тренажеры»

Описание процесса установки для ОС Windows

1. Скачивание пакета для установки приложения

Чтобы скачать установочный файл для ОС Windows, необходимо перейти на стартовую страницу сайта (см. *на стр. 11*). На странице находится ссылка на загрузку установочного пакета, нажмите на неё, после этого начнётся загрузка. (Рис. 3).

Также чтобы скачать установочный файл можно перейти по ссылке: <https://vr.riskprof.ru/installer/download>.

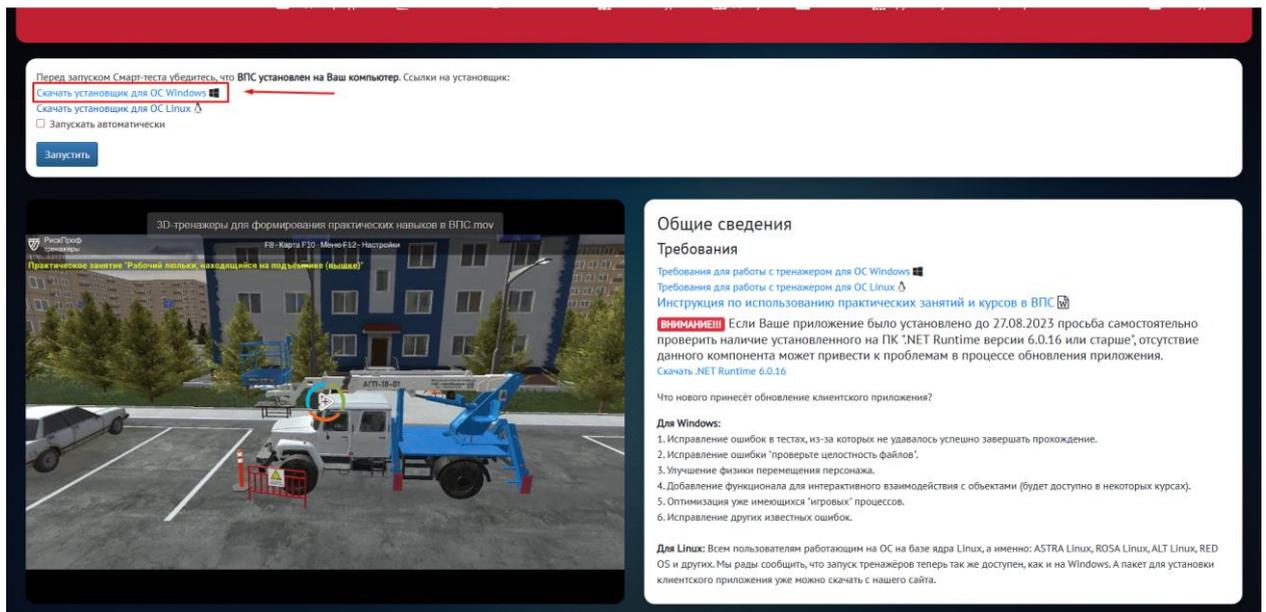


Рис. 3.

2. Распаковка загруженного архива

После завершения скачивания у Вас появится ZIP-архив, содержащий установочный файл. Откройте архив и запустите файл установщика внутри (Рис. 4). При необходимости предоставьте разрешение операционной системе для внесения изменений.

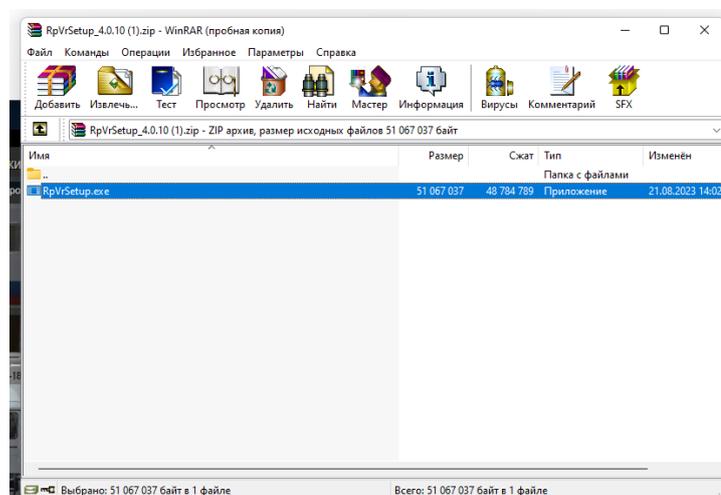


Рис. 4.

3. Запуск мастера установки

После запуска «RpVrSetup» на экране появится окно «Мастер установки Виртуальной производственной среды РискПроф». В этом окне нажмите «Далее» для продолжения. (Рис. 5).

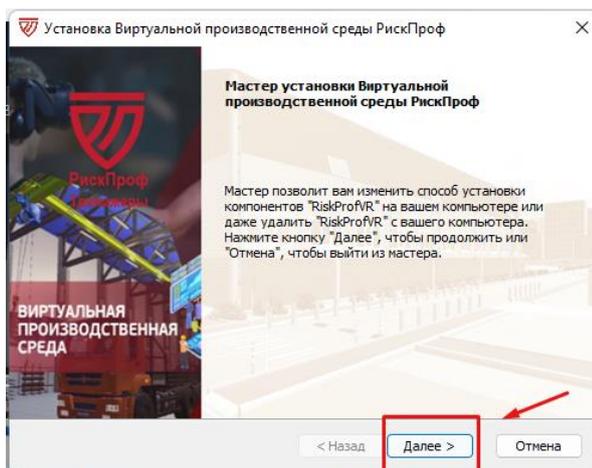


Рис. 5.

4. Выбор места установки

На следующем этапе выберите папку для установки программы или оставьте путь по умолчанию, предложенный мастером (Рис. 6) и нажмите «Далее». После этого нажмите «Установить». (Рис. 7).

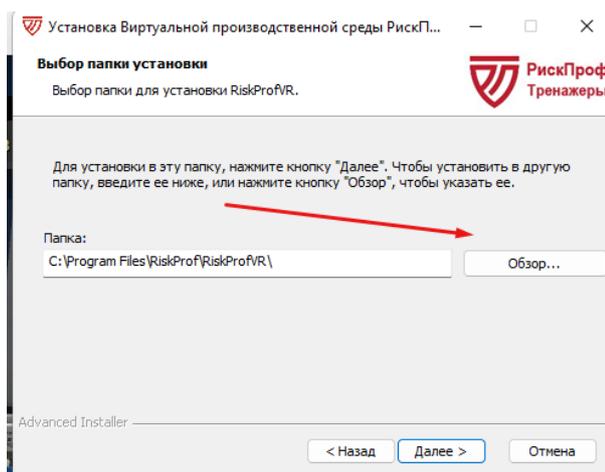


Рис. 6.

