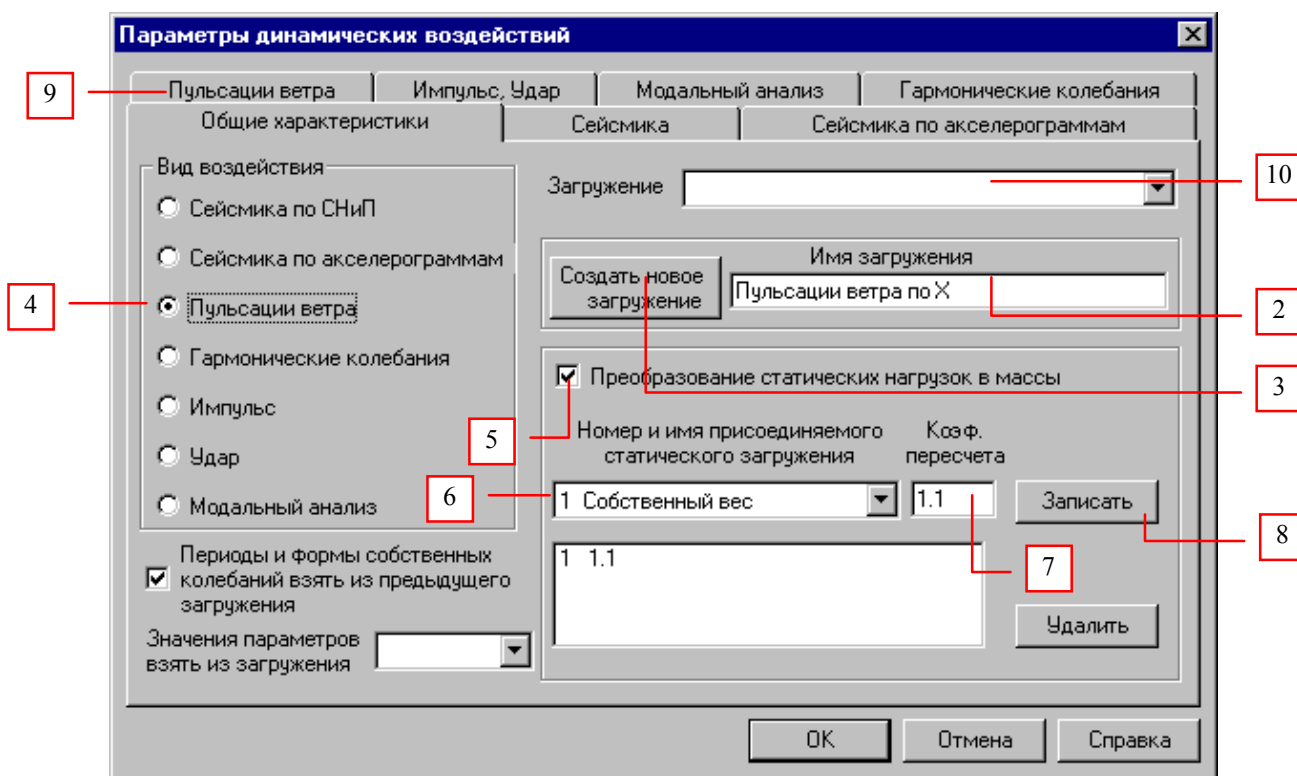


## Правила подготовки исходных данных для расчета на ветровые пульсационные воздействия

1. Перед заданием загрузений, описывающих ветровые пульсационные воздействия необходимо сформировать и запомнить все статические загрузки, включая статические ветровые.
2. Количество статических ветровых загрузений должно соответствовать количеству пульсационных загрузений, т.е. если предполагается создать два пульсационных загрузения по направлениям X и Y, то должно быть сформировано и два статических ветровых загрузения по этим направлениям.
3. Для формирования динамического загрузения необходимо выполнить следующие действия:



а) нажать кнопку **D (1)** - после чего появится диалоговое окно **Параметры динамических воздействий**;



б) в поле **Имя загрузки (2)** занести имя пульсационного загрузения (например, **Пульсации ветра по X**);

в) нажать кнопку **Создать новое загрузение (3)** - без ее нажатия загрузение не будет создано!

г) активизировать маркер **Пульсации ветра (4)**;

д) для автоматического формирования масс из статического загрузения (например, из загрузения **Собственный вес**) активизировать маркер **Преобразование статических нагрузок в массы (5)**;

е) выбрать из списка **Номер и имя присоединяемого статического загрузения (6)** нужное загрузение;

