

«Британский стандарт BS 1192:2007 является сводом отличных практик организации совместной работы участников строительных проектов. Перевод стандарта, выполненный Brownie Software, дает возможность познакомиться с ним как можно более широкой аудитории в России. Международный опыт содержит ценные идеи о стадиях хранения и использования информации при совместной работе. Стандарт будет хорошим источником информации при внедрении BIM на вашем предприятии».

Александр Высоцкий, Vysotskiy Consulting.

BS 1192:2007

**Официальный перевод
БРИТАНСКИЙ СТАНДАРТ**

Совместное производство архитектурной, инженерной и конструкторской информации – нормы и правила

Данный перевод стандарта BS 1192:2007 сделан с разрешения Британского Института Стандартов под лицензией № 2015ET0011. В случае каких-либо разногласий преимущественное право имеет оригинал документа на английском языке.

Перевод выполнен ООО «Брауни» (Brownie Software), официальным дистрибутором BSI British Standards, в 2015 году.

ICS 01.100.30; 35.240.10



Британские стандарты

ЗАПРЕЩЕНО ЛЮБОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ BSI ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОМ ОБ АВТОРСКОМ ПРАВЕ



Информация о публикации и авторских правах

Сведения от BSI об авторском праве, которые содержатся в данном документе, указывают дату последней редакции документа.

© BSI 2007

ISBN 978 0 580 58556 2

Следующие отсылки BSI относятся к работе по данному стандарту:

Отсылка комитета В/555

Проект комментариев 07/30163397 DC

История публикаций

Первая публикация - BS 1192-5:1990

Вторая редакция - BS 1192-5:1998

Третья (настоящая) редакция – 31 декабря 2007

Изменения, внесенные с момента публикации

Изменение №	Дата	Изменяемый текст
--------------------	-------------	-------------------------

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие *iii*

Введение *1*

1	Сфера применения	<i>1</i>
2	Справочные нормативно-технические документы	<i>2</i>
3	Термины и определения	<i>2</i>
4	Процессы управления взаимодействием	<i>4</i>
5	Наименование контейнеров	<i>14</i>
6	Проект	<i>17</i>
7	Инициатор	<i>17</i>
8	Разделы	<i>17</i>
9	Тип	<i>19</i>
10	Роль	<i>20</i>
11	Классификация	<i>20</i>
12	Презентация	<i>21</i>
13	Номер	<i>22</i>
14	Описание	<i>22</i>
15	Статус	<i>22</i>

Приложения

Приложение А (нормативное) Определение проектного пространства *26*

Приложение Б (нормативное) Управление качеством *27*

Приложение С (информативное) Правила именования слоев в международных стандартах *28*

Список литературы *30*

Список рисунков

Рисунок 1 – Хранилище для управления данными и документами *6*

Рисунок 2 – ВЫПОЛНЯЕМАЯ РАБОТА (ВР) и управление архитектурной моделью *7*

Рисунок 3 – Архитектурная модель, загруженная из ВР для совместного использования *8*

Рисунок 4 – Архитектурные модели, загруженные другими специальностями в область ВР *8*

Рисунок 5 – Конструктора координируют свои файлы, используя архитектурные файлы в качестве ссылок *9*

Рисунок 6 – Согласованные, проверенные и выгруженные модели, одобренные для помещения в область СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ (СИ) и удаления дублирующих слоев *10*

Рисунок 7 – Параллельно выполняемые операции с непрерывной загрузкой и выгрузкой *11*

Рисунок 8 – Статус D обозначает, что данные или документы не авторизованы клиентом *12*

Рисунок 9 – Результаты аудита, данные аудита, аудиторские документы, объекты и информация по управлению объектом, содержащиеся в АРХИВЕ *13*

Рисунок А.1 – Картографические ссылки *26*

Список таблиц

Таблица 1 – Наименование директорий и папок 15

Таблица 2 – Наименование файлов 15

Таблица 3 – Наименование контейнеров внутри файлов, включая слои 16

Таблица 4 – Примеры использования поля 16

Таблица 5 – Стандартные коды для статусов моделей и документов 24

Таблица С.1. – Различия между международным и Британским наименованиями слоев 29

Обзор страниц

Данный документ состоит из лицевой обложки, внутренней лицевой обложки, страниц от i до iv, страниц от 1 до 30, внутренней задней обложки и задней обложки.

ПРЕДИСЛОВИЕ

Информация о публикации

Британский Стандарт опубликован BSI и вступил в силу с 31 декабря 2007 года. Документ был подготовлен Техническим Комитетом В/555, *Конструкторский дизайн, моделирование и обмен данными*. Список организаций, представленных в данном комитете, может быть предоставлен по требованию.

Предшествующий стандарт

Британский стандарт заменяет стандарт BS 1192-5:1998, который был упрямлен.

