



Трёхмерный программно-тренажерный комплекс

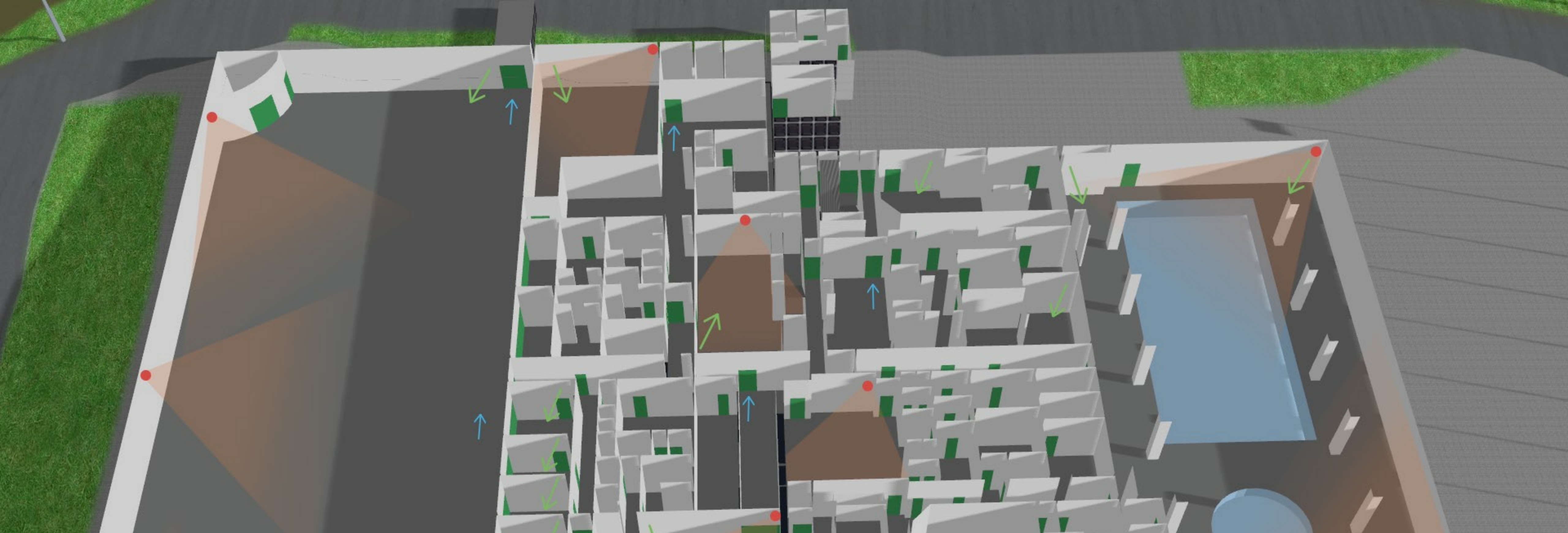




StrategGS – это трехмерный программно-тренажерный комплекс для сотрудников МЧС и других служб для обучения и тренировки действий, необходимых для ликвидации возникшего пожара, в соответствии с заранее определенными ролями на основе интерактивной трехмерной модели территории.



Strategist GS призван повысить эффективность противопожарных мероприятий, управленческих решений руководителей спасательных служб при различных сценариях развития пожара. Позволяет оптимизировать использование ресурсов на этапе подготовки к ликвидации пожара, а также проработать координацию действий всеми участниками ликвидации пожара.



Программный комплекс включает в себя опасные объекты, силы и средства пожаротушения.

Высокая эффективность программного комплекса обеспечивается за счет моделирования ситуаций в трехмерном пространстве, соответствующем реальной инфраструктуре территории.



Программный комплекс содержит в себе динамические математические модели процессов, учитывающие тактику действий при:

- Распространении фронта пожара;
- Тушении пожара, реализующего предлагаемую модель тушения.



В программном комплексе можно задавать дополнительные условия:

Угроза задымления;

Угроза взрыва;

Угроза обрушения;

Наличие людей в зоне возгорания;

Наличие источников высокого напряжения на участке возгорания.

