

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://dkmkot.nt-rt.ru/> || dta@nt-rt.ru

РГМГ-10, РГМГ-20, РГМГ-30

1 Назначение

Горелка газомазутная с ротационной форсункой предназначена для установки на стальных водогрейных котлах или на других объектах (котлах печах и т.п.) по согласованию с предприятием-изготовителем и НПО ЦКТИ.

Горелка комбинированная может применяться для сжигания природного газа и мазута газ природный ГОСТ 5542-87 с низшей теплотой сгорания 33,50-37,68 МДж/м³ (8000-9000 ккал/м³) мазут марки М-100 ГОСТ 10585-75. Допускается использование мазута марки М-40.

Горелка может применяться на котлах, работающих с разрежением и с наддувом в топочной камере. Величина наддува не должна превышать 2000 Па. Горелка оборудована ротационной (вращающейся) форсункой

2 Тип горелки

Тип горелки обозначается посредством букв и цифр:

Р - ротационная; ГМ - газомазутная; Г-горелка П - правого вращения; Л-левого вращения; Д-с удлиненной газовой частью. Числом обозначена номинальная производительность котла, для которого первоначально была спроектирована горелка (Гкал/час). В зависимости от места установки на топочной камере, горелки изготавливаются правого и левого вращения:

правого вращения (П) - направление вращения ротора форсунки против часовой стрелки (смотреть на торец стакана из топки);

левого вращения (Л) - направление вращения ротора форсунки по часовой стрелке.

Направление вращения воздуха (первичного и вторичного) про-тивоположное направлению вращения ротора форсунки. Пример обозначения РГМГ-30 ПД. Горелка газомазутная с ротационной форсункой тепловой мощностью 38,9 МВт, первоначально спроектирована для котла КВ-ГМ-30-150, правого вращения, с удлиненной газовой частью.

Горелки РГМГ-10; РГМГ-20; РГМГ-30 комплектуются форсунками ФМР-1300; ФМП-2500; ФМП-3800 соответственно. Форсунки изготавливаются правого (П) и левого (Л) вращения.

В обозначении форсунки: Ф-форсунка; М - мазутная Р - ротацион-ная числом обозначено округленное значение расхода мазута при номинальной тепловой мощности горелки, кг/ч. Буквой после числа обозначается направление вращения ротора форсунки (П или Л).

3 Основные технические данные и характеристики на номинальной тепловой мощности

Таблица 1.

Наименование параметра	Норма		
	Горелка РГМГ-10 с форсункой ФМР-1300	Горелка РГМГ-20 с форсункой ФМР-2500	Горелка РГМГ-30 с форсункой ФМР-3800
Номинальная мощность горелки, МВт	12,9	25,9/31,6*	38,9
Расход топлива; а) мазут , кг/ч б)природный газ , м3/ч	1205 1265	2360/2950* 2560/3266*	3540 3925
Вязкость мазута, Ву, не более	6	6	6
Давление мазута перед форсункой, кПа	27,4	156,8/240*	197
Аэродинамическое сопротивление горелки по первичному воздуху, Па	6830	7160	8830
Давление природного газа перед горелкой, Па	18620	33320/58000*	40180
Аэродинамическое сопротивление горелки по вторичному воздуху, Па	980	1470/2200*	2450
Температура воздуха, С	10-50	10-50	10-50
Основные технические данные и характеристики на номинальной тепловой мощности, Продолжение таблицы 1.			
Наименование параметра	Норма		
	Горелка РГМГ-10 с форсункой ФМР-1300	Горелка РГМГ-20 с форсункой ФМР-2500	Горелка РГМГ-30 с форсункой ФМР-3800
** Марка электродвигателя форсунки	4АМ80А2У3 Исполнение 1М1081 ТУ 16-510.776-81	4АМ80В2У3 Исполнение 1М1081 ТУ 16-510.776-81	4АМ901^У3 Исполнение 1М1081 ТУ 16-510.776-81
Мощность электродвигателя, кВт	1,5	2,2	3,0
Напряжение питания электродвигателя, Вольт	380	380	380
Число оборотов ротора форсунки, не менее об/мин	4000	4000	4000
Коэффициент рабочего регулирования не менее	5	5	5
Масса горелки кг, не более	500	650	800
*Режим работы горелки РГМГ-20 с номинальной тепловой мощностью 31, реализуется на котлах КВ- ГМ-58,2-150; КВ- ГМ-58,2-150С; КВ- ГМ-116/3-150С за счет повышения давления топлива и воздуха **Допускается применение других типов электродвигателей, имеющих аналогичные технические характеристики.			

4 Комплектность поставки

	Горелка РГМГ-10		Горелка РГМГ-20		Горелка РГМГ-30	
Наименование	с форсункой ФМР-1300		с форсункой ФМР-2500		с форсункой ФМР-3800	
		Н чертежа		Н чертежа		Н чертежа
	кол	ГОСТ марка	кол	ГОСТ марка	кол	ГОСТ марка
Горелка газомазутная, с мазутной роторной форсункой	1	A-23600-05 A-23570-04	1	A-23600-03; 04 A-23570-02; 03	1	A-23600; 01; 02 A-23570; 01
Запасные части						
ремни клиновые	2	A-710 вн Ш ГОСТ 1284.2-09	2	B(B)-800Ш ГОСТ 1284.2-09	2	B(B)-800 вн Ш ГОСТ 1284.2-89
Инструменты и приспособления						
а) ключ для питателя	1	A-23278-02	1	A-23278-01	1	A-23278
б) съемник	1	A-23717	1	A-23717	1	A-23717
в) заглушка горелки	1	A-23610-01	1	A-23610	1	A-23610
г) защитный колпачок стакана	1	A-23656-02	1	A-23656-01	1	A-23656
д) Форсунка мазутная ротационная (запасная)	1	A-23570-04	1	A-23570-02; 03	1	A-23570; 01
Документация						
а) паспорт	1	A-23600 ПС	1	A-23600 ПС	1	A-23600 ПС
б) инструкция по эксплуатации	1	A-23600 ИЭ	1	A-23600 ИЭ	1	A-23600 ИЭ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://dkmkot.nt-rt.ru/> || dta@nt-rt.ru