

С С С Р
ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

РЕЗАКИ МАШИНЫЕ ДЛЯ ПАКЕТНОЙ
РЕЗКИ КИСЛОРОДОМ Пониженного
ДАВЛЕНИЯ

Технические условия

ОСТ 22 -1260-78

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ

**Министерства строительного, дорожного и коммунального
машиностроения от 29 декабря 1978 г. № 781**

ИСПОЛНИТЕЛИ: А.И.Венгрия, А.Б.Пасечный, Е.Е.Трач, Б.И.Федорки

СОГЛАСОВАНО:

**Московским научно-производственным объединением по механизации
и автоматизации производства**

Генеральный директор

В.Н.Бондарчик

**Всесоюзным научно-исследовательским и проектно-конструкторским
институтом автогенного машиностроения**

Заместитель директора

по научной части

Н.В.Никифоров

ЦК профсоюза рабочих тяжелого машиностроения

Секретарь

А.П.Кожкин

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

РЕЗАКИ МАШИНЫЕ ДЛЯ
ПАКЕТНОЙ РЕЗКИ КИСЛОРОДОМ
ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ
Технические условия

ОСТ 22-1250-78

Взамен ОСТ 22-251-72

Приказом Министерства строительного, дорожного
и коммунального машиностроения

от 27 декабря 1978 г. № 781 срок действия установлен

с 1 июля 1979 г.до 1 июля 1984 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону.

Настоящий стандарт распространяется на машинные резаки, предназначенные для резки кислородом пониженного давления малоуглеродистых и низколегированных сталей в пакетах и одиночных листах с использованием подогревающего пламени, образуемого смесью горючего газа - природного или пропан-бутана с кислородом, на газорезательных машинах типа СГУ, АСШ, "Радуга".

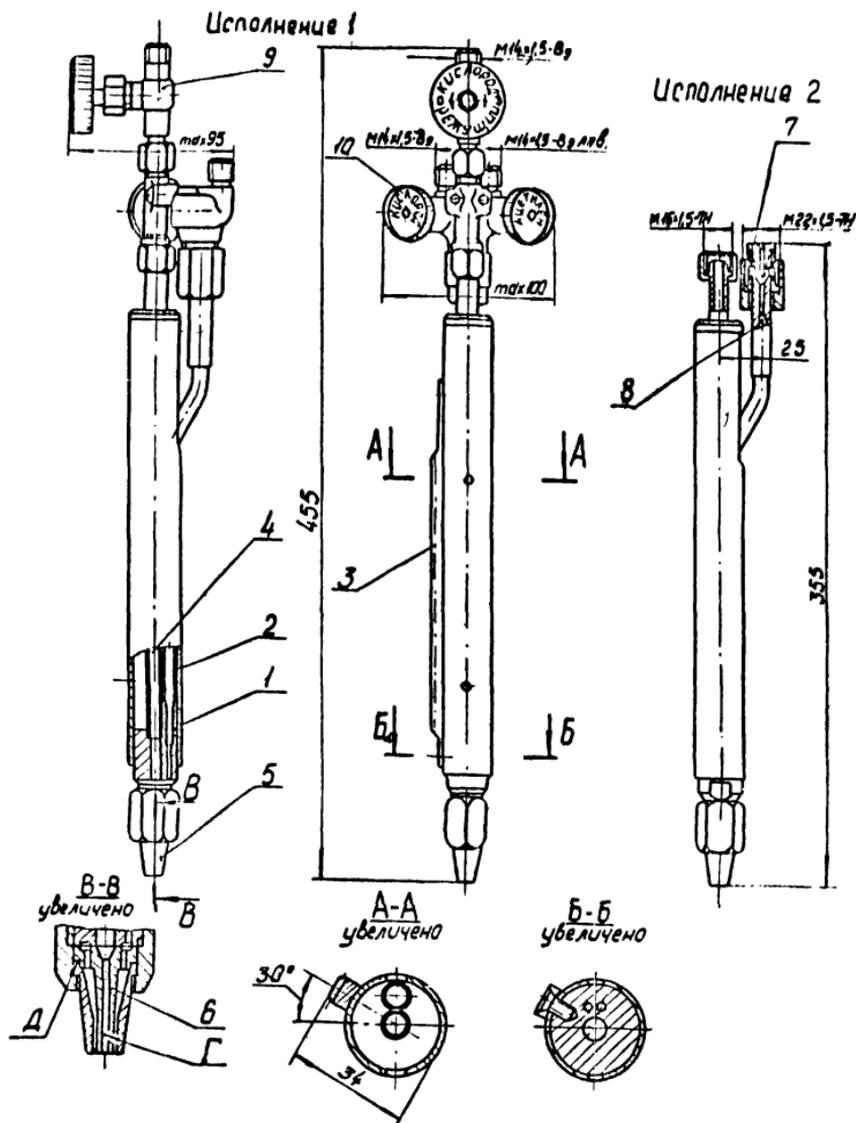
В зависимости от комплекта поставки резаки машинные выпускаются в двух исполнениях:

РМ - 1 - с вентилем;

РМ - 2 - без вентиля.

