**ArchiCAD® 19**

| **Сравнение Новых Возможностей** | **ArchiCAD 19** | **ArchiCAD 18** | **ArchiCAD 17** | **ArchiCAD 16** | **ArchiCAD 15** | **ArchiCAD 14** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***BIM-моделирование*** |
| Выравнивание Дверей/Окон по Наклонным и Профилированным Поверхностям Стен | + | + | + | + | + | + |
| Сложные Многоэтажные Элементы | + | + | + | + | + | + |
| Редактирование Формы Элементов в Любых Модельных Видах | + | + | + | + | + | + |
| Криволинейные/Профилированные/Сложные Стены и Колонны | + | + | + | + | + | + |
| Редактирование Навесных Стен в Любом Модельном Виде - Линия Привязки, Высота | + | + | + | + | + | + |
| Настройка Специальных Параметров Торцов Перекрытий/Крыш | + | + | + | + | + | + |
| 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 | + | + |  |  |  |  |
| "Окраска" Элементов Непосредственно в 3D - Панель Окраски Поверхностей | + |  |  |  |  |  |
| Управление Покрытиями с Использованием Плавающей Панели | + |  |  |  |  |  |
| ***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 Связь при работе с Плоскостью 3D-редактирования и 3D-направляющими | + | + | + | + | + |  |
| Привязка к Поверхностям в 3D-окне | + | + | + | + |  |  |
| Одновременное Перемещение Элементов по Горизонтали и Вертикали | + | + | + | + |  |  |
| Отображение Привязки к Этажам на Линиях Привязки | + | + | + |  |  |  |
| Простое Управление Динамическими Плоскостями 3D-сечений | + | + | + |  |  |  |
| Механизм MAXON® CineRender для Профессиональной Визуализации | + | + |  |  |  |  |
| 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 Покрытий | + |  |  |  |  |  |
| ***Документирование*** |
| 3D-документ: Нанесение Размеров и Аннотация в 3D-видах | + | + | + | + | + | + |
| Экспорт в формате PDF | + | + | + | + | + | + |
| Книга Макетов | + | + | + | + | + | + |
| Экспорт Интерактивных Каталогов в 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 | + |  |  |  |  |  |
| Простая Настройка Размеров и Разменных Текстов | + |  |  |  |  |  |
| Автоматическое Нанесение Размеров Уровней Этажей на Фасадах и Разрезах | + |  |  |  |  |  |
| Создание Любого Количества Выносных Надписей для Элементов / Простое Нанесение и Редактирование Выносных Надписей | + |  |  |  |  |  |
| Публикация Слоев Макетов в формате PDF | + |  |  |  |  |  |
| Списки Слоев / Площадь Компонентов в Интерактивном Каталоге | + |  |  |  |  |  |
| Каталог Отделки | + |  |  |  |  |  |
| Управление Информацией об Элементах при Публикации Гипермоделей | + |  |  |  |  |  |
| ***Продуктивность / Управление Проектом / Производительность*** |
| Виртуальный Фон, Отображаемый как Подложка в Любых Видах и Макетах | + | + | + | + | + | + |
| Поддержка Устройств 3D Connexion Space Navigator | + | + | + | + | + | + |
| Заимствование Лицензий | + | + | + | + | + | + |
| Полная Поддержка ArchiCAD в 64-разрядной системе Windows | + | + | + | + | + | + |
| Полная Поддержка ArchiCAD в 64-разрядной системе MacOS | + | + | + | + | + |  |
| Назначение Тепловых Свойств для Штриховок ArchiCAD | + | + | + | + |  |  |
| Простой Доступ к Объектам и Обмен ими через Портал BIM Components | + | + | + | + |  |  |
| Встроенная Оценка Энергоэффективности Зданий | + | + | + | + |  |  |
| Создание Множества Термоблоков, Инженерных Систем, Профилей Эксплуатации | + | + | + |  |  |  |
