

БРИТАНСКИЙ ИНСТИТУТ СТАНДАРТОВ.
ОПЫТ НОРМИРОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ.

The logo consists of the letters 'BIM' in a bold, white, sans-serif font, enclosed within a white square border. The background of the slide is a blue wireframe architectural rendering of a building complex.

BIM

ЦИФРОВАЯ СРЕДА КАК
ОСНОВА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

21 февраля, 2018 год

bsi.

...making excellence a habit.™



By Royal Charter



Создан в 1901 году по инициативе профессиональных обществ инженеров-механиков, судостроителей, электриков и металлургов. BSI является независимой негосударственной некоммерческой организацией, однако имеет мандат государства на выполнение функций национального органа Великобритании по стандартизации. В 1952 году между правительством Великобритании и BSI был подписан меморандум о взаимопонимании, в котором BSI

Процесс BSI для стандартов, поддерживающих инновации

Эффективные стандарты строятся вокруг исследований и консультаций





ВІМ стратегия правительства



Эта четырехлетняя стратегия правительства по внедрению ВІМ изменит динамику и поведение цепочки поставок товаров и услуг в строительной отрасли, разблокирует новые, более эффективные способы совместной работы.

Внедрение ВІМ в этом секторе приведет нас к авангарду новой эпохи цифрового строительства и выведет Великобританию в мировые лидеры ВІМ

Снижение
стоимости

33%

Снижение
выбросов

50%

Снижение
сроков

50%

Увеличени
е
экспорта

50%



RIBA Plan of Work 2013

Определение стадий жизненного цикла
объекта капитального строительства

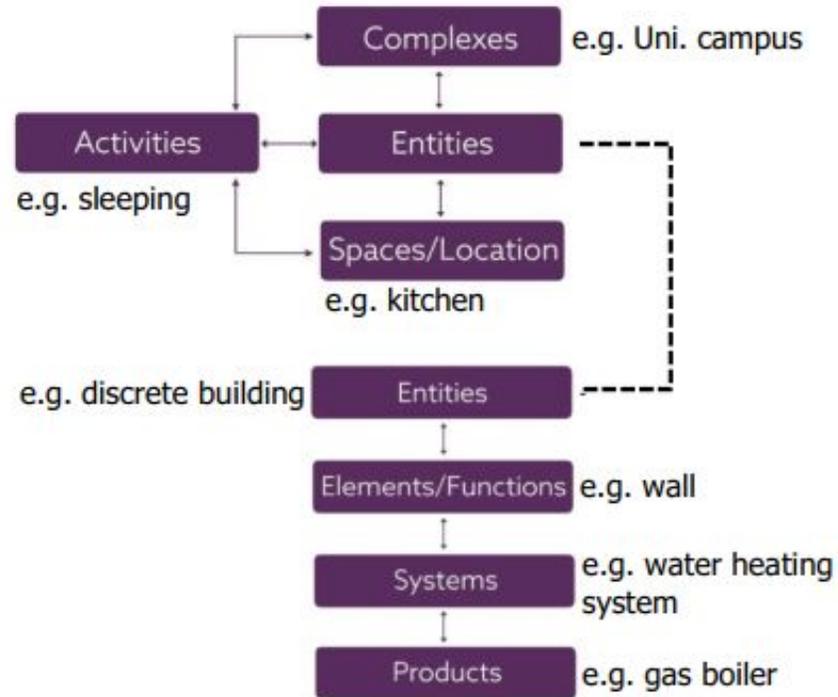
Цель: определении основных задач,
возникающих
в процессе проектирования, строительства или
эксплуатации здания

RIBA
Plan of
Work
2013



Состоит из восьми этапов работы, каждый из которых имеет четкие границы и детализирует задачи и результаты, необходимые на каждом этапе. Описаны предполагаемые задачи для каждого этапа.

