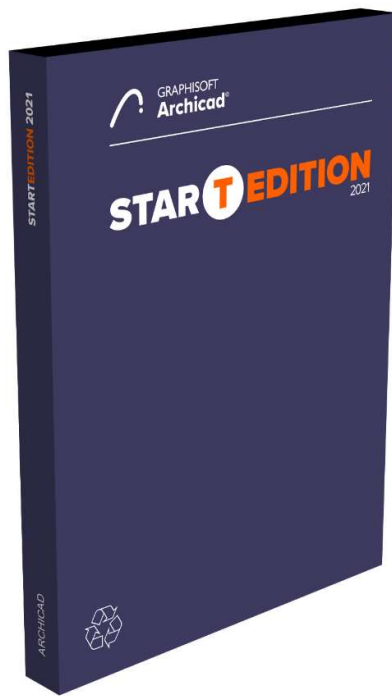


ARCHICAD SE-2021 comparison



Document Version: 1.1
Date: 09/12/2020

ARCHICAD 24 и START EDITION®

Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 24	SE 2021	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
Моделирование								
Сложные, Многоэтажные Элементы	+	+	+	+	+	+	+	+
Управление показом конструктивных элементов в окне Плана Этажа	+	+	+	+	+	+	+	+
Многоскатные Крыши	+	+	+	+	+	+	+	+
Приоритетное Соединение элементов модели	+	+	+	+	+	+	+	+
Профилированные и Наклонные Стены, Колонны, Балки в Менеджере Профилей	+	+	+	+	+	+	+	+
Криволинейные Профилированные Стены и Сложные Элементы	+	+	+	+	+	+	+	+
Инструмент Оболочка	+	+	+	+	+	+	+	+
Инструмент Морф	+	+	+	+	+	+	+	+
Автоматические Соединения элементов модели	+	+	+	+	+	+	+	+
Одновременное Редактирование нескольких элементов	+	+	+	+	+	+	+	+
Многослойные Конструкции без Несущего Слоя (Ядра)	+	+	+	+	+	+		
NURBS-определения в GDL	+	+	+	+	+	+		
Поддержка Sketchup 2016	+	+	+	+	+	+		
Инструмент Лестница с поддержкой технологии "Прогнозируемого Проектирования"	+	+	+	+	+			
Инструмент Ограждение, ассоциируемый с Лестницами, Перекрытиями, 3D-сетками и Крышами	+	+	+	+	+			
Строительные Материалы и Сложные Профили в GDL-элементах	+	+	+	+	+			
Настраиваемая геометрия Модификаторов в Профилях	+	+	+	+				
Усовершенствованные инструменты Лестница и Ограждение	+	+	+	+				
Переработанные инструменты Колонна и Балка	+	+	+					
Инструмент Отверстие	+	+	+					
Обновление Библиотеки	+	+						
Проверка Аналитической Модели	+							
Проверка Физической Модели	+							
Импорт/экспорт файлов Rhino (3DM)	+							
Привязка Высоты Элементов к Этажам	+							
Инструмент Навесная Стена	+							
Визуализация / Работа в 3D								
Внутренний Механизм Визуализации	+	+	+	+	+	+	+	+
Отображение Фоновой Ссылки во всех Видах и Макетах	+	+	+	+	+	+	+	+
Определение 3D-геометрии Зон с учетом Сложных Элементов	+	+	+	+	+	+	+	+
Неполный Показ Конструкций	+	+	+	+	+	+	+	+
Плоскость Редактирования и 3D-направляющие с обратной графической связью	+	+	+	+	+	+	+	+
Плоскость Редактирования в 3D	+	+	+	+	+	+	+	+
Привязка к Поверхностям в 3D-окне и перемещение элементов во всех направлениях	+	+	+	+	+	+	+	+
Интерактивное редактирование Плоскостей 3D-сечений	+	+	+	+	+	+	+	+
Двухточечная Перспектива	+	+	+	+	+	+		
Стили 3D	+	+	+	+	+			
Монохромная Визуализация Модели	+	+	+	+	+			
Обновленный, встроенный Каталог Покровов	+	+	+					
Механизм Визуализации Sketch	+							
Механизм Визуализации CineRender R20	+							
Создание Документации								
3D-документы: включение Размеров и Аннотаций в 3D-виды	+	+	+	+	+	+	+	+
Интерактивные Каталоги Дверей/Окон с поддержкой Аннотаций	+	+	+	+	+	+	+	+
Зависимость Детализации от Масштаба	+	+	+	+	+	+	+	+
Экспорт данных Интерактивных Каталогов в Excel	+	+	+	+	+	+	+	+
Внешние Чертежи (PDF/DWG/Изображения)	+	+	+	+	+	+	+	+
Импорт Геодезических Данных в виде Морфов	+	+	+	+	+	+	+	+
3D-документы на основе Плана Этажа	+	+	+	+	+	+	+	+
Публикация Гипермоделей BIMx	+	+	+	+	+	+		
Предпросмотр Элементов в Интерактивных Каталогах	+	+	+	+	+	+		

