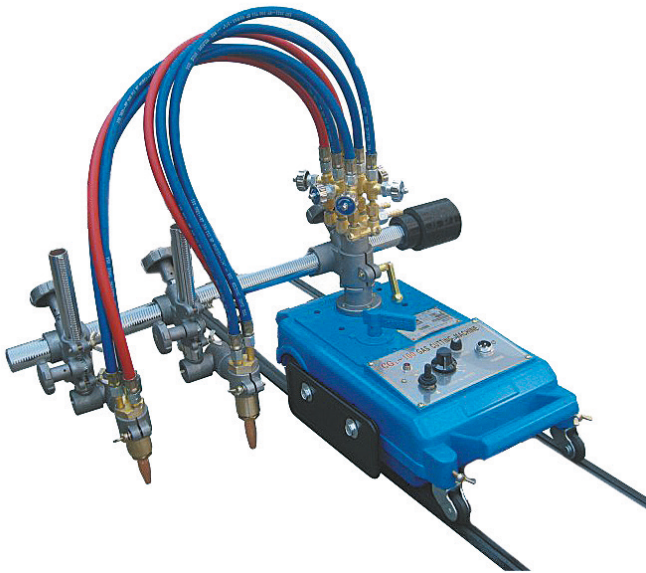


ОПТИМА

МАШИНА
ПЕРЕНОСНАЯ ГАЗОРЕЗАТЕЛЬНАЯ

CG1-100 с 2 резаками



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СОДЕРЖАНИЕ

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	2
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
3. КОМПЛЕКТАЦИЯ	2
4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	3
5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	4
6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	5
7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	7

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Это универсальная режущая машина с 2 резаками, для работы со средним давлением ацетилена и высоким давлением кислорода, которую можно использовать не только для прямолинейных резов листового материала толщиной более 5 мм, но также используется для вырезания кругов, нарезания фаски, в том числе и V –образной. Если оснастить специальными принадлежностями, машина может быть использована для тушения пламени и сварки пластика. Поверхность полученной кромки может достигать 12.5, что не требует дальнейшей обработки по условиям.

Увеличению возможности этой машины служит компактная конструкция, легкая и безопасная работа, короткие перерывы в работе, что дает наилучшие экономические результаты. Она рекомендована для использования в индустриях корабельной, мостовой и тяжелого машиностроения, ибо выполняются работы по резке материала различных размеров.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В (АС)	220
Размеры и вес	
Габариты (ДхШхВ), мм	470x230x240
Вес машины, кг	24
Вес направляющих рельсов, кг	12
Параметры резки	
Толщина реза стального листа, мм	8-100
Скорость резки, мм/мин	50-750
Диаметры круговых резов, мм	200-2000
Двигатель	
Мощность, Вт	100
Потребляемый ток, А	0,5
Напряжение, В	110
Скорость вращения, об/мин	3600-4600

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Наименование	Кол-во
1	Машина	в сборе
2	Резак	2
3	Горизонтальная направляющая	комплект
4	Сопло	набор

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Машина состоит из самоходной тележки, на которой устанавливается штанга с суппортами и резаками, и коллектор. Коллектор соединен с резаками газовыми рукавами. Машина производит раскрой металлических листов при перемещении по направляющему рельсу или по поверхности разрезаемого листа.

4.1. Самоходная тележка состоит из корпуса, приводного механизма, муфты холостого хода, приводного, холостого и поворотного колес.

Приводной механизм находится в отдельном корпусе и состоит из механического фрикционного вариатора, двухступенчатого редуктора с цилиндрической и червячной парой и электродвигателя с воздушным охлаждением.

Плавная, бесступенчатая регулировка скорости перемещения самоходной тележки осуществляется механическим вариатором.

Муфта холостого хода предназначена для отключения связи приводного механизма с приводным и холостым колесами при настройке и позволяет свободно перемещать машину по направляющему рельсу или по поверхности разрезаемого листа.

4.2. Резаки устанавливаются в суппортах, позволяющих за счет реечных передач перемещать резаки в вертикальном и горизонтальном положениях. Изменение угла наклона резаков производится поворотом держателя резака в суппорте.

Отсчет угла поворота резака осуществляется по встроенному лимбу, без дополнительных замеров. Каждый суппорт имеет 4 степени свободы.

4.3. Резаки осуществляют газокислородную резку с помощью газосмесительных мундштуков.

4.4. Газовый коллектор установлен на самоходной тележке и предназначен для подвода к машине энергоносителей (газ, кислород).

4.5. Подвод энергоносителей от коллектора к резакам осуществляется специальными рукавами.

4.6. Кислород подводится к коллектору по рукаву (тип III по ГОСТ 9356-75) через штуцер на переходнике коллектора, имеющего правую резьбу M16x1,5.

4.7. Горючий газ подводится к коллектору по рукаву (тип I по ГОСТ 9356-75) через штуцер на переходнике коллектора, имеющего левую резьбу M16x1,5LH.

4.8. При перемещении по направляющему рельсу или по поверхности разрезаемого листа машина производит разделительную резку (раскрой). Для соединения отдельных секций направляющего рельса в его конструкции предусмотрен специальный замок.

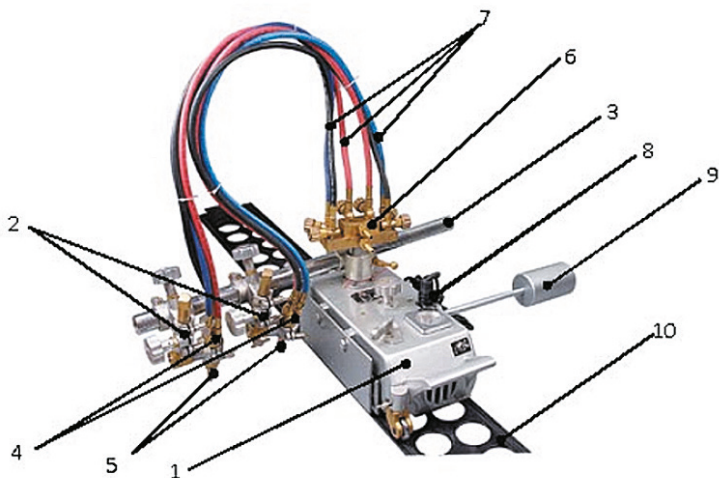
4.9. Прямые резы возможно получить только при перемещении машины по направляющему рельсу.

5. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. При эксплуатации машины необходимо соблюдать: «Правила безопасной работы с инструментом и приспособлениями»; «Правила пожарной безопасности в РФ»; «Правила техники безопасности и производственной санитарии при производстве ацетилена, кислорода и газопламенной обработке металлов»; «Правила безопасности в газовом хозяйстве», утвержденные Госгортехнадзором РФ, «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением»; «Правила безопасности систем газоснабжения РФ»; ГОСТ 12.3.036-84 «Газопламенная обработка металлов» Требования безопасности; «Кислородная резка». Требования безопасности.

5.2. К работе с машиной допускаются лица не моложе 18 лет, изучивших ее устройство, имеющие допуск к самостоятельной работе и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

Основные элементы машины CG1-100 с 2 резаками



- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1. Самоходная тележка | 6. Газовый коллектор |
| 2. Суппорт резака | 7. Рукава газовые |
| 3. Штанга | 8. Кабель электропитания |
| 4. Резак | 9. Противовес |
| 5. Мундштук | 10. Направляющий рельс |

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Перед началом работы осмотреть машину и убедиться, что все ее части находятся в исправном состоянии, подготовить рабочее место и машину к работе.

6.1. Металл уложить на подкладки для резки высотой не менее 100мм.

6.2. Установить направляющий рельс на разрезаемый металл.

6.3. Установить машину на направляющий рельс.

При резке от кромки листа обеспечить выход направляющей за кромку листа не менее чем на 450 мм (направляющая должна иметь длину, превышающую не менее, чем на 700 мм длину выполняемого реза).

6.4. Установить в резаки мундштуки, соответствующие толщине разрезаемого металла.

6.5. Присоединить машину к источникам питания кислородом и горючим газом. Проверить герметичность присоединения рукавов, всех разъемных и паяных соединений.

6.6. Установить рабочее давление газа в соответствии с технической характеристикой и номером применяемого мундштука, см. табл. 1.

6.7. Присоединить машину к электрической сети ~220В, 50Гц трехконтактной вилкой с заземлением.

6.8. Установить машину так, чтобы сопла резаков совпадали с начальными точками предполагаемых резов. Установку и настройку положения резаков выполнить с помощью суппорта.