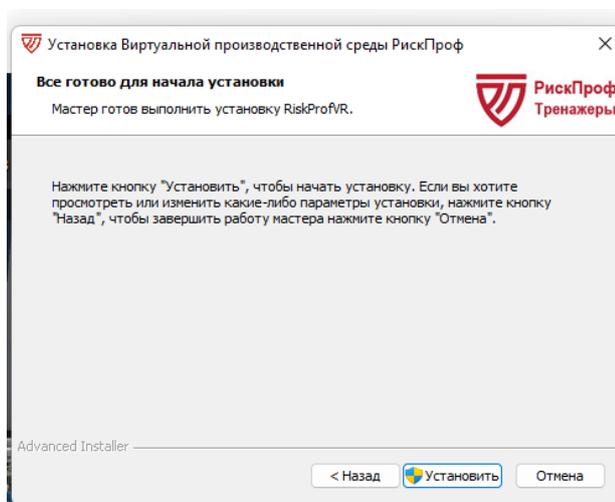


Рис. 7.

5. Установка дополнительного программного обеспечения

Во время установки Виртуальной производственной среды РискПроф система предложит установить компонент Microsoft .NET Runtime 6.0.16. Эта программа является необходимым условием для корректной работы тренажеров. Для продолжения установки нажмите кнопку «Установить» (Рис. 8). При необходимости предоставьте разрешение операционной системе для внесения изменений.

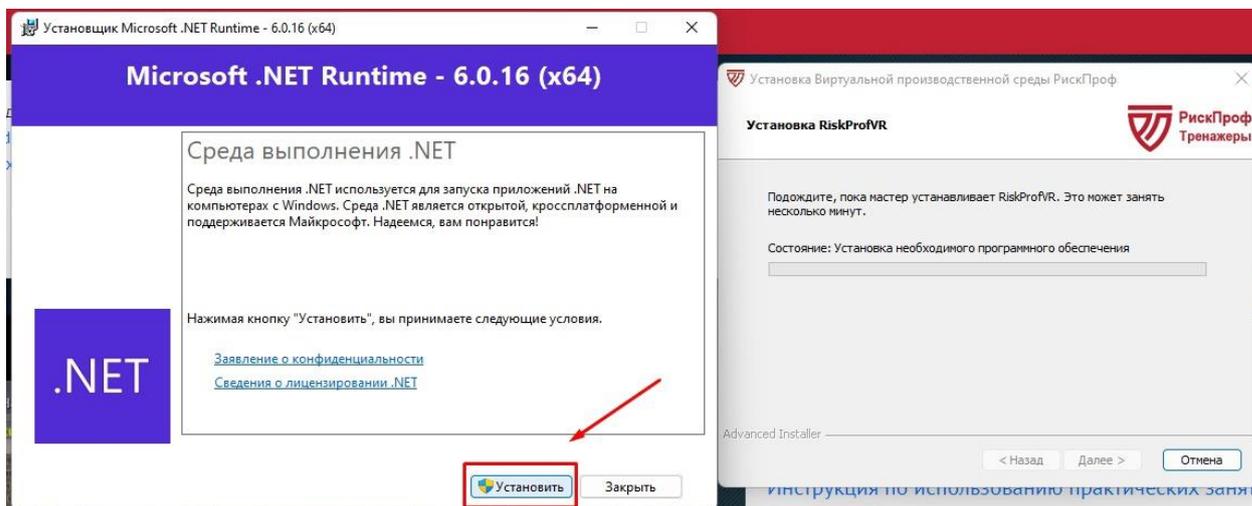


Рис. 8.

6. Завершение процесса установки

После окончания установки появится последний экран мастера, на котором нужно нажать кнопку «Готово», чтобы завершить процесс. (Рис. 9).

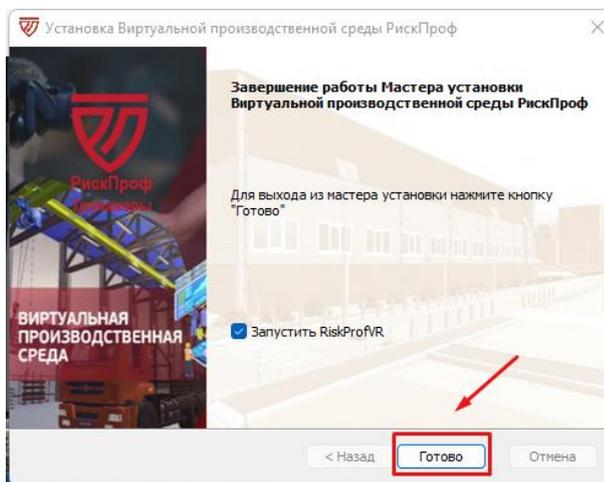


Рис. 9.

7. Запуск приложения

После завершения установки рекомендуется обязательно запустить приложение, чтобы обеспечить его корректную работу в дальнейшем. На последнем экране мастера установки система автоматически отметит галочкой пункт автозапуска приложения. Не снимайте эту отметку, и приложение запустится автоматически (Рис. 10). После запуска, приложение обновится до последней, актуальной версии.

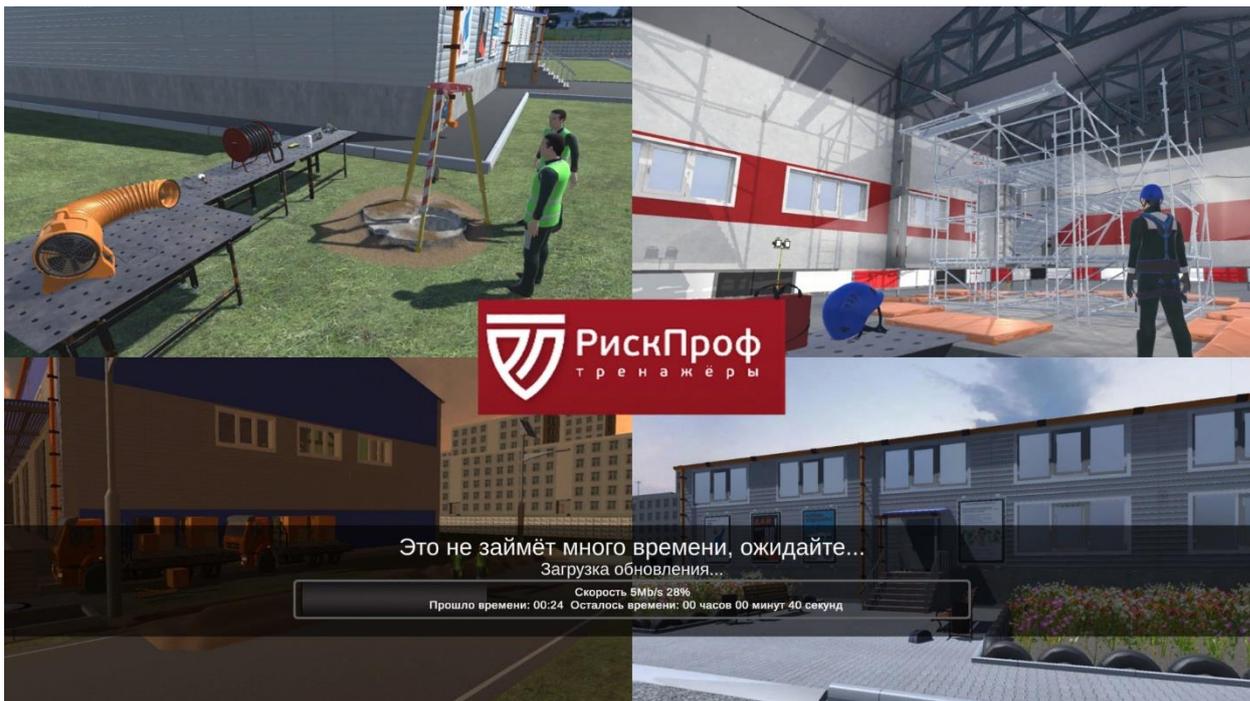


Рис. 10.

