

Горелка газокислородная Г1 "Рубин"

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Горелка газокислородная модели Г1 безинжекторная предназначена для использования в производстве для ручной сварки, нагрева, пайки мягким и твердым припоем материала толщиной в пределах от 0,05 мм до 2,0 мм в зависимости от установленного наконечника. В качестве горючего газа может применяться: ацетилен, водород, метан, природный (бытовой) газ, пропан-бутан. Кислород чистотой не ниже 99,2 % по ГОСТ 5583. Малый вес конструкции и гибкие рукава обеспечивают сварку с максимальным контролем.

1.2 Горелка изготавливается климатического исполнения У, ХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150, для эксплуатации при температуре окружающего воздуха:

от минус 40 до плюс 40°С — при работе на ацетилене, водороде, метане, природном газе;

от минус 20 до плюс 40°С — при работе на пропан-бутане.

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

«Горелка Г1 Рубин ДЖЕТ 130 00 00 00 (1, 2)»- горелка модели Г1 укомплектована наконечниками с мундштуками маркировкой 1, 2.

«Горелка Г1 Рубин ДЖЕТ 130 00 00 00 (К)»- горелка модели Г1 укомплектована наконечниками с мундштуками маркировкой 1, 2, 3, 4, 5 (полный комплект).

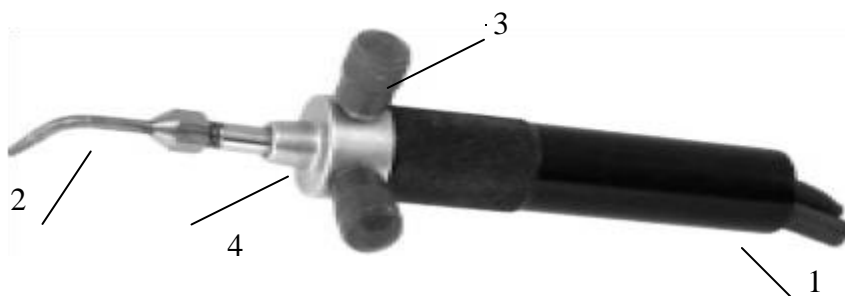
2.1 Техническая характеристика горелки

Характеристика	Горелка Г1				
	Наконечник в сборе (маркировка)				
	1	2	3	4	5
Диаметр отверстия мундштука, мм	0,15*	0,25*	0,5	0,7	1,0
Длина ядра пламени	2	3	5	6	8
Рекомендуемое давление газа, МПа (кгс/см ²)					
Кислород	0,05(0,5)	0,05(0,5)	0,05(0,5)	0,05(0,5)	0,05(0,5)
Горючий газ**	0,05(0,5)	0,05(0,5)	0,05(0,5)	0,05(0,5)	0,05(0,5)
Рекомендуемый горючий газ	ацетилен водород				
Максимальное давление газа, МПа (кгс/см ²)	кислорода	0,1(1,0)			
	горючего газа				
		ацетилен, водород, метан, пропанобутановая			
		природный газ, смесь			
		2			
Масса горелки, кг	0,25				
Габаритные размеры, мм	160x43x40				

Примечания: * Рубиновое сопло.

** Давление применимо для всех горючих газов

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



1 - ствол с газовыми рукавами
2 - сменный наконечниками

3 - клапан кислорода
4 - клапан горючего

3.1 Безинжекторная однопламенная горелка Г1 состоит из ствола 1 с несъемными рукавами и комплекта наконечников 2. Ствол горелки имеет регулировочные клапаны кислорода 3 и горючего газа 4. К стволу по кислородному рукаву, через ниппель с гайкой (резьба М16х1,5 правая) подается кислород, по рукаву горючего газа через ниппель с гайкой (резьба М16х1,5ЛН левая) подается горючий газ. Кислород и горючий газ подаются в горелку под равными давлениями. В смесительной камере происходит смешение кислорода и горючего газа. Образовавшаяся горючая смесь движется по трубке наконечника к выходу мундштука, на выходе из которого смесь горит. Регулирование мощности пламени в пределах одного наконечника производится клапанами. Ступенчатое изменение мощности пламени производится сменой мундштуков.

3.2 Рукава несъемные длиной по 2 метра с цветной защитной оплеткой:

- синего цвета - для кислородного рукава;
- красного цвета - для рукава горючего газа.