

Быстродействие решателей ПК STARK ES. Экспериментальные данные

(процессор Intel Core 2 Duo E6400, 2133 МГц, 2048 Мб RAM, ОС MS Windows XP Professional)

Наименование объекта	Кол-во узлов	Кол-во конечных элементов	Кол-во степеней свободы	Линейная статика			Собственные колебания		
				Кол-во нагружений	Время расчета, мин		Кол-во искомым собств. пар	Время расчета, мин	
					решатель «разреженный» (версия 2011 1RUN и до 2011)	решатель «фронтальный» (версия 2011 2RUN)		решатель «разреженный» (версия 2011 1RUN и до 2011)	решатель «фронтальный» (версия 2011 2RUN)
Оболочка покрытия 2-й сцены Мариинского театра, С.-Петербург	22 733	6 670	40 020	13	0.7	0.2	200	463.0	3.0
Спортивно-досуговый центр	15 801	14 797	88 782	13	0.9	0.7	200	285.2	10.9
Нефтедобывающая платформа	28 623	17 312	98 650	28	1.4	0.7	25	16.9	2.8
							40	24.6	2.5
							100	214.2	5.5
							150	424.8	6.4
Горнолыжный спуск «Воробьевы Горы», Москва	34 822	18 760	112 560	1	1.1	0.5	150	506.5	5.9
Высотное здание комплекса «Новосити», Новороссийск	33 612	32 626	195 024	35	7.8	1.9	40	745.4	18.6
22-эт. здание по ул. Параллельная, Сочи	41 257	48 267	247 542	28	7.6	3.3	20	216.0	20.1
Жилой комплекс «Корол. парк», Сочи	62 408	42 762	256 572	4	11.0	5.9	25	406.2	70.4
Высотное здание "Москва-Сити", H=380 м	125 932	178 059	755 592	15	24.9	10.7	6	79.5	58.6
Стадион «Газпром-Арена», С.-Петербург, модель I	230 386	159 686	798 230	32	14.0	7.8	25	200.7	90.8
							40	375.2	94.8
							90	629.9	249.0
							200	4377.0	659.7
Большая ледовая арена, Сочи	172 285	148 315	889 890	25	42.8	18.7	75	1344.2	946.7
Высотное здание 1	270 695	284 000	1 623 600	2	12.4	10.3	10	83.5	50.0
Стадион «Газпром-Арена», С.-Петербург, модель II	426 071	577 500	2 534 446	32	63.3	44.8	10	725.2	648.3
Высотное здание 2	541 295	568 000	3 247 200	2	расчет невозможен	23.6	10	расчет невозможен	266.2
Высотное здание 3	811 895	852 000	4 870 800	2	расчет невозможен	43.4	6	расчет невозможен	938.9
Высотное здание 4	1 339 015	1 403 570	8 033 520	2	расчет невозможен	54.9	-	-	-