

Научно-производственная фирма ООО «Камет»

ИНН: 6317047337; КПП: 631401001

ОГРН: 1036300672000

Юр/почтовый адрес: 443015

г. Самара; ул. Кашпирская 39а



тел/факс: 8(846) 227-41-51

8(846) 993-62-66

mail: kamet@list.ru

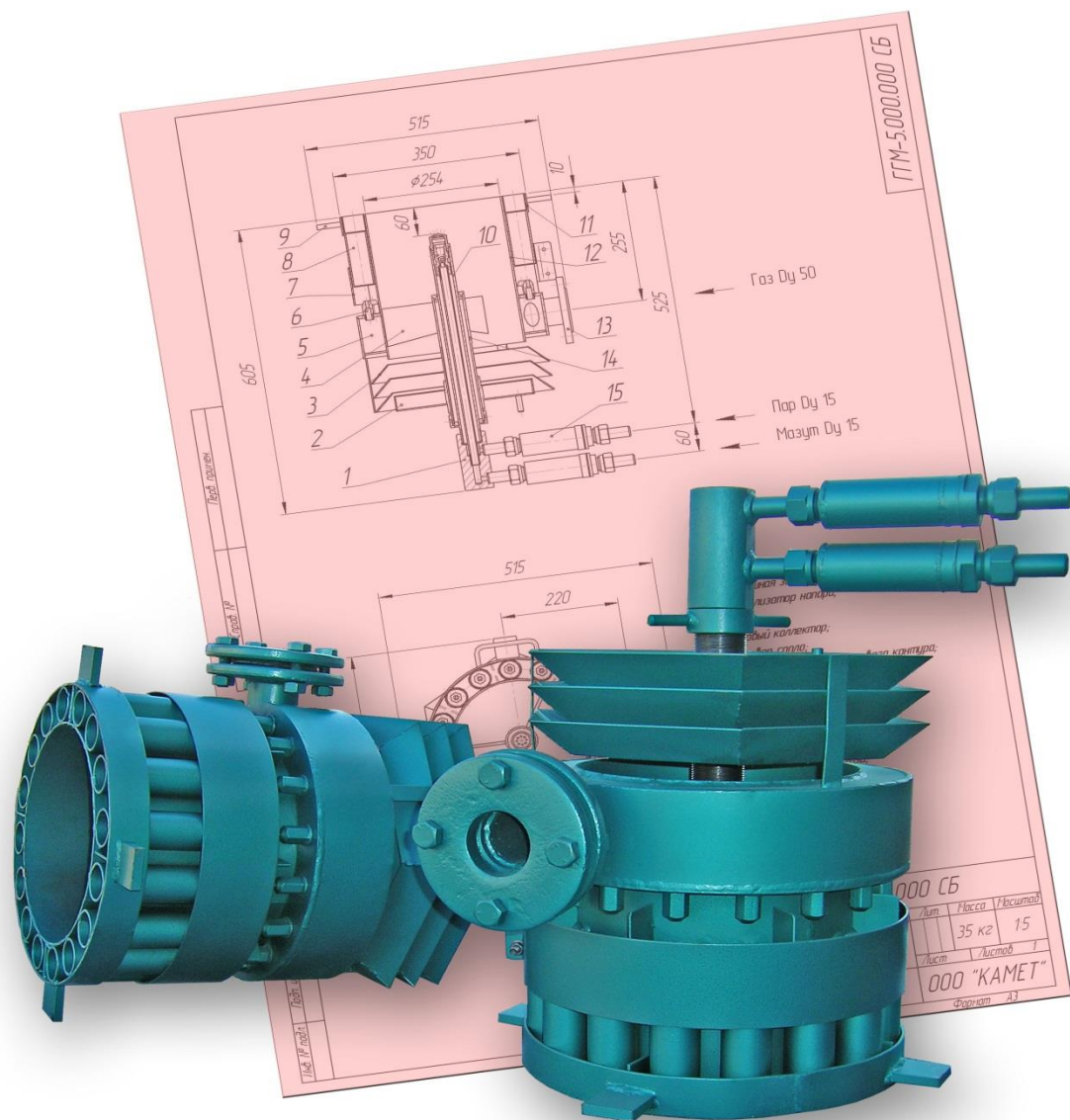
web: kametteplo.ru

ОТДЕЛ ПРОДАЖ:
Тел/факс 8(846)227-41-51

ГОРЕЛКА ГАЗОМАЗУТНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ

ГГМ-5,0

ТУ 3696-019-15348306-2015



Горелка ГГМ-5,0 предназначена для сжигания газообразного и жидкого топлива как отдельно, так и совместно (в любых соотношениях). Используется в трубчатых печах или других нагревательных агрегатах нефтеперерабатывающей, нефтехимической, нефтяной и газовой промышленности.

В работе горелки отличаются, прежде всего, своей неприхотливостью, так как обеспечивает полное сжигание топлива во всем диапазоне мощности, а также высокой эксплуатационной готовностью и минимальным временем техобслуживания.

Горелки ГГМ-5,0 - надежные горелки проверенные временем и российскими условиями эксплуатации.