Описание процесса установки для ОС Linux

1. Скачивание пакета для установки приложения

Чтобы скачать установочный файл для Linux, необходимо перейти на стартовую страницу сайта (см. [на стр. 11](#)). На странице находится ссылка на загрузку установочного пакета для ОС Linux, нажмите на нее и начните загрузку (Рис. 11).

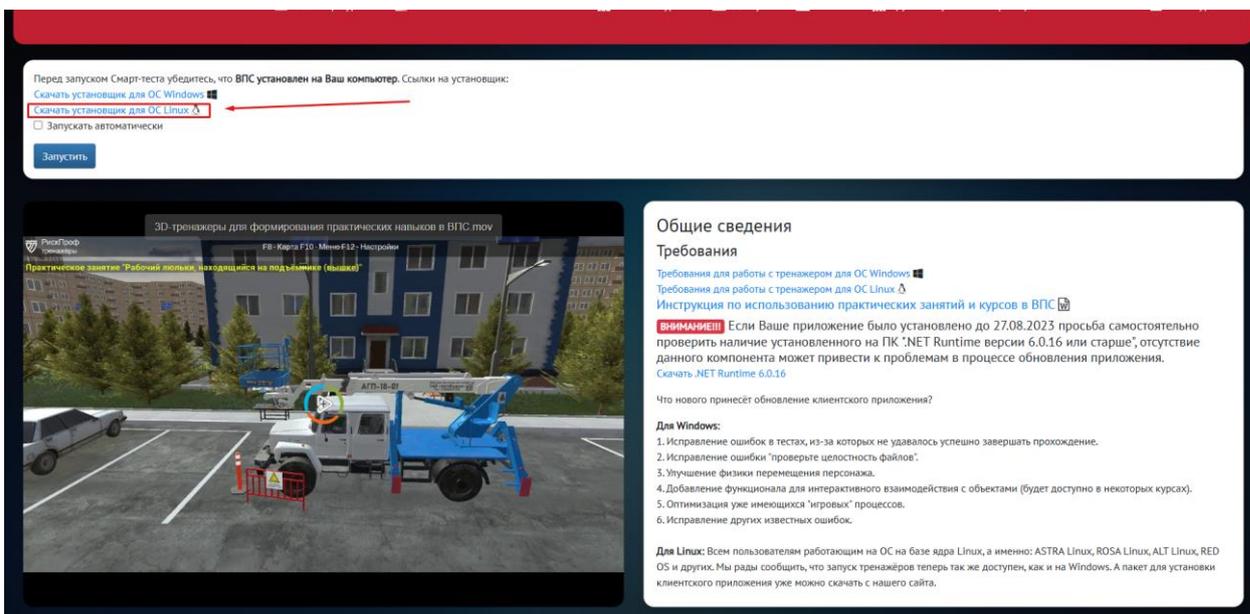


Рис. 11.

2. Установка приложения

После завершения скачивания появится deb-пакет. Нажмите на пакет через графический интерфейс или введите команду в терминале для установки пакета с приложением.

3. Завершение процесса установки

После завершения установки необходимо запустить установленное приложение для загрузки последней версии.

Возможные проблемы и решения

Приложение не запускается.

- Попробуйте выполнить запуск приложения от имени администратора. Для этого нажмите правой кнопкой мыши на иконку «РискПроф» на рабочем столе и выберите в выпадающем списке пункт – «Запуск от имени администратора».
- Установите режим совместимости, нажав правой кнопкой мыши на иконку «РискПроф» на рабочем столе и выбрав раздел «свойства». Далее выберите пункт «Совместимость» и поставьте галочку «Запустить программу в режиме совместимости с». В качестве альтернативной ОС можно выбрать windows 7 или windows 8.

После первичного запуска, приложение выдаёт ошибку.

- Проверьте интернет-соединение. Если приложение было установлено через установочный файл, то для первичного запуска требуется интернет.
- Наличие прокси-сервера может затруднить работу приложения или вызвать ошибки. Для решения проблемы необходимо обратиться к системному администратору и настроить исключения.

Приложение постоянно, после каждого запуска, загружает обновление.

- Приложение не смогло выполнить первичную установку обновлений из-за отсутствия Microsoft .NET Runtime 6.0.16. Попробуйте самостоятельно скачать его с официального сайта <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-6.0.16-windows-x64-installer> .

После запуска тренажёра выдало ошибку «У Вас отсутствует разрешение для запуска текущего теста».

- Проверьте, были ли вы авторизованы в момент нажатия кнопки «Запустить» (Рис. 15). В правом верхнем углу не должно быть кнопки «Войти».
- Сообщите в поддержку, возможно, вам не выдали права на запуск.

Инструкция по запуску электронных тренажеров

Запуск "РискПроф: Тренажеры" с использованием СДО «РискПроф»

1. vr.riskprof.ru

Для доступа и использования электронных тренажеров необходимо перейти на сайт <https://vr.riskprof.ru>. Обратите внимание, что для работы требуется подключение к интернету.

2. Авторизация в системе

Для входа в личный кабинет необходимо нажать кнопку «Войти» в правом верхнем углу сайта. После этого Вам откроется экран для авторизации (Рис. 12).

На странице входа необходимо заполнить следующие поля:

- Логин или email — введите ваш логин (который вы получили от организатора обучения) или адрес электронной почты.

- Пароль — введите ваш пароль.

В нижней части окна расположены кнопки:

- «Войти» — для входа в систему.

- «Регистрация» — для создания нового аккаунта (если это необходимо).
 - «Восстановить доступ» — для восстановления пароля в случае его утраты.
- Введите ваши данные в соответствующие поля и нажмите кнопку «Войти».

