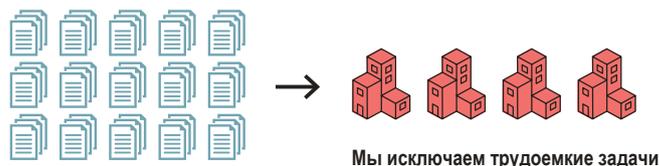
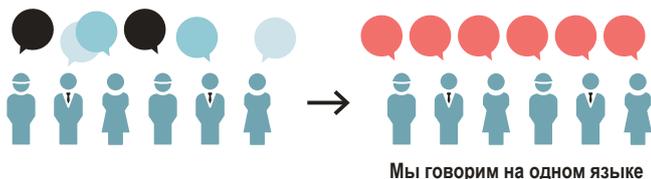




ВІМ. БАЗОВОЕ РУКОВОДСТВО ПО ДОСТАВКЕ ИНФОРМАЦИИ

1. ПОЧЕМУ МЫ ОТКРЫТО ДЕЛИМСЯ ЭТОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ?

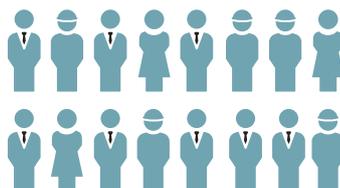
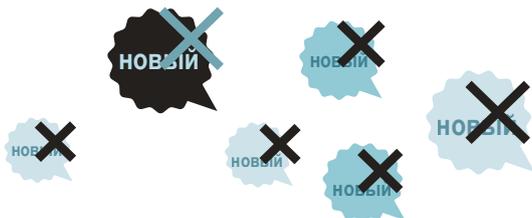
Для обеспечения сохранности и более эффективного и результативного последующего использования информации



2. КАК МЫ БУДЕМ СТРУКТУРИРОВАТЬ ПЕРЕДАЧУ ЭТОЙ ИНФОРМАЦИИ?

Теоретический и практический опыт показал, что существует важный общий знаменатель.

Мы не разрабатываем нечто новое, мы скорее используем уже существующие структуры на основе openBIM IFC.



3. КАКУЮ СТРУКТУРУ МЫ МОЖЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ?

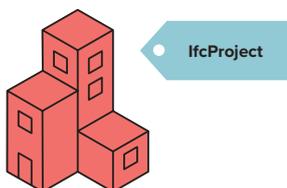
Нижеперечисленные договоренности обеспечивают возможность для каждой участвующей стороны найти и представить необходимую информацию в нужном месте.

Руководство по отправке базовой информации чек-листа

3.1 НАИМЕНОВАНИЕ ФАЙЛА

- ✓ Убедитесь, что для моделей в рамках проекта, используются однотипные и взаимосвязанные наименования.

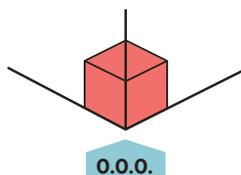
Пример: <Здание>_<Дисциплина>_<Компоненты>



3.2 ЛОКАЛИЗАЦИЯ И ОРИЕНТАЦИЯ

- ✓ Местоположение здания скоординировано и близко к исходной точке.

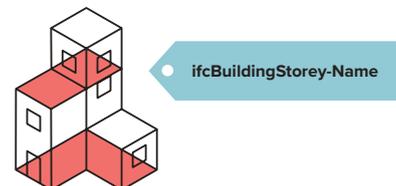
Совет: Используйте физический объект как исходную точку, позиционируемую на уровне 0.0.0, и перенесите это на IFC.



3.3 ЭТАЖИ ЗДАНИЯ И ИХ НАИМЕНОВАНИЕ

- ✓ Давайте наименования этажам здания только в формате IFC-здание-этаж-наименование.
- ✓ Размещайте все объекты на правильном уровне.
- ✓ В рамках проекта убедитесь, что все участники последовательно используют одно и то же наименование, которое может быть отсортировано по порядку с текстовым описанием

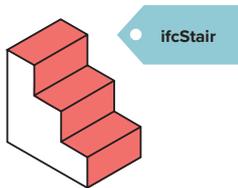
Пример 1: 00 цокольный этаж
Пример 2: 01 первый этаж



3.4 ПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ

- ✓ Используйте наиболее подходящий тип объекта BIM, как в исходном приложении, так и в объекте IFC.

