

**МАГИСТР Ц20
300Вт 220В (36В)
паяльная станция
Инструкция по эксплуатации
и паспорт**

**ООО НТЦ “Магистр-С”
410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 1
Тел./факс: (845-2) 45-95-44**

**E-mail: magistrsar@mail.ru
www.magistr.su**

Содержание.

1. Введение.
2. Технические характеристики.
3. Комплектность.
4. Указание мер безопасности.
5. Подготовка к работе.
6. Техническое обслуживание.
7. Регламентные работы.
8. Правила хранения.
9. Возможные неисправности и методы их устранения.
10. Гарантии изготовителя.
11. Свидетельство о приемке.

1. Введение.

Паяльная станция **МАГИСТР Ц20 300Вт 220В (36В)**, в дальнейшем станция, предназначена для проведения паяльно-ремонтных работ в производстве и ремонте электронной техники и является технологическим оборудованием. Блок управления предназначен для задания и поддержания заданной температуры жала паяльника. Нагревательный элемент паяльника со встроенным термодатчиком выполнен из термокерамики.

Станция выпускается в металлическом корпусе, имеет полную гальваническую развязку от питающей сети и клемму заземления. ЖК индикатор на лицевой панели отображает: заданную температуру, текущую температуру, уровень мощности и режим работы. В качестве органа управления используется энкодер со встроенной кнопкой.

2. Технические характеристики.

Потребляемая мощность, не более	300 Вт
Напряжение питания	220В, 50 Гц (35В, 50Гц) ¹
Предохранитель	5 А (10А)
Мощность паяльника	300 Вт
Вторичное напряжение	36 В Гц
Диапазон температур непрерывный	150 - 350 °С
Погрешность контроля температуры	+/- 5 °С
Наработка на отказ	2400 ч.
Масса, не более	2 кг.

3. Комплектность.

В комплект поставки входит:

1. Блок управления	1 шт.
2. Паяльник	1 шт.
3. Инструкция по эксплуатации и паспорт	1 шт.
4. Упаковочная коробка	1 шт.

4. Указание мер безопасности.

При эксплуатации необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, относящиеся к работам, связанным с электрическим током.

Замена предохранителя осуществляется только после отключения станции от сети переменного тока.

Перед использованием станции необходимо проверить ее комплектность и работоспособность.

1 В скобках указаны параметры для питания 36В.

5. Подготовка к работе.

Внимательно и полностью прочитайте инструкцию по эксплуатации.

5.1. Подключите заземление к клемме станции.

5.2. Подсоедините паяльник к станции.

5.3. Подключите шнур питания к сети переменного тока 220В.

5.4. Включите станцию, используя выключатель на лицевой панели.

5.5. На дисплее появится следующий кадр:

270 °C	- Текущая температура
РАБОТА 270 °C	- Режим работы - Заданная температура
=====	- Уровень мощности

5.6. Установите требуемое значение температуры. Переведите станцию в режим «ВВОД», для чего нажмите и удерживайте кнопку энкодера до тех пор пока не появится кадр

270 °C	- Текущая температура
ВВОД ► 270 ◀ 30	- Режим работы - Заданная температура - Коррекция
T °C	- Подсказка

В появившемся меню выберите заданную температуру (при этом на нижней строке индикатора появится надпись «T °C») и установите требуемое значение. Навигация по пунктам меню и ввод значения параметра осуществляется вращением энкодера. Переключения между навигацией по меню и вводом параметра осуществляется кратковременным нажатием на кнопку энкодера. При навигации по меню курсор имеет вид «◀xxxxx▶» при вводе параметра «►xxxxx◀».

5.7. Нажмите и удерживайте кнопку энкодера до перехода станции в режим стабилизации температуры. Станция запоминает новое значение заданной температуры.

Первичную настройку паяльной станции проводит предприятие изготовитель. Реальная температура жала паяльника зависит от его формы, длины и может отличаться от заданной температуры. Для корректировки температуры жала паяльника в станции предусмотрен режим введения температурной поправки. При необходимости потребитель может самостоятельно ввести температурную поправку, см. раздел. 7.

6. Техническое обслуживание.

6.1. Всегда очищайте жало и обслуживайте свежим слоем припоя.