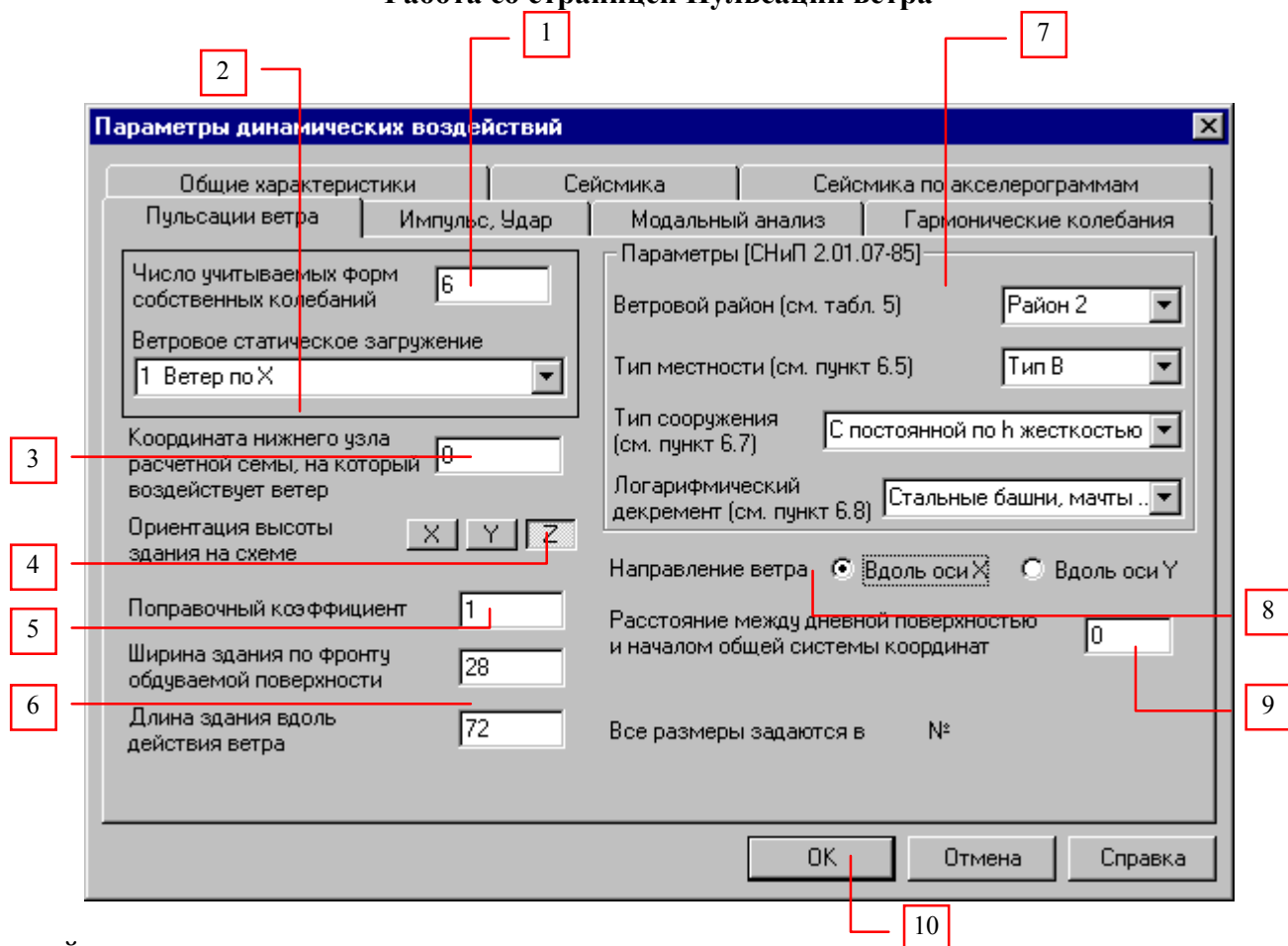
ж) в поле **Кэф. пересчета (7)** ввести значения коэффициента, на который будут умножаться нагрузки присоединенного загрузения при вычислении весов масс;

з) нажать кнопку **Записать (8)**;

и) нажать на закладку **Пульсации ветра (9)**, после чего появится страница, на которой задаются характеристики, необходимые для расчета пульсационного воздействия;

Если необходимо изменить параметры ранее заданного нагружения, то после выполнения пункта а) следует выбрать из списка **Загружение (10)** нужное нагружение и выполнить корректировку данных.

### Работа со страницей Пульсации ветра



На этой странице следует:

1. Задать число учитываемых форм собственных колебаний **(1)**;
2. Выбрать (даже если это нагружение стоит на первом месте) из списка **Ветровое статическое нагружение (2)** нагружение, статические нагрузки которого соответствуют задаваемому динамическому нагружению;
3. Задать **Координату нижнего узла расчетной схемы**, на который воздействует ветер **(3)** - по умолчанию 0;
4. Установить, вдоль какой координаты ориентирована высота сооружения на расчетной схеме **(4)** - по умолчанию Z. Этот "экзотический" пункт используется в тех случаях, когда направление сооружения по высоте не совпадает на расчетной схеме с осью Z;
5. Ввести значение поправочного коэффициента (больше 0) - по умолчанию принят 1 **(5)**;
6. Задать ширину и длину сооружения **(6)**;
7. Выбрать из списков параметры **(7)**, характеризующие ветровой район, местность, тип сооружения и материал (логарифмический декремент);
8. Активизировать маркер **(8)**, соответствующий направлению ветра, заданному в виде нагрузок в соответствующем статическом ветровом нагружении;
9. Если начало общей системы координат не совпадает с дневной поверхностью, то ввести расстояние между дневной поверхностью и началом общей системы координат **(9)**;
10. **Нажать кнопку ОК (10)**.

Если после нажатия кнопки **ОК** будут выданы диагностические сообщения об ошибках в исходных данных, то следует исправить допущенные ошибки и опять нажать кнопку **ОК**. При корректном задании данных программа закроет диалоговое окно и можно будет продолжать работу по заданию нагружений, например, повторить все описанные выше действия и задать другое пульсационное нагружение для другого направления действия ветра.