

# ARCHICAD® 20

## Таблица Сравнения с Предыдущими Версиями



BIM-моделирование						
Сложные Многоэтажные Элементы	+	+	+	+	+	+
Редактирование Формы Элементов в Любых Модельных Видах	+	+	+	+	+	+
Криволинейные/Профилированные/Сложные Стены и Колонны	+	+	+	+	+	+
Неограниченное Количество Слоев Многослойных Элементов	+	+	+	+	+	+
Инструмент Оболочка	+	+	+	+	+	+
Многоскатные Крыши	+	+	+	+	+	+
Управление Соединениями Элементов Модели	+	+	+	+	+	+
Инструмент Морф	+	+	+	+	+	
Операции над Твердотельными Морфами и Сглаживание Объектов	+	+	+	+	+	
Приоритетные Соединения Элементов	+	+	+	+		
Привязка Высоты Элементов к Этажам, Выравнивание Стен по Перекрытиям	+	+	+	+		
Криволинейные Балки	+	+	+	+		
Привязка Четвертей Дверей/Окон к Ядру Стены	+	+	+	+		
Одновременное Редактирование Нескольких Элементов	+	+	+			
Воздушные Прослойки в Многослойных Конструкциях: Корректное Отображение и Управление	+	+	+			
Строительные Материалы: Расширенные Свойства и Метки	+	+	+			
Панель Окраски Поверхностей	+	+				
NURBS-определения Импортированных GDL-объектов	+					
Поддержка Sketchup 2016	+					
Импорт/Экспорт Файлов Rhino (формат RHM)	+					

Визуализация / 3D-обзор						
3D-геометрия Зон с Учетом Профилей Элементов	+	+	+	+	+	+
Виртуальный Фон - Отображение Фоновых Слоев во всех Видах и в Макетах	+	+	+	+	+	+
Неполное Отображение Конструкций по Несущей Функции	+	+	+	+	+	+
Интеллектуальный Контекстный Курсор	+	+	+	+	+	+
Плоскость 3D-редактирования	+	+	+	+	+	+
Обратная Графическая Связь при работе с Плоскостью 3D-редактирования и 3D-направляющими	+	+	+	+	+	+
Позиционирование по Поверхностям в 3D-окне	+	+	+	+	+	
Одновременное Перемещение Элементов по Горизонтали и Вертикали	+	+	+	+	+	
Отображение Привязки к Этажам на Линиях Привязки	+	+	+	+		
Простое Управление Динамическими Плоскостями 3D-сечений	+	+	+	+		
Профессиональная Визуализация с использованием Механизма MAXON® CineRender	+	+	+			
Механизм Физической Визуализации, Физические Камеры; Трава; Эффект Белой Модели	+	+	+			
Поддержка Источников Света IES	+	+	+			
Модальная Панель Параметров Визуализации с Преднастроенными Сценами	+	+	+			
Линии Привязки: Моментальные, Интеллектуальные, Временные	+	+				
Постоянные Направляющие Линии	+	+				
Расширенный Каталог Покровов	+	+				
Механизм Визуализации на основе CineRenderR16	+					
Перспектива с Двумя Точками Схода	+					
Документирование						
3D-документ: Нанесение Размеров и Аннотация в 3D-видах	+	+	+	+	+	+
Книга Макетов	+	+	+	+	+	+
Экспорт данных Интерактивных Каталогов в формате Excel	+	+	+	+	+	+
Фильтр Реконструкции, Назначение Статуса Элементов	+	+	+	+	+	+
Импорт Геодезических Обмеров в виде Морфов	+	+	+	+	+	
Поддержка Публикации в Формате Архивного Хранения PDF/A	+	+	+	+		
Экспорт Моделей ARCHICAD в Формат STL (Прототипирования)	+	+	+	+		
Интегрированное Взаимодействие с Google Earth, SketchUp	+	+	+	+		
Приложение BIMx, Доступное для Всех Пользователей ARCHICAD	+	+	+	+		
Поддержка Гипермоделей BIMx в Приложении BIMx для Настольных Компьютеров	+	+	+			
Управление Изменениями - Публикация Истории Выпусков	+	+	+			
Автоматическое Создание Выносных Полок Размеров	+	+				
Автоматическое Нанесение Размеров Уровней Этажей на Фасадах и Разрезах	+	+				
Создание Любого Количества Выносных Надписей для Элементов / Простое Нанесение и Редактирование Вын	+	+				
Публикация Слоев Макетов в формате PDF	+	+				
Списки Слоев / Площадь Компонентов в Интерактивном Каталоге	+	+				
Каталог Отделки	+	+				

