

Продукты SCAD Office

В состав комплекса SCAD Office могут входить:

Программа SCAD ++ в минимальной комплектации (Комплект НДС)

Это стандартный интерфейс и набор инструментов **SCAD++** для трехмерного моделирования схем по МКЭ и их расчета, который получает любой лицензионный Пользователь SCAD++, куда уже включены следующие функции:

Состав	Краткое описание
Линейный процессор	Статика, динамика, библиотека конечных элементов
Графический синтез	Графический синтез расчетной схемы и анализ результатов расчета
Комбинации загрузок	Создание ручным способом суммы нагрузок из ранее созданных поштучно
Проверка прочности	Проверка по различным теориям прочности
Расчет нагрузок	Расчет нагрузок от фрагмента схемы
Документирование	Документирование результатов расчета, экспорт таблиц в MS Excel и MS Word
ФОРУМ	Препроцессор (формирование укрупненных моделей)
Анализ устойчивости	

Вышеупомянутый SCAD ++ может быть в трех конфигурациях S64, S392 и Smax.

В дополнение к стандартной конфигурации SCAD++ (Комплект НДС) можно докупить разные расчетные режимы, которые могут состоять как из одной кнопки, так и из целого набора кнопок с выбором своих внутренних режимов работы и норм.

Постпроцессоры для SCAD++

Это отдельные вкладки, встроенные по умолчанию в интерфейс SCAD++ при его установке, со множеством кнопок для ввода данных, их расчета, смены выбора норм, просмотра результатов и созданию отчетов.

Вкладка Железобетон	Режим, который в стержневых и пластинчатых элементах железобетонных конструкций позволяет сделать Подбор арматуры, провести Экспертизу арматуры, сделать расчет на Продавливание и Трещиностойкость.
Вкладка Сталь	Режим, который в стержневых элементах стальных конструкций позволяет сделать сначала Проверку элементов, а затем, при необходимости, Подобрать их согласно сортаменту.

Сателлиты

Речь идет о самостоятельных мини-программах для вашего ПК, которые могут работать по узкой тематике по выбранному нормативному документу или методике. Все сателлиты независимы друг от друга и от SCAD++.

Программы-сателлиты для расчета и проектирования элементов конструкций	
КОМЕТА	Проектирование и расчет узлов металлоконструкций по СП 16.13330, Eurocode 3
КРИСТАЛЛ	Экспертиза и расчет элементов стальных конструкций по СНиП, ДБН (включая расчет поврежденных конструкций), СП 16.13330, Eurocode 3
АРБАТ	Экспертиза и подбор арматуры в элементах ж/б конструкций по СП 63.13330
КАМИН	Экспертиза элементов каменных и армокаменных конструкций по СП 15.13330
МОНОЛИТ	Проектирование монолитных ребристых перекрытий
ВЕСТ	(ветер, снег, температура) – расчеты значений нагрузок по СП 20.13330
КРОСС	Определение коэффициентов постели по результатам геологических изысканий
ЗАПРОС	Расчет элементов оснований и фундаментов по СП 22.13330 и СП 24.13330
ДЕКОР	Экспертиза элементов деревянных конструкций по СП 64.13330
ОТКОС	Расчет устойчивости откосов и склонов
Магнум	Нормативный расчет несущих элементов конструкций из холодногнутых профилей
Программы для формирования сечений и расчета их геометрических характеристик	
Конструктор сечений	Формирование и расчет характеристик составных сечений
КОНСУЛ	Формирование и расчет произвольных сечений стержневых элементов
ТОНУС	Формирование и расчет характеристик тонкостенных сечений
СЕЗАМ	Подбор эквивалентных сечений
Электронные справочники	
КоКон	Справочник по коэффициентам концентрации и интенсивности напряжений
КУСТ	Расчетно-теоретический справочник инженера

Доп. функции для SCAD++

Это отдельные режимы, встроенные по умолчанию в интерфейс SCAD++ при его установке, со множеством кнопок для ввода данных и их расчета.

Вычисление спектров ответа	Расчет с учетом поэтажных спектров ответа при сейсмических расчетах по акселерограммам
Нелинейный процессор РГНЗ	Расчет геометрически нелинейных задач
Нелинейный процессор РФНЗ	Расчет физически нелинейных задач
Амплитудно-частотные характеристики (АЧХ)	Расчет с учетом динамических воздействий от оборудования и машин
Вариации моделей	Расчет с учетом неопределенности параметров расчетной модели
Монтаж	Расчет с учетом стадий возведения конструкции
Огнестойкость	Анализ огнестойкости отдельных незащищенных элементов стальных и железобетонных конструкций

Плагины для SCAD++

Это отдельный набор кнопок в интерфейсе SCAD++, который появится только после установки дополнительного выданного дистрибутива.

КладК	Расчет кирпичных или каменных зданий
РешК	Расчет решетчатых стальных конструкций