ООО НТЦ “Магистр-С”

МАГИСТР Ц20-2Т 120х100

Установка «Нагреватель двойной вертикальный»

Руководство по эксплуатации

и паспорт

г. Саратов

2012 г.

Оглавление

1. ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ 2
2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ 4
3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 5
4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ 6
5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ 6
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ 6
7 ИЗГОТОВИТЕЛЬ 6

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с устройством, принципом функционирования, конструкцией, технологическими параметрами, а также для изучения правил монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения установка нагревателя двойного вертикального МАГИСТР Ц20-2Т 120х100 (в дальнейшем по тексту именуемая – установка).

Предприятие-изготовитель сохраняет за собой право на внесение изменений в конструкцию установки, не влияющие на его характеристики.

1. ОПИСАНИЕ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

1.1 Назначение

1.1.1. Установка МАГИСТР Ц20-2Т 120х100, предназначена для контролируемого двухстороннего прогрева объемных корпусов в производстве электронной техники и является технологическим оборудованием.

Установка содержит два вертикальных нагревателя установленных параллельно друг другу с возможностью регулирования зазора между ними. В каждый нагреватель встроен датчик температуры. Контроль и задание температуры нагревателей осуществляется с помощью двухканального цифрового блока управления.

1.1.2 По устойчивости к климатическим воздействиям установка соответствует климатическому исполнению УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150.

Режим работы установки - продолжительный.

1.2 Основные технические характеристики.

1.2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра, характеристики	**Значение**
1 Напряжение питания сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	200-250
2 Потребляемая мощность, ВА, не более	500
3 Мощность нагревателя, Вт	220
4 Размер рабочих поверхностей, мм	120х100
5 Диапазон рабочих температур, ºС	50...200
6 Рабочий ход подвижного нагревателя, мм, не менее	65
7 Допустимое усилие прижима , гр, не более	1000
8 Предохранитель 2шт, А	5
9 Масса, кг, не более	5

1.3 Функционирование.

1.3.1 Установка МАГИСТР Ц20-2Т, рис.1, выполнена на основании (3) из профильного каркаса на котором закреплены неподвижный нагреватель (1) и подвижный нагреватель (2). Подвижный нагреватель базируется на направляющих (6) и перемещается с помощью резьбового зажима (4), который может регулироваться по высоте болтом-фиксатором (5).

Управление установкой осуществляется двухканальным цифровым блоком. Каждый канал имеет персональную настройку, индикацию, связь с датчиком температуры, защитный предохранитель.

На передней панели блока управления находятся сетевой выключатель, два индикатора и кнопки задания температур. На задней стенке блока управления находятся два разъема для подключения нагревателей, два предохранителя и клемма заземления. В рабочем состоянии индикаторы на блоке управления показывают текущую температуру нагревателей.

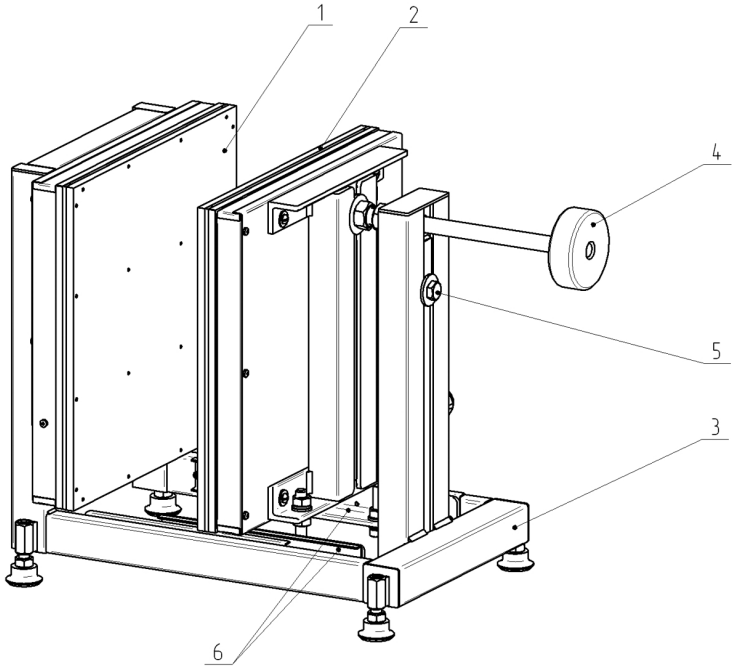

Рис. 1

1.4 Комплектность

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	**Кол-во**
Блок управления	1
Блок вертикальных нагревателей	1
Инструкция по эксплуатации и паспорт	1
Тара	1

