

ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЗАРНИЦА»

Программное обеспечение
«Зарница. ТДК»

Руководство пользователя

1. Содержание

1.	Содержание.....	2
2.	Назначение.....	3
3.	Рекомендуемые системные требования	4
4.	Работа с программным обеспечением	5

2. Назначение

Программное обеспечение "Зарница. ТДК" предназначена для подготовки и тренировки сотрудников МЧС к работе в непригодной для дыхания среде в условиях, приближенных к реальной обстановке на пожаре, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций. Оно имитирует действия в условиях задымления и взаимодействие с тренировочным комплексом для отработки необходимых навыков.

Программа предоставляет возможность взаимодействия с трехмерной моделью тренировочного комплекса, дистанционного управления элементами тренировки (задымлением, освещением и звуковыми сигналами). Основной задачей программы является создание безопасной и эффективной учебной среды для подготовки сотрудников МЧС.

Программное обеспечение может использоваться в учреждениях, осуществляющих обучение пожарной безопасности, а также в тренировочных центрах ГДЗС и учебных подразделениях пожарной охраны.

3. Рекомендуемые системные требования

Для успешной работы в программе требуется персональный компьютер с операционной системой Windows.

Требования к аппаратному обеспечению:

- Процессор - Intel Core i5-10400F;
- Видеоадаптер — GTX 1060;
- Оперативная память — 16 Гб;
- Манипулятор типа «мышь», «клавиатура»;

4. Работа с программным обеспечением

После запуска программы откроется основное окно (рисунок 1) с 3Д моделью теплодымокамеры, имеющая возможность вращения и приближения. Модель разделена по комнатам: в каждой комнате свои активные кнопки управления элементами. Выбор комнаты осуществляется двойным кликом по нужной области.



Рисунок 1 – основное окно программы

Кнопки управления (на примере комнаты Лабиринт) (рисунок 2) отвечают за включение/выключение имитаторов. После включения элемента, на модели отображаются эффекты выбранного имитатора.

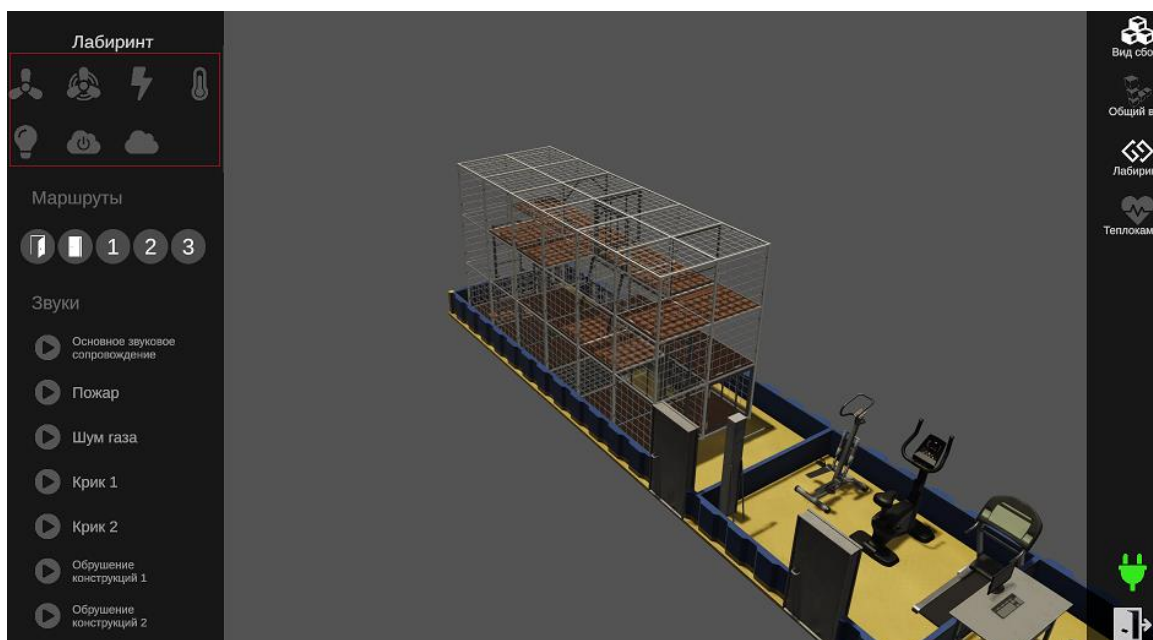


Рисунок 2 – кнопки управления активными элементами

Элементы управления и их назначения:

	Вентиляция (приточный вентилятор) («Приточка»)
	Вентиляция (вытяжной вентилятор) («Вытяжка»)
	Стробоскоп («Молния»)
	Тёплый воздух («Тепловентилятор»)
	Освещение
	Питание имитатора задымления
	Имитатор задымления

В программе предусмотрено 7 звуковых дорожек (рисунок 3), в том числе:

- Основное звуковое сопровождение
- Пожар
- Шум газа
- Крик 1
- Крик 2
- Обрушение конструкций 1
- Обрушение конструкций 2



Рисунок 3 – звуковые эффекты

Для управления маршрутами реализовано три маршрута (рисунок 4). Управление маршрутом осуществляется с помощью установки одного из трёх значений, полного открытия или закрытия дверей. При выборе маршрута, на модели будут отображаться стрелки движения для выхода из лабиринта, а также закрытые дверные проемы.

