

Резидент
Инновационного центра «Сколково»

30.11.2020

СПИСОК НОВЫХ ФУНКЦИЙ и ВОЗМОЖНОСТЕЙ программных продуктов линейки «APM» v18

Уважаемые пользователи!

Коллектив НТЦ «АПМ» сообщает, что в декабре 2020 г. выйдет новая 18-я версия наших программных продуктов – расчетных систем линейки «АПМ». Ниже мы приводим список новых функций и возможностей основных расчетных модулей и продуктов.

APM Structure3D

Модуль расчета напряженно-деформированного состояния, устойчивости, собственных и вынужденных колебаний деталей и конструкций методом конечных элементов

1. Актуализирована поддержка СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» (СНиП II-7-81*).
2. Актуализирована поддержка СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции» (СНиП II-23-81*).
3. Проведена актуализация некоторых разделов программы в соответствии с СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия» (СНиП 2.01.07-85*), а именно:
 - уточнены коэффициенты сочетания для кратковременных нагрузок в особых сочетаниях в РСН и РСУ;
 - В РСУ и РСН добавлены нагрузки типа «Книгохранилища; Архивы», «Горизонтальные нагрузки на поручни перил лестниц и балконов», «Пониженное значение вертикальной нагрузки от одного крана в каждом пролете для групп режимов работ 1К-3К».
4. Оптимизировано использование памяти при расчете задач с динамическими загрузками, что уменьшит требуемые затраты времени.
5. Добавлена команда задания упругого основания для пластин.

APM Studio

Пре- и постпроцессор для расчета трехмерных твердотельных и оболочечных моделей

1. Реализовано автоматическое определение «контактной» и «целевой» зоны при задании поверхностей контакта между деталями в сборке.

APM Section Data

База данных параметрических сечений

В базу данных добавлены параметрические сечения металлопроката:

- ГОСТ Р 57837-2017 Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок.
- СТО АСЧМ 20-93 Двутавры горячекатаные с параллельными гранями полок.
- ГОСТ 8240-97 Швеллеры стальные горячекатаные.
- ГОСТ 19771-93 Уголки стальные гнутые равнополочные.
- ГОСТ 19772-93 Уголки стальные гнутые неравнополочные.
- ГОСТ 30245-2003 Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций.
- ГОСТ Р 53866-2010 Рельсы крановые.
- ГОСТ 4121-96 Рельсы крановые.
- ГОСТ 8281-80 Швеллеры стальные гнутые неравнополочные.

Важно!

В 2020 году обновлен Сертификат соответствия на программный продукт APM Civil Engineering! Новый Сертификат № РОСС RU.НВ27.Н00746 от 21.09.2020 г.

При подготовке последующих версий расчетных систем линейки «APM» планируется проводить работы по совершенствованию интерфейса, алгоритмов и методик расчета, а также расширению существующих возможностей, в том числе и по пожеланиям пользователей!

**С уважением и пожеланием успехов в работе,
коллектив НТЦ «АПМ»**