

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  
 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

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

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

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://www.gorelki.nt-rt.ru> || [gkr@nt-rt.ru](mailto:gkr@nt-rt.ru)

## ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ.

### Технические характеристики



#### РГМГ-4, ГГ-4, РГМГ-7, ГГ-7

Наименование параметра	Значение параметра			
	РГМГ-4	ГГ-4	РГМГ-7	ГГ-7
1 Номинальная тепловая мощность, МВт	5,2 <sup>+0,52</sup> <sub>-0,26</sub>		8,15 <sup>+0,82</sup> <sub>-0,41</sub>	
2 Коэффициент рабочего регулирования, не менее	5			
3 Номинальное разрежение в камере горения (топке), Па	20±20			
4 Номинальное давление топлива перед горелкой, кПа: - мазута - газа	75±25 18±3	- 18±3	75±25 18±3	- 18±3
5 Номинальный расход топлива: - мазута при (9680 ккал/кг), кг/ч - природного газа при (7960 ккал/м <sup>3</sup> ), м <sup>3</sup> /ч	462 562	- 562	724 880	- 880
6 Температура газа перед горелкой, °С	от 0 до 40			
7 Кинематическая вязкость жидкого топлива перед горелкой, мм <sup>2</sup> /с, не более	44	-	44	-
8 Температура воздуха перед горелкой, °С	от 0 до 40			

9 Потери полного напора воздуха в горелке при номинальной тепловой мощности, Па, не более	1300		2000	
10 Давление первичного (распыливающего) воздуха, кПа, не менее	5,0	-	5,0	-
11 Минимальный коэффициент избытка воздуха в диапазоне тепловых мощностей горелки от 100% до 60% номинальной величины при сжигании жидкого топлива, не более	1,2	-	1,2	-
12 Минимальный коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности при работе на газе, не более	1,15			
13 Увеличение коэффициента избытка воздуха в диапазоне рабочего регулирования тепловой мощности, не более	0,2			
14 Содержание оксидов углерода в сухих продуктах сгорания (при $\alpha=1,0$ ) в диапазоне рабочего регулирования, %, не более	0,05			
15 Содержание оксидов азота (NOx) в сухих продуктах сгорания (при $\alpha=1,0$ ) при номинальной тепловой мощности, мг/м <sup>3</sup> , не более: - при сжигании мазута - при сжигании природного газа	350 210	- 210	350 210	- 210
16 Потери тепла от химической и механической неполноты сгорания на выходе из камеры горения теплового агрегата в диапазоне рабочего регулирования, %, не более	0,4			
17 Сажевое число по шкале Бахараха в диапазоне рабочего регулирования, не более: - при сжигании мазута - при сжигании легкого жидкого топлива	3 2	- -	3 2	- -
18 Длина факела при номинальной тепловой мощности, м, не более	2,3		3,5	
19 Электродвигатель форсунки: - потребляемая мощность, кВт, не более - частота вращения (синхронная), мин-1 - номинальное напряжение питания, 3 фазы (50Гц), В	3,0 3000 380	- - -	4,0 3000 380	- - -
20 Масса, кг, не более	580	440	620	490
21 Топливо	Мазут ГОСТ 10585 Природный газ ГОСТ 5542 Топливо дизельное ГОСТ 30			

## Г-1,0, Г-1,0К

Наименование	Значение	
	Г-1,0	Г-1,0К
Номинальная тепловая мощность, МВт	0,93±0,05	0,93±0,05

Коэффициент рабочего регулирования, не менее	3	3
Номинальное давление газа перед горелкой, Па	850±150	850±150
Номинальный расход природного газа при $Q_{сн} = 33,3$ МДж/м <sup>3</sup> (7960 ккал/м <sup>3</sup> ), м <sup>3</sup> /час	100	100
Температура газа перед горелкой, °С	От 0 до 30	
Температура воздуха перед горелкой, °С	От 10 до 40	
Потери напора первичного воздуха в горелке при номинальной тепловой мощности, Па, не более	800±200	
Минимальный коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности, не более	1,05	
Допускаемое увеличение коэффициента избытка воздуха в диапазоне рабочего регулирования мощности, не более	0,2	
Содержание оксида углерода в сухих продуктах сгорания (при $\alpha = 1,0$ ) в диапазоне рабочего регулирования, мг/м <sup>3</sup> , не более при сжигании газа в котлах: паровых / водогрейных	117 / 130	
Содержание оксидов азота в сухих продуктах сгорания в пересчете на NO <sub>2</sub> (при $\alpha = 1,0$ ), при номинальной тепловой мощности, мг / м <sup>3</sup> , не более при сжигании газа в котлах: паровых / водогрейных	180 / 200	
Потери тепла от химической неполноты сгорания на выходе из камеры горения теплового агрегата в диапазоне рабочего регулирования, % не более	0,1	
Топливо: природный газ с низшей теплотой сгорания 32,0÷ 39,0 МДж/м <sup>3</sup>		

