

**CBA-2000T** 

Руководство по эксплуатации

#### Уважаемый покупатель!

При покупке сварочного аппарата для пластиковых труб Калибр

СВА-2000Т убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер сварочного аппарата.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование электрического сварочного аппарата и продлить срок его службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка, и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённый Вами сварочный аппарат может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия его монтажа и эксплуатации.

#### 1. Основные сведения об изделии

- 1.1 Ручной сварочный аппарат («инструмент для сварки термопластических труб» по ГОСТ 60335-2-45-2014) применяется для сварки в раструб полипропиленовых труб и фитингов небольших диаметров.
- 1.2 Данная модель предназначены только для сварки пластиковых труб в условиях отсутствия агрессивных газов. Изготовитель/поставщик не отвечает за повреждения, вызванные ненадлежащим использованием сварочного аппарата. Риск несёт исключительно пользователь.

Использование по назначению предполагает соблюдение инструкций по эксплуатации, а также требований по проверке и техническому обслуживанию.

- 1.3 В металлическом корпусе, закреплённом на подставке, расположены основные элементы аппарата (термостат, переключатель режимов и радиатор). В передней части находится нагревательный элемент (ТЭН) в тефлоновой оболочке. ТЭН и парные насадки, вставляемые в него, являются основным рабочим инструментом сварочного аппарата.
- 1.4 Транспортировка сварочного аппарата производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

#### 1.5 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

Габаритные размеры в упаковке, мм			
- длина	445		
- ширина	102		
- высота	282		
Вес (брутто/нетто), кг	5,6/5,4		

# 2. Технические характеристики

2.1 Технические характеристики представлены в таблице ниже:

Сеть, В/ Гц	220/~50
Мощность, Вт:	
- режим I	1000
- режим II	2000
Вид: сварки/ насадок	раструбная/ парные
Максимальная рабочая температура, <sup>о</sup> С	300
Диаметр насадок, мм	20/25/32/40/50/63

Расшифровка серийного номера на шильдике изделия:

S/N XX XXXXXXX/ XXXX

буквенно-цифровое обозначение / год и месяц изготовления

## 3. Комплектность

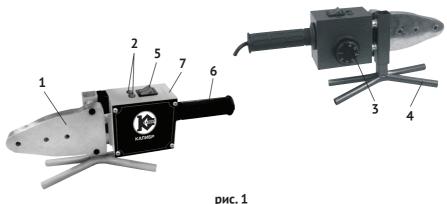
# 3.1 Сварочный аппарат поставляется в торговую сеть в следующей комплектации\*:

Сварочный аппарат	1
Парные насадки (диаметр 20/25/32/40/50/63)	1/1/1/1/1
Подставка под сварочный аппарат	1
Наладочный инструмент	1
Ножницы	1
Рулетка	1
Руководство по эксплуатации	1
Кейс	1

<sup>\*</sup> в зависимости от поставки комплектация может меняться

# 4. Общий вид и устройство

4.1 Общий вид сварочного аппарата представлен на рис. 1



- 1 нагревательный элемент в тефлоновой оболочке
- 2 индикаторы включения режимов нагрева
- **3** ручка термостата
- **4** подставка
- 5 клавиши переключателя режимов нагрева
- **6** рукоятка
- **7** корпус.
- 4.2 Сверху на корпусе (рис.1 поз.7) аппарата расположены клавиши (рис.1 поз.5) переключателя режимов нагрева и, соответствующие им индикаторы (рис.1 поз.2). Нажав одну клавишу, устанавливаем режим нагрева с мощностью 1000 Вт, при нажатии обеих клавиш устанавливается режим нагрева с мощностью 2000 Вт. Включение ТЭНа (при подключённом к сети аппарате) и установка температуры осуществляется ручкой термостата (рис.1 поз.3). Термостат поддерживает (в интервале от 50 до 300 °C) выставленную температуру в автоматическом режиме.

# 5. Инструкция по технике безопасности

- 5.1 Общие указания по обеспечению безопасности при работе со сварочным аппаратом.
- ознакомьтесь с техническими характеристиками, назначением и конструкцией вашего сварочного аппарата.
- чётко выполняйте правила электрической и пожарной безопасности для электрических нагревательных приборов.
  - правильно устанавливайте и всегда содержите в рабочем состоянии

все защитные устройства, предусмотренные конструкцией вашего сварочного аппарата.

- позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места и свободе передвижения вокруг сварочного аппарата. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами. Не работайте в опасных условиях. Не допускайте использования сварочного аппарата в помещениях со скользким полом, например, засыпанном опилками или натёртом воском.
- запрещается работа сварочного аппарата в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.
- дети и посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места.
- используйте только соответствующий рабочий инструмент и сменное оборудование.
- одевайтесь правильно. При работе не надевайте излишне свободную одежду, галстуки и убирайте назад длинные волосы. Они могут попасть на горячие узлы и детали сварочного аппарата. Всегда работайте в нескользящей обуви.
- всегда работайте в проветриваемом помещении. Испарения при нагревании некоторых пластмасс могут вызвать аллергические осложнения (см. техническую документацию завода изготовителя используемой трубы).
- надёжно закрепляйте сварочный аппарат. Для установки применяйте надёжную опору (верстак, рабочий стол и т.п.)
- перед началом любых работ, настройкой или техническим обслуживанием отсоедините вилку шнура питания от розетки сети.
- не оставляйте включенный сварочный аппарат без присмотра. Прежде чем покинуть рабочее место, выключите аппарат, отсоедините шнур от сети и дождитесь остывания нагревательного элемента, уберите аппарат в кейс.
- нагретые до высокой температуры части при прикосновении к ним вызывают ожоги.
- нарушение изоляции электропроводки, а также отсутствие заземления и ограждения токоведущих частей может привести к электротравмам.
- не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки.
- оберегайте шнур от нагревания, от попадания масла и воды и повреждения об острые кромки.
- 5.2. Дополнительные указания по обеспечению безопасности при работе со сварочным аппаратом.
- запрещается изменять конструкцию сварочного аппарата и его сменного оборудования.
  - используйте сварочный аппарат только по назначению.
  - избегайте неудобных положений рук, т. к. при внезапном соскальзыва-

нии одна или обе руки могут оказаться рядом с нагревательным элементом. При необходимости используйте специальные перчатки.

- запрещается работа сварочного аппарата в помещениях с пожаро- и взрывоопасной средой, а также на площадках рядом с легковоспламеняющимися, агрессивными и летучими веществами (жидкости, газы и прочие материалы).
- запрещается работать со сварочным аппаратом, если принимаете лекарства, или находитесь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения.
  - запрещается контакт частей и узлов аппарата с любыми жидкостями.

#### 6. Подготовке к работе

- 6.1 Из кейса извлеките подставку (рис.1 поз.4). Установите её на ровной и надёжной поверхности рабочего стола (верстака).
  - 6.2 Из кейса извлеките сварочный аппарат, установите его на подставку.
- 6.3 С обеих сторон нагревательного элемента (рис.1 поз.1) установите и через отверстия закрепите парные насадки, необходимые для предстоящей работы. Насадки должны быть чистыми.
- 6.4. Насадки необходимо устанавливать так, чтобы наружный диаметр насадки не выходил за поверхность нагревательного элемента
- 6.5. Свариваемые участки трубы должны быть чистыми, обезжиренными, не иметь заусенцев, не иметь деформаций и любых других дефектов. Торец трубы должен быть ровный и строго перпендикулярный к стенкам трубы.
- 6.6 Торцевание и резание трубы в размер необходимо выполнять специальными ножницами для резки металлопластиковых и полипропиленовых труб соответствующего типоразмера. Рекомендуем на торце наружного диаметра трубы снять фаску.
- 6.7 При сваривании армированных (фольгированных) труб необходимо предварительно зачистить участок специальным приспособлением (инструментом) в комплект поставки не входит.
- 6.8 В зависимости от диаметра произведите разметку глубины сварки на конце трубы.

