

Горелка газомазутная с механической мазутной форсункой "МГМГ"

Сертификат TC RU C-RU.MX24.B.00052

1. Назначение.

Горелки газомазутные МГМГ-6; МГМГ-8; МГМГ-10 с механическими мазутными форсунками ФММ-620; ФММ-800; ФММ-940 соответственно, предназначены для установки на водогрейных котлах.

Горелки комбинированные могут применяться для сжигания мазута и природного газа среднего давления в топках водогрейных котлов типа ПТВМ или на других объектах (котлах, печах и т.д.), по согласованию с предприятием-изготовителем.

Основная применяемость горелок:

- МГМГ-6 - котлы: КВ-ГМ-35-150 (ПТВМ-30М); КВ-ГМ-35-150С (ПТВМ-30МС); КВ-ГМ-58,2-150 (ПТВМ-50);
- МГМГ-8 - котел КВ-ГМ-116,3-150 (ПТВМ-100);
- МГМГ-10 - котел КВ-ГМ-209-150 (ПТВМ-180).

Горелки, как правило, применяются на котлах, регулирование тепловой мощности которых производится за счет изменения количества работающих горелок.

Горелки МГМГ-6; МГМГ-8; МГМГ-10 по конструктивной схеме идентичны и

отличаются друг от друга геометрическими размерами ряда деталей.

Средний ресурс до капитального ремонта не менее 18000 час.

Установленный ресурс до замены деталей распылителя мазутной форсунки 2000 час.

Указанный ресурс не распространяется на быстроизнашиваемые элементы и автоматику горелки.

Назначенный срок службы горелки - 20 лет.

Горелки должны соответствовать требованиям технических условий ТУ 24.08.56-2000 и комплекта документации А-8612, согласно спецификации.

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»,

утвержденные 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.

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

Технические характеристики на номинальной тепловой мощности

Наименование показателя	МГМГ-6	МГМГ-8	МГМГ-10
Номинальная тепловая мощность, МВт	6,6	8,0	10,5
Коэффициент регулирования, не менее			
- на мазуте		1,4	
- на газе		4,1	
Вязкость мазута м ² /с, не более		20,5×10 ⁻⁶	
** Давление мазута перед горелкой, кПа		2,0±0,6	
Расход газа, м ³ /ч	663±30	980±40	1067±50
Давление воздуха перед горелкой, Па, не более	750*	1620*	1200*
Номинальное давление природного газа перед горелкой, кПа		9,7*	
Расход воздуха, м ³ /с, не более	1,9	2,9	3,5
Температура газа перед горелкой, °С		0-30	
** Расход мазута, кг/ч, не более	620	790	975
** Диаметр сопла завихрителя (расположен в головной части форсунки), мм	2,85 ^{+0,1}	3,60 ^{+0,1}	4,30 ^{+0,1}
Габаритные размеры горелки, мм, не более:			
- длина	1258	1258	1480
- ширина	630	630	760
- высота	783	783	968

Примечание 1: Нормы параметров даны:

- при работе на природном газе с низшей теплотой сгорания 35,42 МДж/м³ (8460 ккал/м³), при плотности 0,73 кг/м³, с числом Воббе 47,10 МДж/м³, и с температурой 14°С;

- при работе на мазуте с низшей теплотой сгорания 38,76 МДж/кг (9250 ккал/кг).

* Конкретные значения параметров определяются в процессе производства пуско-наладочных работ.

Примечание 2. ** Учитывая то, что форсунка может применяться в широком диапазоне давлений (1,4...4,0 МПа), она поставляется потребителю с не рассверленным завихрителем (расположенным в головной части форсунки) Ø1,8 мм - диаметр сопла в состоянии поставки. При номинальном давлении мазута 2,0 МПа сопло должно быть рассверлено на размер диаметра, указанного в таблице. Для постоянной работы на другом давлении мазута форсунка должна быть протарирована и сопло завихрителя рассверлено на соответствующее давление