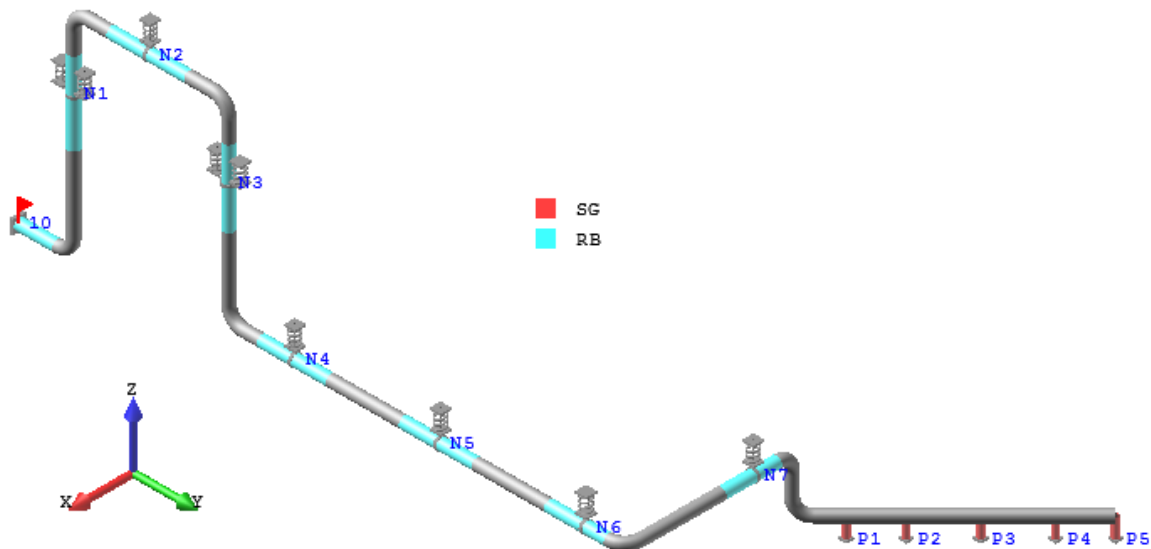




**Как учесть сейсмические смещения опор (ССО) при расчете методом динамического анализа (МДА).**

1. Для выполнения расчета используется расчетная модель, созданная для расчета по линейно-спектральному методу с учетом многоопорного воздействия. Все опоры расчетной модели должны быть отнесены к той или иной сейсмической группе опор.



2. Величины ССО записываются в соответствующие секции со спектрами ответов:

Спектры ответа/Аксел-мы

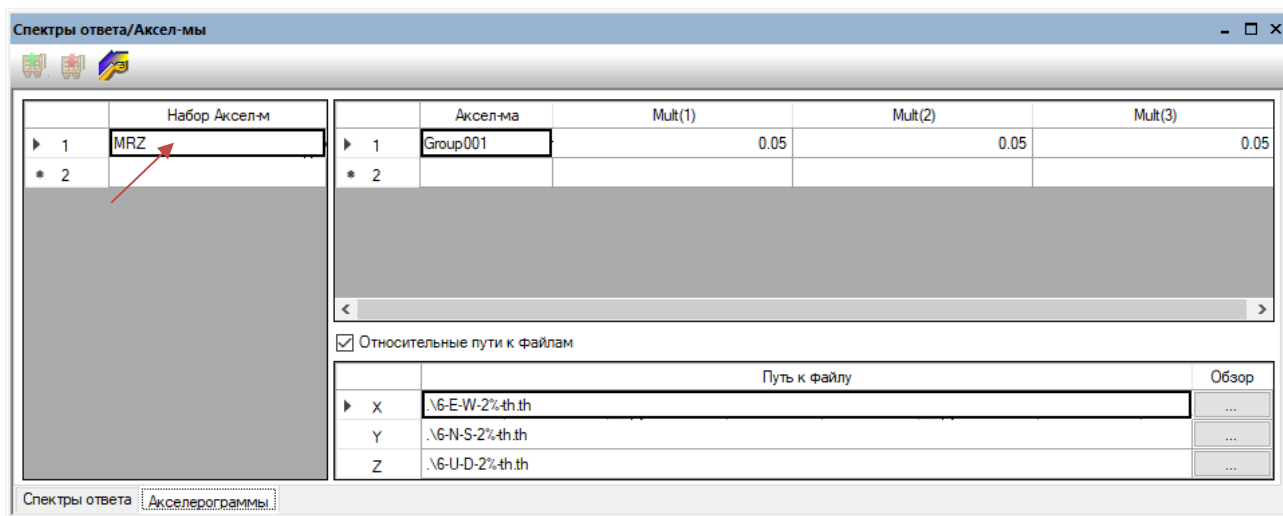
Набор спектров		Спектр	Метод Инт.	Mult(1)	Mult(2)	Mult(3)	Disp(1)	Disp(2)	Disp(3)
▶ 1	MRZ	SG	Lin-Lin	1	1	1	33	34	2
* 2		RB	Lin-Lin	1	1	1	0	0	0
* 3									