СРЕДСТВА И ФУНКЦИИ

В рамках расширения функционала и при наличии данных от заказчика программный комплекс может включать в себя систему поддержки принятия решений, предназначенную для руководителей — программно-аналитическое обеспечение, обладающее возможностями решения различных управленческих задач на пожаре, в которую входит:

-  Интерактивный информационный справочник содержащий базу данных по реальному объекту;
-  Интерактивный информационный справочник содержащий базу знаний руководителей;
-  Оперативная система поиска данных;
-  База готовых 3D моделей реального объекта, с возможностью детального ознакомления с основными узлами, с функцией просмотра работы различных агрегатов объекта в процессе пожара.
-  Базы данных с информацией по учебному процессу.

ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

- 1 Возможность самостоятельно задавать место возгорания, скорость распространения огня, необходимое количество огнетушащих средств, а так же время, прошедшее с момента возгорания до вызова (под ролью инструктора).
- 2 Многопользовательский режим тренажера помогает отрабатывать слаженные действия всех лиц, принимающих решения на тушении пожара (начальник тыла, руководитель тушения пожара, начальник участка тушения пожара). Доступный функционал роли изменяется в зависимости от действий других участников.
- 3 Возможность выбирать реальное место происшествия в одном из трехмерных городов, существующих в системе. При необходимости можно добавлять новые объекты, чтобы модельная чрезвычайная ситуация была максимально приближена к реальным условиям.
- 4 Возможность загружать поэтажные модели существующих и проектируемых зданий для наглядного представления внутренней планировки, что помогает разработать и легко запомнить действия при эвакуации. Поэтажные модели могут содержать планы эвакуации и визуализировать расположение датчиков и средств спасения.
- 5 Возможность размещать гидранты вокруг территории возгорания и подсоединять пожарные рукава на выбор к гидрантам или пожарным машинам.
- 6 Возможность выбирать огнетушащие средства в зависимости от ситуации.
- 7 Возможность вызова необходимого количества пожарных расчетов. При этом учитывается время, которое требуется для прибытия машины к месту происшествия.
- 8 Визуализация метеоусловий в реальном времени, а так же возможность задавать их самостоятельно.
- 9 Использование интерактивных индикаторов повышенного влияния (задымление, угроза обрушения и т.д), что обеспечивает наиболее эффективное взаимодействие между участниками.
- 10 Возможность просмотреть журнал действий всех участников, чтобы оценить эффективность обучения и проанализировать ошибки.

РОЛИ



В ТРЕНАЖЕРЕ ПРЕДУСМОТРЕНЫ
4 АКТИВНЫЕ РОЛИ

- Инструктор
- Начальник тыла
- Руководитель тушения пожара
- Начальник участка тушения пожара



И ОДНА ПАССИВНАЯ РОЛЬ

- Наблюдатель

ОБЪЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ОБЪЕКТЫ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Жилые здания, торговые и бизнес центры и т.д.



ОСОБО ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Объекты газовой и нефтяной промышленности,
аэропорты, морские порты, ж/д станции и т.д.

