П.М. Поливанов, Е.П. Поливанова

ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДСЧЕТА МАССЫ ДЕТАЛЕЙ И МАТЕРИАЛОВ

Справочник

Издание 13-е, исправленное и дополненное



УДК 621.022.3.083.5(031) ББК 30.3 П50

Поливанов П. М., Поливанова Е. П.

П50 Таблицы для подсчета массы деталей и материалов: Справочник – 13-е изд., исправл. и доп. – М.: Машиностроение, 2006. – 304 с., ил. ISBN 5-217-03347-9

В справочнике даны таблицы для подсчета массы деталей и материалов круглого, шестигранного, квадратного сечений, шпоночной стали, полосового, ленточного и листового материалов, угловой стали, двутавровых балок, швеллеров и труб.

Таблицы составлены для стали с p=7.85 г/см 3 . Приведены коэффициенты, позволяющие подсчитывать массу деталей и материалов с $p\neq7.85$. Даны примеры расчета масс.

13-е изд. (12-е изд. 2002 г.) переработано в соответствии с изменениями стандартов. Справочник предназначен для конструкторов, технологов и других работников заводов и проектных организаций.

УДК 621.022.3.083.5(031) ББК 30 3

ПРЕДИСЛОВИЕ К 13-му ИЗДАНИЮ

В 13-м издании учтены изменения в стандартах, а также исправлены замеченные неточности.

Даны таблицы алюминиевых труб круглого, квадратного и прямоугольного сечений.

В таблицах плотности материалов р и коэффициентов K (с. 296, 297) приведены новые марки сплавов: алюминиевых (в скобках), магниевых, бронз, медно-цинковых, цинковых антифрикционных.

ПОЯСНЕНИЯ К ТАБЛИЦАМ

1. Таблицы для подсчета массы деталей и материалов составлены для стали с плотностью $p = 7.85 \text{ г/см}^3$.

Подсчет массы деталей и материалов с $p \neq 7,85$ г/см³ производят по тем же таблицам, а полученные значения массы умножают на коэффициент K, приведенный в таблице плотности.

- 2. Линейные размеры в таблицах, кроме оговоренных, даны в миллиметрах.
 - 3. Масса во всех таблицах указана в килограммах.
- 4. В таблицах для подсчета массы деталей и материалов круглого сечения диаметром от 1 до 500 мм в левом верхнем углу указана масса 1 м материала в килограммах.
- 5. В таблицах для подсчета массы листового материала по площади (мм²) в левом верхнем углу указана масса (кг) 1 м² материала.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие к 12-му изданию	3
Пояснения к таблицам	3
Таблица масс (кг) 1 м проволоки диаметром $0.1-10.0$ мм, $p=7.85$	4
Таблица для подсчета массы (кг) деталей и материалов круглого сечения диаметром $1-500$ мм, $\rho=7,85$	5
Таблица для подсчета массы (кг) деталей и материалов круглого сечения диаметром	31
Таблица для подсчета массы (хг) деталей и материалов шестигранного сечения,	42
Таблица для подсчета массы (кг) деталей и материалов квадратного сечения со	42 45
Таблица масс (кг) 1 м материалов квадратного сечения со стороной квадрата 251 –	-
	58
	60
	61
	62
	04
	10
Таблица для подсчета массы (кг) листового материала по площади (м²), $\rho = 7.85$ 2.	36
	40
Таблица масс (кг) 1 м ² листового материала из алюминия, $\rho = 2,70$ и алюминиевого	
	40
	41
	43
	48
	50
	53
	54
	55
Таблица для подсчета массы (кг) стальных швеллеров	56
	57
Сортамент	57
Таблица для подсчета массы (кг) стальных водогазопроводных труб	58
	61
Таблица масс (кг) 1 м стальных бесшовных горячедеформированных и холодно-	01
	64
Таблица масс (кг) 1 м стальных прецизионных холоднотянутых и горячекатаных	-
τρy6, ρ = 7,85	75
Таблица масс (кг) 1 м медных тянутых, холоднотянутых и прессованных труб,	83
$\rho = 8.9$	U.J
$\rho = 8.5$	87
p = 2,85	90
Таблица площадей квадратов n^2 и площадей круга $nn^2/4$ ($n=1\div 500$)	93
Таблица плотности р материалов в $\Gamma/\text{см}^3$ (к $\Gamma/\text{дм}^3$) и коэффициентов $K = p/7,85 =$	96
Примеры подсчета массы деталей и материалов	98