

НАККО FX-888D ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

ПАЯЛЬНАЯ СТАНЦИЯ

Руководство по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение паяльной станции НАККО FX-888D.
Ознакомьтесь с настоящим руководством,
прежде чем приступать к работе с НАККО FX-888D.
Храните руководство под рукой,
чтобы иметь возможность обращаться к нему в дальнейшем.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Комплект поставки и наименование деталей.....	2
2. Технические характеристики.....	2
3. Информационные врезки.....	3
4. Начало работы.....	4
А. Подготовка подставки для паяльника.....	4
В. Подключение паяльника к станции.....	4
5. Работа со станцией.....	5
6. Установка параметров.....	8
7. Техническое обслуживание станции.....	10
8. Процедуры проверки.....	11
9. Диагностика и устранение неисправностей.....	12
10. Типы сменных наконечников.....	13
11. Спецификация деталей.....	14

1. Комплект поставки и наименование деталей

Убедитесь, что упаковка содержит все перечисленные ниже позиции.

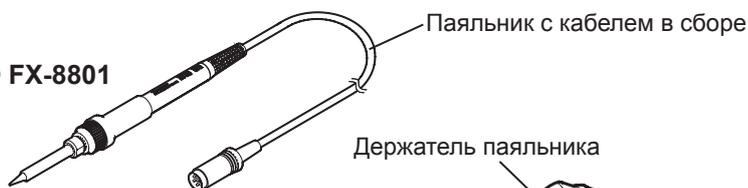
Паяльная станция НАККО FX-888D.....	1	Руководство по эксплуатации.....	1
Паяльник НАККО FX-8801.....	1	Очищающая стружка.....	1
Подставка для паяльника.....	1		



Гнездо разъема Выключатель питания

Станция НАККО FX-888D

НАККО FX-8801



Паяльник с кабелем в сборе

Держатель паяльника

Очищающая губка



Очищающая стружка



Основание подставки паяльника

Подставка для паяльника

* К паяльной станции НАККО FX-888D можно подключать паяльники НАККО FX-8802, FX-8803 и FX-8804 (не входят в комплект поставки).

* Паяльники НАККО FX-8802, FX-8803 и FX-8804 следует использовать с соответствующими подставками.

2. Технические характеристики

Станция

Потребляемая мощность	70 Вт
Выходное напряжение	26 В переменного тока
Диапазон температур	200 - 480 °C
Стабильность температуры	±1 °C
Размеры (Ш×В×Г)	100×120×120 мм
Масса (без кабеля)	1,2 кг

Паяльник НАККО FX-8801

Потребляемая мощность	65 Вт (26 В переменного тока)
Сопротивление между наконечником и землей	<2 Ом
Потенциал наконечника относительно земли	<2 мВ
Нагревательный элемент	Керамический
Длина кабеля	1,2 м
Общая длина (без кабеля)	217 мм с наконечником типа В
Масса (без кабеля)	46 г с наконечником типа В

* Температура измерена термометром FG-100.

* Технические характеристики и конструкция изделия могут быть изменены без предварительного уведомления.

* Данное изделие защищено от статического электричества.

Защита от статического электричества

В данном изделии приняты меры по защите от воздействия статического электричества, в частности, используются детали из электропроводящего пластика, а ручка и станция заземлены. В этой связи, необходимо соблюдать приведенные ниже инструкции:

1. Пластмассовые детали являются проводниками, а не изоляторами. При замене частей и ремонте следите за тем, чтобы не обнажить токоведущие части, находящиеся под напряжением, и не повредить изоляцию.
2. Обязательно заземляйте изделие при работе.

3. Информационные врезки

Врезки «**ОСТОРОЖНО**», «**ВНИМАНИЕ**» и «**ПРИМЕЧАНИЕ**» используются в тексте настоящего руководства для привлечения внимания оператора к важной информации. Они опеределены следующим образом.

⚠ ОСТОРОЖНО: несоблюдение указаний, приведенных во врезке «**ОСТОРОЖНО**», может привести к причинению серьезного вреда здоровью или к летальному исходу.

⚠ ВНИМАНИЕ: несоблюдение указаний, приведенных во врезке «**ВНИМАНИЕ**», может привести к причинению вреда здоровью оператора или повреждению предметов, участвующих в выполняемой операции.

Ниже приведены два примера:

⚠ ОСТОРОЖНО

При включенном питании температура наконечника находится в диапазоне от 200 до 480 °C (от 400 до 481,67 °F). Во избежание причинения вреда здоровью персонала и повреждения предметов, находящихся на рабочем месте, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не прикасайтесь к наконечнику или металлическим частям вблизи от него.
- Следите за тем, чтобы наконечник не приближался к горючим материалам и не соприкасался с ними.
- Сообщите другим лицам, находящимся поблизости, что изделие нагревается до высоких температур, и к нему не следует прикасаться.
- Выключайте питание изделия, когда оно не используется или оставляется без присмотра.
- Выключайте питание, прежде чем осуществить замену деталей или поместить НАККО FX-888D на хранение.
- Настоящее изделие не предназначено для использования лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями (включая детей), а также лицами, не имеющими надлежащего опыта и знаний, если они не находятся под контролем или не действуют по инструкции лица, ответственного за их безопасность.
- Следите за детьми, чтобы они не играли с изделием.
- Если сетевой кабель поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным представителем или другим лицом аналогичной квалификации во избежание причинения вреда здоровью людей и повреждения изделия.
- Изделие предназначено для использования только в настольном варианте.

Во избежание несчастных случаев и повреждения НАККО FX-888D соблюдайте следующие меры предосторожности:

⚠ ВНИМАНИЕ

- Не используйте НАККО FX-888D для иных целей, кроме пайки.
- Не ударяйте паяльником по твердым объектам для стряхивания избытка припоя. Это приведет к повреждению паяльника.
- Не вносите изменения в конструкцию НАККО FX-888D.
- Используйте только подлинные запасные части производства НАККО.
- Не допускайте попадания влаги на изделие и не работайте с ним влажными руками.
- Чтобы вынуть сетевой кабель из розетки или штекер паяльника из гнезда станции, следует тянуть за вилку или штекер, а не за кабель.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места. При пайке выделяется дым.
- При работе с НАККО FX-888D не выполняйте никаких действий, которые могут причинить вред здоровью людей или повредить какие-либо предметы.

