Фирма : *SCAD Soft*
http://www.scadsoft.com
e-mail:scad@scadsoft.com
тел./факс +380 44 2497191
+7 499 2674076

Пользователь : Виталий
Дата : 19.10.2014

Балки

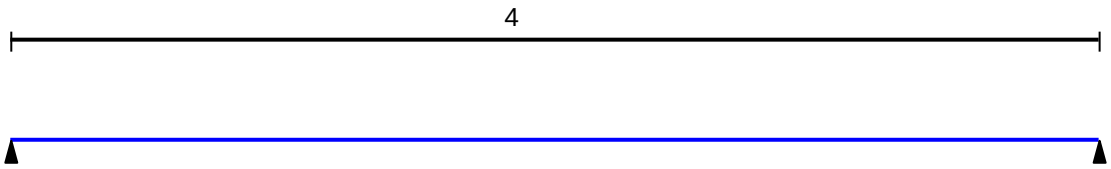
Расчет выполнен по СП 64.13330.2011

Коэффициент надежности по ответственности $\gamma_n = 0.95$

Коэффициенты условий работы	
Коэффициент условий работы на температурно-влажностный режим эксплуатации m_B	1
Учет влияния температурных условий эксплуатации m_T	1
Учет влияния длительности нагружения $m_д$	1
Коэффициент условий работы при воздействии кратковременных нагрузок $m_н$	1
Коэффициент, учитывающий влияние пропитки защитными составами m_a	1

Порода древесины - Сосна
Сорт древесины - 2
Плотность древесины 0.8 Т/м^3

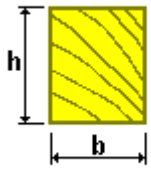
Конструктивное решение



Закрепления от поперечных смещений и поворотов

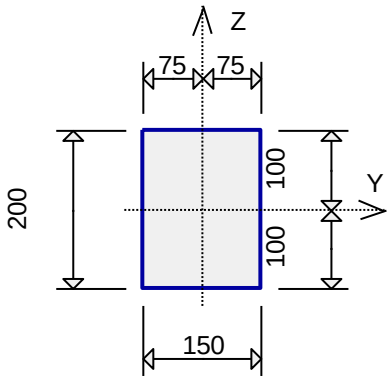
	Слева	Справа
Смещение вдоль Y	Закреплено	
Смещение вдоль Z	Закреплено	Закреплено
Поворот вокруг Y		
Поворот вокруг Z	Закреплено	