## 7. Инструкция по использованию



**Внимание!** Перед работой проверьте надёжность установки и правильность подготовки сварочного аппарата, свариваемых труб и фитингов.

7.1 Включите сварочный аппарат в сеть. Включите ручкой (рис.1 поз.3) термостат и установите необходимую (для конкретного материала) температуру сварки.

- 7.2. Для достижения рабочей температуры нагревательного элемента (рис.1 поз.1) и установленных насадок потребуется некоторое время. Выключатель (рис.1 поз.5) имеет 2 режима нагрева тэна: I 1000 Вт, II 2000 Вт. Индикаторные лампочки (рис.1 поз.2) указывает на нагрев в одном из режимов и готовности сварочного аппарата к работе. Будьте крайне осторожны.
- 7.3 Сначала установите фитинг, а затем, с минимальным разрывом по времени, установите конец трубы в соответствующие насадки. Плавно, без вращения, проталкивайте фитинг и трубу в насадку на глубину сварки, (см. табл.1).



**Внимание!** Проталкивание трубы в насадку до упора может уменьшить или полностью заплавить внутренний диаметр трубы. Зазор между торцом трубы и упором в насадке должен составлять не менее 1 мм.

7.4 Время нагревания (плавления) трубы и фитинга зависит от их диаметра. Отсчет времени начинается после полной установки фитинга и трубы (см. табл.1)

-	_			4
าล	ηл	иі	เล	1

100717140 -				
Диаметр	Глубина	Время	Время	Время
трубы, мм	сварки, мм	нагрева, сек	соединения, сек	остывания, сек
20	14	6	4	2
25	16	7	4	2
32	18	8	6	4
40	20	12	6	4
50	23	18	6	4
63	26	24	8	6

Примечание: таблица носит информационный характер при температуре окружающей среды 20°С.

7.5 Оптимальная температура нагревания составляет 260-270°С. Помните: перегретые участки при монтаже легко деформируются, а недостаточно нагретые - не обеспечивают качественного соединения.



**Внимание!** Для выполнения ответственных работ и получения надёжного и качественного соединения необходимо контролировать температуру нагретых насадок контактным термометром или специальным индикатором – в комплект поставки не входят.

Корректировку температуры производите регулятором температуры нагрева ручкой термостата (рис.1 поз.3).

Примечание: в связи с большим ассортиментом современных материа-

лов, технологий и заводов-изготовителей перед выбором пластиковых труб и фасонных изделий уточняйте рекомендации завода-изготовителя по методам и режимам сваривания.

- 7.6 По истечению времени нагрева извлеките фитинг и трубу из насадок и, без осевого поворота введите трубу в муфту фитинга. Для выполнения качественного сваривания монтаж и корректировка, не должны превышать времени соединения, см. табл.1.
- 7.7. Обеспечьте неподвижное и фиксированное положение выполненного соединения во время остывания.
- 7.8. Процесс сваривания пластиковых труб и фасонных изделий является ответственной работой и требует определённых знаний и навыков.
- 7.9 Рекомендуем перед выполнением ответственных работ произвести пробные соединения пластиковых элементов с последующим анализом качества выполненной сварки. Только после получения стабильных результатов сварки приступайте к выполнению ответственных работ. При качественной сварке в месте соединения образуется монолитная масса, и нет шва между наружным диаметром трубы и внутренним диаметром фитинга.

## 8. Техническое обслуживание аппарата

По окончанию работ очистите и насухо протрите сварочный аппарат и все его комплектующие.

Тефлоновое покрытие требует аккуратного обращения. Удаляйте остатки материала с поверхности сварочных насадок, предпочтительно деревянным шпателем или тканью из натурального волокна, чтобы не повредить тефлоновое покрытие. Не используйте абразивные средства, растворители и другие агрессивные вещества.

Храните сварочный аппарат в кейсе в сухом, чистом помещении, недоступном детям. Перед началом работ протрите сварочный аппарат насухо.