ARCHICAD 24 и START EDITION®

Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 24	SE 2021	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
Избранные Стили Текстов	+	+	+	+	+			
Автотексты в Выносных Надписях	+	+	+	+	+			
Использование "обогащенного текстового формата" во всех текстах GDL-объектов	+	+	+	+				
Привязка Выносной Надписи к другому элементу с помощью Cmd/Ctrl + Click	+	+	+	+				
Новый Системный Автотекст сегодняшней даты	+	+	+	+				
Редактирование сразу нескольких элементов в диалоге Интерактивного Каталога	+	+	+	+				
Расширенные параметры безопасности для PDF	+	+	+	+				
Настраиваемые Графические Выноски	+	+	+	+				
Расширенные возможности создания 2D-документации для инструментов Колонна и Балка	+	+	+					
Улучшенное 2D представление определенных типов скрытых элементов	+	+	+					
2D-отображение смежных Перекрытий на Планах Этажа	+	+	+					
Улучшенное редактирование полилиний	+	+						
Рабочий Процесс – Эффективность – Управление Проектами - Производительность								
Встроенные функции работы с Макетами, Книга Макетов	+	+	+	+	+	+	+	+
Инструменты Разметки	+	+	+	+	+	+	+	+
Сверхнадежное Автосохранение	+	+	+	+	+	+	+	+
Единая Очередь Отмены Операций для всего проекта	+	+	+	+	+	+	+	+
Простое создание Библиотечных Элементов с редактируемыми параметрами	+	+	+	+	+	+	+	+
Строительные Материалы, интеллектуальное управление Реквизитами	+	+	+	+	+	+	+	+
Использование в Каталогах Морфов при концептуальном проектировании	+	+	+	+	+	+	+	+
Дублирование элементов в окнах Фасадов и Разрезов	+	+	+	+	+	+	+	+
Повышение производительности за счет Фоновой Обработки Данных	+	+	+	+	+	+	+	+
Гибкое редактирование размещенных PDF-чертежей	+	+	+	+	+	+	+	+
Обмен PDF-файлами – оптимизированный экспорт с поддержкой Слоев Упрощенное управление Реквизитами	+	+	+	+	+	+	+	+
Опорные Элементы Привязки и Направляющие	+	+	+	+	+	+	+	
Панель Вкладок для Windows и Mac	+	+	+	+	+	+	+	
Интерфейс Mac: Однооконный Режим с поддержкой Стыкующихся Панелей	+	+	+	+	+	+	+	
Интерактивный Каталог Площади Слоев/Компонентов	+	+	+	+	+	+	+	
Интерактивный Каталог Отделки	+	+	+	+	+	+	+	
Предварительная Обработка Данных, повышающая скорость обновления Видов	+	+	+	+	+	+	+	
Оптимизация Механизма OpenGL, повышающая скорость/плавность навигации Панель	+	+	+	+	+	+	+	
Окраски Поверхностей	+	+	+	+	+	+	+	
Обновленный Пользовательский Интерфейс	+	+	+	+	+	+		
Векторные Элементы Управления	+	+	+	+	+	+		
Графическое Избранное	+	+	+	+	+	+		
Полная поддержка мониторов Retina для Mac	+	+	+	+	+	+		
Пользовательские Свойства Элементов	+	+	+	+	+	+		
Поддержка Touch Bar для Apple MacBook Pro	+	+	+	+	+			
Улучшенная Передача Параметров между Элементами	+	+	+	+	+			
Распределение по Заданному Пути	+	+	+	+	+			
Управление Диапазоном Глубины Разрезов и Фасадов	+	+	+	+	+			
Поддержка мониторов сверхвысокого разрешения в ОС Windows	+	+	+	+				
Улучшенная производительность при работе с Морфов	+	+	+	+				
Плавность Панорамирования и 2D-навигации в векторных модельных видах	+	+	+	+				
Упрощенная панель Выборки с новой командой Переопределения	+	+	+	+				
Новая функция у Окружающей Среды	+	+	+	+				
Упрощенный выбор видимых элементов на Планах Этажа по их контурам Передача	+	+	+	+				
Параметров Элементов: обновлено определение Собственного Этажа	+	+	+	+				
Автоматическое определение Границы Зон "по Линиям Привязки" по алгоритмам	+	+	+	+				
Обновленный интерфейс диалогов Съемки и Траектории перемещения Солнца	+	+	+	+				
Новый алгоритм вычисления расположения Солнца	+	+	+	+				

