



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА»

ЭКСПЕРТИЗА ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ ЗДАНИЯ



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА»

Развитие технологий



Проектная документация в бумажном виде

Электронный формат документов

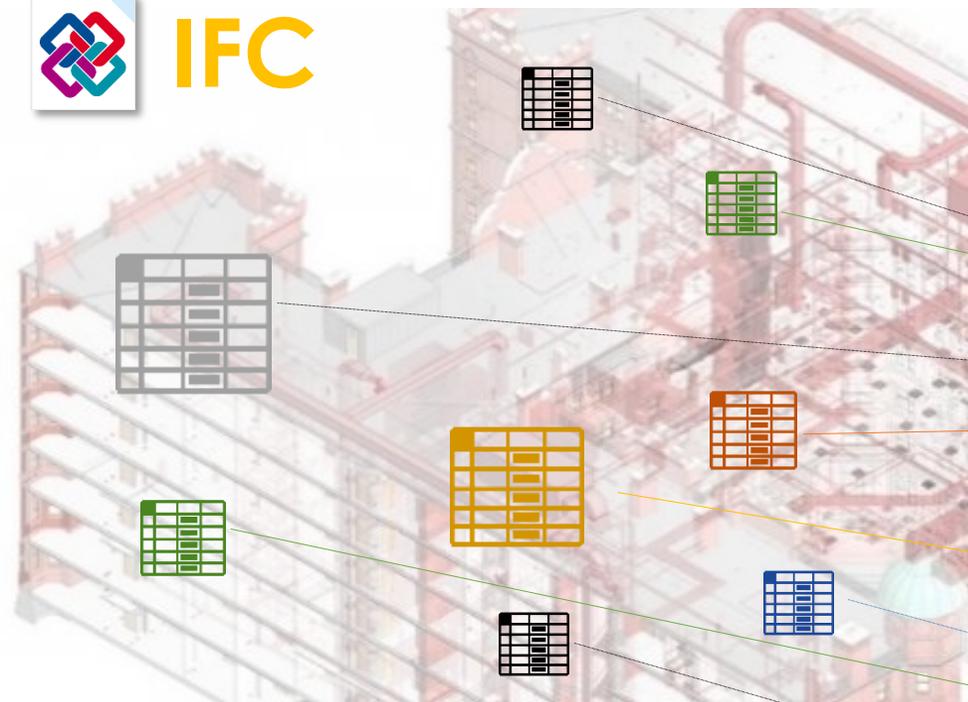
Цифровая модель здания



Цифровая модель здания



IFC



Структура ЦМ

- Проект
 - Площадка
 - Здание
 - Уровень 1
 - + Пространства
 - Элементы
 - + Стены
 - + Перекрытия
 - + Окна
 - + Двери
 - + Колонны
 - + Балки
 - + Сборки
 - + Инженерные системы
 - + Оборудование
 - Уровень 2
 - Уровень 3
 - Уровень 4
 - Уровень 5

