

5. ЛИСТОВОЙ ПРОКАТ

Таблица 5.1

Масса 1м² листа (из расчета удельного веса 7,85 г/см³)

Толщина (мм)	0,5	0,55	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Масса кг/м ²	3,925	4,32	4,716	5,5	6,28	7,06	7,85
Толщина (мм)	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0
Масса кг/м ²	9,42	10,99	11,77	13,34	14,13	14,91	15,7
Толщина (мм)	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0
Масса кг/м ²	19,62	23,55	27,47	31,4	39,25	47,1	54,95
Толщина (мм)	8,0	9,0	10	12	14	16	18
Масса кг/м ²	62,8	70,65	78,5	94,2	109,9	125,6	141,3
Толщина (мм)	20	22	25	30	40	50	60
Масса кг/м ²	157	172,7	196,25	235,5	314	392,5	471

1. Формула для определения теоретической массы одного листа:

$$m = \frac{V \cdot \rho}{10^6}, \text{ где}$$

V – объем листа = толщина (мм) * длина (мм) * ширина (мм)

ρ – удельный вес = 7,85 г/см³

m – масса 1 листа, кг

или

$$m = \text{толщина (мм)} \cdot \text{длина (м)} \cdot \text{ширина (м)} \cdot 7,85$$

2. Формула для подсчета примерного количества листов в тонне:

$$m = \frac{10^9}{V \cdot \rho}$$

5.1 Прокат листовой горячекатаный ГОСТ 19903-74

Стандарт распространяется на листовой горячекатаный прокат шириной 500 мм и более, изготовляемый в листах толщиной от 0,4 мм до 160 мм и рулонах толщиной от 1,2 до 12 мм.

Классификация.

Листовой прокат подразделяют:

По точности прокатки при толщине до 12 мм:

- А** – повышенной точности;
- Б** – нормальной точности.

По плоскостности:

- ПН** – нормальной плоскостности;
- ПУ** – улучшенной плоскостности;
- ПВ** – высокой плоскостности;
- ПО** – особо высокой плоскостности.

По характеру кромок:

- НО** – с необрезной кромкой;
- О** – с обрезной кромкой.

По размерам:

- Форма I** – с указанием размеров по толщине, ширине и длине;
- Форма II** – с указанием размеров по толщине;
- Форма III** – с указанием размеров, кратных по ширине и длине;
- Форма IV** – с указанием мерных размеров по ширине и длине.

Прокат в рулонах может состоять не более чем из двух кусков (отдельных или соединенных сварным швом).

Отношение длин кусков в одном рулоне не должно быть менее 1:5.

Максимальная масса рулона не должна превышать 20 т. По согласованию потребителя с изготовителем допускаются рулоны другой массы.