1.5 Маркировка

1.5.1 На установке нанесена маркировка, содержащая:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- обозначение года выпуска источника;
- номинальное напряжения питания;
- заводской серийный номер установки;

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Условия эксплуатации

2.1.1 В помещении, где будет эксплуатироваться установка, должны быть выполнены следующие условия:

- диапазон температур окружающего воздуха, ºС -10- +35
- относительная влажность воздуха, не более, %, без конденсации влаги 85
- высота над уровнем моря, не более, м 1000

2.2 Порядок подготовки к работе

2.2.1 Проверить комплектность установки на соответствие п. 1.4 настоящего РЭ и внешний вид на отсутствие механических повреждений.

2.2.2 Подключите заземление к клемме блока управления.

2.2.3 Присоедините разъем неподвижного нагревателя №1 и подвижного нагревателя №2 к соответствующим разъемам на задней стенке блока управления.

2.2.4 Подключите шнур питания к сети переменного тока 220В.

2.2.5 Включите блок управления, используя выключатель на лицевой панели, на

индикаторах появится текущая температура нагревателей.

2.2.6 Кнопками «+», «-» установите требуемое значение температуры.

2.2.7 Через 5 секунд после окончания установки кратковременно загораются точки во всех разрядах индикатора. Станция запоминает новое значение заданной температуры и переходит в режим индикации текущей температуры.

Первичная настройка установки производится на предприятии изготовителя. В блоке управления установкой предусмотрен режим введения температурной поправки. При необходимости пользователь может самостоятельно ввести температурную поправку.

2.2.8 Для введения температурной поправки необходимо перевести блок управления в режим ввода температурной поправки: необходимо включить блок управления, удерживая в нажатом состоянии кнопку «+». На дисплеях отобразятся текущие значения поправок. Нажатием на кнопки «+», «-» их можно изменить от –30 ºС до +30 ºС (знак «+» на дисплее не отображается). После выключения, при последующем включении, блок управления перейдет в рабочий режим.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТАНОВКИ

3.1 Общие указания

3.1.1 Техническое обслуживание установки производят по планово-предупредительной системе.

3.2 Меры безопасности

3.2.1 При техническом обслуживании изделия действуют общие положения по технике безопасности в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.2.007.0, ГОСТ 12.2.007.11.

3.2.2 **Категорически запрещается** производить работы по устранению неисправностей при наличии электропитания на установке.

3.2.3 **Категорически запрещается** производить несанкционированное регулирование и разборку блока управления установки.

3.2.4 Во избежания несчастных случаев и аварий запрещается приступать к работе с установкой, не ознакомившись с настоящим РЭ.

3.3 Порядок технического обслуживания.

3.3.1 Внешний осмотр. При внешнем осмотре убедиться в отсутствии повреждений корпуса, разъемов, шнура питания и соединительных кабелей. Произвести очистку установки от пыли и грязи.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие указания

4.1.1 Работы по текущему ремонту установки проводятся на предприятии изготовителе.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Установка в транспортной таре может транспортироваться на любое расстояние любым видом транспорта, обеспечивающим предохранение изделия и упаковки от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.

5.2 Разрешение и крепление транспортной тары с упакованной установкой в транспортных средствах должно обеспечивать его устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

5.3 Условия транспортирования — по группе Ж2 ГОСТ 15150- при температуре не ниже 50 ºС.

5.4 После транспортирования при отрицательных температурах установка должна быть выдержана в нормальных климатических условиях в транспортной таре не менее 12 ч.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие установки «Нагреватель двойной вертикальный» требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

6.3. Гарантийный срок хранения – 18 месяцев с даты изготовления.

