

3531-40-ДС-2

СИТИС:Блок 4.00

Декларация соответствия

Редакция 2

06.09.2019

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».

1.2 ДЕКЛАРАЦИЯ

1.3 Лицензионная информация

- 1.3.1 Разработчиком программы является ООО «Ситис».
- 1.3.2 Правообладателем программы является ООО «Ситис».
- 1.3.3 Исключительные авторские права на программу принадлежат ООО «Ситис».
- 1.3.4 Официальный сайт разработчика www.sitis.ru.
- 1.3.5 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.
- 1.3.6 Лицензиаты программы по условиям договора не могут передавать программу для использования другим лицам, продавать, сдавать в аренду и отчуждать другим подобным образом.
- 1.3.7 Лицензия к программе – право, предоставленное ООО «Ситис» пользователю программы на основании договора
- 1.3.8 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.
- 1.3.9 Подтверждение наличия действующей лицензии на программу ООО «Ситис» может быть получено в следующих формах:
- 1.3.10 Бланк «Декларация расчета», который может быть изготовлен программой во время действия лицензии
- 1.3.11 Бланк лицензии, который оформляет ООО «Ситис» лицензиару по его запросу
- 1.3.12 Письмо ООО «Ситис» в ответ на запрос заинтересованного лица

1.4 Состав программы

- 1.4.1 Название программы: СИТИС:Блок
- 1.4.2 Версия программы: 4
- 1.4.3 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.
- 1.4.4 Обозначение программы: СИТИС:Блок 4
- 1.4.5 Программа СИТИС:Блок 4 (далее «Программа») является программной продукцией. Код ОКП 590000 «Прикладные программные средства для проектирования прочие»
- 1.4.6 Информация о Программе (описание, демонстрационная версия, документация) размещена на официальном сайте ООО «Ситис» www.sitis.ru в открытом доступе
- 1.4.7 Программа СИТИС:Блок является программным комплексом по классификации ГОСТ 19.101-77.
- 1.4.8 Программный комплекс состоит из следующих компонентов (программ):
- 1.4.9 Контроллер – компонент программного комплекса, выполняющий ввод и редактирование исходных данных, запуск решающего модуля, обработку и отображение результатов, формирование автоотчетов
- 1.4.10 Решатель - компонент программного комплекса, выполняющий моделирование динамики опасных факторов пожара с использованием зонной математической модели.

- 1.4.11 Программа СИТИС:Блок комплектации ИСМ является программным обеспечением автоматизированного рабочего места специалиста в области пожарной безопасности
- 1.4.12 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.
- 1.4.13 Программа (программный комплекс) состоит из следующих частей:
- 1.4.14 Исполняемый код программы для операционной системы Windows, устанавливаемый на компьютере пользователя из дистрибутива, поставляемого ООО «Ситис».
- 1.4.15 Исполняемый код программы в электронном ключе защиты, поставляемом ООО «Ситис»
- 1.4.16 Документ 3531-40-ДС-1 «Декларация соответствия»
- 1.4.17 Документ 3531-40-РП-1 «Руководство пользователя»
- 1.4.18 Документ 3531-40-ТР-1 «Техническое руководство»
- 1.4.19 Документ 3531-40-ВЛ-1 «Отчет о валидации»

1.5 Свойства программы

- 1.5.1 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»
- 1.5.2 Задаваемые пользователем данные – структура (топология) здания, параметры помещений, пожарная нагрузка, материал ограждающих конструкций и т.д.)
- 1.5.3 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.
- 1.5.4 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.
- 1.5.5 Программа выполняет моделирование динамики опасных факторов пожара для систем помещений с следующими основными возможностями и ограничениями:
- 1.5.6 Количество помещений – не более 30
- 1.5.7 Максимум источников горения - 31
- 1.5.8 Максимум соединений между отсеками и отверстий механической вентиляции - 62
- 1.5.9 Количество систем механической вентиляции – не более 15

1.6 Соответствие нормативным документам

- 1.6.1 Программа реализует алгоритм моделирования (расчета) динамики ОФП по зонной модели, изложенным:
- 1.6.2 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),
- 1.6.3 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)».

1.7 Требования к квалификации пользователя

- 1.7.1 Нет специальных требований к профессиональной квалификации и опыту работы пользователя.
- 1.7.2 Пользователь перед выполнением расчета должен изучить документацию программы.

1.8 Техническая поддержка

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

1.9 Сертификация

- 1.9.1 Программа не подлежит обязательной сертификации
- 1.9.2 Программа не может быть сертифицирована в системе добровольной сертификации ГОСТ Р на соответствие «Методике определения расчетной величины пожарного риска» по следующим основаниям:
- 1.9.3 «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.
- 1.9.4 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.

1.10 Валидация

- 1.10.1 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».

1.11 Верификация

- 1.11.1 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.
- 1.11.2 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.