

НАККО 851

РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ

РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ SMD-КОМПОНЕНТОВ

Руководство по эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение ремонтной станции для SMD-компонентов НАККО 851. Ознакомьтесь с настоящим руководством, прежде чем приступать к работе с НАККО 851. Храните руководство под рукой, чтобы иметь возможность обращаться к нему в дальнейшем.

Содержание

Комплект поставки.....	3
Технические характеристики.....	3
Информационные врезки.....	4
Наименования деталей и их описание	5
Работа с Hakko 851: Подготовка.....	6
Работа с Hakko 851: Демонтаж компонентов	7
Работа с Hakko 851: Монтаж компонентов	7
Замена нагревательного элемента	8
Спецификация деталей (Станция).....	10
Спецификация деталей (Паяльник).....	12
Спецификация деталей.....	14

1. Комплект поставки

Убедитесь, что упаковка содержит все перечисленные ниже позиции.

Станция/паяльник.....	1	Держатель наконечника	1
Подставка	1	Руководство по эксплуатации.....	1

2. Технические характеристики

Наименование	НАККО 851
Потребляемая мощность	85 Вт

Станция

Потребляемая мощность	5 Вт
Насос	Диафрагменный
Объемный расход воздуха	6 л/мин (макс.)
Предохранитель	2 А
Размеры	167 x 101 x 182 мм (Ш x В x Г)

Паяльник

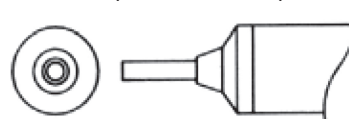
Потребляемая мощность	80 Вт
Нагревательный элемент	Керамический, 80 Вт
Внутренний диаметр стандартного наконечника	2,0 мм (0,08 дюйма), артикул А1066
Температура струи горячего воздуха	100...540 °С (212...1004 °F)
Длина	217 мм

Опциональные насадки/запасные части

	Артикул	Наименования деталей	Характеристики
	A1070	Нагревательный элемент	220 В / 80 Вт, керамический
	A1072	Нагревательный элемент	230 В / 80 Вт, керамический
Наконечник	A1065	Наконечник	Ø1,5 мм (0,06 дюйма), без гайки
	A1066	Наконечник	Ø2,0 мм (0,08 дюйма), без гайки
	A1067	Наконечник	Ø3,0 мм (0,12 дюйма), без гайки
	A1147	Наконечник	Ø1,0 мм (0,04 дюйма), без гайки

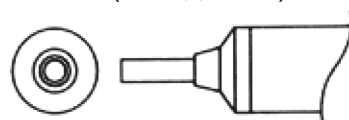
A1065

Внутренний диаметр:
1,5 мм (0,06 дюйма)



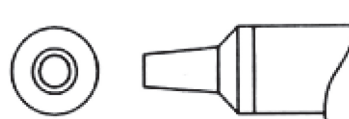
A1066

Внутренний диаметр:
2,0 мм (0,08 дюйма)



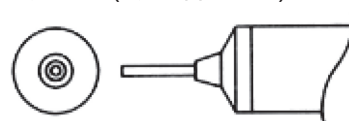
A1067

Внутренний диаметр:
3,0 мм (0,12 дюйма)



A1147

Внутренний диаметр:
1,0 мм (0,04 дюйма)





* Данное изделие защищено от статического электричества.

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

3. Информационные врезки

Врезки «ОСТОРОЖНО» и «ВНИМАНИЕ» используются в тексте настоящего руководства для привлечения внимания оператора к важной информации. Они определены следующим образом:

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

 **ВНИМАНИЕ:** Настоящее изделие представляет собой прецизионный электрический прибор. Избегайте его установки в условиях повышенной влажности, температуры или концентрации масляного тумана в воздухе. В особенности следует избегать высокой влажности и конденсации. Это может привести к возгоранию из-за электрического пробоя.

ВНИМАНИЕ

В целях обеспечения безопасности соблюдайте следующие меры предосторожности.

