



Паяльная станция

Quick 203 ESD/ 203H ESD/ 203D ESD/ 204 ESD/ 204H ESD

Руководство по эксплуатации



Содержание

1. Введение.....	1
1.1. Меры безопасности.....	1
2. Назначение.....	2
3. Технические характеристики.....	2
4. Состав комплекта прибора.....	2
5. Спецификация паяльной станции.....	3
5.1. Спецификация паяльной станции Quick203/203H/203D.....	3
5.2. Спецификация паяльной станции Quick 204/204H.....	6
6. Порядок эксплуатации.....	7
6.1. Подготовка подставки для паяльника.....	7
6.2. Подключение.....	7
6.3. Установка температуры.....	8
6.4. Установка температуры в процессе работы.....	9
6.4.1. Увеличение температуры.....	9
6.4.2. Снижение температуры.....	9
6.5. Установка пароля.....	9
6.6. Выбор рабочего режима.....	10
6.7. Рабочие режимы станции.....	10
6.8. График нагрева и поддержания температуры насадки паяльника.....	11
6.9. Ждущий режим и режим автовыключения.....	11
6.10. Калибровка температуры нагрева паяльника.....	12
7. Техническое обслуживание.....	12
7.1. Выбор подходящей для пайки насадки.....	12
7.2. Использование и уход за насадкой.....	12
7.2.1. Температура насадки.....	12
7.2.2. Если паяльник не используется.....	12
7.2.3. После использования.....	12
7.2.4. Проверка и чистка паяльника.....	12
7.2.5. Потеря полуды насадки.....	13
7.2.6. Почему нелуженым жалом невозможно работать.....	13
7.2.7. Как восстановить полуду насадки.....	13
7.2.8. Продление срока службы насадки.....	13
7.3. Возможные неисправности.....	13
7.3.1. Станция не работает.....	13
7.3.2. Насадка паяльника не нагревается, дисплей отображает неисправность датчика S-E.....	13
7.3.3. Насадка паяльника не смачивается припоем.....	13
7.3.4. Температура насадки слишком низкая.....	13
7.3.5. Дисплей отображает неисправность нагревательного элемента H-E.....	13
7.3.6. Значение температуры отображается периодически.....	13
7.3.7. Невозможность установить температуру.....	13
7.3.8. Паяльник не нагревается постоянно, индикатор горит постоянно.....	14
7.4. Рекомендации по устранению повреждений паяльника.....	14
7.4.1. Неисправные нагревательный элемент и датчик температуры.....	14
7.4.2. Неисправный шнур питания.....	15
7.4.3. Замена плавкого предохранителя.....	15
7.5. Виды применяемых насадок.....	15
8. Паспорт изделия.....	16
8.1. Гарантийные обязательства.....	16
8.2. Сведения о рекламациях.....	16

1 Введение

Благодарим Вас за покупку паяльной станции. Перед использованием паяльной станции, пожалуйста, прочтите это руководство. Храните руководство в надежном, легко доступном месте для последующих обращений.

1.1 Меры безопасности

В данном руководстве по эксплуатации встречаются следующие термины и их обозначения:

Осторожно!

Неправильное использование может стать потенциальной причиной серьезных травм или летального исхода пользователя.

Внимание!

Неправильное использование может стать потенциальной причиной травмы пользователя или физического повреждения окружающих объектов.

При включенном питании насадка паяльника имеет очень высокую температуру. Поскольку неправильное обращение может привести к ожогам или возгоранию, убедитесь, что в полном объеме приняты следующие меры предосторожности:

- Не касайтесь металлических частей рядом с насадкой паяльника.
- Не используйте паяльную станцию вблизи легковоспламеняющихся предметов.
- Предупредите других людей на рабочем месте, что паяльник может нагреваться до очень высокой температуры и представляет потенциальную опасность.
- При перерыве или окончании работы выключите питание паяльной станции.
- Перед заменой частей или хранением станции, выключите питание и дайте остыть паяльнику до комнатной температуры.

Для поддержания работоспособности прибора и предотвращения его повреждений, убедитесь, что в полном объеме приняты следующие меры предосторожности:

- Не используйте прибор не для каких других целей, кроме пайки.
- Не допускайте нанесения ударов насадкой паяльника по поверхности.
- Не вносите изменения в конструкцию прибора.
- Используйте только оригинальные сменные части.
- Оберегайте станцию от влаги и используйте его только сухими руками.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию на рабочем месте, поскольку в процессе пайки образуется дым.

2 Назначение

Паяльная станция предназначена для выполнения работ по оплавлению припоя при монтаже либо демонтаже электронных компонентов. Станцию можно применять на производствах, в сервисных центрах, на практиках в учебных заведениях. Станция производит нагрев паяльного наконечника, по принципу индукционно наведенного электромагнитного поля.

3 Технические характеристики

Технические характеристики представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

Характеристики	QUICK 203	QUICK 203H	QUICK 203D	QUICK 204	QUICK 204H
Потребляемая мощность	60Вт	90 Вт	90 Вт * 2	60Вт	90Вт
Выходное напряжение/частота	36В; 400 кГц				
Диапазон температуры	В соответствии с установленным рабочим режимом			200 ~ 420°C	
Максимальная температура окружающей среды	40°C				
Стабильность температуры	±2°C (без внешнего обдува и нагрузки)				
Материал корпуса	Алюминий				
Габаритные размеры	160(Д) x 130(Ш) x 100(В) мм				
Масса (без шнура питания)	2000г.	2600г.	1800 г.	2000г.	2600г.
Паяльник	QUICK 20H	QUICK 20H	QUICK 20H	QUICK 20L	QUICK 204L
Потребляемая мощность	36В/60Вт	36В/90Вт	36В/90Вт	36В/60Вт	36В/90Вт
Сопротивление между насадкой паяльника и землей	<2 Ом (для постоянного тока)				
Напряжение между насадкой паяльника и землей	<2 мВэфф.				
Длина шнура	1,2 м				
Длина паяльника	190 мм				
Масса	105 г.				

4 Состав комплекта прибора

Состав комплекта прибора представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Наименование	QUICK 203	QUICK 203H	QUICK 203D	QUICK 204	QUICK 204H
Паяльная станция	•	•	•	•	•
Паяльник	•	•	2 шт. без насадок	•	•
Подставка под паяльник	•	•	•	•	•
Руководство по эксплуатации	•	•	•	•	•
Термозащитная прокладка для замены наконечников	•	•	•	•	•
Провод заземления	•	•	•	•	•
Вискозная губка	•	•	•	•	•
Сетевой шнур	•	•	•	•	•
Зажим «Крокодил»	•	•	•	•	•
Упаковочная коробка	•	•	•	•	•

5 Спецификация паяльной станции

5.1. Спецификация паяльной станции Quick203/203H

Спецификация паяльной станции представлена в таблице 5.1.1, 5.1.2, и 5.1.3 и на рисунке 5.1.1 и 5.1.2.

