

Новое в версии FireRisk 2.02

- Добавлена совместимость с версиями программ PyroSim 2018.2 и Pathfinder 2018.3
- Добавлена возможность группового удаления объектов из дерева (точек, графиков, изображений и т.д.). Если выделить весь узел и нажать «Удалить», то будут удалены все дочерние объекты узла.
- Если период записи данных CSV в Pathfinder составляет менее 0.1 секунды, то при импорте результатов не будет предлагаться уменьшить период записи.
- В руководство добавлен раздел «Частые проблемы, их причины и решения»

Новое в версии FireRisk 2.01

- Добавлена совместимость с версиями программ PyroSim 2018.1 и Pathfinder 2018.2
- Добавлена возможность чтения единого файла агентов `_occupants_detailed.csv` в расчетах Pathfinder. Использование единого файла ускоряет расчет Pathfinder и импорт данных в FireRisk.
- Перед расчетом в Pathfinder рекомендуется установить в меню «Моделирование» - «Параметры моделирования», на вкладке «Выходные данные» в параметре «Данные CSV для агентов» значение «Объединить в один файл».
- Добавлена возможность импорта 2D плоскостей из PyroSim, для которых значение свойства «В центре ячеек?» установлено «да»
- Изменился формат таблицы, отображающей агентов с максимальным временем скопления. Теперь в таблицу выводятся все агенты, для которых время скопления превышает 6 минут – либо, при отсутствии таких агентов, выводится 10 агентов с максимальным временем скопления.

Новое в версии FireRisk 2.00

- Программа FireRisk стала 64-битной. Теперь программа может работать с более объемными проектами, чем раньше.
- В отчет добавлена таблица «Расчетные параметры участков пути», в которой приводится среднее расстояние между дверьми, пройденное агентами в процессе эвакуации (подробнее см. стр. 56, Таблица «Расчетные параметры участков пути»)
- Настройки профилей для определения времени скопления теперь вынесены в текстовый файл и могут редактироваться пользователем (подробнее см. Определение времени существования скоплений)

- Изменены настройки профилей для определения времени скопления, для более точного соответствия методике (подробнее см. документ «Настройки параметров движения»)
- Ширина дверей в интерфейсе FireRisk теперь выводится до двух знаков после запятой.
- Исправлена ошибка с неверным средним потоком в таблицах «Информация о прохождении дверей» и «Информация об использовании помещений» в отчете.

Новое в версии FireRisk 1.85

- Для людей, пришедших в зону безопасности, теперь при импорте не выводится сообщение «Не удалось определить, через какую дверь прошли после помещения агенты».
- В таблицах отчета добавлено разделение помещений и дверей по этажам.
- В параметре «Время пребывания людей в здании» теперь можно задавать дробные значения.
- В настройки добавлен путь к исполняемому файлу Smokeview.
- Улучшен импорт изображений Smokeview.
- Обратите внимание! В названиях объектов Pathfinder не допускается использовать кавычки, это может привести к некорректной обработке данных в FireRisk.

Новое в версии FireRisk 1.80

- Выполнена оптимизация загрузки файлов для ускорения импорта данных в сценарий.
- Улучшен импорт плоскостей FDS.
- Выполнена оптимизация интерфейса при использовании крупных шрифтов в Windows.
- Добавлена возможность отмены импорта данных.
- При импорте данных добавлено предупреждение о возможном неверном определении времени начала эвакуации, если дверь соединяет помещения с одинаковыми названиями.

- При импорте данных добавлено предупреждение, когда программа не может определить, через какую дверь прошел агент при расчете эвакуации из-за большого периода записи CSV, заданного в Pathfinder.
- В руководство добавлена глава «Сообщения и предупреждения при импорте данных»
- Исправлена ошибка с отрисовкой полей вероятности эвакуации.
- Исправлена ошибка при расчете неэвакуировавшихся людей.
- Уменьшена длина подписей линий на графиках.