Сечение



b = 150 мм
h = 200 мм

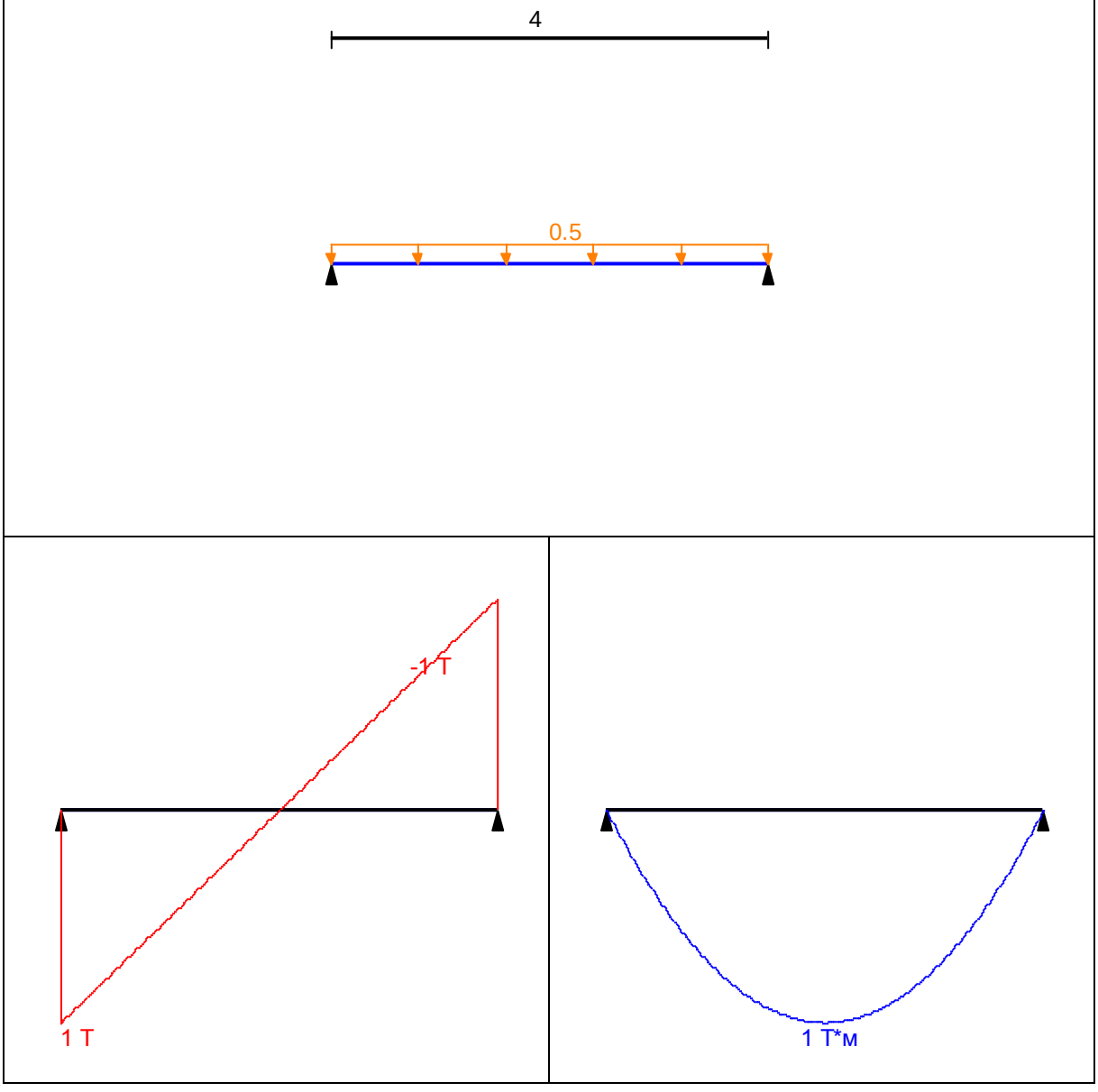
Сечение из неклееной древесины

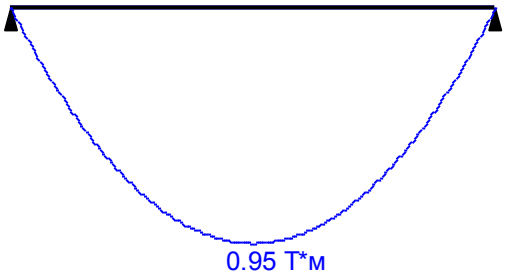
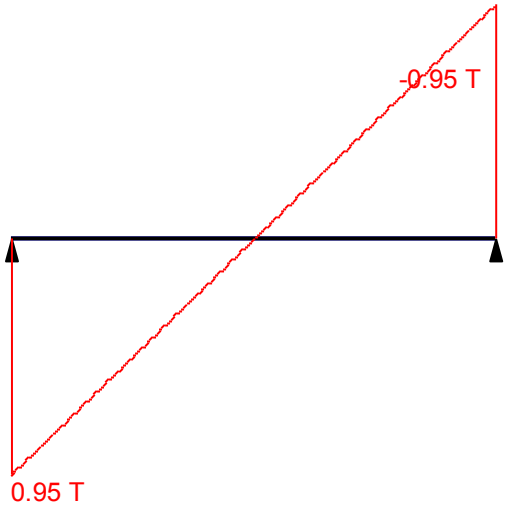