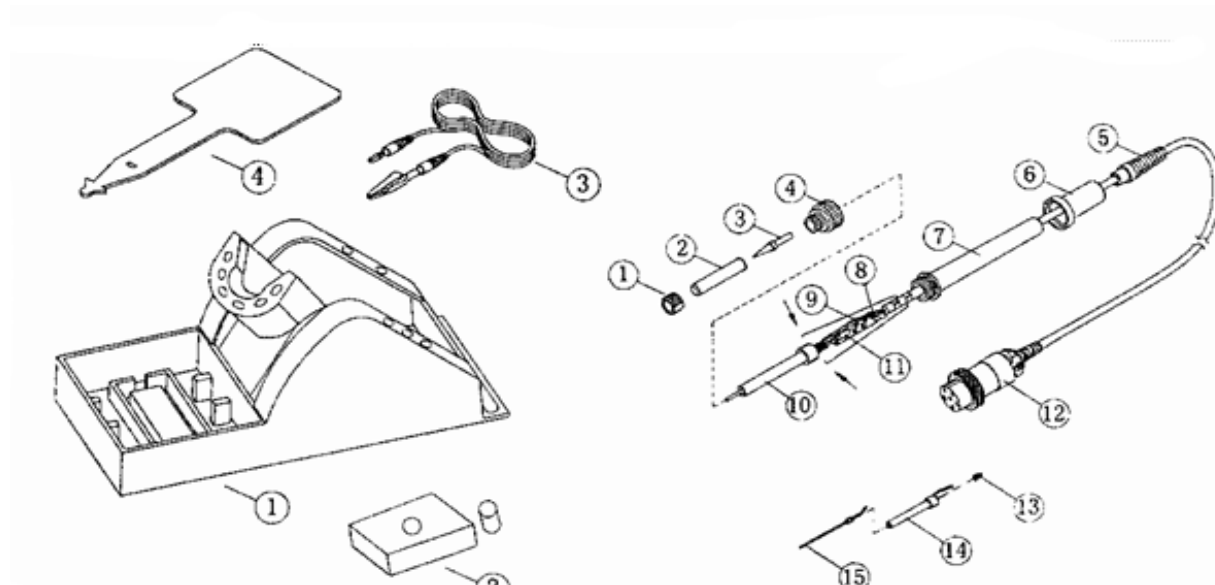


Рис.5.1.1.

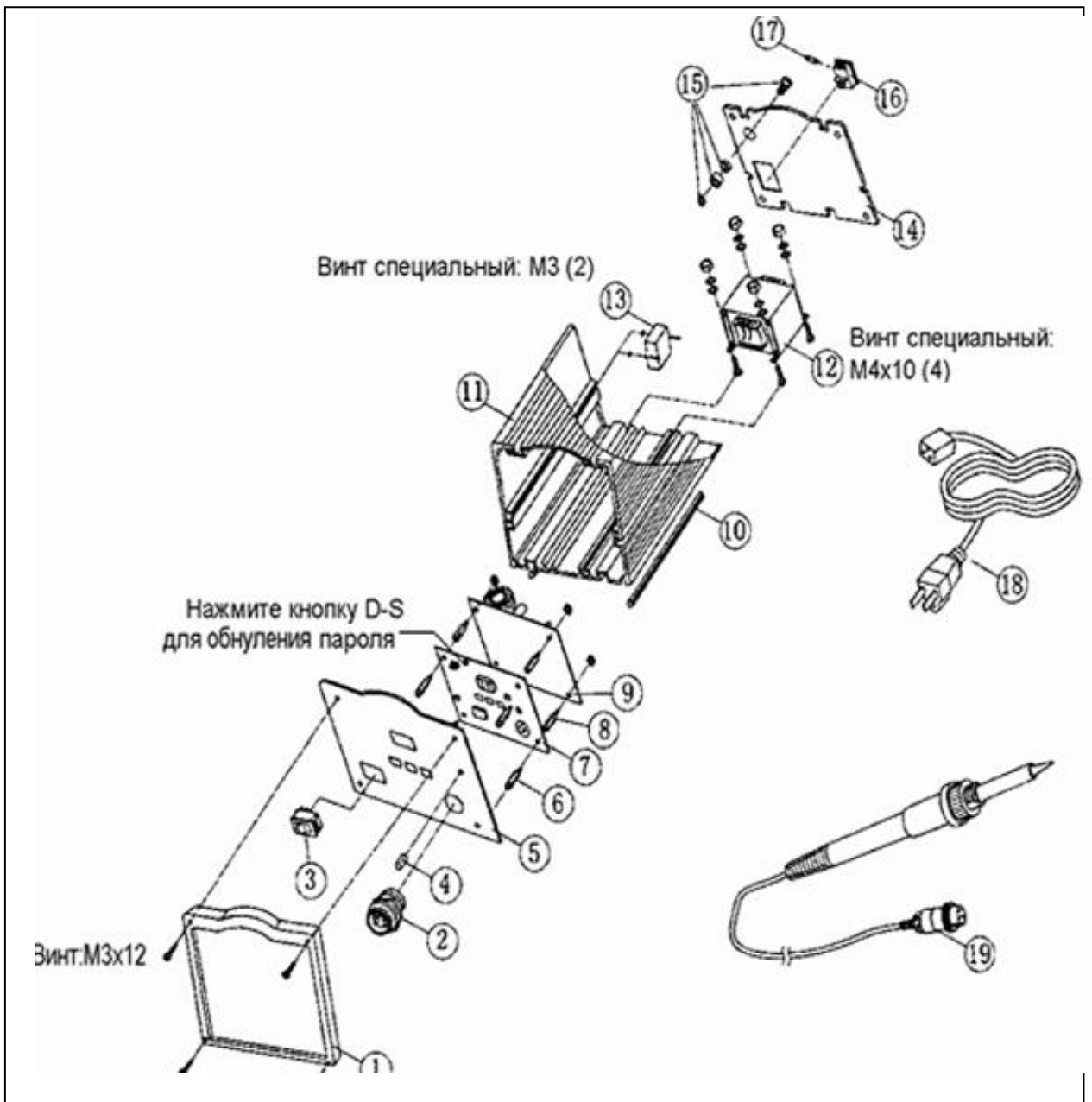


Рис.5.1.2.