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Основные параметры и размеры резака должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



1 - коух; 2 - труба горчей смеси; 3 - рейка; 4 - труба режущего кислорода; 5 - мунштук; 6 - сошло режущее; 7 - инжектор; 8 - камера смесительная; 9 - вентиль; 10 - вентиль двойной

Таблица 1

Параметры резака	Нормы
Толщина разрезаемого металла, мм	
одиночных листов	4 - 100
пакетов	40 - 80
Скорость резаки, мм/мин.	100 - 650
Давление режущего кислорода, МПа	
при резаке пакетов	0,1 - 0,2
при резаке одиночных листов	0,2 - 0,5
Расход газов, м³/ч	
кислорода	2,82 - 45,0
природного газа или пропан-бутана	0,396 - 2,280
Масса, кг	
исполнение 1	1,75
исполнение 2	1,4
Условное обозначение резаков исполнения 1:	
резаки РМ-1 ОСТ 22 - 1260 - 78	
То же исполнения 2:	
Резак РМ-2 ОСТ 22 - 1260 - 78	

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Резаки должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Резаки исполнения 1 должны иметь:
запорно-регулирующие вентили;
сменные мундштуки и сопла;
инжекторное устройство.

2.3. Резаки исполнения 2 должны иметь:
штуцера для присоединения к запорно-регулирующим вентилем;
сменные мундштуки и сопла;
инжекторное устройство.

2.4. Резаки должны работать с использованием пропан-бутана или природного газа.

2.5. Все соединения резака, включая уплотнительные устройства, должны быть герметичны в соответствии с разделом 3 ГОСТ 12.2.008-75 при давлении на входе в резак:

в кислородных каналах резака - 1,471 МПа,

в каналах горючего газа и горючей смеси резака - 0,294 МПа

2.6. Кривизна трубы для подачи режущего кислорода на длине не менее 30-ти ее диаметров перед соплом не должна превышать 0,2 мм.

2.7. Шероховатость поверхности выходных каналов сопел и мундштуков не должна быть грубее Ra 0,63 мкм по ГОСТ 2789-73.

2.8. Несососность отверстия Г с осью канала трубы для подачи режущего кислорода не должна быть более 0,1 мм.

2.9. Неперпендикулярность плоскостей Д сопряжения сопла и мундштука относительно их оси не должна быть более 0,02 мм.

2.10. Допускаемый радиальный зазор между соплом и мундштуком должен быть равен $0,35 + 0,1$ мм.

2.11. Все детали резаков перед сборкой должны быть обважирены.

2.12. Продолжительность работы резака с полным комплектом мундштуков должна быть не менее 2500 часов.

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ САНИТАРИИ

Резаки для пакетной резки кислородом пониженного давления должны быть изготовлены с учетом требований к безопасности конструкции по ГОСТ 12.2.003-74 и ГОСТ 12.2.008-75.

В таблице 2 перечислены виды опасности, возникающие при эксплуатации резаков, а также основные требования и необходимые меры для обеспечения безопасности работающих в соответствии с ГОСТ 12.3.002-76.

Таблица 2

Вид опасности /вредности/	Источник /носитель/ опасности /вредности/	Основные требования и необходимые меры для обеспечения безопасности работающих
1.Токсичность	1.Образование окисом углерода при неполном сгорании газа 2.Утечка горячего газа - природного или пропан-бутана	1.Концентрация окиси углерода в помещении не должна быть более 0,2% в соответствии с ГОСТ12.1.007-76 и ГОСТ12.1.005-76. Пламя резака должно быть жестким, исключающим неполное сгорание горючего газа. 2.Резаки и газовые коммуникации должны испытываться на газо-непроницаемость в соответствии с разделом 2 ГОСТ 5191-69. Помещение должно быть, кроме общей вентиляции, дополнительно оборудовано местной вытяжной вентиляцией в нижней рабочей зоне.