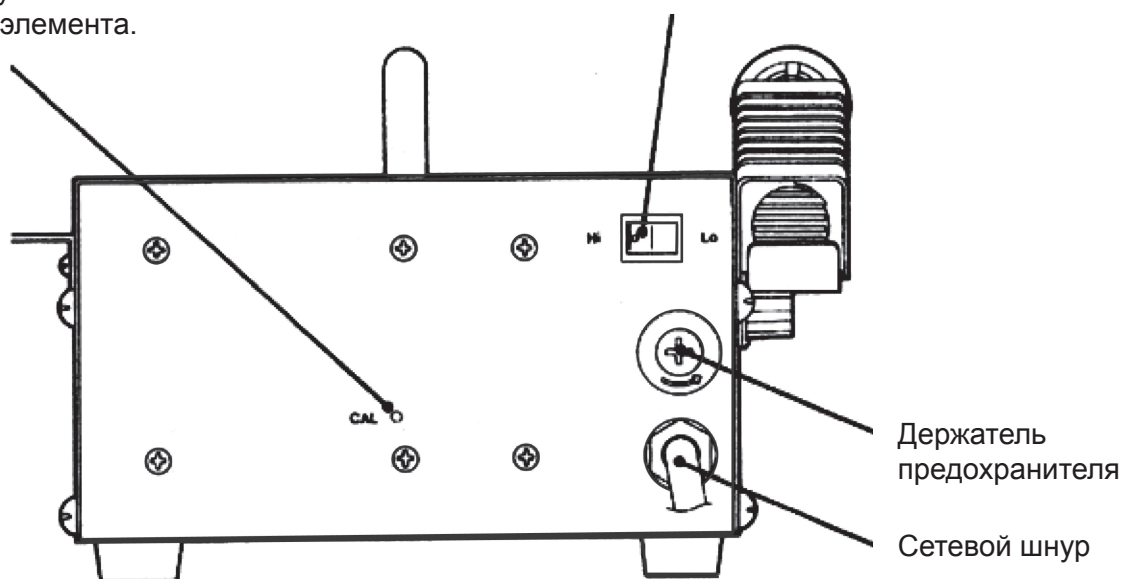
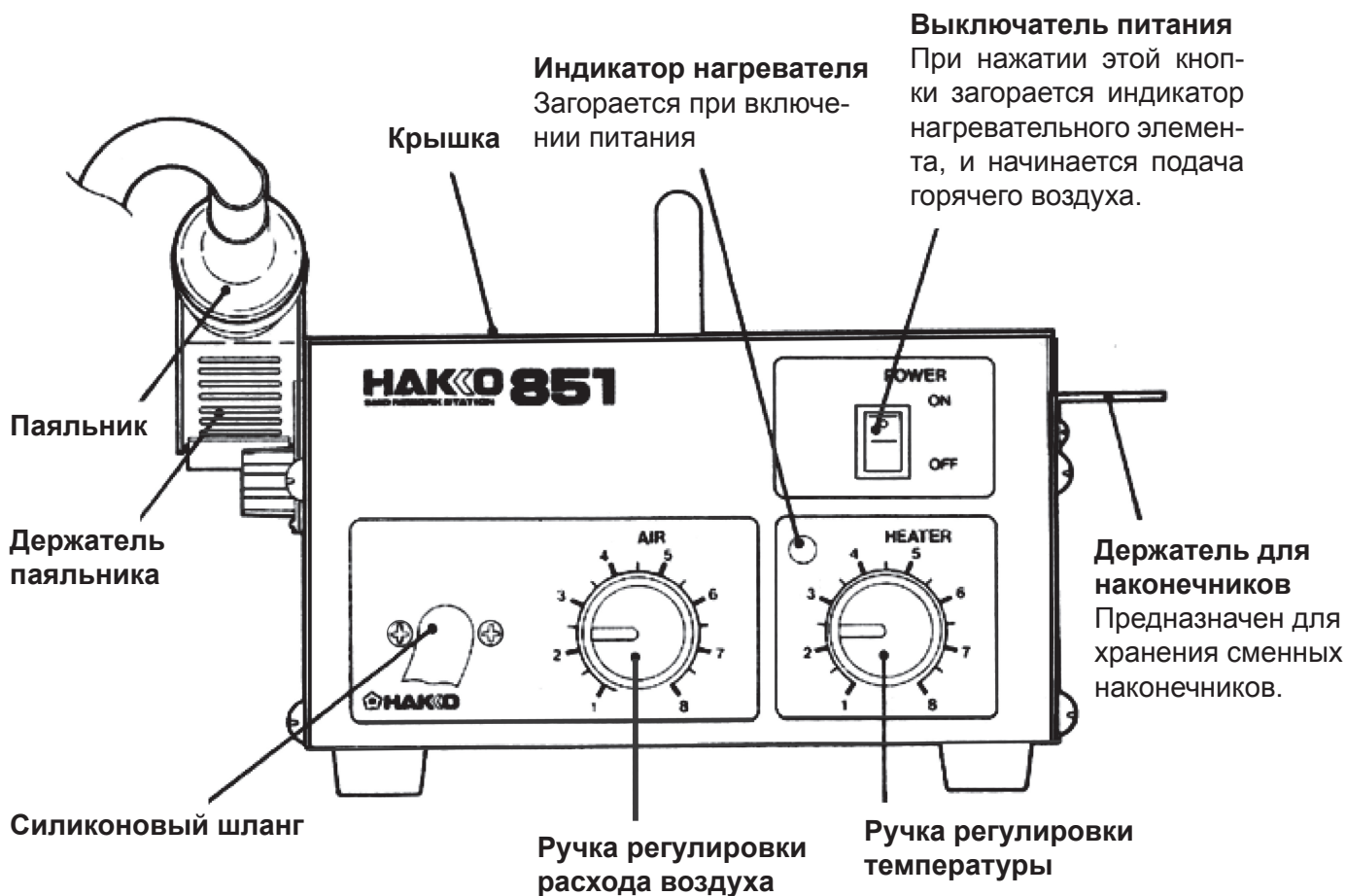
При включенном питании температура наконечника находится в диапазоне 100...540 °C (212...1004 °F). Ненадлежащее обращение с изделием грозит ожогами или возгоранием. Соблюдайте следующие меры предосторожности.

- Не прикасайтесь к металлическим частям вблизи наконечника, соседним пластмассовым частям, держателю паяльника, кронштейну держателя паяльника или подставке для паяльника.
- Не пользуйтесь изделием вблизи от легковоспламеняющихся предметов и материалов.
- Не направляйте струю горячего воздуха на людей и не прикасайтесь к металлическим частям вблизи наконечника.
- 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.
- Прежде чем осуществлять замену деталей или класть изделие на хранение, обязательно выключите питание и дайте изделию охладиться до комнатной температуры.

Во избежание несчастных случаев и повреждения изделия соблюдайте следующие меры предосторожности.

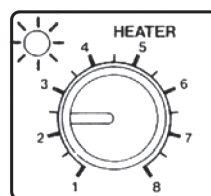
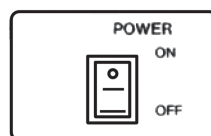
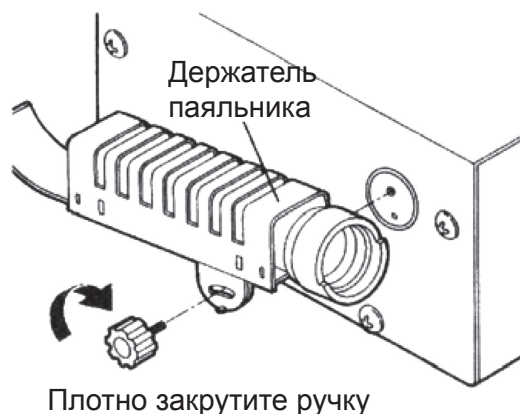
- Не ударяйте рукояткой по твердым поверхностям и не подвергайте ее иным ударным нагрузкам. Это приведет к повреждению экрана из кварцевого стекла, защищающего нагревательный элемент, а также, возможно, самого нагревательного элемента.
- Обязательно заземлите изделие. Всегда включайте станцию в заземленную электрическую розетку.
- Не разбирайте насос.
- Не вносите изменения в конструкцию изделия.
- Используйте только подлинные запасные части производства НАККО.
- Не допускайте попадания влаги на изделие и не работайте с ним влажными руками.
- Чтобы вынуть сетевой шнур из розетки, следует тянуть за вилку, а не за шнур.
- Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места.
- Не выполняйте никаких других потенциально опасных действий.

