

Новое в PyroSim 2018.3.1210

- Добавлен импорт файлов IFC (BIM).
- Добавлена возможность импорта файлов DWG и DXF, созданных в AutoCAD 2019.
- Обновлена версия FDS 6.7.0 и Smokeview 6.7.1
- Добавлены новые параметры для типа моделирования и бароклинного момента.
- Добавлены параметры для задания коэффициента трения в воздуховодах HVAC.
- Добавлен встроенный газ FDS - XENON.
- Значение по умолчанию для измерения газовых величин теперь «Объемная доля».
- Значение по умолчанию температуры поверхности для поверхности типа «Горелка» изменено с температуры окружающей среды на 300 °С.
- Параметр CHID (определяет название создаваемых файлов) теперь ограничен 40 символами, а не 30.
- Если имя файла длиннее 40 символов, будет выводиться предупреждение при попытке перезаписать существующие результаты.
- Добавлено больше информации в случае, если не удастся загрузить файл PSM.
- Исправлена ошибка при копировании зоны давление, при которой неверно копируется информация о протечках.
- Исправлена ошибка, при которой переменная BACKGROUND может быть записана без необходимости при создании газов.
- Исправлена ошибка, когда удаленные спринклеры записывались в исходный файл FDS.

Изменения в программе просмотра результатов:

- Добавлен ярлык в меню «Пуск» Windows для запуска программы результатов в режиме VR (поддерживает гарнитуру Oculus Rift).
- Добавлены новые модели агентов.
- Исправлена ошибка, когда программа результатов переставала отвечать при обновлении результатов, если были открыты одновременно программы результатов PyroSim и Pathfinder.
- Исправлена ошибка, когда программе результатов иногда не удавалось открыть скриншот в приложении для просмотра изображений по умолчанию.
- Программа результатов больше не открывает папку со скриншотами после создания одного скриншота.
- Исправлена ошибка, когда контуры агентов не анимировались с лифтами.
- Исправлена ошибка, когда создание скриншота при горизонтальном расположении этажей приводило к неожиданному смещению камеры.
- Исправлена ошибка, когда создание точки обзора при горизонтальном расположении этажей приводило к неожиданному смещению камеры и созданию точки обзора в неверном месте.

Новое в версии PyroSim 2018.2.0730

- Данная версия PyroSim работает с версией FDS 6.6.0.
- Добавлена поддержка реакций со сложной стехиометрией.
- На ноутбуках с внешними видеокартами PyroSim будет стараться использовать внешнюю видеокарту вместо встроенной.
- В меню «Настройки» и «О программе» добавлена информация о видеокарте.
- Исправлена ошибка, при которой мог быть неверно записан параметр распылителя SPRAY_ANGLE.
- Исправлена ошибка, при которой локализованные версии PyroSim могли падать при загрузке файлов, созданных в версиях PyroSim 2012.1 и ранее.
- Исправлена ошибка, при которой диалоговые окна с таблицами (например, «Анимированные 3D плоскости») при нажатии Enter закрывались, а не добавляли новую строку.
- Исправлена ошибка, которая не позволяла удалить газ REAC_FUEL после того, как он был добавлен в модель.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при импорте файлов FBX, DAE и OBJ, если путь к файлу содержал определенные символы.
- Исправлена ошибка, при которой первая строка файла FDS могла быть пропущена при импорте в PyroSim, если кодировка файла была Unicode BOM.
- Исправлена ошибка, из-за которой смешанные газы, добавляемые из библиотеки или копируемые из других файлов, добавлялись не со всеми компонентами.

Новое в версии PyroSim 2018.1.0417

- Исправлена ошибка, из-за которой PyroSim мог падать при переключении вкладок в диалоговых окнах.
- Исправлена ошибка, при которой координаты текстур сбрасывались при использовании инструмента Копировать/Переместить.
- Исправлена ошибка в диалоговом окне элементов управления, при которой табличные данные могли неверно обновляться при редактировании нескольких элементов.
- Исправлена ошибка, при которой объекты неверно отображались, если их текстуры были частично прозрачными.

