

# Формат обмена данными и интероперабельность

BIM-модель представляет собой идеальную платформу совместного использования данных об объекте строительства.

Способность к взаимодействию программных приложений (интероперабельность), их функциональная совместимость является залогом успешного применения технологии BIM, а файловые протоколы обеспечивают эту совместимость.

## Общие правила обмена данными

Форматы и правила (протоколы) обмена данными должны быть согласованы всеми участниками BIM-проекта и зафиксированы в Плане выполнения BIM-проекта.

Перед обменом данными между программными пакетами необходимо учесть требования и ограничения целевых программных или аппаратных систем, чтобы должным образом подготовить BIM-данные к экспорту/импорту.

Форматы и правила обмена данными между различными программными и аппаратными системами необходимо проверить путем пробного переноса, чтобы удостовериться в сохранении целостности данных.

Перед экспортом/импортом данных необходимо выполнить их очистку, чтобы удалить всю лишнюю информацию, которая может дестабилизировать структуру данных.

При экспорте из Revit® в CAD-приложения необходимо использовать подходящие таблицы слоев.

## Форматы обмена для платформы Revit®

В таблице 1 приведены рекомендуемые форматы обмена для платформы Revit® и наиболее часто используемые способы их применения.

Таблица 1 содержит неполный перечень форматов, поддерживаемых Revit®.

Настоящий стандарт не ограничивает применение других форматов с учетом выполнения общих правил обмена данными.

Таблица 1. Рекомендуемые форматы обмена для платформы Revit®

Формат	Способы применения	
Для экспорта данных	Для импорта данных	
RVT	Обмен данными внутри платформы Revit®	Обмен данными внутри платформы Revit®
Передача данных в Navisworks®		

DWG	Экспорт видов или листов в AutoCAD® и другие CAD-приложения	Импорт DWG-подосновы из AutoCAD® и других CAD-приложений
Импорт горизонталей, поверхностей (3D-граней), коридоров и труб из AutoCAD® Civil 3D®		
ADSK	Экспорт данных (объектов модели) в AutoCAD® Civil 3D®	Импорт объектов (для создания семейств) из Inventor®
IFC	Экспорт данных в сторонние программы, поддерживающие импорт моделей в формате IFC	Импорт данных из сторонних программ, поддерживающих экспорт моделей в формат IFC
DWF/3D DWF	Экспорт данных для просмотра, рецензирования и публикации	Импорт аннотаций и пометок из Autodesk® Design Review в Revit® и AutoCAD®
PDF/3D PDF	Экспорт данных для просмотра, рецензирования и публикации	–
FBX	Экспорт моделей в 3ds Max®	–
SKP	–	Импорт данных из Trimble SketchUp
SAT	Экспорт 3D-данных	Импорт 3D-данных

Версия #3  
Создано 22 марта 2024 19:25:56  
Обновлено 11 октября 2024 11:56:26