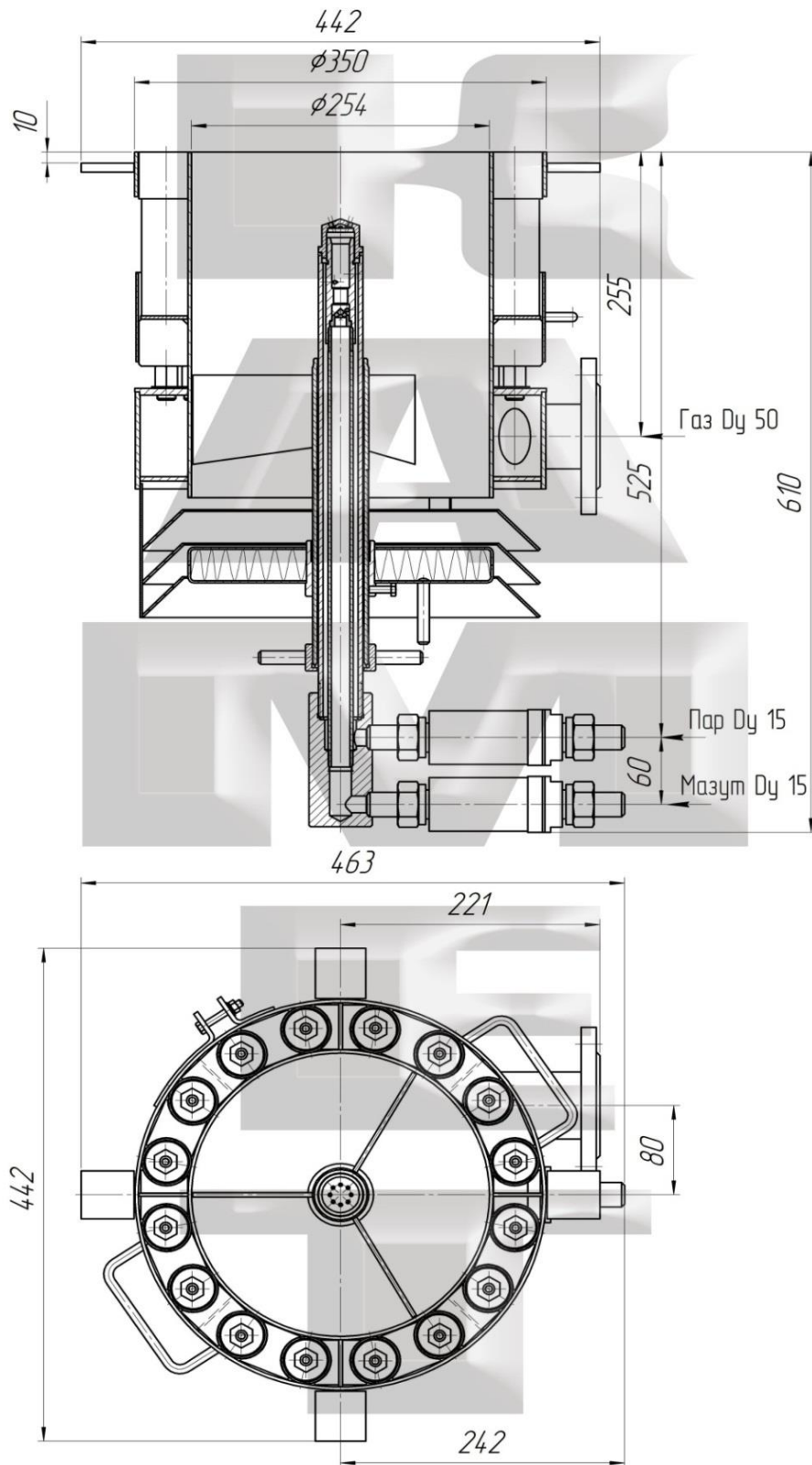
Технические характеристики

№	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение	
1	Номинальная тепловая мощность	МВт	5,8	
2	Номинальные расходы при раздельном сжигании топлива: не более	газ ($Q_n^c=35000$, кДж/м ³)	м ³ /ч	585
		мазут ($Q_n^c=41\ 000$, кДж/м ³)	кг/ч	510
		пар на распыл мазута (при $t = 220^\circ\text{C}$)	кг/ч	76
		- воздух	м ³ /ч	702
3	Номинальные расходы при совместном сжигании топлива: не более	газ ($Q_n^c=35000$, кДж/м ³)	м ³ /ч	195
		мазут ($Q_n^c=41\ 000$, кДж/м ³)	кг/ч	340
		пар на распыл мазута	кг/ч	76
		- воздух	м ³ /ч	702
4	Номинальное давление при раздельном сжигании топлива: не более (уточняется при заказе)	газ ($Q_n^c=35000$, кДж/м ³)	кПа	16,5
		мазут ($Q_n^c=41\ 000$, кДж/м ³)	МПа	0,5
		- пар на распыл мазута	МПа	0,6
		воздух	кПа	0,6
5	Коэффициент рабочего регулирования тепловой мощности:	газ	-	3,0
		мазут	-	5,0
6	Коэффициент избытка воздуха при номинальной тепловой мощности:	газ	-	1,08
		мазут	-	1,15
7	Удельный расход пара на распыливание мазута при номинальной тепловой мощности горелки; не более	кг/кг	0,25	
8	Номинальная длина видимого факела;	м	5,0	
9	Уровень шума; не менее	дБА	80	
10	Разрежение в объеме печи на уровне установки горелки	Па	-50	
11	Содержание Co в сухих продуктах сгорания при $\alpha=1$, не более	%	0,05	
12	Содержание NO_x в сухих продуктах сгорания при $\alpha=1$, не более:	газ	мг/м ³	84
		мазут	мг/м ³	180
13	Габаритные размеры:	длина	мм	442
		ширина	мм	463
		высота	мм	610
14	Масса, не более	кг	43	
15	Срок службы; не менее	час	18000	
16	Гарантия; не менее 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не позднее 15 месяцев с момента отгрузки изготовителем.			