Таблица 5.1.1

Паяльная станция

Поз.	Шифр компонента	Наименование	Описание
1	42009	Рамка	черная
2	12012	Гнездо разъема	6 контактов
3	12021	Выключатель питания	красный
4	42045	Заглушка потенциометра	
5		Панель	
6		Резьбовая стойка	медь
7	47040	Плата управления	
8		Резьбовая стойка	медь
9	47026	Плата питания	60Вт
	47110	Плата питания	90Вт
10		Резиновые ножки	
11	43009	Кожух	алюминий
12	18008.230	Трансформатор	60Вт-230В-36В
	18069.110	Трансформатор	90Вт-110В-36В
	18069.230	Трансформатор	90Вт-230В-36В
13	12014	Фильтр	

14	43011	Задняя панель	
15	12013	Клемма заземления	
16	12019	Разъем сетевой	
17		Предохранитель/1А	220~240В
18	11005	Шнур питания с вилкой	3 проводной (Европа)
19		Паяльник	В сборе (без вибратора)

Таблица 5.1.2

Принадлежности

Поз.	Шифр компонента	Наименование	Описание
1	47031	Подставка паяльника	
2	20002	Губка для чистки	
3	47030	Заземляющий шнур	
4	45007	Инструмент для демонтажа жала или защитного кожуха	

Таблица 5.1.3

Паяльник в сборе

Поз.	Шифр компонента	Наименование	Описание
1	44058	Гайка	
2	44057	Защитный кожух	
3		Жало паяльника	см. последнюю страницу
4	42079	Соединительная гайка	
5	42042	Защита шнура паяльника	
6	45020	Покрытие ручки	
7		Ручка	
8	13006	Плата паяльника	
9	14009	Защелка	
10	47027	Нагреватель в сборе	
11	12011	Вибратор	
12	12045	Разъем (6 контактов, металл)	
13	14015	Пружина	
14	47062	Нагревательный элемент	
15	47063	Датчик температуры	

5.2 Спецификация паяльной станции Quick 204/204H

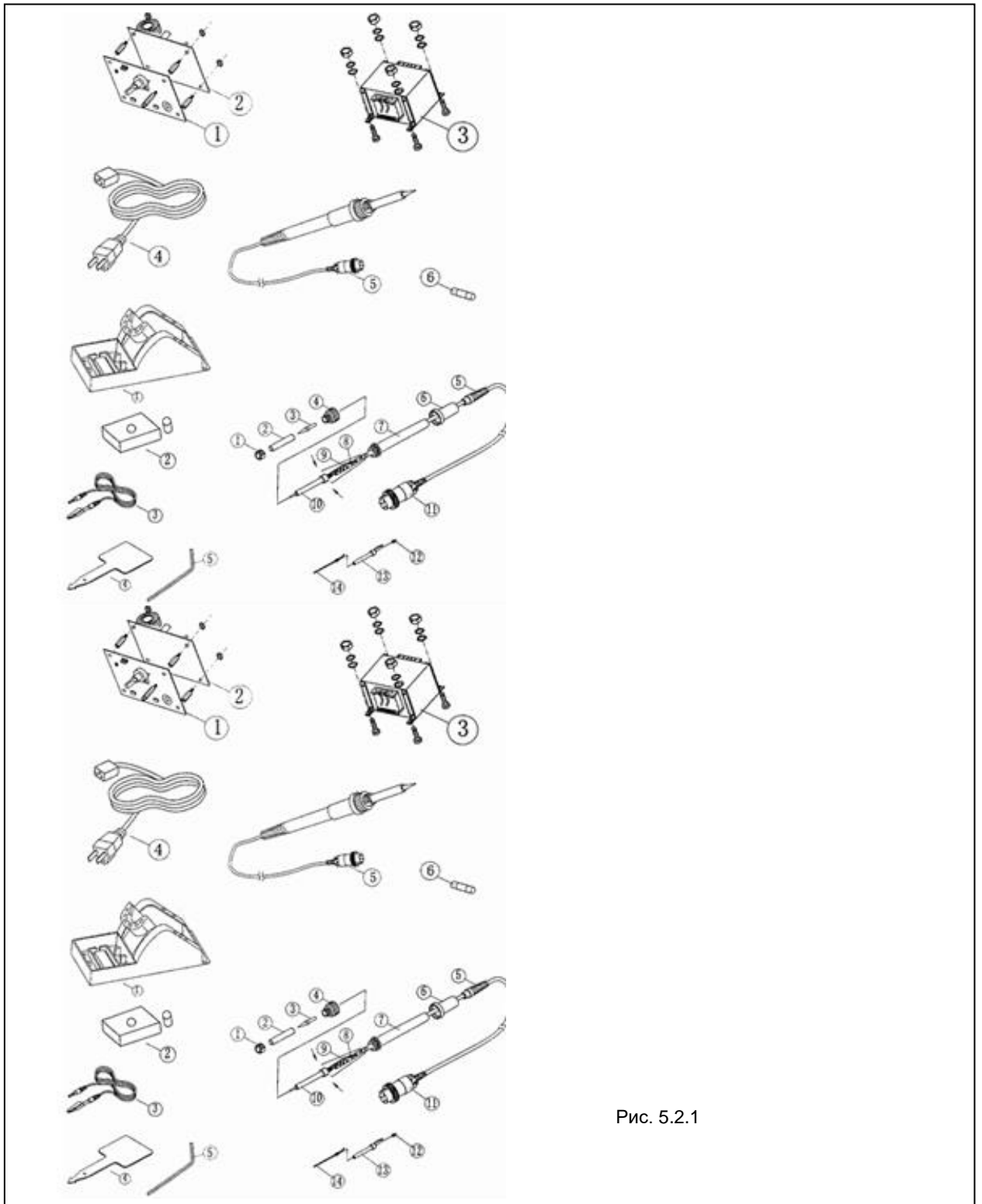


Рис. 5.2.1

Спецификация паяльной станции представлена в таблице 5.2.1, 5.2.2, 5.2.3 и на рисунке 5.2.1.

