| **ArchiCAD® 18 Сравнение Новых Возможностей** | **ArchiCAD 18** | **ArchiCAD 17** | **ArchiCAD 16** | **ArchiCAD 15** | **ArchiCAD 14** | **ArchiCAD 13** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BIM-моделирование** | | | | | | |
| Выравнивание Дверей/Окон по Наклонным и Профилированным Поверхностям Стен | + | + | + | + | + | + |
| Сложные Многоэтажные Элементы | + | + | + | + | + | + |
| Приоритетное Динамическое Соединение Стен на Планах Этажей | + | + | + | + | + | + |
| Изменение Формы Элементов в Любом Модельном Виде | + | + | + | + | + | + |
| 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 | + | + | + | + |  |  |
| Ассоциативные Световые Люки | + | + | + | + |  |  |
| Инструмент Морф | + | + | + |  |  |  |
| Операции над Твердотельными Морфами и Сглаживание Объектов | + | + | + |  |  |  |
| Привязка Высоты Элементов к Этажам, Выравнивание Стен по Перекрытиям | + | + |  |  |  |  |
| Линии и Плоскости Привязки Несущих Слоев Стен и Перекрытий | + | + |  |  |  |  |
| Криволинейные Балки | + | + |  |  |  |  |
| Привязка Четвертей Дверей/Окон к Ядру Стены | + | + |  |  |  |  |
| Приоритетные Соединения | + | + |  |  |  |  |
| Одновременное Редактирование Нескольких Элементов | + |  |  |  |  |  |
| Воздушные Прослойки в Многослойных Конструкциях: Корректное Отображение и Управление | + |  |  |  |  |  |
| Строительные Материалы: Расширенные Свойства и Метки | + |  |  |  |  |  |
| **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 | + | + | + | + | + | + |
| Ориентированные Виды - Поворот всего содержимого видов | + | + | + | + | + | + |
| Интеллектуальный Контекстный Курсор | + | + | + | + | + | + |
| Тени в OpenGL | + | + | + | + | + |  |
| Функции Связанного Создания Элементов | + | + | + | + | + |  |
| 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 | + |  |  |  |  |  |
| **Документирование** | | | | | | |
| 3D-документ: Нанесение Размеров и Аннотация в 3D-видах | + | + | + | + | + | + |
| Экспорт в формате PDF | + | + | + | + | + | + |
| Интерактивные Каталоги Дверей/Окон с Аннотациями | + | + | + | + | + | + |
| Автоматическое Нанесение Размеров | + | + | + | + | + | + |
| Деталировка с учетом Масштаба | + | + | + | + | + | + |
| Книга Макетов | + | + | + | + | + |  |
| Преобразование Геодезических Данных в 3D-сетки ArchiCAD | + | + | + | + | + |  |
| Экспорт Интерактивных Каталогов в Excel | + | + | + | + | + |  |
| Простой Экспорт Различных Типов Планов | + | + | + | + |  |  |
| Фильтр Реконструкции, Назначение Статуса Элементов | + | + | + | + |  |  |
| Импорт Ландшафта в виде Морфов | + | + | + |  |  |  |
| Поддержка Публикации в Формате Архивного Хранения PDF/A | + | + |  |  |  |  |
| Экспорт Моделей ArchiCAD в Формат STL (Прототипирования) | + | + |  |  |  |  |
| Создание Спецификаций Морфов 'по Этажам' для Концептуального Моделирования | + | + |  |  |  |  |
| 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 | + |  |  |  |  |  |
| **Продуктивность / Управление Проектом / Производительность** | | | | | | |
| Предварительный Выбор: Информация о Накладывающихся Друг на Друга Элементах | + | + | + | + | + | + |
| Интегрированное Создание Макетов, заменившее PlotMaker | + | + | + | + | + | + |
| Виртуальный Фон, Отображаемый как Подложка в Любых Видах и Макетах | + | + | + | + | + | + |
| Поддержка Устройств 3D Connexion Space Navigator | + | + | + | + | + | + |
| Количественные Показатели Отдельных Компонентов Элементов | + | + | + | + | + | + |
| Заимствование Лицензий | + | + | + | + | + | + |
| Полная Поддержка ArchiCAD в 64-разрядной системе Windows | + | + | + | + | + | + |
| Функции Смещения | + | + | + | + | + |  |
| Полная Поддержка ArchiCAD в 64-разрядной системе MacOS | + | + | + | + |  |  |
| Назначение Тепловых Свойств для Штриховок ArchiCAD | + | + | + |  |  |  |
| Простой Доступ к Объектам и Обмене 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 | + |  |  |  |  |  |
