

Онлайн-Форум НТЦ «АПМ»: на нас рассчитывают!

Секция «Строительство»

Вопросы-ответы

Вопрос	Ответ
Вопрос к техподдержке. В начале года задал вопрос по теме: "Не учитывается влияние пульсационной составляющей ветровой нагрузки при нелинейном расчете конструкции с тросами", но ответа так и не получил. Проблема так и не решилась?	На нашем ютуб-канале "Armscompany" есть ролик "Расчёт антенно-мачтовых сооружений". Там показан процесс задания пульсационной составляющей ветровой нагрузки на конструкцию с тросами, и далее выполнение нелинейного расчета для односторонних опор и канатов.
В продвижении любого ПО большую роль играют общедоступные обучающие материалы. Посмотрел видео на вашем ютуб канале - хотелось бы большего и не за 2014г. Есть ли другие обучалки?	Сейчас полностью переделываются видео-ролики по строительному направлению. По мере их готовности они будут выходить на нашем Ютуб-канале "Armscompany".
Какие отличия от Лиры-САПР? Есть ли графический препроцессор?	Специального графического препроцессора у нас нет. Главное отличие в интерфейсе. Внутренние расчетные процедуры тоже могут немного различаться, но т.к. все программы соответствуют требованиям действующих нормативных документов, то логично предположить, что общие методики, заложенные в них, очень похожи. Т.к. на рынке мы появились позже Лиры, то обычно нашу программу используют как второй расчетный инструмент, как и рекомендуется при проектировании ответственных конструкций.
Почему один стержневой элемент (стойки, подкосы фермы) состоит из нескольких элементов. Зачем это усложнение?	Программа APM Structure3D работает напрямую с конечными элементами. Соответственно, в каждой точке примыкания к колонне других конструкций, стержень колонны разбивается узлом.
Получиться ли выполнить расчет параметров аэродинамики городской застройки в 16 версии?	В модуль APM FGA для расчета течения жидкостей и газов в последние пару лет было внесено много дополнений. И для выполнения расчета мы рекомендуем использовать актуальную 18-ю версию. А наиболее удобно данные вопросы можно будет решать в новой 19 версии.
Учитывалась ли жесткость пластин в стенах и перекрытиях каркасного деревянного здания.	Для определения напряженно-деформированного состояния каркаса, панели моделировались при помощи инструмента "Пластина без жесткости". То есть, жесткость панелей при расчете каркаса не учитывалась. Расчет панелей производился отдельно.

<p>Возможна ли детальная настройка привязки каждого КЭ относительно его физического представления инструментами Renga или через инструменты встроенного плагина?</p>	<p>Как упоминалось выше, система APM Civil Engineering работает напрямую с конечными элементами, а не с геометрией стержневых конструкций. Настройка привязки происходит в пределах определенных допусков, радиусов поиска, задаваемых в настройках импорта. Детальная привязка будет возможна после появления в системе Renga инструмента "Аналитическая модель".</p>
<p>Прослушал, какой формат импортируемого из Renga файла?</p>	<p>Система APM Civil Engineering импортирует напрямую файл программы Renga, формат RNP.</p>
<p>Сейчас передаются только элементы с назначенными сечениями и материалами из Renga?</p>	<p>В систему APM CE импортируются:</p> <ul style="list-style-type: none">- Стержневая геометрия- Пластинчатая геометрия- Толщины пластин- Профили стержней- Материалы элементов конструкций