Управление Информацией об Элементах при Публикации Гипермоделей	+	+				
Предварительный Просмотр Элементов в Интерактивных Каталогах	+					
<b>Продуктивность / Управление Проектом / Производительность</b>						
Виртуальный Фон, Отображаемый как Подложка в Любых Видах и Макетах	+	+	+	+	+	+
Поддержка Устройств 3D Connexion Space Navigator	+	+	+	+	+	+
Заимствование Лицензий	+	+	+	+	+	+
Полная Поддержка ARCHICAD в 64-разрядных системах Windows и Mac	+	+	+	+	+	+
Назначение Тепловых Свойств для Штриховок ARCHICAD	+	+	+	+	+	
Простой Доступ к Объектам и Обмен ими через Портал BIM Components	+	+	+	+	+	
Встроенная функция Оценки Энергоэффективности Зданий	+	+	+	+	+	
Создание Множества Термоблоков, Инженерных Систем, Профилей Эксплуатации	+	+	+	+		
Строительные Материалы, обладающие параметрами Покровов, Приоритетов и Физическими Свойствами	+	+	+	+		
Поддержка Фоновых Вычислений, Оптимизированная Поддержка Многопроцессорных Компьютеров	+	+	+	+		
Управление Редакциями – Отслеживание Всех Изменений Модели	+	+	+			
Использование CineRender в Фоновом Режиме с Поддержкой Многопроцессорных Вычислений	+	+	+			
Оптимизированный Механизм OpenGL, Повышающий Плавность и Скорость 3D-навигации	+	+				
Однооконный Режим на Платформе Mac	+	+				
Система Навигации по проектам на основе Вкладок	+	+				
Пользовательская Настройка Свойств Элементов	+					
Импорт Массивов Значений Данных Свойств	+					
Обновленный Пользовательский Интерфейс	+					
Векторные Значки и Иконки	+					
Графическая Панель Избранных Параметров	+					
Полная поддержка мониторов Retina для Mac	+					
<b>Взаимодействие с Инженерами</b>						
Преднастроенные Параметры Экспорта/Импорта IFC (Настройка Трансляция IFC)	+	+	+	+	+	+
Функция Обнаружения Изменений IFC-моделей	+	+	+	+	+	+
Отделение Слоев XREF от остальных Слоев	+	+	+	+	+	+
Функция Объединения с IFC-моделью	+	+	+	+	+	+
Поддержка Сущностей IFC "Classification Reference", "Space Occupant" и "Actor"	+	+	+	+	+	
Система Стандартной Классификации (OmniClass, Uniclass и т.д.)	+	+	+	+	+	
Экспорт в соответствии с требованиями COBie	+	+	+	+		
Многоуровневая Иерархия Назначения IFC	+	+	+	+		
Определение Элементов в Контексте Участка	+	+	+	+		
Поддержка Публикации IFC в Издателе	+	+	+	+		
Оптимизированный Экспорт в PDF с Поддержкой Слоев	+	+	+			
Гибкое Редактирование Размещенных PDF-чертежей	+	+	+			
Обмен Данными с использованием BIM Collaboration Format (BCF)	+	+	+			
Управление и Экспорт IFC-данных на Уровне Схем	+	+	+			

Назначение Параметров ARCHICAD и Количественных Характеристики Данным IFC	+	+	+			
Экспорт всех BIM-свойств в виде IFC-данных	+	+	+			
Использование IFC-данных в Документации (Выносах, Каталогах) и в качестве Критериев Поиска	+	+	+			
Сертифицированный Импорт и Экспорт IFC 2x3 Coordination View v2.0	+	+	+			
Экспорт Многослойных/Сложных Элементов с Декомпозированием на Составляющие	+	+	+			
Поддержка DWG 2017-2013	+	+	+			
Поддержка Облаков Точек	+	+				
Обновление Импортируемых Свойств IFC (Обновление с Моделью IFC)	+	+				
Экспорт в BIMx-модели BIM-свойств (включая IFC-данные)	+	+				
Сопоставление IFC Данных для Сторонних Разработчиков (API)	+	+				
Обнаружение Коллизий с использованием MEP Modeler	+	+				
Функции Графической Замены на основе Критериев	+					
Полная Поддержка Импорта/Экспорта в формате IFC4	+					
Поддержка Точек Съёмки	+					
Экспорт в gbXML	+					
Экспорт в RHPP	+					
<b>Библиотека</b>						
Формат Хранения Файлов Library Container Files (.lcf)	+	+	+	+	+	+
Вложение Объектов в Проект (Вложенные Библиотеки)	+	+	+	+	+	+
Функция Интуитивного Поиска Библиотечных Элементов по Всем Активным Библиотекам	+	+	+	+	+	
Усовершенствованный Интерфейс и Улучшенное Создание Спецификаций Объектов RoofMaker	+	+	+	+		
Размерные Выносные Надписи с Данными об Отметках Высоты Элементов	+	+	+	+		
Библиотека Преднастроенных Покрытий CineRender	+	+	+			
Работа с Покрытиями; Импорт и Экспорт Материалов CineRender	+	+	+			
Упрощенный Интерфейс Пользователя в объектах Окон и Дверей	+	+	+			
Неограниченное Количество Символов в Наименованиях Библиотечных Элементов	+					
Извлечение Вложенных Библиотек в Виртуальную Систему Файлов	+					
Использование OpenGL для Предварительного Просмотра Объектов	+					
<b>Teamwork и BIM Сервер</b>						
Технология Delta-Server®, обеспечивающая Быстрый и Безопасный Обмен Данными Teamwork	+	+	+	+	+	+
Отслеживание Производительности BIM Server, Контроль на Уровне Клиент-Сервер	+	+	+	+	+	+
64-разрядный BIM Сервер для MacOS и Windows	+	+	+	+	+	+
Портативность и Удаленный Доступ	+	+	+	+	+	+
Резервные Копии в Формате BIM Project для Восстановления Данных BIM Сервера	+	+	+	+	+	
Резервные Копии в Формате PLN для Быстрого Восстановления Данных в ARCHICAD	+	+	+	+	+	
Менеджер BIMcloud	+	+	+			
Браузерное Управление Сервером и Пользователями/Ролями	+	+	+			
Массивы BIM Серверов с Единой Точкой Входа	+	+	+			

Обмен Сообщениями Teamwork с поддержкой Вложенных Видов	+	+	+
Управление VIMcloud в Панели Состояния: Простой Доступ к Управлению Сервером	+	+	
Инструмент Диагностики Сети	+	+	
Упрощенное Управление Библиотеками Сервера	+		
Отдельный Поток Обмена Данными с Сервером	+		