

# Горелка газовоздушная инжекторная ГВД 472

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Горелка газовоздушная ГВД 472 (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 472 00 00 00» - Горелка в сборе модели ГВД 472, длиной 707 мм.

## 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### 2.1 Основные технические данные представлены в таблице 2

Таблица 2

Характеристика	ГВД 472	
горючий газ	<u>ПБС</u>	природный газ*
окислитель	воздух компрессорный	
Давление газов на входе в горелку, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		
горючий газ	0,01-0,2 (0,1-2)	
воздух	0,40-0,80 (4-8)	
Расход газов, м <sup>3</sup> /час		
горючий газ	<u>0,8-1,5</u>	1,5-2,5
воздух	3,2-5,4	
Температура пламени в средней зоне, °С		
на расстоянии 3-5мм от вершины ядра пламени	1300	
масса горелки, кг не более	0,7	
габаритные размеры, не более, мм	707x88x69	

П

примечание: \*- метан;

## 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

### 3.1 В комплект поставки входит:

Горелка в сборе 472 00 00 00	1шт.
Паспорт 472 00 00 00 ПС	1шт.
<i>Комплект монтажных частей:</i>	
-Ниппель 000 055 012	2шт.
-Гайка 000 055 015	1шт.
-Гайка 000 055 015-01	1шт.
<i>ЗИП</i>	
-Кольцо 009-012-19	1шт.

## 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

### 4.1 Внешний вид и устройство показано на рис.1

4.2 Горелка состоит из ствола 1 и наконечника 2 присоединенного к нему. Наконечник состоит из смесительной камеры 3 со съемным инжектором и мундштука 4. Ствол горелки имеет рукоятку, регулировочные клапаны воздуха 5 и горючего газа 6. В стволе через штуцер 7 с правой резьбой M16x1,5 подается воздух, а через штуцер 8 с левой резьбой M16x1,5 LH - горючий газ.

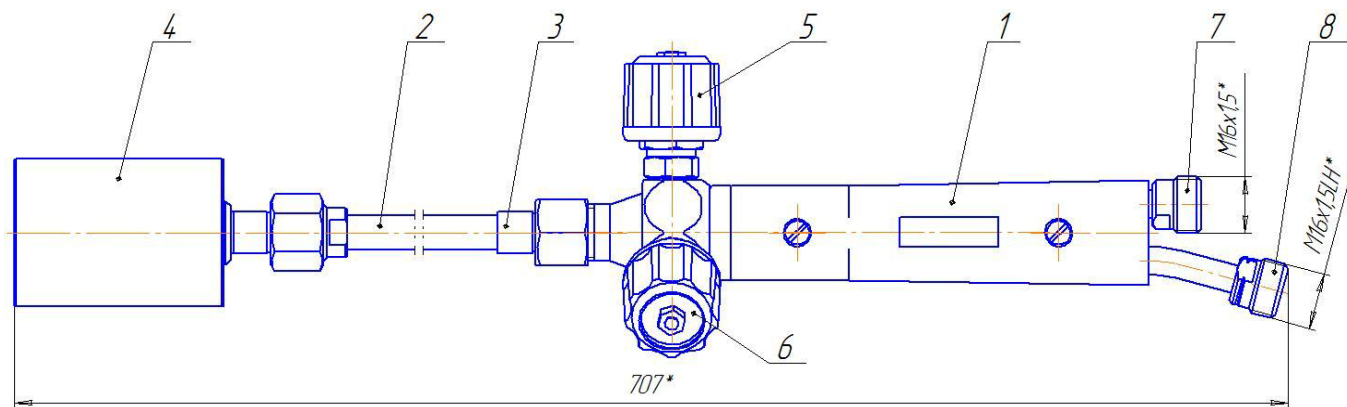
4.3 Воздух поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру горелки накидной гайкой, имеющей правую резьбу, и далее, через регулировочный клапан в инжектор и смесительную камеру.

4.4 Горючий газ поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру горелки накидной гайкой (с левой), 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 соединения наконечника со стволом — 009-012-19 ГОСТ 9833.



- 1 - ствол
- 2 - наконечник
- 3 - смесительная камера
- 4 - мундштук

- 5 - клапан воздуха
- 6 - клапан горючего
- 7 - штуцер воздуха
- 8 - штуцер горючего

Рис.1. Горелка ГВД 472