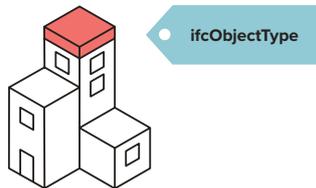
Пример: плита = ifcплита, стена = ifcстена, балка = ifcбалка, колонна = ifсколонна, лестница = ifcлестница, дверь = ifcdверь и т.д.



3.5 СТРУКТУРА И ОПИСАНИЕ

- ✓ Последовательное структурирование и наименование объектов.
- ✓ Введите правильно ТИП объекта (ifcТип, ifcТипОбъекта или ifcОбъектТипБлокировка).
- ✓ Где применимо, введите корректно Имя (ifcИмя или ИмяБлокировка).

Пример: изоляция крыши, тип: стекловолокно



3.6 СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ

- ✓ Используйте существующую систему классификации, используемую в соответствующей стране.
- ✓ Назначьте каждому объекту код элемента.

Пример: 22.11

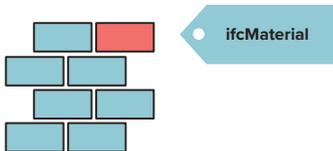


СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ

3.7 ОБЪЕКТЫ С ПРАВИЛЬНОЙ МАТЕРИАЛИЗАЦИЕЙ

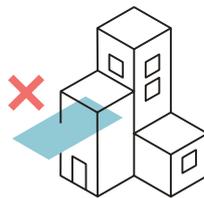
- ✓ Распределите объекты с описанием материала (ifcМатериал).

Пример: известняк



3.8 ДУБЛИРОВАНИЕ И КОЛЛИЗИИ

- ✓ Дублирование и пересечение объектов не допускаются. Убедитесь, что происходит проверка в IFC.



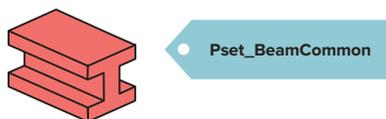
ВМЕСТЕ МЫ УЧИМСЯ РАЗГОВАРИВАТЬ НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ.

При наименовании объектов следует учитывать соответствие наименования применимым критериям. Следует перепроверить следующие свойства пересылаемой информации:

- ✓ Важность/Значимость
- ✓ Доступность для понимания
- ✓ Логичность
- ✓ Информативность
- ✓ Непротиворечивость
- ✓ Узнаваемость

4. КАК МЫ МОЖЕМ ГАРАНТИРОВАТЬ КАЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ ОБ ОБЪЕКТЕ В БУДУЩЕМ?

Информация об объекте защищена в соответствующих свойствах и наборах свойств, определенных в IFC.



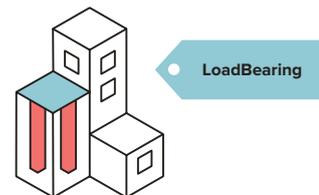
Пример: Для балок свойства «Пожаростойкость», «Грузоподъемность», «Внешний элемент» являются частью «НаборСвойств_БалкаОбщие».

Набор свойств ifc

- НаборСвойств## Общие; грузоподъемность
- НаборСвойств##Общие; внешний элемент
- НаборСвойств##общие; пожаростойкость
- - ->

4.1 ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ

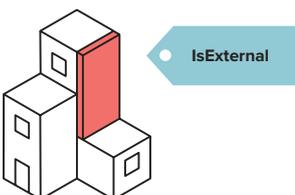
- ✓ Если это применимо, распределите объекты по свойству «Грузоподъемность» (верно/неверно).



4.2 ВНЕШНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ Если это применимо, распределите объекты по свойству «Внешний элемент» (верно/неверно)

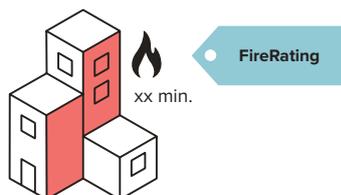
Совет: Внешние и внутренние стороны фасада имеют свойство «ВнешнийЭлементВерно».



4.3 ПОЖАРОСТОЙКОСТЬ

- ✓ Если это применимо, распределите объекты по свойству «Пожаростойкость»

Пример: Применяйте существующие стандарты, используемые в соответствующей стране.



4.4 СПЕЦИФИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОЕКТА

- ✓ Определите, какие свойства IFC используются по каждому проекту.