4. Начало работы

А. Подготовка подставки для паяльника

1. Поместите очищающие губки меньшего размера в соответствующие углубления в основании подставки.
2. Налейте необходимое количество воды в основание подставки. Очищающие губки меньшего размера, впитывая воду, будут постоянно оставаться влажными.
3. Смочите водой большую очищающую губку и поместите ее на основание подставки.

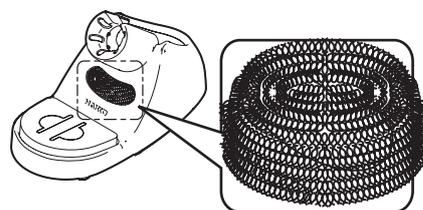
ВНИМАНИЕ

Во избежание повреждения наконечника всегда используйте только влажную очищающую губку.



Использование очищающей стружки

Поместите очищающую стружку в основание подставки, как показано на рисунке. (См. «Использование очищающей стружки») в разделе 7 «Техническое обслуживание станции».



В. Подключение паяльника к станции

ВНИМАНИЕ

Прежде чем вставлять или вынимать штекер паяльника из гнезда разъема паяльной станции, во избежание повреждения печатной платы обязательно выключайте электропитание станции.

1. Подсоедините штекер паяльник к гнезду паяльной станции.

ВНИМАНИЕ

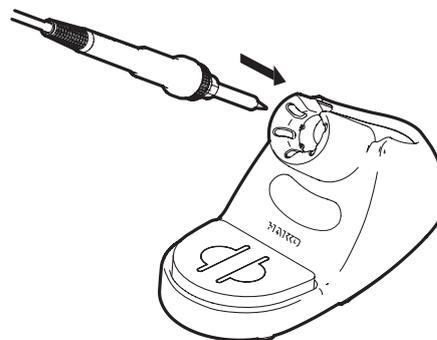
Не используйте какие-либо другие паяльники, кроме тех, которые перечислены в разделе 1 настоящего руководства, в противном случае возможно несоответствие фактических характеристик изделия заявленным и/или повреждение изделия.



2. Поместите паяльник на подставку.
3. Вставьте вилку сетевого кабеля в розетку.

ВНИМАНИЕ

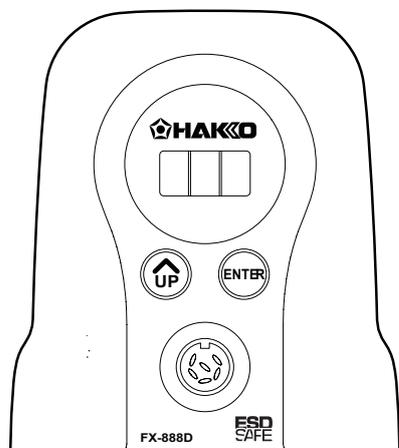
Изделие защищено от статического электричества, и для полной безопасности его необходимо заземлить.



5. Работа со станцией

• Управление и индикация

Кнопки управления.



На передней панели паяльной станции HAKKO FX-888D расположены следующие две кнопки управления:

 - Кнопка выбора и изменения параметров.

В режиме предустановок, при нажатии этой кнопки, выбирается другая предустановленная температура.

Если нажать и удерживать эту кнопку, работающая станция переходит в режим калибровки.

 - Кнопка выбора и подтверждения.

При нажатии этой кнопки отображается текущая установленная температура. Если нажать и удерживать эту кнопку, станция переходит в режим установки температуры.

А. Включение питания

Включить станцию выключателем питания.

На протяжении двух секунд после этого на дисплее будет отображаться **888**, после чего отобразится текущая температура. Когда показания дисплея стабилизируются, начнет мигать светодиодный индикатор нагревателя.



Светодиодный индикатор нагревателя

ВНИМАНИЕ

Когда паяльник не используется, помещайте его на подставку. Если HAKKO FX-888D не используется в течение длительного времени, выключайте питание станции.

В. По окончании работы

По окончании работы всегда очищайте наконечник и покрывайте его свежим припоем.

• Изменение установленных параметров

ВНИМАНИЕ

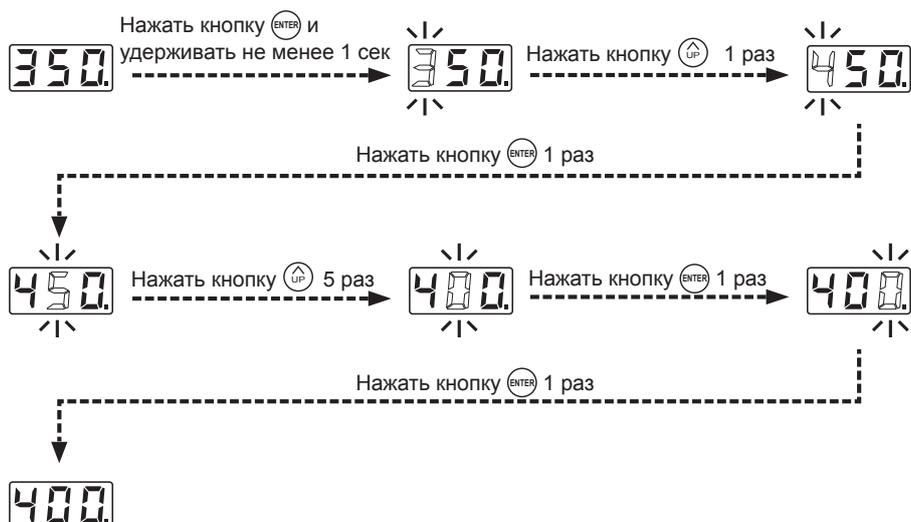
Если в режиме настройки на протяжении одной минуты не будет нажато ни одной кнопки, станция возвратится в рабочий режим, а на дисплее отобразится текущая температура.

