



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗАССР

ГОРЕЛНИ РУЧНЫЕ ДЛЯ АРГОНО-ДУГОВОЙ СВАРНИ ТИПОВ РГА-150 и РГА-400

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ АТТЕСТОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ

FOCT 5.917-71

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАПЛАРТОВ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва



Epynna 805

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ГОРЕЛКИ РУЧНЫЕ ДЛЯ АРГОНО-ДУГОВОЙ СВАРКИ ТИПОВ РТА-150 и РГА-400

Требования к начеству аттестованной продукции

Manual blowpipes for argon-arc welding types PFA-150 and PFA-400. Quality requirements of certified products



ΓΟCT 5. 917—71

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13 V 1971 г. № 917 срок введония установлен с 1 VII 1971 г.

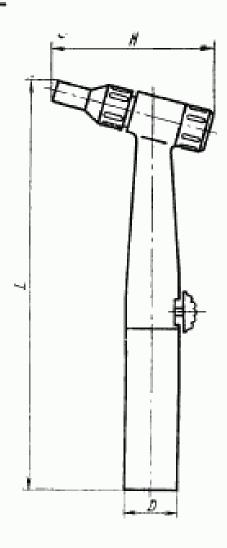
Настоящий стандарт распространяется на ручные горелки тинов PFA-150 и PFA-400, предвазначенные для дуговой сварки исилавящимся электродом пержавеющих сталей, жаропрочных и алюминиевых сплавов в среде инсртных газов.

Указанным горелкам в установленном порядке присвоен Государственный знак жачества.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Основные параметры и размеры горелок должим соответствовать указанным на чертеже и таблице.

Навменовамна параметров	Нормы для типов	
	PΓA-150	P1"A-400
42 - 42 Pub salid comb De José Magnet Clarent Commit Diseases consulti American de mentre en comme Disease		
Помочальный сварочный ток, в	150	4(00)
Напбольний сварочный ток (постоящный выи ис-	10000	m (bab)
ременяма), а	200	.500 4.06.0
Диаметр вольфрамового электрода, жж Дваметр обходного отверстия сопла для газа, жж	5.0-9.0	12,0-14,0
Продолжительность работы ПР, %:	60	60
Масса бел шлангов, кв	0,350	0.625
Габаритные размеры, ж.ж.:		
дайна L	235	265
ширина <i>Н</i>	90	125
диажетр D	30	34



Пример условного обозначения ручной горелки на номинальный сварочный ток 150*а*:

Горелка РГА-150 ГОСТ 5.917-71

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Горелки должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по чертежам, утвержденным в установленном порядке.
- 2.2. Горелки должны эксплуатироваться при следующих условиях:

температуре окружающей среды от плюс I до плюс 40°C; относительной влажности окружающей среды не более 95% при температуре плюс 20°C.

Окружающая среда не должна содержать паров кислот и щелочей, вредно действующих на изоляцию горелки.



 Конструкция горелок должиз обеспечивать надежную газовую защиту шва сварного соединения.

2.4. Клапан управления подачей инертного газа полжен распо-

лагаться на корпусе горелки.

При закрытом положения клапана утечка газа не допускается.

- 2.5. Все части и соединения системы водяного охлаждения должны надежно работать при давлении воды от 1,5 до 3 кгс/см². Номянальный режим работы горелок должен быть обеспечен при давления 1,5 кгс/см².
- 2.6. Изоляция горелок должна выдерживать без пробоя в течение 1 мин испытательное синусондальное напряжение 1200 в при частоте 50 гц.

2.7. Изоляция горелки должна быть рассчитана для работы

сварочного устройства с применением осциллятора.

2.8. Детали горелок, изготовляемые из пластических масс, должны иметь гладкую поверхность, т. е. без вздутий, трешин и расслоений. Шероховатость наружных поверхностей прессованных деталей должна быть не ниже ∇ 6 ГОСТ 2789—59. Места разъема прессформ и кромки деталей должны быть ровными, без скосов.

 Превышение температуры наружной поверхности рукоятки над температурой окружающей среды при сварочном токе и продолжительности работы, указанных в п. 1.1, не должно быть

более плос 50°С.

2.10. В комплект поставки горелок должны входить:

сопла керамические — 1 компл.;

сопло металлическое водоохлаждаемое, только для горелки типа РГА-400-1 шт.;

колпачки — 1 компл.;

цанги — Т жомпл.:

инструкция ло эксплуатации и техническое описание — 1 экз.; паспорт — 1 экз.;

чертеж общего вида — 1 экз.

2. П. Устанавливаются следующие показатели надежности и долговечности:

средний срок службы — 2000 ч;

среднее время безотказной работы - 500 и:

коэффициент готовности — 0,96.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

 Для проверки горелок на соответствие требованиям настоящего стандарта предприятие-изготовитель должно проводить контрольные и типовые испытания.

3.2. Контрольным испытаниям на соответствие требованиям по. 2.1—2.8, 2.10, 5.1—5.4 должна быть подвергнута каждая го-

релка.