Утилизацию сварочного аппарата, кейса, съёмного оборудования производите через специализированные приёмные пункты.

# 9. Срок службы, и хранение и утилизация

- 9.1 Срок службы сварочного аппарата 3 года.
- 9.2 Сварочный аппарат до начала эксплуатации должен храниться законсервированным в упаковке предприятия изготовителя в складских помещениях.
- 9.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.
- 9.4 При полной выработке ресурса сварочного аппарата необходимо его утилизировать с соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией элек-

трооборудования.

# 10. Гарантия изготовителя (поставщика)

- 10.1 Гарантийный срок эксплуатации сварочного аппарата 12 календарных месяцев со дня продажи.
- 10.2 В случае выхода сварочного аппарата из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:
  - отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера сварочного аппарата серийному номеру в гарантийном талоне;
  - отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

### 141074, М.О., г. Королев, , ул. Пионерская, д.16 т. (495) 647-76-71

- 10.3 Безвозмездный ремонт или замена сварочного аппарата в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.
- 10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей сварочного аппарата, в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить сварочный аппарат Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт сварочного аппарата или его замену. Транспортировка сварочного аппарата для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.
- 10.5 В том случае, если неисправность сварочного аппарата вызвана нарушением условий его эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 10.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт сварочного аппарата за отдельную плату.
- 10.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.
  - 10.7 Гарантия не распространяется на:
  - любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
  - при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой

силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);

- нормальный износ: сварочный аппарат, так же, как и все электрические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, прокладки, термостат и т.п.;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность.
- 10.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки сварочного аппарата повлёкшие выход из строя узлов и деталей.

К безусловным признакам перегрузки сварочного аппарата относятся, помимо прочих: появление цветов побежалости, деформация или оплавления деталей и узлов, потемнение или обугливание изоляции проводов под действием высокой температуры.

В**нимание!** При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

Ž Z	•	Ŀ		Талон № 1*	
Іекта	<b>₽</b> ∩	50		на гарантийный ремонт сварочног	о аппарата
е, компл	<b>Корешок талона №1</b> на гарантийный ремонт модель		ество)	(модель	_)
аковк	йный		( (фамилия, имя, отчество)	Серийный номер S/N	
χ	HTZ		19, и	Представитель ОТК	
нзий еля_	apa_		ΊУИМ	Заполняет торговая органи	зация:
рете упат	Наг		<del>ф</del> )	Продан	
роверено. Претензи Подпись покупателя <sub>.</sub>	Nº1		(Cb)	(наименование предприятия Дата продажи	- продавца)
гровер Подпи	элона		(подпись)		- Место печати
было п	шок та	*	   45	Продавец (подпись)	_
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации подпись покупателя	<b>Корешок талона №1</b> на гарантийный ремонт (модель.	Изъят«	Исполнитель	фамилия, имя, отчество) *талон действит	0.001 LUM 53.00.000
1 покуп	•		 	Талон № 2*	••••••
٠. ۾	<b>₽</b>	   		на гарантийный ремонт сварочног	о аппарата
лен(а)	эемон		ство)	(модель	
знаком	<b>Корешок талона №2</b> на гарантийный ремонт (модель		( фамилия, имя, отчество)	Серийный номер S/N	
ия о	Ä		ř. Σ	Представитель ОТК	
Кива	аран		ИГИ	Заполняет торговая органи	
5	Ta Fi		(фал	Продан	
آه وآ	1 2 ₽			(наименование предприятия	- продавца)
ийно ею.	Ha		подпись)	Дата продажи	- . Ma
рант е им	гало		7оц)	Продавец	Место печати
ми га иду н	L YOI		   4	(подпись)	_
овия Му ві	<b>Корешс</b> (модель		ител		
С условиями гарантийн и внешнему виду не имею.	<b>8</b> ∞	, AT«	Исполнитель	(фамилия, имя, отчество)	
и вн	•	Изъят«	ИС	*талон действит	елен при заполнении