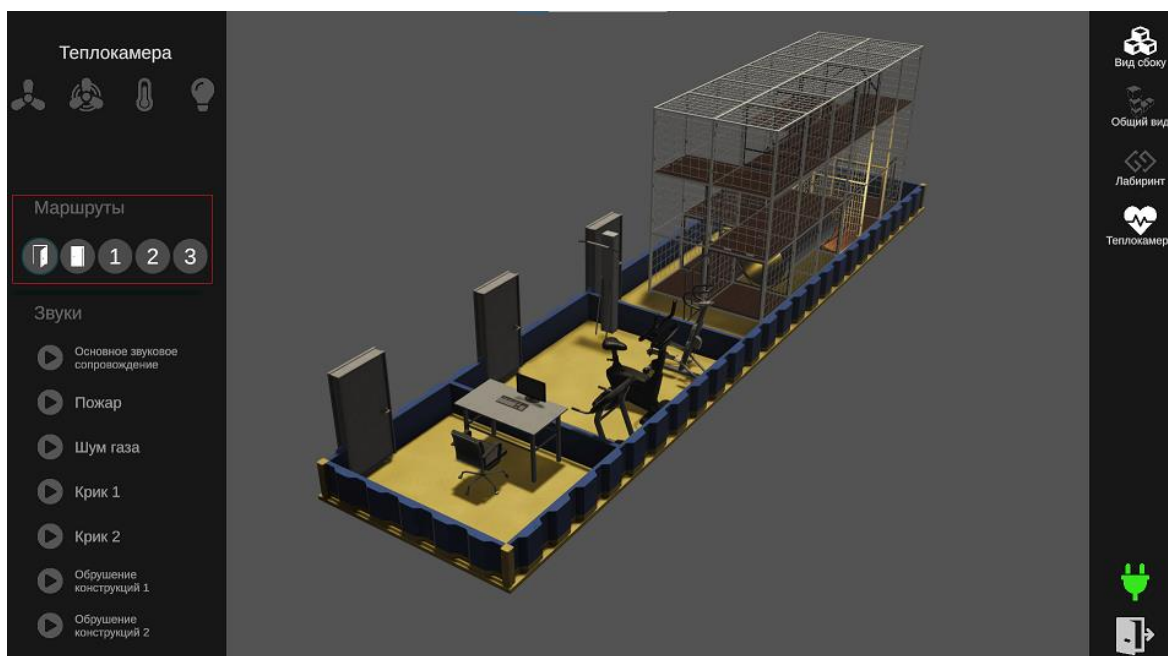


Рисунок 4 – элементы для управления маршрутами

В программе также предусмотрена комната для тренировочного процесса (рисунок 5), для перехода требуется нажать кнопку «Теплокамера», либо двойным нажатием по соответствующей области.

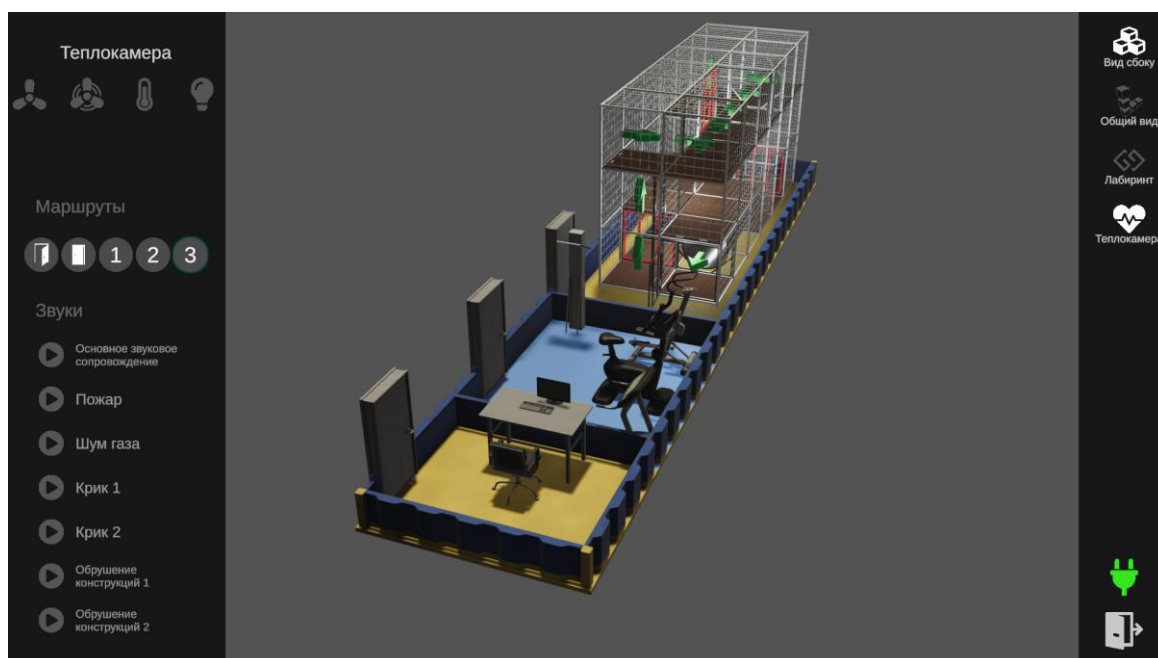


Рисунок 5 – Теплокамера

Для выхода из программы требуется нажать кнопку