4. Наименования деталей и их описание

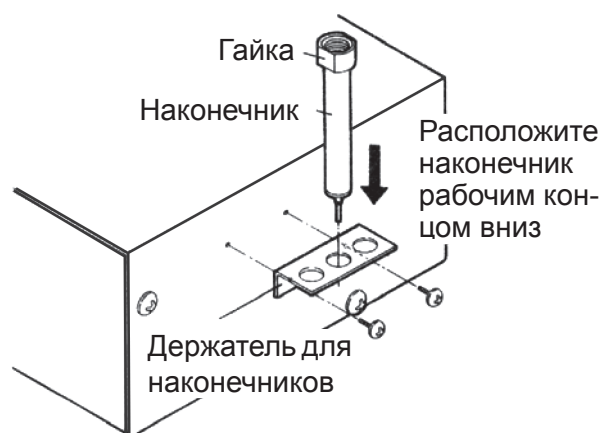


5. Работа с Накко 851: Подготовка

1. Прикрепите держатель паяльника к станции
2. Установите паяльник на держатель
3. Вставьте вилку сетевого шнура в розетку электрической сети
 - Прежде чем вставлять вилку в розетку, убедитесь, что выключатель питания находится в положении OFF (Выкл.).
4. Установите требуемый расход и температуру воздуха
Установите расход и температуру горячего воздуха при помощи соответствующих регуляторов по графикам распределения температуры (стр. ?).
5. Включите питание
При включении питания загорится индикатор нагревательного элемента.
6. Прибор готов к работе приблизительно через 2 (две) минуты после включения питания



Индикатор загорится



Монтаж и использование держателя для наконечников:

Прикрепите к станции полочку для наконечников, входящую в комплект поставки. Вставляйте наконечники с навинченными на них гайками в отверстия держателя рабочим концом вниз, как показано на приведенном выше рисунке.

Работа с Накко 851: Демонтаж компонентов

Прибор готов к работе приблизительно через 2 (две) минуты после включения питания.

1. Нагрейте демонтируемый компонент

Направьте струю горячего воздуха на подлежащий демонтажу компонент, чтобы расплавить припой.

⚠ ВНИМАНИЕ: Следите за тем, чтобы не коснуться наконечником компонента. Переключатель расхода на задней панели станции обычно устанавливается в положение Hi (нормальный расход). Чтобы ослабить струю горячего воздуха, установите этот переключатель в положение Lo.

2. Захватите компонент пинцетом

Нагревая демонтируемый компонент, захватите его пинцетом.

Берите компонент за те его стороны, которые не нагреваются, чтобы тепло не рассеивалось.

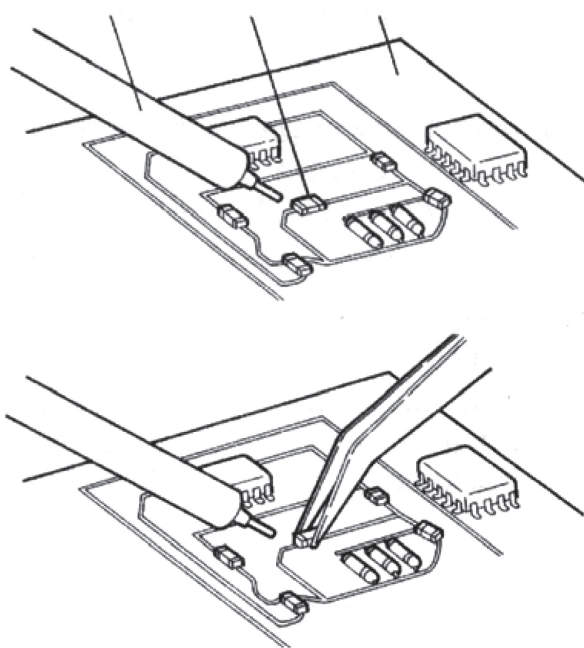
3. Удалите компонент с платы

Когда припой расплавится, удалите компонент с платы пинцетом.

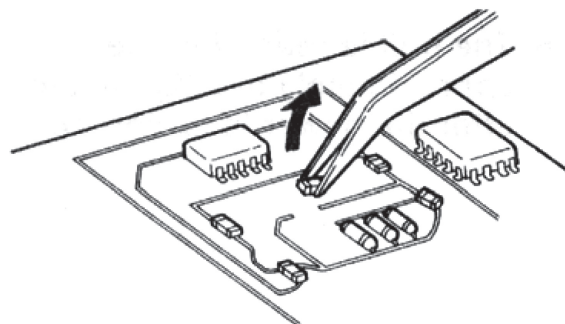
4. Удалите остатки припоя

Демонтировав компонент с платы, удалите остатки припоя при помощи демонтажной проволоки или другого средства.

Наконечник Компонент Плата



Захватите демонтируемый компонент пинцетом, держа его за те стороны, которые не нагреваются



Работа с Накко 851: Монтаж компонентов

1. Покройте выводы паяльной пастой

Нанесите подходящее количество паяльной пасты на выводы компонента и установите его на плату.

2. Подогрейте компонент

3. Припаяйте компонент

Припаяйте компонент к плате, направив струю горячего воздуха на место пайки.

⚠ ВНИМАНИЕ: Слишком сильная струя горячего воздуха может сдуть компонент или припой. Уменьшайте расход воздуха при пайке.

⚠ ВНИМАНИЕ: Пайка горячим воздухом имеет множество преимуществ, но иногда не дает прочного соединения. Рекомендуем внимательно изучить и учесть все условия пайки.

6. Замена нагревательного элемента

1. Разберите выпускной патрубок

- Снимите крышку прибора.
- Ослабьте фиксатор уплотнителя на задней панели.

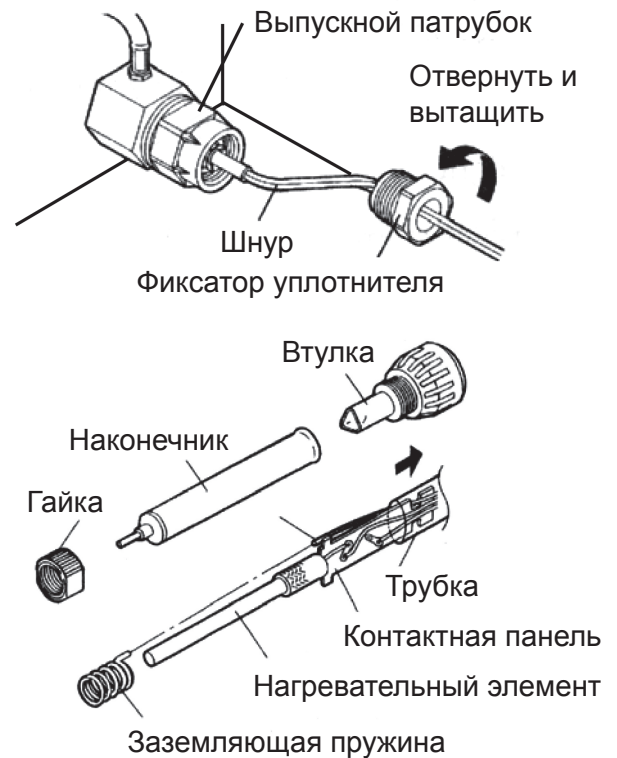
2. Разберите паяльник

- Отверните и снимите гайку, далее снимите наконечник, а затем удалите втулку.
- Сдвиньте трубку с контактной панели в направлении, указанном стрелкой, а затем отсоедините заземляющую пружину от муфты.