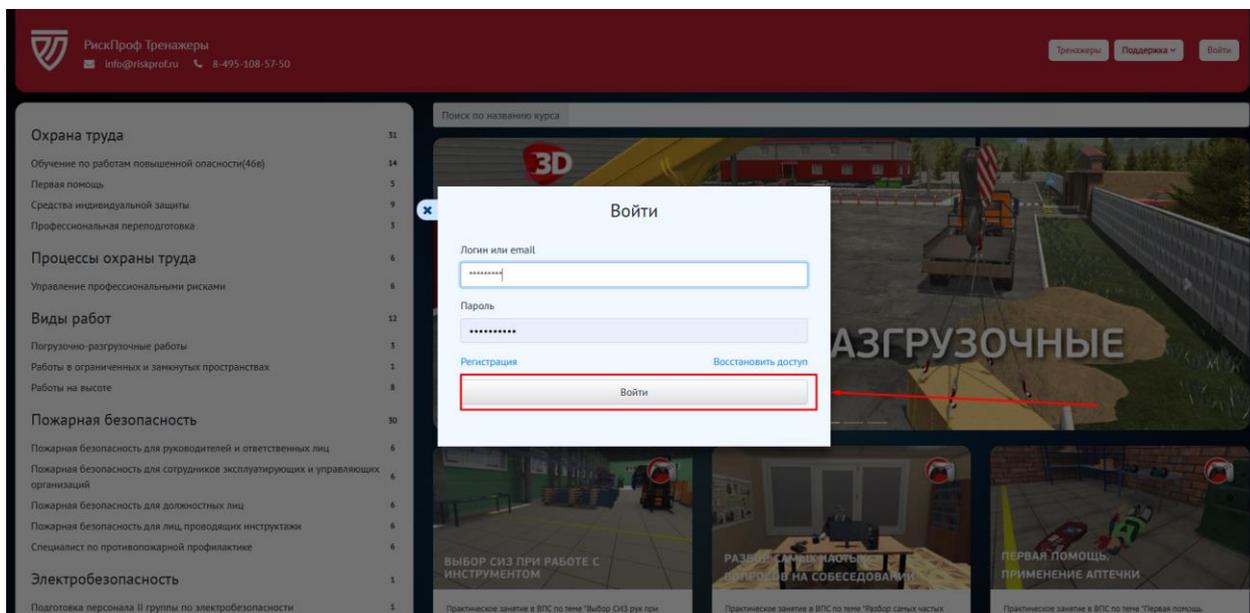


Рис. 12.

3. Выбор курса

После входа в личный кабинет перейдите в раздел «Мои курсы» (Рис. 13). Выберите интересующий вас практический курс из списка доступных.

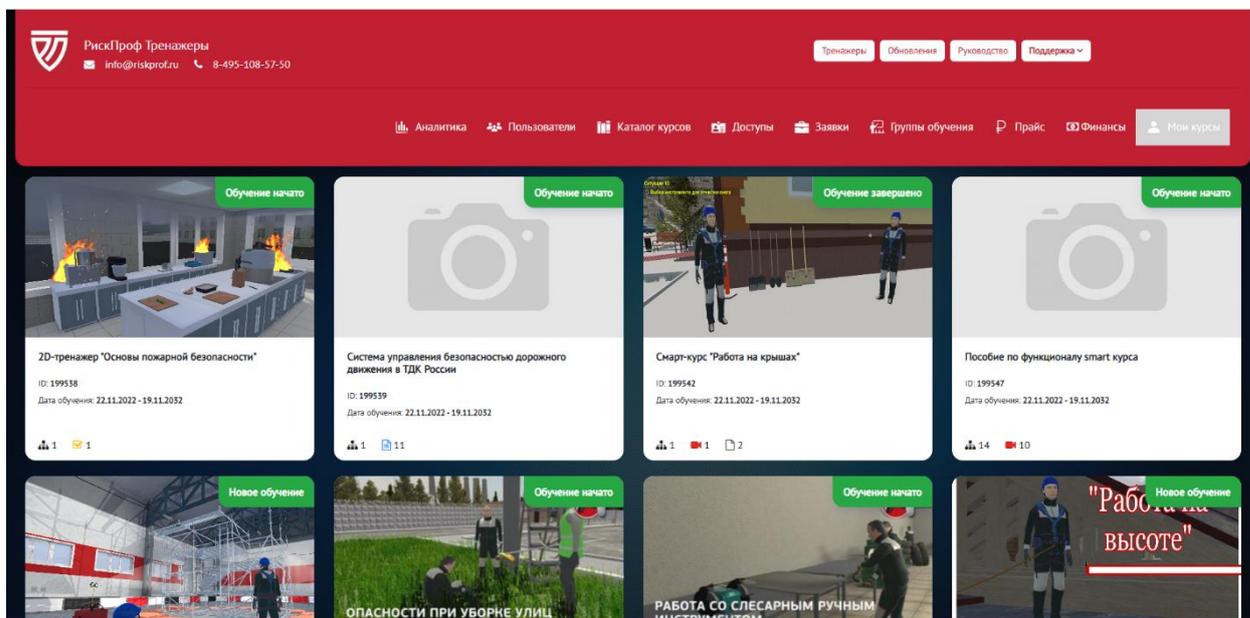


Рис. 13.

4. Запуск тренажера

Нажмите на интересующий Вас курс. Нажатие приведёт к открытию страницы с теоретическим материалом, фото-видео контентом, а также кнопки для запуска тренажера.

Например: для курса «Опасности при уборке улиц» необходимо нажать на синюю кнопку «3D Тестирование «Опасности при уборке улиц»» (Рис. 14). После этого будет выполнен переход на

новую страницу (см. п. 5).



Рис. 14.

5. Стартовая страница запуска

Перед началом работы убедитесь, что программное обеспечение "РискПроф: Тренажеры" установлено на вашем компьютере. На стартовой странице тренажера вы найдете:

- кнопку, предназначенную для запуска приложения;
- ссылки для установки "РискПроф: Тренажеры" на операционные системы Windows и Linux;

• общую информацию о тренажере и описании нового обновления приложения.

Для начала работы нажмите кнопку «Запуск». (Рис 15).

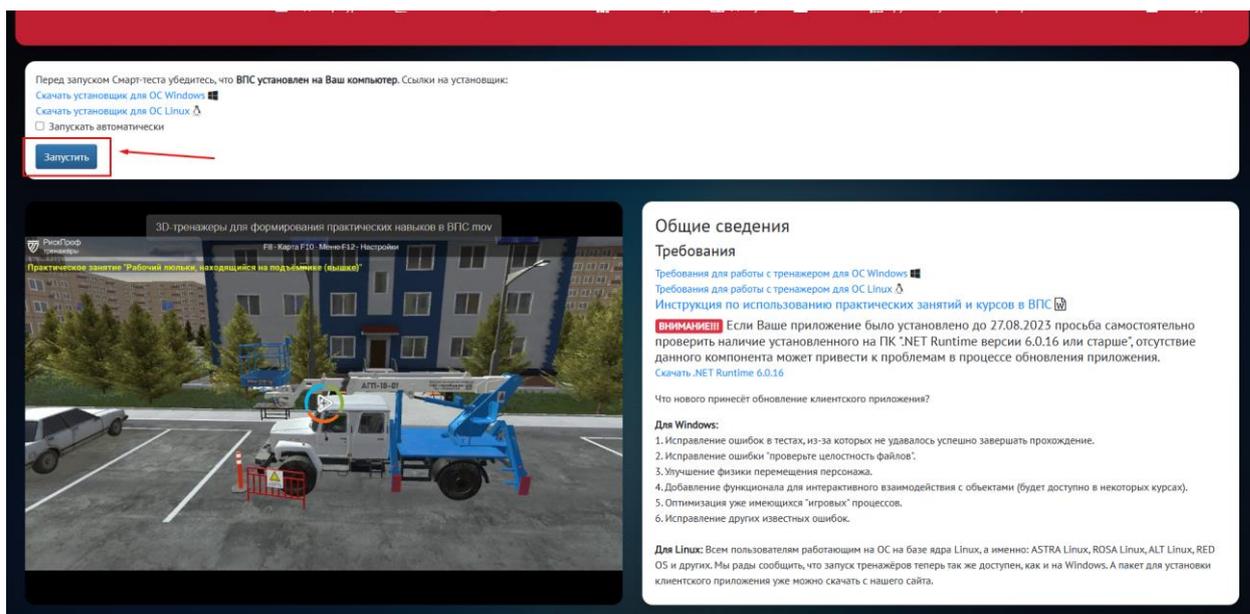


Рис. 15.

