

## Балки

### Расчет выполнен по СНиП II-25-80

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 $m_d$	0,8
Коэффициент условий работы при воздействии кратковременных нагрузок $m_n$	1
Коэффициент, учитывающий влияние пропитки защитными составами $m_a$	1

Порода древесины - Сосна  
Сорт древесины - 2  
Плотность древесины  $0,65 \text{ Т/м}^3$

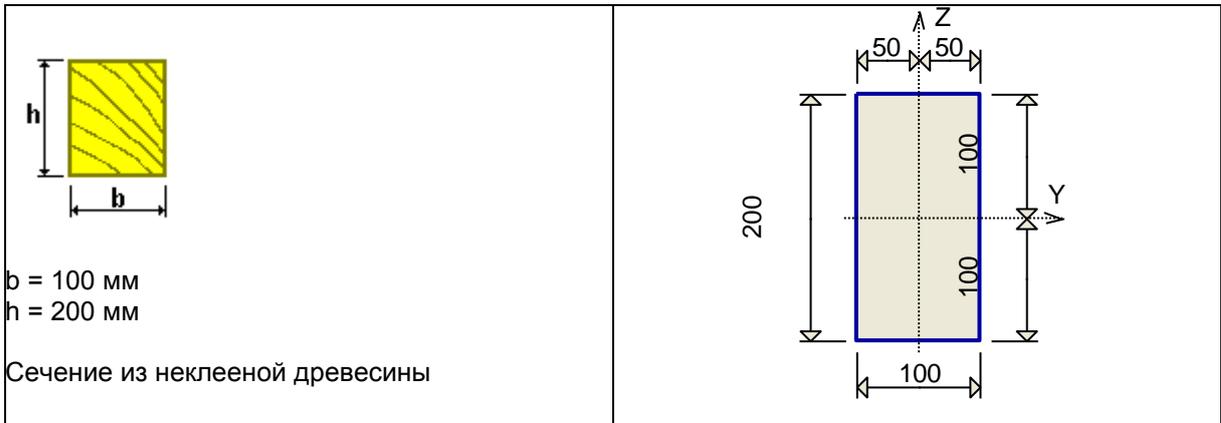
### Конструктивное решение



### Закрепления от поперечных смещений и поворотов

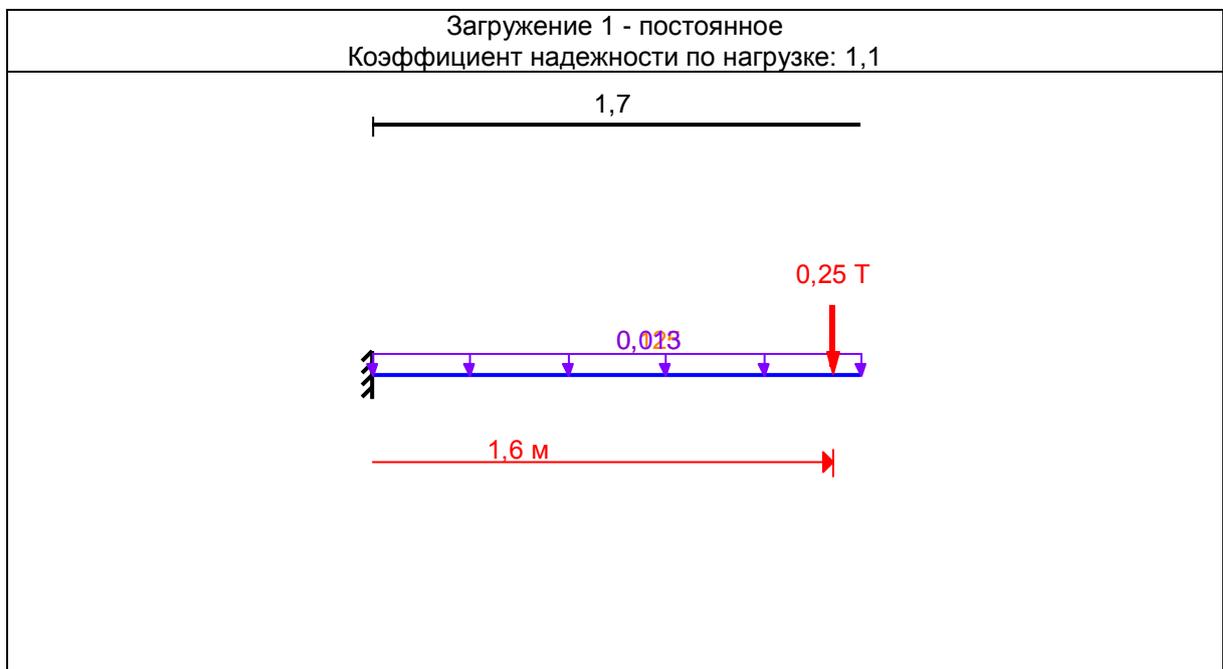
	Слева	Справа
Смещение вдоль Y	Закреплено	
Смещение вдоль Z	Закреплено	
Поворот вокруг Y	Закреплено	
Поворот вокруг Z	Закреплено	