Classification: Uniclass 15



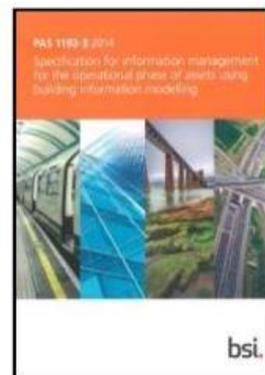
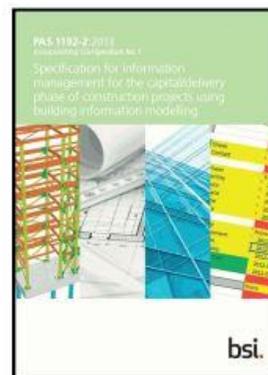
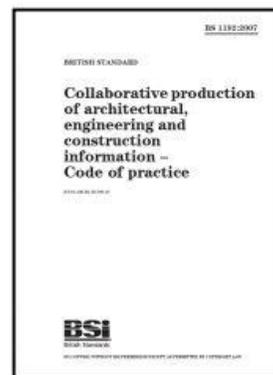
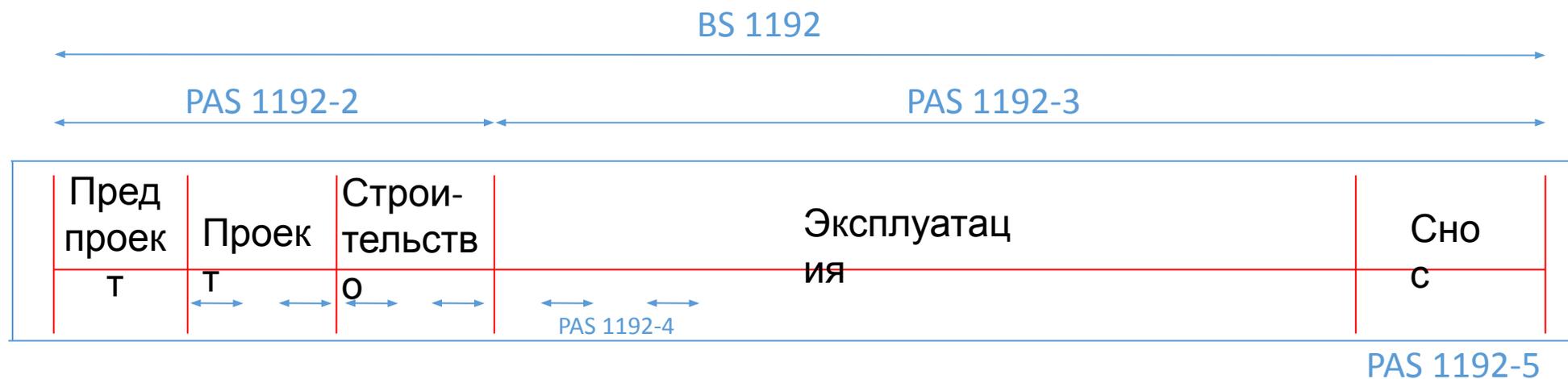
Uniclass 15 (currently) consists of **11 tables**:

- | | | | |
|-----------|----------------------|-----------|-----------------------|
| Co | - Complexes | Pr | - Products |
| En | - Entities | Te | - Tools and Equipment |
| Ac | - Activities | Zz | - CAD |
| SL | - Spaces/locations | Fi | - Form of info. |
| EF | - Elements/functions | PM | - Project management |
| Ss | - Systems | | |

Examples:

Code	Group	Sub-Group	Section	Object	Title
Pr_20_85_72_36	20	85	72	36	Hardwood Sleeper
Ss_25_10_20	25	10	20		Curtain walling system
SL_25_10_14	25	10	14		Classroom
Ac_15_15_82	15	15	82		Sprinkler system surveying
Co_20_50_71	20	50	71		Retail parks

Британские стандарты в области BIM



BS 1192:2007+A2:2016

BRITISH STANDARD

**Collaborative production
of architectural,
engineering and
construction
information –
Code of practice**

ICS 01.100.50; 35.240.10

BSi
British Standards

NO COPYING WITHOUT BSI PERMISSION EXCEPT AS PERMITTED BY COPYRIGHT LAW

Совместное производство архитектурной, инженерной и строительной информации. Принципы практической работы

BS 1192 предоставляет «наилучшую практику» для разработки, организации и управления производственной информацией для строительной отрасли, используя скоординированный процесс совместной работы и определенную политику именования.

Данный стандарт определяет принципы работы в среде общих данных, роли членов команды проекта, правила именования, классификации и обмена данными по проекту.

Принципы обмена информацией и общее моделирование, изложенные в этом стандарте, лежат в основе стандартов BIM level 2 и в равной степени применимы к строительным и гражданским проектам

PAS 1192-2:2013

Incorporating Corrigendum No. 1

Specification for information management for the capital/delivery phase of construction projects using building information modelling



bsi.