3. Извлеките нагревательный элемент

- Вытащите силиконовый шланг, держа его в распрямленном состоянии, а затем извлеките нагревательный элемент из рукоятки вместе со всеми шнурами.

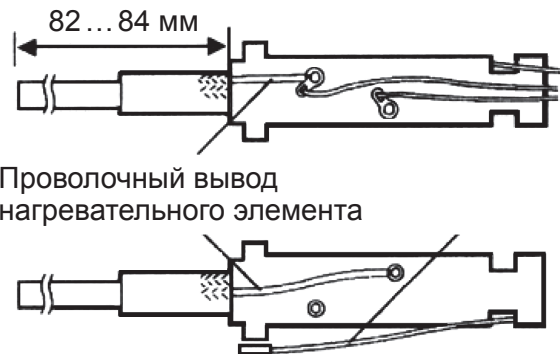
⚠ ВНИМАНИЕ: Если шнуры застряли в силиконовом шланге, слегка нажмите на них сверху.



4. Замените нагревательный элемент

- С помощью демонтажного инструмента удалите припой с выводов контактной панели, а затем удалите старый нагревательный элемент.
- Установите новый нагревательный элемент, как показано на рисунках.
- Припаяйте проволочный вывод нагревательного элемента к выводам контактной панели

Убедитесь, что расстояние между наконечником нагревательного элемента и контактной панелью составляет 82...84 мм.



⚠ ВНИМАНИЕ: Проследите за тем, чтобы изоляционные трубки проволочных выводов нагревательного элемента полностью покрывали выводы установленного элемента. В противном случае нагревательный элемент будет выступать слишком далеко за пределы контактной панели и перекрывать поток воздуха из наконечника.

5. Соберите паяльник

- Прикрепите заземляющую пружину к муфте, затем насадите трубку на контактную панель.
- Вставьте контактную панель в рукоятку, потянув за шнур со стороны выпускного патрубка.
- Установите на место втулку, наконечник и гайку.

⚠ ВНИМАНИЕ: Во время выполнения этой процедуры силиконовый шланг необходимо держать распрявленным. Кроме того, необходимо тянуть за все 3 шнура (2 белых, 1 зеленый) одновременно.

6. Соберите выпускной патрубок

- Насадите уплотнитель и стопор шнура на трубку и вставьте их в выпускной патрубок.

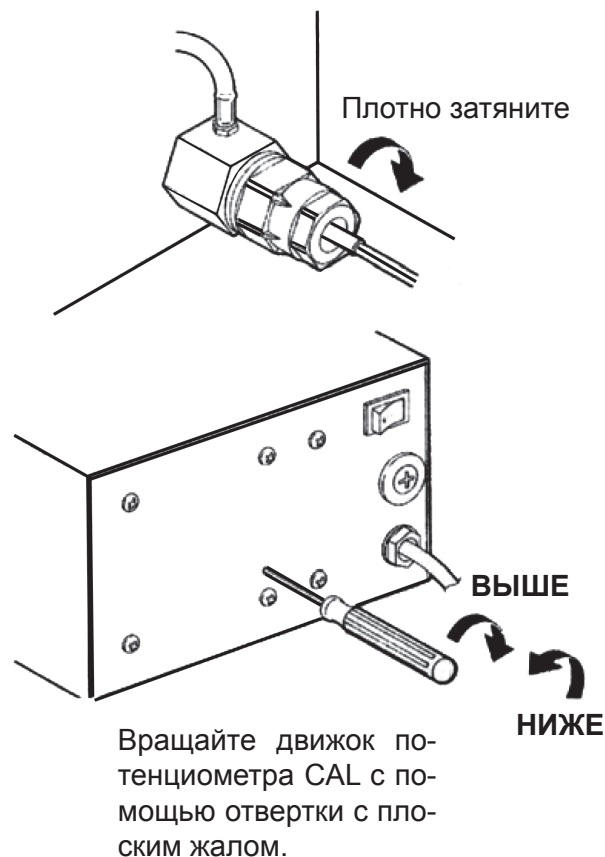
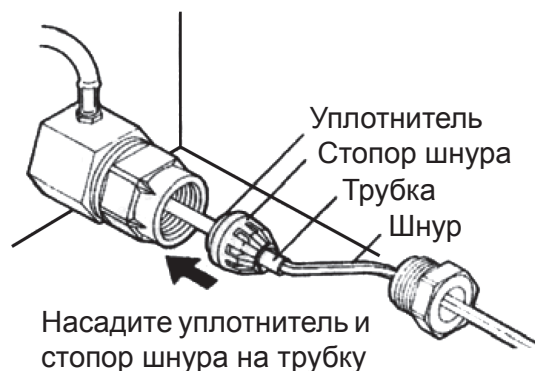
⚠ ВНИМАНИЕ: Обязательно насадите на трубку уплотнитель и стопор шнура, чтобы избежать утечки воздуха.

- Затяните фиксатор уплотнителя.
- Установите на место крышку прибора.