6. Разрешение на открытие приложения

После нажатия кнопки «Запуск» подтвердите разрешение на открытие приложения. (Рис.

16).

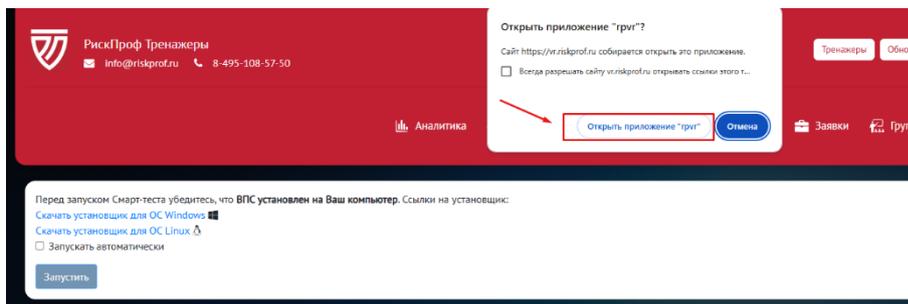


Рис. 16.

7. Запуск тренажера

После запуска, приложение выполнит настройку приложения и загрузит интересующий Вас тренажёр. Дождитесь завершения загрузки ситуационной задачи на ваш компьютер (Рис. 17). После этого курс будет готов к прохождению.

Стоит отметить, что повторный запуск не займёт много времени т.к. загруженный ранее тренажёр будет сохранён в файловой системе вашего ПК.

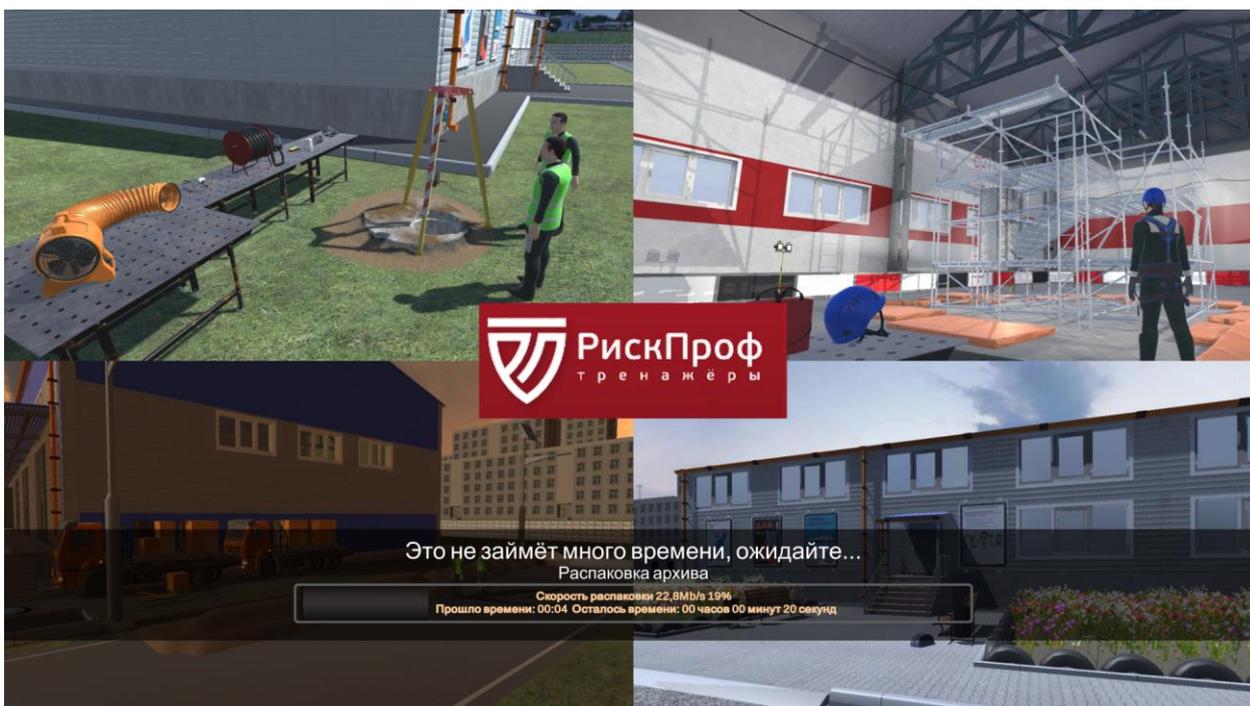


Рис. 17.

Запуск автономной версии «РискПроф. Тренажеры»

Автономная версия или Оффлайн-версия «РискПроф. Тренажеры» позволяет использовать программное обеспечение на стационарных компьютерах, которые не имеют подключение к интернету. Это обеспечивает независимость от подключения к сети и позволяет комфортно работать с тренажёрами локально.

Установка и использование автономной версии приложения:

- Скачайте архив программы «Рискпроф.Тренажеры Автономная версия» по ссылке, предоставленной отделом продаж.
- Распакуйте архив с приложением в удобное место на вашем компьютере.

- Для запуска приложения откройте папку с распакованными файлами и дважды кликните по ярлыку с именем «grvr.exe».

1. Ограничения в Online-каталоге

При работе в автономной версии приложения, пользователь не имеет доступ к скачиванию курсов из online-каталога (Рис. 18).

