



Горелка сварочная типа ГВ ПАСПОРТ



1. НАЗНАЧЕНИЕ.

1.1. Горелка пропановая воздушная (далее по тексту – горелка) предназначена для нагрева изделий и заготовок из черных и цветных металлов и их пайки, оплавления битумных рулонных материалов, сушки литейных форм, обжига старой краски, ремонта кабельных линий и др. работ и выпускается для внутрироссийского потребления и для поставки на экспорт видов климатического исполнения УХЛ 1 и Т 1 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающей среды от плюс 45°C до минус 15°C.

Пример условного обозначения горелки ГВ-3 при заказе:

«Горелка ГВ-3 УХЛ 1 ТУ 3645-004-16989527-03».

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

2.1 Основные характеристики горелок типа ГВ приведены в таблице:

Наименование показателя	Норма			
Индекс горелки	ГВК-1; ГВК-1Р;		ГВ-3; ГВ-3(укор); ГВ-3Р; ГВ-3Р(укор)	ГВ-3С; ГВ-3С-Р
Номер мундштука	2	2	3	4
Давление на входе в горелку, МПа, не более				
- пропан-бутана	0,05	0,08	0,1-0,25	0,1-0,25
Расход, м³/ч				
- пропан-бутана	0,3-0,5		0,6-1,5	

Наименование показателя	ГВК-1	ГВ-3	ГВ-3(укор)	ГВ-3С
Габаритные размеры, не более, мм	390x150x45	885x55 x55	700x55 x55	1035x73x73
Масса горелки, не более, кг	0,46	0,8	0,5	1,2

4. УСТРОЙСТВО ГОРЕЛКИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

4.1. Горелка состоит из ствола и мундштука. На стволе расположен вентиль подачи горючего газа. Горелки с индексом «Р» оснащены рычажным узлом с регулировочным винтом.

4.2. Горючий газ из магистрали под давлением через штуцер поступает в канал горючего газа горелки и через регулирующий вентиль (а для варианта с рычажным узлом – и через узел) поступает в наконечник, и далее через сопло – в мундштук горелки, где происходит его смешивание с инжектируемым из атмосферы воздухом и при горении образует факел пламени.

4.3. Перед началом работы проверьте на герметичность все разъемные соединения горелки и подводящие рукава. Утечка газов через вентиль или рычажный узел не допускается.

4.4. При помощи редуктора установите давление газа согласно технической характеристике горелки. При использовании вентильной горелки откройте на $\frac{1}{2}$ оборота вентиль горючего газа и зажгите смесь. Затем регулируя подачу газа при помощи вентиля установите пламя, имеющее резко очерченное ядро. Нормальное пламя должно устанавливаться при неполностью открытом вентиле.

4.5. Горелки с рычажным узлом позволяют отрегулировать регулировочным винтом минимально допустимый для горения расход горючего газа и таким образом организовать «дежурный» факел. Для этого нажимается рычаг и поджигается горючий газ в мундштуке. Пламя при этом должно быть максимальным. Не отпуская рычаг, регулировочный винт закручивается до упора и рычаг отпускается. Пламя при этом не должно менять своей мощности.

Затем регулировочный винт постепенно откручивается до тех пор, пока мощность пламени не снизится до величины "дежурного пламени". После этого при нажатии на рычаг горелка сразу выходит на максимальный режим, при отпуске рычага - остается "дежурное пламя".

4.6. В случае срыва пламени при нажатии рычага при использовании мундштука №2 следует уменьшить давление подачи горючего газа.

ВНИМАНИЕ! Не настраивайте редуктор подачи горючего газа выше паспортного. При подаче более высокого давления возможен срыв пламени!

4.7. Для выключения вентильной горелки необходимо закрыть вентиль, а для рычажной - отпустить рычаг и полностью открутить регулировочный винт.

4.8. Содержите горелку в чистоте.

4.9. Наконечник горелки ГВ-3 можно изгибать под необходимым для Пользователя углом. Радиус гибки должен быть не менее 40 мм!

Наименов. показателя	ГБК-1Р	ГВ-3Р	ГВ-3Р(укор)	ГВ-3С-Р
Габаритные размеры, не более, мм	400х160 х45	915х120 х55	730х120 х55	1180х73 х73
Масса горелки, не более, кг	0,77	1,0	0,8	1,41

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

3.1. В базовый комплект поставки входит:

Наименов. показателя	Горелка			
	ГБК-1	ГБК-1Р	ГВ-3 ГВ-3(укор)	ГВ-3Р ГВ-3Р(укор)
Горелка в сборе с мундштуком	№2-1шт.	№2-1шт.	№3-1шт.	№3-1шт.
Паспорт	1	1	1	1

Наименов. показателя	Горелка	
	ГВ-3С	ГВ-3С-Р
Горелка в сборе с мундштуком	№4-1шт.	№4-1шт.
Паспорт	1	1

*Изменение комплектации и приобретение мундштуков с другими номерами производится по спец. заказу и за отдельную оплату.

3.2. Обозначение модификации горелок:

- индекс «Р» указывает на наличие рычага для подачи горючего газа;
- с индексом «К» применяется укороченный наконечник;
- с индексом «С» используется наконечник увеличенной длины.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.

- 5.1. При работе с горелкой необходимо строго соблюдать «Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве кислорода, ацетилен и газопламенной обработке материалов», «Правила устройства и безопасности эксплуатации сосудов, работающих под давлением», «Типовые отраслевые нормы безопасной выдачи спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений рабочим и служащим».
- 5.2. Нормы концентрации вредных веществ (Окиси углерода, углеводорода и др.) не должны превышать предельно допустимых величин.
- 5.3. Помещения и рабочие места должны соответствовать требованиям СНиП.
- 5.4. Запрещается работать при отсутствии на рабочих местах средств пожаротушения Ящики с песком, огнетушители и тд.).
- 5.5. При работе горелки вблизи токоведущих устройств место работы должно быть ограждено металлическими щитами.
- 5.6. Для защиты зрения от воздействия ультрафиолетового и инфракрасного излучения рабочее место должно быть оснащено защитными очками со светофильтрами.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.

- 6.1. Горелки транспортируют транспортом всех видов в соответствии с правилами, действующими на каждом виде.
- 6.2. Хранение горелок — по группе С ГОСТ 15150.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие горелки требованиям настоящего паспорта при соблюдении правил эксплуатации, безопасности, транспортирования и хранения.
- 7.2. Гарантийный срок эксплуатации — один год со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 1,5 лет со дня отгрузки потребителю.
- 7.3. Полный установленный срок службы не менее 2,5 лет.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Горелка соответствует ТУ 3645-00-1608-527-03 и признана годной для эксплуатации.

Принято
ОТК-6

Этикетка ОТК о приемке

02. 2024

Дата _____

При обнаружении неисправностей горелки или при необходимости текущего ремонта обращаться по адресу:
127276 г. Москва,
здесь обращаться по адресу: