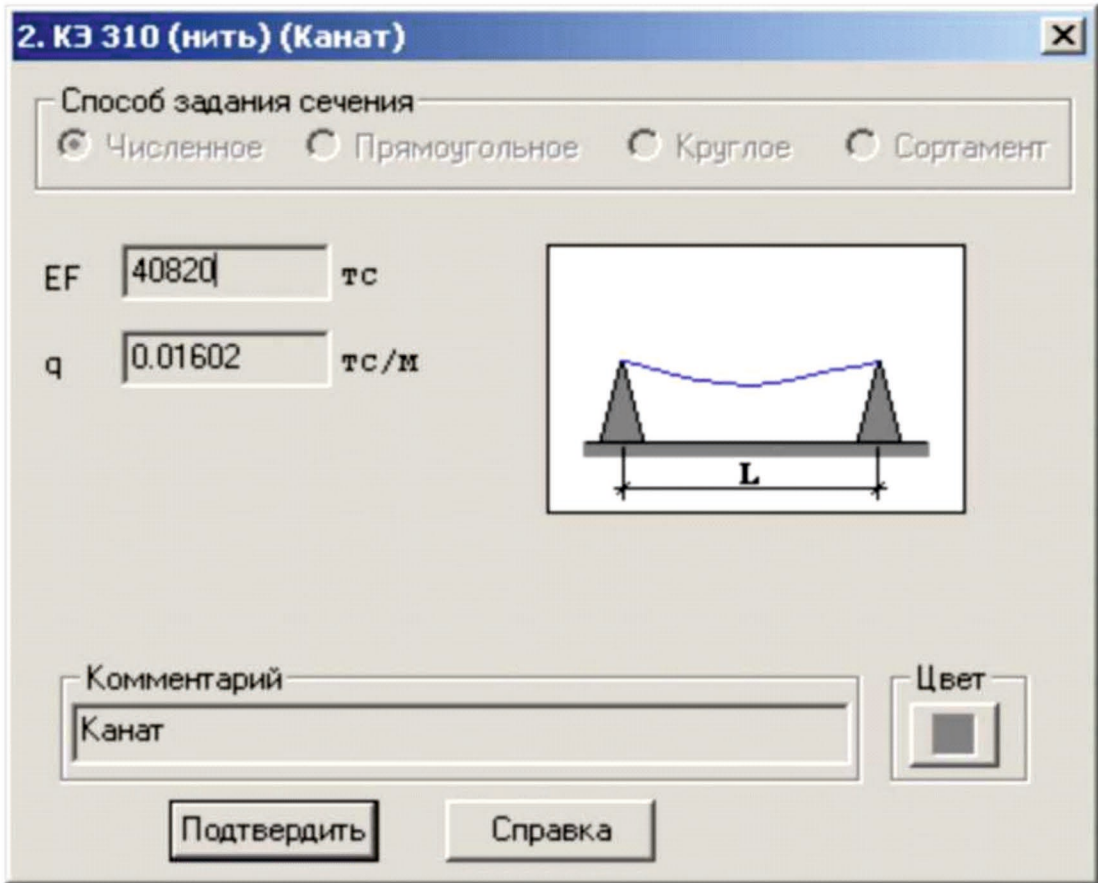
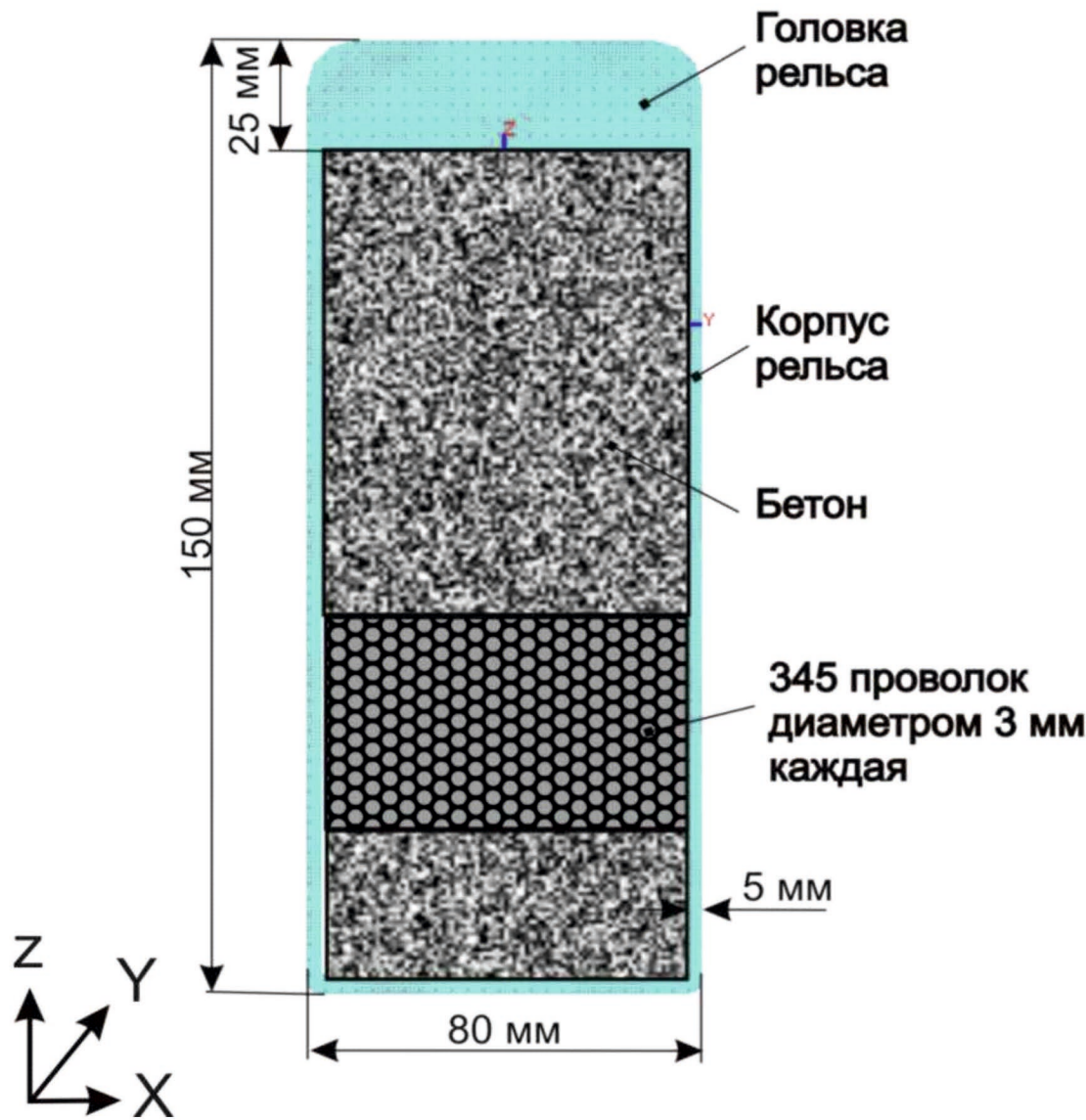


