

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		Мега-110 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, МВт	Расход угля в час, кг		40 кВт*ч	60 кВт*ч	80 кВт*ч	110 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	400	7000	2,61	6	17	65 2,7	43 1,8	33 1,4	24
ДР	400	5630	2,10	8	21	52 2,2	35 1,5	26 1,1	19
ДРОК (1,2,3)	400	4700	1,75	9	25	44 1,8	29 1,2	22	16

Максимальный объем загрузки топлива		Мега-160 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, МВт	Расход угля в час, кг		60 кВт*ч	80 кВт*ч	110 кВт*ч	160 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	448	7000	2,92	9	25	49 2,0	36 1,5	27 1,1	18
ДР	448	5630	2,35	11	31	39 1,6	29 1,2	21 0,9	15
ДРОК (1,2,3)	448	4700	1,96	14	37	33 1,4	24 1,0	18	12

Максимальный объем загрузки топлива		Мега-220 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, МВт	Расход угля в час, кг		60 кВт*ч	80 кВт*ч	110 кВт*ч	220 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	504	7000	3,28	9	34	55 2,3	41 1,7	30 1,2	15
ДР	504	5630	2,64	11	42	44 1,8	33 1,4	24	12
ДРОК (1,2,3)	504	4700	2,20	14	50	37 1,5	28	20	10

Максимальный объем загрузки топлива		Мега-350 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, МВт	Расход угля в час, кг		80 кВт*ч	110 кВт*ч	220 кВт*ч	350 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	824	7000	5,37	12	54	67 2,8	49 2,0	24	15
ДР	824	5630	4,32	15	67	54 2,2	39 1,6	20	12
ДРОК (1,2,3)	824	4700	3,60	18	80	45 1,9	33 1,4	16	10

Максимальный объем загрузки топлива		Мега-525 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, МВт	Расход угля в час, кг		110 кВт*ч	220 кВт*ч	350 кВт*ч	525 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	1152	7000	7,50	17	81	68 2,8	34 1,4	21	14
ДР	1152	5630	6,03	21	100	55 2,3	27 1,1	17	11
ДРОК (1,2,3)	1152	4700	5,04	25	120	46 1,9	23	14	10

Максимальный объем загрузки топлива		Мега-650 кВт				Длительность горения при различной теплопроизводительности (часы, сутки)			
Марка угля	Загрузка угля, кг	Калорийность угля, ккал/кг	Мощность полной загрузки, МВт	Расход угля в час, кг		220 кВт*ч	350 кВт*ч	525 кВт*ч	650 кВт*ч
				Минимум	Максимум				
ТР (тощий рядовой) СС (слабо спекающийся)	1232	7000	8,02	34	100	36 1,5	23	15	12
ДР	1232	5630	6,45	42	124	29 1,2	18	12	10
ДРОК (1,2,3)	1232	4700	5,39	50	149	24	15	10	8