



ОТ ВІМ К ЦИФРОВОМУ ДВОЙНИКУ

СПИКЕР: ОКИШЕВ ДМИТРИЙ,
ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР, ЭКСПЕРТ В ОБЛАСТИ ЦОД

СТАНДАРТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

ISO- 19650-1...6 Организация и оцифровывание информации, относящейся к сооружениям и строительным работам, включая информационное моделирование в сфере строительства (BIM)

ГОСТ Р 58811-2020 ЦОД. Инженерная инфраструктура. Стадии создания.

СП-333.132800.2020 ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Таблица 1

Стадия	Этап работ
1. Предпроектное обследование	1.1. Формирование требований. 1.2. Обследование площадки. 1.3. Оформление отчета об обследовании
2. Задание на разработку технической концепции	2.1. Разработка и утверждение задания на разработку технической концепции
3. Техническая концепция	3.1. Разработка предварительных технических решений. 3.2. Разработка документации для предварительных технических решений
4. Техническое задание	
5. Проектная документация	
6. Рабочая документация	
7. Реализация решений	
8. Испытания	
9. Эксплуатация	

СТАНДАРТЫ ЗАКАЗЧИКА КАК ОСНОВА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА

- ✓ Ж.3 Для успешной реализации процессов управления жизненным циклом ОКС с применением технологий информационного моделирования, заказчику **следует как можно раньше определить конкретные цели и задачи применения информационного моделирования на всех или некоторых этапах жизненного цикла и требования к информационной модели.**

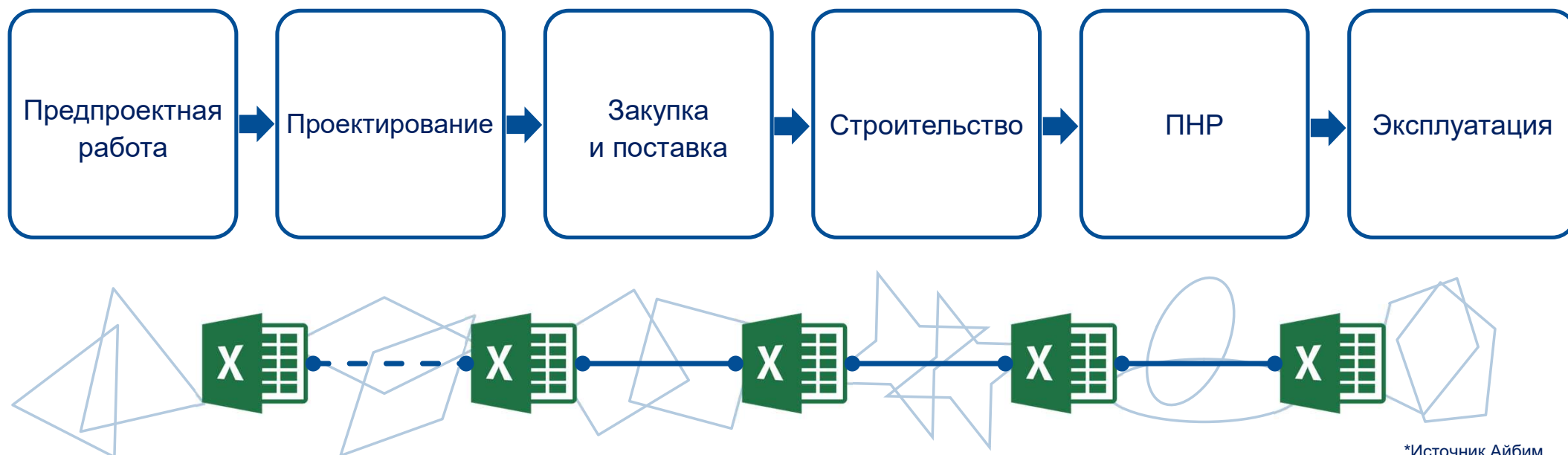
СП 333.1325800.2020 Информационное моделирование в строительстве. Правила формирования информационной модели объектов на различных стадиях жизненного цикла
Свод правил от 31.12.2020 N 333.1325800.2020
Применяется с 01.07.2021 взамен СП 333.1325800.2017