Виды опасности /вредности/	Источник/носитель/ опасности/вредности/	Основные требования и необходимые меры для обеспечения безопасности работающих
2. Врыво-опасность	Образование взрывчатых газозвдушных смесей	Концентрация горючего газа не должна превышать пределов 1,9-9,5% для пропан-бутана и 4,8-16,7% для природного газа в соответствии с ГОСТ 12.1.010-76. Резаки и газовые коммуникации должны испытываться на газонепроницаемость в соответствии с разделом 2 ГОСТ 5191-69. Помещение должно быть дополнительно оборудовано местной вытяжной вентиляцией в нижней рабочей зоне.
3. Световое излучение	Действие лучей высокотемпературного газового пламени на незащищенные органы зрения	Работа должна производиться в герметичных защитных очках типа Г или ГЛ в соответствии с ГОСТ 12.4.003-74.
4. Шум	-	Допустимые уровни звукового давления и уровни звука, создаваемые оборудованием не должны превышать гигиенических норм № 1004-73, утвержденных Минздравом СССР 12 января 1973г., в соответствии с разделом 1 ГОСТ 12.2.008-75.
5. Тепловые ожоги	Воздействие на незащищенный кожный покров рабочего высокой температуры газового пламени, искр, нагретого металла	Работа должна производиться в брезентовой спецодежде с пропиткой по ГОСТ 9398-68/тип А/ и брезентовых рукавицах.
6. Пожарная опасность	Воздействие на огнеопасные материалы открытого пламени, искр, раскаленного металла	На рабочих местах резчиков не допускается наличие взрывоопасных и огнеопасных веществ в радиусе до 10 м. При ведении работ по резке в опасных зонах должны быть предусмотрены специальные пожарные посты, обеспечивающие пожарную безопасность в соответствии с ГОСТ 12.1.004-76.

4 . КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект резака в соответствии с ГОСТ 2.601-68 входят:

мундштуки	- 4 штуки;
сопла режущие	- 4 комплекта;
кольца уплотнительные	- 6 штук /2 комплекта/;
кольца уплотнительные L=4	- 2 штуки;
паспорт, объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации	- 1 экземпляр.

5. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Контроль выполнения требований безопасности должен производиться в соответствии с разделом 10 ГОСТ 12.2.008-75 и разделом 9 ГОСТ 12.3.003-75.

5.2. Испытания резаков на газонепроницаемость, запас горючего газа, горючие, режущие свойства и взаимозаменяемость деталей производить в соответствии с разделом 2 ГОСТ 5191-69.

5.3. Измерение шумовых характеристик производить по ГОСТ 8.055-73.

6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. На корпусе каждого резака должны быть нанесены:
товарный знак предприятия-изготовителя;
год и квартал выпуска;
марка резака;
номер настоящего стандарта.

6.2. Надписи технические должны быть нанесены на изделие в соответствии с ОСТ 22-339-72.

6.3. Перед отправкой потребителю каждый резак должен быть завернут в бумагу, не имеющую следов жира, и упакован партиями не более 25 шт. в ящики дощатые неразборные типа П по ГОСТ 2991-76 или не более 20 шт. в ящики из гофрированного картона по ГОСТ11366-65. Ящики должны быть выложены изнутри водонепроницаемой бумагой по ГОСТ 8828-75 или битумной бумагой по ГОСТ 515-77.

6.4. Каждый резак должен поставляться с документацией, указанной в п.4.1, удостоверяющей его соответствие требованиям настоящего стандарта и включающей:

товарный знак предприятия-изготовителя;
год и квартал выпуска резака;
основную техническую характеристику резака; горючий газ, на который рассчитан резак, пределы толщины разрезаемой стали, давление кислорода и расход газов, комплектность поставки и гарантийный срок службы;

марку резака;
номер настоящего стандарта.

6.5. При транспортировании и хранении резаков должна обеспечиваться защита их от повреждений.

6.6. Резаки должны храниться в сухом закрытом помещении.

7. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

7.1. Резак должен быть принят отделом технического контроля предприятия-поставщика.

7.2. Поставщик гарантирует соответствие качества изготовления резака требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения, установленных стандартом.

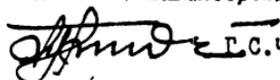
Гарантийный срок - 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Заместитель начальника
ВПО "Совзстройавтоматизация"

А.М.Семанко

Киевское научно-производственное объединение по механизации и
автоматизации производства, объединение "ВПКИстройдорам"/

Генеральный директор

 Г.С.Черный

Заведующий базовым отделом
стандартизации и унификации

 С.Н.Косой

Руководители разработки :

Заведующий отделом сварки

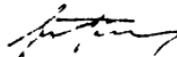
 А.И.Венгрин

Заведующий отделом механизации
котельно-сварочного производства

 А.Б.Пасочный

Исполнители :

Ведущий инженер

 Е.Е.Трач

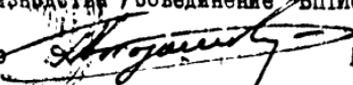
Заведующий сектором

 Б.И.Федорук

Согласовано:

Московское научно-исследовательское объединение по механизации
и автоматизации производства / объединение "ВПКИстройдорам"/

Генеральный директор

 В.Н.Бондарчик

Всесоюзный научно-исследовательский и проектно-конструкторский
институт автогенного машиностроения / НИИавтогенмаш

Заместитель директора по
научной части

 Н.В.Никифоров

ЦК профсоюза рабочих тяжелого машиностроения

Секретарь

А.П.Ковкин

/согласован № 4-3-17 от 15

Главный инженер ВПО "Совзстройавтоматизация"

 Г.С.Яковчик

Врст

 Л.О.Пермянов