

Характеристики различных видов топлив используемых котлами

№ п.п	Вид топлива	Рабочее топливо		Средний объемный вес γ_3 , кг/м ³	Зольность, %	Энергетическая плотность при $\eta=85\%$, кВт·ч/кг	Расход топлива для производства 1 Гкал теплоты $\eta=85\%$, кг	Коэффициент перевода натурального топлива в условное	
		Влажность W^p , %	Низшая теплота сгорания Q_n^p						
			МДж/кг						Ккал/кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Дрова	40-30	10,22-12,2	2440-2910	450	1-3	2,41-2,87	482-404	0,348-0,415
2	Опилки и стружки	60-40	6-10	1400-2400	250-350	0,5	1,38 – 2,37	840 – 490	0,2 – 0,342
3	Стружки строгальные	15-5	13-16	3090-3800	80-120	0,5	3,05 – 3,75	381 – 309	0,44– 0,542
4	Фанерные, ДСП и МДФ отходы	15-5	15-17	3570-4040	200-300	0,8	3,53 – 3,99	329 – 291	0,51– 0,577
5	Древесные брикеты	10	17	4040		1	3,99	291	0,577
6	Древесные гранулы (пиллеты)	10	19	4500	600	1	4,45	261	0,642
7	Щепа в общем	60-40	6-9	1400-2150	450	1-3	1,38 – 2,12	840 – 547	0,2 – 0,307
8	Торф кусковой	40	12,3	2940	400	10-20	2,90	400	0,42
9	Торф фрезерный	50	11,15	2660	400	10-20	2,63	442	0,38
10	Торфяные брикеты, в том числе пиллеты	10-15	17,58	4200	250		4,15	280	0,57
11	Бурый уголь (Александрия Украина)	50	7,67-9,2	1830-2200	760	9-12	1,81-2,17	643-535	0,26-0,31
12	Лузга подсолнечная	15	15,43	3685	100		3,64	319	0,526
13	Лузга рисовая	10-15	13,31	3180			3,14	370	0,454
14	Стебли подсолнечника или кукурузы	10	14,65	3500	40-45		3,46	336	0,5
15	Виноградная лоза	10-15	14	3330	650 (100)		3,29	353	0,475
16	Костра льна	10-15	15,93	3805	200		3,76	309	0,543
17	Донецкий антрацит по всем маркам в том числе:		27,40	6540	1000	10-35	6,46	180	0,934
18	АРШ	6	27,04	6455	850		6,38	182	0,920
19	АШ	7	25,40	6065	800		5,99	194	0,866
20	АСШ		25,95	6195	800		6,12	190	0,885
21	АС	5	27,23	6500	990		6,42	181	0,930
22	Кокс		27,23	6500	400		6,42	181	0,930
23	Газ природный (расчет на м ³ при $\eta=90\%$)		35,88	8570	0,712	-	8,47	129,7	1,224