6.2. Высокая температура сокращает срок службы паяльника, используйте оптимальную температуру.

6.3. Не пользуйтесь флюсами, содержащими хлориды или кислоты.

6.4. Не прилагайте чрезмерных усилий к жалу паяльника при пайке.

7. Регламентные работы и введение температурной поправки.

Проверите омметром сопротивление нагревательного элемента (между выводами 1 и 5 разъема должно быть 1.5-3 Ом) и термодатчика (между выводами 6 и 7 порядка 40-60 Ом). Используя аттестованный прибор измерения температуры, проведите измерения температуры жала паяльника. Жало паяльника предварительно облудить. При необходимости введите температурную поправку, для чего:

- переведите станцию в режим «ВВОД»;

270 °C	- Текущая температура
ВВОД	- Режим работы
270	- Заданная температура
► 30 ◀	- Коррекция
К °C	- Подсказка

- в появившемся меню выберите температурную поправку (при этом на нижней строке индикатора появится надпись «К °C») и установите требуемое значение;

- по окончании ввода поправки переведите станцию в режим стабилизации температуры;

При смене паяльника, станцию необходимо настроить (*настройка производится при заданной температуре 270 °C*), для чего необходимо перевести станцию в режим настройки датчика, для чего выполнить следующие действия:

- к выключенной станции подсоединить новый паяльник (*для правильной настройки паяльник должен иметь комнатную температуру*);

- нажать на кнопку энкодера и включить станцию, по истечению 2-3 секунд после включения отпустить кнопку энкодера, станция перейдет в режим ввода настройки датчика.

270 °C	- Текущая температура
ДАТЧИК	- Режим работы
► РУЧ ◀	- Состояние настройки
30	- Коррекция датчика
АВТ	- Подсказка

- выбрать пункт меню “РУЧ” и повернуть ручку энкодера по часовой стрелке, на индикаторе вместо надписи “РУЧ” появится надпись “АВТ”.

- дождаться пока на дисплеи снова появится надпись “РУЧ”, на этом процесс автоматической настройки завершается.

- перевести станцию в режим “РАБОТА” и проверить действительную температуру жала паяльника.

- в случае отличия температуры жала паяльника от желаемой, перевести паяльную станцию в режим “ДАТЧИК” выбрать пункт меню “Коррекция датчика” и вручную осуществить калибровку.

270 °C	- Текущая температура
ДАТЧИК РУЧ ► 30 ◄	- Режим работ - Состояние настройки - Коррекция датчика
НАКЛ	- Подсказка

8. Правила хранения.

Хранение паяльной станции производится в упакованном виде, в складском помещении при отсутствии прямых солнечных лучей, при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °C, относительной влажности воздуха до 60 %.

9. Возможные неисправности и методы их устранения.

Если станция не включается, следует проверить:

- наличие питающего напряжения;
- исправность сетевого предохранителя;
- правильность подключения паяльника;

Если станция включается, но паяльник не греется или перегревается необходимо проверить омметром сопротивление нагревательного элемента (между выводами 1 и 5 разъема должно быть 1.5-2 Ом) и термодатчика (между выводами 2 и 3 порядка 40-60 Ом)

10. Гарантии изготовителя.

10.1. Изготовитель гарантирует соответствие паяльной станции техническим условиям при соблюдении потребителем условий эксплуатации и хранения.

10.2. Общий срок гарантии составляет 1 год со дня продажи.

10.3. Гарантия предусматривает бесплатный ремонт или замену запчастей и комплектующих в течение всего указанного гарантийного срока, при выполнении настоящей инструкции.

10.4. Гарантийный ремонт не производится в случае:

- а) истечения указанного выше гарантийного срока;
- б) нарушения потребителем правил эксплуатации;
- в) наличия механических повреждений (трещин, сколов и т.п.);
- г) наличия признаков постороннего вмешательства, нарушения заводского монтажа.

11. Свидетельство о приемке.

Паяльная станция **МАГИСТР Ц20-300Вт 220В (36В)** заводской
№ _____

соответствует техническим условиям

ТУ 27.90.31-001-34181869-2020 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска «_____» _____ 20__г.

Представитель ОТК _____

Паяльная станция имеет декларацию о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-РУ.МН06.В.06408/20