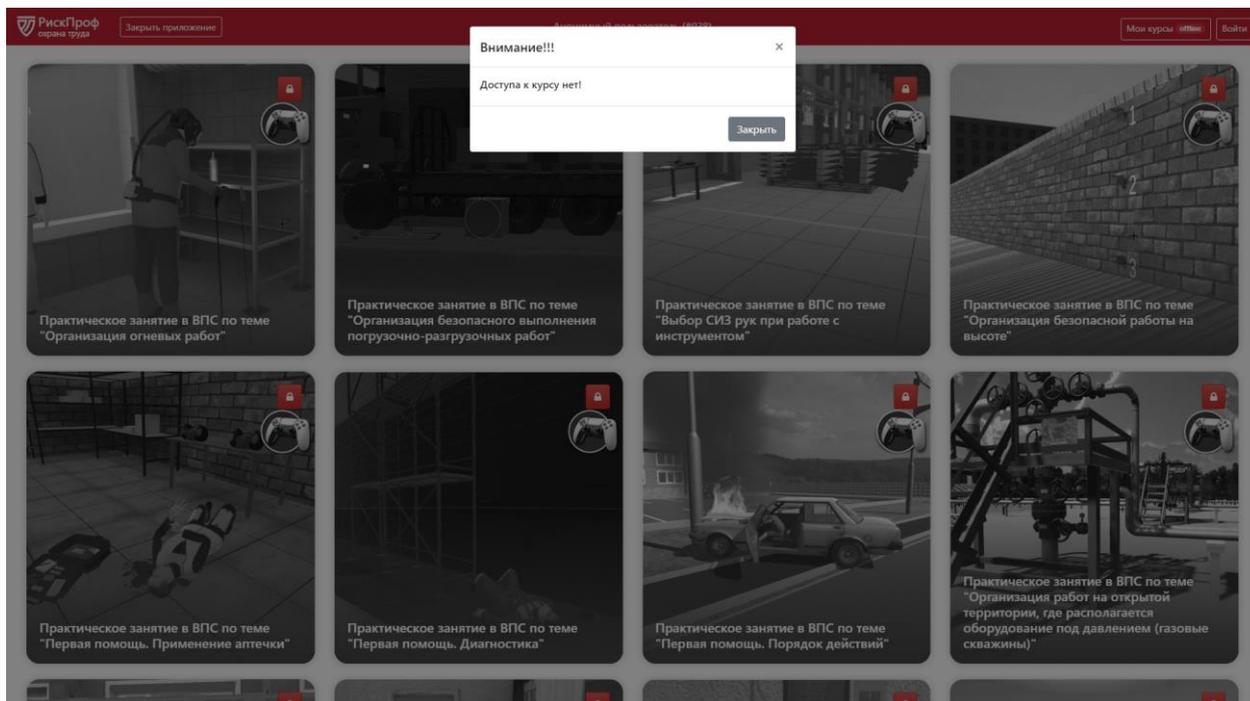


Рис. 18.

2. Основные кнопки интерфейса, после запуска приложения

«Войти» — кнопка для авторизации (расположена справа).

«Закреть приложение» — кнопка для выхода из приложения (находится в левом верхнем углу).

Чтобы начать использование тренажёров, нажмите кнопку «Мои курсы offline», расположенную в правом верхнем углу (Рис. 19).



Рис. 19.

3. Переход в офлайн-режим

После нажатия на кнопку «Мои курсы offline» появится предупреждение о запуске офлайн-режима. В центре экрана откроется диалоговое окно с вопросом.

Для продолжения нажмите кнопку «Да» (Рис. 20).

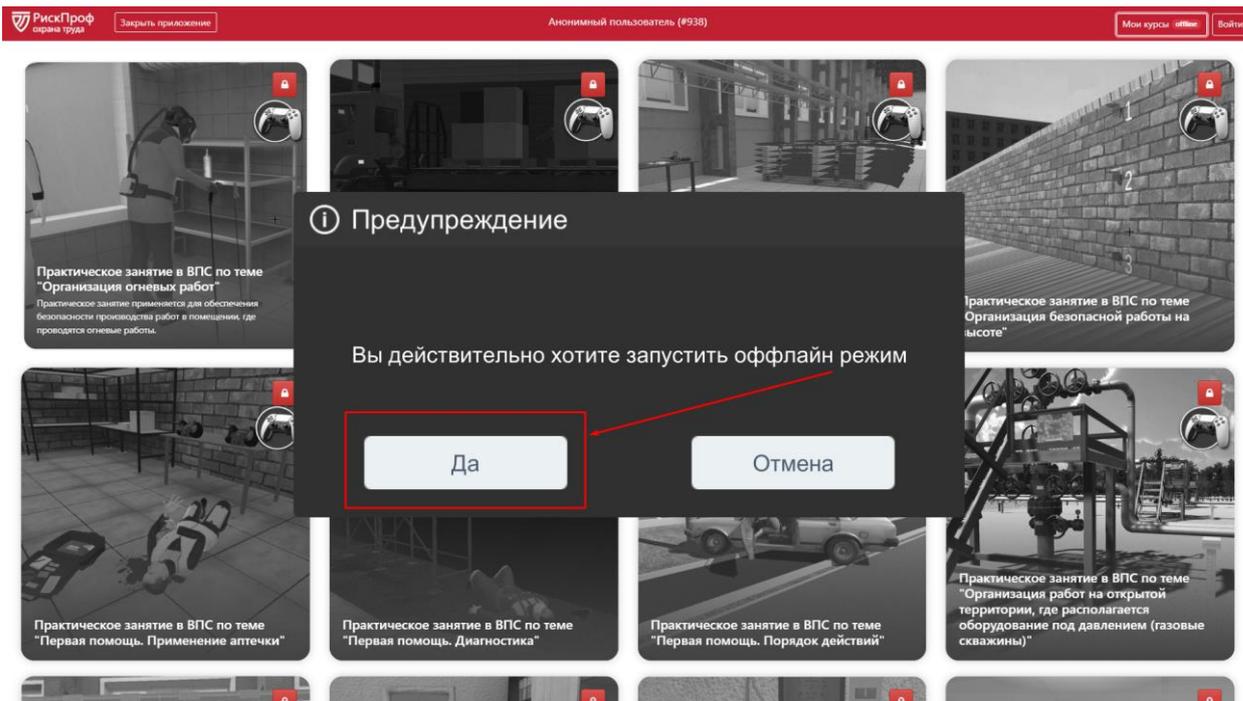


Рис. 20.

4. Работа с тренажёрами

После подтверждения перехода в офлайн-режим, отобразится список тренажёров, которые были заранее загружены и активированы. Каждый тренажёр из списка имеет информацию о лицензии, выданной на определённый срок. Если срок действия лицензии истёк, доступ к тренажёру будет заблокирован. На рисунке 21 показан пример интерфейса, где один из тренажёров недоступен из-за завершения срока действия лицензии.

Основные элементы управления:

- «Перейти в режим онлайн» — кнопка для выхода из офлайн-режима и перехода в online-каталог (если имеется подключение к Интернету).
- «Поддержка» — кнопка для отображения контактов отдела продаж и технической поддержки.
- Срок действия лицензии — отображается в центре экрана.
- «Закреть приложение» — кнопка для выхода из программы.

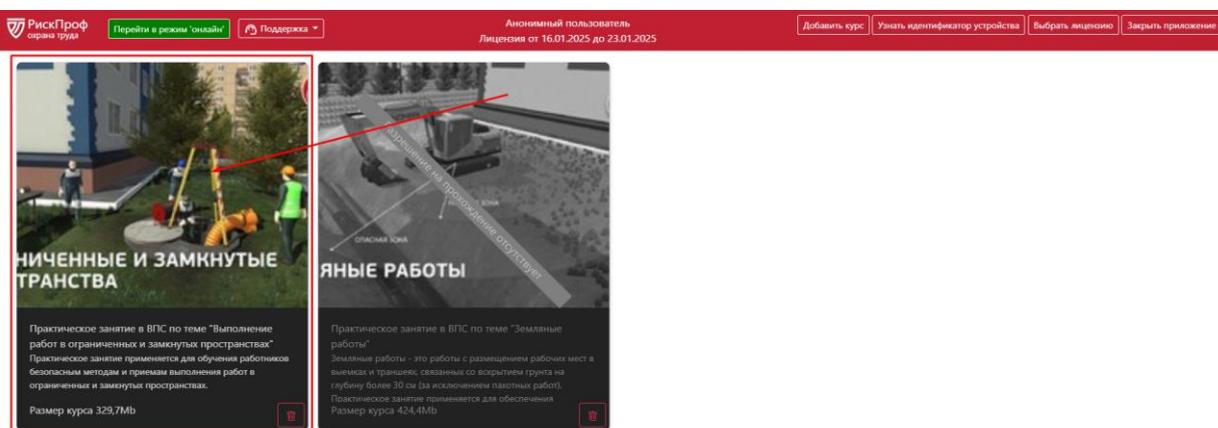


Рис. 21.

