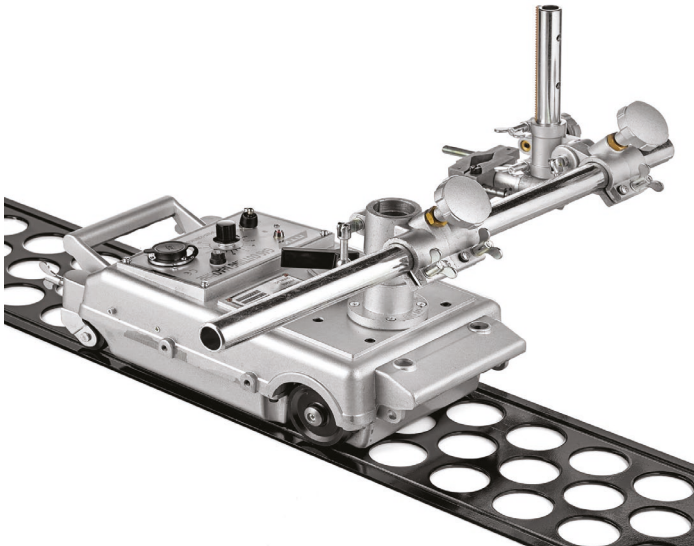


# ОПТИМА

МАШИНА ПЕРЕНОСНАЯ  
ДЛЯ ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКИ

**CG1-30K**



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



## 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Машина термической резки CG1-30K применяется для механизации воздушно-плазменной резки. Механизирует процесс резки листового проката и значительно увеличивают скорость раскроя, сохраняя высокое качество разделительных швов.

Машина предназначена для работы с плазменным резаком. Толщина реза зависит от источника тока и машинного плазмотрона. При использовании циркульного устройства машина может двигаться по кругу для вырезки отверстий диаметром от 200 до 2000 мм.

Машина оснащена электрическим приводом, скорость реза 50—800 мм/мин. Для удобного и точного перемещения машины по листу в комплект входит направляющий рельс. Длина рельса в стандартной комплектации – 1800 мм.

Машина соответствует требованиям ГОСТ 12.2.008-75. Вид климатического исполнения машин УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69 для работы в интервале температур от -10 до +40 °С.

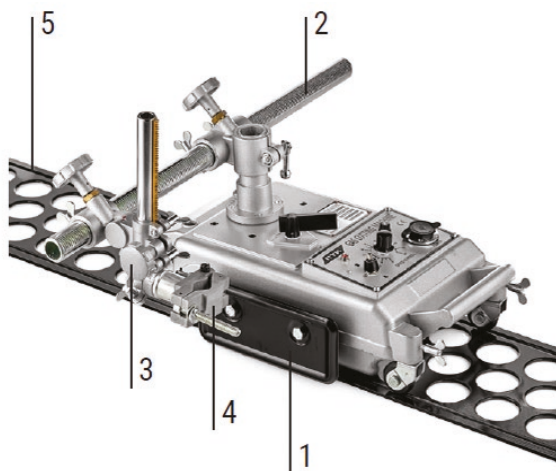
## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания, В	220±10%
Размеры и вес	
Габариты (ДхШхВ), мм	470x230x240
Вес машины, кг	18
Вес направляющих рельсов, кг	12
Параметры резки	
Толщина реза стального листа, мм	8-100
Скорость резки, мм/мин	50-4500
Диаметры круговых резов, мм	200-2000
Привод	Электрический
Расстояние между роликами (ширина колеи), мм	180
Перемещение	Рельс

## 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Наименование	Кол-во
1	Машина	в сборе
2	Горизонтальная направляющая	комплект

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ



- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| 1. Самоходная тележка         | 4. Крепление плазменного резака |
| 2. Штанга                     | 5. Направляющий рельс           |
| 3. Суппорт плазменного резака |                                 |

Машина состоит из самоходной тележки, на которой устанавливается штанга с суппортом для установки плазменного резака. Машина производит раскрой металлических листов при перемещении по направляющему рельсу или по поверхности разрезаемого листа. Самоходная тележка состоит из корпуса, приводного механизма, муфты холостого хода, двух приводных и двух поворотных 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.

Плазменный резак устанавливается в суппорт.

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

## 5. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Перед началом работы необходимо осмотреть машину и убедиться, что все ее части находятся в исправном состоянии.
- Подготовить рабочее место и машину к работе.
- Металл уложить на подкладки для резки высотой не менее 100 мм.
- Установить направляющий рельс на разрезаемый металл.
- 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).
- Установить плазменный резак.
- Присоединить машину к электрической сети 220В (50Гц) трехконтактной вилкой с заземлением.
- Установить машину так, чтобы плазменный резак совпадал с начальными точками предполагаемых резов.
- Установку и настройку положения плазменного резака выполнить с помощью суппорта.
- Выполнить пробное перемещение машины и убедиться, что достаточно длины электрического кабеля и кабеля плазменного резака. Плазменный резак перемещается по линиям предполагаемых резов.
- Рукояткой регулятора скорости установить необходимую скорость резки.
- Начать процесс резки.
- После окончания работы выключить электропривод, отсоединить коммуникации энергоснабжения и демонтировать машину.

**ВНИМАНИЕ!** Фактическая скорость движения газорезательной машины может колебаться при одном и том же положении регулятора скорости. Это может быть связано с колебаниями напряжения в электросети, состоянием смазки и состоянием профиля направляющего рельса. 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.

### **При резке необходимо следить за:**

- Постоянством скорости перемещения машины.
- Постоянством зазора между плазменным резаком и разрезаемым металлом.

## 6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации оборудования следует соблюдать ПОТ РМ-19-2001. Утв. Министерством труда и социального развития РФ от 14.02.2002, «Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных рабо-

тах» ПОТ РМ-020-2001 Утв. Министерством труда и социального развития РФ от 9.10.2001, «Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденные Постановлением ГОСГОРТЕХ-НАДЗОРа от 11.06.2003.

К работе допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, соответствующее обучение, инструктаж, проверку знаний требований техники безопасности и имеющие практические навыки по обслуживанию данного оборудования.

Во избежание ожогов, рабочие должны иметь спецодежду согласно «Типовым отраслевым нормам бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты работников машиностроительных и металлообрабатывающих производств», утв. Министерством труда и социального развития РФ от 16.12.97. Для защиты органов слуха сварщику следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ Р 12.4.051. Для защиты зрения от воздействия ультрафиолетовых и инфракрасных лучей пламени рабочие должны иметь защитные очки закрытого типа по ГОСТ Р 2.4.013 со светофильтрами по ОСТ 21-6.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**

- Начинать работу без осмотра и противопожарной подготовки рабочего места.
- Использовать оборудование с механическими повреждениями.
- Вносить изменения и самостоятельно дорабатывать конструкцию машины и ее составных частей.
- Работать при отсутствии средств пожаротушения на рабочих местах.

### **7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

Машину термической резки разрешается перевозить в любых закрытых транспортных средствах. Хранить в помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 70%.

### **8. 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)