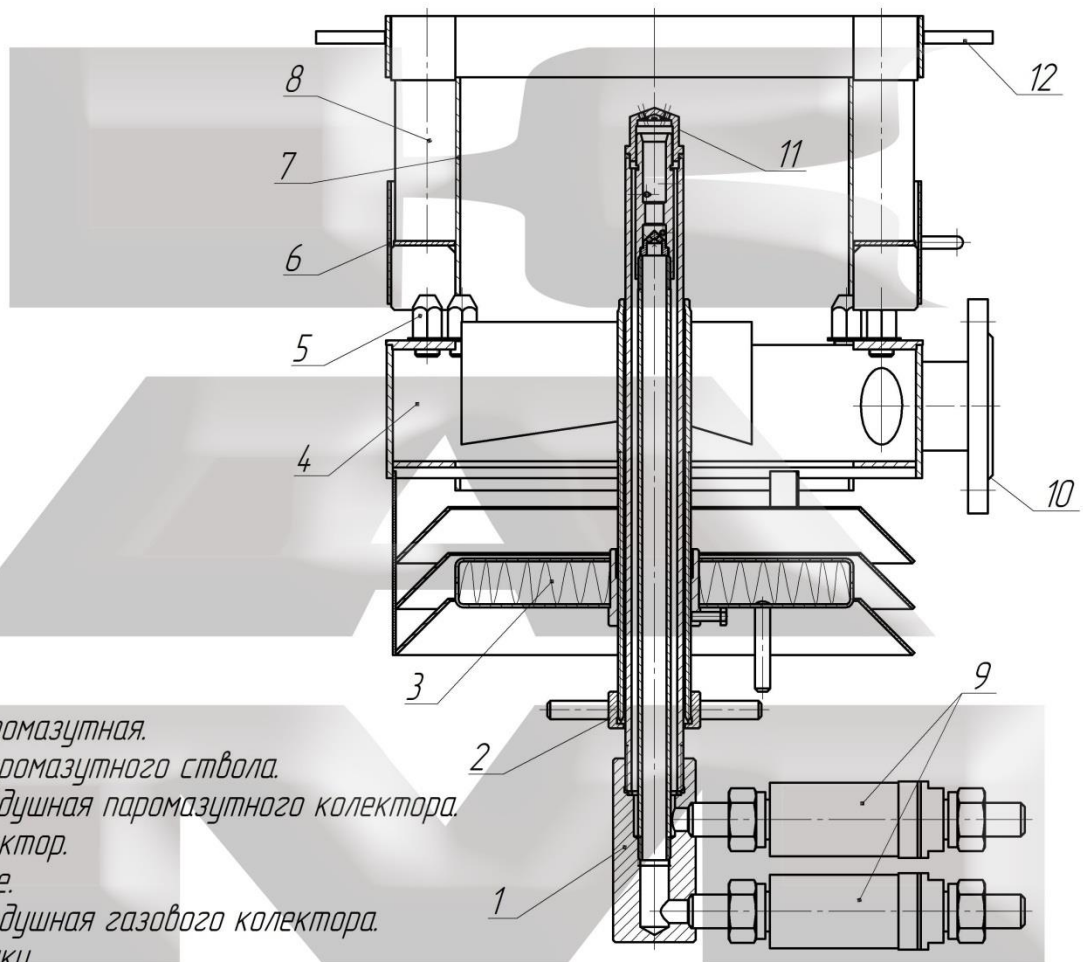
Разрежение перед горелочной амбразурой должно быть не менее -50 Па.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

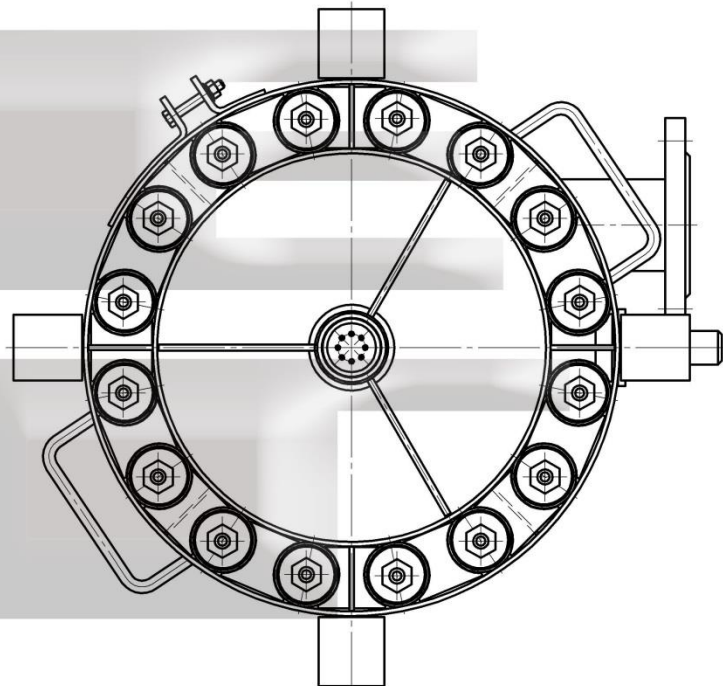


Фланцевые газовые соединения по ГОСТ 12820-80 Ру 0,6МПа.