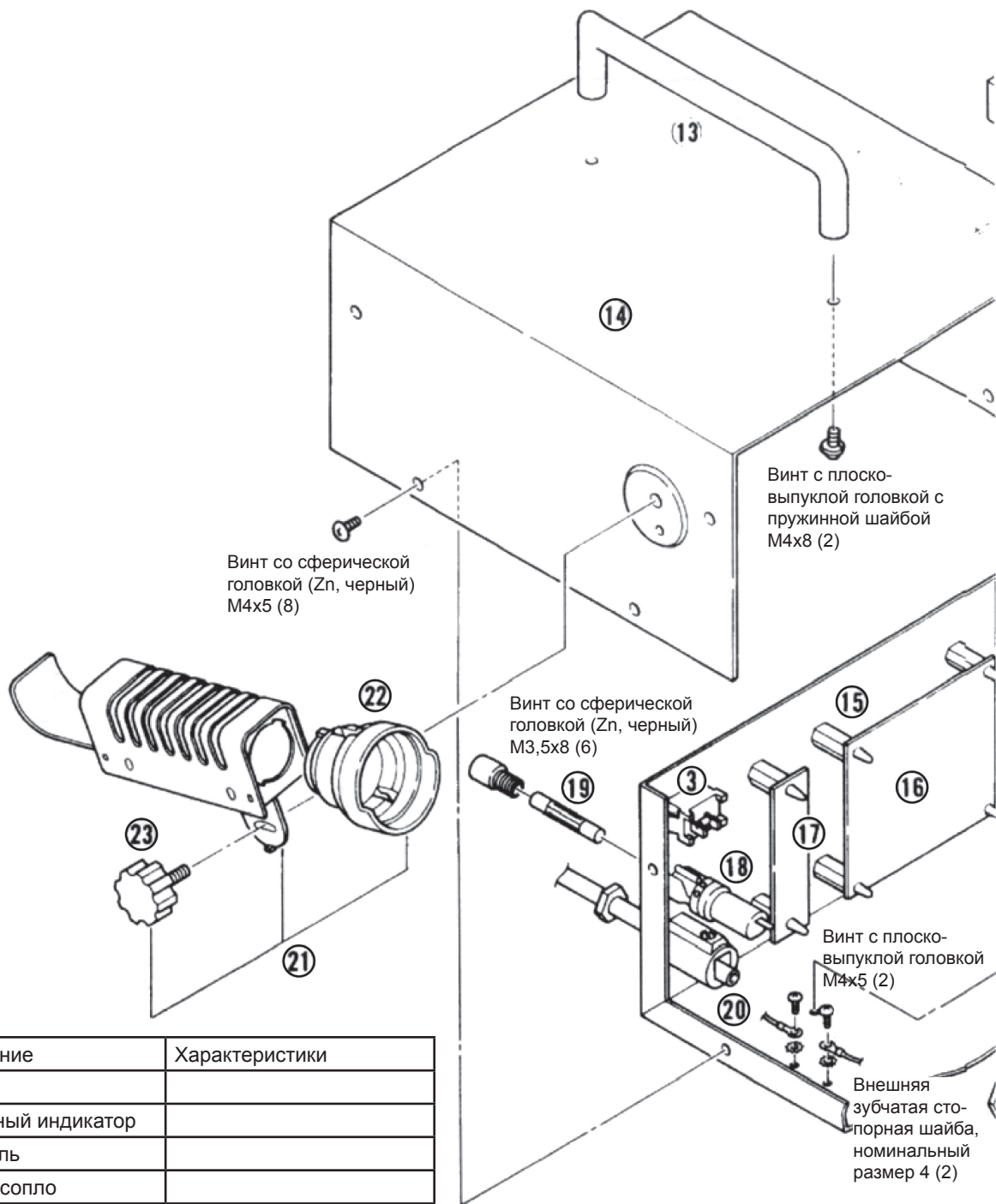
7. Откалибруйте температуру

После замены нагревательного элемента обязательно откалибруйте температуру, чтобы обеспечить ее точное регулирование.

- Установите наконечник $\varnothing 2,0$ мм и переведите переключатель расхода воздуха в положение Ni. Установите ручку регулятора температуры в положение «8», а ручку регулятора расхода — в положение «5», после чего прогрейте наконечник 2 (две) минуты.
- Вращая отверткой движок потенциометра CAL, добейтесь того, чтобы температура воздуха на расстоянии 2 мм (0,08 дюйма) от выпускного отверстия наконечника равнялась 540°C (1004°F).

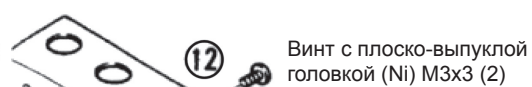


7. Спецификация деталей (Станция)