Страница 171



КЛАССИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- ✓ Последовательные многократные частичные трансформации информации по Активу



*Источник Айбим

ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК

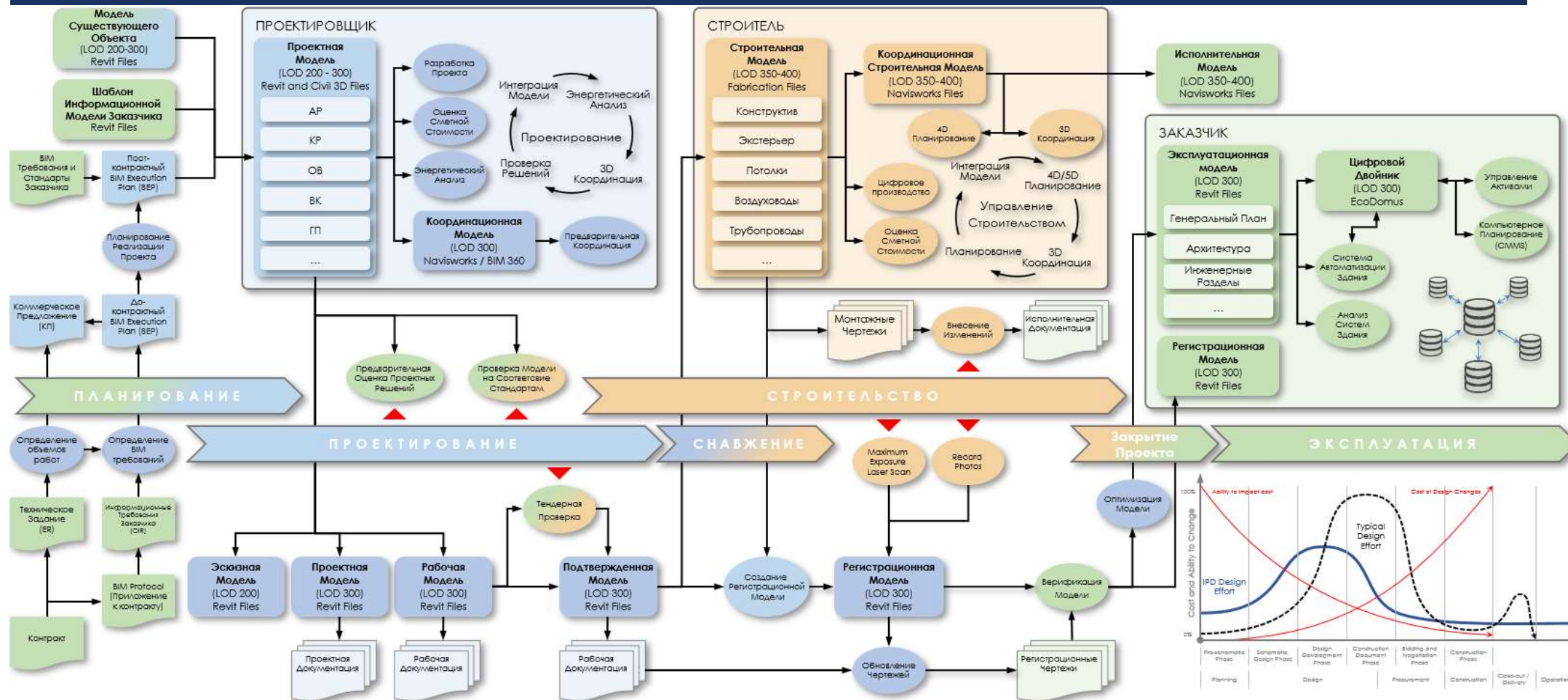
- ✓ Постоянное наполнение, обогащение и репликация данных цифрового двойника.



Требования к информации должны быть определены



СТАНДАРТЫ ЗАКАЗЧИКА КАК ОСНОВА ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА



МНОГООБРАЗИЕ ВЫБОРА ПО

Планирование, управление процессами

- MacroCRM
- Pilot Bim
- Vitro Cad
- Cad Lib
- ...?