Таблица 5.2.1

Паяльная станция

Поз.	Шифр компонента	Наименование	Описание
1	47028	Плата управления	
2	47026	Плата питания	60Вт
	47110	Плата питания	90Вт
	18008.110	Трансформатор	60Вт-110В-36В

	18008.220	Трансформатор	60Вт-220В-36В
	18069.220	Трансформатор	90Вт-220В-36В
	11005	Шнур питания	3 проводной (ЕВРОПА)
5		Паяльник	в сборе (без вибратора)
6		Предохранитель/1А	220~240В
		Предохранитель/2А	100~120В

Таблица 5.2.2

Паяльник в сборе

Поз.	Шифр компонента	Наименование	Описание
1	44058	Гайка	
2	44057	Защитный кожух	
3		Жало паяльника	см. последнюю
4	42079	Соединительная гайка	
5	42042	Защита шнура паяльника	
6	45020	Покрытие ручки	
7		Ручка	
8	13001	Плата паяльника	
9	14009	Защелка	
10	47027	Нагреватель в сборе	
11	12045	Разъем (6 контактов, металл)	
12	14015	Пружина	
13	47062	Нагревательный элемент	
14	47063	Датчик температуры	

Таблица 5.2.3

Принадлежности

Поз.	Шифр компонента	Наименование	Описание
1	47031	Подставка паяльника	
2	20002	Губка для чистки	
3	47030	Заземляющий шнур	
4	45007	Инструмент для демонтажа жала или защитного кожуха	
5	26001	Ключ-шестигранник	

6 Порядок эксплуатации

6.1. Подготовка подставки для паяльника

- Смочите маленькую губку водой и выжмите ее насухо.
- Поместите ее в специальное отделение подставки паяльника.
- Добавьте воды приблизительно до указанного уровня.
- Маленькая губка впитывает воду и будет поддерживать большую губку, расположенную над ней, всегда влажной.
- Большую губку можно использовать отдельно без маленькой.
- Увлажните большую губку и поместите ее в основание подставки.

6.2 Подключение

Внимание: убедитесь, что выключили питание станции перед подключением или отключением шнура паяльника. В противном случае, можно повредить паяльную станцию.

- Подключите шнур паяльника к паяльной станции.
- Установите паяльник в подставку.
- Подключите шнур питания к сети.
- Проверьте заземление станции.
- Включите питание станции. Изначально производителем установлена температура 300°C или 350°C.
- Индикатор нагревателя начинает мигать, когда жало нагреется до установленной температуры.
- Нажмите кнопку "°C" для отображения на дисплее установленной температуры. Значение температуры отображается в течение двух секунд (см. рис.6.2.1).

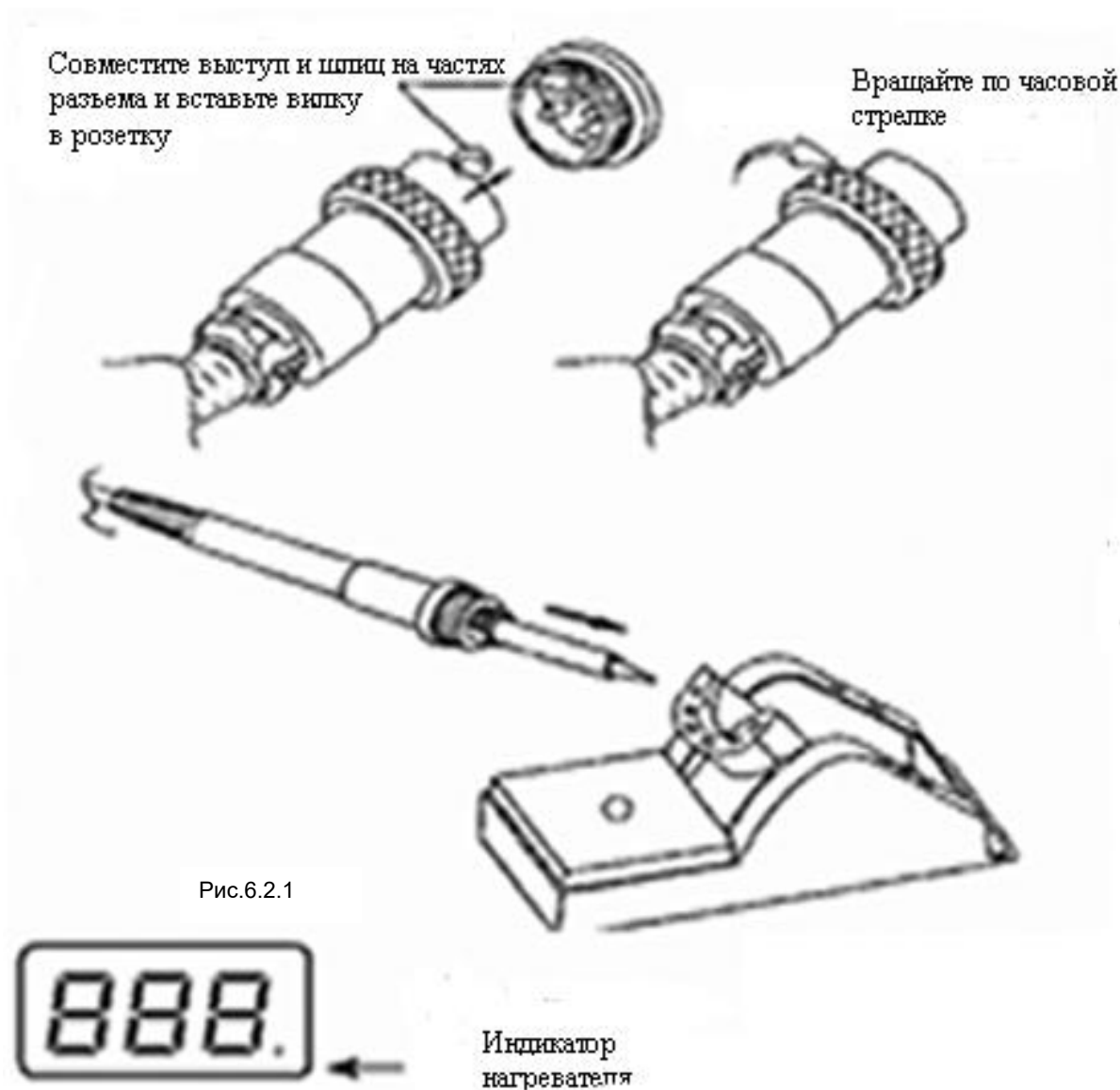


Рис.6.2.1

6.3 Установка температуры

Внимание: Убедитесь, что установка температуры возможна (введен верный пароль или произведен его сброс). При установке температуры обычно, нагревательный элемент паяльника выключен.

- Если нажать кнопку «*» и удерживать ее менее одной секунды, то на дисплее в течение двух секунд будет отображена текущая установка температуры. Затем прибор вновь вернется к отображению температуры паяльника.

Рассмотрим на примере: Изменим установку температуры с 400 на 350°C.

- Нажмите кнопку «*» и удерживайте ее не менее одной секунды. Крайняя левая цифра на дисплее начнет мигать.
- Это означает, что станция находится в режиме установки температуры и, что можно изменить цифру значения сотен.
- Выберите требуемое значение для сотен. Используя кнопки "↔" и "∧" можно изменять отображаемое значение следующим образом (зависит от выбранного режима).

|-----|
2 3 4

- Нажмите кнопку «*», когда требуемое значение будет отображено на дисплее.
- После чего на дисплее начнет мигать средняя цифра.
- Выберите требуемое значение для десятков.
- Используя кнопки "↔" и "∧" можно изменять отображаемое значение следующим образом

|-----|
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

- Нажмите на кнопку «*».
- После чего на дисплее начнет мигать правая цифра, что означает установку значения единиц.
- Выберите требуемое значение единиц.
- Выбор производится, используя кнопки "↔" и "∧" так же, как описано выше при выборе значения для десятков.

