

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта закупки (предмет Договора): Комплексный программный продукт:

Моделирование физических процессов, прочностной расчет и проектирование конструкций, деталей машин и механизмов, расчет и проектирование конструкций для промышленного и гражданского строительства.

Место доставки товара: г. Москва, Лефортовская наб., д.1

Сроки поставки товара: в течение 5 рабочих дней с момента подписания договора.

Описание объекта закупки:

Таблица №1

№ п/п	Объект закупки (наименование товара (в т.ч. используемого для выполнения работы или оказания услуги), работы, услуги)	Количество товара объем выполнения работы или оказания услуги, единица изменения	Показатели, позволяющие определить соответствие закупаемого товара, работы, услуги установленным требованиям	Функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики объекта закупки (при необходимости)
1	Комплексный программный продукт: Моделирование физических процессов, прочностной расчет и проектирование конструкций, деталей машин и механизмов, расчет и проектирование конструкций для промышленного и гражданского строительства, сетевая лицензия.	34 шт.	Возможность анализа напряженно – деформированного состояния конструкций.	25 млн. степеней свободы
Возможность оценки форм потери устойчивости и коэффициентов запаса устойчивости конструкций.			200 форм	
Возможность определения значений собственных частот и собственных форм конструкций.			200 форм	
Возможность анализа вынужденных колебаний конструкций.			да	
Возможность решения задач по оценке температурных полей в режиме стационарной и нестационарной теплопроводности.			да	
Возможность нелинейного анализа конструкций (с учетом геометрической и физической нелинейности).			да	
Возможность расчета конструкций из композиционных материалов (расчеты ламинатов).			да	
Возможность использования специальных КЭ для расчета трубопроводов (PIPE-элементы).			да	
Возможность решения мультифизических задач, включающих механическое и тепловое воздействия, для оценки термо-напряжений и температурных деформаций.			да	
Возможность инженерного анализа электрических и магнитных полей при стационарных и нестационарных режимах эксплуатации.			да	
Возможность моделирования течения жидкостей и газов.			да	
Возможность моделирования электрических цепей произвольной топологии.			да	
Возможность автоматической генерации конечно-элементной			да	

		сетки как с постоянным, так и с адаптивным шагом разбиения.	
		Возможность анализа кинематики и динамики рычажных механизмов.	да
		Возможность проектирования и расчета соединений элементов конструкций (болтовые, сварные, заклепочные, соединения деталей вращения).	да
		Возможность проектировочного и проверочного расчета механических передач вращения (цилиндрических, конических, червячных, ременных, цепных).	да
		Возможность проверочного расчета валов и осей (статический и усталостный расчеты, расчет динамических характеристик).	да
		Возможность проектирования подшипниковых узлов качения и скольжения с определением основных параметров их работы.	да
		Возможность проектирования привода вращательного движения произвольной структуры.	да
		Возможность проектировочного и проверочного расчета упругих элементов машин (пружин).	да
		Возможность проверочного расчета передач поступательного движения (винтовые передачи скольжения, шариковые винтовые и планетарно-винтовые).	да
		Возможность проектировочного расчета и проектирования кулачковых механизмов с поступательным или коромысловым толкателями.	да

Порядок оплаты по контракту: Без аванса. Окончательный расчёт по факту сдачи работы. 100% оплата в течение 10-ти рабочих дней после подписания Акта на передачу прав.