

**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](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. Ведение температурной поправки.
9. Настройка станции при смене паяльника.
10. Правила хранения.
11. Возможные неисправности и методы их устранения.
12. Гарантии изготовителя.
13. 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) <sup>1</sup>
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.

Проверьте 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).

## 8. Введение температурной поправки.

Используя аттестованный прибор измерения температуры, проведите измерения температуры жала паяльника. При несовпадении заданной температуры с измеренной введите температурную поправку, для чего:

1. Рассчитайте величину температурной поправки с учетом знака

$$t = t_{\text{измер}} - t_{\text{зад}} + t_{\text{тек}},$$

где  $t$  – величина поправки

$t_{\text{измер}}$  – измеренная температура

$t_{\text{зад}}$  – заданная температура

$t_{\text{тек}}$  – текущее значение поправки, ранее введенное в станцию.

2. переведите станцию в режим «Ввод» (см.п.5.6.)

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

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

4. По окончании ввода поправки переведите станцию в режим стабилизации температуры.

## 9. Настройка станции при смене паяльника.

При смене паяльника, станцию необходимо настроить (*настройка производится при значении заданной температуры 270 °C и паяльнике, имеющем комнатную температуру*). Для этого необходимо:

1. При выключенном паяльнике согласно п.5.6 задать температуру 270°C

2. Перевести станцию в режим стабилизации температуры согласно п.5.6.

3. Выключить станцию.

4. Подключить новый паяльник (паяльник должен быть выдержан при комнатной температуре не менее 2-х часов).

5. 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

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

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

8. Перевести станцию в режим “РАБОТА” и проверить действительную температуру жала паяльника при заданных 270°C.

9. В случае отличия температуры жала паяльника от желаемой, перевести паяльную станцию в режим “ДАТЧИК” выбрать пункт меню “Коррекция датчика” и вручную ввести в поле «Коррекция» коэффициент, рассчитанный по формуле

$$K = t_{\text{изм}} - 270 + K_{\text{тек.}},$$

где K – значение параметра «Коррекция»

t измер – измеренная температура

K тек – текущее значение параметра «Коррекция»

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

## 10. 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 %.

## 11. 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)

## 12. 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.

### 13. 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:

**EAЭС N RU Д-РУ.МН06.В.06408/20**