

Горелка газозвоздушная инжекторная ГВД 126

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Горелка газозвоздушная ГВД 126 (далее-горелка) предназначена для различных ремонтных работ, связанных с нагревом, пайкой деталей и в иных случаях там, где допускается нагрев открытым пламенем (обжиг древесины, оплавление, оплавление покровных битумных материалов, нагрев металла, стеклодувные и ювелирные работы и т.д) с применением горючего газа–пропан–бутановой смеси (ПБС) или природного газа.

Горелки изготавливаются климатического исполнения У, ХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150, для эксплуатации при температуре окружающего воздуха:

от минус 40 до плюс 50°С — при работе на природном газе;

от минус 20 до плюс 50°С — при работе на ПБС.

Примеры условного обозначения горелки при заказе:

«Горелка 126 00 00 00» - Горелка в сборе модели ГВД 126, длиной 375 мм.

2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1 Основные технические данные представлены в таблице 2

Таблица 2

Характеристика	ГВД 126	
горючий газ	ПБС	природный газ**
окислитель	воздух компрессорный	
Давление газов на входе в горелку, МПа (кгс/см ²)		
ПБС	0,01-0,2 (0,1-2)	
природный газ	0,40-0,80 (4-8)	
воздух	0,40-0,80 (4-8)	
Температура пламени в средней зоне*, °С		
пропанобутановая смесь	1300	
природный газ	1300	
масса горелки, кг не более	0,5	
габаритные размеры, не более, мм	375x140x65	

II

примечание: *-средняя зона расположена на расстоянии 3-5мм от вершины ядра пламени;
**-метан;

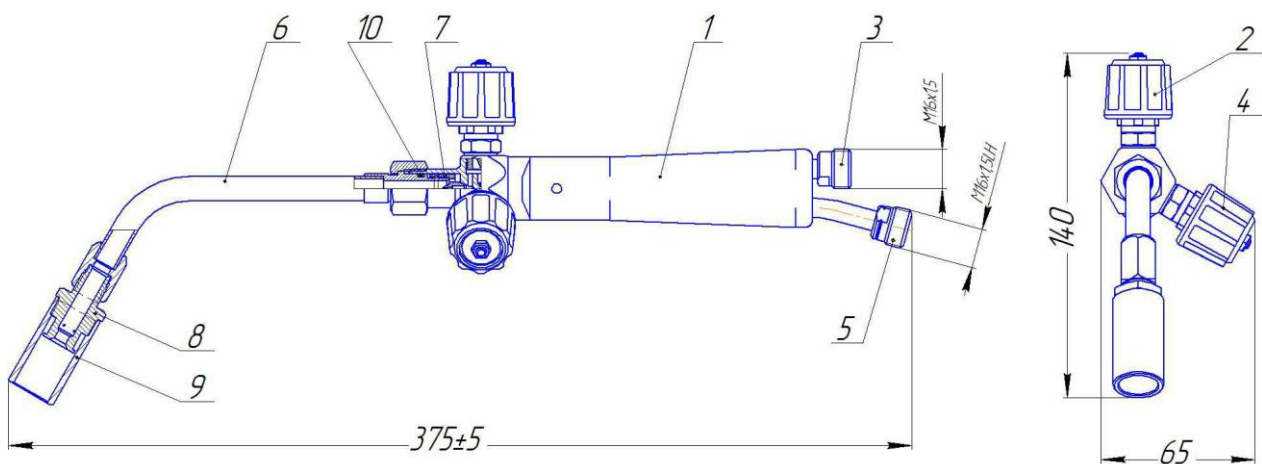
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

Горелка в сборе 126 00 00 00	1 шт.
Паспорт 126 00 00 00 ПС	1 шт.
Комплект монтажных частей:	
-Ниппель 000 055 012	2 шт.
-Гайка 000 055 015	1 шт.
-Гайка 000 055 015-01	1 шт.
ЗИП	
-Кольцо 009-012-19	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Внешний вид и устройство показано на рис.1



- | | |
|--------------------------|----------------------------------|
| 1 - ствол | 6 - смесительная камера |
| 2 - клапан воздуха | 7 - инжектор |
| 3 - штуцер воздуха | 8 - мундштук |
| 4 - клапан горючего газа | 9 - патрубок |
| 5 - штуцер горючего газа | 10 - кольцо 009-012-19 ГОСТ 9833 |

Рис.1. Горелка ГВД 126

4.2 Горелка состоит из ствола 1 и наконечника присоединенного к нему. Наконечник состоит из смесительной камеры 6 со съемным инжектором 7, мундштука 8 и патрубка 9. Ствол горелки имеет рукоятку, регулировочные клапаны воздуха 2 и горючего газа 4. В стволе через штуцер 3 с правой резьбой М16х1,5 подается воздух, а через штуцер 5 с левой резьбой М16х1,5 ЛН - горючий газ.

4.3 Воздух поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру горелки накидной гайкой, имеющей правую резьбу, и далее, через регулировочный клапан в инжектор и смесительную камеру.

4.4 Горючий газ поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру горелки накидной гайкой (с левой резьбой), имеющей левую резьбу, и далее, через регулировочный клапан с надписью «Горючий газ» в смесительную камеру.

4.5 Воздух подается в горелку под давлением и, проходя через дозирующее отверстие инжектора, создает разрежение в смесительной камере, куда засасывается горючий газ. В смесительной камере происходит смешивание воздуха и горючего газа. Образовавшаяся горючая смесь движется по трубке к цилиндрическому выходному каналу патрубка, на выходе из которого смесь горит.

Регулирование мощности пламени производится клапанами.

4.6 Уплотнительное кольцо 10 соединения — 009-012-19 ГОСТ 9833.