Требования к управлению информацией для этапа проектирования и строительства объектов с использованием технологии BIM

Требования в рамках PAS 1192-2 основаны на существующих принципах практической работы для совместного производства архитектурной, инженерной и строительной информации, определенной в BS 1192: 2007 + A2: 2016.

В PAS 1192-2 основное внимание уделяется фазе осуществления проекта, в которой большинство графических данных, неграфических данных и документов, известных как проектная информационная модель (PIM), накапливаются из проектных и строительных работ.

Целевая аудитория этого стандарта включает организации и частных лиц, ответственных за закупки, проектирование, строительство, эксплуатацию и обслуживание зданий и объектов инфраструктуры.

PAS 1192-3:2014

Incorporating Corrigendum No. 1

Specification for information management
for the operational phase of assets using
building information modelling



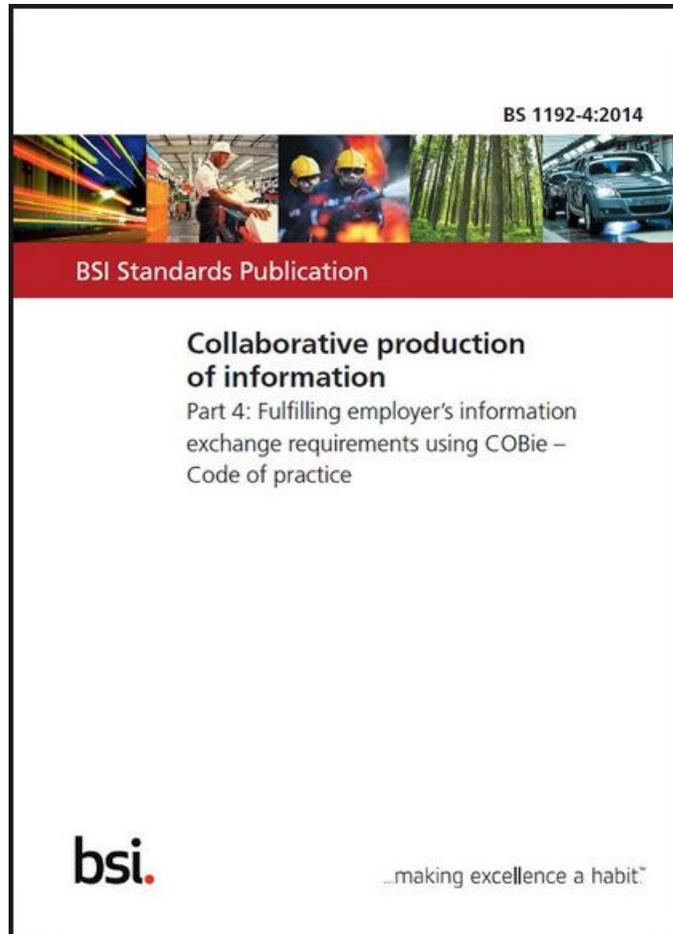
bsi.

Требования к управлению информацией на этапе эксплуатации активов с использованием технологии BIM

PAS 1192-3 предоставляет руководство для менеджеров службы эксплуатации о том, как управлять информацией для долгосрочной деятельности по управлению активами.

PAS 1192-3 является «аналогом» PAS 1192-2, но PAS 1192-3 фокусируется на этапе эксплуатации активов, независимо от того, объект ли это нового строительства или существующий объект. Как и PAS 1192-2, PAS 1192-3 применяется как к строительным, так и к инфраструктурным активам и основывается на существующих принципах практической работы для совместного производства архитектурной, инженерной и строительной информации, которая определена в BS 1192: 2007 + A2: 2016. Предполагается, что экономия средств на 33% может быть достигнута на этапах капитальных и эксплуатационных расходов путем внедрения процессов, описанных в PAS 1192-2 и PAS 1192-3.

PAS 1192-3 был разработан с учетом того факта, что стоимость эксплуатации и обслуживания зданий и сооружений может составлять до 85% стоимости всех затрат на протяжении жизненного цикла, а сэкономленные средства могут в течение нескольких лет компенсировать любое увеличение расходов на этапе осуществления



COBie



Информационная
безопасность