- Нажмите на кнопку «*».
- Последнее нажатие кнопки «*» приводит к следующему:
- Установленная температура заносится в память страниц.
- Значение установленной температуры отображается на дисплее.
- Включается нагрев.

Внимание: если Вы выключили питание паяльной станции во время установки температуры, то установленное Вами значение не будет сохранено в памяти паяльной станции.

Если значение температуры выбрано вне допустимого интервала, то на дисплее снова будет мигать цифра в разряде сотен. В этом случае повторно введите правильное значение температуры.

6.4. Установка температуры в процессе работы

Если в процессе работы, необходимо быстро изменить установку температуры и нагревательный элемент не должен отключаться, то следует действовать следующим образом:

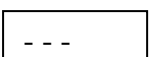
6.4.1 Увеличение температуры

- Не нажимая кнопку «*» нажмите непосредственно кнопку "↗".
- При этом установка температуры увеличится на 1°C, и на дисплее будет отображено новое значение установки температуры.
- После отпускания кнопки «↗», значение установки температуры будет отображаться на дисплее приблизительно 2 секунды.
- Если в течение этих 2 секунд нажать кнопку «↗» снова, то установка температуры снова увеличится на 1°C.
- При нажатии и удержании кнопки «↗» более 1 секунды, изменение установки температуры будет происходить быстро.
- При достижении необходимой температуры отпустите кнопку «↗».

6.4.2 Снижение температуры

- Не нажимая кнопку «*», нажмите непосредственно кнопку «^».
- При этом установка температуры снизится на 1°C, и на дисплее будет отображено новое значение установки температуры.
- После отпускания кнопки «^», значение установки температуры будет отображаться на дисплее приблизительно 2 секунды.
- Если в течение 2 секунд нажать кнопку «^» снова, то установка температуры снова снизится на 1°C.
- При нажатии и удержании кнопки «^» более 1 секунды, изменение установки температуры будет происходить быстро.
- При достижении необходимой температуры отпустите кнопку «^».

6.5 Установка пароля

- Изначально в памяти станции установлен пароль «000».
- При этом допускается свободное изменение установки температуры.
- Если требуется ограничить возможность изменения установки температуры, необходимо изменить пароль:
- Выключите питание станции.
- Одновременно нажмите и удерживайте нажатыми кнопки "↗" и "^", затем включите питание станции.
- Не отпускайте кнопки "↗" и "^", пока на дисплее не появится символ "С".
- Появление символа "С" на дисплее означает режим ввода параметров.
- Нажмите кнопку «*», на дисплее появится индикатор  и крайняя левая цифра на дисплее начнет мигать.
- Это означает, что станция находится в режиме ввода пароля и можно изменить цифру в разряде сотен.
- Используя кнопки "↗" и "^", выберите требуемое значение.
- Установите все три цифры пароля тем же способом, как и при установке температуры.
- После установки всех трех цифр пароля, нажмите кнопку «*».
- Если на дисплее в течение двух секунд отображается текущая установка температуры, то станция находится в нормальном режиме работы.
- Это означает, что введен ошибочный пароль и изменение установки температуры невозможно.
- Если на дисплее появится индикатор OF, то это означает, что введен верный пароль.
- Приблизительно через 4 секунды станция перейдет в нормальный режим работы, и будет возможно изменение установки температуры.
- При появлении на дисплее OF, нажмите на кнопку «*». На дисплее должен появиться индикатор «- - -».
- Это означает, что Вы вошли в режим ввода нового пароля.
- Используя кнопки "↗" и "^", Вы можете изменить пароль.
- После ввода всех трех цифр, нажмите на кнопку «*», и на дисплее снова отобразится «- - -».
- Необходимо повторно ввести новый пароль.
- Если повторно пароль был введен правильно, то новый пароль будет сохранен в памяти станции.
- Если при повторном вводе пароля допущена ошибка, то на дисплее снова появится индикатор «- - -», и станция потребует повторно ввести пароль.
- Изменение пароля не будет завершено, пока один и тот же пароль не будет введен правильно подряд два раза.

Внимание: для выбора технического пароля допускается использование 10 цифр от 0 до 9.

6.6 Выбор рабочего режима

- При появлении на дисплее OF, одновременно нажмите и удерживайте кнопки "↖" и "^^", пока на дисплее не появится только одна цифра в младшем разряде. Это означает, что станция готова к выбору рабочего режима. Нажмите на кнопку "↖" или "^^", Вы сможете изменить показания на дисплее в указанном ниже порядке.

0	1	2	3	4	5	6	7	□
7	6	5	4	3	2	1	0	□

- После выбора рабочего режима нажмите кнопку «*». Выбранный рабочий режим будет сохранен в памяти станции.

Внимание: При более высокой температуре эксплуатации нагреватель и насадка паяльника быстрее окисляются и выходят из строя. Поэтому, пожалуйста, тщательно выбирайте рабочий режим станции и при возможности используйте для работы более низкую температуру.