СОСТАВ ГОРЕЛКИ



1. Форсунка паромазутная.
2. Фиксатор паромазутного ствола.
3. Заслонка воздушная паромазутного коллектора.
4. Газовый коллектор.
5. Сопло газовое.
6. Заслонка воздушная газового коллектора.
7. Корпус горелки.
8. Газовый инжекционный смеситель.
9. Фильтр (парамазута).
10. Фланец подвода газа.
11. Сопло паромазутное.
12. Опоры.



Устройство и работа

Стабильность работы горелки при совместном или раздельном сжигании газа и жидкого топлива обеспечивается паро-мазутной форсункой и рассредоточенной подачей газа через шестнадцать газовых стволов.

Установленная в центральной части горелки паро-мазутная форсунка служит для сжигания жидкого топлива с применением распыливания водяным паром или сжатым воздухом, подогретых до температуры 200 - 220°С. Подача жидкого топлива и пара к форсунке осуществляется по трубопровода пара и жидкого топлива, оснащенных фильтрами. Паровые струи дробят мазутную пленку, образуя парожидкостную эмульсию, которая распыливается и смешивается с воздухом и затем сгорает.

Подача газа осуществляется газопроводом в газовый коллектор. Из газового коллектора газ поступает в газовые сопла и через сопла истекает в объем печной амбразуры, где происходит его смешение с воздухом и сгорание.

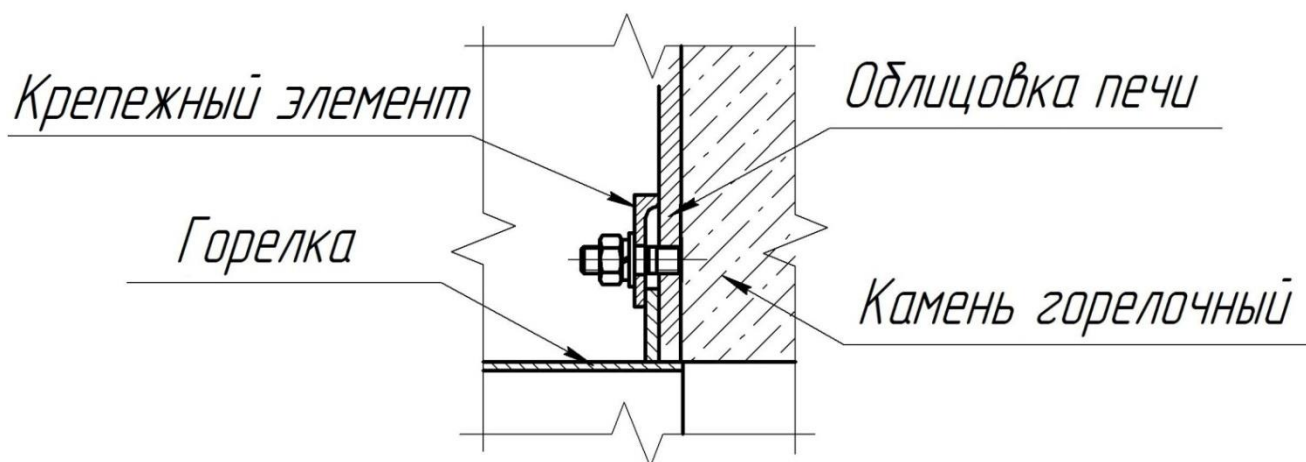
Газовый коллектор и приваренная к ней неподвижная основная обечайка, служащая для подачи воздуха к паро-мазутному стволу, образуют корпус горелки.

Во внутренней части корпуса горелки установлена воздушная заслонка паро-мазутного контура, регулирующая подачу воздуха.

Для обеспечения стабильного розжига горелок типа ГГМ-5,0, рекомендуем использовать пилотные газовые горелки ПГ-28 (ПГ-28КП), производящиеся в ООО «КАМЕТ». Горелки ПГ-28 могут работать либо кратковременно, как запальные устройства, либо обеспечивать основную горелку постоянным пилотным факелом. Обладают функциями розжига и контроля наличия пламени.