• Изменение значения установленной температуры

Изменить установленную температуру можно в обычном режиме или в режиме предустановок. Допустимый диапазон установки температуры от 200 до 480 °С. По умолчанию установлена температура 350 °С.

- Обычный режим

ПРИМЕР: изменение температуры с 350 до 400 °С.



Выбранное значение температуры будет сохранено в системной памяти. Регулирование температуры нагревателя с учетом нового значения температуры начнется после того, как это значение отобразится на дисплее.

- Режим предустановок

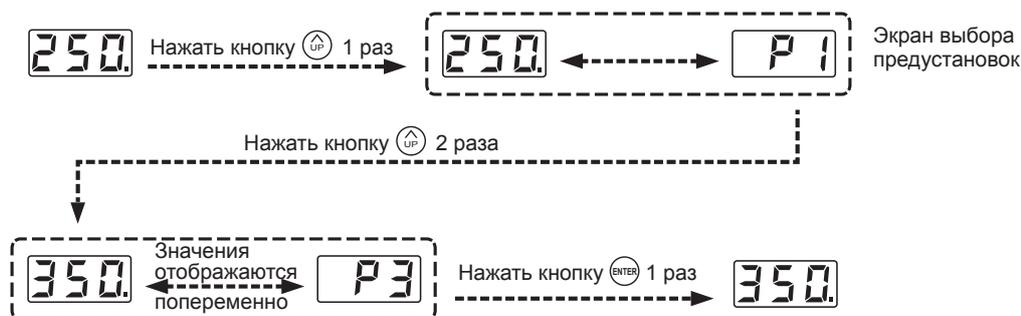
У паяльной станции НАККО FX-888D есть режим предустановок, позволяющий хранить в памяти до 5 фиксированных значений температуры, между которыми можно переключаться вместо ручной установки температуры (как в описанном выше обычном режиме).

Исходные предустановленные значения температуры:

- P1** - 250 °С
- P2** - 300 °С
- P3** - 350 °С
- P4** - 400 °С
- P5** - 450 °С

В заводских настройках задано 5 значений, из которых по умолчанию выбрано третье (P3).

ПРИМЕР: выбор предустановки №3 (350 °С) вместо №1 (250 °С).



После этого начнется регулирование температуры нагревателя с учетом нового предустановленного значения температуры. Процедура изменения предустановленного значения температуры такая же, как и для установки температуры в обычном режиме.

● Калибровка температуры

При замене паяльника, нагревательного элемента или наконечника может понадобиться откалибровать температуру. Это действие выполняется в режиме калибровки.

ВНИМАНИЕ

После того как температура наконечника стабилизируется, введите наблюдаемое значение температуры в режиме калибровки.

Максимально возможная единичная поправка составляет ± 150 °С относительно установленного значения температуры. Если требуется большая поправка, сначала внесите максимально возможную поправку, равную 150 °С (270 °F), а затем повторите процесс калибровки.

ПРИМЕР: пусть измеренное значение температуры равно 380 °С, а установленная температура 400 °С.

1. Нажмите кнопку  и удерживайте ее нажатой в течение как минимум 2 секунд.
 - Станция перейдет в режим калибровки, и на дисплее начнет мигать разряд сотен, приглашая к вводу цифры сотен.
2. Вместо значения  установите на дисплее значение .
 - Процедура изменения значения в режиме калибровки такая же, как и для установки температуры в обычном режиме. См. раздел 5 («Работа со станцией»).

ПРИМЕЧАНИЕ: В режиме калибровки разряд сотен может принимать значения от 0 до 6, если температура отображается в °С, или от 0 до 9, если температура отображается в °F.

3. Изменив значения требуемым образом, нажмите кнопку , чтобы выйти из режима калибровки.
 - Температура наконечника будет скорректирована соответствующим образом.

● Допуск к изменению настроек (защита паролем)

Предусмотрена возможность установки пароля для допуска к изменению настроек параметров. Доступны 3 варианта допуска к настройкам (по умолчанию выбран вариант «0» - без защиты)

	0: нет	1: частичная	2: полная
Переход в режим установки параметров	○	×	×
Переход в режим установки температуры	○	△	×
Переход в режим предустановки	○	△	×
Переход в режим калибровки	○	△	×

○ - изменения можно вносить без ввода пароля.

△ - можно выбрать, будет ли запрашиваться пароль для внесения изменений.

× - для внесения изменений необходимо ввести пароль.

Как различить режимы установки температуры и калибровки.

В режимах установки температуры и калибровки вид дисплея различается.

Режим установки температуры



Режим калибровки



В режиме калибровки горят специальные индикаторы

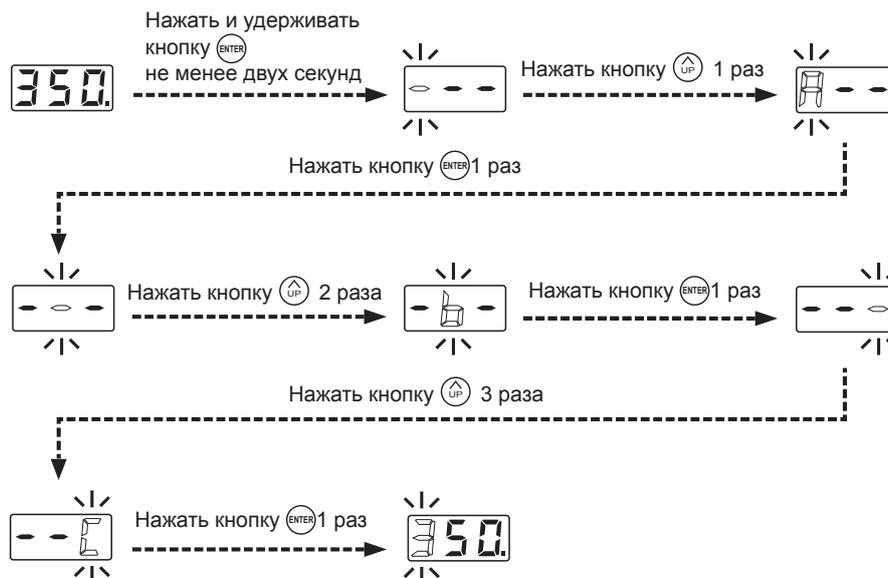
ВНИМАНИЕ

Обратите внимание на состояние сигнальных индикаторов, чтобы не ввести значения в неправильном режиме.