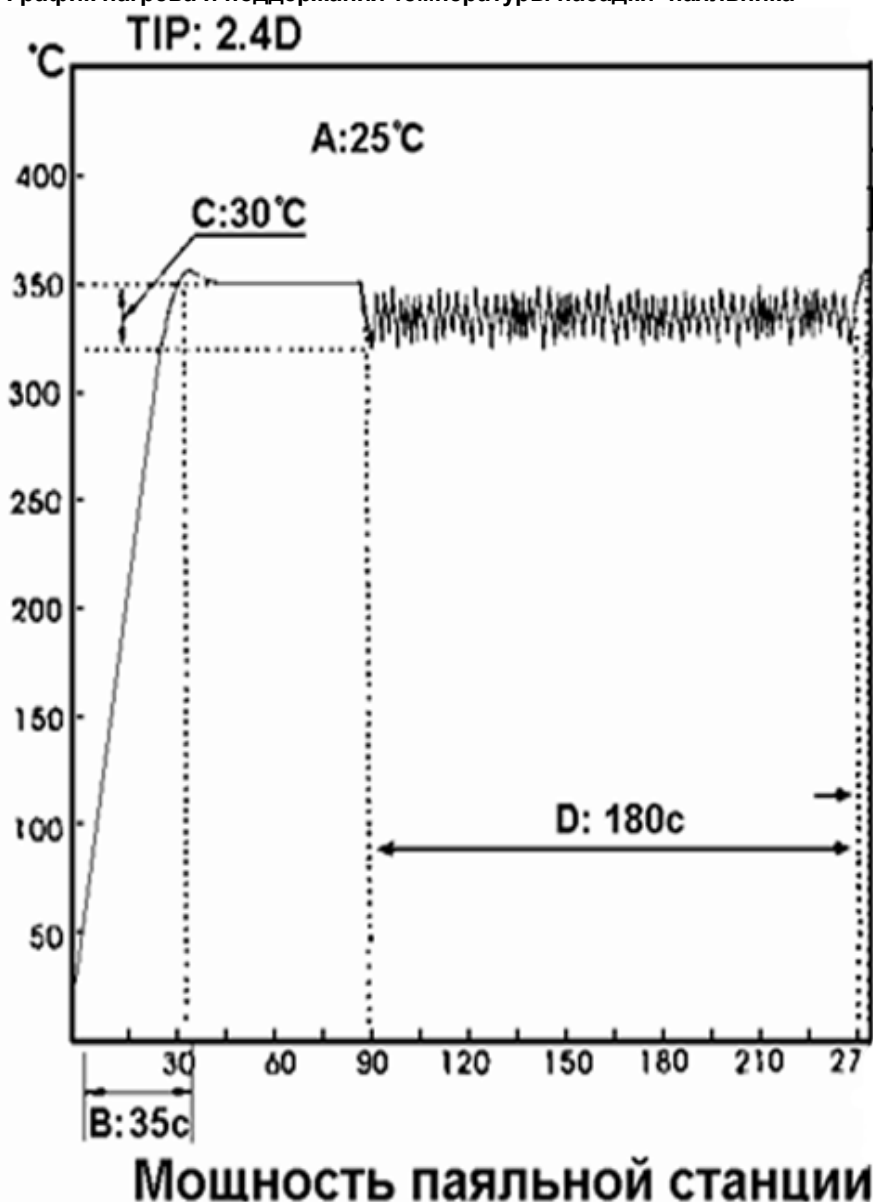
6.7 Рабочие режимы станции

Рабочие режимы станции представлены в таблице 6.7.1.

Таблица 6.7.1.

Код режима	Тип используемого паяльника	Диапазон температуры	Применяется для высокочастотной станции	Ждущий режим и автовыключение
0	Паяльник с высокочастотным нагревателем	200-420°C	Мощность 60 Вт	Да
1	Паяльник с высокочастотным нагревателем	200-420°C	Мощность 90 Вт	Да
2	Паяльник с высокочастотным нагревателем и особенно массивной насадкой	200-420°C	Мощность 60 Вт/90Вт.	Да
3	Термопинцет для выпаивания SMD компонентов с высокочастотным нагревателем.	50-600°C	Мощность 60Вт/90Вт	Да
4	Паяльник с высокочастотным нагревателем	50-420°C	Мощность 60 Вт	Да
5	Паяльник с высокочастотным нагревателем	50-420°C	Мощность 90 Вт	Да
6	Паяльник с высокочастотным нагревателем	200-480°C	Мощность 60 Вт	Да
7	Паяльник с высокочастотным нагревателем	200-480°C	Мощность 90 Вт	Да

6.8 График нагрева и поддержания температуры насадки паяльника



Условия испытаний представлены в таблице 6.8.1.

Таблица 6.8.1

Печатная плата	Медное покрытие
Контактная площадка	1,6x5мм
Период	1 пайка каждые 3 секунды

Пояснения к графику представлены в таблице 6.8.2.

Таблица 6.8.2.

A	Комнатная температура
B	Время начала нагрева
C	Снижение температуры
D	Время работы
E	Время восстановления температуры

6.9 Ждущий режим и режим автовыключения

Рабочий режим станции имеет функцию ждущего режима и если паяльник не используется в течение 20 минут, то мощность, подводимая к нагревательному элементу, будет снижена, и на дисплее появится индикатор «- - -». Это означает, что станция перешла в ждущий режим. После перехода станции в ждущий режим, температура насадки снизится до 200°C (если установка температуры была не менее 200°C) или до 50°C (если установка температуры была меньше 200°C) и будет оставаться такой до возврата станции в рабочий режим.

Вернуть станцию в рабочий режим можно следующими способами:

- Установите выключатель питания станции в положение «OFF», а затем вновь верните его в положение «ON».

- Нажмите любую кнопку.
- Возьмите паяльник за ручку.
- Если паяльная станция не будет возвращена в рабочий режим в течение 40 минут после перехода в ждущий режим, то питание ее будет автоматически выключено. Дисплей при этом будет погашен.

6.10 Калибровка температуры нагрева паяльника

Паяльник должен быть повторно откалиброван после его замены, замены нагревательного элемента или насадки:

- Установите регулятором температуру 350°C.
- Установите выключатель питания станции в положение «ON» и дождитесь стабилизации температуры.
- Удалите заглушку потенциометра «CAL».
- Когда температура стабилизируется, с помощью обычной или маленькой крестообразной отвертки вращением потенциометра добейтесь показания температуры насадки паяльника 350°C.
- Вращение по часовой стрелке увеличивает температуру, против часовой стрелки снижает температуру.
- Установите на место заглушку потенциометра «CAL».

7 Техническое обслуживание

7.1 Выбор подходящей для пайки насадки

- Конец жала должен обеспечивать максимальную площадь контакта между жалом паяльника и паяным соединением. Большая площадь контакта обеспечивает более эффективную передачу тепла, что позволяет быстро и качественно выполнить паяное соединение.
- Кончик жала должен обеспечивать хороший доступ к паяному соединению. Более короткое жало позволяет точнее контролировать процесс пайки. Длинное или загнутое жало паяльника может быть необходимо для пайки печатных плат с высокой плотностью монтажа (см. рис.7.1.1).



Рис.7.1.1

7.2 Использование и уход за насадкой

7.2.1 Температура насадка

- Высокая температура при пайке может испортить жало, поэтому используйте минимально возможную для пайки температуру.
- Превосходные характеристики поддержания температуры гарантируют производительную и эффективную пайку даже при минимальных температурах, кроме того это защищает спаиваемые элементы от теплового повреждения.
- Регулярно очищайте жало паяльника с помощью чистящей губки, так как оксиды и карбиды от припоя и флюса загрязняют конец жала паяльника. Эти примеси могут приводить к дефектным спаям и уменьшают теплопроводность насадки паяльника.
- При постоянном использовании паяльника необходимо периодически вынимать из него насадку и производить чистку насадки от загрязнения по крайней мере раз в неделю. Это поможет избежать заклинивания жала паяльника и снизить температуру паяльника при пайке.