5. Запуск тренажёра

Чтобы запустить ситуационную задачу, выберите нужный курс из списка и нажмите на его

значок. После этого откроется карточка курса. Для запуска тренажёра нажмите ещё раз на значок (Рис. 22). После загрузки информации начнётся выполнение задания.



Рис. 22.

Инструкция по прохождению тренажеров

Данная инструкция предназначена для пользователей, которые хотят эффективно освоить функционал тренажеров и ознакомиться с их возможностями. В следующих разделах подробно описаны основные элементы управления, различные форматы заданий, цели тренажера, а также дополнительные функции, позволяющие адаптировать процесс обучения под ваши задачи. Пожалуйста, ознакомьтесь с материалами инструкции перед началом работы.

1. Управление перемещением

Для перемещения по локации используйте клавиши направления движения (Рис. 23).

Чтобы побежать, удерживайте левую клавишу «Shift» в сочетании с клавишами направления движения.

Для того чтобы присесть, нажмите клавишу «С».

Чтобы прыгать, используйте клавишу «Пробел».

Для управления приближением или удалением объектов используйте скролл мыши.

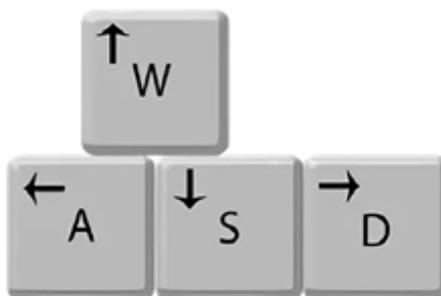


Рис. 23.

2. Форматы заданий

Задания в тренажерах представлены в различных форматах. Формат «Вопрос-ответ» предназначен для проверки знаний в конкретной ситуационной задаче. Пользователю придётся отвечать на тест с вариантами ответов (Рис. 24). Для успешного завершения данного вида тестирования необходимо ответить на вопрос путём выбора правильных ответов на вопрос и нажать на кнопку «Ответить», после этого обучаемый получит необходимые комментарии и увидит результат, для продолжения прохождения необходимо нажать кнопку «Закрыть» (Рис. 28).

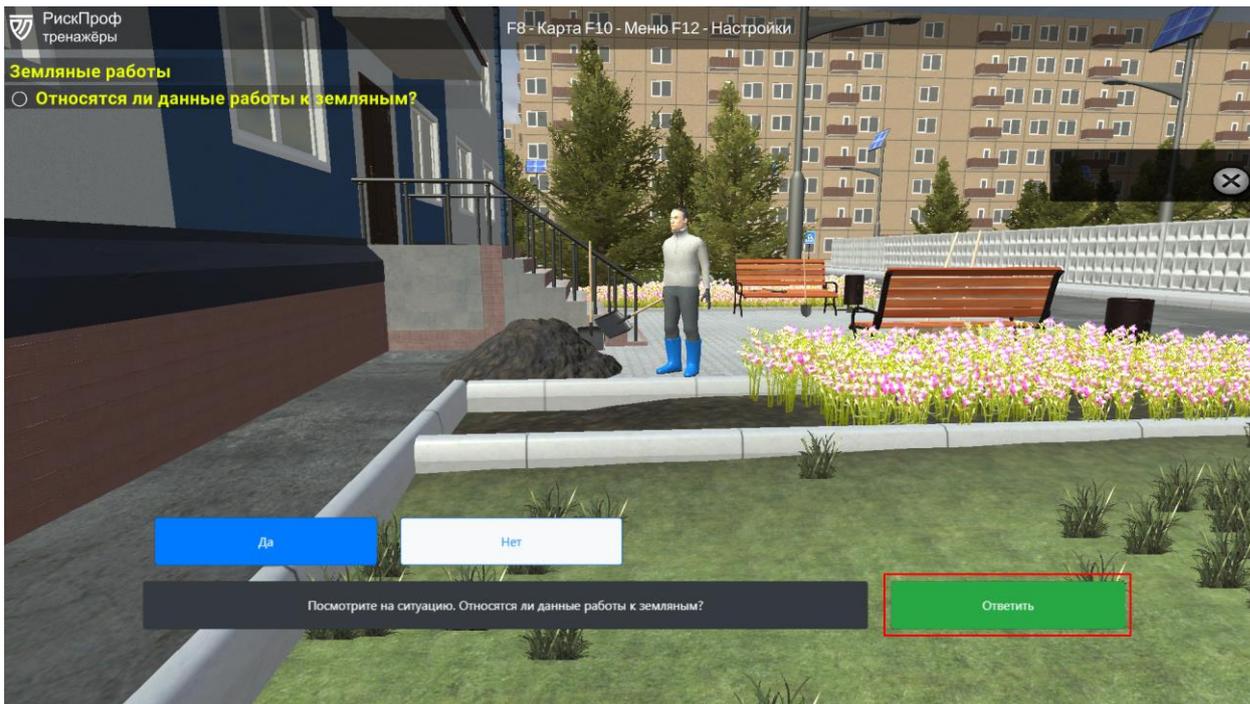


Рис. 24.

В формате «Вопрос-элемент» для успешного прохождения необходимо выбрать правильный объект/элемент расположенный в 3D-мире. Для выбора элемента кликните левой кнопкой мыши на соответствующий объект на сцене. Если необходимо исключить выбранный вариант ответа, повторно кликните на его кнопку. Для управления курсором мыши (переключение между указателем и управлением взглядом) нажмите клавишу «Q» (открыть/скрыть ответы). (Рис. 25).



Рис. 25.

3. Цели тренажера.
 Название тренажера и цели текущего тренажёра размещены в левом верхнем углу экрана.

При успешном выполнении цели она подсвечивается зеленым цветом (Рис. 26).
При неуспешном выполнении — цель выделяется красным цветом (Рис. 27).

Земляные работы

Относятся ли данные работы к земляным?

Рис. 26.

Земляные работы

Относятся ли данные работы к земляным?

Рис. 27.

4. Завершение тестирования

После каждого взаимодействия с вариантами ответа отображается комментарий — объяснение, почему выбор был правильным или нет. Чтобы продолжить выполнение задания, нажмите кнопку «Закрыть» (Рис. 28).



Рис. 28.

5. Работа с теоретическими материалами

Если вы изучаете теоретические материалы:

В правой части экрана расположены кнопки переключения слайдов, а также кнопка для закрытия презентации (Рис. 29).



Рис. 29.

6. Вспомогательные клавиши

Клавиши управления тренажером указаны в верхней части экрана во время прохождения. F8 – Карта; F10 – Меню; F12– Настройки (Рис. 30).



Рис. 30.

Обращаем ваше внимание, что перед нажатием вышеперечисленных клавиш, на определённых видах клавиатур необходимо зажать Fn +...(нужная вам функция).

7. Настройки графики

Для изменения параметров графики нажмите клавишу «F12».

После нажатия, Вы попадаете в меню настроек, где доступны для изменения следующие параметры:

- Разрешение экрана;
- Настройки качество графики;
- Включение/отключение оконного режима;
- Настройки уровни громкости (общая, кнопки, движения, трансляции);

Для сохранения изменений нажмите кнопку «Принять» (Рис. 31).

