

Горелка газомазутная с ротационными форсунками "РГМГ"

Сертификат TC RU C-RU.MX24.B.00052

1. Назначение.

Горелки газомазутные РГМГ-10; РГМГ-20; РГМГ-30 предназначены для установки на водогрейных котлах КВ-ГМ-11,63-150; КВ-ГМ-23,26-150; КВ-ГМ-35-150; КВ-ГМ-58,2-150; КВ-ГМ-116,3-150.

Горелки комбинированные могут применяться для сжигания мазута и природного газа. Допускается, по согласованию с предприятием-изготовителем, применение этих горелок на паровых котлах, печах, и т.п., имеющих топочные камеры, подобные по конфигурации и теплотехническим характеристикам топочным камерам котлов типа КВ-ГМ. Горелки могут применяться на котлах, работающих с наддувом и с разрежением в топочной камере. Величина наддува в топке не должна превышать 2000 Па.

Горелки предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Вид климатического исполнения и категория размещения УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.

Средний ресурс до капитального ремонта не менее 18000 ч. Указанный ресурс не распространяется на быстроизнашиваемые элементы и автоматику горелки.

Назначенный срок службы горелки - 20 лет.

При эксплуатации горелки потребитель должен дополнительно руководствоваться следующими документами:

- ФНП «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы».

РД 34.03.351-93 «Правила взрывобезопасности при использовании мазута в котельных установках», утвержденных министерством топлива и энергетики России.

Потребитель должен руководствоваться также действующими на РТС, электростанции или в котельной руководствами и правилами эксплуатации, а также установленными правилами пожарной безопасности и взрывобезопасности.

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, в Гкал/ч.

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) противоположное направлению вращения ротора форсунки.

Пример обозначения: РГМГ-30 ПД.

Горелка газомазутная с ротационной форсункой тепловой мощностью 38,9 МВт первоначально спроектированная для котла КВ-ГМ-30-150 правого

вращения с удлиненной газовой частью.

Горелки РГМГ-10; РГМГ-20; РГМГ-30 комплектуются форсунками ФМР-1300; ФМР-2500; ФМР-3800 соответственно. В обозначении форсунки: Ф - форсунка; М - мазутная; Р - ротационная. Числом обозначено округленное значение расхода мазута при номинальной тепловой мощности горелки, кг/ч. Буквой после числа обозначается направление вращения ротора форсунки.

Пример обозначения: ФМР-3800П.

Форсунка мазутная, ротационная, с округленным значением расхода мазута 3800 кг/ч при номинальной производительности горелки, предназначенная для установки на горелке РГМГ-30 правого вращения.

2. Основные технические данные.

2.1. Топливо для горелок:

- газ природный ГОСТ 5542-87;

- мазут марки М-100 ГОСТ 10585-2013.

Допускается использование мазута марки М-40.

Принципиально допускается возможность эксплуатации горелок на печном и дизельном топливе, соляровом масле, сырой нефти. При этом значение расхода и давления жидкого топлива будет отличаться от паспортных величин. При применении легких сортов топлива необходимо соблюдать правила пожарной безопасности и взрывобезопасности.

2.2. Диапазон рабочего регулирования горелки 20-100% от номинальной тепловой мощности.

2.3. Основные характеристики горелки на номинальной тепловой мощности приведены в таблице.

Технические характеристики на номинальной тепловой мощности

Наименование показателя	РГМГ-10	РГМГ-20	РГМГ-30
Номинальная тепловая мощность, МВт	12,9	25,9 (31,6)*	38,9
Коэффициент регулирования, не менее	5	5	5
Кинематическая вязкость мазута м ² /с, не более	6x10 ⁻⁶		
Номинальное давление мазута перед горелкой, кПа	27,4	156,8 (240,0)*	197
Номинальное давление первичного воздуха (в коробе первичного воздуха), Па	5840	5680	6370
Номинальное давление газа перед горелкой, Па	18620	33320 (58000)*	40180
Содержание окиси углерода в сухих дымовых газах в диапазоне рабочего регулирования, %, не более	0,03		
Температура газа перед горелкой, °С	0-30		
Температура воздуха перед горелкой, °С	10-30		
Габаритные размеры горелки, мм, не более:			
- длина	1290	1446	1446
- ширина	1200	1315	1460
- высота	1432	1683	1765

* Режим работы горелки РГМГ-20 с номинальной тепловой мощностью 31,6МВт 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.

Все права защищены. Воспроизведение, полное или частичное, допускается только с письменного разрешения "Дорогобужкотломаш"

ДОРОГОБУЖКОТЛОМАШ