Установка «Нагреватель двойной вертикальный» МАГИСТР Ц20-2Т заводской № _____ изготовлена и принята в соответствии с действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

Начальник ОТК			
должность	личная подпись	расшифровка подписи	дата

7 ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НТЦ “Магистр-С”

Россия, 410033, г. Саратов, ул. Панфилова, 1

Факс: (8452) 45-95-44, Тел.: (8452) 47-37-27

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

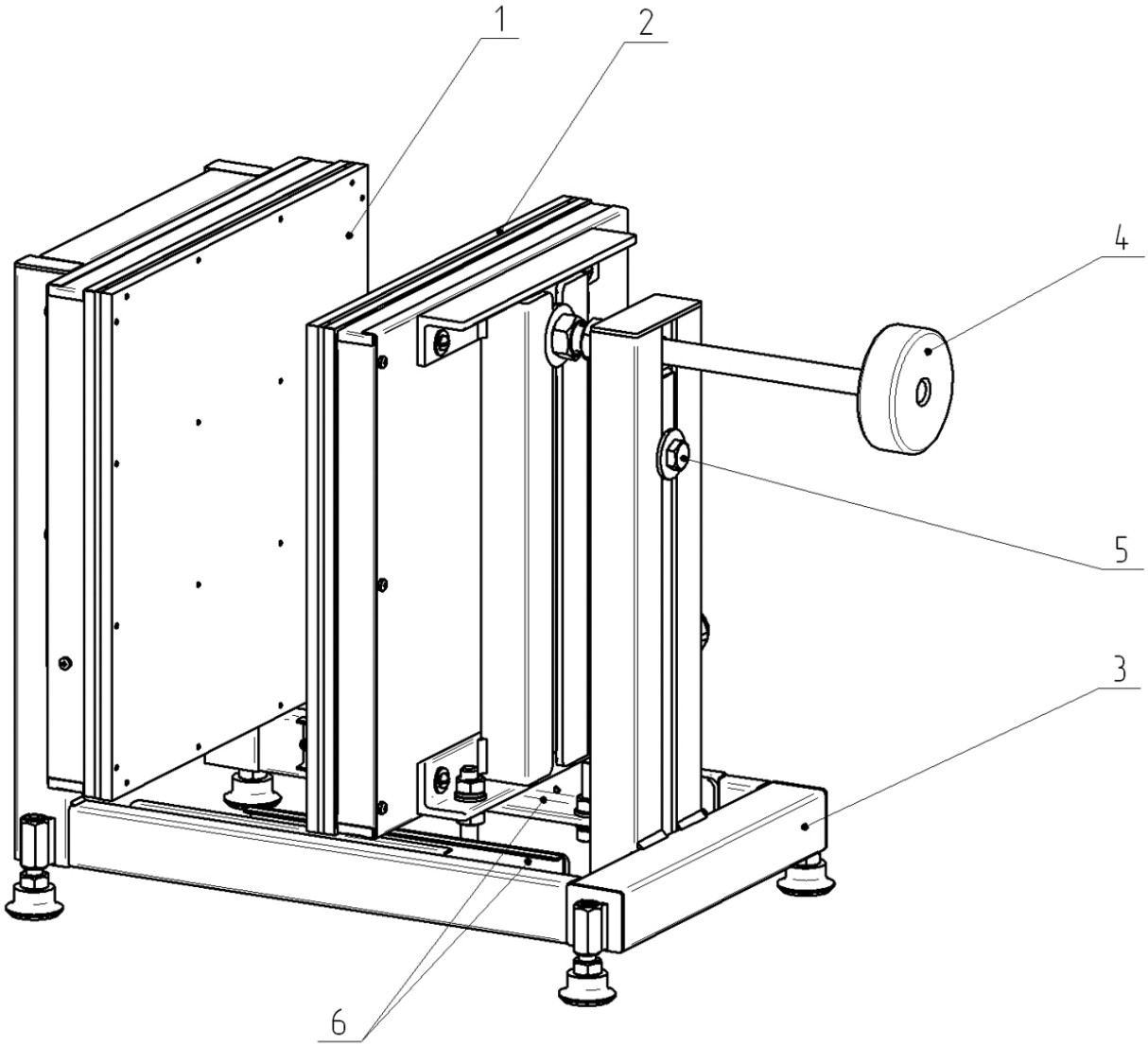

Рис.2