

сварог[®]

**Машина термической резки
CG2-11G**

Паспорт с руководством по эксплуатации

EAC

СОДЕРЖАНИЕ

1. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
4. КОМПЛЕКТАЦИЯ	5
5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	7
7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	8
8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	9
9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ	9
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	9
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	10
12. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	10

1. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТВИЯ

Благодарим вас за то, что вы выбрали продукцию торговой марки «Сварог», созданную в соответствии с принципами безопасности и надежности. Высококачественные материалы и современные технологии, используемые при производстве нашей продукции, гарантируют надежность и простоту в техническом обслуживании.

Продукция соответствует ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и имеет декларацию о соответствии ЕАС.

Информация, содержащаяся в данной публикации, является верной на момент поступления в печать. В интересах развития компания оставляет за собой право изменять спецификации и комплектацию, также вносить изменения в конструкцию оборудования в любой момент времени без предупреждения и без возникновения каких-либо обязательств.

Производитель не несет ответственности за травмы, ущерб, упущенную выгоду или иные убытки, полученные в результате неправильной эксплуатации оборудования или самостоятельного изменения конструкции оборудования, а также возможные последствия незнания или некорректного выполнения предупреждений, изложенных в паспорте.



ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ! Особенности, требующие повышенного внимания со стороны пользователя.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Машина термической резки металла переносного типа CG2-11G (в дальнейшем по тексту – «машина») специального исполнения относится к переносным машинам для механизации резки труб и раскроя листа на магнитных колесах.

Машина предназначена для резки труб диаметром до 600 мм и толщиной до 50 мм в стандартной комплектации.

Машина оснащена электрическим приводом, что позволяет производить работы в условиях отсутствия электричества.

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

Изготавливаются в соответствии с требованиями по ГОСТ 12.2.008-75.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 3.1. Основные параметры машины.

Наименование параметры	CG2-11G
Количество резаков	1
Используемый горючий газ	ацетилен/пропан
Тип привода	ручной
Перемещение	цепь
Вертикальное перемещение резака, мм	95
Угол наклона резака, °	0 – 45
Диаметр разрезаемых труб, мм	150 – 600
Максимальная толщина разрезаемого металла	50
Присоединительные размеры штуцеров:	
- для кислорода	M16x1,5
- для горючего газа	M16x1,5LN
Проход присоединяемого рукава	6/9 мм
Масса, кг	14,5

Таблица 3.2. Характеристики мундштуков.

Наименование	Толщина разрезаемой стали, мм	Давление кислорода, МПа	Давление горючего газа, МПа	Скорость реза, мм/мин
№1PM	8 – 15	0,25 – 0,35	0,02 – 0,04	550 – 470
№2PM	15 – 30	0,25 – 0,35	0,02 – 0,04	470 – 370
№3PM	30 – 50	0,3 – 0,4	0,02 – 0,04	370 – 300

4. КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
Самоходная тележка	1 шт.
Коллектор газовый с вентилями	1 шт.
Суппорт зажимной	1 шт.
Резак	1 шт.
Комплект рукавов (L=600 мм, 3 шт.)	1 шт.
Цепь направляющая для труб до 600 мм	1 шт.
Мундштук пропановый газосмесительный №1PM	1 шт.
Мундштук пропановый газосмесительный №2PM	1 шт.
Мундштук пропановый газосмесительный №3PM	1 шт.
Набор для чистки мундштуков	1 шт.
Отвертка для сборки машины	1 шт.
Торцевой гаечный ключ	1 шт.
Накладки увеличения приводных колёс	1 шт.
Паспорт с руководством по эксплуатации	1 шт.



ВНИМАНИЕ! Производителем ведется дальнейшая работа по усовершенствованию конструкции машин, поэтому некоторые конструктивные изменения могут быть не отражены в настоящем паспорте. Благодарим вас за понимание.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Машина состоит из самоходной тележки, на которой устанавливается коллектор с суппортом и резаком. Коллектор соединен с резаками газовыми рукавами. Машина производит резку труб при перемещении по направляющей цепи. Самоходная тележка состоит из корпуса, ручного приводного механизма, муфты холостого хода, механизма натяжения цепи.

Плавная, бесступенчатая регулировка скорости перемещения самоходной тележки осуществляется вручную.

Муфта холостого хода предназначена для отключения связи приводного механизма с приводным и колесами при настройке и позволяет свободно перемещать машину в ручном режиме по направляющей цепи. Для этого необходимо рычаг холостого хода установить в положение STOP, т.е. вывести муфту из зацепления.

Резак устанавливается в суппорте, позволяющий за счет реечной передачи перемещать резак 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.

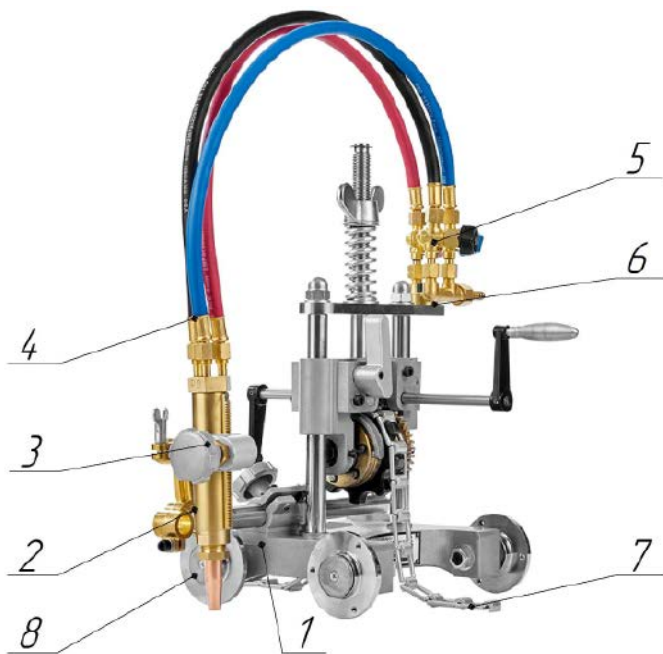
Резаки осуществляют газокислородную резку с помощью газосмесительных мундштуков.