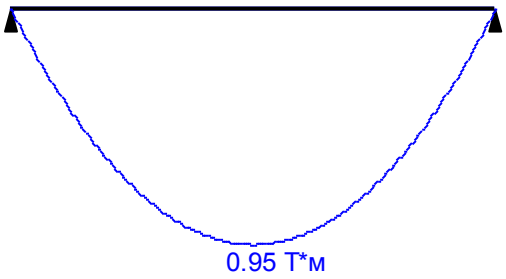
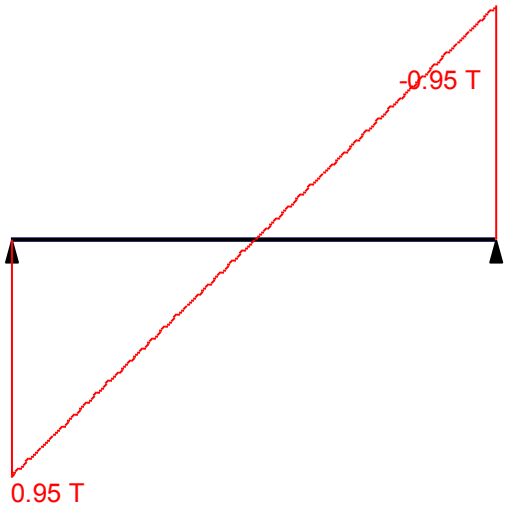
Загружение 1 - постоянное

	Тип нагрузки	Величина	
	длина = 4 м		
		0.5	Т/м

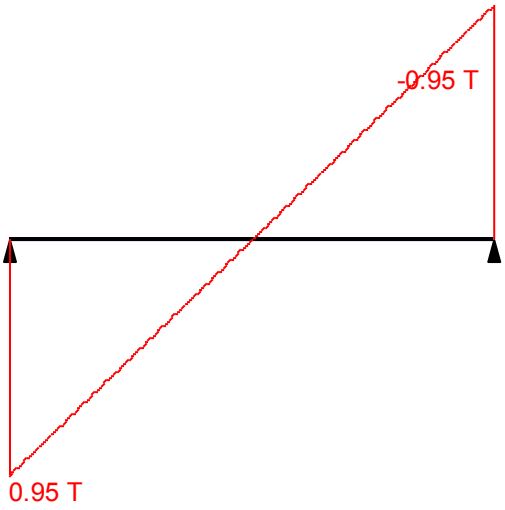
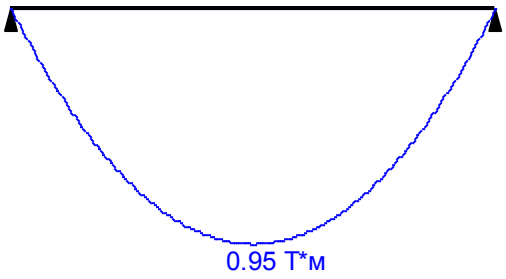
Загружение 1 - постоянное
Коэффициент надежности по нагрузке: 1.1

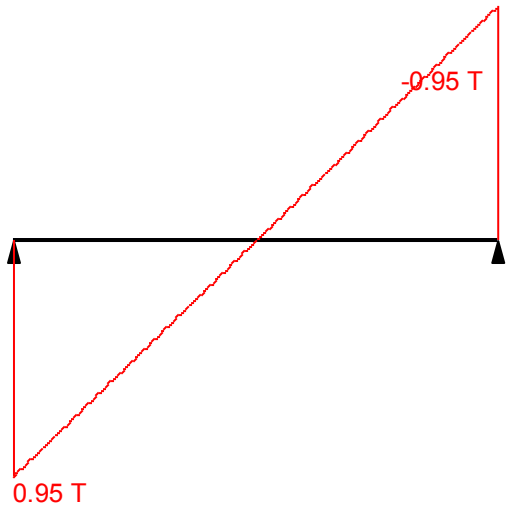
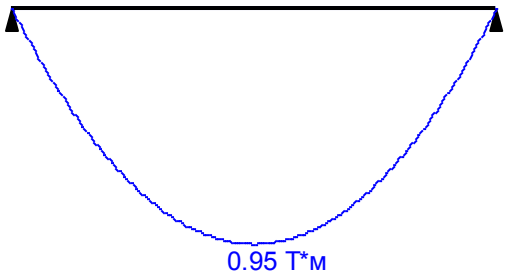