В качестве пароля выберите и введите три из шести букв, показанных на рисунке.



Буквы для составления пароля



⚠ ВНИМАНИЕ

- При вводе неверного пароля, на дисплее отобразится три прочерка. После этого необходимо ввести пароль повторно.
- Если неверный пароль введен два раза подряд, произойдет возврат к предыдущему экрану.

После ввода пароля прибор будет переходить к экрану изменения настроек для каждого режима. Изменение параметров выбранного режима производите соответственно описанной процедуре. (В приведенном выше примере см. процедуру установки температуры в обычном режиме, как описано в разделе 5, «Работа со станцией».)

6. Установка параметров

Параметры паяльной станции НАККО FX-888D

Наименование параметра	Номер параметра	Допустимые значения параметра	По умолчанию
Выбор шкалы C°/F°	01	C°/F°	C°
Порог предупреждения о низкой температуре	03	30 - 150 °C	150 °C
Выбор режима установки температуры	11	0: обычный режим 1: режим предустановок	0
Номер предустановки*		2P (2) - 5P (5)	5P
Защита паролем	14	0: нет / 1: частичная / 2: полная	0
Режим установки температуры**		1 0: ○ / 1 1: ✕	1 1
Режим выбора предустановок**		2 0: ○ / 2 1: ✕	2 0
Режим калибровки**		3 0: ○ / 3 1: ✕	3 1
Пароль***		A B C D E F: выбрать три буквы	-

*Отображается только в режиме установки температуры «1» (режим предустановки).

**Отображается только в режиме защиты паролем «1» (частичная).

***Отображается только в режиме защиты паролем «1» (частичная) или «2» (полная).

Паяльная станция HAKKO FX-888D имеет нижеследующие 4 параметра.

Включите питание при нажатой кнопке .

Выберите номер нужного параметра.

Для изменения значений параметра используйте кнопку , а для сохранения изменений кнопку .

- **01 : шкала отображения температуры (°C или °F).**

Выбор шкалы Цельсия или Фаренгейта.

- **03 : порог предупреждения о низкой температуре.**

Если зарегистрированная датчиком температура окажется ниже данного порога при включенном нагревательном элементе, то на дисплее появится сообщение об ошибке.

- **11 : выбор режима установки температуры.**

Для установки температуры можно выбрать один из двух режимов — обычный режим или режим предустановок. Если выбран режим предустановок, станция запросит номер требуемой предустановки. Выберите номер с помощью кнопки .

- **14 : защита паролем**

Выберите режим защиты паролем — «0» (нет), «1» (частичная) или «2» (полная). Если задана полная защита, установите пароль. Если задана частичная защита, выберите, следует ли запрашивать пароль при входе в режим установки температуры, режим выбора предустановок и режим калибровки, и установите пароль.

- **Режим ввода параметров**

1. Отключите питание станции выключателем.

2. Включите питание станции при нажатой кнопке .

3. Когда на дисплее отобразится **01**, станция будет находиться в режиме ввода параметров.

- **Шкала отображения температуры (°C или °F)**

1. В режиме выбора параметров нажмите , когда на дисплее будет отображаться номер параметра **01**. После этого отобразится (шкала Цельсия) или (шкала Фаренгейта).

2. При нажатии кнопки  будут попеременно отображаться и .

3. Выбрав нужное значение, нажмите кнопку .

На дисплее снова отобразится номер параметра **01**.

- **Порог предупреждения о низкой температуре**

1. С помощью кнопки  выберите на дисплее номер параметра **03**.

2. Нажмите кнопку . Отобразится текущее значение порога предупреждения о низкой температуре. Введите значение температуры так же, как это делается в обычном режиме (см. раздел 5, «Работа со станцией»).

3. Выбрав нужное значение, нажмите кнопку .

На дисплее снова отобразится номер параметра **03**.

- **Выбор режима установки температуры**

1. С помощью кнопки  выберите на дисплее номер параметра **11**.

2. Нажмите кнопку . Отобразится экран выбора режима установки температуры. При нажатии кнопки  будут попеременно отображаться (обычный режим) и - (режим предустановок).

3. Выбрав нужное значение, нажмите кнопку .

На дисплее снова отобразится номер параметра **11**.*

* Если выбрать режим предустановок, отобразится экран выбора предустановки.

4. Если нажать кнопку  на шаге 3, отобразится номер текущей предустановки. (ПРИМЕР: если выбрана третья предустановка, отображается)

5. Выберите номер нужной предустановки с помощью клавиши . Допустимые значения номера — от 2 до 5.

6. Выбрав нужное значение, нажмите кнопку . На дисплее снова отобразится **11**.

- **Защита паролем**

1. С помощью кнопки  выберите на дисплее номер параметра **14**.

2. Нажмите кнопку . Отобразится экран выбора режима защиты паролем. При нажатии кнопки  будут попеременно отображаться (нет), (частичная) и (полная).

3. Выбрав нужное значение, нажмите кнопку . На дисплее снова отобразится **14**. *1, 2

*1. Если пользователь выбрал [] (частичная), отобразится следующий экран выбора.