Новое в версии PyroSim 2018.1.0329

- Добавлена поддержка записей группы WIND (параметры ветра).
- Добавлено аппаратное построение теней для рендеринга геометрии сцены, для улучшения производительности и качества отображения.
- Модель по умолчанию для детектора дыма изменена с ионизационной на фотоэлектрическую.
- Улучшено отображение границ сетки FDS в программе просмотра результатов. Теперь контуры сетки не отображаются для не угловых ребер.
- Виды газов теперь отображаются в дереве объектов в узле «Виды газов».
- В PyroSim добавлено четыре основных модели распыления, основанных на реалистичных данных.

•

Предпросмотр модели в программе результатов теперь использует в качестве начального времени ноль, даже если время моделирования начинается с отрицательного значения времени, чтобы не тратить лишнее расчетное время.

- В группе REAC (реакции) параметр CRITICAL_FLAME_TEMPERATURE (критическая температура пламени) изменен с 327 C на 1427 C.
- Для задания направления потока в воздуховодах HVAC теперь можно использовать отрицательные значения объемного потока.
- Исправлена ошибка в окне расчета FDS, при которой поле часов оставалось 596.
- Исправлена ошибка в названиях импортированных объектов CAD, при которой некоторые не латинские символы отображались некорректно.
- Исправлена ошибка, при которой могли не отображаться изменения внешнего вида объектов.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла закрываться при запуске FDS.
- Исправлена ошибка при импорте файлов FDS с заданной функцией изменения силы тяжести, при которой множитель GVEC не применялся к значениям функции. **Новое в программе просмотра результатов**
- Объекты геометрии PyroSim теперь могут появляться и исчезать в соответствии с заданным элементами управления поведением.
- Добавлено аппаратное построение теней для рендеринга геометрии сцены, для улучшения производительности и качества отображения.
- Улучшена отрисовка агентов. Одежда выглядит «чище», агенты ярче.
- Для улучшения производительности на видеокартах Intel теперь используется аппаратное ускорение для отображения агентов. Также оно доступно для новых драйверов AMD – ранее некоторые новые драйвера требовали программного рендеринга.
- Улучшена видимость контуров объектов при использовании прозрачности.
- Граничные величины больше не отображаются на открытых вентиляционных отверстиях.
- Отображение контуров сеток теперь включено по умолчанию.
- Теперь можно увеличить толщину векторов для поддержки скриншотов с высоким разрешением.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать, если в модели была только одна изоповерхность.
- Исправлены ошибки, при которых могли исчезать отображения граничных величин при работе с несколькими сетками.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать, если вручную скрытые препятствия активировались элементами управления.
- Исправлена ошибка, которая приводила к проблемам при открытии результатов FDS, если файл SMV содержал некоторые не-ASCII символы.
- Исправлена ошибка, при которой граничные величины для активируемых препятствий могли появляться в неправильный момент времени.

Изменения в PyroSim 2017.2.1115 по сравнению с PyroSim 2017.1.0209

- Версия FDS обновлена с 6.5.3 до 6.6.0.

-
- Версия Smokeview обновлена с 6.4.4 до 6.6.0
- Java VM обновлена с версии 1.8.0_112 до 1.8.0_121
- Создана программа для просмотра результатов. Smokeview все еще поставляется вместе с PyroSim, его можно запустить из меню «Анализ».
- Импорт DWG теперь поддерживает файлы, созданные в AutoCAD 2018.
- Исправлена проблема с ограничениями портов MPI.
- Параллельные расчеты (локальные расчеты с MPI) теперь запускаются с ключом -localonly, чтобы избежать ошибок конфигурации, связанных с гитра-сервисом, и должны стать теперь более надежными.
- Добавлена поддержка дополнительных записей для HVAC.
- Добавлена поддержка моделирования локальной протечки для HVAC с использованием TYPE_ID='LEAK'. □ Добавлена поддержка записей трансформации сетки (TRNX, TRNY, TRNZ).
- Добавлено распознавание записей не-многослойных поверхностей SURF, для которых задана толщина.
- Добавлена возможность создания линейного массива датчиков, а также датчиков, измеряющий среднеквадратичное отклонение (в разделе «Статистика»).
- Обновлен редактор диалогового окна для «Статистики» для правильной обработки несовместимых типов величин.
- Добавлено контекстное меню в поле дополнительных записей.
- Исправлена ошибка, при которой сброс положения камеры использовал расположение точек обзора для расчета границ камеры.
- Исправлена ошибка, когда программа падала при перетаскивании объектов в дереве объектов.
- Исправлена ошибка, которая могла вызывать сброс пользовательских измерителей времени.
- Исправлена ошибка, когда программа падала при вставке записей, ссылающихся на пользовательские виды топлива.
- Исправлена ошибка, когда программа падала при вставке или импорте записей, содержащих неизвестные символы.
- Исправлена ошибка, из-за которой при импорте моделей задавалась вторая адиабатическая поверхность.
- Исправлена ошибка, которая препятствовала копированию значений при создании реакции с использованием шаблона.
- Исправлена ошибка, при которой параметр LUMPED_COMPONENT_ONLY=.TRUE. мог некорректно добавляться в записи газов.
- Исправлена ошибка неверного копирования и вставки смесей газов.
- Исправлена ошибка при разделении сетки, мешающая удалению некоторых устройств статистики.
- Исправлена ошибка, предотвращающая удаление некоторых записей HVAC.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при импорте моделей CAD.
- Исправлена ошибка, при которой не импортировались некоторые файлы DXF с архитектурными элементами.

- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при задании побочных продуктов в пиролизе.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при загрузке файла без расширения.
- Исправлена ошибка, при которой устройства управления потоком в воздуховодах не отображали изменения, выполненные в редакторе.
Исправлена ошибка, при которой поверхности повернутых препятствий могли быть записаны в исходный файл FDS в неправильном порядке.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при копировании и вставке дымового детектора.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при установке величин Plot3D на «величины Pathfinder».
- Исправлена ошибка, мешающая импорту файлов FDS с параметром MEAN_FORCING в строке MISC.
- Исправлена ошибка, при которой цвета записывались в исходный файл FDS с использованием дробной части, а не как целые числа.
- Исправлена ошибка отображения текстур и точек через удаленный рабочий стол.
- Исправлена ошибка, приводящая к потере точности, когда параметр «Максимальная точность» устанавливался 10 и более.
- Исправлена ошибка, изменяющая координаты линейных устройств при импорте.
- Исправлена ошибка, мешающая записям MULT работать при копировании и вставке записей.
- Исправлена ошибка, превращающая круглое вентиляционное отверстие в прямоугольное при перемещении.

Изменения в PyroSim 2017.1.0209 по сравнению с PyroSim 2017.1.0131:

- Исправлена ошибка, которая в некоторых случаях не позволяла PyroSim загружать PSM файлы, созданные в PyroSim 2016.2.
- Исправлена ошибка, из-за которой не удавалось запустить моделирование FDS и просмотр Smokeview из PyroSim на ОС Windows 7 и ниже.
- Исправлена ошибка, из-за которой не удавалось запустить моделирование FDS из PyroSim, если они были установлены на логических сетевых дисках.

Изменения в PyroSim 2017.1.0131 по сравнению с PyroSim 2016.2.0922:

- FDS обновлен до версии 6.5.3
- Smokeview обновлен до версии 6.4.4
- Java VM обновлена до версии 1.8.0_112
- Обновлен менеджер лицензий.

- Устранена зависимость от wmvcore.dll. Теперь PyroSim можно устанавливать на Server и -N Windows без установки Windows Media Player.
- Горячие клавиши CTRL+F открывают диалоговое окно для поиска объектов по названию.
- В дополнительных записях диалогового окна «Параметры моделирования» теперь поддерживаются строки параметров PRES (параметры расчета давления).
- В диалоговом окне трехмерного графика PLOT3D кнопка «Величины Pathfinder» теперь устанавливает величину «SOOT VISIBILITY», а не «SOOT VOLUME FRACTION» для использования величин FDS в Pathfinder.
- При перемещении препятствий PyroSim теперь поддерживает максимально простой геометрический тип объекта, чтобы вкладка геометрии не усложнялась сверх необходимого.
- Исправлена ошибка, когда при запуске расчета с MPI использовался неверный путь, если пути к папке использовались пробелы.
- Исправлена ошибка, когда PyroSim предлагал некорректные параметры при добавлении элемента управления к вентилятору HVAC.
- Исправлена ошибка, когда задняя сторона вентиляционного отверстия могла захватываться при выделении кнопкой мыши.
- Исправлена ошибка, когда PyroSim мог падать при обновлении 3D и 2D видов.
- Исправлена ошибка, когда поверхности могли неверно применяться при преобразовании объектов в блоки.
- Исправлена ошибка, когда программа могла падать при загрузке старых фалов PSM, содержащих наклонные стены.