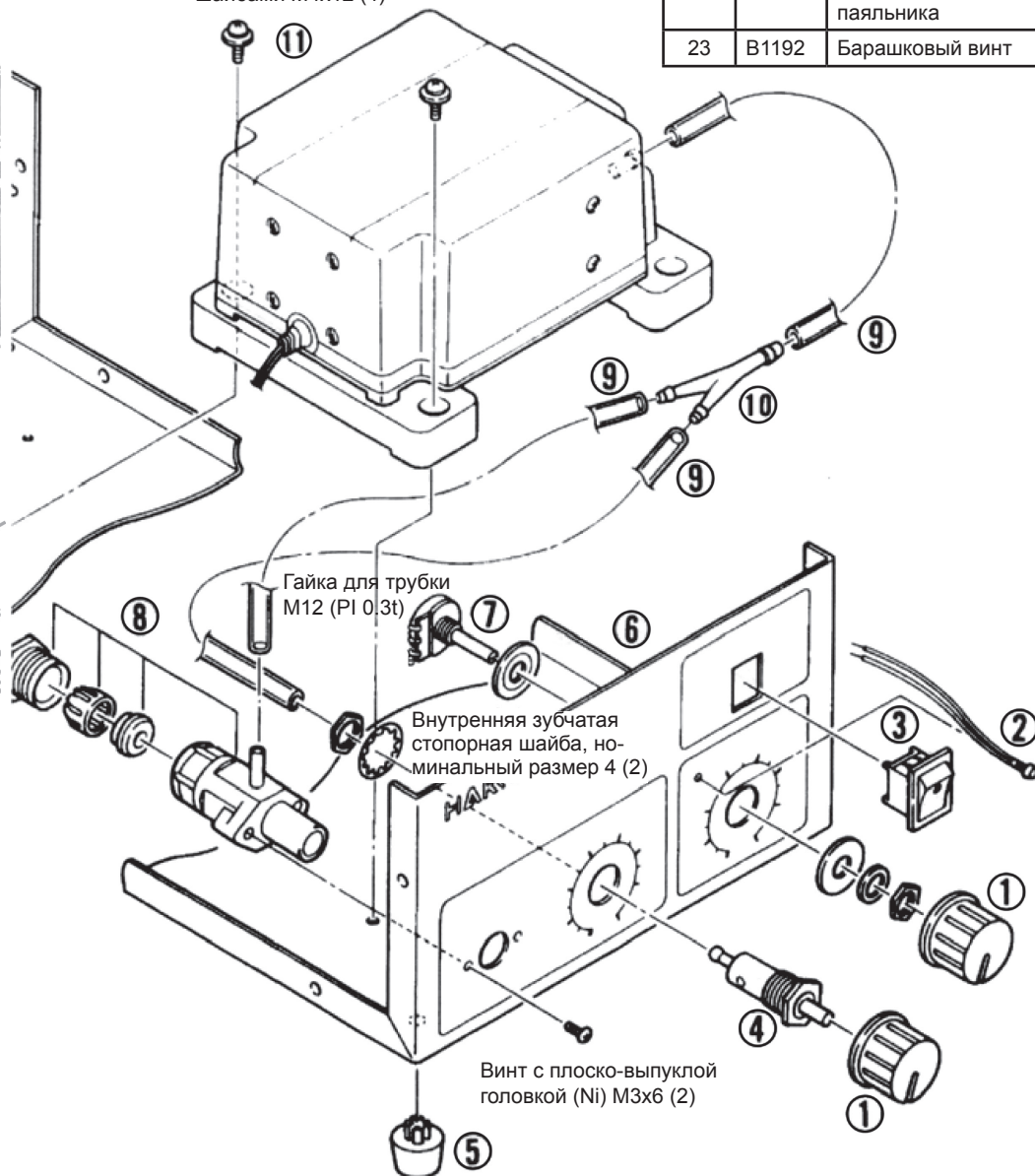


Поз.	Артикул	Наименование	Характеристики
1	V1028	Ручка	
2	V1853	Светодиодный индикатор	
3	V1084	Выключатель	
4	V1202	Выпускное сопло	
5	V1204	Резиновая ножка	
6	V1195	Шасси	
7	V1197	Потенциометр	5 кОм/100 В, 110 В, 120 В
	V1251	Потенциометр	2 кОм/220 В, 230 В, 240 В
8	V1856	Выпускной патрубкок	
9	V1199	Силиконовая трубка	Ø4 x 90 л
10	V1200	Распределительная трубка	
11	V1203	Насос	100 В
	V1260	Насос	110 В
	V1217	Насос	120 В
	V1252	Насос	220 В
	V1262	Насос	230 В
	V1263	Насос	210 В

12	V1212	Держатель наконечников	
13	V1193	Рукоятка	
14	V1194	Крышка	
15	V1855	Стопорная шайба	
16	V1206	Печатная плата	100 В
	V1261	Печатная плата	110 В
	V1218	Печатная плата	120 В
	V1253	Печатная плата	220 В
	V1264	Печатная плата	230 В
	V1265	Печатная плата	240 В
17	V1207	Монтажная плата	100 В, 110 В, 120 В
	V1254	Монтажная плата	220 В, 230 В, 240 В
18	V1041	Держатель предохранителя	Без предохранителя
19	V1042	Предохранитель 2 А	100 В, 110 В, 120 В
	V1132	Предохранитель 2 А	220 В, 230 В, 240 В
20	V1208	Стопор шнура	
21	V1190	Подставка	С держателем для паяльника и барашковым винтом
22	V1191	Держатель паяльника	
23	V1192	Барашковый винт	