	Fx	Ax	Fy	Ay	Fz	Az
▶ 1	0.2	0.06	0.2	0.06	0.2	0.06
2	2	1	2.56	1.37	2.5	0.88
3	3.08	1.3	4.17	1.38	4	1.11
4	4.6	2.5	6.22	2.57	8	1.1
5	6.54	2.5	8.27	2.58	10	1.1
6	11.67	1	11.67	1.21	12	1.13
7	17	1	14.36	1.21	13	1.21

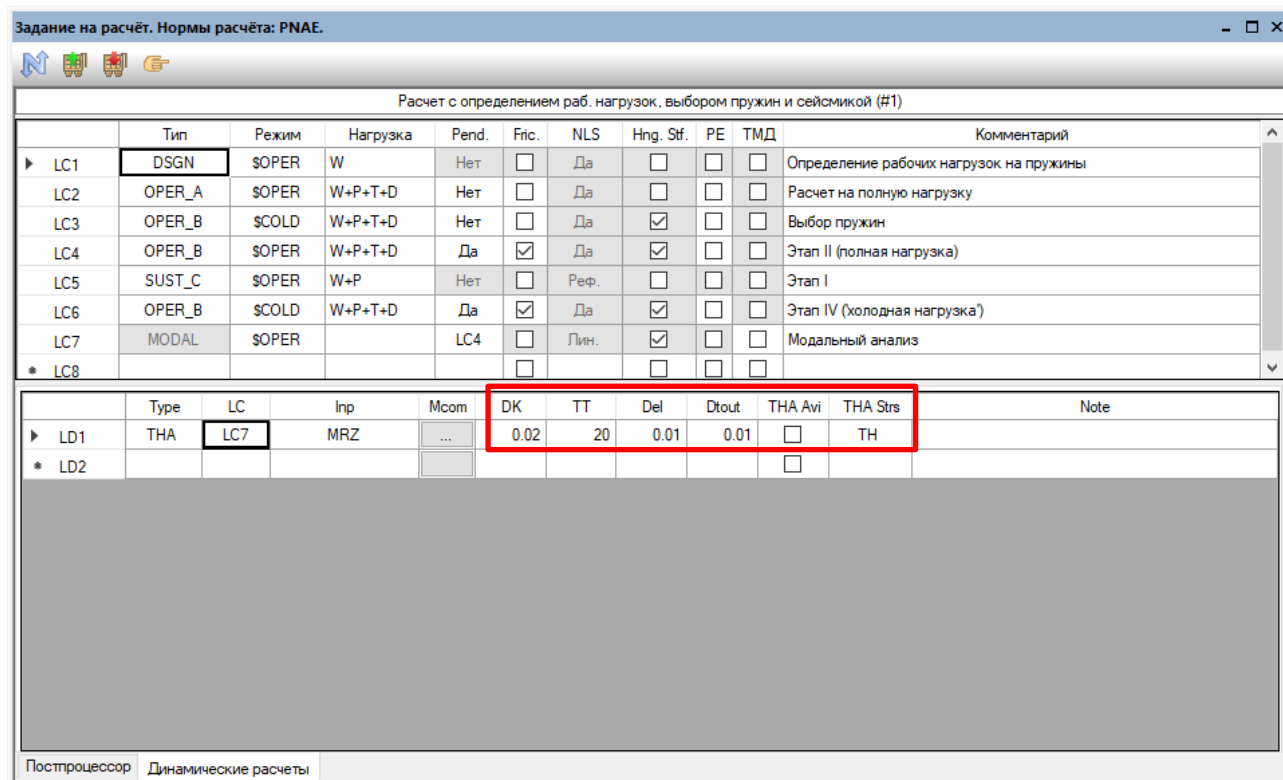
Спектры ответа    Акселерограммы

3. Ссылки на файлы, содержащие расчетные акселерограммы, определяются в одноименной вкладке:

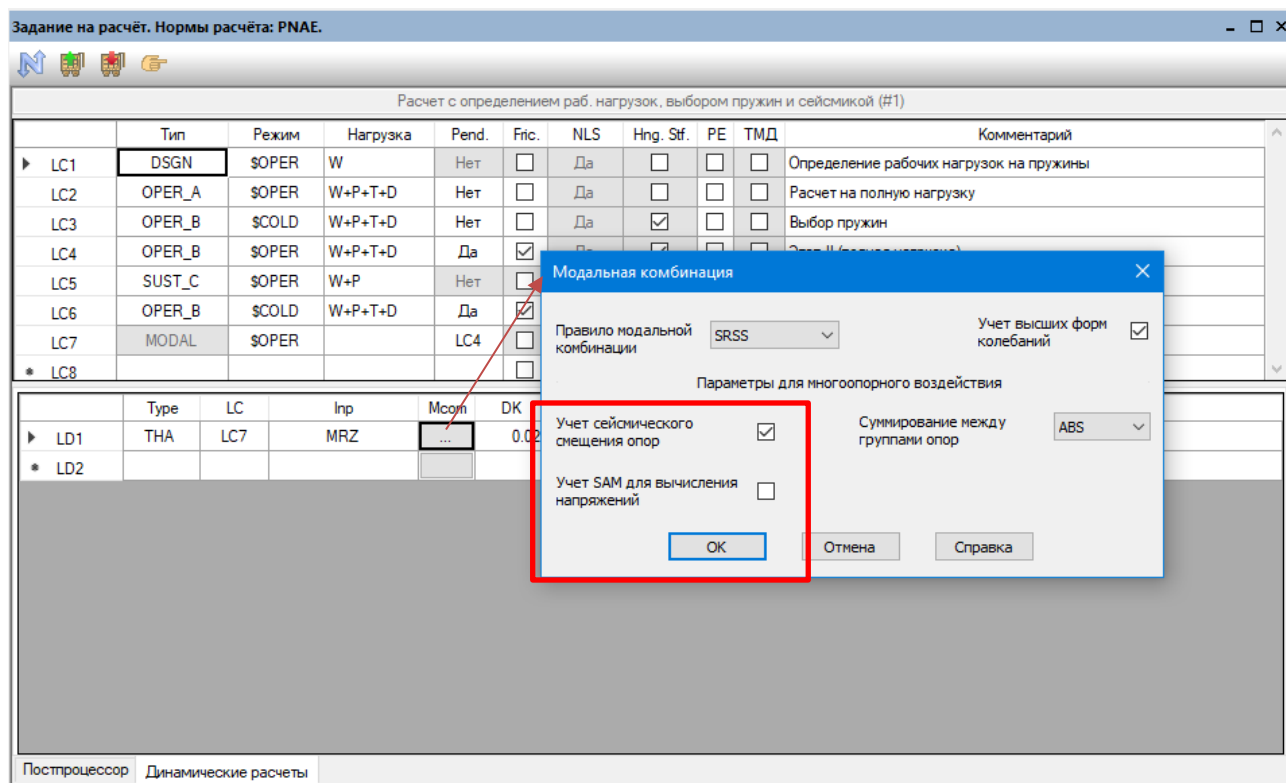


При наличии в задании на расчет двух и более динамических расчетных случаев или нескольких наборов воздействий для выполнения расчета по МДА с учетом ССО, **имена наборов акселерограмм и спектров ответа должны совпадать**.

4. Во вкладке «Динамические расчеты» (диалог «Задание на расчет») описываются условия расчета по МДА:



5. Тут же в диалоге «Модальная комбинация» задается параметр MCOM, определяющий способ учета сейсмического смещения опор:



6. В постпроцессоре можно выделить реакцию трубопровода на ССО, если для внутренних усилий (FORC), нагрузок на опоры (SUPP) или перемещений (DISP) задать правило комбинаций нагрузок 'SAM':

