

**МАГИСТР Ц20-Р**  
**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](mailto:magistrsar@mail.ru)**  
**[www.magistr.su](http://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-Р**, 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	60 Вт
Напряжение питания	220В, 50 Гц
Предохранитель	1 А
Мощность паяльника	50 Вт
Вторичное напряжение	36 В, 50 Гц
Диапазон температур непрерывный	150 - 350 °С
Погрешность контроля температуры	+/- 2 °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. Паяльная насадка М20-03	2 шт.
4. Подставка	1 шт.
5. Инструкция по эксплуатации и паспорт	1 шт.
6. 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.

Перед нагревом паяльника необходимо убедиться, что жало установлено соответствующим образом.

**ВНИМАНИЕ!** Смена жала осуществляется только с выключенной станцией при температуре паяльника не более 50 °С.

## 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 выберете 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, диаметра 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 наконечник и обслуживайте свежим слоем припоя.

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

6.3. Не пользуйтесь флюсами, содержащими хлориды или кислоты.

6.4. Не прилагайте чрезмерных усилий к наконечнику жала паяльника при пайке.

6.5.

## 7. Регламентные работы и введение температурной поправки.

Проверьте омметром сопротивление нагревательного элемента (между выводами 1 и 5 разъема должно быть 7-10 Ом) и термодатчика (между выводами 2 и 3 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 270 ▶ 30 ◀	- Режим работы - Заданная температура - Коррекция
К °C	- Подсказка

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

- по окончании ввода поправки перевидите 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 ▶ РУЧ ◀ 30	- Режим работы - Состояние настройки - 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 насадки паяльника

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

270 °C	- Текущая температура
ДАТЧИК РУЧ	- Режим работ - Состояние настройки

## **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 °С, 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 7-10 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-Р** заводской  
№ \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям

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

Дата выпуска «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_г.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Паяльная станция «МАГИСТР Ц20» имеет сертификат соответствия № **ЕАЭС N RU**  
**Д-RU.МН06.В.06408/20**