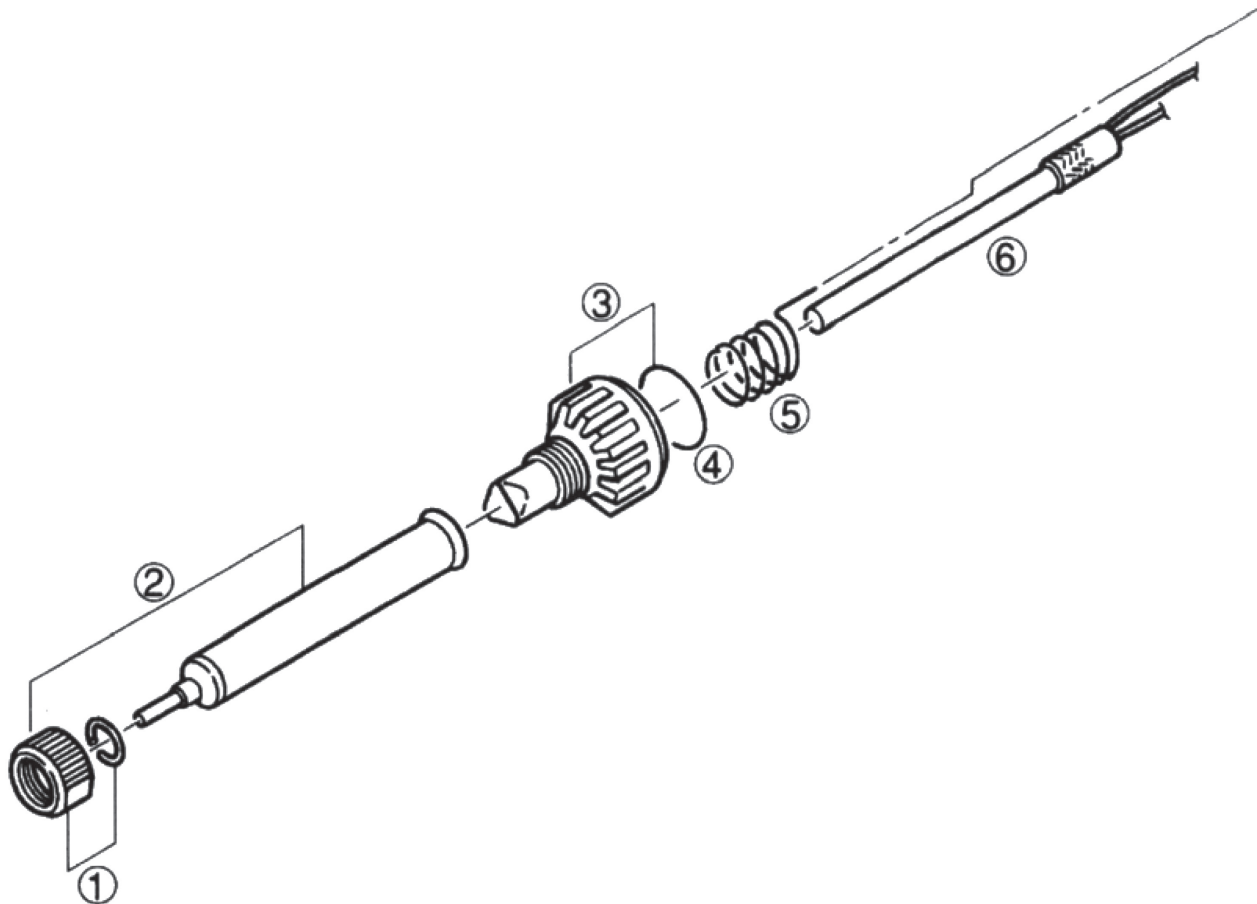


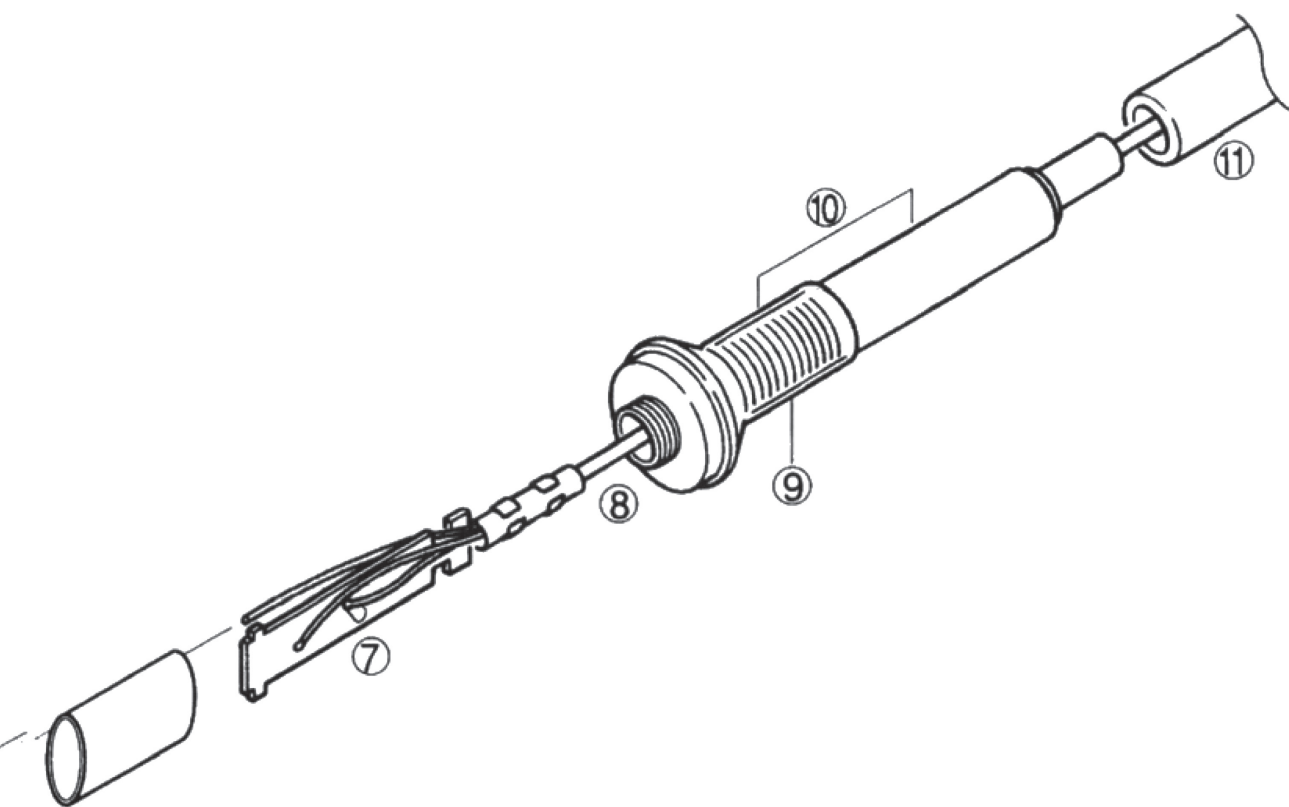
Винт с плоско-выпуклой головкой с пружинной и плоской шайбами М4х12 (4)



8. Спецификация деталей (Паяльник)

Поз.	Артикул	Наименование	Характеристики
1	B1182	Гайка	Со стопором
2	A1066	Наконечник	Ø2,0 мм (0,08 дюйма), без гайки
3	B1183	Втулка	С уплотнительным кольцом (P15)
4	B1213	Уплотнительное кольцо (P15)	
5	B1184	Заземляющая пружина	
6	A1064	Нагревательный элемент	100 В / 80 Вт, керамический
	A1071	Нагревательный элемент	110 В / 80 Вт, керамический
	A1068	Нагревательный элемент	120 В / 80 Вт, керамический
	A1070	Нагревательный элемент	220 В / 80 Вт, керамический
	A1072	Нагревательный элемент	230 В / 80 Вт, керамический
	A1073	Нагревательный элемент	240 В / 80 Вт, керамический
7	B1187	Контактная панель	Со стопором шнура
8	B1189	Шнур	
9	B1186	Крышка рукоятки	
10	B1185	Рукоятка	С крышкой
11	B1188	Силиконовый шланг	

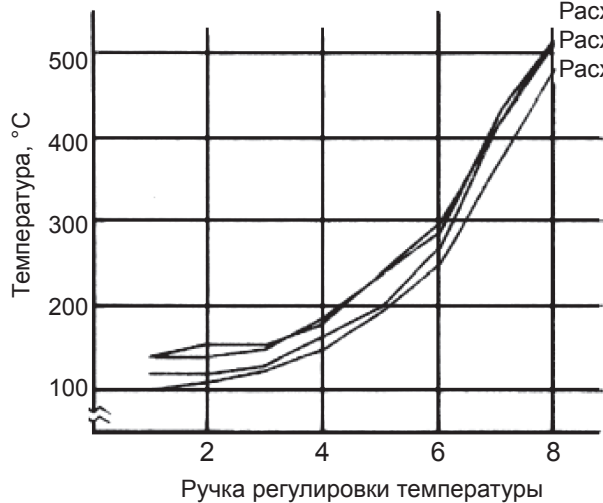




9. Спецификация деталей

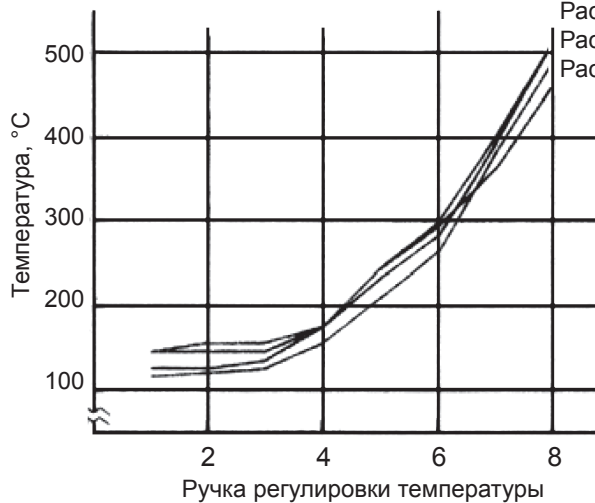
Наконечник A1065 (Ø1,5)

Положение переключателя расхода: Ni Расход 5
Расход 7
Расход 1
Расход 8



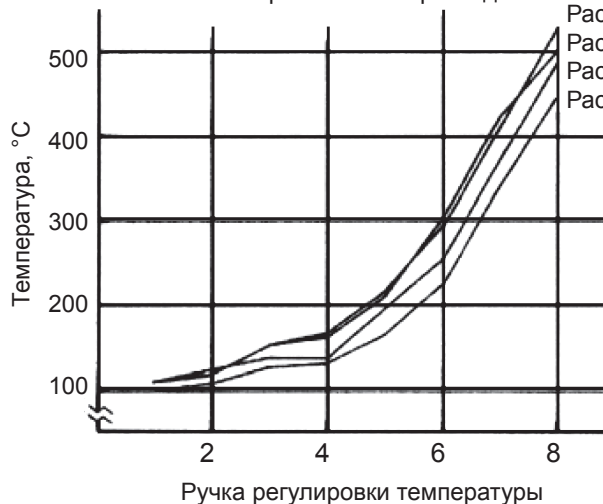
Наконечник A1065 (Ø1,5)

