

3531-40-ДР-1

СИТИС: Блок 4.00

Декларация разработчика программы

Редакция 1

21.10.2016

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Назначение

- 1.1.1. Данная декларация разработчика предназначена для информирования всех заинтересованных лиц о свойствах программы в части реализации методов расчета, регламентируемых нормативными документами, и других аспектах использования программы, для выполнения инженерных расчетов в составе проектных работ, работ по оценке пожарных рисков, научных исследованиях, обучении и любых других работ.
- 1.1.2. Декларация является кратким изложением информации, содержащейся в лицензионном договоре, документации к программе, регламенте технической поддержки и других документах ООО «Ситис»

2. ДЕКЛАРАЦИЯ

2.1. Лицензионная информация

- 2.1.1. Разработчиком программы является ООО «Ситис»
- 2.1.2. Правообладателем программы является ООО «Ситис»
- 2.1.3. Исключительные авторские права на программу принадлежат ООО «Ситис»
- 2.1.4. Официальный сайт разработчика www.sitis.ru
- 2.1.5. ООО «Ситис» представляет другим лицам на основании лицензионного договора оферты или двусторонних лицензионных договоров право использования программы в течение ограниченного срока, указанного в договоре, для собственной производственной, учебной или иной подобной деятельности.
- 2.1.6. Лицензиаты программы по условиям договора не могут передавать программу для использования другим лицам, продавать, сдавать в аренду и отчуждать другим подобным образом.
- 2.1.7. Лицензия к программе – право, предоставленное ООО «Ситис» пользователю программы на основании договора
- 2.1.8. Ключ защиты – техническое устройство, содержащее часть исполняемого кода программы и информацию о сроках действия лицензии. Наличие у какого-либо лица ключа защиты программ ООО «Ситис» не означает, что данное лицо является лицензиатом программы.
- 2.1.9. Подтверждение наличия действующей лицензии на программу ООО «Ситис» может быть получено в следующих формах:
 - 2.1.9.1. Бланк «Декларация расчета», который может быть изготовлен программой во время действия лицензии
 - 2.1.9.2. Бланк лицензии, который оформляет ООО «Ситис» лицензиару по его запросу
 - 2.1.9.3. Письмо ООО «Ситис» в ответ на запрос заинтересованного лица

2.2. Состав программы

- 2.2.1. Название программы: СИТИС:Блок
- 2.2.2. Версия программы: 4
- 2.2.3. Подверсии программы: данная декларация составлена для версии 4.00. При внесении изменений в программу при исправлении выявленных недочетов, улучшении интерфейса и других подобных изменений, не влияющих на алгоритмы расчета и обработку исходных данных, будут выпускаться новые подверсии программы. Данная декларация будет действовать на новые подверсии программы от 4.00 и выше, пока ООО «Ситис» не опубликует новую декларацию.
- 2.2.4. Обозначение программы: СИТИС:Блок 4
- 2.2.5. Программа СИТИС:Блок 4 (далее «Программа») является программной продукцией. Код ОКП 590000 «Прикладные программные средства для проектирования прочие»
- 2.2.6. Информация о Программе (описание, демонстрационная версия, документация) размещена на официальном сайте ООО «Ситис» www.sitis.ru в открытом доступе
- 2.2.7. Программа СИТИС:Блок является программным комплексом по классификации ГОСТ 19.101-77.
- 2.2.8. Программный комплекс состоит из следующих компонентов (программ):

2.2.8.1. Контроллер – компонент программного комплекса, выполняющий ввод и редактирование исходных данных, запуск решающего модуля, обработку и отображение результатов, формирование автоотчетов

2.2.8.2. Решатель - компонент программного комплекса, выполняющий моделирование динамики опасных факторов пожара с использованием зонной математической модели.

2.2.9. Программа СИТИС:Блок комплектации ИСМ является программным обеспечением автоматизированного рабочего места специалиста в области пожарной безопасности

2.2.10. Программа СИТИС:Блок комплектации ПРО имеет дополнительные к комплектации ИСМ свойства, позволяющие встраивать программу в состав программных комплексов как компонент для выполнения моделирования движения людских потоков.

2.2.11. Программа (программный комплекс) состоит из следующих частей:

2.2.11.1. Исполняемый код программы для операционной системы Windows, устанавливаемый на компьютере пользователя из дистрибутива, поставляемого ООО «Ситис».