Изменения в PyroSim 2016.2.0922 по сравнению с PyroSim 2016.1.0425:

- Обновление FDS с версии 6.4.0 до версии 6.5.1 ([FDS release notes](#)).
- Обновление Smokeview с версии 6.3.6 до версии 6.3.9 ([Smokeview release notes](#)).
Обновление Java VM с версии 1.8.0_60 до версии 1.8.0_101 ([Java release notes](#)).
- Графики зависимости величин от времени (графики датчиков и тепловых результатов) теперь можно обновлять в процессе моделирования, не закрывая окно графика.
- В меню «Редактировать сетки» теперь можно задать размер ячеек одним кликом.
- Настройки видимости (например, «Показать плоскости») теперь сохраняются в файле PSM и устанавливаются при открытии модели.
- Сообщения об ошибках MPI, которые могут возникать во время параллельного расчета, были расширены и улучшены.
- PyroSim больше не записывает скрытые препятствия и сетки в файл GE1, используемый Smokeview.
- Границы сетки Mesh boundaries can now be optionally omitted from the GE1 file using a preference.
- Единицы измерения в Smokeview теперь автоматически устанавливаются в той же системе измерений, что и в модели PyroSim.

- Области измерения (раздел «Статистика»), основанные на всей сетке, теперь задаются как объем, а не как одна точка.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при попытке открыть файл как график зависимости величин от времени.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать, когда PyroSim пытался удалить дублирующиеся точки из препятствий.
- Исправлена ошибка, при которой некоторые строки, написанные не латиницей, искаженно отображались в разделе дополнительных записей в текстовом виде.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при открытии контекстного меню нескольких выделенных объектов.
Исправлена ошибка, при которой отменялся выбор пользователем величины вида газа для устройства.
- Удалены неиспользуемые величины SOLID CONDUCTIVITY (твердая проводимость) и SOLID SPECIFIC HEAT (твердая удельная теплоемкость) из окна «А н и м и р о в а н н ы е изоповерхности».
- Исправлена ошибка, при которой PyroSim переставал отвечать после остановки расчетов FDS. Исправлена ошибка, делавшая невозможным групповое отключение объектов HVAC. Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при импорте поврежденного изображения.
- Исправлена ошибка, которая мешала Smokeview сохранять картинки.
- Исправлена ошибка, при которой компоненты HVAC могли неправильно работать с элементами управления.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при загрузке окна выбора файлов.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при удалении объектов в окне «Добавить из библиотеки».
- Исправлена ошибка, при которой окно предпросмотра записи для статистики могло сжиматься до маленьких размеров.
- Исправлена ошибка, которая не давала пользователям открывать новую модель после работы с защищенными от записи файлами.
- Убраны неиспользуемые поля «Размер» и «Из поверхности» из окна свойств различных инструментов.
- Исправлена ошибка, из-за которой в предпросмотре записей для «Зон» не отображались протечки.
Исправлена ошибка с поверхностями, допускающими некорректное сочетание параметров RAMP_V и MASS_FLUX_TOTAL.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать записи или предпросмотре файла FDS, содержащего элементы управления с зоной нечувствительности.
- Исправлена ошибка, при которой манипуляторы для поворота объектов иногда появлялись на неверной грани.

- Исправлена ошибка, при которой статус активной реакции не изменялся при отмене действия.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при копировании в модель группы реакций.

Изменения в PyroSim 2016.1.0412 по сравнению с PyroSim 2015.4.1214:

- Обновление FDS до версии 6.4.0.
- Обновление Smokeview до версии 6.3.6. □ Добавлена поддержка импорта файлов FBX.
- Добавлена поддержка импорта файлов OBJ.
- Улучшено отображение освещения и контуров импортированных объектов.
□
- При использовании расчета запуска на кластере PyroSim больше не требует неограниченный кластер для запуска более чем на одном дополнительном компьютере.
- Спринклеры теперь могут использоваться для активации других объектов (могут использоваться в качестве исходных данных для элемента управления, как другие датчики)
- Спринклеры, форсунки, модели срабатывания спринклеров и детекторы теперь могут использоваться в качестве исходных данных для величин, изменяющихся по заданной пользователем таблице.
- Устройства для измерения времени могут быть созданы напрямую через меню «Устройства» - «Создать устройство измерения времени».
- Любые устройства измерения, например, измерители в газовой фазе или тепловые детекторы, теперь имеют входной параметр управления, позволяющий «заморозить» выходные данные устройства.
- Устройства теперь имеют вкладку «Дополнительно», на которой можно задать дополнительные свойства для строк DEVC и PROP.
- Строки VENT, OBST и HOLE, создаваемые PyroSim, теперь имеют идентификатор ID для улучшения взаимодействия с пользовательскими строками.