| Строительные Материалы, обладающие параметрами Покрытий, 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 | + | + |  |  |  |  |
| Новая Фоновая Обработка Данных, Обеспечивающая Практически Моментальное Обновление Модельных Видов | + |  |  |  |  |  |
| Оптимизированный Механизм OpenGL, Повышающий Плавность и Скорость 3D-навигации | + |  |  |  |  |  |
| Однооконный Режим на Платформе Mac | + |  |  |  |  |  |
| Навигация по Проектам с Использованием Вкладок | + |  |  |  |  |  |
| ***Взаимодействие / Интеграция с Инженерами*** |
| Преднастроенные Параметры Экспорта/Импорта IFC (Настройка Трансляция IFC) | + | + | + | + | + | + |
| Функция "Обнаружения Изменений IFC-моделей" | + | + | + | + | + | + |
| Отделение Слоев XREF от остальных Слоев | + | + | + | + | + | + |
| База Стандартных Металлических Профилей | + | + | + | + | + | + |
| Функция "Объединения с IFC-моделью" | + | + | + | + | + |  |
| Сущности IFC "Classification Reference", "Space Occupant" и "Actor" | + | + | + | + |  |  |
| Правила для Автоматической Классификации IFC и Определений Свойств (OmniClass, Uniclass и т.д.) | + | + | + | + |  |  |
| Экспорт в соответствии с требованиями COBie | + | + | + |  |  |  |
| Поддержка Типов Продуктов IFC, Систем IFC и Календарных Графиков | + | + | + |  |  |  |
| Многоуровневая Иерархия Назначения IFC | + | + | + |  |  |  |
| Определение Элементов в Контексте Здания или Участка | + | + | + |  |  |  |
| Поддержка Публикации IFC в Издателе | + | + | + |  |  |  |
| Обмен Данными на Основе PDF – Оптимизированный Экспорт 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 Характеристик Данным IFC | + | + |  |  |  |  |
| Экспорт Всех BIM-параметров ArchiCAD в виде Данных IFC | + | + |  |  |  |  |
| Отображение Данных IFC в Выносных Надписях, Маркерах и Паспортах Зон | + | + |  |  |  |  |
| Сертифицированный Импорт и Экспорт IFC 2x3 Coordination View v2.0 | + | + |  |  |  |  |
| Ограниченный Экспорт Геометрии Элементов, Участвующих в Обнаружении Коллизий | + | + |  |  |  |  |
| Экспорт Многослойных/Сложных Элементов с Декомпозированием на Составляющие | + | + |  |  |  |  |
| Поддержка DWG 2015/2014/2013 | + | + |  |  |  |  |
| Поддержка Облаков Точек | + |  |  |  |  |  |
| Обновление Импортируемых Свойств IFC (Обновление с Моделью IFC) | + |  |  |  |  |  |
| Экспорт IFC Данных в BIMx | + |  |  |  |  |  |
| Сопоставление IFC Данных для Сторонних Разработчиков (API) | + |  |  |  |  |  |
| Обнаружение Коллизий с использованием MEP Modeler | + |  |  |  |  |  |
| ***Библиотека*** |
| Формат Хранения Файлов Library Container Files (.lcf) | + | + | + | + | + | + |
| Вложенные в Проект Объекты | + | + | + | + | + | + |
| Вложение Только Необходимых Библиотечных Элементов | + | + | + | + | + | + |
| 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 | + |  |  |  |  |  |
| Новые и Усовершенствованные Выносные Надписи | + |  |  |  |  |  |
| ***Teamwork / BIM Сервер*** |
| BIM Сервер - Групповая Работа над Моделью | + | + | + | + | + | + |
| 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, Пользователями/Ролями | + | + |  |  |  |  |
| Несколько BIM Серверов с Единой Точкой Входа | + | + |  |  |  |  |
| Обмен Сообщениями Teamwork с поддержкой Вложенных Видов | + | + |  |  |  |  |
| Управление BIMcloud в Панели Состояния: Простой Доступ к Управлению Сервером | + |  |  |  |  |  |
| Инструмент Диагностики Сети | + |  |  |  |  |  |