	Заполняет ремон	тное предприя	тие
	(наименование и	адрес предприят	ия)
<b>LATINEP</b>	4ATINE?	KATINEP .	<b>LATINEP</b>
<b>LATINE</b> P	<b>FAIINE</b>	<b>LATINGS</b>	<b>LATINEP</b>
Исполнитель_	(подпись)	(	я, отчество)
Владелец	(подпись)	<b>(</b> (фамилия, имя	я, отчество)
Дата ремонта_			Место печати
Утверждаю	(должность, по	дпись)	
	Заполняет ремон		тие
<del>L</del> AJING <sup>†</sup>	<b>LATINE</b>	<b>FULL</b>	+W/Mp/
<b>LATINEP</b>	<b>ANNER</b>	<b>LATINGS</b>	<b>HATINEP</b>
Исполнитель_	(подпись)	((фамилия, имя	я, отчество)
Владелец	(подпись)	<b>(</b> (фамилия, имя	я, отчество)
Дата ремонта_			Место печати
Утверждаю	(должность, по	дпись)	

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

L Z	:	ات	$\bigcap$	Талон № 3*	
екта	~	ا 2 آ		на гарантийный ремонт сварочног	о аппарата
компл	ремон	7	ство)	(модель	_)
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации ешнему виду не имею.	<b>Корешок талона №3</b> на гарантийный ремонт модель		( (фамилия, имя, отчество)	Серийный номер S/N Представитель ОТК	
ЗИЙ	ран		ИЛИ	Заполняет торговая органи:	зация:
етен пате	a a		(фам	Продан	
роверено. Претензи Подпись покупателя	Nº3 H			(наименование предприятия Дата продажи	- продавца)
тровере Подпис	элона		(подпись)	Продавец	Место печати
. было г	MOK T	   	- 4r	(подпись)	_
зделие	<b>Корешо</b> (модель	:   ,	Исполнитель	(фамилия, имя, отчество)	
ПКе		_Изъят«_	СПО	*талон действит	елен при заполнении
и поку		<del></del>	· <u>·····</u>	Талон № 4*	•••••
<u>.</u>	± ^	า๙		на гарантийный ремонт сварочног	о аппарата
млен(а	ремо		ество))	(модель	
эзнако	<b>Корешок талона №4</b> на гарантийный ремонт модель		( (фамилия, имя, отчество))	Серийный номер S/N	
ВИН	HTZ		, Z	Представитель ОТК	
КИВа	ара		МИДИ	Заполняет торговая органи:	
<u>ر</u> کو	наг		фа	Продан	
0 0	4%			(наименование предприятия	- продавца)
ийно ею.	Hal		(подпись)	Дата продажи	-
рант е им	ало		/о <u>п</u> )	Продаван	Место печати
и га дун	. K		ا م	Продавец	_
ВИЯР ИЗ УР	pem		тел	,	
С условиями гарантий внешнему виду не имею	<b>Корешо</b> (модель		Асполнитель	(фамилия, имя, отчество)	
Z H	•	И31	Z	*талон действит	елен при заполнении

	Заполняет ремс	линое предпри	ине
	(наименование	и адрес предприя	тия)
<b>LATINEP</b>	<b>LATINE</b>	<b>LATINGS</b>	KWINE <sub>B</sub>
<b>LATINE</b> P	<b>F</b> VIINES	<b>F</b> WINES	KATHE?
Исполнитель_	(подпись)	( фамилия, им	ия, отчество)
Владелец	(подпись)	<b>(</b> (фамилия, им	ия, отчество)
Дата ремонта_			Место печати
Утверждаю	(должность, г	подпись)	
	Заполняет ремо	и адрес предприя	
<b>FELINE</b>	<b>LATINET</b>	KATINET	LATINET
KATINEP	KATINEP	<b>FULL</b>	<b>LAIN</b> EP
Исполнитель_	(подпись)	((фамилия, им	ия, отчество)
Владелец	(подпись)	<b>(</b> (фамилия, им	ия, отчество)
Дата ремонта_			Место печати
Утверждаю	(должность, г	подпись)	