7.2.2 Если паяльник не используется

- Никогда не оставляйте паяльник нагретым до высокой температуры на долгое время, поскольку насадка паяльника начнет покрываться окислами которые могут существенно снизить его теплопроводность.

7.2.3 После использования

- Вытрите, очистите насадку паяльника и покройте ее новым припоем, так как это поможет предохранить насадку от окисления.

7.2.4 Проверка и чистка паяльника

- Установите температуру 250°C.
- Когда температура стабилизируется, очистите насадку чистящей губкой и проверьте ее состояние.
- При появлении окиси черного цвета на облуженной части насадки паяльника, окуните насадку в новый припой (содержащий флюс) и протрите насадку чистящей губкой.
- Повторяйте эту процедуру до полного удаления оксидной пленки.

- Если насадка паяльника деформирована или имеется глубокая эрозия, замените насадку новой.

7.2.5 Потеря полуды насадки

Потеря полуды жала вызвана:

- Не производилось покрытие жала паяльника свежим припоем по окончании пайки.
- Перегрев жала.
- Недостаток флюса при пайке.
- Чистка насадки паяльника грязной или сухой губкой, или тканью (всегда используйте чистую, увлажненную специальную губку, не содержащую серу).
- Наличие примеси в припое, загрязнение поверхности насадки или поверхностей спаиваемых деталей.

7.2.6 Почему нелуженой насадкой невозможно работать

- Не производилось покрытие насадки паяльника свежим припоем по окончании пайки;
- Перегрев жала;
- Недостаток флюса при пайке.
- Чистка насадки паяльника грязной или сухой губкой, или тканью.
- Наличие примеси в припое, загрязнение поверхности насадки или поверхностей спаиваемых деталей.

7.2.7 Как восстановить полуду насадки

- Извлеките насадку паяльника, дав предварительно ей остыть.
- Удалите нагар и окись с облуженной части насадки паяльника при помощи пенополиуретановой губки с размерами абразива 80 или тканевой наждачной шкурки с размером абразива 100.
- Оберните защищенную область насадки паяльника проволочным припоем с канифольной сердцевинной (диаметр 0,031 дюйма или больше), установите насадку паяльника в паяльник и включите паяльную станцию.

7.2.8 Продление срока службы насадки

- Обслуживайте жала паяльника до и после каждого использования. Это защитит насадку от окисления и продлит срок службы.
- Выбирайте минимальную достаточную для работы температуру. Более низкая температура снижает окисление и менее опасна для соединения компонентов.
- Используйте насадку только по назначению. Изгиб насадки может привести к трещине покрытия и сокращению срока ее службы.
- Используйте прецизионные насадки паяльника, только если в этом есть необходимость. Покрытие на прецизионных насадках менее долговечно, чем у более массивных насадок.
- Используйте для работы наименее активированный флюс. Более активированный флюс оказывает большее разъедающее действие на покрытие насадки паяльника.
- Для проведения срока службы насадки, если не используете прибор, выключите его. Типовое время разогрева насадки паяльника до температуры плавления припоя около 30 секунд.

7.3 Возможные неисправности

7.3.1 Станция не работает

Неисправный плавкий предохранитель. Определите и устраните причину выхода из строя предохранителя и замените его:

- Произошло короткое замыкание внутри паяльника.
- Нагревательный элемент касается заземленных частей.
- Перепутаны или закорочены подводящие проводники шнура питания.

Неисправный шнур питания.

- Замените новым.

7.3.2 Насадка паяльника не нагревается, дисплей отображает неисправность датчика S-E

Возможно, поврежден шнур паяльника или датчик температуры.

7.3.3 Насадка паяльника не смачивается припоем

Температура насадки паяльника слишком высокая:

- Установите правильную температуру.

Проверьте состояние жала паяльника.

7.3.4 Температура насадки слишком низкая

Возможно, насадка паяльника покрыта оксидной пленкой.

Нарушена калибровка паяльника:

- Произведите повторную калибровку.

7.3.5 Дисплей отображает неисправность нагревательного элемента H-E

Неисправен шнур паяльника или нагревательный элемент.

Отсутствие насадки паяльника:

- Установите насадку в паяльник.

7.3.6 Значение температуры отображается периодически

Неисправен шнур паяльника.

Попытка пайки слишком большого соединения:

- Используйте более мощный паяльник или игнорируйте.

7.3.7 Невозможность установить температуру

Кнопки на лицевой панели заблокированы:

- Войдите в режим установки пароля. Если вы забыли пароль, то снимите лицевую панель, включите питание станции.

- Нажмите кнопку «D-S» на печатной плате. Будет установлен пароль «000».
- Соберите станцию в порядке обратном разборке.

7.3.8 Паяльник нагревается постоянно, индикатор горит постоянно

Перепутана полярность подключения датчика температуры:

- Поменяйте полярность подключения датчика температуры.

Произошло короткое замыкание датчика:

- Замените датчик.

7.4 Рекомендации по устранению повреждений паяльника

- Выключите станцию из розетки и измерьте сопротивление между контактами разъема как указано ниже (см. таблицу 7.4.1 и рисунок 7.4.1).
- Если величина «а» и «б» выходят за пределы указанных значений, замените нагревательный элемент (датчик) и/или шнур паяльника.
- Если величина «с» превышает указанное значение, удалите оксидную пленку, слегка потерев насадку наждачной бумагой или стальной щеткой.

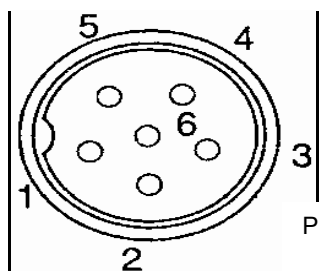


Рис.7.4.1

Таблица 7.4.1

А	Между контактами 4 и 5 (нагревательный элемент)	Менее 1 Ом (типовое)
В	Между контактами 1 и 2 (датчик)	Менее 10 Ом (Типовое)
С	Между контактами 3 и жалом	Менее 2 Ом