2.2.11.2. Исполняемый код программы в электронном ключе защиты, поставляемом ООО «Ситис»

2.2.11.3. Документ 3531-40-ДР-1 «Декларация разработчика программы»

2.2.11.4. Документ 3531-40-РП-1 «Руководство пользователя»

2.2.11.5. Документ 3531-40-ТР-1 «Техническое руководство»

2.2.11.6. Документ 3531-40-ВЛ-1 «Отчет о валидации»

2.3. Свойства программы

2.3.1. Программа выполняет моделирование (расчет) динамики ОФП по зонной модели, изложенным в «Методике определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» и «Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных»

2.3.2. Задаваемые пользователем данные – структура (топология) здания, параметры помещений, пожарная нагрузка, материал ограждающих конструкций и т.д.)

2.3.3. Программа не выполняет автоматической проверки соответствия заданной пользователем структуры (топологии) здания требованиям нормативных документов (минимальной ширины и высоты, максимальной длины и т.п.) и использования для моделирования неоднородных потоков.

2.3.4. Результатом работы программы является автоматический отчет – заготовка отчета пользователя о выполненном расчете. Автоотчет содержит текстовую информацию, заданную пользователем, и приложения с таблицами, в которых содержится описание исходных данных и результаты вычислений.

2.3.5. Программа выполняет моделирование динамики опасных факторов пожара для систем помещений с следующими основными возможностями и ограничениями:

2.3.5.1. Количество помещений – не более 30

2.3.5.2. Максимум источников горения - 31

2.3.5.3. Максимум соединений между отсеками и отверстий механической вентиляции - 62

2.3.5.4. Количество систем механической вентиляции – не более 15

2.4. Соответствие нормативным документам

2.4.1. Программа реализует алгоритм моделирования (расчета) динамики ОФП по зонной модели, изложенным в п. IV Приложения 6 «Методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности» (Приложение к Приказу МЧС России от 30.06.2009 N 382 в ред. Приказа МЧС России от 12.12.2011 N 749, от 02.12.15 N 632), пункте 33 главы IV «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (Приложение к Приказу МЧС России от 10.07.2009 N 404 в ред. Приказа МЧС России от 14.12.2010 № 649)»

2.5. Требования к квалификации пользователя

2.5.1. Нет специальных требований к профессиональной квалификации и опыту работы пользователя.

2.5.2. Пользователь перед выполнением расчета должен изучить документацию программы.

2.6. Техническая поддержка

- 2.6.1. Техническая поддержка пользователей осуществляется ООО «Ситис» в соответствии с регламентом технической поддержки, опубликованном на официальном сайте

2.7. Сертификация

- 2.7.1. Программа не подлежит обязательной сертификации
- 2.7.2. Программа не может быть сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р на соответствие «Методике определения расчетной величины пожарного риска» по следующим основаниям:
- 2.7.2.1. «Методика» не является документом в области стандартизации (национальным стандартом, предварительным национальным стандартом, стандартом организации). Добровольная сертификация в соответствии с законом «О техническом регулировании» может осуществляться только на соответствие продукции и услуг документам по стандартизации, сводам правил, документам систем добровольной сертификации, техническим условиям, условиям договоров.
- 2.7.2.2. В «Методике» отсутствуют требования к программам. В соответствии с законом «О техническом регулировании» сертификация может осуществляться только на соответствие требованиям к продукции, изложенных в документах, на соответствие которым осуществляется стандартизация.

2.8. Валидация

- 2.8.1. Валидация программы выполнена сопоставлением данных расчета и экспериментальных данных для нескольких экспериментов и контрольных примеров. Оценка прогнозирующей способности приведена в документе 3531-40-ВЛ-1 «Отчет о валидации».

2.9. Верификация

- 2.9.1. Верификация расчетных алгоритмов зонной модели была выполнена разработчиками модели CFAST в 1990-2016 годах и изложена в соответствующем техническом руководстве института стандартов и технологий США.
- 2.9.2. Верификация адаптации зонной модели для использования в составе программного комплекса СИТИС: Блок была выполнена при разработке версии 1 программы в 2007-2008 годах и изложена в техническом руководстве к программе.