4. Если нажать кнопку  на шаге 3, пользователю будет предложено выбрать, должен ли вводиться пароль при входе в режим установки температуры.
5. При нажатии кнопки  будут попеременно отображаться [] (без пароля) и [] (с паролем).
6. Если далее нажать кнопку , пользователю будет предложено выбрать, должен ли вводиться пароль при входе в режим выбора предустановки.
7. При нажатии кнопки  будут попеременно отображаться [] (без пароля) и [] (с паролем).
8. Если далее нажать кнопку , пользователю будет предложено выбрать, должен ли вводиться пароль при входе в режим калибровки.
9. При нажатии кнопки  будут попеременно отображаться [] (без пароля) и [] (с паролем).
10. Если далее нажать кнопку , отобразится экран установки пароля.

*2. Если пользователь выбрал [] (ограниченная), отобразится следующий экран установки пароля.

Если пользователь выбрал [] (ограниченная), данный экран установки пароля отобразится после выполнения процедуры, обозначенной выше как *1.

11. На дисплее начнет мигать разряд сотен, приглашая к вводу цифры сотен. Выберите нужную цифру с помощью кнопки .
12. Нажмите кнопку . Начнет мигать разряд десятков. Введите цифры десятков и единиц аналогичным образом.
13. Введя цифру единиц, нажмите кнопку . На дисплее снова отобразится [14].

После изменения параметров нажмите кнопку  и удерживайте ее нажатой не менее двух секунд, пока на дисплее не отобразится [4].

После этого можно с помощью кнопки  переключаться между вариантами [4] и [n].

Выберите [4], если вы завершили изменение параметров, или [n], если необходимо вернуться и изменить что-то еще. Подтвердите выбор нажатием кнопки .

Сделанные изменения не будут сохранены в памяти, пока пользователь не выберет [4] и не нажмет кнопку .

Также изменения не вступят в силу, если в процессе изменения параметров будет выключено питание.

7. Техническое обслуживание станции

Надлежащее выполнение процедур периодического обслуживания продлевает срок службы изделия. Эффективность пайки зависит от температуры, а также качества и количества припоя и флюса. Выполняйте указанные ниже процедуры, исходя из условий эксплуатации.

ВНИМАНИЕ

Паяльник может нагреваться до очень высоких температур, поэтому при работе с ним необходимо соблюдать осторожность. Если не указано иное, всегда выключайте питание и вынимайте вилку сетевого кабеля из розетки электрической сети, прежде чем выполнять какие-либо процедуры обслуживания.

• Уход за наконечником

1. Установите температуру 250 °С.
2. Когда температура стабилизируется, очистите наконечник при помощи очищающей губки и проверьте его состояние.
3. Если залуженная часть наконечника покрыта черным оксидным налетом, нанесите свежий припой с флюсом и снова очистите наконечник. Повторяйте эту процедуру, пока весь налет не будет удален, а затем покройте наконечник свежим припоем.
4. Если наконечник деформирован или подвергся сильной эрозии, замените его.

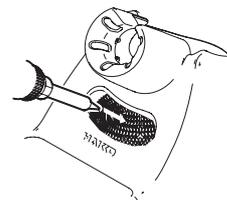
- Очистка наконечника с помощью подставки для паяльника

Использование очищающей губки



Очистите наконечник очищающей губкой, входящей в комплект поставки изделия. Губка имеет самые различные применения — от снятия избытка припоя до полного удаления оксидного налета.

Использование очищающей стружки



Если какое-то загрязнение трудно удаляется при помощи губки, скорее всего, его можно удалить очищающей стружкой.

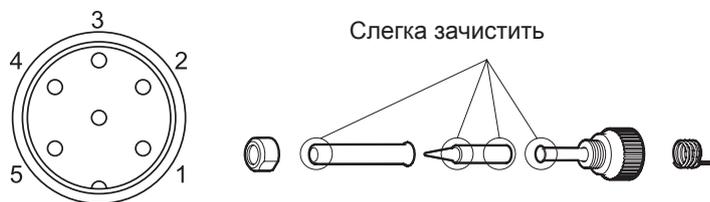
8. Процедуры проверки

Выньте штекер паяльника из гнезда станции и измерьте сопротивление между контактами штекера согласно приведенной таблице.

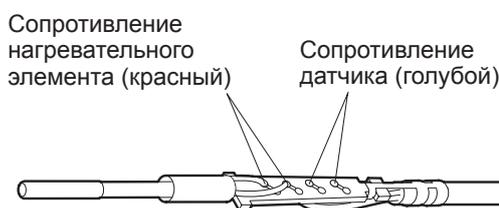
Если значения сопротивлений «**a**» и «**b**» находятся вне пределов указанного в таблице диапазона, замените нагревательный элемент (датчик) и/или кабель паяльника в сборе.

Если значение сопротивления «**c**» превышает указанное в таблице максимальное значение, удалите оксидную пленку, слегка зачистив наждачной бумагой или металлической мочалкой в точках, показанных на рисунке.

a. Между контактами 4 и 5 (нагревательный элемент)	2,5...3,5 Ом (при комнатной температуре)
b. Между контактами 1 и 2 (датчик)	43...58 Ом
c. Между контактом 3 и наконечником	2 Ом и менее



1. Неисправный нагревательный элемент



1. Отвернув гайку (1) против часовой стрелки, удалите гильзу наконечника (2) и наконечник (3).
2. Вращая втулку (4) против часовой стрелки, снимите ее с паяльника.
3. Извлеките нагревательный элемент (6) и кабель в сборе (7) из рукоятки (8) (в направлении наконечника).
4. Выньте заземляющую пружину (5) из муфты контактной колодки (9).

* Сопротивление измеряется при комнатной температуре нагревательного элемента.

- Сопротивление нагревательного элемента (красный): 2,5...3,5 Ом
- Сопротивление датчика (голубой): 43...58 Ом

Если измеренное значение сопротивления отличается от приведенных выше, замените соответствующую деталь. (См. инструкции, прилагаемые к запасной детали.)