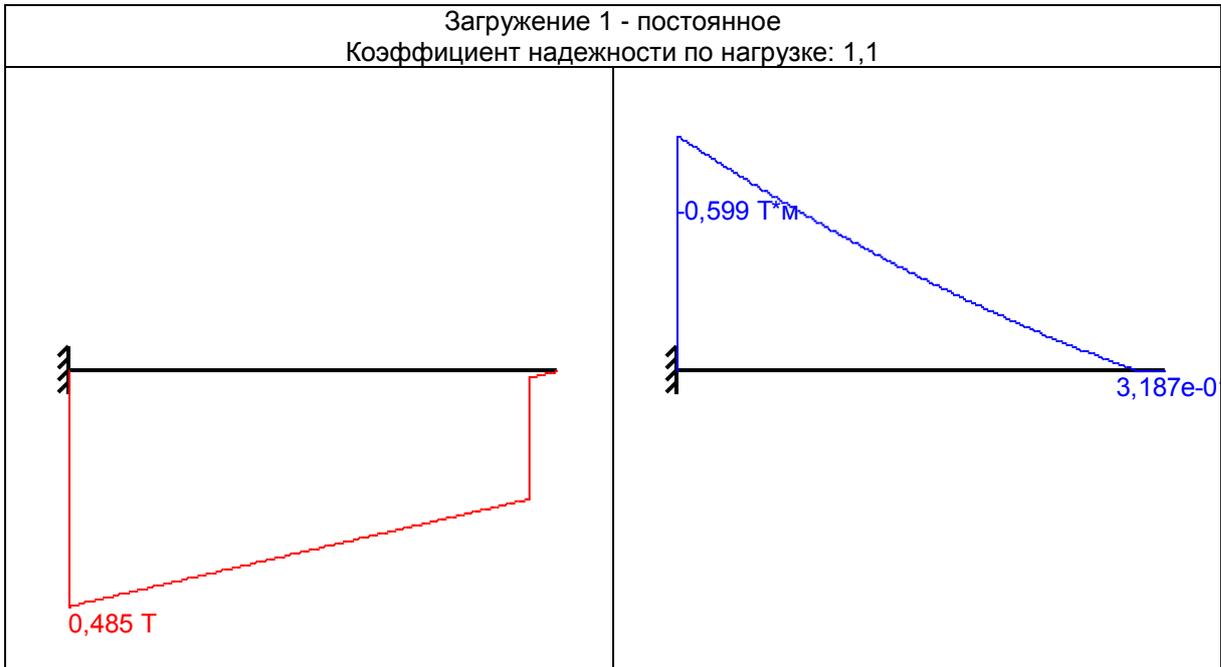
### Сечение