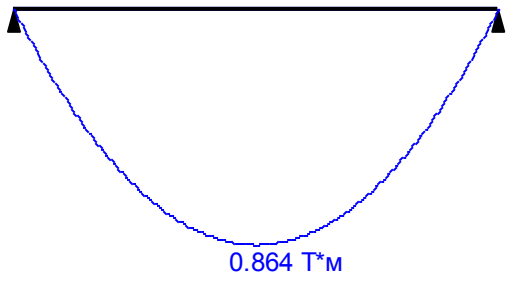
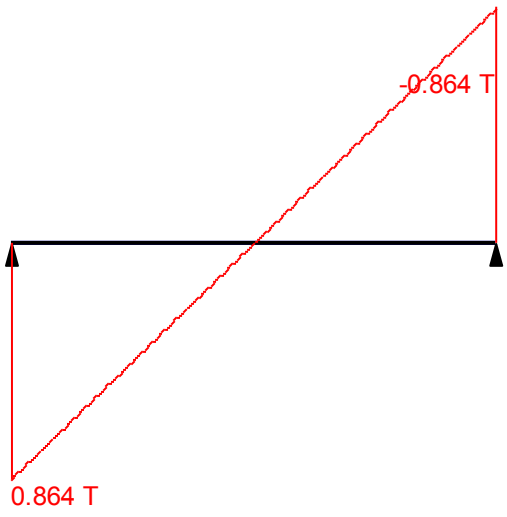
Огибающая величин Mmax по значениям расчетных нагрузок	
	
Максимальный изгибающий момент	Перерезывающая сила, соответствующая максимальному изгибающему моменту

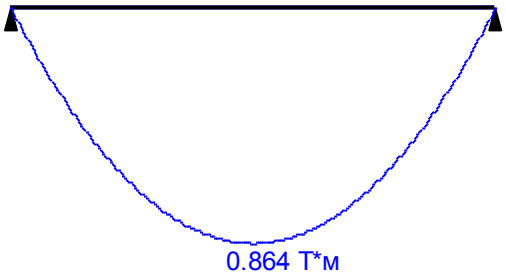
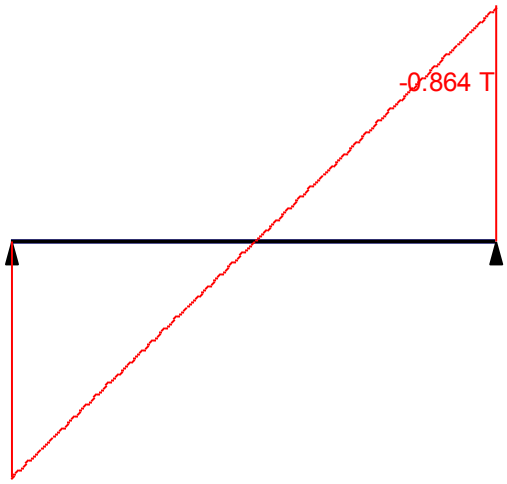
Огибающая величин Mmin по значениям расчетных нагрузок	
	
Минимальный изгибающий момент	Перерезывающая сила, соответствующая

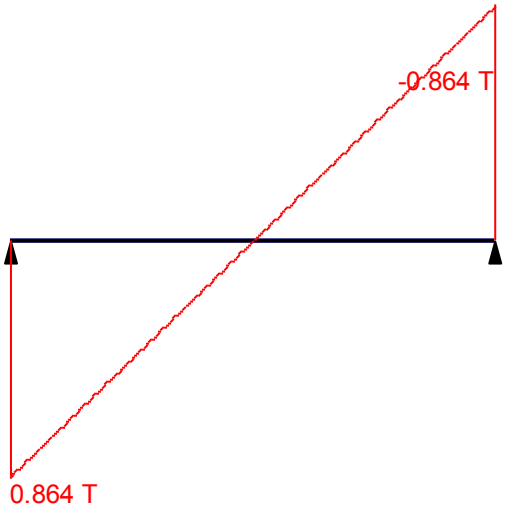
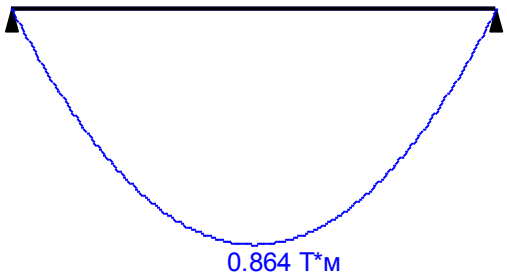
Огибающая величин Mmin по значениям расчетных нагрузок	
	минимальному изгибающему моменту

