

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 ГАЗОВЫЕ ПИЛОТНЫЕ ПГ-28М, ПГ-28М-КП



ТУ 3696-018-15348306-2015

Горелки газовые пилотные ПГ-28М, ПГ-28М-КП (КП-контроль пламени), предназначены для розжига и контроля пламени основных горелок типа АГГ и др., установленных в трубчатых печах или других нагревательных агрегатах нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой промышленности и пр., имеющих разрежение в топке, на уровне печных амбразур, не менее -40 Па.

В качестве топлива для горелок используется природный газ (ГОСТ 5542). Допускается применение газов с низшей теплотой сгорания в диапазоне от 25000 до 75000 кДж/м³

В зависимости от требований безопасности газоиспользующих установок, горелки могут работать либо кратковременно, как запальные устройства, либо обеспечивать основную горелку постоянным пилотным факелом.

В случае комплектования аппаратурой КИПиА, модификация горелки розжига будет

ПГ-28М-КП (КП-контроль пламени)

Технические характеристики

ТАБЛИЦА 1

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	ПГ-28М	ПГ-28М-КП
1	Номинальная тепловая мощность, не более	кВт	10-30	
2	Коэффициент рабочего регулирования тепловой мощности, не менее	б/р	3,0	
3	Номинальное давление газа перед горелкой, не более	кПа	20-60	
4	Номинальный расход газа, не более	м³/ч	1,0-3,0	
5	Напряжение питающей сети	В	-	220/24
6	Разряжение перед горелкой, не менее	Па	-40	
7	Коэффициент избытка воздуха, не более	б/р	1,0	
8	Номинальная длина видимого факела, не более	м	0,3	
9	Время защитного отключения подачи газа при погасании контролируемого пламени и при отклонении других контролируемых параметров от нормы, не более	сек	-	2 (±0,2)
10	Время защитного отключения подачи газа, если при розжиге горелки не произойдет воспламенение топлива, не более	сек	-	2 (±0,2)
11	Средний ресурс горелки до капитального ремонта, не менее	час	18000	
12	Срок службы, не менее	год.	5	
13	Уровень звука, не более	дБА	50	
14	Содержание СО в сухих продуктах сгорания при $\alpha = 1,0$ в диапазоне рабочего регулирования, не более	%	0,05	
15	Содержание NO _x в сухих продуктах сгорания при $\alpha = 1,0$ и номинальной тепловой мощности, не более	мг/м³	95	
17	Масса, не более	кг	1,2	

Предприятие-изготовитель, научно-производственная фирма ООО «КАМЕТ» гарантирует работоспособность газовой пилотной горелки ПГ- 28М (ПГ-28М-КП), при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения в течение 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не позднее 15 месяцев с момента отгрузки изготовителем.

Описание конструкции горелки ПГ-28М

Общий вид конструкции горелки ПГ-28М, с основанием 1, служащим для крепления в горелках АГГ показан на рисунке 1

Коллектор (4) диаметром 13 мм, в который с одной стороны по резьбе устанавливается сопло (5) с выходным диаметром 0,8 мм. К коллектору приварен штуцер (16), с установленным в нем жиклером, через который поступает газ.

На входной части инжектора (3) имеется выточка, в которую вставляется коллектор (4) с соплом (5). Коллектор фиксируется винтом (13). На выходной части инжектора установлен насадок (8), с системой выходных каналов.

К смесителю (6) с одной стороны приварен насадок (8) для формирования и стабилизации пламени.