### РГМГ-3м, ГГ-3, РМГ-3м

Наименование	РГМГ-3м	ГГ-3	РМГ-3м
1 Номинальная тепловая мощность, МВт	3,5+0,35 -0,17		
2 Коэффициент рабочего регулирования, не менее	4		
3 Номинальное разрежение в камере горения, Па	20±10		
4 Номинальное давление газа перед горелкой, кПа	2,5±0,3	2,5±0,3	-
5 Присоединительное давление топлива (МПа)			
- мазута	0,3±0,06	-	0,3±0,06
- легкого жидкого топлива	0,05±0,02	-	0,05±0,02
6 Номинальный расход природного газа при $Q_{рн} = 33,3$ МДж/м <sup>3</sup> (7960 ккал/м <sup>3</sup> ), м <sup>3</sup> /ч	378	378	-
7 Температура газа перед горелкой, °С	от 0 до 40		-
8 Номинальный расход жидкого топлива при $Q_{сн} = 40,53$ МДж/кг (9680 ккал/кг), кг/ч	310	-	310

9 Кинематическая вязкость жидкого топлива перед горелкой, мм <sup>2</sup> /сек, не более	44	-	44
10 Потери напора вторичного воздуха в горелке при номинальной тепловой мощности, Па, не более	1200		
11 Номинальное давление первичного (распыливающего) воздуха, кПа	4,0±0,5	-	4,0±0,5
12 Температура воздуха перед горелкой, °С	от 10 до 40		
13 Минимальный коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности при сжигании газа, не более	1,1	1,1	-
14 Минимальный коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности при сжигании жидкого топлива, не более	1,2	-	1,2
15 Допустимое увеличение минимального коэффициента избытка воздуха в диапазоне рабочего регулирования при сжигании жидкого топлива и газа, не более	0,2	0,2	-
16 Содержание оксида углерода в сухих продуктах сгорания (при $\alpha = 1,0$ ) в диапазоне рабочего регулирования, мг/м <sup>3</sup> , не более - природного газа - мазута - легкого жидкого топлива	117 200 135		
17 Содержание оксидов азота в сухих продуктах сгорания в пересчете на NO <sub>2</sub> (при $\alpha = 1,0$ ), при номинальной тепловой мощности, мг/м <sup>3</sup> , не более - природного газа - мазута - легкого жидкого топлива	180 300 290		
18 Потери тепла от химической неполноты сгорания в диапазоне рабочего регулирования, % , не более	0,1		
19 Потери тепла от механической неполноты сгорания, %, не более - при сжигании мазута - при сжигании легкого жидкого топлива	0,5 0,3	- -	0,5 0,3
20 Сажевое число по шкале Бахараха в диапазоне рабочего регулирования, не более - при сжигании мазута - при сжигании легкого жидкого топлива	3 2	- -	3 2
21 Уровень звука в зоне обслуживания горелки, дБА, не более	80		
22 Электродвигатель форсунки: - потребляемая мощность, кВт, не более - частота вращения (синхронная), мин-1 номинальное напряжение питания, 3 фазы, (50 Гц), В	1,1 3000 380	- - -	1,1 3000 380
23 Номинальное напряжение питания клапана. (50 Гц), В	220		

24 Габаритные размеры, мм, не более горелок:			
- длина	755	265	755
- ширина	878	878	720
- высота	870	870	870
25 Масса, кг, не более:	150	60	126
26 Топливо:			
- газ природный ГОСТ 5542-87	+	+	-
- мазут ГОСТ 10585-99	+	-	+
- топливо дизельное ГОСТ 305-82	+	-	+
- топливо печное бытовое ТУ 38-101656-87	+	-	+
27 Длина факела при номинальной тепловой мощности, м, не более			
- при сжигании мазута	2,2		
- при сжигании газа	2,0		
28 Корневой угол раскрытия, град	от 50 до 55		
Примечание – Значения параметров даны при температуре газа и воздуха 20 °С			