6.9. Выполнить пробное перемещение машины и убедиться, что длина подводящих рукавов и электрического кабеля достаточна и мундштуки перемещаются по линиям предполагаемых резов.

Рукояткой регулятора скорости, установить необходимую скорость резки, руководствуясь таблицами 1, 2.

6.10. Зажечь резаки и установить нейтральное пламя.

6.11. Нагреть начальные точки реза.

6.12. Открыть режущий кислород, чтобы начать процесс резки.

6.10. Включить перемещение машины.

Примечание: Фактическая скорость в связи с колебаниями напряжения в электросети, состоянием смазки, правильностью профиля направляющего рельса (износ и др.) может колебаться при одном и том же положении регулятора скорости. В зимнее время при работе в холодном помещении перед началом работы необходимо обкатать машину на повышенной скорости вхолостую в течение 5 минут для прогрева смазки.

6.11. При резке следить за:

– постоянством скорости перемещения машины;

– постоянством зазора между соплом мундштука и разрезаемым металлом;

– натяжением рукавов – длина участка газоподводящих рукавов, транспортирующихся машиной, не должна превышать двух метров, для чего следует время от времени их переносить. Большая длина транспортирующихся

рукавов вызывает перегрузку и проскальзывание самоходной тележки.

6.12. При эксплуатации машины руководствоваться «Правила безопасной работы с инструментом и приспособлениями». Другие условия эксплуатации см. также пункты 1 и 5.

6.13. После окончания работы выключить электропривод, отсоединить коммуникации энергоснабжения и демонтировать машину.

Техническая характеристика газосмесительных мундштуков

Таблица 1

Толщина металла, мм	Маркировка мундштука	Номер заказа	Скорость резки, мм/мин	Давление, кгс/см ²				Расход, м ³ /ч			
				Кислород		Газ		Кислород		Газ	
				Режущ.	Подогрев	Метан	Пропан	Режущ.	Подогрев	Метан	Пропан
25-50	№3PM	(5/64")	400-320	6,0				5,2	1,4	0,7	0,24
50-100	№4PM	(3/32")	320-230					10,5	1,5	0,78	0,3
100-200	№5PM	(7/64")	260-170	7,5	2,0	0,2-0,5		12,6-	1,6-	-	0,49-
100-200	№6PM	(1/8')						14,4	2,0	1,4-	1,9

Рекомендуемые скорости резки одним резаком в зависимости от толщины металла

Таблица 2

Толщина металла, до мм	5	10	15	20	25	30	40	45	50	60	70	80	90	100
Скорость резки, мм/мин	620	520	460	420	390	370	330	325	320	300	280	270	260	250
Толщина металла, до мм	110	120	140	150	160	180	200	220	230	250	300			
Скорость резки, мм/мин	245	240	230	225	220	210	200	190	170	150	140			

В таблице приводятся ориентировочные значения. Они действительны для нелегированной стали с содержанием до 0,3% углерода при использовании кислорода с чистотой минимум 99,2%.

Поправочный коэффициент скорости в зависимости от чистоты кислорода

Таблица 3

Чистота кислорода, %	99,8	99,5	99,2	99,0	98,5	98
Коэффициент скорости резки	1,26	1,0	0,89	0,84	0,76	0,71

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- вносить изменения и самостоятельно дорабатывать конструкцию машины и ее составных частей;
- проводить работу при нарушении механической прочности и негерметичности рукавов и соединений;
- использовать рукава не по назначению (для других типов газов);
- работать в замасленной одежде, использовать замасленную ветошь и инструмент;
- работать без спецодежды, спецобуви, индивидуальных средств защиты органов слуха и глаз;
- работать при отсутствии средств пожаротушения на рабочих местах;
- работать ближе 10 метров от ацетиленовых генераторов, газопроводов и газовых баллонов;
- работать без заземления.

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Завод-изготовитель гарантирует соответствие Газорезательной машины техническим условиям и нормативным документам на данный вид продукции.
2. Срок гарантийного обслуживания исчисляется с момента приобретения оборудования Покупателем у Дистрибьютора или Официального торгового представителя завода.
3. Гарантийный срок обслуживания составляет 6 месяцев при условии соблюдения правил и условий эксплуатации.
4. Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Машина переносная газорезательная

Зав. № _____

Модель _____

Дата продажи _____

Наименование и адрес торговой
организации _____

М.П.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен.
Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему
виду не имею.

_____ (подпись покупателя)