•

•
•

- Добавлена поддержка анализатора для параметра MULT_ID в строках HOLE.
- Моделирование с использованием MPI теперь по умолчанию использует только один поток OpenMP. Настройку можно изменить в окне «Среда OpenMP» в меню «FDS».
- Моделирование без использования MPI теперь по умолчанию использует только два потока OpenMP. Настройку можно изменить в окне «Среда OpenMP» в меню «FDS».
- PyroSim теперь старается определить, какие вентиляционные отверстия будут сжаты в точку или линию, когда будут выровнены по сетке, и выдает предупреждение.
- В дереве объектов теперь отображается количество ячеек в сетке.
- Параметры 3D-графика данных (PLOT3D) теперь собраны в окне «3D-График данных», добавлена кнопка для задания распространенных наборов величин.
- Улучшено удобство диалоговых окон для Групп, Областей начальных значений и Импорта.
- Исправлена ошибка, когда повернутая стена при превращается в блоки как одно большое препятствие, а не набор маленьких.
- Исправлена ошибка, когда удаленные поверхности могут быть заменены на поверхность HVAC.
- Исправлена ошибка, когда ранее отключенные вентиляционные отверстия становятся активными после обновления PyroSim.
- Исправлена ошибка, когда пользовательские записи в файлах, созданных в предыдущей версии PyroSim, иногда пропускаются.
- Исправлена ошибка, когда единичный спринклер, соединенный с сухотрубом, активируется без задержки
- Исправлена ошибка, когда маленькие ошибки в задании положения вентиляционного отверстия приводят к тому, что оно игнорируется в FDS.
- Исправлено несколько ошибок, из-за которых PyroSim падает.
- Исправлена ошибка, когда для копирования стены необходимо напрямую выбрать сетку.

-
-
- Исправлена ошибка, когда команда «Открыть границы сетки» создает вентиляционные отверстия на отключенных сетках.
- Исправлена ошибка, когда при импорте CAD некорректно создается поверхность с типом «Адиабатическая».
- Исправлена ошибка, когда PyroSim мог создавать устройства с одинаковым ID для объектов статистики.
- Исправлена ошибка, когда точка обзора, созданная с помощью инструмента «панорама», не передавалась в Smokeview.

Изменения в PyroSim 2015.4.1214 по сравнению с PyroSim 2015.4.1208:

- Исправлена ошибка, которая приводит к повреждению файла, когда загружаемый файл содержит линии CAD, преобразованные в стены.

Исправлена ошибка, которая приводит к повреждению файла, если загружается файл PyroSim 2012, содержащий реакции без сажи.

Изменения в PyroSim 2015.4.1208 по сравнению с PyroSim 2015.3.0810

- FDS обновлен до версии 6.3.2.
Smokeview обновлен до версии 6.3.2.
- PyroSim больше не имеет по умолчанию реакции в газовой фазе. Для моделирования горения необходимо добавить реакцию вручную.
- В текстовом виде добавлена подсветка синтаксиса, нумерация строк и возможность изменения размера шрифта.
- Добавлена возможность использовать дополнительные записи для сеток (группа параметров MESH) и в окне параметров моделирования (группы параметров MISC и TIME).

•

•

•

- Удалена поддержка FDS+EVAC. Данные для моделирования FDS+EVAC теперь необходимо добавлять в раздел дополнительных записей в текстовом виде и в разделах дополнительных записей соответствующих объектов.
- При преобразовании линий CAD в стены PyroSim запрашивает высоту и толщину стены.
- Smokeview загружает отображение CAD только если установлена соответствующая галочка в окне настроек.
- Модель распыления спринклера по умолчанию изменена с «распыления топлива» на «распыление воды».
- Исправлена ошибка, когда преобразование ассиметричных единиц измерения могло привести к потере данных анимированных плоскостей.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при отображении объектов контурами.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при редактировании данных впрыскивания газов.
Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при перетаскивании узлов в дереве.
- Исправлена ошибка, при которой PyroSim не мог открыть файлы, содержащие данные, заданные в C/м.

