РУЧНОЙ ИМПУЛЬСНЫЙ АППАРАТ МОДЕЛИ CNT

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ОГЛАВЛЕНИЕ:

	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3	КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4	ПРИНЦИП РАБОТЫ И ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	4
5	ПОРЯДОК РАБОТЫ	5
	ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	
7	ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА	6
7.	.1 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ	6
7.		6
7.	.1 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ	
7.	.1 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ	(
7.	.1 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ	6

Благодарим за покупку ручного импульсного аппарата типа CNT производства фирмы Hana Corporation Ltd., республика Корея. Просим ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации прежде, чем приступить к работе. Обращайтесь к нему по мере необходимости.

Ручной импульсный аппарат типа CNT (далее – аппарат) относится к сварочным аппаратам, предназначенным для заваривания пленки. Принцип действия заключается в пропускании электрического импульса через нагреватель, который делает в пакете сварной шов. Предварительный прогрев не требуется: аппарат готов к работе сразу после его подключения к сети.

Аппараты имеют ширину свариваемого шва 2, а длину -200, 300 или 400 мм в зависимости от модели.

Аппарат может использоваться в бытовой сфере и в сфере торговли. Однако аппарат не предназначен для использования в промышленности.

Интернет-сайт производителя: www.globalcas.com
Интернет-сайт производителя для стран СНГ: www.cas-cis.com

1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Не допускайте ударов аппарата.
- Избегайте попадания воды в аппарат, не работайте во влажных условиях или на неровной поверхности.
- Не допускаются частая сварка пленки (перерыв между двумя сварками должен быть не менее 2-х секунд).
- Аппарат может использоваться в бытовой сфере и в сфере торговли. Однако аппарат не предназначен для использования в промышленности.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2.1 – Технические характеристики

Модель	CNT-200	CNT-300	CNT-400		
Температура сварки, °С	150				
Время сварки, сек., около		0,1 ~ 1			
Полный цикл сварки, сек.		2~3			
Ширина сварного шва, мм	2	2	2		
Потребляемая мощность, ВА,	310	510	700		
не более	310	310	700		
Толщина пленки*, мм	до 0,5				
Материал пленки	Полиэтилен (PE, LDPE), полипропилен (PP),				
	поливинилхлорид (PVC)				
Размеры рабочего места, м	1 x 1 x 0,8				

Эл. питание	100 ~ 240 В, 50-60 Гц			
Габариты, мм	500 x 350 x 210	500 x 420 x 210	500 x 540 x 210	
Масса, кг	3	3,4	4	

^{*} Указана предельная суммарная толщина свариваемых слоев пленки. В зависимости от материала и других условий предельная толщина может изменяться.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3.1 – Перечень поставляемых компонентов

Наименование	Кол-во (шт.)
Аппарат CNT	1
Руководство по эксплуатации	1
Тефлоновая лента	1
Тефлоновая прокладка	1
Нагревательный элемент	2

4 ПРИНЦИП РАБОТЫ И ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ КОН-СТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

При нажатии рычага включается кнопка микровыключателя, и аппарат преобразует сетевое напряжение, подаваемое через трансформатор на нагревательный элемент, в тепловой импульс для сварки пакета.

ВНИМАНИЕ! Запрещается включать вручную микровыключатель без нажатия рычага. Если оператор будет трогать место сварки, тефлоновая прокладка может поврелиться.

Регулятор толщины пленки устанавливается в положение, зависящее от материала и толщины пленки. Для этого на этапе подготовки к работе выполняют пробную сварку нескольких пакетов и контролируют качество шва. Излишняя мощность нагрева сокращает срок службы тефлоновой пленки.

Лампочка индикатора зажигается в момент включения микровыключателя, т.е. по нажатию рычага, на время, устанавливаемое регулятором. После выключения индикатора требуется 2 секунды на охлаждение прежде, чем приступать к следующему циклу сварки.

Прижим обеспечивает равномерное качество сварного шва по длине.

ВНИМАНИЕ! Не пользуйтесь самодельным нагревательным элементом или изготовленным другой фирмой.

Тефлоновая прокладка служит для термоизоляции нагревателя от свариваемого пакета.

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

□ Положите пакет на место сварки и опустите рычаг вниз.
□ Нажмите на рукоятку рычага и удерживайте ее, пока горит лампочка индикатора в
еще 2 секунды для охлаждения пакета.
□ Поднимите рычаг, снимите пакет и проверьте качество шва. При наличии дефектов
см. таблицу 5.1.

Таблица 5.1 – Вид дефекта, вероятная причина и рекомендации по устранению

Вид дефекта	Причина	Рекомендации		
Разрыв	Нагрев излишний	Укоротить импульс нагрева		
Шов не полный или скрутив-	Нагрев недостаточен	Удлинить импульс нагрева		
шийся				

6 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 6.1 - Перечень характерных неисправностей, их вероятные причины и рекомендации по устранению.

Неисправность	Причина	Что делать
Отсутствие напряжения	 Неисправен сетевой шнур или розетка Перегорел предохранитель Дефект микровыключателя Рычаг не касается микровыключателя Дефект регулятора толщины 	 Проверить сеть или розетку Заменить предохранитель Заменить микровыключатель Отрегулировать кнопку микровыключателя Заменить регулятор
Индикатор включается, но нагрев отсутствует Нагреватель и индикатор включены постоянно, тефлоновая прокладка сгорает	 Дефект соединения нагревателя с его зажимами Дефект трансформатора Открыт нагреватель Дефект таймера 	 Восстановить соединение Заменить трансформатор Заменить нагреватель Заменить таймер
Нагреватель от- крыт или перего- рел	 Вследствие короткого замыкания изолирующая прокладка повреждена Время нагрева слишком большое или время охлаждения мало 	Заменить прокладкуУвеличить время охлаждения или уменьшить время нагрева
Расплавление полиэтилена, неровная или плохая сварка	Большое время нагреваМалое время нагреваДефект тефлоновой или силиконовой прокладки	Уменьшить время нагреваУвеличить время нагреваЗаменить тефлоновую или силиконовую прокладку

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА

7.1 ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ

Таблица 7.1 – Периодичность проверки

Узел	День	Неделя	1 месяц	2 месяца	3 месяца	б месяцев	1 год
Тефлоновая прокладка							
Нагреватель							
Микровыключатель							
Тефлоновая лента							
Силиконовая покладка							
Трансформатор, кон-							
троллер							

7.2 ЗАМЕНА УЗЛОВ

7.2 SAMEHA YSJIOB
7.2.1 ЗАМЕНА ТЕФЛОНОВОЙ ПРОКЛАДКИ
□ Выкрутите 6 винтов и снимите крышку.□ Установите новую прокладку и закрепите ее.
ВНИМАНИЕ!
• Предварительно проверьте, что аппарат обесточен.
• Все места сварки должны быть чистыми.
• Следите за центровкой прокладки и тем, чтобы она не была скручена или смята.
7.2.23АМЕНА НАГРЕВАТЕЛЯ
□ Выкрутите 6 винтов и снимите крышку.
 □ Выкрутите 2 винта, закрепляющих нагреватель. □ Замените нагреватель и произведите сборку в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ!

- Предварительно проверьте, что аппарат обесточен.
- Аккуратно откручивайте задний винт крепления нагревателя. Если он провалится внутрь аппарата, надо открыть нижнюю крышку корпуса и вытащить его.
- Храните нагреватель в подходящих условиях.
- Во избежание искрения затяжку винта делайте надежно.

7.2.33АМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ

	Положите аппарат на бок.
	Выкрутите 4 крепежных винта.
	Снимите нижнюю крышку корпуса и на открытой плате контроллера вытащите пере-
гор	ревший предохранитель.
	Вставьте новый предохранитель и закройте крышку.
	Закрепите ее винтами.

ВНИМАНИЕ!

- При снятии крышки следите, чтобы не выпал трансформатор.
- Заменяя предохранитель, не касайтесь электрических проводов и контактов.
- При замене предохранителя шнур питания не должен болтаться.

7.3 ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Таблица 7.2 – Перечень деталей

No	Наименование	Кол-во	Приме-	No	Наименование	Кол-во	Приме-
Π/Π		(шт.)	чание	Π/Π		(шт.)	чание
1	Корпус	1		19	Контроллер	1	
2	Опора	1		20	Микровыключа-	1	
					тель		
3	Крышка	1		21	Винт	1	M 3*8
4	Нагреватель	1		22	Кольцо крепеж-	2	
					ное		
5	Тефлоновая лента	2		23	Пружина рычага	1	
6	Тефлоновая прокладка	1		24	Винт нижний	8	M 4*12
7	Винт зажима	2	M 4*6	25	Шнур питания	1	1,6 м
8	Шайба пружинная	2	Ø 4	26	Втулка шнура	1	
9	Винт нагревателя	6	M4*12	27	Прижим силико- новый	1	
10	Светоизлучающий ди-	1		28	Пружина плоская	2	
11	Крышка регулятора	1		29	Пластина	1	
12	Регулятор	1		30	Рычаг сварочный	1	
13	Крепление нагревателя	2		31	Захват	1	
14	Крепление регулятора	1		32	Регулятор	1	
15	Винт	2	M 3*8	33	Кнопка пластины	1	Ø 4*14
16	Винт крепления	2	M4*12	34	Кнопка рычага	1	Ø 5*43
17	Трансформатор	1		35	Кнопка крышки	1	
18	Нижняя крышка	1		36	Винт	2	M 4*12

Примечание: заливкой отмечены покупные изделия.