7.4.1 Неисправные нагревательный элемент и датчик температуры

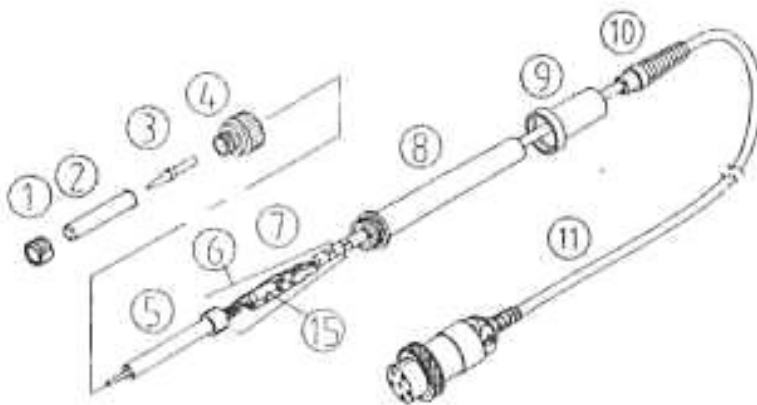


Рис.7.4.1.1

- Вращая против часовой стрелки, снимите гайку (1), защитный кожух (2) и извлеките жало (3).
- Вращая против часовой стрелки, снимите соединительную гайку (4).
- Вытяните нагревательный элемент (5) вместе со шнуром паяльника (11) из руки (8) в направлении насадки паяльника.
- Измерьте сопротивление нагревательного элемента при комнатной температуре:
- Сопротивление нагревательного элемента (белый) должно быть ниже 1 Ом.
- Сопротивление датчика температуры (красный и зеленый) должно быть ниже 10 Ом.
- Если сопротивление не соответствует типовому значению, замените нагревательный элемент.
- Измерьте сопротивление между контактами 4 и 1 или 2, 5 и 1 или 2, 6 и 1 или 2, 6 и 4 или 5.
- Если значение сопротивления не ∞, то нагревательный элемент и датчик соприкасаются. Это может повредить печатную плату.
- Измерьте сопротивление «а», «б» и «с» и убедитесь, что подводящие проводники не перепутаны и что заземляющий проводник правильно подключен.
- Убедитесь, что застежка (6) защелкнута на нагревательном элементе (5).

7.4.2 Неисправный шнур питания

Существует два метода проверки шнура паяльника:

1. Включите станцию и установите регулятором максимальную температуру. Затем изгибайте шнур паяльника в различных направлениях последовательно по всей длине, включая области с визуальной деформацией. Если при этом светодиодный индикатор нагревателя гаснет, то шнур паяльника необходимо заменить.

2. Проверьте сопротивление между контактом разъема шнура и противоположным концом провода:

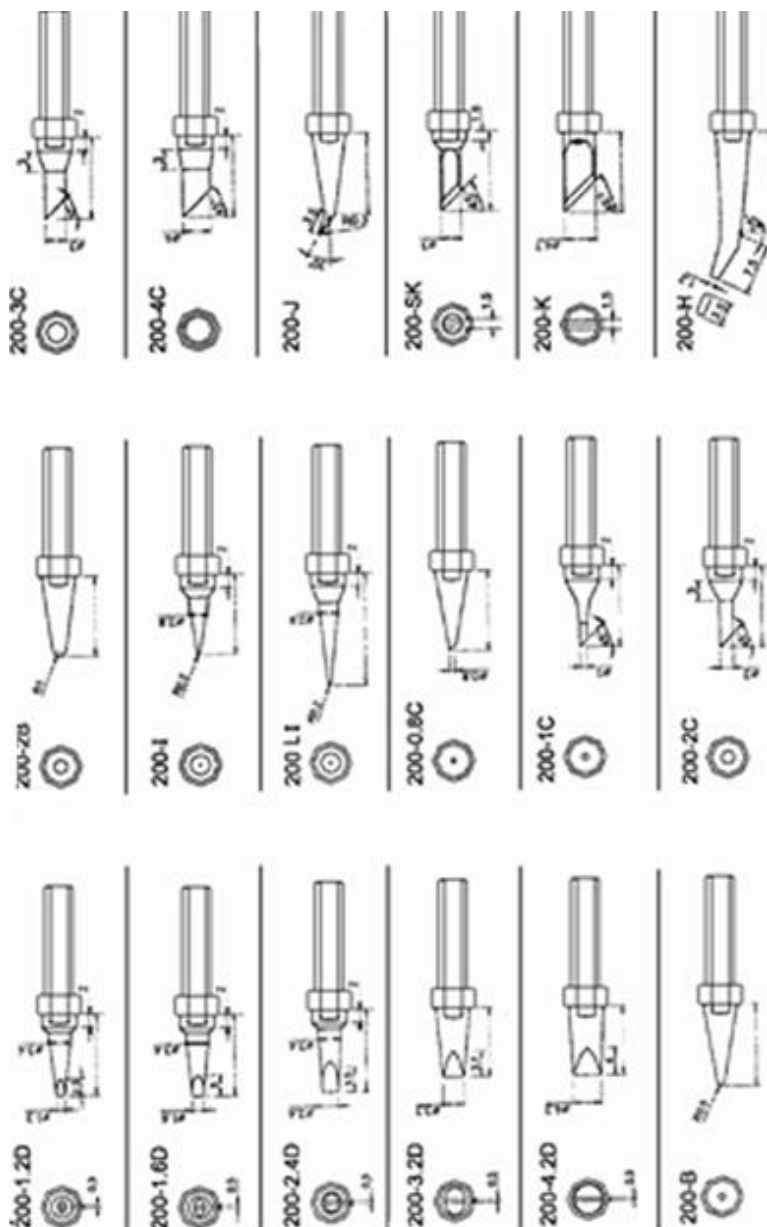
- Контакт 1: синий провод;
- Контакт 2: красный провод;
- Контакт 3: экран шнура;
- Контакт 4: белый провод;
- Контакт 5: черный провод;
- Контакт 6: зеленый провод.

Сопротивление должно быть 0 Ом. Если сопротивление больше 0 Ом или равно ∞ , то шнур необходимо заменить.

7.4.3 Замена плавкого предохранителя

- Выньте вилку шнура питания прибора из розетки сети.
- Извлеките держатель предохранителя.
- Извлеките перегоревший предохранитель.
- Замените предохранитель.
- Вставьте держатель предохранителя на место.

7.5 Виды применяемых насадок



8 Паспорт изделия

8.1 Гарантийные обязательства

Фирма изготовитель QUICK, страна происхождения Китай, или дилер, гарантируют соответствие параметров прибора данным, изложенным в разделе «Технические характеристики» при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, указанных в настоящем Руководстве.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня продажи прибора.

8.2 Сведения о рекламациях

В случае неисправности прибора в период гарантийного срока потребитель имеет право на бесплатный ремонт при сохранении гарантийной пломбы и наличии Паспорта изделия. Для этого необходимо составить рекламационный акт согласно инструкции о рекламациях с указанием номера прибора.

Рекламационный акт предоставляется организации, продавшей прибор.

Все предъявляемые к прибору рекламации регистрируются в таблице 8.2.1.

Таблица 8.2.1.

Дата	Краткое содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Ф.И.О. лица, предъявившего рекламацию