

# Горелка газоздушная инжекторная ГВ «Кольцо - \_\_\_\_\_»

х

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Горелки газоздушные инжекторные моделей ГВ 000 470 000, (см. таблицу 1) предназначены для нагрева стыков труб под сварку, и после сварки для снятия напряжения в шве при прокладке трубопроводов.

1.2 Номер горелки в ее обозначении соответствует внутреннему диаметру трубы, на которую она устанавливается. Горелке ГВ «Кольцо-219» соответствует труба с внутренним диаметром 219мм.

1.3 Пример условного обозначения горелки при заказе см. табл. 1 и рис.1:

«Горелка газоздушная инжекторная в сборе, модели ГВ «Кольцо-530», для трубы с внутренним диаметром 530 мм.

Таблица 1

Обозначение	модель	мм	Внутренний диаметр d, мм	Наружный диаметр D, мм
ДЖЕТ 000 470 000	ГВ «Кольцо-325»	1130	325	564
-01	ГВ «Кольцо-426»	1230	426	664
-02	ГВ «Кольцо-530»	1334	530	768
-03	ГВ «Кольцо-720»	1524	720	958
-04	ГВ «Кольцо-219»	1024	219	458
-05	ГВ «Кольцо-820»	1624	820	1058
-06	ГВ «Кольцо-159»		159	
-07	ГВ «Кольцо-133»	964	133	398
-08	ГВ «Кольцо-121»		121	
-09	ГВ «Кольцо-273»	1130	273	564
-10	ГВ «Кольцо-406,4»	1230	406,4	664
-	-	-	-	-

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### 2.1 Основные технические характеристики см. табл. 2

Таблица 2

Модель горелки ГВ	Горючий газ	Номинальное давление газа, МПа	Расход газа, кг/час	Масса, кг	Габаритные мм	
«Кольцо-121»	Пропан-бутан	0,15...0,30	1,5-3,0	4	964x398	
«Кольцо-133»			1,5-3,0	4		
«Кольцо-159»			1,9-3,8	5		
«Кольцо-219»			2,3-4,6	7	1024x458	
«Кольцо-273»			3,0-6,0	8	1130x564	
«Кольцо-325»			3,0-6,0	8		
«Кольцо-426»			3,8-7,6	9	1230x664	
«Кольцо-530»			4,5-9,0	11	1334x768	
«Кольцо-720»			6,5-13,0	12	1524x958	
«Кольцо-820»			7,6-15	13	1624x1058	
«Кольцо-406,4»						

### 2.2 Шумовые характеристики горелок не должны превышать величин

указанных  
в табл.3.  
Таблица  
3

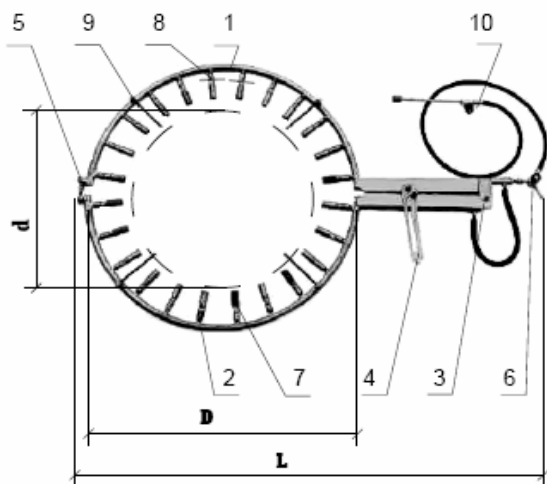
Показатель	Гц	дБ
Уровни звуковой мощности, Lw, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц	63	87
	125	94
	250	99
	500	97
	1000	97
	2000	97
	4000	87
	8000	85

Эквивалентный скорректированный по А уровень звуковой мощности, $L_{wa}$ , дБА	-	101
Эквивалентный уровень звука излучения, $L_{раег}$ , дБА	-	90

#### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Горелка работает по принципу инжекторного смешивания горючего газа, подаваемого от баллона через редуктор типа БПО-5, и атмосферного воздуха, поступающего через боковые отверстия в наконечниках 7.

4.2 Горелка состоит из двух полуколец 1 и 2 см. рис.1, объединенных в одно целое с помощью шарнирного механизма 3, который обеспечивает раскрытие полуколец перед монтажом, и запираение горелки на трубе при помощи запорного рычага 4 и механизма фиксации 5. Правильное расположение горелки относительно трубы обеспечивается регулируемыми упорами 9. Горелка снабжена входным вентилем 6 и оснащена запальной горелкой 10.



- 1,2- полукольца
- 3-механизм шарнирный
- 4-рычаг запорный
- 5-механизм фиксации
- 6-вентиль входной
- 7-наконечники
- 8-щиток
- 9-упоры регулирующие
- 10-горелка запальная

Рис.1 Горелка модель ГВ ДЖЕТ 000 470.

4.3 Количество огневых наконечников в горелках разное и выбрано из условия равных расстояний между центрами огневых пятен на поверхности, подогреваемой трубы. Для лучшей работы наконечников 7, находящихся в верхней части горелки, установлены защитные щитки 8 .