#### РГМГ-4, ГГ-4, РГМГ-7, ГГ-7

Наименование параметра	Значение параметра			
	РГМГ-4	ГГ-4	РГМГ-7	ГГ-7
1 Номинальная тепловая мощность, МВт	5,2 <sup>+0,52</sup> <sub>-0,26</sub>		8,15 <sup>+0,82</sup> <sub>-0,41</sub>	
2 Коэффициент рабочего регулирования, не менее	5			
3 Номинальное разрежение в камере горения (топке), Па	20±20			
4 Номинальное давление топлива перед горелкой, кПа:				
- мазута	75±25	-	75±25	-
- газа	18±3	18±3	18±3	18±3
5 Номинальный расход топлива:				
- мазута при (9680 ккал/кг), кг/ч	462	-	724	-
- природного газа при (7960 ккал/м <sup>3</sup> ), м <sup>3</sup> /ч	562	562	880	880
6 Температура газа перед горелкой, °С	от 0 до 40			
7 Кинематическая вязкость жидкого топлива перед горелкой, мм <sup>2</sup> /с, не более	44	-	44	-
8 Температура воздуха перед горелкой, °С	от 0 до 40			
9 Потери полного напора воздуха в горелке при номинальной тепловой мощности, Па, не более	1300		2000	

10 Давление первичного (распыливающего) воздуха, кПа, не менее	5,0	-	5,0	-
11 Минимальный коэффициент избытка воздуха в диапазоне тепловых мощностей горелки от 100% до 60% номинальной величины при сжигании жидкого топлива, не более	1,2	-	1,2	-
12 Минимальный коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности при работе на газе, не более	1,15			
13 Увеличение коэффициента избытка воздуха в диапазоне рабочего регулирования тепловой мощности, не более	0,2			
14 Содержание оксидов углерода в сухих продуктах сгорания (при $\alpha=1,0$ ) в диапазоне рабочего регулирования, %, не более	0,05			
15 Содержание оксидов азота (NOx) в сухих продуктах сгорания (при $\alpha=1,0$ ) при номинальной тепловой мощности, мг/м <sup>3</sup> , не более: - при сжигании мазута - при сжигании природного газа	350 210	- 210	350 210	- 210
16 Потери тепла от химической и механической неполноты сгорания на выходе из камеры горения теплового агрегата в диапазоне рабочего регулирования, %, не более	0,4			
17 Сажевое число по шкале Бахарача в диапазоне рабочего регулирования, не более: - при сжигании мазута - при сжигании легкого жидкого топлива	3 2	- -	3 2	- -
18 Длина факела при номинальной тепловой мощности, м, не более	2,3		3,5	
19 Электродвигатель форсунки: - потребляемая мощность, кВт, не более - частота вращения (синхронная), мин-1 - номинальное напряжение питания, 3 фазы (50Гц), В	3,0 3000 380	- - -	4,0 3000 380	- - -
20 Масса, кг, не более	580	440	620	490
21 Топливо	Мазут ГОСТ 10585 Природный газ ГОСТ 5542 Топливо дизельное ГОСТ 305			

**ГБГ-0,2; ГБГ-0,34; ГБГ-0,34П; ГБГ-0,45; ГБГ-0,45П; ГБГ-0,6; ГБГ-0,6П; ГБГ-0,8; ГБГ-0,8П; ГБГ-1,0; ГБГ-1,0П; ГБГ-1,2; ГБГ-2,5; ГБГ-3,5; ГБГ-1,2П; ГБГ-2,5П; ГБГ-3,5П**

Топливо	Марка горелки	Исполнение по длине патрубка, мм	Диапазон мощности, МВт																	
			0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
Природный газ, присоединительное давление, кПа	1,4÷36	ГБГ-0,2	■																	
		ГБГ-0,34	■																	
	1,6÷36	ГБГ-0,45	■																	
		ГБГ-0,6	■																	
	3÷36	ГБГ-0,8	■																	
		ГБГ-1,0	■																	
	5÷36	ГБГ-1,2	220; 280; 350	■																
		18÷36	ГБГ-2,5	200; 300; 400	■															
ГБГ-3,5	■																			

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  
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

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

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

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://www.gorelki.nt-rt.ru> || [gkr@nt-rt.ru](mailto:gkr@nt-rt.ru)