Огибающая величин Qmax по значениям расчетных нагрузок	
	
Максимальная перерезывающая сила	Изгибающий момент, соответствующий максимальной перерезывающей силе

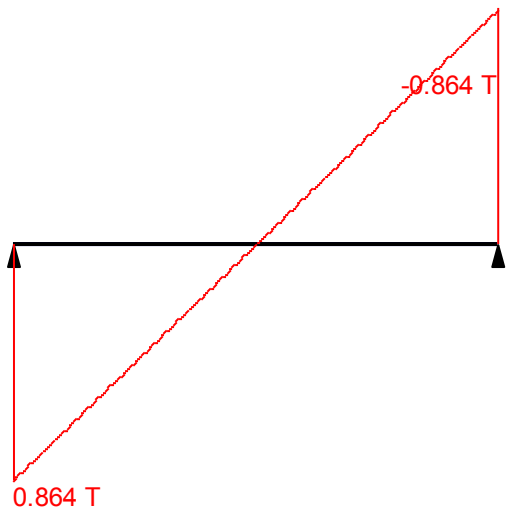
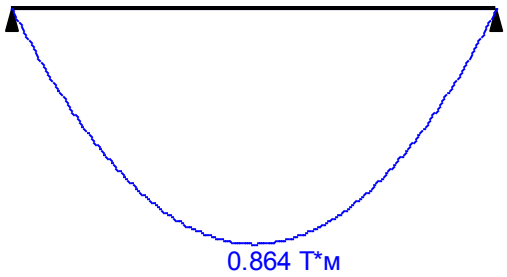
Огибающая величин Qmin по значениям расчетных нагрузок	
	
Минимальная перерезывающая сила	Изгибающий момент, соответствующий минимальной перерезывающей силе

Огибающая величин Mmax по значениям нормативных нагрузок	
	
Максимальный изгибающий момент	Перерезывающая сила, соответствующая максимальному изгибающему моменту

Огибающая величин Mmin по значениям нормативных нагрузок	
	
Минимальный изгибающий момент	Перерезывающая сила, соответствующая минимальному изгибающему моменту

Огибающая величин Qmax по значениям нормативных нагрузок	
	
Максимальная перерезывающая сила	Изгибающий момент, соответствующий

Огибающая величин Qmax по значениям нормативных нагрузок	
	максимальной перерезывающей силе

Огибающая величин Qmin по значениям нормативных нагрузок	
	
Минимальная перерезывающая сила	Изгибающий момент, соответствующий минимальной перерезывающей силе

	Опорные реакции	
	Сила в опоре 1	**Сила в опоре 2**
	T	**T**
по критерию M_{max}	0.95	0.95
по критерию M_{min}	0.95	0.95
по критерию Q_{max}	0.95	0.95
по критерию Q_{min}	0.95	0.95

Результаты расчета		
Проверено по СП	**Проверка**	**Коэффициент использования**
п. 6.9	Прочность элемента при действии изгибающего момента	0.621
п.6.10	Прочность при действии поперечной силы	0.291
п.6.14	Устойчивость плоской формы деформирования	0.14
п.6.35	Прогиб	0.74

Коэффициент использования 0.74 - Прогиб

Максимальный прогиб - 0.015 м

Отчет сформирован программой **Декор (32-бит)**, версия: **11.5.1.1** от **03.09.2011**