Как вы уже знаете, полное расчетное значение ветровой нагрузки – сумма его статической и пульсационной составляющих:

$$w = w_m + w_p$$

В этом уроке мы поговорим о том, как задать пульсационную составляющую ветровой нагрузки в виде динамического загружения в ПК ЛИРА САПР.

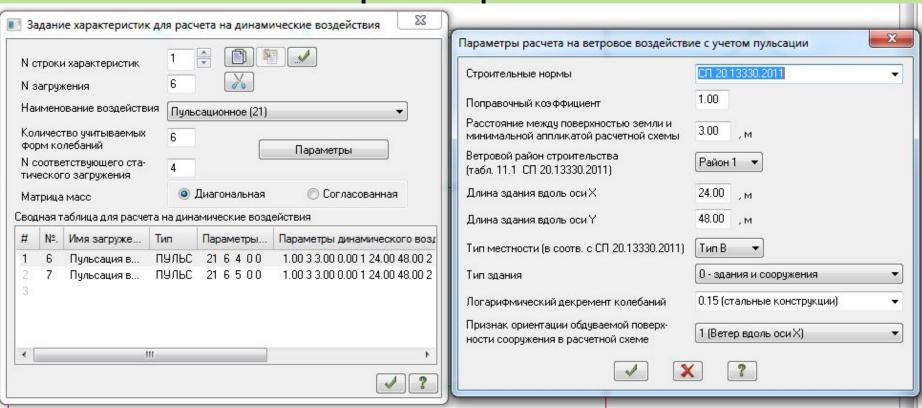
1. Необходимо в редакторе загружений задать динамические загружения ветровой нагрузки, соответствующие статическим и назначить им вид

«МГНОВЕННОЕ», Редактор загружений Редактирование выбранного загружения Пульсация ветер слева Имя Вид Мгновенное Узловые нагрузки: 0; Местные нагрузки: 0; Список загружений + Тип Имя загружения Вид Постоянная нагру... Постоянн... Снеговая нагрузка Кратковре... Полезная нагрузка Кратковре... 1 Ветер слева Кратковре... Ветер справа Кратковре... Пильсация ветер с... Мгновенн.. 1 Мгновенн. Пульсация ветер с:: ? Назначить текущим

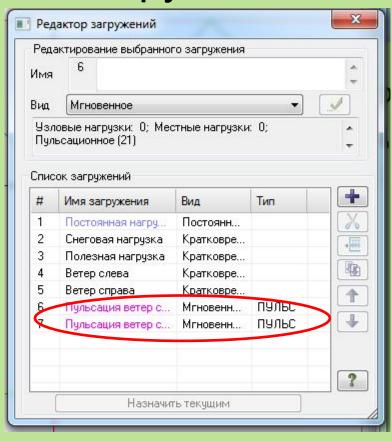
2. Необходимо сформировать динамическое загружение из статических (собрать массы), вводя коэффициент преобразования для постоянных нагрузок k=1, для

Формирование динамических загружений из ... Сформировать матрицу масс на основании: загружения (код 1) плотности элементов (код 2) + № динамического загружения Nº соответствующего 3 статического загружения 0.9 Коэф, преобразования Сводная таблица : X № дин. з... № стат. ... ффео Код + 0.9 0.9 0.9 N III

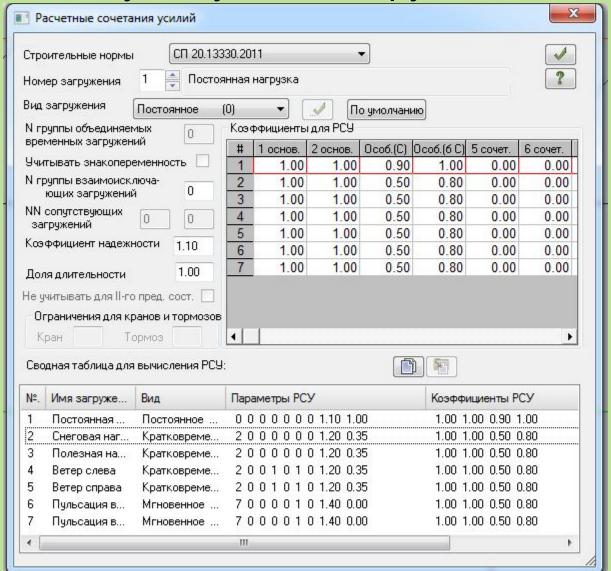
## 3. Сформировать таблицу динамических загружений с соответствующими параметрами.



4. Убедиться, что в редакторе загружений пульсационный ветер стал динамическим загружением.



5. Сформировать таблицу расчетных сочетаний усилий, назначить группы взаимоисключающих и сопутствующих загружений.



Алгоритм задания динамических нагрузок на раму в программном комплексе ЛИРА САПР смотрите в видеофайле «Шаг 2. Задание динамических нагрузок».

Анализ результатов расчета в программном комплексе ЛИРА САПР смотрите в видеофайле «Шаг 3. Анализ результатов статического расчета».