После замены

- Измерьте сопротивление между контактами 4 и 1, 4 и 2, 5 и 1, 5 и 2. Если оно не равно ∞ , это означает, что нагревательный элемент соприкасается с датчиком. Это приведет к повреждению печатной платы.
- Измерьте сопротивления **a**, **b** и **c**, чтобы убедиться, что провода не перекручены, и что заземляющая пружина подсоединена надлежащим образом.

2. Неисправный кабель паяльника.

Есть два способа проверки исправности кабеля паяльника.

⚠ ВНИМАНИЕ

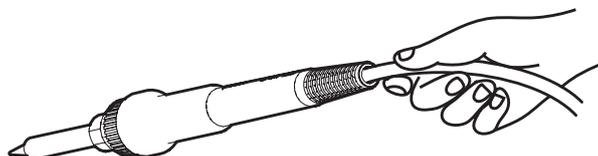
При достижении температуры 480 °С индикатор питания начинает мигать вне зависимости от состояния кабеля.

1. Включите питание станции и установите ручку регулировки температуры на отметку 480 °С (880 °F). После этого погибайте шнур в различных местах по всей его длине, включая упрочняющую втулку. Шнур необходимо заменить, если на дисплее отображается «S-E», или если температура наконечника не растет, несмотря на то, что светодиодный индикатор нагревателя горит.

2. Измерьте сопротивление между контактами штекера и соответствующим выводом контактной колодки.

Контакт 1: красный
 Контакт 2: голубой
 Контакт 3: зеленый
 Контакт 4: белый
 Контакт 5: черный

Сопротивление должно равняться 0 Ом. Если оно выше 0 Ом или равно ∞ , кабель необходимо заменить.



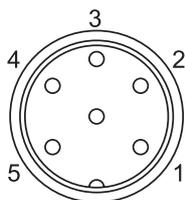
9. Диагностика и устранение неисправностей

ОСТОРОЖНО

- Прежде чем открывать корпус НАККО FX-888D или производить замену деталей, обязательно выньте вилку сетевого кабеля из розетки электрической сети.
- Если сетевой кабель поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным представителем или другим лицом аналогичной квалификации во избежание причинения вреда здоровью людей и повреждения изделия.

При включении станции выключателем питания ничего не происходит.

Индикатор нагревателя загорается, но наконечник не нагревается.



На дисплее отображается сообщение **Н-Е** (неисправность нагревательного элемента).

Наконечник нагревается неустойчиво.

Наконечник не смачивается припоем.

Температура наконечника слишком низка.

Не удается вытащить наконечник.

Наконечник не держит требуемую температуру.

ПРОВЕРКА: возможно, вилка сетевого кабеля не включена в розетку или сетевой кабель не подсоединен к прибору.

ДЕЙСТВИЕ: включите вилку сетевого шнура паяльника в розетку.

ПРОВЕРКА: возможно, перегорел предохранитель.

ДЕЙСТВИЕ: определите причину перегорания предохранителя, устраните причину, затем замените предохранитель.

1. Возможно, имеется короткое замыкание внутри паяльника.
2. Возможно, заземляющая пружина соприкасается с нагревательным элементом.
3. Возможно, провода нагревательного элемента перекручены и замкнуты накоротко.

Попытайтесь заменить предохранитель, даже если причину установить не удастся. Если он снова перегорит, отправьте изделие в ремонт.

ПРОВЕРКА: возможно, неисправен соединительный кабель, нагревательный элемент или датчик.

ДЕЙСТВИЕ: если неисправен соединительный кабель, замените паяльник НАККО FX-8801. Если неисправен нагревательный элемент или датчик, замените нагревательный элемент.

a. Между контактами 4 и 5 (нагревательный элемент)	2,5...3,5 Ом (при комнатной температуре)
b. Между контактами 1 и 2 (датчик)	43...58 Ом
c. Между контактом 3 и наконечником	2 Ом и менее

ПРОВЕРКА: возможно, имеется обрыв в нагревательном элементе.

ДЕЙСТВИЕ: в случае обрыва замените нагревательный элемент.

ПРОВЕРКА: возможно, неисправен соединительный кабель,

ДЕЙСТВИЕ: если неисправен соединительный кабель, замените паяльник НАККО FX-8801.

ПРОВЕРКА: возможно, температура наконечника слишком высока.

ДЕЙСТВИЕ: установите надлежащую температуру.

ПРОВЕРКА: возможно, наконечник покрылся черным оксидным налетом.

ДЕЙСТВИЕ: удалите оксидный налет (см. раздел «Уход за наконечником»).

ПРОВЕРКА: возможно, наконечник покрылся черным оксидным налетом.

ДЕЙСТВИЕ: удалите оксидный налет (см. раздел «Уход за наконечником»).

ПРОВЕРКА: возможно, температура наконечника откалибрована неверно.

ДЕЙСТВИЕ: выполните калибровку температуры.