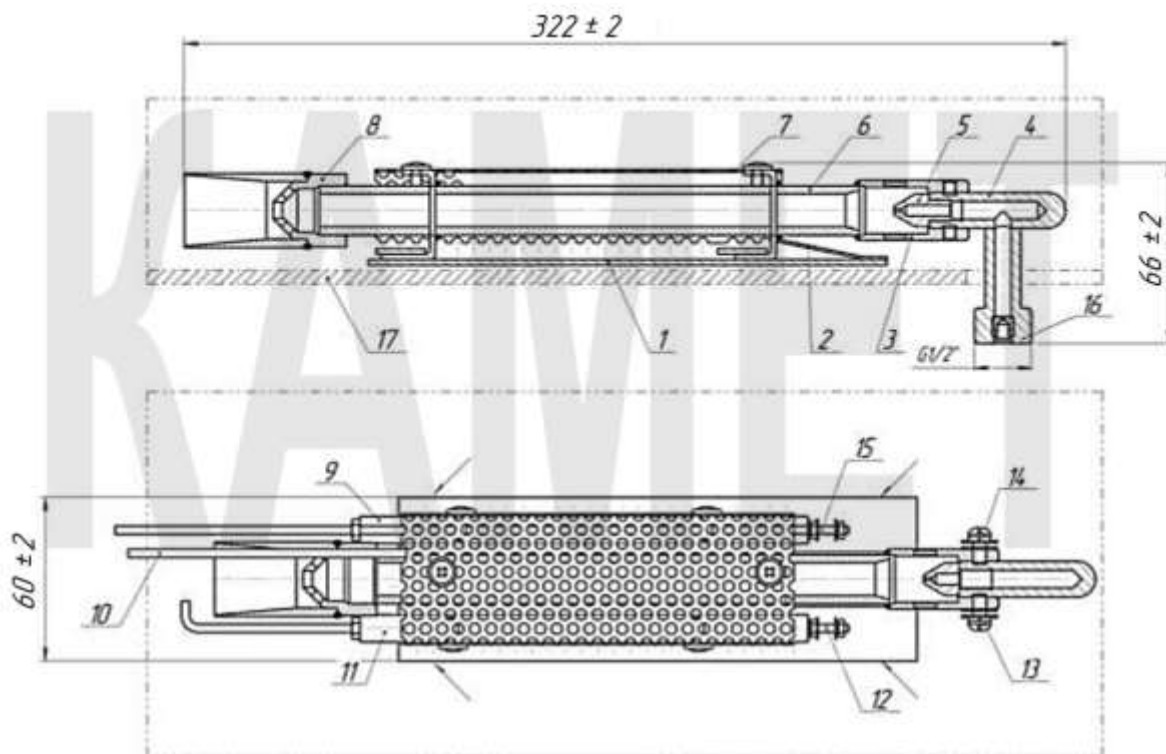
Корпус (7), изготовлен из перфорированного листа. На корпусе установлены: контрольный электрод (9), электрод розжига (11).

Корпус винтами крепится к смесителю (6), который устанавливается на базу (1) в проушины и блокируется пружинным фиксатором (2).

Горелку в сборе устанавливают во входную часть монтажной трубы (17) основной горелки, расположенной в теле печной кладки. Базу приваривают в четырёх местах к монтажной трубе. База при этом становится частью монтажной трубы.

Общий вид конструкции горелки ПГ-28М, с основанием, служащим для крепления в воздушную гильзу горелок газовых типа АГГ.