Геометрические и физические характеристики рельса-струны и его расчетная схема (Лира-Windows и Nastran)

ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕЧЕНИЯ

Наименование	Обозначение	Значение	Ед. изм.
Модуль упругости	E	2.1e+007	тс/м ²
Коэффициент Пуассона	ν	0.3	
Модуль сдвига	G	8.07692e+006	тс/м ²
Плотность материала	ρ	7.85	тс/м ³
Коэффициент температурного расширения	α	1,2e-005	
ЯДРОВЫЕ РАССТОЯНИЯ			
Максимальная абсцисса	Y+	0.0210296	м
Минимальная абсцисса	Y-	0.0210296	м
Максимальная ордината	Z+	0.0326627	м
Минимальная ордината	Z-	0.0767681	м



Наименование	Обозначение	Значение	Ед. изм.
ЖЕСТКОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Осевая жесткость	EF	64554	тс
Изгибная жесткость относительно оси Y	EI _y	295.833	тс*м ²
Изгибная жесткость относительно оси Z	EI _z	54.3018	тс*м ²
Жесткость на кручение	GI _t	0	тс*м ²
Секториальная жесткость	EI _w	0.0948803	тс*м ⁴
Сдвиговая жесткость относительно оси Y	GF _y	0	тс
Сдвиговая жесткость относительно оси Z	GF _z	0	тс
Погонная масса	g	0.0241309	тс
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Габариты сечения:	b	0.08	м
	h	0.2	м
Координаты центра тяжести относительно системы координат U _o 0 _o V _o :	U _{oc}	0.04	м
	V _{oc}	0.140304	м
Периметр внешнего контура	P _{ext}	0.548376	м
Периметр внутренних контуров	P _{int}	0.493317	м
Площадь	F	0.003074	м ²
Момент инерции относительно оси U	I _u	1.40873e-005	м ⁴
Момент инерции относительно оси V	I _v	2.5858e-006	м ⁴
Центробежный момент инерции относительно системы координат UOV	I _{uv}	3.58294e-013	м ⁴
Угол поворота главных осей инерции	Fi	0	°
Главный момент инерции относительно оси Y	I _y	1.40873e-005	м ⁴
Главный радиус инерции относительно оси Y	R _y	0.0676958	м
Главный момент инерции относительно оси Z	I _z	2.5858e-006	м ⁴
Главный радиус инерции относительно оси Z	R _z	0.0290032	м
Момент сопротивления изгибу относительно оси Y (Z+)	W _{y+}	0.000235985	м ³
Момент сопротивления изгибу относительно оси Y (Z-)	W _{y-}	0.000100405	м ³
Момент сопротивления изгибу относительно оси Z (Y+)	W _{z+}	6.4645e-005	м ³
Момент сопротивления изгибу относительно оси Z (Y-)	W _{z-}	6.4645e-005	м ³