

# ARCHICAD 23 и

# STAR(T) Edition®

## Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 23	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
<b>Моделирование</b>							
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	+	+					
Импорт/экспорт файлов Rhino (3DM)	+						
Привязка Высоты Элементов к Этажам	+						
Инструмент Навесная Стена	+						
<b>Визуализация / Работа в 3D</b>							
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 Покрытий	+	+					
Механизм Визуализации Sketch	+						
Механизм Визуализации CineRender R20	+						
<b>Создание Документации</b>							
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 23 и

# STAR(T) Edition®

## Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 23	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	+	+					
<b>Рабочий Процесс – Эффективность – Управление Проектами - Производительность</b>							
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	+	+	+				

# ARCHICAD 23 и

# STAR(T) Edition®

## Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 23	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
Автоматическое определение Границы Зон “по Линиям Привязки” по алгоритмам	+	+	+				
Обновленный интерфейс диалогов Съёмки и Траектории перемещения Солнца	+	+	+				
Новый алгоритм вычисления расположения Солнца	+	+	+				
Поддержка выбора нескольких элементов в списках диалога Окружающей Среды	+	+	+				
Новая команда Информационного Табло для всех Библиотечных Элементов	+	+	+				
Поддержка встроенных и внешних Трекпадов для Мас	+	+	+				
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 Плане 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	+	+					
Сохранение 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	+	+					
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	+						

# ARCHICAD 23 и

# STAR(T) Edition®

## Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 23	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
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	+						
<b>Взаимодействие, Совместимость, Импорт файлов - PLN, PLA, TPL, MOD</b>							
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	+	+	+	+	+	+	+
Усовершенствованная Разметка и 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	+	+					
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	+						
Расширение ARCHICAD – Grasshopper LIVE Connection	+						

# ARCHICAD 23 и

# STAR(T) Edition®

## Таблица сравнения Новых Возможностей

	ARCHICAD 23	SE 2020	SE 2019	SE 2018	SE 2017	SE 2016	SE 2015
Открытие   Сохранение файлов формата ARCHICAD 23	+++	- -	- -	- -	- -	- -	- -
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	+ -	+++	- -	- -	- -	- -	- -
<b>Библиотека</b>							
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	+	+					
<b>Teamwork и BIM Сервер</b>							
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	+						
Повышение Производительности при резервировании элементов в Teamwork	+						

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