| **Взаимодействие / Интеграция с Инженерами** | | | | | | |
| Раздельное Управление Слоями XREF | + | + | + | + | + | + |
| База Стандартных Профилей Металлоконструкций | + | + | + | + | + | + |
| Классификация Элементов по Типу, Конструктивной Функции и Расположению | + | + | + | + | + |  |
| Преднастроенные Параметры Экспорта/Импорта IFC (Настройка Трансляция IFC) | + | + | + | + | + |  |
| Поддержка Элементов 2D-аннотирования при Импорте/Экспорте Моделей IFC | + | + | + | + | + |  |
| Функция "Обнаружения Изменений IFC-моделей" | + | + | + | + | + |  |
| Полная Интеграция IFC-данных в ArchiCAD | + | + | + | + |  |  |
| Функция "Объединения с IFC-моделью" | + | + | + | + |  |  |
| Функция "Настройки Схемы IFC" | + | + | + |  |  |  |
| Сущности IFC "Classification Reference", "Space Occupant" и "Actor" | + | + | + |  |  |  |
| Правила для Автоматической Классификации IFC и Определений Свойств | + | + | + |  |  |  |
| Доступ к IFC-данным для ODBC Driver и ArchiCAD API | + | + | + |  |  |  |
| Сертифицированный Экспорт IFC 2x3 Coordination View v2.0 | + | + |  |  |  |  |
| Поддержка IFC 2x3 Basic FM Handover MVD (COBie) | + | + |  |  |  |  |
| Сущности IFC "IFC System" и "IFC Time Series Schedule" | + | + |  |  |  |  |
| Многоуровневая Иерархия Назначения IFC | + | + |  |  |  |  |
| Редактируемые Сущности "IFC Type Product" | + | + |  |  |  |  |
| 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 | + |  |  |  |  |  |
| Разметка в 3D; Снимки экрана | + |  |  |  |  |  |
| 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 Меток и Категорий (включая Данные IFC) в Выносных Надписях ArchiCAD | + |  |  |  |  |  |
| 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 | + |  |  |  |  |  |
| Улучшенное Управление Цветовой Маркировкой | + |  |  |  |  |  |
| Поддержка DWG 2014/2013 | + |  |  |  |  |  |
| **Библиотека** | | | | | | |
| Формат Хранения Файлов Library Container Files (.lcf) | + | + | + | + | + | + |
| Вложенные в Проект Объекты | + | + | + | + | + | + |
| Параметры Модельного Вида для Библиотечных Элементов | + | + | + | + | + | + |
| Вложение Только Необходимых Библиотечных Элементов | + | + | + | + | + |  |
| Миграция Библиотек, Управление Библиотеками | + | + | + | + | + |  |
| Функция Интуитивного Поиска Библиотечных Элементов по Всем Активным Библиотекам | + | + | + |  |  |  |
| Усовершенствованный Интерфейс и Улучшенное Создание Спецификаций Объектов RoofMaker | + | + |  |  |  |  |
| Улучшенная Обратная Связь при Размещении Дверей/Окон | + | + |  |  |  |  |
| Размерные Выносные Надписи с Данными об Отметках Высоты Элементов | + | + |  |  |  |  |
| Библиотека Преднастроенных Покрытий CineRender | + |  |  |  |  |  |
| Работа с Покрытиями; Импорт и Экспорт Материалов CineRender | + |  |  |  |  |  |
| Улучшенные Светильники и Источники Света | + |  |  |  |  |  |
| **Teamwork / BIM Сервер** | | | | | | |
| Расширенные Функции Teamwork в Создании Документации - Макеты | + | + | + | + | + | + |
| BIM Сервер - Групповая Работа на Моделью | + | + | + | + | + | + |
| Способы Резервирования | + | + | + | + | + | + |
| Моментальный Обмен Сообщениями Teamwork | + | + | + | + | + | + |
| Удаленное Управление Проектами | + | + | + | + | + | + |
| 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 | + | + | + | + | + |  |
| Портативность и Удаленный Доступ | + | + | + | + | + |  |
| Оптимизированный BIM Сервер: Автоматическое Резервное Копирование, Повышенная Производительность | + | + | + | + |  |  |
| Резервные Копии в Формате BIM Project для Восстановления Данных BIM Сервера | + | + | + |  |  |  |
| Резервные Копии в Формате PLN для Быстрого Восстановления Данных в ArchiCAD | + | + | + |  |  |  |
| Браузерное Управление Сервером, Пользователями/Ролями | + |  |  |  |  |  |
| Несколько BIM Серверов с Единой Точкой Входа | + |  |  |  |  |  |
| Обмен Сообщениями Teamwork с поддержкой Вложенных Видов | + |  |  |  |  |  |