Инженерные изыскания

- Топоматик Robur
- Brio MRS
- ReCloudS
- ...?

Проектирование

- Model Studio
- Credo
- Larix
- ...?
- REVIT
- NavisWorks

Строительство

- Exon
- MacroERP
- Sarex
- Signal
- Plan-R
- ...?
- REVIT
- NavisWorks

Эксплуатация

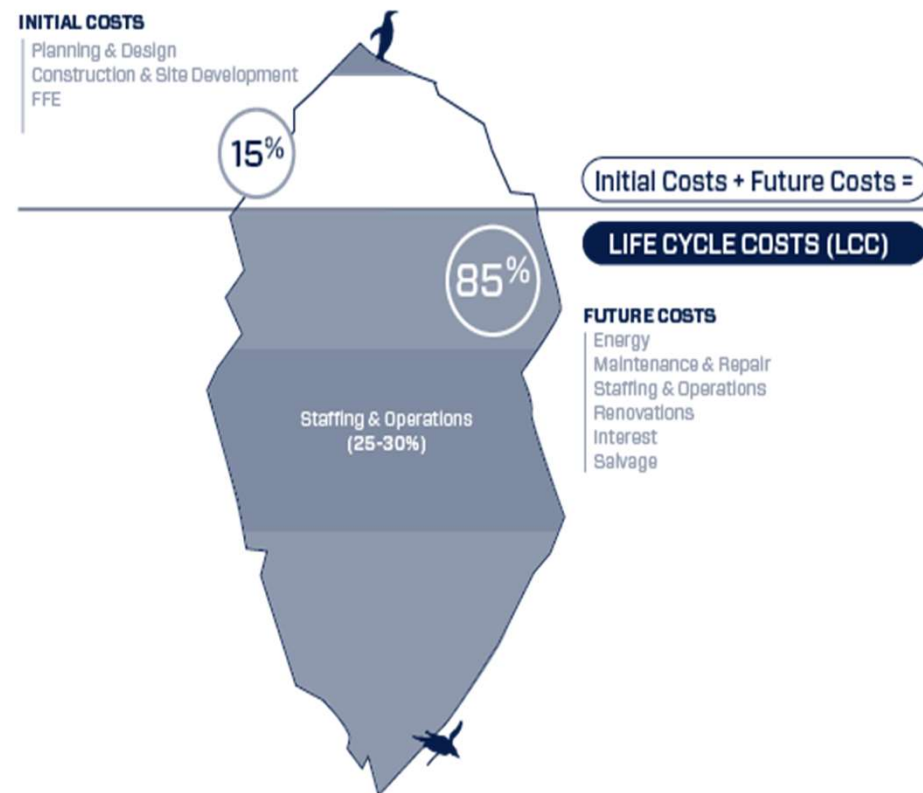
- -1C?
- ...??
- ECODOMUS

ЗАЧЕМ ВСЕ ЭТО ЗАКАЗЧИКУ?

- ✓ Для владельца цифровой двойник демонстрирует реальную ценность как источник полной, актуальной, структурированной информации по активу

Не только во время проектирования и строительства (15%)

Но и в течение эксплуатации и технического обслуживания (85%)



ФАНТАЗИИ НА ТЕМУ

- **Состав информационной модели объекта капитального строительства**
- Информационная модель объекта капитального строительства содержит трехмерную визуализацию объекта капитального строительства на основании разработанной информационной модели.
- Все необходимые спецификации и ведомости, динамически связанные с геометрической и атрибутивной проработкой информационной модели, формируются в рабочей книге сводной информационной модели для дальнейшей выгрузки необходимых данных в соответствующих форматах. Подсчет технико-экономических показателей и формирование спецификаций и таблиц по всему объекту/по уровням должно автоматически выполняться и автоматически изменяться при внесении изменений в информационную модель. (Каждый элемент BIM-модели, независимо от принадлежности к конкретному разделу, должен находиться в соответствующей его свойствам категории.)

ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ 4.0.





СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

DMITRYOKISHEV@YANDEX.RU

+7(921) 943-38-33