Рисунок 1

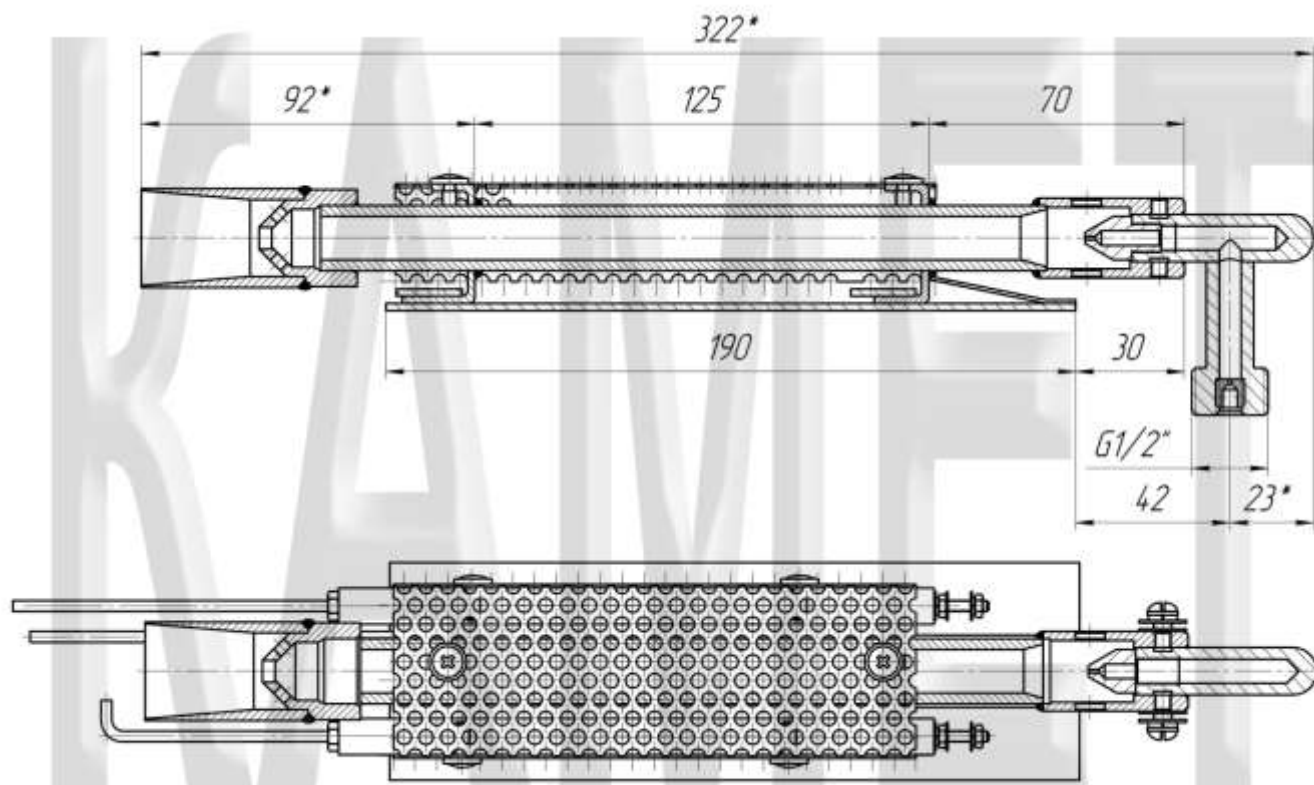


- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Основание | 10. Электрод «Массы» |
| 2. Фиксатор | 11. Электрод розжига |
| 3. Инжектор | 12. Клемма высоковольтного провода |
| 4. Коллектор | 13. Фиксатор |
| 5. Сопло | 14. Клемма «Массы» |
| 6. Смеситель | 15. Клемма контрольного провода |
| 7. Корпус | 16. Штуцер присоединения газа |
| 8. Насадок | 17. Труба монтажная |
| 9. Электрод контроля пламени | |

При применении газовых пилотных горелок ПГ-28М-КП (КП-контроль пламени), для розжига ранее установленных горелок АГГ, **не требуется переделка печной амбразуры.**

Габаритные и присоединительные размеры горелки ПГ-28М

Рисунок 2



В случае комплектования аппаратурой КИПиА, модификация горелки розжига будет **ПГ-28М-КП (КП-контроль пламени)**