□

- Исправлена ошибка, когда заданные пользователем кривые вентилятора HVAC неверно записывались во входной файл FDS.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при переключении систем единиц измерения.
Окно выбора объектов в «Элементах управления» теперь может изменять размер – теперь проще работать с объектами с длинными названиями.
- Исправлена ошибка, когда игнорировались записи BNDF QUANTITY='SURFACE DEPOSITION'.

-
-
- Исправлена ошибка, когда файл GE1 записывался некорректно при использовании запятой в качестве разделителя десятичной части.
- Исправлена ошибка копирования и вставки в окне «Редактировать анимированные плоскости», если в качестве разделителя десятичной части использовались запяты.
- Исправлена ошибка, которая приводила к появлению сообщения «Пустые значения не допускаются» при редактировании нескольких препятствий.
- Удален неиспользуемый флаг «Сглаживание» в окне свойств инструментов.
- Удалена поддержка датчиков повреждения кабеля.
- Исправлена ошибка, при которой программа могла падать при копировании вытяжного вентилятора.

Изменения в PyroSim 2015.3.0810 по сравнению с PyroSim 2015.2.0604

- Версия FDS обновлена до 6.2.0. Теперь стало возможно использовать OpenMP для ускорения расчетов как однопроцессорных, так многопроцессорных и многокомпьютерных.
- Версия Smokeview обновлена до 6.2.4. Эта версия включает в себя несколько моделей освещения и затенения, разработанных Thunderhead Engineering.

•

•

•

Добавлены объекты «Граница видимости», с помощью которых можно обрезать отображаемую на сцене геометрию.

- Добавлены объекты «Точка обзора», с помощью которых можно переключать положение камеры.
- Добавлены объекты «Вид», с помощью которых можно сохранять и редактировать точки обзора и границы видимости.
- Центральная точка вентиляционного отверстия теперь автоматически задается в центре отверстия.
- Вентиляционные отверстия теперь всегда видны поверх остальных объектов.
- Улучшено отображение твердых объектов при обрезании их границами этажей или границами видимости, так что обрезанная часть остается твердотельной.
- Исправлена ошибка сохранения параметров частиц Сигма D и Гамма D.
Исправлена ошибка неверного впрыскивания газов с поверхности при впрыскивании многих газов.

Изменения в PyroSim по сравнению с PyroSim

Исправлена ошибка, когда коэффициент теплопередачи поверхности неверно сохраняется при дальнейшем редактировании поверхности.

- Исправлена ошибка, когда скорость в модели распыления не передается в файл FDSе.
- Исправлена ошибка, при которой программа падает при копировании ячеек таблицы в окне редактирования поверхностей.
- Исправлена ошибка, при которой программа падает при установке локального файла лицензии. Исправлена ошибка, когда предварительное отображение скорости потока в модели распыления рассчитывается неверно.
- Исправлена ошибка, когда материалы с остатками повторно копируются при копировании связанных поверхностей.

- -
 -
 - Исправлена ошибка, при которой копирование составного материала в таблице многослойной поверхности приводит к дублированию названий в файле FDS.
 - Исправлена ошибка, когда при выделении объекта выделяются объекты позади них.
 - Исправлена ошибка, когда 3D/2D-вид не переустанавливается корректно на сетки.
 - Исправлена графическая ошибка, когда некоторые отверстия не вырезаются из препятствия, если много отверстий пересекают препятствие.
- Исправлена ошибка, когда изменение направления экструзии для нескольких плит не дает результата.
- Исправлена ошибка при установке 3D/2D-вида, когда камера устанавливается на некоторые скрытые объекты.
 - Исправлена ошибка, когда не удается удалить некоторые плоскости.