Газовый коллектор установлен на самоходной тележке и предназначен для подвода к машине газа. Подвод газа от коллектора к резакам осуществляется специальными рукавами.

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

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

Прямые резы возможно получить только при перемещении машины по направляющей цепи.



1. Самоходная тележка
2. Резак
3. Коллектор газовый
4. Рукава газовые

5. Регулировочные вентили резака
6. Коллектор газовый
7. Направляющая цепь
8. Мундштук газосмесительный

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При эксплуатации резака необходимо соблюдать:

- правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ;
- межотраслевые правила по охране труда при производстве ацетилена, кислорода, процессе напыления и газоплазменной обработке металлов ПОТ Р М-019-2001.

Во избежание ожогов рабочие должны иметь спецодежду согласно «Типовым нормам бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятых на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».

Для защиты органов слуха сварщику следует применять средства индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.275-2014.

Для защиты зрения от воздействия ультрафиолетовых и инфракрасных лучей пламени рабочие должны иметь защитные очки.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

- Работать при отсутствии средств пожаротушения на рабочих местах.
- Прочищать мундштуки стальной проволокой.
- Пользоваться рукавами для подачи газов, которые не соответствуют ГОСТ 9356-75 или имеют дефекты.



ВНИМАНИЕ!

- Поджигайте горючую смесь только специальной зажигалкой.
- После обратного удара проверьте на исправность резак и рукава.
- В соответствии с правилами по охране труда между баллонным редуктором и резаком/горелкой следует установить предохранительное устройство, в том числе пламегасящее. Рекомендуем устанавливать клапаны обратные и затворы предохранительные ТМ «Сварог».



ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА! При взаимодействии кислорода с нефтепродуктами или смазкой возможен взрыв!

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

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

- Установить машину на трубе, протянуть направляющую цепь и произвести натяжку.
- Установить мундштуки, соответствующие толщине разрезаемого металла.
- Присоединить машину к источникам питания кислородом и горючим газом.
- Проверить герметичность присоединения рукавов, всех разъемных и паяных соединений.
- Установить рабочее давление газа в соответствии с технической характеристикой и номером применяемого мундштука.
- Установить машину так, чтобы сопла резака совпадали с начальными точками предполагаемых резов.
- Установку и настройку положения резака выполнить с помощью суппорта.
- Выполнить пробное перемещение машины и убедиться, что длина подводящих рукавов достаточна и мундштуки перемещаются по линиям предполагаемых резов.
- Перед началом реза необходимо перевести регулятор переключения холостого хода в положение START, тем самым произойдет зацепление и подготовится механизм перемещения с приводом на ведущие колеса для процесса резки.
- Зажечь резак и установить подогревающее пламя.
- Нагреть начальную точку реза.
- Открыть режущий кислород, чтобы начать процесс резки и плавно вращая рукоятку добиться необходимой скорости реза.
- После окончания работы 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, направляющей цепи. 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 соплом мундштука и разрезаемым металлом;
- натяжением рукавов: длина участка газо-подводящих рукавов, транспортирующихся машиной, не должна превышать двух метров, для чего следует время от времени их переносить. Большая длина транспортирующихся рукавов может вызвать перегрузку и проскальзывание самоходной тележки.



ВАЖНО! При несоблюдении данных правил, которые указаны в руководстве по эксплуатации машин термической резки, происходит быстрое разрушение зубчатого соединения, что приводит к полному выходу из строя оборудования. Такая поломка является нарушением правил эксплуатации и не является гарантийным случаем.

8. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

8.1. Транспортируется любым видом транспорта.

8.2. При транспортировании необходимо соблюдать правила перевозки груза, действующие на транспорте данного вида.


8.3. Условия хранения и транспортирования – по группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150-69.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

После окончания срока службы оборудование подлежит утилизации на основании Федерального закона «Об отходах производства и потребления».

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Машины термической резки испытаны и признаны годными для эксплуатации.

Дата выпуска	Отметка ОТК о приемке
	

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На данную продукцию устанавливается гарантия **12 месяцев** со дня продажи.

По вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, обращайтесь к фирме-продавцу или поставщику. В течение срока гарантии покупатель оборудования имеет право бесплатно устранить дефекты оборудования или обменять его на новое при условии, что дефект возник по вине производителя.

Обязательно наличие оригинала гарантийного талона с печатями поставщика и фирмы-продавца. Копии талонов не дают права на гарантийный ремонт.

Техническое освидетельствование оборудования на предмет установления гарантийного случая осуществляет производитель. Если неисправность возникла по вине покупателя, гарантия аннулируется.

12. КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Поставщик: 000 «Эрма», 199397, г. Санкт-Петербург, ул. Наличная, д. 44/1, офис 801, тел: +7 (812) 635-63-51, www.svarog-rf.ru, info@svarog-spb.ru.

Производитель: «NINGBO KIMPIN INDUSTRIAL PTE LTD», Китай.

Произведено по заказу ГК «Сварог».

Санкт-Петербург
2021