

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## СПРАВОЧНЫЕ ТАБЛИЦЫ

### ПЛОТНОСТЬ

	Вещество	$\rho$ ,	$\rho$ ,
		кг/м <sup>3</sup>	г/см <sup>3</sup>
ТВЕРДЫЕ ТЕЛА	Алюминий	2700	2,70
	Бетон	2200	2,20
	Гранит	2600	2,60
	Дуб (сухой)	800	0,80
	Ель (сухая)	600	0,60
	Железо	7800	7,80
	Золото	19300	19,3
	Кирпич	1600	1,60
	Латунь	8500	8,50
	Лед	900	0,90
	Медь	8900	8,90
	Мрамор	2700	2,70
	Никель	8900	8,90
	Олово	7300	7,30
	Парафин	900	0,90
	Песок (сухой)	1500	1,50
	Пробка	240	0,24
	Свинец	11300	11,30
	Серебро	10500	10,50
	Сосна (сухая)	400	0,40
Сталь	7800	7,80	
Стекло	2500	2,50	
Чугун	7000	7,00	

	Вещество	$\rho$ ,	$\rho$ ,
		кг/м <sup>3</sup>	г/см <sup>3</sup>
ЖИДКОСТИ	Ацетон	790	0,79
	Бензин	710	0,71
	Вода	1000	1,00
	Вода морская	1030	1,03
	Глицерин	1260	1,26
	Керосин	800	0,80
	Масло машинное	900	0,90
	Нефть	800	0,80
	Ртуть	13600	13,60
	Серная кислота	1800	1,80
Спирт	800	0,80	
ГАЗЫ	Азот	1,25	(при температуре 0° С и давлении 760 мм рт. ст.)
	Воздух	1,29	
	Водород	0,09	
	Гелий	0,18	
	Кислород	1,43	
	Природный газ	0,80	

### ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА ВЕЩЕСТВ

#### ЖИДКОСТИ

Вещество	Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С)	Температура кипения <sup>*)</sup> , °С	Удельная теплота парообразования <sup>**)</sup> , МДж/кг
Вода	4,2	100	2,3
Масло подсолнечное	1,8		
Ртуть	0,14	357	0,29
Спирт	2,5	78	0,90
Эфир	3,34	35	0,40

<sup>\*)</sup> При нормальном атмосферном давлении.

<sup>\*\*)</sup> При нормальном атмосферном давлении и температуре кипения.

## ТВЕРДЫЕ ТЕЛА

Вещество	Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С)	Температура плавления, °С	Удельная теплота плавления, кДж/кг
Алюминий	0,90	660	390
Вольфрам	0,13	3387	185
Дерево	2,50		
Железо	0,45	1535	270
Золото	0,13	1064	67
Кирпич	0,88		
Латунь	0,40	1000	370
Лед	2,10	0	330
Магний	1,10	650	370
Медь	0,38	1085	210

Вещество	Удельная теплоемкость, кДж/(кг·°С)	Температура плавления, °С	Удельная теплота плавления, кДж/кг
Натрий	1,34	97,8	113
Олово	0,23	232	58
Песок	0,80		
Платина	0,14	1772	113
Свинец	0,13	327	24
Серебро	0,24	962	87
Сталь	0,46	1400	82
Стекло	0,80		
Цинк	0,40	419	112,2
Чугун	0,54	1200	96

Удельная теплоемкость воздуха — 1,0 кДж/(кг·°С)

### ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ $p_H$ НАСЫЩЕННОГО ВОДЯНОГО ПАРА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ $t$

$t, ^\circ\text{C}$	$p_H, \text{кПа}$	$t, ^\circ\text{C}$	$p_H, \text{кПа}$
0	0,61	18	2,07
3	0,76	19	2,20
6	0,03	20	2,33
10	1,23	25	3,17
15	1,71	30	4,24
16	1,81	50	12,34
17	1,93	90	70,11