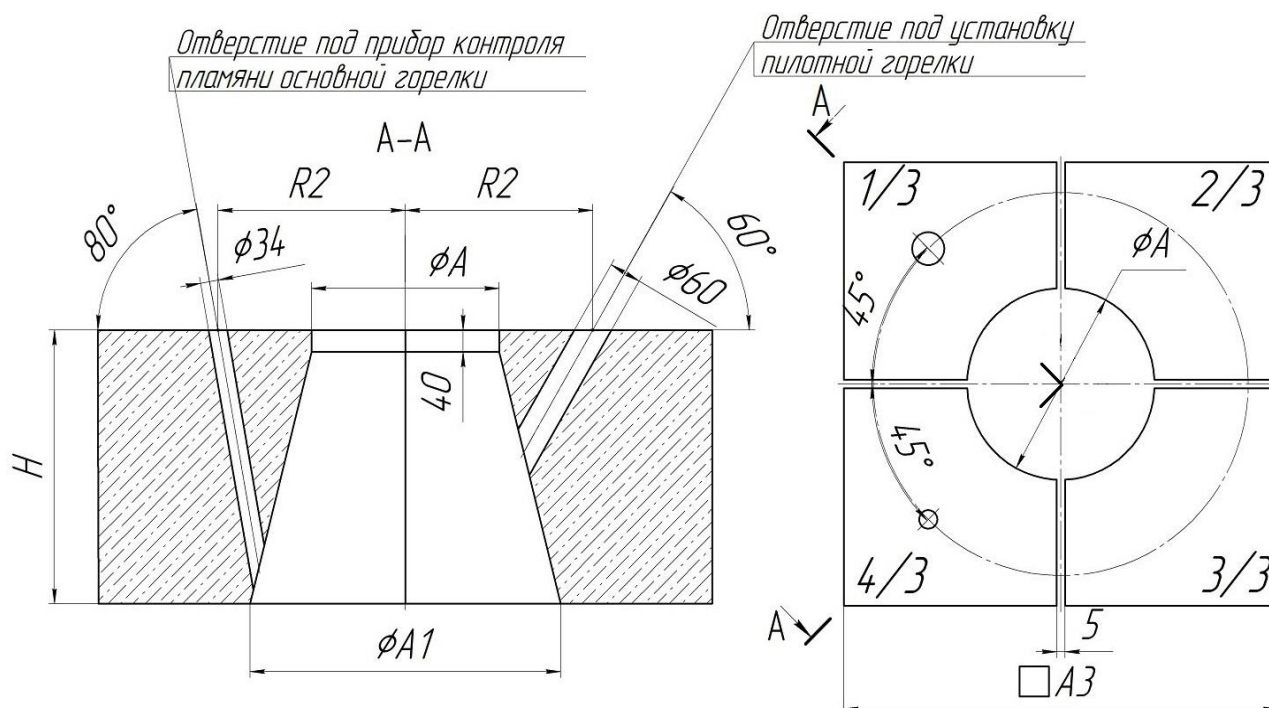
ООО «КАМЕТ» предлагает изготовление систем автоматизированного управления промышленными горелочными устройствами и печами различных типов

Установка горелки на печь



Рекомендуем, оснащать горелки ГГМ-5,0 горелочными камнями,
произведенными в ООО «КАМЕТ»

