

Горелка газовоздушная
инжекторная
ГВД **232**, ГВД **232-01**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Горелка газоздушная инжекторная ГВД 232 предназначена для проведения опаливающих работ, подогрева металла и других материалов, с использованием в качестве горючего газа природного газа. Буква «Д» в обозначении горелки означает, что для повышения мощности пламени в качестве окислителя применяется воздух, подаваемый в горелку под давлением от воздушной магистрали или компрессора.

1.2 Горелка изготавливается климатического исполнения УХЛ1 ГОСТ 15150, для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от 0 до плюс 40°С.

1.3 Примеры условного обозначения горелок при заказе см. табл.1:

«Горелка 232 00 00 00» - горелка газоздушная рычажная модели ГВД 232, длиной 720мм; укомплектована наконечником, состоящим из горелок первого и второго контура.

Таблица 1

Комплект поставки				
Обозначение	Модель	Длина, мм	Наконечник в сборе	
			Обозначение	Наименование
232 00 00 00	ГВД 232	720	232 01 00 00 232 02 00 00	Горелка первого контура Горелка второго контура
-01	ГВД 232-01	1000		

2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

2.1 Основные технические характеристики указаны табл.2.

Таблица 2

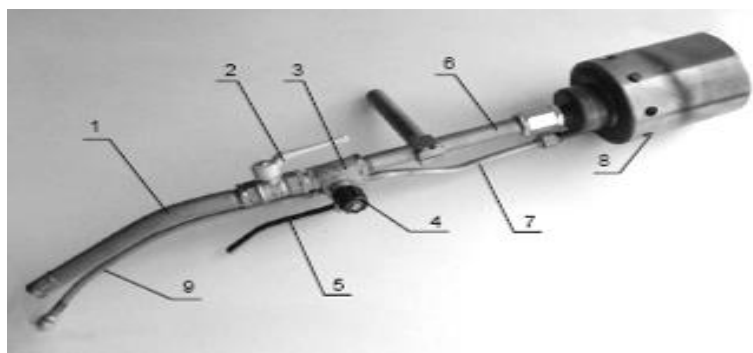
Горелка		232 00 00 00	232 00 00 00-01
		ГВД 232	ГВД 232-01
Горючий газ		природный газ	
Рабочее давление, МПа	горючего газа	0,15-0,25	
	воздуха	0,4-0,6	
Расход газа, при рабочем давлении, м ³ /ч		12	
Температура пламени, °С		1300	
Длина пламени, мм		400	
Масса комплекта, кг		3	3,5
Габаритные размеры, мм		720x200x150	1000x200x150

2.2 Шумовые характеристики горелок не должны превышать величин указанных табл. 3.

Таблица 3

Показатель	Гц	дБ
Уровни звуковой мощности, L_w , 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



- 1-подвод воздуха
- 2-кран для воздуха
- 3-смеситель
- 4-клапан газовый
- 5-клапан рычажный
- 6-трубка смеси
- 7-трубка газа
- 8-наконечник
- 9-подвод газа

Рис.1 Горелка ДЖЕТ 00 00 00

4.1 Горелка состоит из трубок подвода воздуха 1 и газа 9, воздушного крана 2, смесителя 3. На корпусе смесителя установлен газовый клапан 4 и рычажный клапан 5. Из смесителя выходит трубка смеси 6 и газовая трубка 7, которые соединены с наконечником 8.

Для обеспечения нормальной работы горелки боковые отверстия наконечника должны быть чистыми и полностью открытыми.

4.2 Принцип работы горелки - инжекторный. Дозирующие газовые инжекторы расположены в основании наконечника. Горючий газ через инжекторы попадает в наконечник и через боковые отверстия засасывает воздух для образования смеси. Образовавшаяся смесь сгорает, образуя пламя на выходе из наконечника.