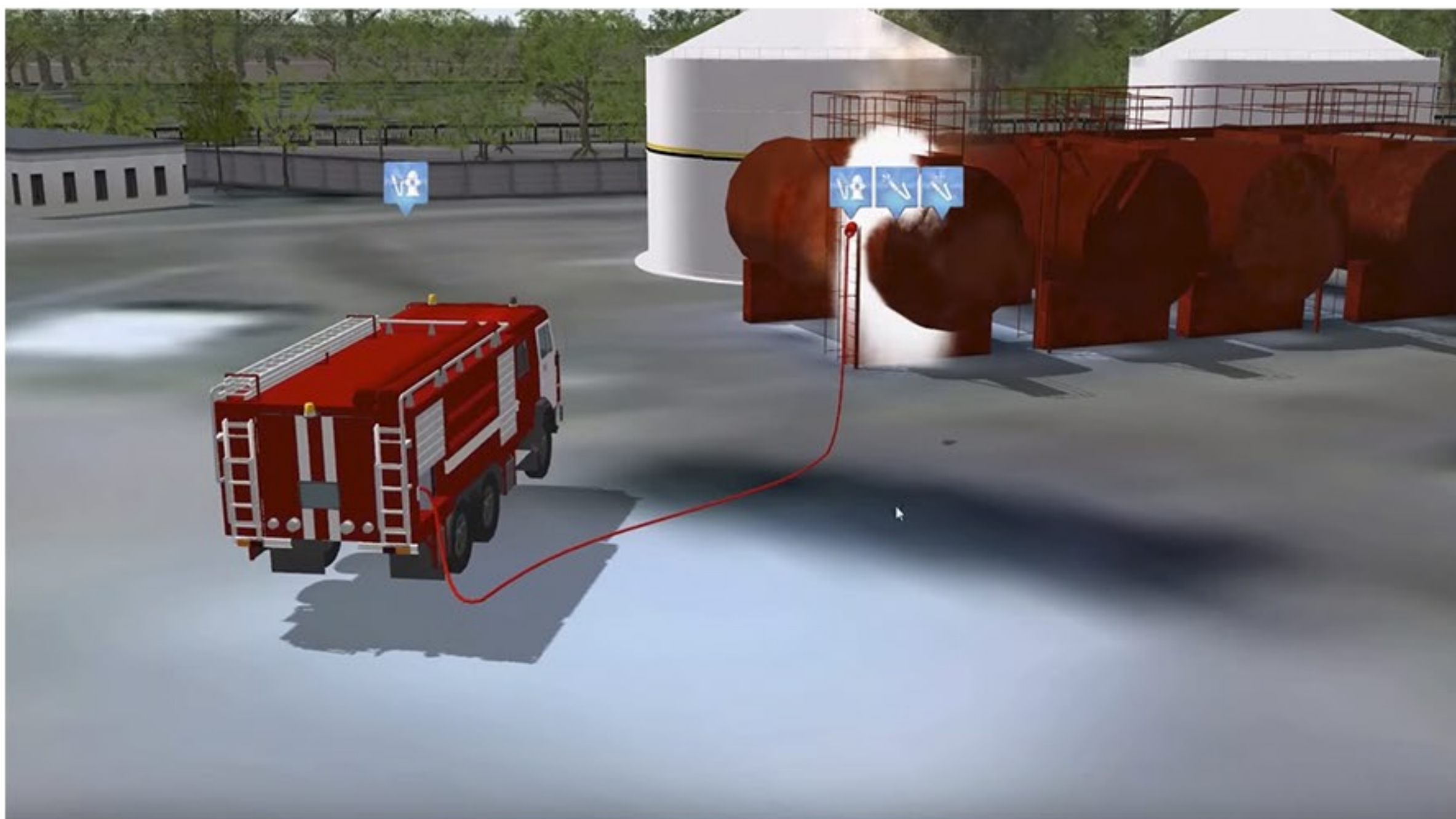


ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Парки, зеленые насаждения и т.д.

РЕЗУЛЬТАТЫ

- ☑ Помощь в планировании тушения пожара. Детальные трехмерные модели реальных зданий для разработки планов эвакуации и ликвидации ЧС.
- ☑ Готовность к любым ситуациям. Психологическая готовность к различным сценариям развития ЧС в действительности.
- ☑ Взаимодействие внутри команды. Тренировка совместной работы всех участников процесса ликвидации ЧС.
- ☑ Безопасность тренировки. Оттачивание действий без риска для здоровья и жизни обучающихся.





ГРАДОСЕРВИС

г. Казань,

ул. Эсперанто, 27
тел. 8 (843) 2000-555
info@gradoservice.ru

г. Москва,

Петровско-Разумовский пр., д. 29
тел. 8 (495) 614-99-21
info.msk@gradoservice.ru

www.gradoservice.ru