ARCHICAD 24 и START EDITION®

Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 24	SE 2021	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
Поддержка выбора нескольких элементов в списках диалога Окружающей Среды	+	+	+	+				
Новая команда Информационного Табло для всех Библиотечных Элементов	+	+	+	+				
Поддержка встроенных и внешних Трекпадов для Mac	+	+	+	+				
GRAPHISOFT ID – единая точка входа	+	+	+	+				
Обновленный диалог Параметров Модельного Вида	+	+	+	+				
Обновленный диалог Менеджера Реквизитов	+	+	+	+				
Использование Дециметров в качестве Рабочих Единиц Проекта	+	+	+	+				
Приоритетное выделение Стен на Плате Этажа	+	+	+	+				
Формулы в Значениях Свойств	+	+	+	+				
Оптимизированная производительность	+	+	+					
Уменьшенный размер файла	+	+	+					
Быстрое открывание проектов	+	+	+					
Повышение скорости Импорта и Экспорта IFC	+	+	+					
Навигация по Вкладкам	+	+	+					
Повышенная скорость обновления Видов	+	+	+					
Новый диалог Запуска	+	+	+					
Новый диалог Центр Взаимодействия	+	+	+					
Открытие сразу нескольких проектов в нескольких сеансах	+	+	+					
Активация функции Предпросмотра Вкладок	+	+	+					
Упрощенные диалоги построения Оболочек и Морфов	+	+	+					
Обновленные панели Информационного Табло Зон и Выносных Надписей	+	+	+					
Интерактивная обратная связь параметров Солнечного Освещения	+	+	+					
Сохранении видеороликов с возможностью настройки и активации показа метки с информацией о Времени и Дате у Траектории Солнца	+	+	+					
Дополнительные Параметры у линии-выноски Текстовых Выносных Надписей	+	+	+					
Уникальные ID у параметров Видов	+	+	+					
Интегрированная активация и деактивация Программных Ключей	+	+	+					
Улучшенная функция в диалоге Удаление и Замена	+	+	+					
Поле поиска в Окружающей Среде	+	+	+					
Поддержка темного режима оформления для Mac	+							
Многопоточные вычисления на неограниченном количестве ядер	+							
Издатель Проекта	+							
Связанные (Многоэтажные) Модули	+							
Заимствование Лицензий, Сетевые Лицензии	+							
Встроенная функция Оценки Энергоэффективности	+							
Импорт Массивов Значений Свойств Элементов	+							
Управление Изменениями	+							
Публикация Слоев Макетов в PDF	+							
Включение Информации об Элементах в Гипермодели BIMx	+							
Фильтры Реконструкции	+							
Публикация IFC	+							
Импорт Разметки PDF	+							
Обнаружение Коллизий между элементами модели	+							
Передача Параметров Элементов: новые возможности для Навесной Стены	+							
Улучшенное Обнаружение Коллизий	+							
Обновленные Навесные Стены	+							
Улучшенный объект Окно Навесной Стены с созданием глухих окон или створок с жалюзи	+							
Новая Панель с Профилированными Торцами у Навесной Стены	+							
BIMcloud как Центр Модели (BIMcloud Проекты, Команды, Загрузка файлов в BIMcloud)	+							
BIMcloud - Публикация в BIMcloud из ARCHICAD, Доступ к файлам BIMcloud из ARCHICAD	+							
Улучшения BIMcloud для Управления Задачами (Разрешения, связанные с управлением проблемами в TW)	+							