Положение переключателя расхода: Lo Расход 5
Расход 7
Расход 8
Расход 1



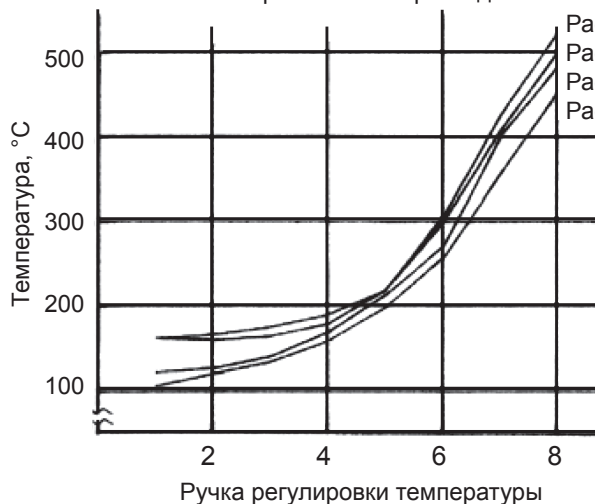
Наконечник A1066 (Ø2,0)

Положение переключателя расхода: Ni Расход 5
Расход 1
Расход 7
Расход 8



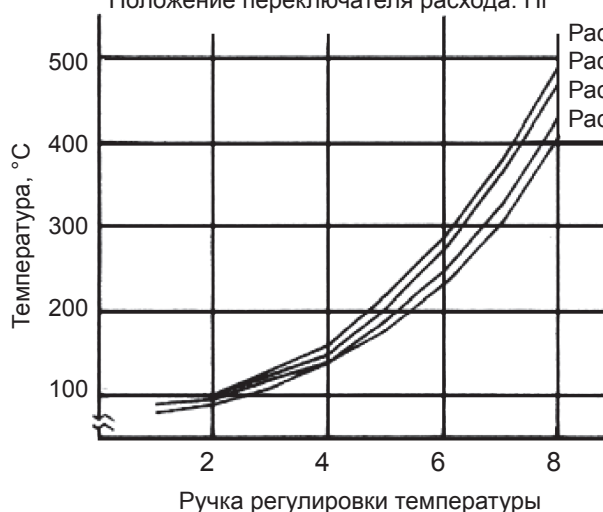
Наконечник A1066 (Ø2,0)

Положение переключателя расхода: Lo Расход 5
Расход 1
Расход 7
Расход 8



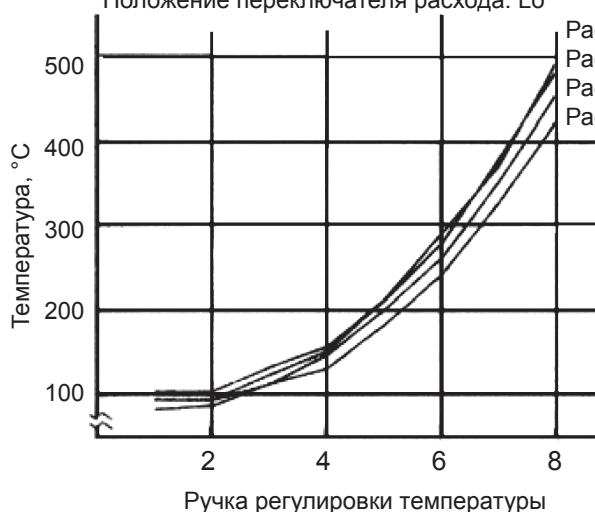
Наконечник A1067 (Ø3,0)

Положение переключателя расхода: Ni Расход 1
Расход 5
Расход 7
Расход 8



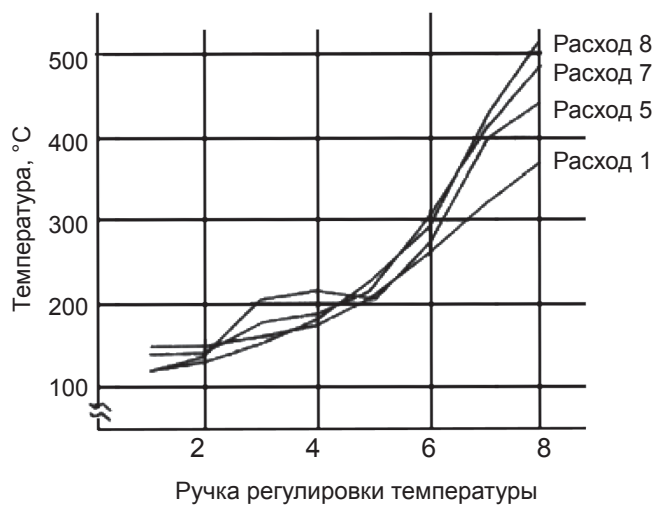
Наконечник A1067 (Ø3,0)

Положение переключателя расхода: Lo Расход 1
Расход 5
Расход 7
Расход 8



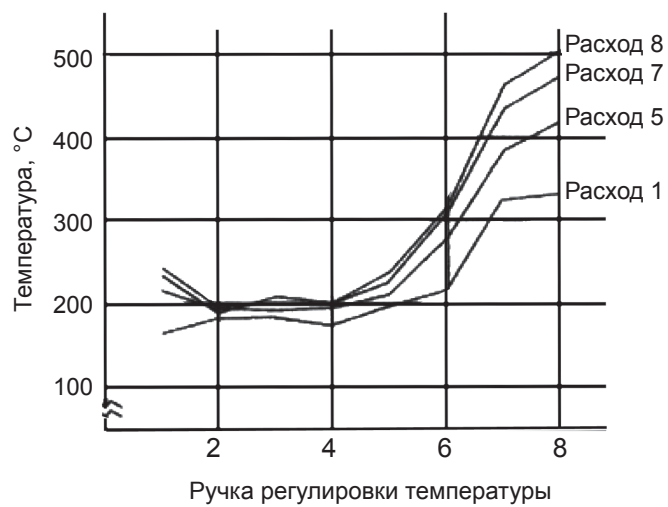
Наконечник А1147 (Ø1,0)

Положение переключателя расхода: Hi



Наконечник А1147 (Ø1,0)

Положение переключателя расхода: Lo





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

HAKKO 851
РЕМОНТНАЯ СТАНЦИЯ