□

2015. 2.0512 2015.1.0130

- Добавлена поддержка круглых вентиляционных отверстий
 - Добавлен флаг «Всегда включать в записи FDS» - если флаг установлен, то записи будут добавлены в исходный файл FDS, даже если другие объекты в модели не ссылаются на них
 - Добавлена возможность автоматически выделять вставленные записи
 - При вставлении данных FDS, содержащих одну или несколько записей реакций, PyroSim предложить изменить активную реакцию
 - Добавлена поддержка следующих величин как выходных данных: CELL U, CELL V, CELL W
 - CHEMISTRY SUBITERATIONS
 - EXTINCTION
 - HRRPUL
- INTEGRATED INTENSITY
- NORMALIZED HEAT RELEASE RATE

-
-
-
- PDPA
- RADIATION LOSS
- YPLUS
- PyroSim сообщает о выходе новых версий
- Исправлена ошибка при вставке данных в таблицы
- Исправлена ошибка, которая может возникнуть при создании новой сетки
- Исправлена ошибка, которая может возникнуть при просмотре результатов данных частиц
- Исправлена ошибка, из-за которой PyroSim пропускает записи плоскостей
- Исправлена ошибка, которая может возникнуть при выделении геометрии
- Исправлена ошибка, которая может возникнуть при редактировании окна кластера FDS
- Исправлена ошибка, которая может возникнуть при импорте больших файлов изображений
- Исправлена ошибка, которая может возникнуть при записи файлов FDS, содержащих дымовые датчики
- В окне редактирования HVAC геометрия теперь отображается только в одном месте при редактировании узлов
- Исправлена проблема отображения результатов датчиков, в названии которых содержится запятая
- Исправлена ошибка, которая может возникнуть при удалении записей материалов
- Исправлена ошибка, при которой сетки ошибочно считаются не выровненными, если расстояние между ними очень маленькое

2015. 1.0130 2014.4.1208:

- Исправлена ошибка, при которой программа падает при выборе «Общей» поверхности
- Исправлена ошибка, при которой программа падает при распознавании данных фильтра HVAC
- Исправлена проблема, когда устройства управления, основанные на времени, сбрасывают значения после закрытия PyroSim

- -
 -
 - Уточнен текст в диалоговом окне «Редактировать поверхности» для теплопроводных поверхностей
 - Исправлена ошибка, при которой программа падает при вставке между разными версиями PyroSim

-
- Исправлены ошибки, когда программа падает при изменении экструзии многоугольной плиты.
- Исправлена ошибка, при которой программа падает при загрузке большого изображения в качестве подложки.

Изменения в PyroSim по сравнению с PyroSim

Изменения в PyroSim 2014.4.1208 по сравнению с PyroSim 2014.4.1105:

- Исправлена ошибка, из-за которой программа падала при попытке копирования или перемещения спринклера.

Изменения в PyroSim 2014.4.1105 по сравнению с PyroSim 2014.3.1030:

- Обновлена версия FDS с версии 6.1.1 до версии 6.1.2. Подробности об изменениях в версии FDS - FDS Release Notes.
- Обновлена версия Smokeview с версии 6.1.11 до версии 6.1.12. Подробности об изменениях в версии - Smokeview Release Notes.
- Обновлен перевод в локализованных версиях.
- Исправлена ошибка, из-за которой программа падала при попытке копирования или перемещения спринклера.

Изменения в PyroSim 2014.3.1030 по сравнению с PyroSim 2014.3.1023:

- Исправлена ошибка, которая не давала редактировать адиабатические поверхности из файлов PSM старых версий. • Обновлен перевод в локализованных версиях PyroSim.

2014.3.1023

2014.2.0807:

Эта версия PyroSim использует версию FDS 6.1.1 и Smokeview 6.1.11. Используется версия JavaVM 1.8.0_05.

Это последняя версия PyroSim, которая поддерживает 32-бит. Следующие версии PyroSim будут использовать FDS 6.1.2, в которой не будет поддерживаться 32-битные версии операционных систем Microsoft Windows.

- Окно редактора поверхностей теперь поддерживает тепловые свойства для больших типов поверхностей, а также настройки геометрии для горелки, нагревателя/охладителя и притока.

Изменения в PyroSim по сравнению с PyroSim

Старая поверхность «инертная» теперь названа базовой. Появился тип поверхности «общая», что позволяет задавать большинство непроводящих переменных для поверхностей.

- Редакторы 2D и 3D теперь имеют дополнительные предустановленные виды.