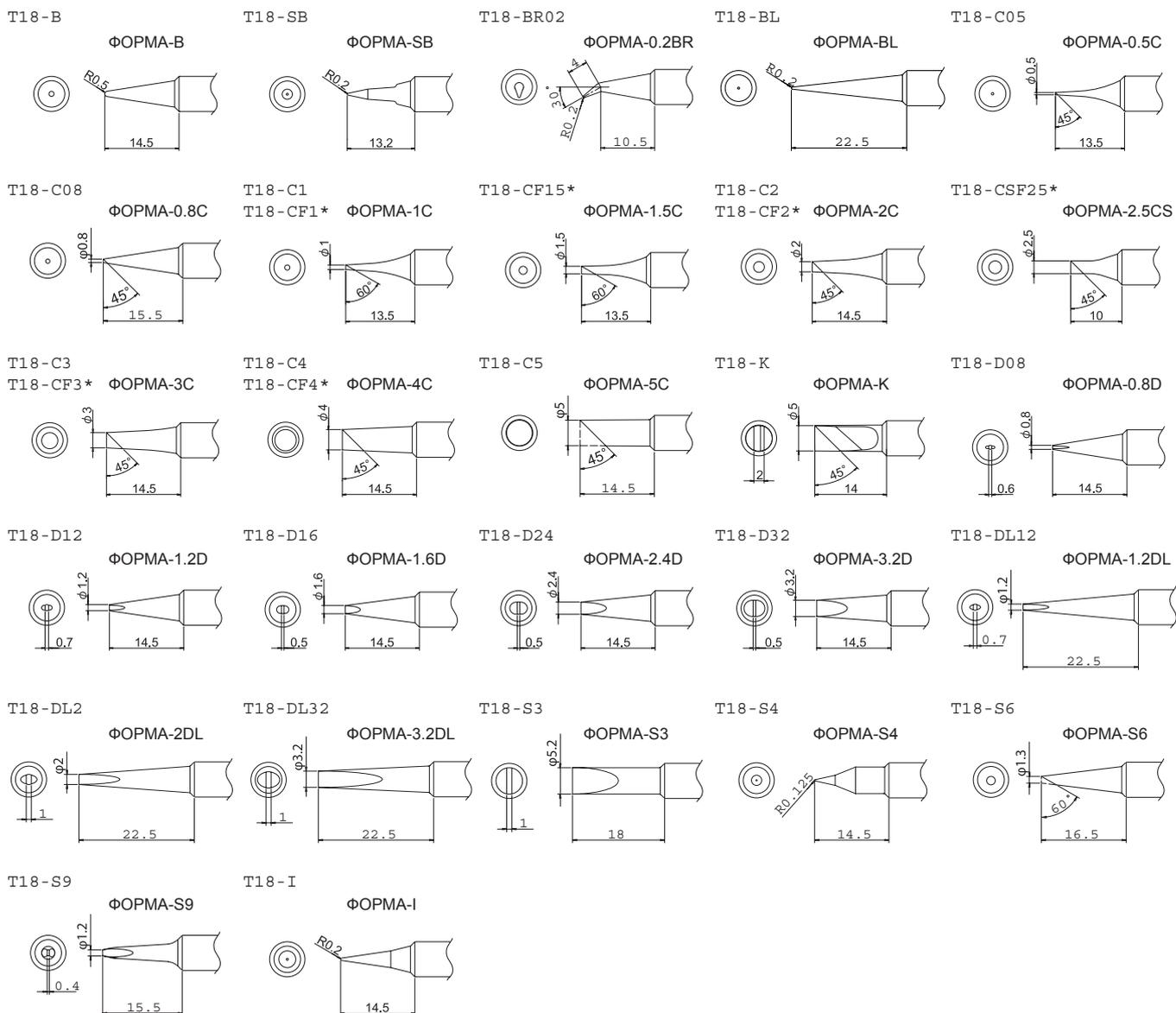
ПРОВЕРКА: возможно, наконечник застрял и увеличился в размерах из-за деградации.

ДЕЙСТВИЕ: замените наконечник и нагревательный элемент.

ПРОВЕРКА: возможно, температура наконечника откалибрована неверно.

ДЕЙСТВИЕ: выполните калибровку температуры.