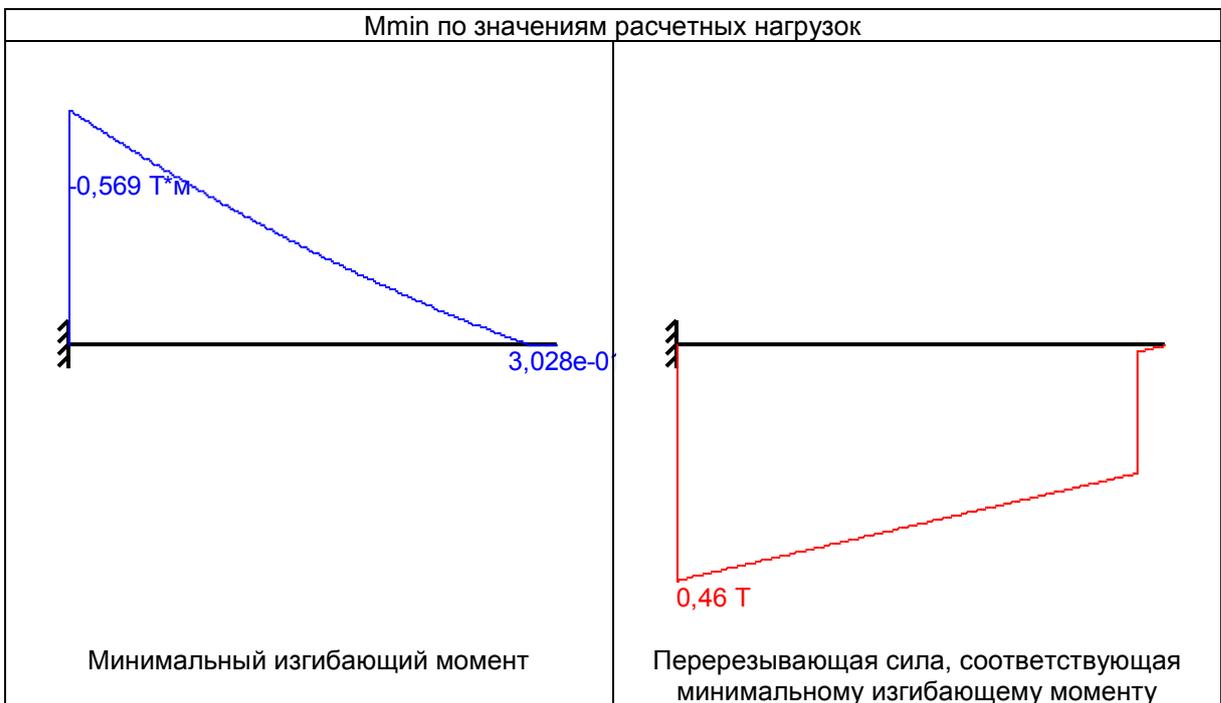
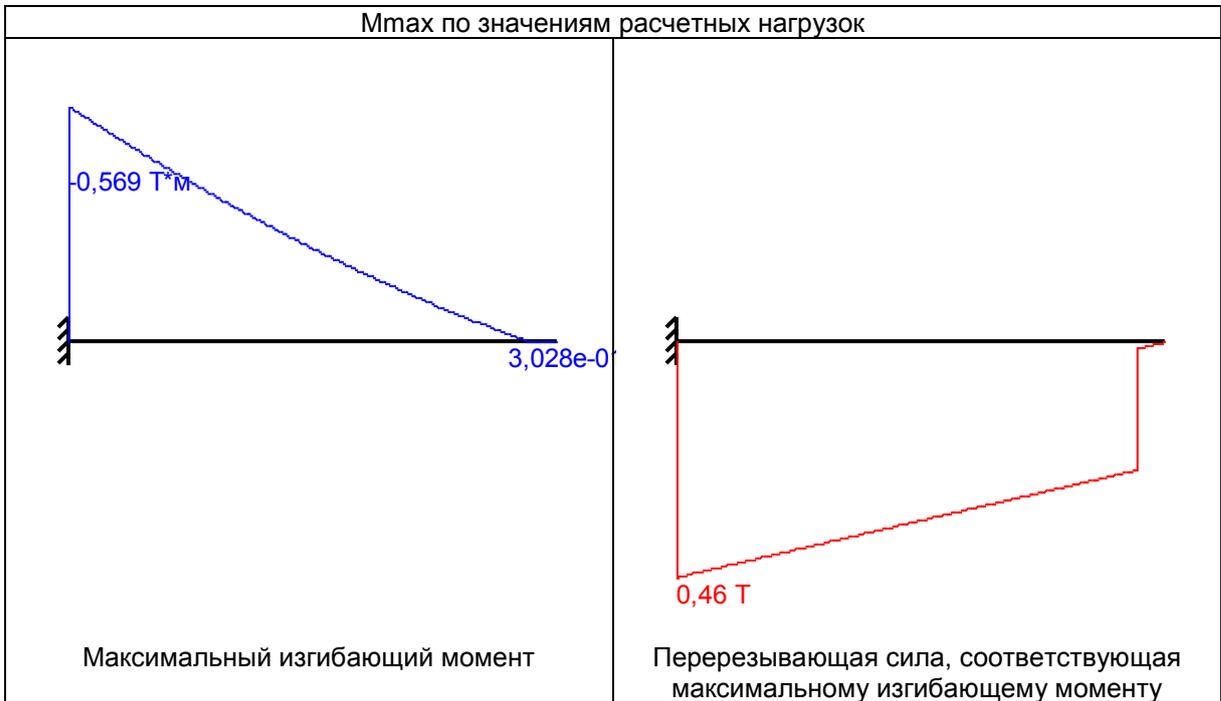


