

**Конфигурации ПК ЛИРА-САПФИР**

№	Наименование системы	Стандартные комплекты		
		Стандарт плюс	PRO	FULL
1	Технологии информационного моделирования ТИМ, ВИМ	+	+	+
2	Препроцессор САПФИР	+	+	+
3	Графическая среда пользователя	+	+	+
4	Процессор линейный			
	Полный динамический анализ	+	+	+
	Проверка устойчивости формы конструкции	+	+	+
	Суперэлементы	-	+	+
5	Процессор нелинейный			
	Инженерная нелинейность (упрощенное решение)	+	+	+
	Линеаризация нелинейных моделей (инженерная нелинейность 2)	-	+	+
	Физическая нелинейность	-	+	+
	Геометрическая нелинейность	-	+	+
	Конструктивная нелинейность	-	+	+
	Pushover-анализ	-	+	+
6	Базовые утилиты			
	Преобразование единиц измерений исходных данных и результатов	+	+	+
	Определение расчетных сочетаний РСУ, РСН и кРСН	+	+	+
	Конструктор сечений линейный	+	+	+
	Вычисление нагрузок на фрагмент	+	+	+
	Вычисление главных и эквивалентных напряжений (проверка прочности сечений)	+	+	+
	Конденсация и перераспределение масс	+	+	+
	Поэтажные узловые спектры реакции	+	+	+
	Преобразование сейсмограмма/акселерограмма/ответ-спектр	+	+	+

	Расчет С1 для одиночного фундамента и жесткости одиночной сваи	+	+	+
	Система документирования «Книга отчетов»	+	+	+
7	<b>Железобетонные конструкции (подбор и проверка стального и композитного армирования)</b>	+	+	+
8	<b>Металлические конструкции (подбор и проверка стальных и алюминиевых сечений)</b>	+	+	+
9	<b>Редактируемая база материалов (бетон, арматура, стальной и алюминиевый прокат)</b>	+	+	+
10	<b>Дополнительные расчетно-графические системы</b>			
	САПФИР Генератор	-	-	+
	Монтаж (Генетическая нелинейность)	-	-	+
	Прямой динамический анализ	-	-	+
	Прогрессирующее обрушение	-	-	+
	Стержневые и пластинчатые аналоги	-	-	+
	Грунт (Упругое полупространство)	-	-	+
	Вариация моделей	-	-	+
	Панельные здания	-	-	+
	Каменные и армокаменные конструкции	-	-	+
	Сталежелезобетонные конструкции	-	-	+
	Огнестойкость	-	-	+
	Теплопроводность	-	-	+
	Конструктор сечений нелинейный	-	-	+
	САПФИР-ЖБК	-	-	+
	Экспертиза ЖБК	+	+	+
	Сервер расчетов	+	+	+