

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  
 Россия (495)268-04-70

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  
 Казахстан (772)734-952-31

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

<https://nzeo.nt-rt.ru> || [nez@nt-rt.ru](mailto:nez@nt-rt.ru)

## Горелки РГМГ-10, РГМГ-20, РГМГ-30



Газомазутные горелки РГМГ-10, РГМГ-20 и РГМГ-30 разрабатывались на основе ротационных форсунок и служат для раздельного сжигания мазута и газа в котлах водогрейных типа КВ-ГМ производительностью до 116 МВт. В зависимости от номенклатуры котлов, горелки производят следующих типоразмеров: РГМГ-10 (11,6 МВт), РГМГ-20 (23,2 МВт) и РГМГ-30 (34,8 МВт), соответственно для котлов КВ-ГМ-10, КВ-ГМ-20 и КВ-ГМ-30 (одна горелка на котёл). Котёл КВГМ-50 оборудуется парой горелок РГМГ-20, а на котёл КВГМ-100 - тремя горелками РГМГ-30.

В основном, при монтаже на котле двух горелок, направление завихрения факела осуществляется в разные стороны, для этого и производят горелочные устройства парового и левого вращения (закручивание факела). Монтаж возможен не только на котлоагрегаты, но и на другое технологическое оборудование (печи, сушилки и т.д.).

У горелок нет собственного воздушного короба для подвода воздуха от дутьевого вентилятора. Данный элемент должен наличествовать на котле. При отсутствии воздушного короба, его изготавливают по месту или производим мы в нашем цехе.

Горелки этого типа работают при разрежении, для чего котёл оборудуется дымососом требуемой мощности. Дутьевые вентиляторы первичного и вторичного воздуха не включаются в состав горелок, но могут быть поставлены по дополнительному соглашению.

Ротационная форсунка ФМР-1300, ФМР-2500 и ФМР-3800 (в зависимости от мощности) является основным узлом горелочного устройства при работе на жидком топливе. Жидкое топливо (мазут, нефть, печное или дизельное), как правило, используется в качестве резервного. В этом случае РГМГ является универсальной жидкотопливной горелкой. За заменой одного вида жидкого топлива на другое последует лишь незначительная поднастройка топливовоздушной смеси.

РГМГ может работать и как исключительно газовая горелка. Ротационная форсунка в этом случае откатывается в сторону.

### Основные технические характеристики на номинальной тепловой мощности

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 , м <sup>3</sup> /ч	1205 1265	2360/2950* 2560/3266*	3540 3925
Вязкость мазута, мм <sup>2</sup> /с, не более	6	6	6
Давление мазута перед форсункой, кПа	27,4	156,8/240*	197
Аэродинамическое сопротивление горелки по первичному воздуху, кПа	6,83	7,16	8,83
Давление природного газа перед горелкой, кПа	18,62	33,32/58,00*	40,0
Аэродинамическое сопротивление горелки по вторичному воздуху, кПа	0,98	1,47/2 ?*	? 0
Температура воздуха, °С	10-50		

Марка электродвигателя форсунки**	4AM80A2Y3	4AM80B2Y3	4AM90L2Y3
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	496	635	788
Габаритные размеры Д/Ш/В, мм	1290/431/1502	1446/553/1754	1446/553/1826

\*Режим работы горелки РГМГ-20 с номинальной тепловой мощностью 31МВт, 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.

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  
 Россия (495)268-04-70

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  
 Казахстан (772)734-952-31

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

<https://nzeo.nt-rt.ru> || nez@nt-rt.ru