

Горелка газокислородная ГП-2, ГП-2з

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Горелки газокислородные моделей ГП-2, ГП-2з, предназначены для различных видов газопламенной обработки металлов с применением в качестве горючего ацетилена, пропан-бутана или природного газа и кислорода чистотой не ниже 99,2 % по ГОСТ 5583. При обработке детали горелка устанавливается на исполнительном механизме (например: суппорте станка).

Горелки изготавливаются климатического исполнения У, ХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150, для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40°С.

Примеры условного обозначения горелки при заказе:

«Горелка ГП-2з Т57 110 00 00 00» — горелка газокислородная ГП-2з для закалки, с шириной наконечника 57 мм, исполнение ДЖЕТ 110 00 00 00.

«Горелка ГП-2 Т210 110 00 00 00-05» — горелка газокислородная модели ГП-2 для подогрева, с шириной наконечника 210 мм, исполнение 110 00 00 00-05

«Горелка ГП-2з Т120/90 110 00 00 00-07» — горелка газокислородная модели ГП-2з для закалки, с шириной наконечника 120мм, повернутого на 90°, исполнение 110 00 00 00 07

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	ГП-2	ГП-2з
Горелка в сборе с газопламенным наконечником	<u>1</u>	1
Наконечник закалочный	-	1
Паспорт 110 00 00 00 ПС	<u>1</u>	1
<i>Комплект запасных частей:</i>		
Кольцо 016-021-30-2-3 ГОСТ 9833-88	<u>1</u>	1
<i>Комплект монтажных частей</i>		
Ниппель 000 055 012-01	4	5
Гайка накидная М16х1,5 000 055 015	<u>3</u>	4
Гайка М16х1,5ЛН (левая) 000 055 015-01	<u>1</u>	1
Хомут	<u>4</u>	5

3 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

3.1 Горелка газокислородная для закалки ГП-2з (Рис.1) состоит из ствола 1, газопламенного наконечника 2, и закалочного наконечника 4, имеющего штуцер подвода закалочной жидкости 5. Газопламенный наконечник состоит из смесительной камеры со съемным инжектором, трубки со штуцерами подвода охлаждающей жидкости 3, и мундштука. Мундштук имеет систему газопламенных сопел и встроенную водяную рубашку охлаждения. На стволе расположены рукоятка, два штуцера подвода газа, и два клапана.

Горелка для подогрева ГП-2 (Рис. 3) не имеет закалочный наконечник

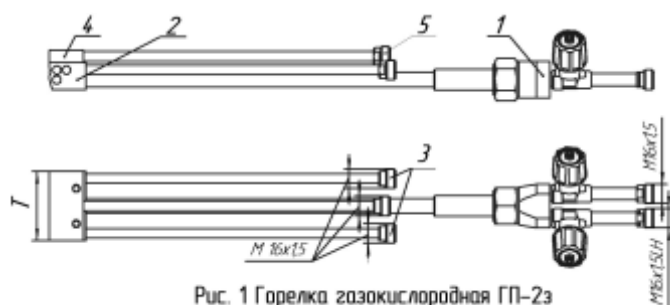


Рис. 1 Горелка газокислородная ГП-2з

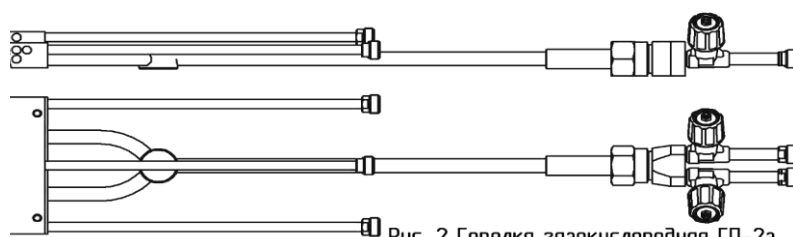


Рис. 2 Горелка газокислородная ГП-2з (остальное см. Рис.1)

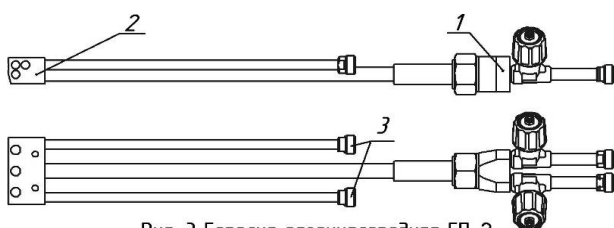


Рис. 3 Горелка газокислородная ГП-2 (остальное см. Рис. 1)

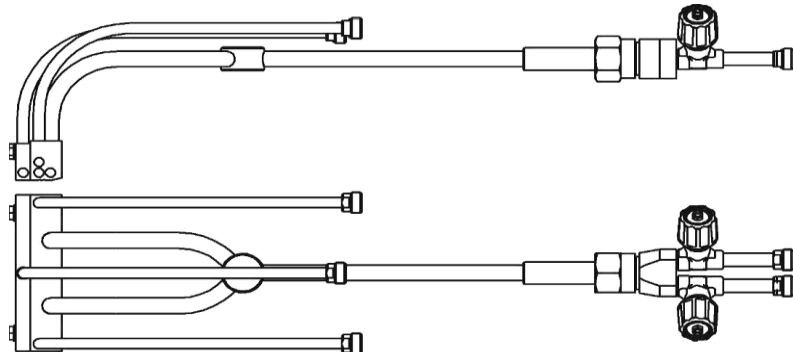


Рис. 4 Горелка газокислородная ГП-2з (остальное см. Рис. 1)

- 1 – ствол
- 2 – наконечник газопламенный
- 3 – штуцеры подвода охлаждающей жидкости
- 4 – наконечник закалочный
- 5 – штуцер подвода закалочной жидкости

3.2 Кислород поступает по рукаву, присоединенному ниппелем к штуцеру горелки накидной гайкой, имеющей правую резьбу, и далее, через клапан с надписью «Кислород» в инжектор и смесительную камеру.

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

3.4 кислород 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 кислорода и горючего газа. Образовавшаяся горючая смесь движется по трубке к многочисленным выходным отверстиям мундштука, на выходе из которых смесь горит. Регулирование мощности пламени производится клапанами.

3.5 Уплотнительное кольцо смесителя — 016-021-30-2-3 ГОСТ 9833-73.