Новое в версии FireRisk 1.70

- Программа обновлена для взаимодействия с бета-версией Pathfinder 2017.1, поддерживающей моделирование спасения.
Файлы Pathfinder предыдущих версий FireRisk 1.70 не импортирует.
Обратите внимание: теперь название дверей в результатах записывается как «название двери» (а не «Этаж -> название двери», как было в прошлых версиях). При перерасчете ранее созданных файлов потребуются заново назначить двери, соответствующие расчетным точкам.
- Появилась демонстрационная версия программы FireRisk. Ограничения демонстрационной версии:
 - Разрешено открывать только встроенные примеры. ○ Не разрешено сохранять проекты.
 - Не разрешено создавать отчет.
- В отчете таблица со временем прохождения дверей и помещений разделена на две отдельные таблицы – для дверей и для помещений.
- В отчете появились дополнительные таблицы с информацией о времени движения агентов и пройденном расстоянии с разделением по профилям и поведением.
Включить и отключить таблицы можно в настройках программы на вкладке «Отчет».
- В свойство «Масштаб» картинок плоскостей добавлено поле, в котором масштаб можно задать числовым значением.

- Для графиков в отчете добавлена возможность настроить диапазон значений по осям абсцисс и ординат.
- Добавлена возможность обработки нескольких файлов с результатами датчиков _devc.csv (при большом количестве датчиков PyroSim создает несколько файлов датчиков).
- Исправлена ошибка, возникающая, если разным точкам назначить одну и ту же дверь при расчете зданий классов функциональной опасности Ф1.1, Ф1.3, Ф1.4.
- При импорте данных проверяется дата создания файлов Pathfinder и выполняется чтение последних файлов, что исключает возможность загрузки неактуальных файлов агентов.
- В файл «профили.pth» добавлены немобильные агенты на носилках и каталках, а также маломобильные агенты на инвалидных креслах.

Новое в версии FireRisk 1.60

- Добавлена возможность вручную изменять параметры точек, а также копировать точки.
- Изменен подход к расчету времени скоплений. Теперь расчет времени скоплений всегда выполняется по файлам агентов _occupants_, которые создаются, если в профиле в Pathfinder установлен флаг «Печать данных CSV».
В FireRisk настройки профилей выполняются на вкладке «Импорт данных»
- В раздел «Графики» - «Эвакуация» добавлен новый график «Количество оставшихся людей». Чтобы график появился в уже созданных файлах, необходимо заново выполнить импорт данных.
- В настройках отчета добавлена возможность включить в таблицу исходных данных только параметры дверей-выходов, а полностью отключить вывод информации о дверях в отчет.
- В интерфейсе и в отчете в таблицы со значениями в расчетных точках добавлен столбец «тбл» (время блокирования).
- В отчете убрана рамка вокруг графиков.
- В шаблонах отчета созданы новые стили: «отчет_заголовок_1», «отчет_основной текст» и т.д., которые можно настраивать независимо от стандартных стилей.

Новое в версии FireRisk 1.50.4

- Исправлена ошибка невозможности изменения шкалы для полей дальности видимости рассчитанных в PyroSim 2016

Новое в версии FireRisk 1.50.3

- В свойства сценария добавлены поля Тск (время существования скоплений) и Ннеэв,ск (для зданий Ф1 – количество людей, попавших в скопление более 6 минут).
- Исправлены ошибки

Новое в версии FireRisk 1.50

- Добавлена поддержка расчета вероятности эвакуации с использованием полей при расчете зданий Ф1.
- Для зданий Ф1 добавлено поле «Размещение неэвакуировавшихся людей», на котором отображается, где в начале расчета находятся люди, которые не успели эвакуироваться до наступления предельных значений ОФП.
- Добавлена проверка наличия файла smokeview.exe перед выполнением расчета.
 - Исправлены ошибки

Новое в версии FireRisk 1.42

- Добавлена поддержка «областей измерения» из Pathfinder 2016. Области измерения импортируются в раздел «Импортированные объекты» - «Объекты Pathfinder» - «Области». На графике областей отображается скорости и плотность потока через область.
- Исправлена ошибка с пустыми таблицами в отчете при работе с Pathfinder 2016.
- Исправлена ошибка с нулевым временем начала эвакуации в точках при работе с Pathfinder 2016.

Новое в версии FireRisk 1.40

- Добавлена возможность расчета зданий класса функциональной опасности Ф1.1, Ф1.3, Ф1.4 в соответствии с приказом МЧС №632 от 2.12.2015 «О внесении изменений в приказ МЧС России от 30.06.2009 №382».

В данной версии доступен расчет только по точкам.
- Внесены изменения в расчет риска по промышленной методике: вероятность эффективной работы систем теперь задаются для каждого помещения, а не для сценария. Теперь можно учесть, что системы в разных помещениях могут отличаться. Также добавилась возможность учитывать особенность работы систем в помещении пожара.