- Добавлена поддержка статических частиц.
- Добавлена поддержка эллиптических струй.
- Исправлена ошибка, из-за которой импорт STL не удается, если в названиях тел используются пробелы.
- Исправлена ошибка, при которой PyroSim падал при удалении устройства.
- Исправлена ошибка, при которой препятствия записываются в исходный файл FDS несколько раз, при перекрывании с эвакуационной сеткой.
- Исправлена ошибка, при которой PyroSim падал при открытии модели, содержащей данные FDS+EVAC.
- Исправлена ошибка, которая препятствовала копированию группы объектов HVAC.
- Копирование узла или воздуховода HVAC теперь приводит к копированию соответствующих узлов и вентиляционных отверстий.
- Добавлен инструмент для выбора элементов HVAC, соединенных с узлом или воздуховодом.
- Исправлена ошибка, когда PyroSim предлагает при сохранении новое имя файла.
- Исправлена ошибка, когда PyroSim трактует значение по умолчанию для величины «задняя поверхность стены» как «воздушный зазор» вместо «открытая».
- Добавлена поддержка для перетаскивания твердых частиц.
- Исправлен порядок, в котором области начальных частиц и облака частиц записываются в исходный файл FDS. Это исправляет ошибку, когда FDS переписывает свойства используемые частицами облака.
- Обновлена поддержка для следующих величин: AMPUA, CPUA, MPUA, MPUV, HEAT FLOW WALL, MASS FLOW WALL, VOLUME FLOW WALL and WALL_CLOCK_TIME_ITERATIONS.
- Добавлена поддержка встроенного типа поверхности PERIODIC.
- Исправлена ошибка, когда окно создания новой поверхности создает «базовую» поверхность, даже если выбрана «утечка воздуха».
- Исправлена ошибка, когда PyroSim иногда изменяет порядок записи препятствий при перезапуске, что может приводить к падению FDS.

- Исправлена ошибка, которая приводит к падению PyroSim при загрузке файлов PSM, созданных в версиях ранее 2013, в которых используются датчики как часть функциональной зависимости.

2014.2.0807

2014.2.0731:

Изменения в PyroSim

по сравнению с PyroSim

- FDS обновлен с версии 6.1.0 до версии 6.1.1. Изменения перечислены в [FDS Release Notes](#).
- Smokeview обновлен с версии 6.1.10 до версии 6.1.11. Изменения перечислены в [Smokeview Release Notes](#).
- Исправлен баг в 2D-виде, который не давал работать правой и левой камере.
- Исправлен баг, из-за которого простые виды газов записывались в исходный файл FDS как смеси.

Изменения в PyroSim 2014.2.0731 по сравнению с PyroSim 2014.1.0331:

- FDS обновлен с версии 6.0.1 до версии 6.1.0. В этой версии FDS всегда включена интеграция с OpenMP в версиях без MPI. Другие изменения перечислены в [FDS Release Notes](#).
- Smokeview обновлен с версии 6.1.5 до версии 6.1.10. Изменения перечислены в [Smokeview Release Notes](#).
- Java обновлен с версии 1.6.0_45 до версии 1.8.0_05.
- При запуске моделирования на кластере исполняемый файл FDS больше не копируется в папку с моделью. Благодаря этому фаервол не должен блокировать MPI и FDS не будет падать с ошибкой «Fatal error in PMPI_Barrier». Узлы кластера нужно обновить с текущим Cluster Node Installer.
- PyroSim больше не добавляет неиспользуемую поверхность горения, чтобы принудить FDS использовать модель доли в смеси. Ранее это делалось, чтобы избежать проблем с определенными выходными данными, теперь в этом нет необходимости.
- При нажатии кнопки «f» выделенный объект заполнит вид сцены.
- Возобновление моделирования больше не приводит к предупреждению о «перезаписи».

- Параметр материала INITIAL_VAPOR_FLUX теперь может редактироваться только на вкладке «Дополнительно».
- Газы теперь можно удалять.
- Исправлены баги, при которых PyroSim падал: при редактировании объекта геометрии элемента управления; при редактировании списка точек геометрического объекта; при преобразовании данных о впрыскивании газов из PyroSim 2012; при изменении размера сетки или разрешения.
- Исправлены баги: не позволяющие редактировать дополнительные записи; пропускающие записи VENT при импорте FDS; некорректно преобразовывающие величину «другие» виды газов в PyroSim 2012; где параметр VOLUME_FLOW строки SURF записывался как VOLUME_FLUX.