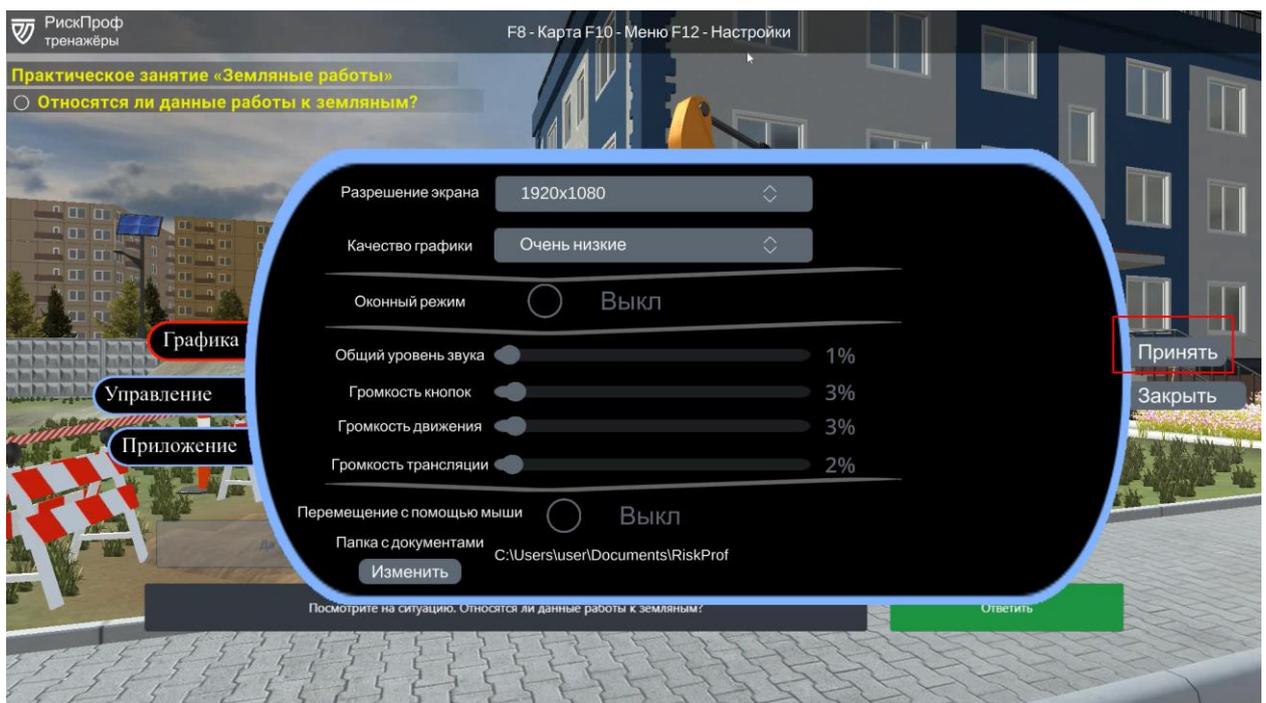


Рис. 31

8. Прерывание задания

Вы можете использовать клавишу «F10» для активации паузы. В меню паузы Вы можете продолжить выполнение сценария или завершить его (Рис. 32).

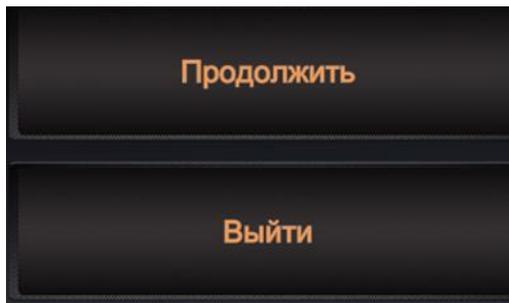


Рис. 32

9. Итоги прохождения и получение протокола

После завершения всех заданий вам будет предоставлен протокол о прохождении практического занятия в виртуальной производственной среде. Все результаты автоматически отправляются в СДО. В протоколе указывается:

- Тема практического занятия;
- Имя пользователя;
- Дата и время прохождения теста;
- Результат: «Успешно» или «Неуспешно»;
- Процент правильных ответов;
- Затраченное время.

Для завершения, нажмите кнопку «Покинуть сценарий» (Рис. 33) или кнопку «Скачать протокол» для сохранения протокола в локальной директории.

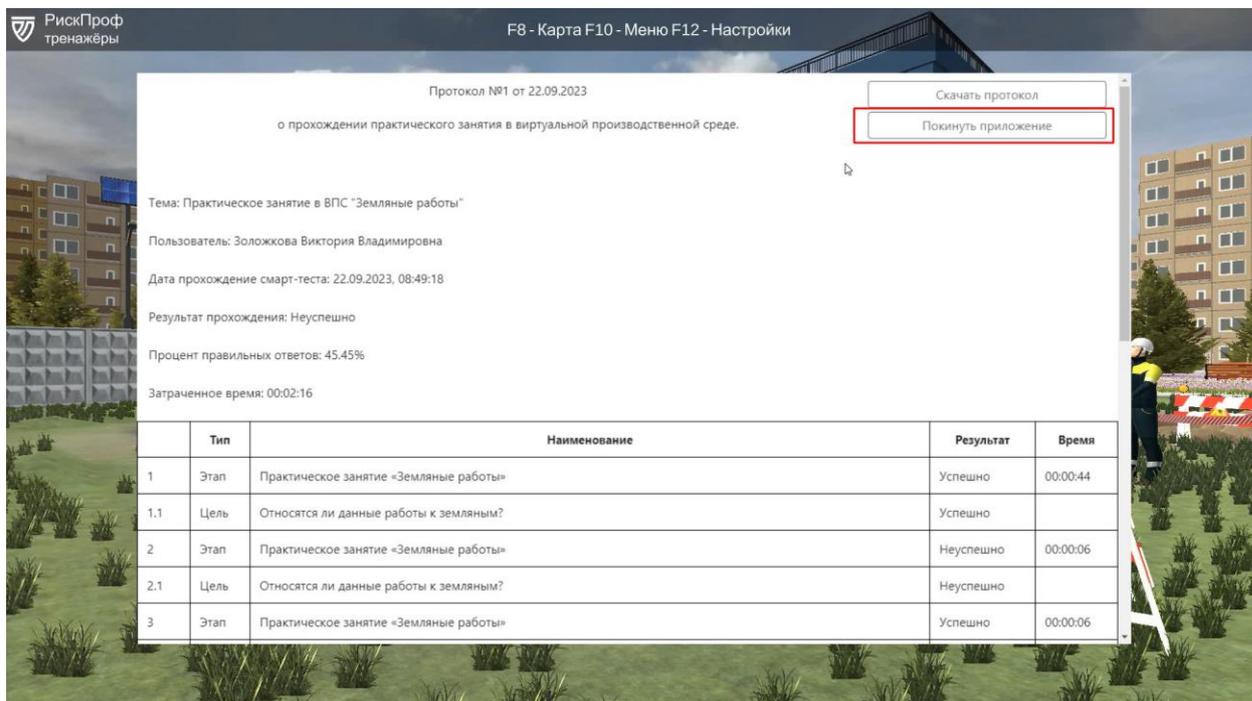


Рис. 33

На этом всё, желаем удачи в прохождении практических занятий.