



ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА
СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

Техническое руководство по программному обеспечению информационных систем подготовки данных для экспертизы проектной документации

УГЭСО-ТИМ-21-2019

Предварительная редакция
0.1 от 24.04.2019

Software



ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА
СВЕРДЛОВСКОЙ
ОБЛАСТИ

ПРАВИТЕЛЬСТВО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное учреждение
Свердловской области

«УПРАВЛЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»
(ГАУ СО «Управление государственной экспертизы»)

Малышева ул., д. 101, оф. 297,
г. Екатеринбург, 620004
тел. (343) 371-29-05, факс 374-09-12
e-mail: info@expert-so.org
ИНН 6661000635, КПП 667001001
ОГРН 1026605240133

Техническое руководство по программному обеспечению информационных систем подготовки данных для экспертизы проектной документации

УГЭСО-ТИМ-21-2019

предварительная редакция № 0.1 от 24.04.2019

Редакция предназначена для обсуждения и комментирования в рабочей группе по информационному моделированию Управления с привлечением представителей строительных и проектных организаций, разработчиков специализированного программного обеспечения

цветом отмечены поля, требующие уточнения формулировок

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	4
2. Термины, определения и понятия.	4
3. Общие положения	4
4. Библиография	5
5. ПРИЛОЖЕНИЕ А. Обоснование ограничения длины имен файлов информационных моделей	6

1. Введение

- 1.1 Данное руководство является стандартом организации ГАУ СО "Управление государственной экспертизы" (далее – Управление).
- 1.2 Данное руководство является одним из документов комплекта руководств и методических пособий, разработанных в соответствии с положениями ГОСТ 57310-2016 "Моделирование информационное в строительстве. Руководство по доставке информации. Методология и формат".
- 1.3 Комплект состоит из документов двух типов - общие руководства и технические руководства.
- 1.4 Общие руководства содержат требования, изложенные для специалистов по организации проектных и изыскательских работ, выполнения инженерных изысканий, архитектурно-строительных проектов и проектов линейных объектов проектированию - архитекторов, инженеров и т.п. Положения общих руководств излагаются с использованием понятий и технических терминов из области строительства.
- 1.5 Общие руководства разрабатываются в соответствии с положениями пунктов 4.4 и 5.6 ГОСТ Р 57310-2016
- 1.6 Технические руководства содержат требования, изложенные для специалистов по информационным технологиям и информационному моделированию. Проектных и строительных организаций - управляющих моделированием, координаторов моделирования (ВМ-менеджеров, ВМ-координаторов) и т.п., а также для специалистов организаций, разрабатывающих программное обеспечение для информационного моделирования. Положения технических руководств излагаются с использованием понятий и технических терминов из области программирования и информационных технологий.
- 1.7 Данное руководство, УГЭСО-ТИМ-21, является техническим руководством, и содержит требования и рекомендации к различным аспектам программного обеспечения информационных систем, использующихся для обработки, накопления и хранения документации в электронной форме и цифровых информационных моделей.
- 1.8 Руководство предназначено разработки программного обеспечения для информационного моделирования объектов строительства, и для выбора программного обеспечения для выполнения задач информационного моделирования.

2. Термины, определения и понятия.

- 2.1 Основные термины, определения и понятия приведены в руководстве УГЭСО-ТИМ-01

3. Общие положения

- 3.1 Файлы документов в электронной форме и цифровых информационных моделей должны размещаться и храниться в файловых системах различных операционных систем без какой-либо модификации названий файлов и содержимого файлов.
- 3.2 Файлы компонентов информационных моделей должны допускать возможность обработки настольным, серверным и мобильным программным обеспечением, соответствующим требованиям п. 11.а) "Дополнительных требований к программам для ЭВМ, сведения о которых включены в реестр российских программ", утвержденных постановлением Правительства РФ № 325 от 23 марта 2017 г (в ред. Постановления Правительства РФ от 07.03.2018 N 234).
 - 3.2.1 "программное обеспечение, должно работать под управлением следующих операционных систем:
 - 3.2.2 для автоматизированного рабочего места пользователя (персональная электронная вычислительная машина или устройство терминального доступа) - под управлением не менее 2 различных операционных систем, сведения о которых включены в единый реестр российского программного обеспечения, и операционных систем Microsoft Windows (версии 7 и выше);

- 3.2.3 для серверного оборудования - под управлением не менее 2 операционных систем, сведения о которых включены в единый реестр российского программного обеспечения, и операционных систем Microsoft Windows Server (версии 2008 и выше;
- 3.2.4 для абонентских устройств радиоподвижной связи - под управлением мобильной операционной системы, сведения о которой включены в единый реестр российского программного обеспечения, или операционных систем Android, iOS;"
- 3.3 Перечень операционных систем, которые должны учитываться при создании файлов документов в электронной форме и цифровых информационных моделей
 - 3.3.1 Microsoft Windows версии 7 и выше
 - 3.3.2 Операционные системы семейства Linux
 - 3.3.3 Android
 - 3.3.4 iOS
- 3.4 Ограничение на длину наименований файлов, включая имя файла и расширение имени файла
 - 3.4.1 Не более 140 символов
 - 3.4.2 Не более 255 байт в кодировке символов UTF-8

4. Библиография

- 4.1 УГЭСО-ТИМ-01-2019 Общее руководство по доставке информации для экспертизы проектной документации в составе информационных моделей объектов строительства.

5. ПРИЛОЖЕНИЕ А. Обоснование ограничения длины имен файлов информационных моделей

- 5.1 Ограничения на длину имени файла в отдельных операционных системах:
- 5.2 Microsoft Windows (версии 7 и выше) - имя файла, включая расширение файла, должно быть не более 255 символов
- 5.3 Операционные системы семейства Linux, в том числе соответствующие операционные системы, содержащиеся в Реестре российского программного обеспечения - имя файла, включая расширение файла, должно быть не более 255 байт с учетом используемой кодировки символов UTF-8. Поскольку в системе кодировки UTF-8 русским символам соответствует размер 2 байта, а латинским символам и цифрам - 1 байт, то максимальный размер имени файла составляет 255 символов при использовании только латинских символов и цифр, и не менее 128 символов для названий с русскими символами.
- 5.4 Мобильные операционные системы iOS и Android выполнены на основе операционных систем семейства Linux и имеют аналогичные ограничения на длину имен файлов.
- 5.5 Таким образом, ограничение на длину имени файла компонента информационной модели объекта строительства будет составлять от 128 до 255 символов в кодировке UTF-8, общим размером не более 255 байт
- 5.6 Для имен файлов, передаваемых в среду общих данных Управления государственной экспертизы Свердловской области, вводится дополнительное ограничение, связанное с ограничением обработки файлов в текущей версии используемой в Управлении автоматизированной системы "Госэкспертиза" - ограничение длины файла не более 140 символов, в том числе 12 символов служебной информации и 128 символов имен файлов (включая расширение имени файла), представленных заявителями.