

Снимается привязка к компьютеру

Новое в ПК СтаДиКон (СДК) 2022

- Новый алгоритм определения расчетных длин элементов. Определение расчетных длин выполняется для конструктивных элементов;
- Многоматричная динамика. В "нелинейных" собственных колебаниях, комбинации нагрузок для построения матриц масс можно задавать для каждой статической комбинации. Ранее для построения матрицы масс задавалась одна комбинация нагрузок;
- Новые возможности вычисления динамических характеристик конструкций: определение частот и форм собственных колебаний без учета вертикальных компонент масс;
- Новые возможности метода Ланцоша для решения задач на собственные значения (свободные колебания, устойчивость равновесия, спектр матрицы жесткости);
- Для динамического расчета во времени переработан алгоритм построения матриц масс и обработки форм собственных колебаний конструкции;
- Переработано управление нелинейным расчетом грунта. Опция «теория течения» управляет использованием теории течения или деформационной теории для модели типа модель Кулона-Мора (Мизеса-Боткина. Модели скального грунта и упрочняющего грунта (модифицированная модель Sam Clay) используются независимо от опции «теория течения». Т.е. всегда, когда включена опция «нелинейный материал»;
- Просмотр сосредоточенных узловых и неузловых нагрузок в цвете;
- Просмотр масс в цвете;
- Проверка армирования в стержнях – вывод коэффициентов использования в графике;
- Вариация моделей для оболочек.

Новое в ПК СТАТИКА 2022

Расширение возможностей существующих программ

- Модуль 438 Добавлено определение прогиба однопролетной многопустотной плиты.
- Модуль 463 Добавлена схема с восемью ребрами для базы колонны круглого сечения в случае жесткого сопряжения колонны с фундаментом.
- Модуль 515 Добавлен расчет свайного фундамента с круглым ростверком.
- Модуль 550 Добавлен расчет осадки круглого фундамента.

Новые программы

- Модуль 446 Расчет по огнестойкости преднапряженной плиты.
- Модуль 413 Расчёт железобетонной колонны (проверка).
- Модуль 308 Предельные кривые стального сечения.
- Модуль 345 Проверка сечения стального элемента - поставка с сентябрьской версии.