

## **Научно-производственная фирма ООО «Камет»**

ИНН: 6317047337; КПП:631401001  
ОГРН: 1036300672000  
Юр/почтовый адрес: 443015  
г. Самара; ул. Кашпирская 39а



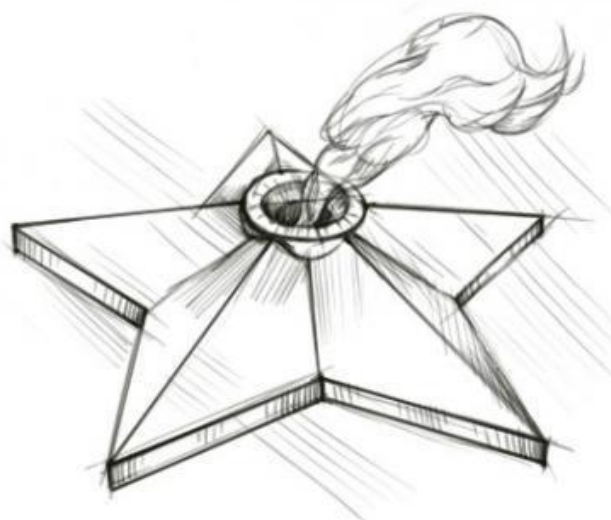
тел/факс: 8(846) 227-41-51  
8(846) 993-62-66  
mail: kamet@list.ru  
web: kametteplo.ru

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

# **ГОРЕЛКИ МЕМОРИАЛЬНЫЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ГАЗА «ВЕЧНЫЙ ОГОНЬ»**

**ВО-20; ВО-50; ВО-70**

**EAC**



**САМАРА 2018**

Горелки мемориальные, низкого давления газа типа «ВО» (Вечный Огонь) предназначены для сжигания природного или сниженного углеводородных газов и устанавливаются в мемориалах типа «Вечный Огонь».

Конструкция горелки обеспечивает стабильную работу при любых погодных условиях, с возможностью регулировки формы факела, а также его цветовых оттенков. Опционально, возможна комплектация с установленным ионизационным датчиком контроля пламени и свечой розжига.

Горелка комплектуется полным пакетом разрешительной и эксплуатационной документацией. с подробными инструкциями по подготовке к монтажу, монтажу и установке.

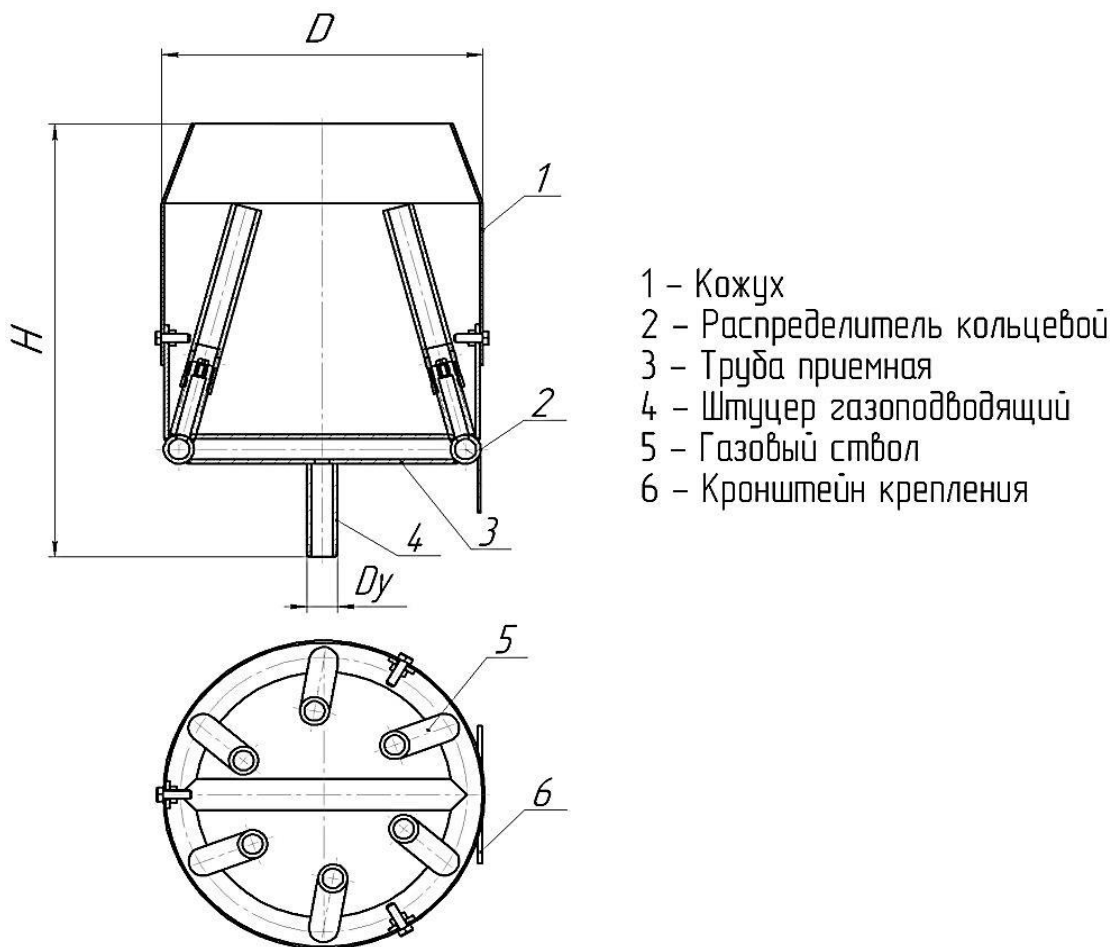
### Основные сведения и технические данные