**Загрузка 1 - постоянное**

	Тип нагрузки	Величина		Позиция x	
		0,013	T/м		
	длина = 1,7 м				
		0,125	T/м		
		0,25	T	1,6	м







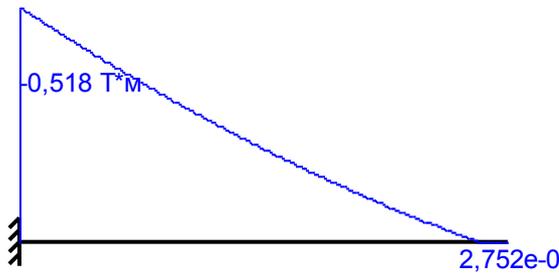
Qmax по значениям расчетных нагрузок



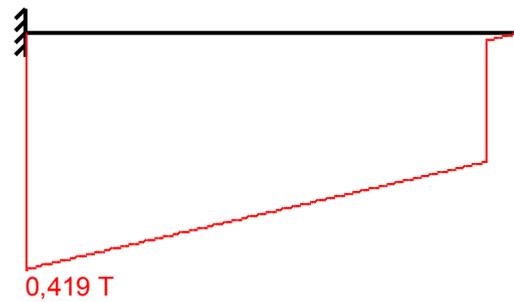
Qmin по значениям расчетных нагрузок



Мmax по значениям нормативных нагрузок

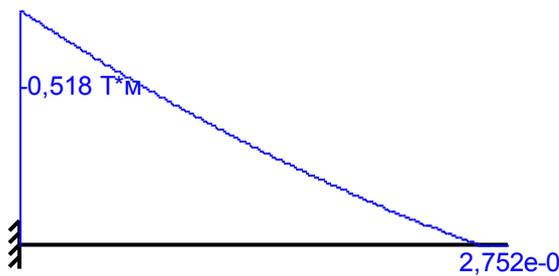


Максимальный изгибающий момент



Перерезывающая сила, соответствующая максимальному изгибающему моменту

Мmin по значениям нормативных нагрузок

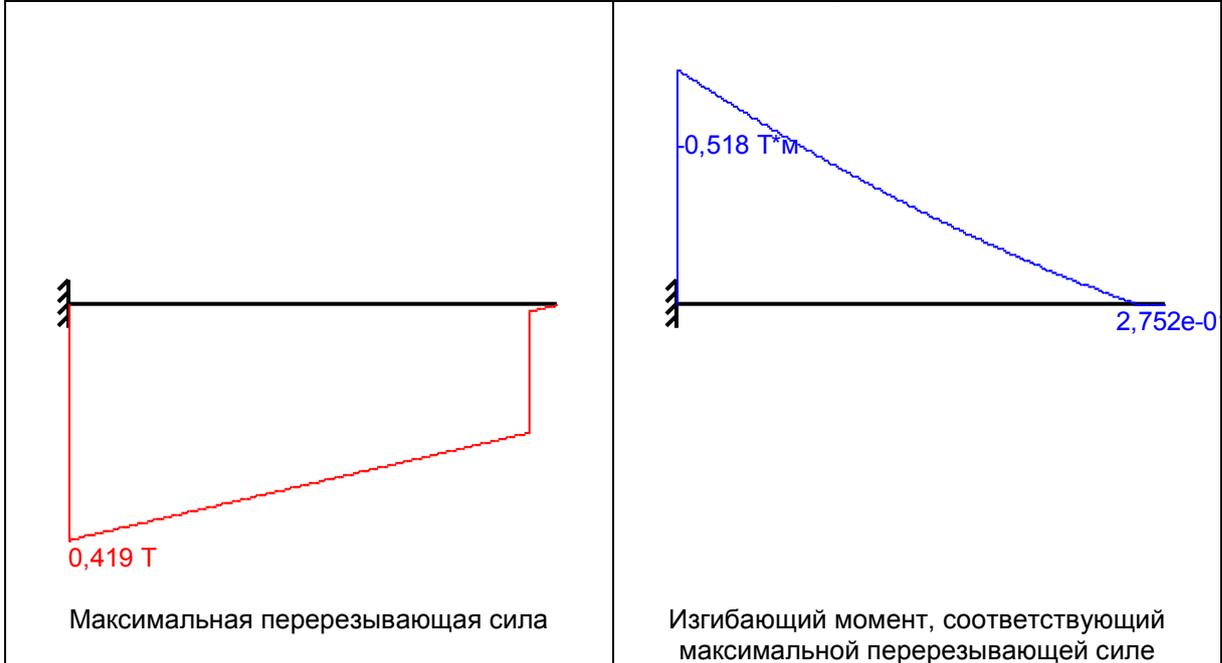


Минимальный изгибающий момент

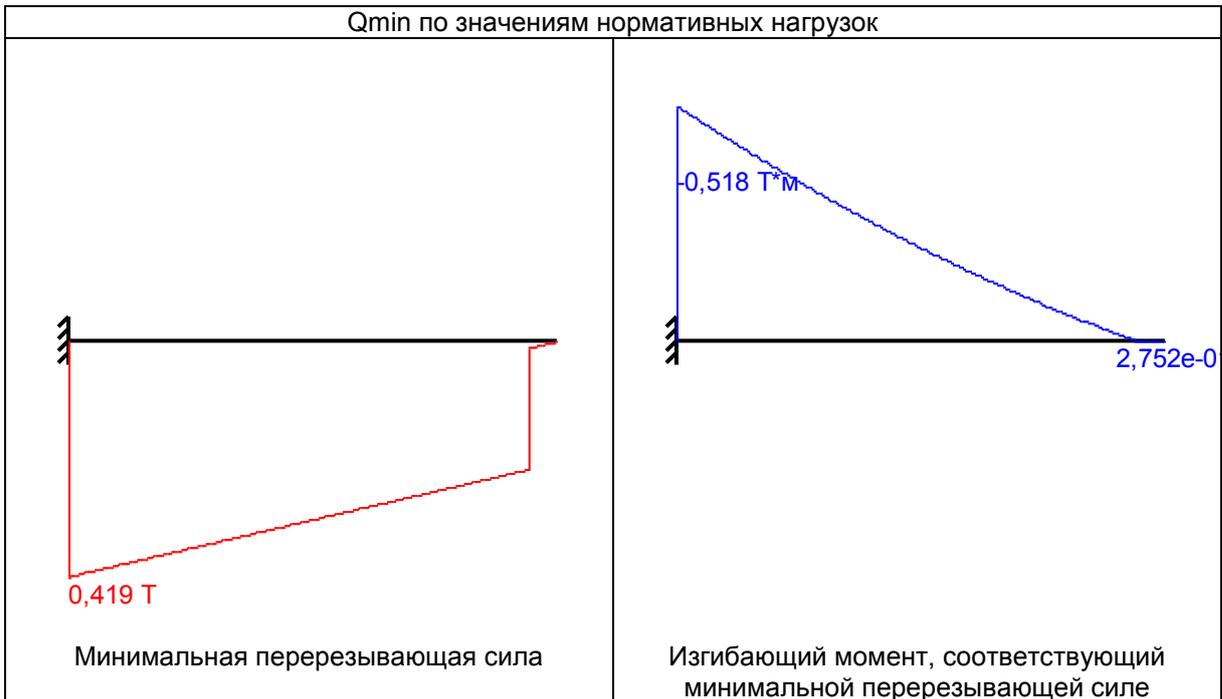


Перерезывающая сила, соответствующая минимальному изгибающему моменту

Q<sub>max</sub> по значениям нормативных нагрузок



Q<sub>min</sub> по значениям нормативных нагрузок



Опорные реакции		
	Момент в опоре 1 Т*м	Сила в опоре 1 Т
по критерию M <sub>max</sub>	-0,569	0,46
по критерию M <sub>min</sub>	-0,569	0,46

Фирма : SCAD Soft  
<http://www.scadsoft.com>  
e-mail:scad@scadsoft.com  
тел./факс +380 44 2497191  
+7 095 2674076



Пользователь : Unknown  
Дата : 07/08/2005

Опорные реакции		
	Момент в опоре 1	Сила в опоре 1
	T*M	T
по критерию $Q_{max}$	-0,569	0,46
по критерию $Q_{min}$	-0,569	0,46

Результаты расчета		
Проверено по СНиП	Проверка	Коэффициент использования
п. 4.9	Прочность элемента при действии изгибающего момента	0,806
п.4.10	Прочность при действии поперечной силы	0,265
п.4.14	Устойчивость плоской формы деформирования	0,173
п.4.33	Прогиб	0,972

**Коэффициент использования 0,972 - Прогиб**

Максимальный прогиб - 0,008 м

Отчет сформирован программой **Декор**, версия: 11.3.1.1 от 16.09.2010