Горелочный камень



Тип горелки	Размеры, мм.				
	A	A1	R2	A3	H
ГГМ-5,0	350	650	360	810	500

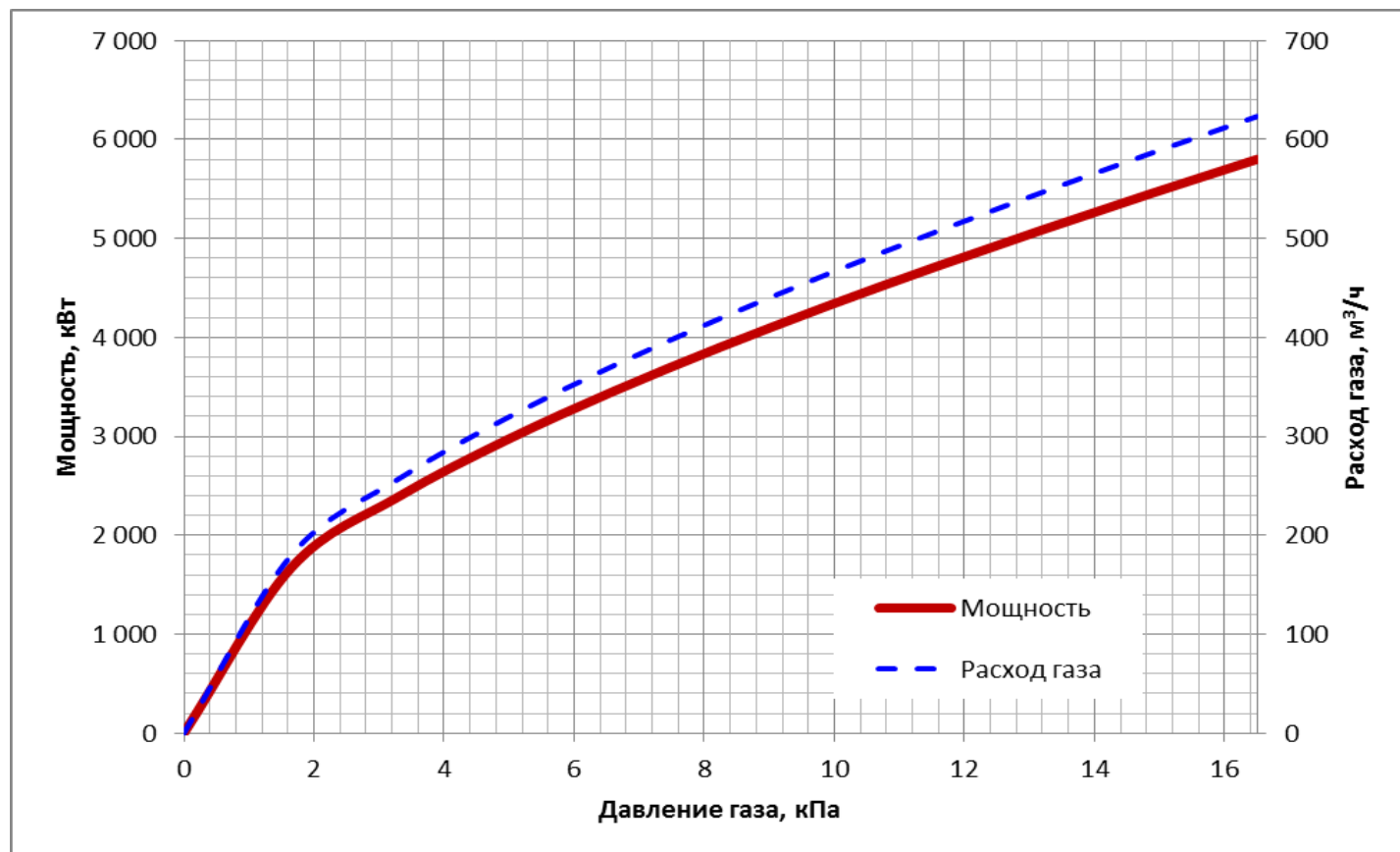
Комплектность.

Наименование	Количество, шт.
Горелка ГГМ-5,0	1
Камень горелочный	*
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковочный лист	1
* Поставляется по отдельному заказу.	

Зависимость тепловой мощности и объёмного расхода газа от давления газа при атмосферных условиях $t = 20^{\circ}\text{C}$, $P = 101325 \text{ Па}$ (760 мм. рт. ст.) и отсутствии сопротивления в камере сгорания указаны на графике.

Объёмные расходы и тепловые мощности.

Зависимость тепловой мощности и объёмного расхода газа горелки ГГМ-5,0 от входного давления.



ГОРЕЛКИ ГГМ-5,0 ПРИОБРЕТАЛИ:

АО "НК НПЗ";
ООО НПП "Межрегионсервис"
ООО "ЭлПромМаш";
ООО «НЕФТЕГАЗОБОРУДОВАНИЕ»
ООО "СОЮЗ ПРОМЫШЛЕННИКОВ";
ООО "ТЭК";
ООО «ПНК Волга – Альянс» и др.