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. Изм.	Величина показателя		
			ВО-20	ВО-50	ВО-70
1	Номинальная тепловая мощность, не более	кВт	20	50	70
2	Номинальное давление газа, не более	кПа	2,9	2,9	2,9
3	Номинальный расход газа, не более	м <sup>3</sup> /ч	2,0	5,0	7,0
4	Коэффициент избытка первичного воздуха при номинальном режиме, не более	б/р	0,5	0,5	0,5
5	Коэффициент рабочего регулирования тепловой мощности, не более	б/р	5,0	5,0	5,0
6	Длина видимого факела, не более	м	0,3	0,4	0,5
7	Количество стволов	шт.	6 (7*)	6 (7*)	6 (7*)
8	Уровень звука, не более	дБА	2,0	2,0	2,0
9	Содержание СО в сухих продуктах сгорания при $\alpha = 1,0$ в диапазоне рабочего регулирования, не более	%	0,05	0,05	0,05
10	Содержание NOx в сухих продуктах сгорания при $\alpha = 1,0$ и номинальной тепловой мощности, не более	мг/м <sup>3</sup>	70	70	70
11	Диаметр внешний, не более	мм	250	250	300
12	Присоединительный размер газоподводящего штуцера	дюйм	1/2	3/4	1
13	Длина, не более	мм	300	300	400
14	Масса горелки, не более	кг	3,8	4,3	5,6
15	Срок службы, не менее	лет	10	10	10

\* Опция

## Состав изделия

рис 1



## Устройство и работа

1. Горелка типа «ВО», представляет собой горелочный блок, состоящий из газоподводящего штуцера (рис 1. поз 4) приемной трубы (рис 1. поз. 3), газового коллектора (кольцевого распределителя рис 1. поз 2), шести газовых стволов (рис 1. поз 5), расположенных равномерно на кольцевом коллекторе, кожуха (рис. 1 поз. 1) и кронштейна крепления.

2. Газоподводящий штуцер, приемная труба и кольцевой распределитель образуют корпус горелки.

3. Стабильность работы горелки обеспечивается рассредоточенной подачей газа через шесть газовых стволов с заданным углом наклона.

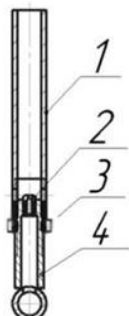
4. Подача газа осуществляется газопроводом в газоподводящий штуцер. Оттуда, через приемную трубу и газовый кольцевой распределитель газ поступает в газовые стволы и истекает в кожух, где происходит его смешение с воздухом и сгорание.