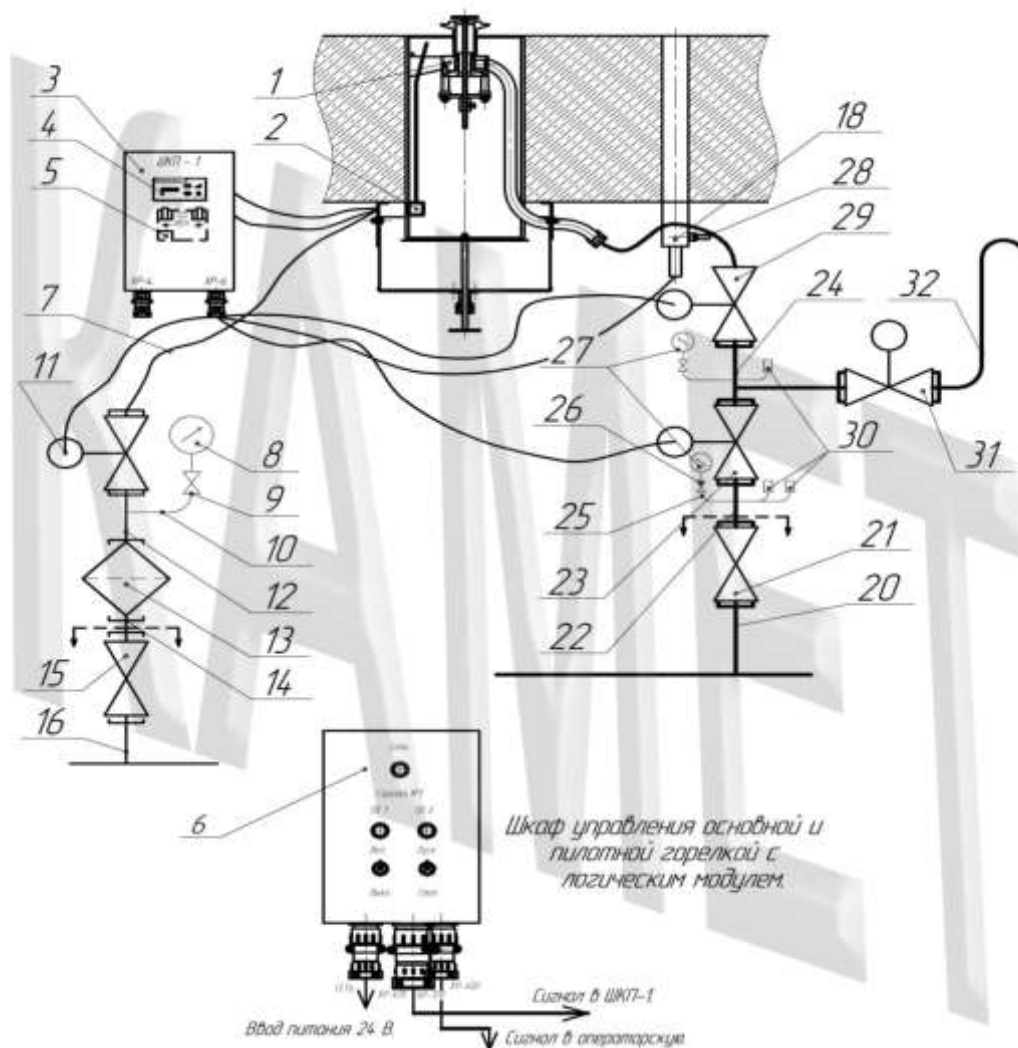
Горелки ПГ-28М-КП обеспечивают автоматический розжиг и контроль наличия пламени. Выполнение прочих функций (автоматический пуск основной горелки, контроль пламени основной горелки и др.) зависит от выбора варианта комплектации.

ООО «КАМЕТ» предлагает газовые автоматизированные пилотные горелки ПГ-28М-КП в нескольких вариантах комплектации (см. рис 3)

1. Вариант	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14
2. Вариант	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14
3. Вариант	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 25, 26, 27, 28, 29
4. Вариант	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31

Функциональная схема горелки ПГ-28М-КП

Рисунок 3



**Позиции № 15, 16, 20, 21 - являются принадлежностью печи и границей ответственности.

1) Горелка АГГ не входит в комплект поставки

2) Горелка ПГ-28М

3) Шкаф промежуточный

4) Прибор контроля пламени

5) Источник высокого напряжения

6) Шкаф основной

7) Гибкая подводка газа

8) Манометр

9) Кран шаровый газовый

10) Отвод крутоизогнутый

11) Клапан газовый

12) Ниппели двойные (ГОСТ 8958-75)

13) Фильтр газовый

14) Ниппели двойные (ГОСТ 8958-75)

15) Кран шаровый газовый

не входит в комплект поставки

16) Резьба (ГОСТ 3262-75)G 1/2" не входит в комплект поставки

20) Резьба (ГОСТ 3262-75)

не входит в комплект поставки

21) Кран шаровый газовый

не входит в комплект поставки

22) Ниппели двойные (ГОСТ 8958-75)

23) Клапан газовый

24) Резьба (ГОСТ 3262-75)

25) Отвод крутоизогнутый

26) Кран шаровый газовый

27) Манометр

28) Гибкая подводка газа

29) Клапан газовый

30) Датчик давления газа

31) Клапан газовый сбросной свечи

32) Сбросная свеча Ду-25

не входит в комплект поставки

№	Горелка ПГ-28М	шт
1	Горелка ПГ-28М в сборе	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Паспорт	1
4	Упаковочный лист	1
5	Сертификат ТС ТР	1

№	Горелка ПГ-28М-КП	шт
1	Горелка ПГ-28М КП (№ вариант акомплектации)	1
2	Руководство по эксплуатации	1
3	Паспорт	1
4	Упаковочный лист	1
5	Сертификат ТС ТР	1

**Зависимость тепловой мощности и объемного расхода газа
горелок ПГ-28М и ПГ-28М-КП
от входного давления.**