Система классификаторов

Назначение ОКС

Виды деятельности

Помещения и зоны

Элементы

Системы

Строительная техника

Строительные изделия

Параметры

Управление проектом

Управление информацией

Внешние базы данных

Экспертиза ИМ

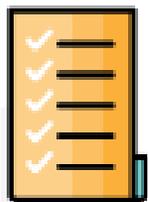
Эксплуатация

Расценки

Строительство

БД1

БД2



Требования к цифровым
моделям зданий



Виртуальный помощник эксперта

#781028= IFCCARTESIANPOINT((-43167.6282044896,-7034
#781030= IFCAxis2PLACEMENT3D(#781028,#11,#15);
#781031= IFCPLANE(#781030);
#781032= IFCCURVEBOUNDEDPLANE(#781031,#781026,\$);
#781033= IFCCONNECTIONSURFACEGEOMETRY(#781032,\$);
#781034= IF
#781036= IF
#781038= IF
#781040= IF
#781042= IF
#781044= IF
#781045= IF
#781046= IF
#781047= IF
#781048= IF
#781050= IF
#781052= IF
#781054= IF
#781056= IF
#781058= IF
#781059= IF
#781060= IF
#781061= IF
#781062= IF
#781064= IF
#781066= IFCCARTESIANPOINT((0.,5299
#781068= IFCCPOLYLINE((#9,#781062,#7
#781070= IFCCARTESIANPOINT((-48467.
#781072= IFCAxis2PLACEMENT3D(#78107
#781073= IFCPLANE(#781072);
#781074= IFCCURVEBOUNDEDPLANE(#7810
#781075= IFCCONNECTIONSURFACEGEOMET
#781076= IFCCARTESIANPOINT((2960.,0
#781078= IFCCARTESIANPOINT((2960.,1
#781080= IFCCARTESIANPOINT((0.,100.
#781082= IFCCPOLYLINE((#9,#781076,#7
#781084= IFCCARTESIANPOINT((-48567.

Выбор параметров проверок

Выберите параметры

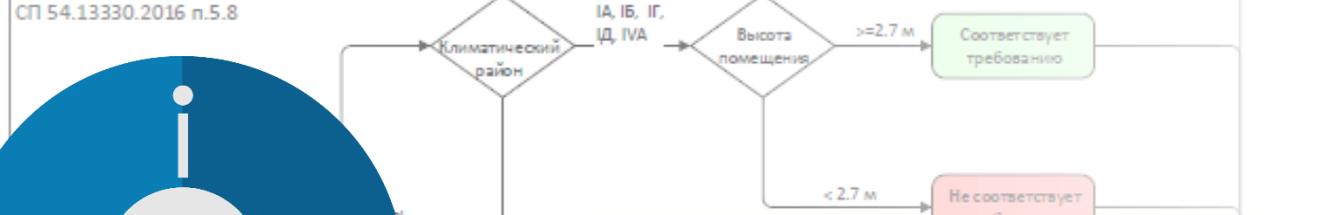
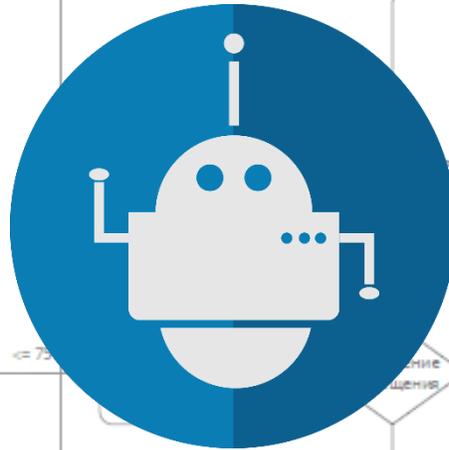
Общие проверки | Нормативные проверки

- Общие проверки
 - Проверки имени
 - Проект
 - Здание/корпус
 - Уровень
 - Расчётная высота
 - Название
 - Площадь
 - Тип этажа
- Нормативные проверки
 - Архитектурные проверки
 - Проверки обеспечения доступа инвалидов
 - Проверки пожарной безопасности
 - Площадь этажа в пределах пожарного отсека
 - Предел огнестойкости конструкции
 - Класс пожарной опасности конструкции

Отмена | Провести общую проверку

Проверка высоты помещений

СП 54.13330.2016 п.5.8



Модуль просмотра, запуска проверки

Аудит

- Общие проверки
- Нормативные проверки
- Выбрать параметры
- История проверок

Отчёт о проверках

Наименование проекта	123	Всего проведено проверок	7918
Номер проекта		Дата проверки	2017-11-20
Заявитель		Время проверки	10:35:38.588

123-4-2_ИОС_ВВ-
О_том5.4_ИМ_R17.ifc

обнаружено 10 отклонений от требований

Проверенные элементы	
Наименование проверки	В количестве
Общие параметры	50
Уровень	4
Зона	24
Помещение	77
Стена	48
Перекрытие	3
Потолок	1
Дверь	39



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА»



ЧТО ДАЛЬШЕ?



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ГОРОДА МОСКВЫ
«МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА»

A hand holding a prosthetic arm. The prosthetic is silver and grey, with a textured grip. The hand is holding the prosthetic from the wrist. The background is white with a yellow horizontal bar.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!