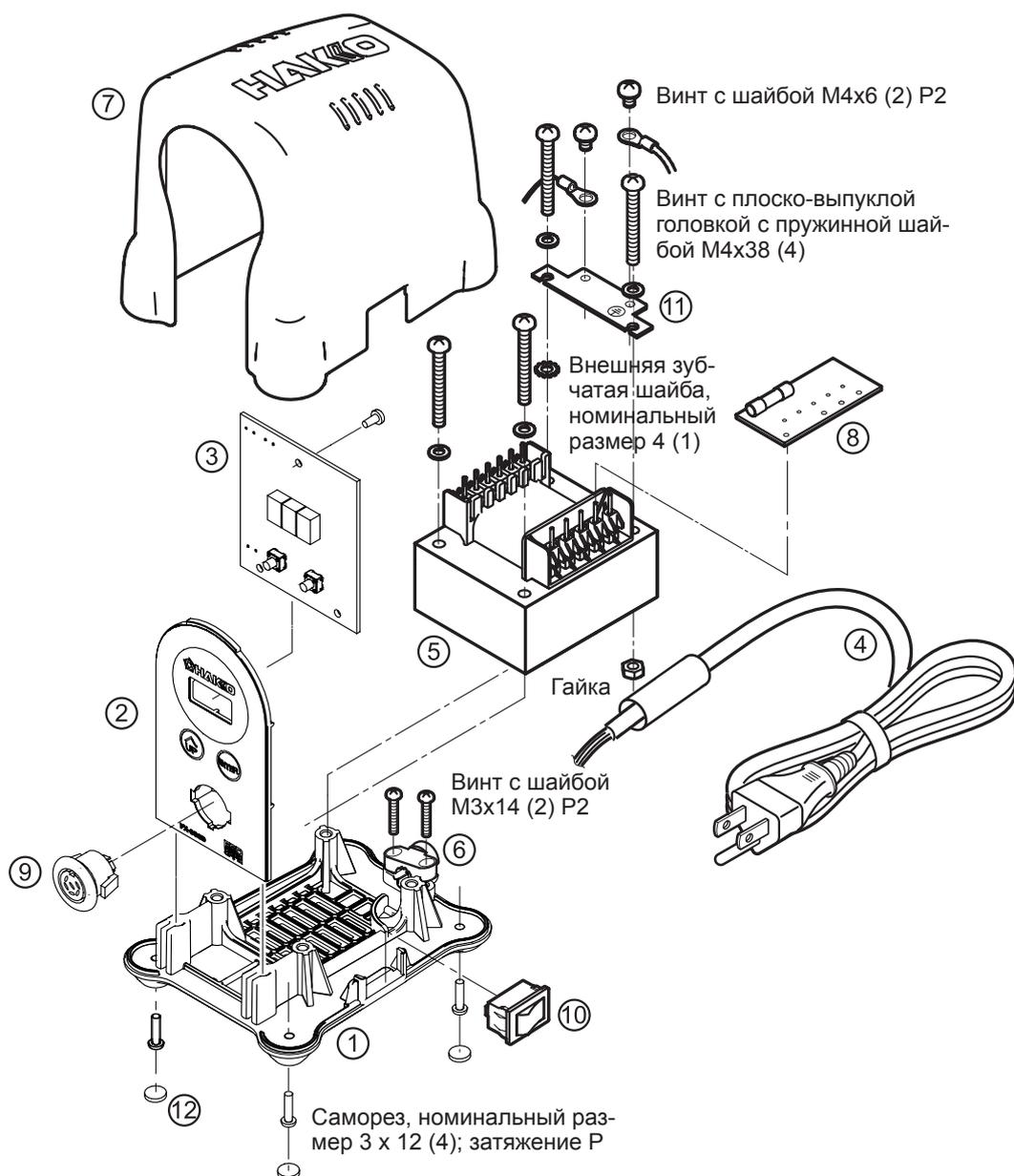
10. Типы сменных наконечников



* Залужена только рабочая поверхность.

Используйте только оригинальные наконечники для паяльников производства компании НАККО.. Для паяльника НАККО FX-888D предназначены наконечники серии T18.

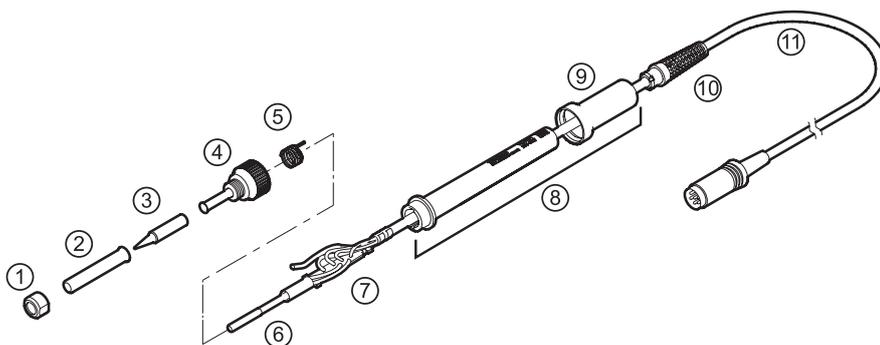
11. Спецификация деталей



• Паяльная станция НАККО FX-888D

Поз.	Артикул	Наименование	Характеристики
1	V3733	Шасси	
2	V3734	Передняя панель (цвет: желтый)	К желто-синей крышке корпуса
	V3735	Передняя панель (цвет: серый)	К серебристой крышке корпуса
3	V3736	Печатная плата	Для регулировки температуры
4	V3744	Сетевой кабель трехжильный с вилкой (Европа)	С трубкой, СЕ
	V3742	Сетевой кабель трехжильный без вилки	С трубкой
5	V3739	Трансформатор	220...240 В
6	V3750	Стопор шнура	

Поз.	Артикул	Наименование	Характеристики
7	V3450	Крышка корпуса (цвет: желто-синий, ВУ)	
	V3452	Крышка корпуса (цвет: серебристый, SV)	
8	V3680	Печатная плата (220 В)	С предохранителем и резиновыми ножками
9	V3463	Гнездо	
10	V2852	Выключатель	
11	V2227	Заземляющая пластина	
12	V2405	Резиновые ножки	



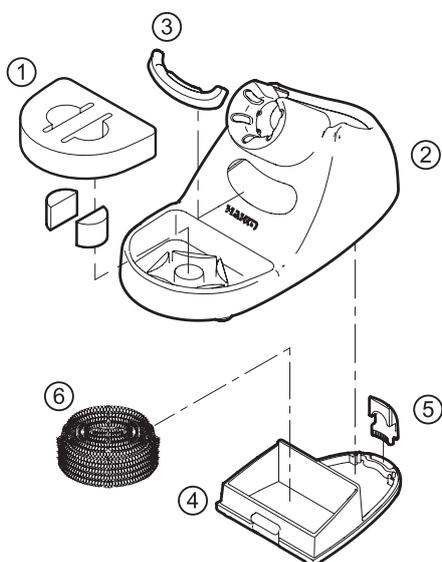
• Паяльник НАККО FX-8801

Поз.	Артикул	Наименование	Характеристики
1–11	FX8801-01	НАККО FX-8801	

• Детали паяльника

Поз	Артикул	Наименование	Характеристики
1	B1785	Гайка	
2	B3469	Гильза наконечника	
3		Наконечник	См. раздел 10 («ТИПЫ НАКОНЕЧНИКОВ»)
4	B2022	Втулка	
5	B2032	Заземляющая пружина	
6	A1560	Нагревательный элемент	26 В, 65 Вт
7	B2028	Контактная колодка	Со стопором шнура паяльника
8	B3470	Пистолетная ручка	С крышкой
9	B3471	Крышка рукоятки	
10	B3467	Втулка шнура	
11	B3468	Шнур в сборе	

• Подставка для паяльника НАККО FH-800



Поз.	Артикул	Наименование	Характеристики
1–5	FH800-01BY	НАККО FH-800	Желто-синяя
1–5	FH800-01SV	НАККО FH-800	Серебристая

• Детали подставки для паяльника

Поз.	Артикул	Наименование	Характеристики
1	A1559	Очищающая губка	
2	B3472	Основание подставки для паяльника	Желто-синее с резиновыми ножками
	B3473	Основание подставки для паяльника	Серебристое с резиновыми ножками
3	B3474	Очищающая резинка	
4	B3475	Нижняя пластина	С резиновыми ножками
5	B3476	Кнопка фиксатора	
6	A1561	Очищающая стружка	



www.hakko-shop.ru
Интернет-магазин
оборудования Hakko

НАККО **FX-888D**
ПЛЯПЬНАЯ СТАНЦИЯ