5. Конструкция горелки предусматривает подсос первичного воздуха на горение за счет инжектирующего действия газовой струи. Количество первичного воздуха регулируется вращением наконечника регулировочного (рис 2. Поз. 1) и фиксируется

контргайкой (рис 2. поз. 3) Вторичный воздух, необходимый для полного сжигания газа, поступает из окружающей среды за счет разряжения в пространстве под кожухом.

### Газовый ствол

рис 2

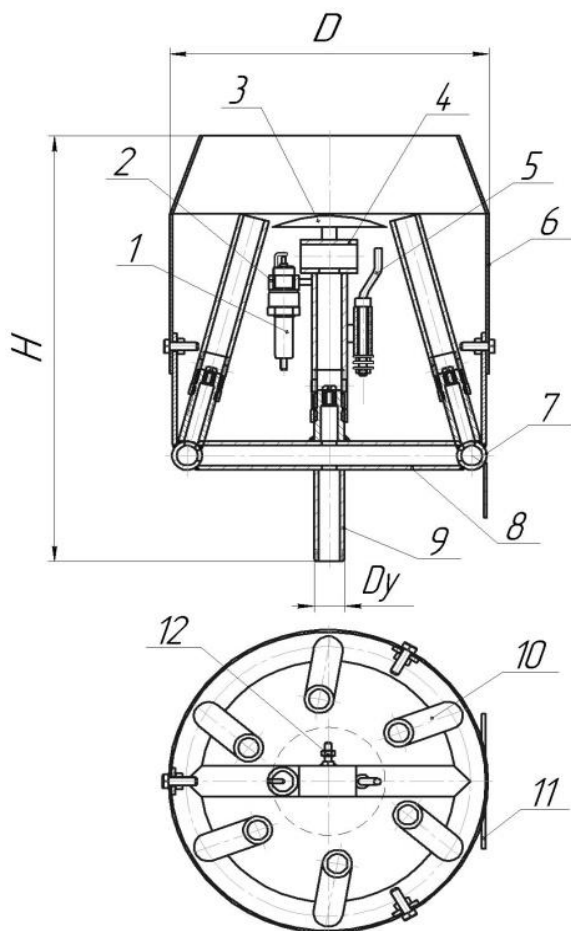


- 1 - Наконечник
- 2 - Сопло
- 3 - Контргайка
- 4 - Бобышка направляющая

При необходимости обустройства автоматического режима розжига и контроля наличия пламени, по желанию заказчика, в горелках ВО может быть установлены свеча розжига (рис. 3. поз. 1) и ионизационный датчик контроля пламени - электрод (рис. 3 поз 5). Для установки свечи розжига и электрода (датчика контроля пламени), в горелке устанавливается дополнительный центральный газовый ствол (рис 3. Поз. 4).

Состав изделия с дополнительным стволом и установленными на нем датчиком контроля пламени и свечой розжига