Связь с другими публикациями

Авторское право заявлено для Рисунков с 1-го по 9-й. Копирование данных иллюстраций и создание продуктов на их основе может являться нарушением данного авторского права. Сведения о владельце авторского права (который может предоставить разрешение для использования данных иллюстраций) можно получить, обратившись в Библиотеку BSI, Дом Британских Стандартов, 389 Чисвик Хай Роуд, Лондон W4 4AL.

Изменения, внесенные в данный пересмотренный стандарт, включают в себя:

- Управленческие процессы для координации совместно выполняемой работы;
- Расширенное контрольное наименование файлов и каталогов, а также слоев и вспомогательных моделей;
- Совместимость с BS EN 82045-2 и ISO 82045-5.
- Включение совместимых таблиц классификации BS ISO 12006-2, таких как Uniclass.
- Рекомендации по внедрению BS EN ISO 13567-2.

Использование данного документа

Данный Британский Стандарт, используемый в качестве норм и правил, изложен в форме руководящих указаний и рекомендации. Его не следует рассматривать в качестве технической спецификации, и нужно обратить особое внимание на то, чтобы заявления о соответствии не вводили в заблуждение.

Любой пользователь, заявляющий о соответствии данному Британскому Стандарту, должен быть способен обосновать любое действие, которое отклоняется от рекомендаций стандарта.

Правила изложения

Положения данного стандарта представлены прямым (т.е. ненаклонным) шрифтом. Рекомендации даны в виде предложений, в которых основным вспомогательным глаголом является «следует» (should).

Комментарии, объяснения и общий информативный материал представлен более мелким шрифтом и курсивом и не представляет собой нормативное требование.

Глагол «следует» используется для выражения рекомендаций, содержащихся в данном стандарте. Глагол «может» (may) используется в тексте для выражения допустимости, например, в качестве альтернативы первичной рекомендации положения. Слово «может» (can) используется для выражения возможности, например, для описания последствия действия или события.

Примечания и комментарии приводятся на протяжении всего текста данного стандарта. В примечаниях приводятся ссылки и дополнительная информация, которая является важной, но не является частью данных рекомендаций. Комментарии представляют собой справочную информацию.

Договорные и юридические уточнения

Данная публикация не претендует на охват всех необходимых положений юридического договора. Пользователи несут ответственность за надлежащее использование стандарта.

Соответствие Британскому Стандарту не освобождает от обязательств в соответствии с применимым законодательством.

ВВЕДЕНИЕ

Взаимодействие между участниками строительных проектов является основным фактором эффективного строительства объектов. Организации активно развивают свое взаимодействие, чтобы добиться высоких стандартов качества и повысить эффективность использования имеющихся знаний и опыта. Основным фактором такой совместной работы является способность к коммуникации, эффективному использованию и обмену данными без потерь, противоречий и ошибочного толкования.

Каждый год значительное количество ресурсов тратится на внесение поправок в данные, не отвечающие стандартам, а также на обучение нового персонала утвержденным методикам создания данных, на координирование усилий команд субподрядчика и на разрешение проблем, связанных с воспроизведением данных.

Применение данного стандарта особенно полезно в сферах, в которых для реализации проектов используются технологические процессы. Такие процессы включают в себя:

- автоматизацию чертежей и процессы производства документов;
- индексирование и поиск проектного материала;
- фильтрацию и сортировку;
- проверку качества и сравнение документов.

В тех случаях, где применяется адекватный подход к реализации стандартов, имеются значительные преимущества как в продуктивности проектных команд, так и в прибыльности организации.

Данный стандарт применяется ко всей проектно-строительной документации. Набор проектных документов и каждый документ внутри набора представляют собой иерархию именованных контейнеров. Такой набор дает рекомендации для присвоения структурных наименований, предназначенных для сообщения сведений (метаданных) о контейнерах, необходимых для эффективного управления и обмена информацией.

Стандарты и, в частности, данный Британский Стандарт, – это один из способов предоставить членам команды проекта возможность работать сообща, более эффективно и точно над строительными проектами. Данный стандарт позволяет увеличить степень доверия при использовании общих правил именования и обеспечивает подход к совместной работе в архитектуре, инженерном деле и строительстве, а также упрощает эффективное использование данных при эксплуатации объектов недвижимости.

1 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

Данный стандарт устанавливает методологию по управлению производством, распространению и качеству строительной информации, включая ту, которая разработана с помощью САД систем, опираясь на системный процесс для совместной работы и четкие правила наименования.

Стандарт действует в отношении всех сторон, участвующих в подготовке и использовании информации в ходе процессов проектирования, строительства, эксплуатации и демонтажа в течение всего жизненного цикла проекта и цепочки поставок.

Принципы совместного использования информации и общего моделирования равнозначно применимы в строительных и инфраструктурных проектах.

Данный стандарт также служит в качестве руководства для разработчиков программного обеспечения, которые занимаются его внедрением через создание дополнительных приложений или файлов конфигураций.