 З.З. Для проверки на сварочный ток и качество газовой защиты шва сварного соединения должен быть взят 1% горелок от сда-

ваемой партин, но не менее 3 шт.

3.4. Предприятие изготовитель должно периодически проводить типовые испытания трех горелок каждого исполнения для обеспечения соответствия их всем требованиям настоящего стандарта же реже одного раза в год. Горелки должны испытываться в работе в течение 50 ч, по не менее 2 ч в смену при сварочном токе в продолжительности работы, указанных в п. 1.1.

Типовые попытания должны проводиться при изменении конструкции, исходных материалов или технологии изготовления, если эти изменения могут оказать влияние на качество или экс-

илуатационные свойства горелок.

Для таповых испытаний выбирают горелки, прошедшие исша-

тапия в объеме, предусмотренном в.п. 3.2.

При получении неудовлетворительных результатов хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удноснном количестве торелок, взятых от той же партии. Если при повторных испытаниях хотя бы одна из горелок не будет соответствовать требованиям настоящего стандарта, изготовление горелок должно быть прекращено до выявления и устранения дефектов.

После этого гановые испытания проводят вновы.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Проверку на соответствие требованиям лл. 2.1, 2.8, 2.10 и 5.1—5.4 производят внешним осмотром и замером с помощью мерительного инструмента.

4.2. Электрические величины должны измеряться приборами

класса точности не ниже 0,5.

- 4.3. Для проверки электрической прочности изоляции горелок держатель укладывают в медные ложементы. Один конец испытательного грансформатора прикладывают к ложементу, другой к токоведущей части держателя. В процессе испытания напряжение должно повышаться с 1/3 испытательного до полного значения. Подъем должен производиться плавно или ступенями, не превышающеми 5% полного значения напряжения, при этом время для подъема испытательного напряжения от половинного до полного значения должно быть не менее 10 сек. Испытательное напряжение выдерживают в течение 1 лин, после чего его спижают на 1/3 значения и выключают.
- 4.4. Для проверки утечки инертного газа горелку присоединают к источнику газопитания, создающему давление не менее 1,5 кгс/слг². Закрывают клапан и держатель горелки погружают в ванну с водой на 10—15 сек. Наличие пузырьков газа не допускается.

 Проверку изоляции горелки на пробой осциплятором производят в месте стыка держателя с ручкой.

Осциллятор должен иметь следующие основные технические нараметры:

потребляемая мощность — 20 вт; настота генерируемых импульсов — 440 кгц; амплитудное значение напряжения — 4000—7000 в.

4.6. Проверка на соответствие требованиям п. 3.3 должна производиться путем сварки двух образцов из алюминиевого сплава ялиной 500 мм при наибольшем сварочном токе, указаниом и и. 1.1, и непрерывной работе.

При получении неудовлетворительных результатов испытание должно быть повторено на удвоенном количестве образцов. Результаты повторных испытаний являются окончательными.

- 4.7. Проверку превышения температуры рукоятки горелки над температурой окружающего воздуха осуществляют термометром по ГОСТ 8624—64 на режимах работы, указанных в п. 1.1, и при установившемся нагретом состояни.
- 4.8. Маюса горелок должна определяться с точностью до $\pm 10~e$:

5. MAPKHPOBKA, YITAKOBKA, TPAHCITOPTHPOBAHHE H XPAHEHHE

- 5.1. На держателе горелки четкими пестирающимися знаками должен быть нанесен ее тип.
- Товаросопроводительная документация должка иметь изображение Государственного знака качества.
- 5.3. Горелки и сменные детали перед упаковкой должны быть тщательно протерты, металлические детали подвертнуты консервации по ГОСТ 13168—69 и завернуты в парафинированную бумагу по ГОСТ 9569—65.
- Каждая горелка должна быть учакована в полихлорвиниловый пакет. Упакованные в пакет горелки, вкладывают в дощаные тшики по ГОСТ 2991—69.

Каждый яших должен быть выложен изнутри ведонепроинцае моя бумагой по ГОСТ 8828—61.

- 5.5. Транспортирование горелок должно производиться при условии соблюдения их сохранности.
- 5.6. Горелки должны храниться в закрытых складских помешениях при температуре от минус 50 до плюс 40°С и относителькой влажности среды не более 80%.

Хранить горелки рядом со щелочами и кислотами не допускается.



6. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

Горелки должны быть приняты техническим контролем предприятия-поставщика. Поставщик должен гарантировать соответствие торелок требованиям настоящего стандарта при соблюдения потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных настоящим стандартом и инструкцией предприятия-изготовителя.

Гарантийный срок устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня получения потребителем.

Б

Сдано в илб. 21/V 1971 г. Подп. в неч. 28/VI 1971 г. 0.5 п. л. Тир. 6000

Издительство ставдартов. Москва. К.І. ул. Шусява, 4 Тип. «Московский исчатник». Москва, Лидин пер. 6. Зак. 1071 Отисуатама с набора и Вильшисской типосрафии «Нодатольства стандартов». Зак. Л.М.