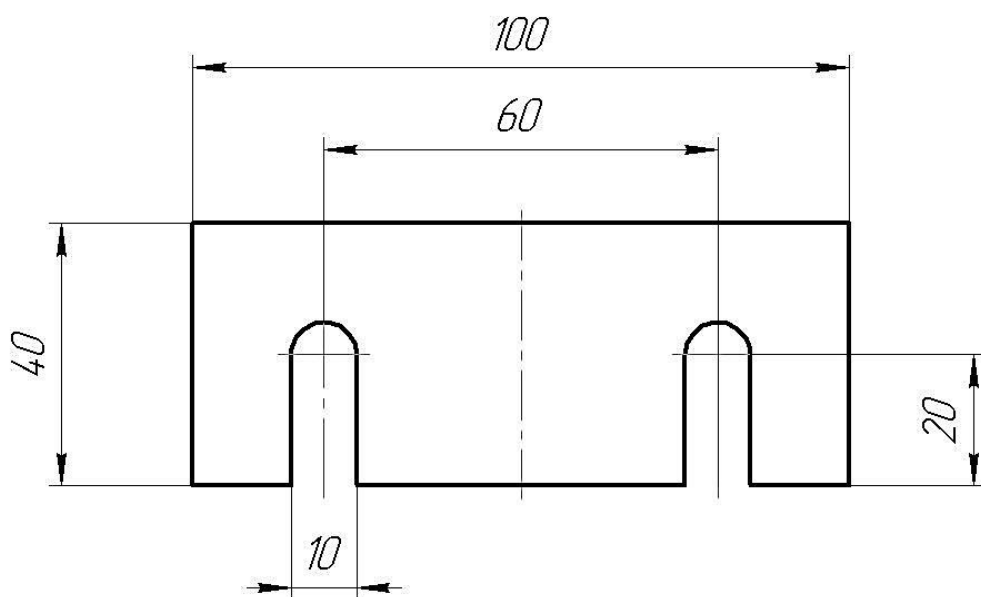
рис 3



- 1 - Свеча розжига
- 2 - Держатель свечи
- 3 - Пластина защитная
- 4 - Центральный газовый ствол
- 5 - Электрод (датчик контроля пламени)
- 6 - Кожух
- 7 - Распределитель кольцевой
- 8 - Труба приемная
- 9 - Штуцер газоподводящий
- 10 - Периферийный газовый ствол
- 11 - Кронштейн крепления горелки
- 12 - Крепление для провода "масса"

### Кронштейн крепления горелки

Рис. 4



г. Новокуйбышевск



пгт. Безенчук



г. Шиханы

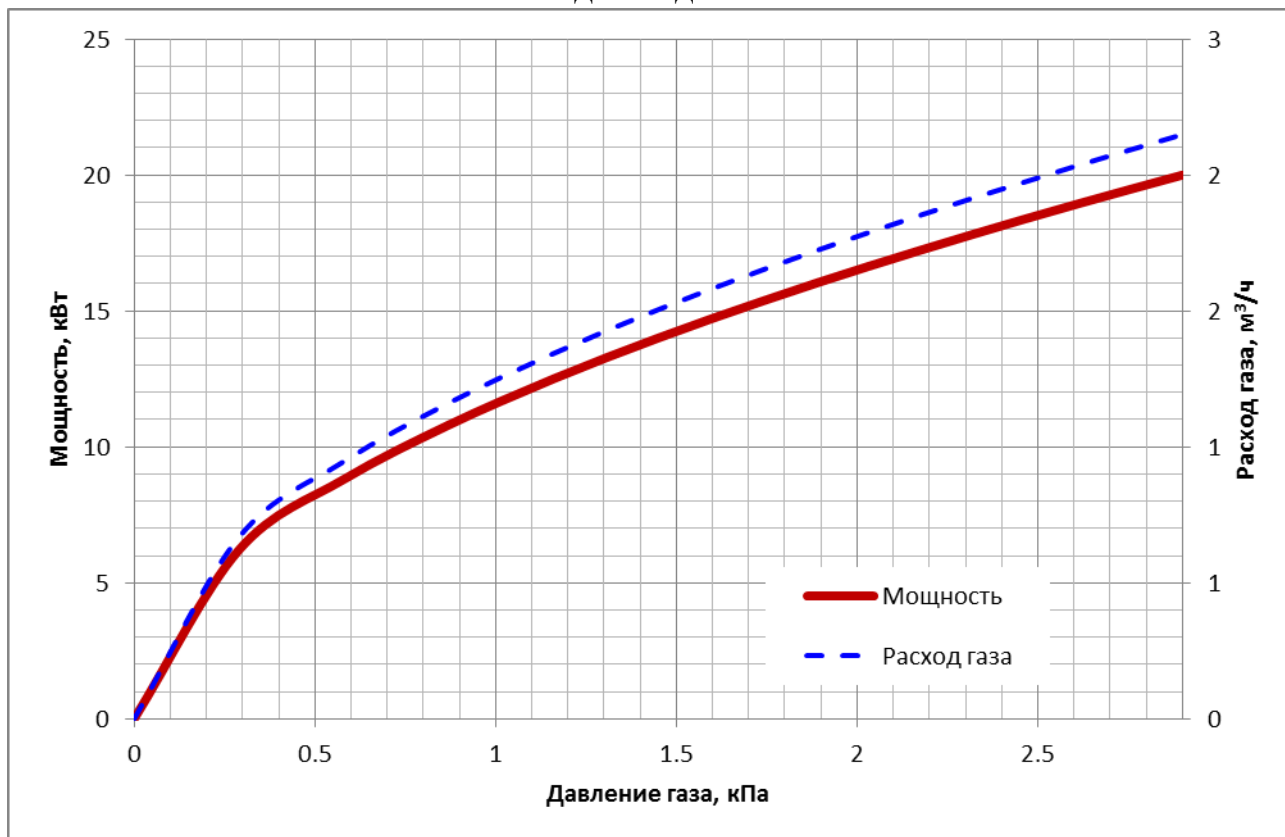


г. Пермь

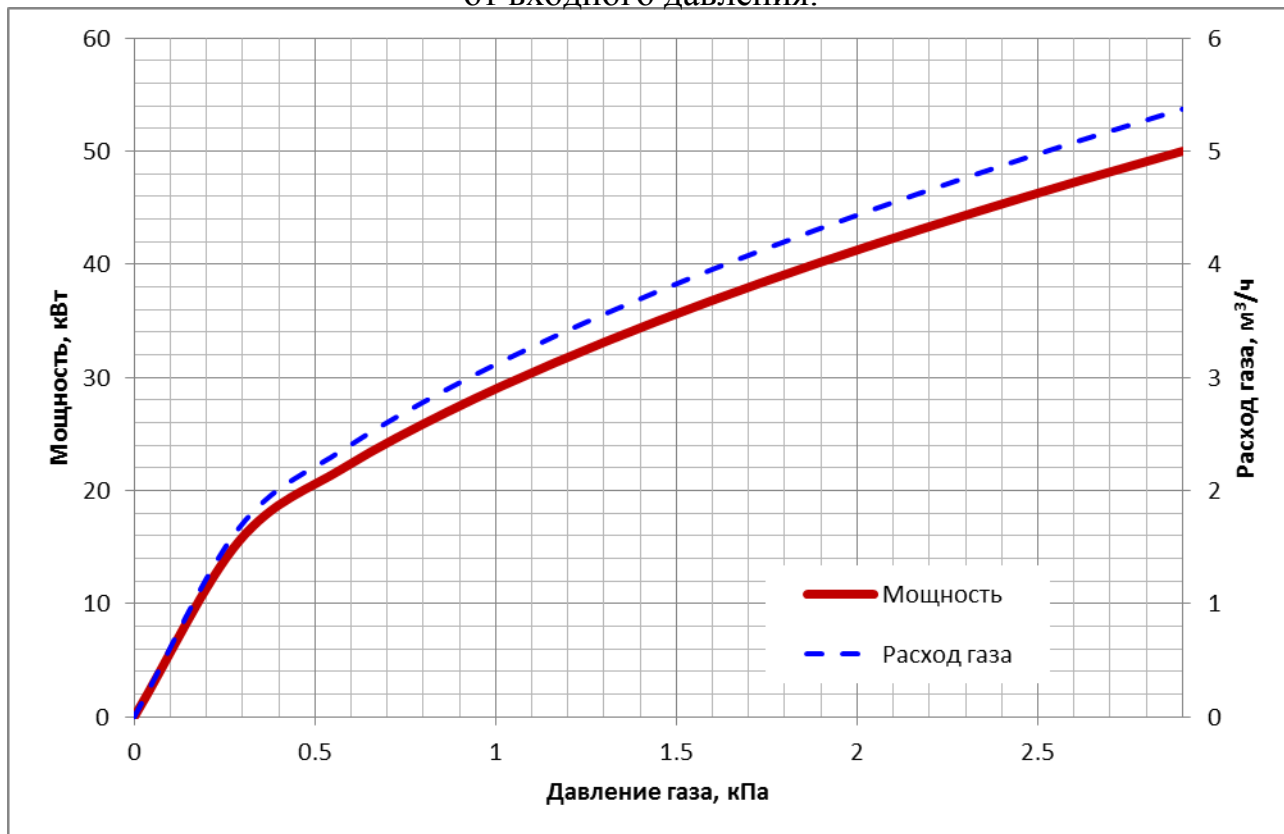


г. Самара

Зависимость тепловой мощности и объемного расхода газа горелки ВО-20  
от входного давления.



Зависимость тепловой мощности и объемного расхода газа горелки ВО-50  
от входного давления.



### Зависимость тепловой мощности и объемного расхода газа горелки ВО-70 от входного давления.