ARCHICAD 24 и START EDITION®

Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 24	SE 2021	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
Сопоставление 3D-моделей, Визуализация/Фильтрация/Управление Изменениями Модели	+							
JSON/Python API для ARCHICAD - Экспериментальные Функции	+							
Значения наборов параметров ARCHICAD доступны в выпадающем меню при экспорте данных в Excel	+							
Взаимодействие, Совместимость, Импорт файлов - PLN, PLA, TPL, MOD								
Импорт/экспорт файлов AutoCAD DWG/DXF	+	+	+	+	+	+	+	+
Преобразование Геодезических Данных в 3D-сетки ARCHICAD	+	+	+	+	+	+	+	+
Интегрированный Механизм Импорта/Экспорта IFC, Управление IFC-свойствами	+	+	+	+	+	+	+	+
Классификация Элементов Здания для MEP и конструктивного проектирования	+	+	+	+	+	+	+	+
Обмен данными с приложениями конструктивного проектирования	+	+	+	+	+	+	+	+
Сохранение элементов в виде общих DWG-блоков	+	+	+	+	+	+	+	+
Поддержка Google Earth и SketchUp Connection	+	+	+	+	+	+	+	+
Поддержка множества стандартов IFC	+	+	+	+	+	+	+	+
Экспорт в формате PDF/A	+	+	+	+	+	+	+	+
Вложение 3D-видов	+	+	+	+	+	+	+	+
Обмен данными в формате BCF (BIM Collaboration Format)	+	+	+	+	+	+	+	+
Экспорт и управление IFC-данными на уровне Схем	+	+	+	+	+	+	+	+
Сопоставление BIM-параметров и Количественных Показателей с IFC-данными	+	+	+	+	+	+	+	+
Сертифицированный импорт и экспорт IFC 2x3 Coordination View v2.0	+	+	+	+	+	+	+	+
Точный импорт IFC-геометрии, настройка и замена Реквизитов	+	+	+	+	+	+	+	+
Управление ID Пространственных IFC-элементов	+	+	+	+	+	+	+	+
Улучшенный импорт MEP-данных, автоопределение/преобразование элементов	+	+	+	+	+	+	+	+
Настройка Сопоставления IFC-данных с Параметрами Библиотечных Элементов	+	+	+	+	+	+	+	+
Импорт/экспорт в формате IFC4	+	+	+	+	+	+		
Определение Точек Привязки	+	+	+	+	+	+		
Полная Настройка Трансляции IFC	+	+	+	+	+			
Классификация Элементов	+	+	+	+	+			
Сопоставление Слоев при IFC-импорте	+	+	+	+				
Импорт NURBS-геометрии из IFC-файлов	+	+	+	+				
Импорт IFC-свойств в качестве Свойств ARCHICAD	+	+	+	+				
Экспорт Свойств и Количественных Показателей Компонентов в IFC	+	+	+	+				
Совместимость IFC Схем и улучшение импорта	+	+	+					
Фильтрация IFC-данных на уровне Схем	+	+	+					
Поддержка DGN v8	+	+						
Расширение RFA & RVT Geometry Exchange	+	+						
Отверстия для MEP-элементов	+	+						
Управление Задачами (выделения, рекомендации, создание, управление задачами, BCF 2.1)	+	+						
Обновление BIMx Viewer для настольных компьютеров	+	+						
Отчет Проверки Модели	+							
Обмен Аналитическими Моделями с приложениями конструктивного анализа	+							
Автоматическое создание Аналитической Модели	+							
Расширение Bluebeam Connection *	+							
Экспорт нескольких Макетов в один файл DWG	+							
Сохранение на одном Слое декомпозированных DWG-чертежей	+							
Поддержка Внешних Ссылок DXF/DWG (Xref)	+							
Отображение Облаков Точек	+							
Поддержка файлов формата версий EDU (учебной) / Trial (ознакомительной)	+							
Поддержка файлов формата PMK	+							
Экспорт моделей в формате STL	+							
Графическая Замена на основе Критериев	+							
Экспорт в gbXML	+							
Экспорт в RHPP	+							
Связывание IFC-файла, управление Классификацией и Свойствами размещенных связей	+							

ARCHICAD 24 и START EDITION®

Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 24	SE 2021	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
Расширение ARCHICAD – Grasshopper LIVE Connection	+							
Публикация RVT из AC в BIMcloud	+							
Усовершенствование MEP Modeling	+							
Открытие Сохранение файлов формата ARCHICAD 24	++	-	-	-	-	-	-	-
Открытие Сохранение файлов формата EDU (Учебной версии)	+-	-	-	-	-	-	-	-
Открытие Сохранение файлов формата SE 2017	+-	+	+	+	+	++	-	-
Открытие Сохранение файлов формата SE 2018	+-	+	+	+	++	-	-	-
Открытие Сохранение файлов формата SE 2019	+-	+	+	++	-	-	-	-
Открытие Сохранение файлов формата SE 2020	+-	+	++	-	-	-	-	-
Открытие Сохранение файлов формата SE 2021	+-	++	-	-	-	-	-	-
Библиотека								
Параметры Модельного Вида для Библиотечных Элементов	+	+	+	+	+	+	+	+
Вложение только необходимых Библиотечных Элементов	+	+	+	+	+	+	+	+
Управление Библиотеками, Миграция Библиотек	+	+	+	+	+	+	+	+
Поиск Библиотечных Элементов по Ключевым Словам	+	+	+	+	+	+	+	+
Повышенная скорость загрузки Библиотек и 3D-управления Элементами	+	+	+	+	+	+	+	+
Упрощенный Пользовательский Интерфейс объектов Дверей/Окон	+	+	+	+	+	+	+	
Неограниченное количество символов в названиях Библиотечных Элементов	+	+	+	+	+	+		
Извлечение Вложенных Библиотек в Виртуальную Систему Файлов	+	+	+	+	+	+		
Предпросмотр OpenGL в Параметрах Объектов	+	+	+	+	+	+		
Новая геометрия основных Библиотечных Элементов	+	+	+	+				
Новые параметры Уровня Детализации Библиотечных Элементов (Параметры Модельного Вида)	+	+	+	+				
Улучшенный объект Пандуса	+	+	+					
Улучшенный объект Лифта	+	+	+					
Улучшенное Окно Навесной Стены	+	+	+					
Teamwork и BIM Сервер								
Расширенная работа над документацией в режиме Teamwork - Макеты	+							
BIM Сервер - групповое взаимодействие на уровне модели	+							
Резервирование элементов	+							
Обмен Мгновенными Сообщениями	+							
Технология Delta-Server, быстрый и безопасный обмен данными Teamwork	+							
Управление Клиент-серверной технологией	+							
Возможности Перемещения и Удаленного Доступа	+							
Оптимизация BIM Сервера: Резервное Копирование, производительность	+							
Центр Управления BIMcloud: единая точка входа в интерфейс управления	+							
Инструмент Диагностики Сети для всех компонентов BIMcloud/BIM Сервера	+							
Упрощенное управление Библиотеками Teamwork	+							
Автоматическое резервное копирование/восстановление сервера	+							
Поддержка нескольких версий ARCHICAD на одном сервере of Teamwork	+							
Повышение Производительности при резервировании элементов в Teamwork	+							
Подписки на резервирование элементов для отслеживания изменений (TW)	+							
Управление подписками и уведомлениями (TW)	+							
Визуализация изменений проекта (TW)	+							
Расширения								
Расширение PARAM-O	+							

*Blubeam connection является частью только пакета US ARCHICAD, для всех остальных версий необходимо скачать и установить бесплатное расширение.