



Materials

Laduga

июл. 19, 2026

Оглавление

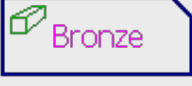
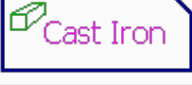
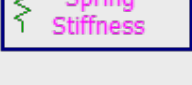
1 Модуль: Materials	1
2 Объект: Aluminum	3
3 Объект: Brass	5
4 Объект: Bronze	7
5 Объект: CastIron	9
6 Объект: Elastic	11
7 Объект: Iron	13
8 Объект: Lead	15
9 Объект: Steel	17
10 Объект: StiffnessSpring	19
11 Объект: Tin	21
12 Объект: Titan	23
13 Объект: Zinc	25

1.1 Библиотека: Materials

1.1.1 Аннотация: Материалы

1.1.2 Содержание:

Таблица 1: **Компоненты**

№	Компонент	Иконка	Описание
1	Aluminum		Алюминий
2	Brass		Латунь
3	Bronze		Бронза
4	CastIron		Чугун
5	Elastic		Упругие материалы
6	Iron		Железо
7	Lead		Свинец
8	Steel		Сталь
9	StiffnessSpring		Определение жесткости пружины по характеристикам
10	Tin		Олово
11	Titan		Титан
12	Zinc		Цинк

Объект: Aluminum

2.1 Библиотека: Materials

2.1.1 Имя на уровне решателя: Aluminum

2.1.2 Аннотация: Алюминий

2.1.3 Обозначение:



Объект: Brass

3.1 Библиотека: Materials

3.1.1 Имя на уровне решателя: Brass

3.1.2 Аннотация: Латунь

3.1.3 Обозначение:



Объект: Bronze

4.1 Библиотека: Materials

4.1.1 Имя на уровне решателя: Bronze

4.1.2 Аннотация: Бронза

4.1.3 Обозначение:



Объект: CastIron

5.1 Библиотека: Materials

5.1.1 Имя на уровне решателя: CastIron

5.1.2 Аннотация: Чугун

5.1.3 Обозначение:



Объект: Elastic

6.1 Библиотека: Materials

6.1.1 Имя на уровне решателя: Elastic

6.1.2 Аннотация: Упругие материалы

6.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	Density	base.r	Плотность, кг/м ³	7800.0
2	Name	string	Название материала	
3	Poisson	base.r	Коэффициент Пуассона	0.3
4	SpecificHeatCapa	base.r	Удельная теплоемкость, Дж/(кг*С)	500.0
5	Young_modulus	base.r	Модуль Юнга, Па	2.1e11

Объект: Iron

7.1 Библиотека: Materials

7.1.1 Имя на уровне решателя: Iron

7.1.2 Аннотация: Железо

7.1.3 Обозначение:



Объект: Lead

8.1 Библиотека: Materials

8.1.1 Имя на уровне решателя: Lead

8.1.2 Аннотация: Свинец

8.1.3 Обозначение:



Объект: Steel

9.1 Библиотека: Materials

9.1.1 Имя на уровне решателя: Steel

9.1.2 Аннотация: Сталь

9.1.3 Обозначение:



Объект: StiffnessSpring

10.1 Библиотека: Materials

10.1.1 Имя на уровне решателя: Materials.StiffnessSpring

10.1.2 Аннотация: Определение жесткости пружины по характеристикам

10.1.3 Обозначение:



Таблица 1: Пользовательские параметры модели

№	Параметр	Тип	Описание	Значение по умолч.
1	E	base.r	Модуль Юнга, Па	2e11
2	d	base.r	Диаметр пружины, м	0.02
3	nW	base.r	Количество витков пружины	1
4	nu	base.r	Коэффициент Пуассона, -	0.3
5	w	base.r	Диаметр проволоки, м	0.005

Объект: Tin

11.1 Библиотека: Materials

11.1.1 Имя на уровне решателя: Tin

11.1.2 Аннотация: Олово

11.1.3 Обозначение:



12.1 Библиотека: Materials

12.1.1 Имя на уровне решателя: Titan

12.1.2 Аннотация: Титан

12.1.3 Обозначение:



Объект: Zinc

13.1 Библиотека: Materials

13.1.1 Имя на уровне решателя: Zinc

13.1.2 Аннотация: Цинк

13.1.3 Обозначение:

