

Программа SCAD Office в отличие от многих других программ для прочностного расчета непрерывно развивается в рамках одной и той же версии, в настоящее время версии 21. Легальные пользователи могут на протяжении многих лет бесплатно скачивать новые релизы, существенно отличающиеся по составу функций. Ниже описан перечень изменений в версии 21.1.7.1

Соответствие нормативам

1. Учтены требования нового СП 296.1325800.2017 "Особые воздействия"
2. Расчет огнестойкости элементов стальных конструкций по EUROCODE в BK SCAD и программе Кристалл.
3. Расчет неблагоприятных сочетаний усилий по EUROCODE (BK SCAD)
4. Расчет элементов стальных конструкций в соответствии с рекомендациями EUROCODE

Новые функции SCAD Office 21.1.7.1

1. Задание нагрузки на область, не привязанную к сетке элементов (задается через узлы).
2. Задание параметра демпфирования при прямом интегрировании уравнений движения
3. Определение расхода арматуры
4. Формирование спецификации на сталь
5. Копирование образа экрана в буфер обмена
6. Уточнение расчета нестандартных сечений, формируемых в модуле Конструктор сечений, Консул и Тонус.
7. Уточнение расчета на продавливание при наличии отверстий в плите.
8. Реализация расчета с учетом физической нелинейности материала (поставляется бесплатно, но по запросу)
9. Сохранение положения плиты в модуле Кросс в течение всей итерационной процедуры
10. Загрузка геометрии ребристого перекрытия из Форума в программу-спутник Монолит
11. Выполнение построения линий влияния или поверхностей влияния для анализа чувствительности конструкции к нагрузкам или, например, для поиска наиболее опасного положения транспортного средства.
12. Включение сортаментов металлопроката ГОСТ Р 57837-2017, ТУ 24107-016-00186269-2017, ТУ 24107-036-00186269-2017
13. Исправление ошибки анализа устойчивости пластин при наличии смещения срединной плоскости
14. Уточнение расчета устойчивости сквозной колонны при центральном сжатии (Кристалл)
15. Добавление опции отказа от автоматического объединения узлов и элементов при сдвиге