

Расчетная длительность горения котлов различной мощности (приведены минимальные теоретические данные)

При расчетах принято во внимание, что, несмотря на удельный вес угля порядка 1300 кг/м³, в топку объемом 1 м³ фактически можно загрузить (с учетом рыхлости) только около 800 кг угля.

Максимальный объем загрузки топлива		Практик 10 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, кВт	Расход угля в час, кг		2 кВт*ч	4 кВт*ч	8 кВт*ч	10 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	68	7000	415	0,3	1,6	208 8,6	104 4,3	52 2,2	42 1,7
ДР	68	5630	334	0,4	2,0	167 7,0	83 3,5	42 1,7	33 1,4
ДРОК (1,2,3)	68	4700	279	0,5	2,4	139 5,8	70 2,9	35 1,5	28 1,2

Максимальный объем загрузки топлива		Практик 15 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, кВт	Расход угля в час, кг		4 кВт*ч	7 кВт*ч	12 кВт*ч	15 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	87	7000	532	0,7	2,5	133 5,5	76 3,2	44 1,8	35 1,5
ДР	87	5630	428	0,8	3,1	107 4,5	61 2,5	36 1,5	29 1,2
ДРОК (1,2,3)	87	4700	357	1,0	3,7	89 3,7	51 2,1	30 1,2	24 1,0

Максимальный объем загрузки топлива		Практик 20 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, кВт	Расход угля в час, кг		6 кВт*ч	8 кВт*ч	12 кВт*ч	20 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	143	7000	874	1,0	3,3	146 6,1	109 4,6	73 3,0	44 1,8
ДР	143	5630	703	1,2	4,1	117 4,9	88 3,7	59 2,4	35 1,5
ДРОК (1,2,3)	143	4700	587	1,5	4,9	98 4,1	73 3,1	49 2,0	29 1,2

Максимальный объем загрузки топлива		Практик 25 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, кВт	Расход угля в час, кг		8 кВт*ч	12 кВт*ч	16 кВт*ч	25 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	140	7000	855	1,3	4,1	107 4,5	71 3,0	53 2,2	34 1,4
ДР	140	5630	688	1,6	5,1	86 3,6	57 2,4	43 1,8	28 1,1
ДРОК (1,2,3)	140	4700	574	2,0	6,1	72 3,0	48 2,0	36 1,5	23

Максимальный объем загрузки топлива		Практик 30 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, кВт	Расход угля в час, кг		8 кВт*ч	12 кВт*ч	20 кВт*ч	30 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	166	7000	1011	1,3	4,9	126 5,3	84 3,5	51 2,1	34 1,4
ДР	166	5630	813	1,6	6,1	102 4,2	68 2,8	41 1,7	27 1,1
ДРОК (1,2,3)	166	4700	679	2,0	7,3	85 3,5	57 2,4	34 1,4	23

Максимальный объем загрузки топлива		Практик 40 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, кВт	Расход угля в час, кг		12 кВт*ч	20 кВт*ч	30 кВт*ч	40 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	245	7000	1495	2,0	6,6	125 5,2	75 3,1	50 2,1	37 1,6
ДР	245	5630	1202	2,4	8,1	100 4,2	60 2,5	40 1,7	30 1,3
ДРОК (1,2,3)	245	4700	1004	2,9	9,8	84 3,5	50 2,1	33 1,4	25

Максимальный объем загрузки топлива		Практик 60 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, кВт	Расход угля в час, кг		20 кВт*ч	30 кВт*ч	40 кВт*ч	60 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	276	7000	1685	3,3	9,8	84 3,5	56 2,3	42 1,8	28
ДР	276	5630	1355	4,1	12,2	68 2,8	45 1,9	34 1,4	23
ДРОК (1,2,3)	276	4700	1131	4,9	14,6	57 2,4	38 1,6	28	19

Максимальный объем загрузки топлива		Практик 80 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, кВт	Расход угля в час, кг		20 кВт*ч	40 кВт*ч	60 кВт*ч	80 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	320	7000	1954	3,3	9,8	98 4,1	65 2,7	49 2,0	33
ДР	320	5630	1571	4,1	12,2	79 3,3	52 2,2	39 1,6	26
ДРОК (1,2,3)	320	4700	1312	4,9	14,6	66 2,7	44 1,8	33	22