Внимание! Проверьте вероятности эффективной работы систем при открытии старых файлов. Обновите шаблоны отчета.
- Исправлена ошибка возникающая, если в названии датчика в PyroSim присутствует запятая.
- Исправлена ошибка с неверной шириной двери в отчете.
- Исправлен порядок графиков и плоскостей в отчете.

Новое в версии FireRisk 1.38

- В отчет добавлена таблица распределения людей по выходам. Для файлов, созданных в предыдущих версиях, необходимо повторить импорт данных.
- Добавлена возможность размещать легенду снизу от графика. Это позволит избежать ситуаций, когда легенда перекрывает значения времени блокирования. Настройки графиков добавлены в меню «Настройки» - «Графики». Перед установкой новой версии необходимо удалить шаблоны.

Новое в версии FireRisk 1.37

- Исправлена ошибка, когда при расчете по промышленной методике в определении вероятности эвакуации из помещения учитываются не все точки.
- Обновлен компонент формирования отчета.
- Обновлен компонент рисования графиков.

Новое в версии FireRisk 1.36

- Добавлена возможность определения времени существования скопления с учетом группы мобильности каждого агента. Это позволяет избежать завышенного времени существования скоплений для МГН. Для обновления результатов выполните заново импорт данных и расчет риска.

Новое в версии FireRisk 1.35

- Изменен порядок определения времени начала эвакуации для расчетной точки. Теперь время начала эвакуации в расчетной точке определяется как время начала эвакуации **последнего** человека, прошедшего через эту точку.
- При создании отчета теперь можно выбрать, какие сценарии включить в отчет.
- Выполнен перевод интерфейса программы на английский язык.
- Имя папки с изображениями теперь не зависит от имени сценария (таким образом, при изменении имени сценария нет необходимости импортировать изображения заново).
- Исправлена ошибка, когда плоскости не создаются для проектов Pyrosim, названных по-русски.
- Исправлена ошибка, когда не сохраняется выбор помещения в точках (в промышленной методике).
- В отчете шапках таблиц исправлено название «Расчетное время эвакуации» на «Время эвакуации».
- Исправлена ошибка с пропуском дверей при импорте из Pathfinder.
- Исправлена ошибка, когда шкала на плоскостях для хлороводорода меняла свои границы.

Новое в версии FireRisk 1.33

- В расчете по методике приказа №404 добавлен коэффициент вероятности эффективной работы других противопожарных мероприятий - Ддр. Это позволяет пользователю учитывать работу систем, не перечисленных в методике.
- В таблицах, отображаемых при выделении разделов «Точки» или «Сценарий», теперь отображается столбец $0,5 \cdot t_{bl}$.

- Увеличено количество знаков после запятой при расчете индивидуального пожарного риска.
- Поправлена нумерация заголовков в отчете.

Новое в версии FireRisk 1.30

- Добавлено построение полей вероятности эвакуации и индивидуального пожарного риска; расчет выполняется в каждой точке модели.
- В отчет добавлены данные о пожарной нагрузке (название использованной реакции и автоматическое добавление графика мощности пожара).
- В отчет добавлены данные о размещении людей в помещениях.
- Для промышленной методики добавлен альтернативный метод расчета частоты реализации сценария (согласно таблице П2.4 пособия к методике).
- Для формирования отчета не требуется наличие MS Word на компьютере.
- При формировании отчета можно выбирать формат сохранения: doc или docx.

Новое в версии FireRisk 1.22

- Исправлена ошибка при импорте сеток FDS.
- Исправлена ошибка расчета положения камеры при импорте плоскостей.

Новое в версии FireRisk 1.20

- Добавлен автоматический импорт и настройка изображений из Smokeview.
- В отчет добавлена таблица параметров дверей Pathfinder.
- В приложении к отчету сохраняется исходный файл FDS.

Новое в версии FireRisk 1.10

- Добавлено выполнение расчета по методике для промышленных зданий (приказ МЧС №404).
- Если время блокирования «>X», то в качестве $0,8 \cdot X$ время блокирования используется «> $0,8 \cdot X$ ».

Новое в версии FireRisk 1.01

- Поддержка версий Pathfinder 2014.2, PyroSim 2014.2/

- Оптимизация импорта данных. Импорт теперь выполняется для выбранного сценария. При импорте отображается процент загрузки файлов.
- В настройки добавлены опции для отчета. Теперь возможно выбирать, включать ли в расчет таблицу всех дверей и помещений, или только связанных с расчетными точками.
- Добавлена возможность проверки и загрузки обновлений
- Исправлена ошибка с сохранением файлов.