

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДКМ2000-		6	10
Номинальная тепловая мощность теплоагрегата	МВт	6	10
Номинальная тепловая мощность горелки	МВт	6,6	11
Номинальный расход топлива:			
– газ	м ³ /ч	672	1120
– дизельное топливо	кг/ч	600	956
– мазут	кг/ч	550	1062
Давление топлива перед горелкой*:			
– газ	кПа	20	24
– дизельное топливо	МПа		2
– мазут	МПа		2
Давление топлива перед горелкой, минимум:			
– газ	кПа		1,2
– дизельное топливо	МПа		0,5
– мазут	МПа		0,5
Давление воздуха перед горелкой	кПа	1,3	1,6
Давление воздуха перед горелкой — минимум	кПа		0,05
Разряжение в топке, не более	Па		200
Коэффициент избытка воздуха*:			
– газ			1,02–1,05
– дизельное топливо	α		1,15
– мазут			1,15
Коэффициент избытка воздуха (α)* без нарушения устойчивой работы горелки на газе			0,7–2,0
Коэффициент рабочего регулирования:			
– газ			5
– дизельное топливо			2
– мазут			2
Относительная длина факела	м	2,5–2,7	2,5–3,0
Содержание окиси углерода (СО) в продуктах сгорания с температурой до 1400 °С на выходе из топки котла в сухих продуктах сгорания (при $\alpha = 1,0$), факт/допустимо	% об.		0,01
То же окислов азота N _{ox} (при $\alpha = 1,4$), не более:			
– газ		140	200
– газ, с применением технологических мероприятий**	мг/м ³		120
– дизельное топливо			340
– мазут			340
Срок службы горелки, не менее	год		20
Масса горелки	кг	187	230

Примечание:

* Конкретное значение определяется в процессе проведения пуско-наладочных работ.

** Конструкция горелки позволяет применять следующие технологические мероприятия для большего снижения N_{ox}:

- 1) рециркуляция дымовых газов;
- 2) стадийное сжигание;
- 3) другие мероприятия по согласованию с изготовителем горелок.

Параметры даны при работе:

- на природном газе с низшей теплотой сгорания 35,69 МДж/м³ (8530 ккал/м³) при плотности 0,73 кг/м³ с числом Воббе 47,10 МДж/м³ и температурой 0 °С с давлением 760 мм рт. ст.;
- на дизельном топливе — 10 000 ккал/кг;
- на мазуте марки 100 — 9000 ккал/кг.

ДКМ2000

ДВУБЛОЧНЫЕ ГОРЕЛКИ

Горелки в исполнении с отдельно стоящим вентилятором фактической мощностью от 6,6 до 11 МВт для использования с котлами «Дорогобужкотломаш» номинальной мощностью от 6 до 10 МВт.



УСТРОЙСТВО ГОРЕЛКИ

- | | | | |
|----|--|-----|--|
| 1. | Крышка задняя | 9. | Завихритель |
| 2. | Форсунка жидкотопливная | 10. | Короб охлаждения |
| 3. | Погружная штанга фотодатчика контроля пламени основной горелки | 11. | Камера завихрителя |
| 4. | Кожух корпуса горелки | 12. | Направляющая амбразуры |
| 5. | Датчик индикации пламени основной горелки | 13. | Ионизационный датчик пламени запального устройства |
| 6. | Воздушная камера | 14. | Фланец подвода воздуха |
| 7. | Коллектор газовый | 15. | Газовая труба запального устройства |
| 8. | Фланец газовый ответный | | |

