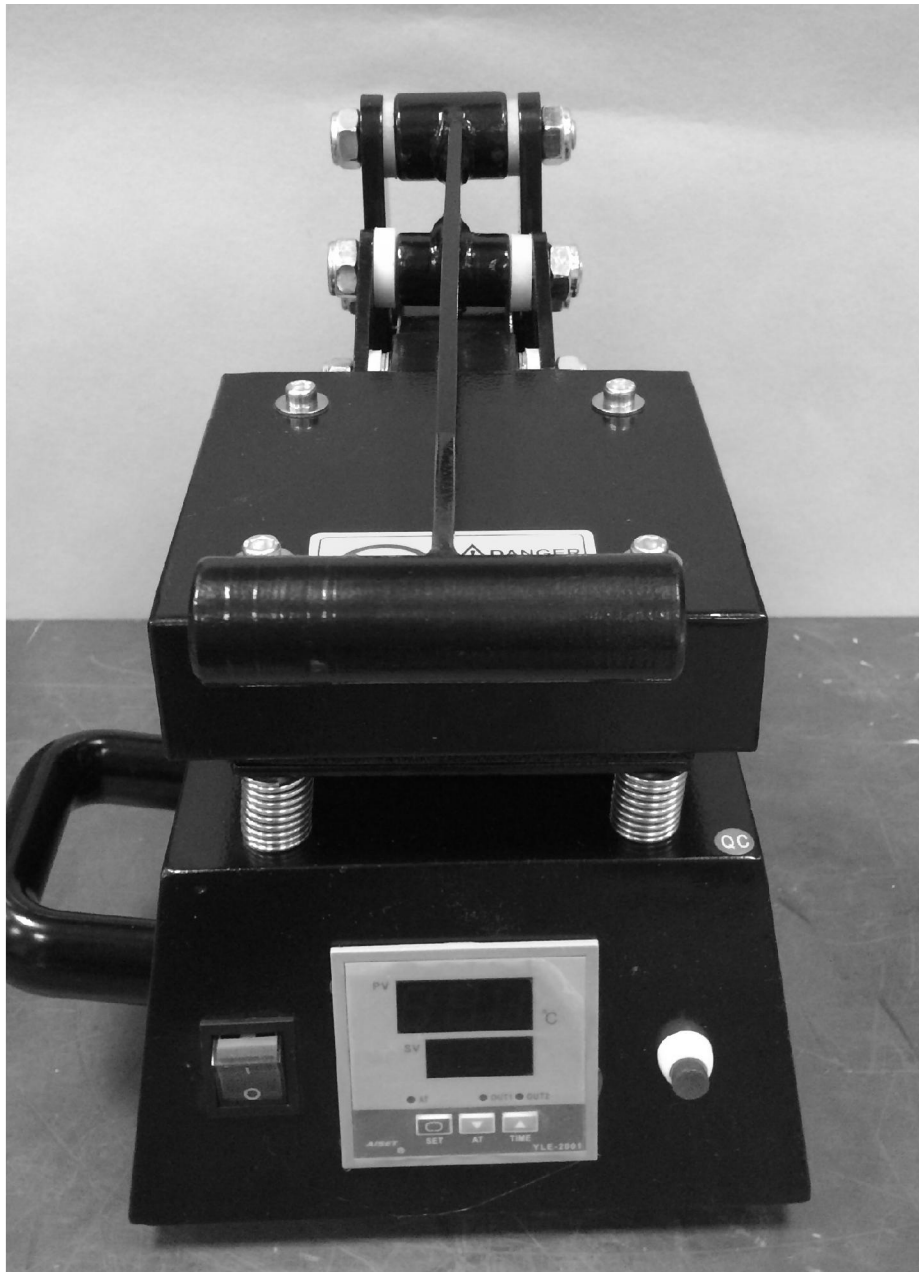


**Термопресс плоский  
высокого давления 12x12  
CZ-PM-HP12-S**



**Руководство по эксплуатации**

## Меры предосторожности.



### WARNING!

Нарушение мер безопасности может привести к серьезным поражениям организма и нанести непоправимый вред здоровью.

## Назначение.

**Термопресс** предназначен для производства **широкого** ассортимента сувенирных и подарочных изделий, таких как подарки ко дню рождения, свадьбе, в ознаменовании окончания учебного заведения, призы на соревнованиях, и т.п. Используя термопресс, конструкция которого оптимизирована для применения в технологии термо-сублимационного переноса, можно наносить изображения с фотокачеством на изделия цилиндрической формы с полимерным покрытием: кружки, чашки, бутылки и т.п. Перед включением прессы обязательно прочитайте инструкцию. Если у вас остались вопросы по последовательности операций и пониманию принципа сублимационного переноса отошлите их по адресу:

[info@znak-corp.ru](mailto:info@znak-corp.ru), или позвоните по телефону +7-495-9953300.

## Меры безопасности.

- Пресс должен быть установлен на прочный устойчивый стол.
- Используется высокое напряжение, поэтому **заземление обязательно**.
- Перед первым включением проверьте отсутствие внешних механических повреждений и нарушений изоляции электрических соединений.
- Никогда не включайте прибор в сеть при обнаружении дефектов электрических соединений.
- Будьте внимательны. Во избежание ожогов не прикасайтесь к нагревательным элементам.
- Когда выключаете пресс из розетки, не тяните за кабель – возьмите вилку и аккуратно выньте её из розетки.
- При работе с прибором руки должны быть сухими, рекомендуется работать в тонких х/б перчатках.
- Следите за тем, чтобы кабель не находился в соприкосновении с острыми плоскостями и с нагретыми поверхностями, так как это может привести к нарушению его целостности.
- Используйте только исправные, рассчитанные на ток не менее 10 А сетевые удлинители и тройники.
- Периодически проверяйте кабель на предмет механических повреждений.

## Условия хранения и эксплуатации

Условия хранения и эксплуатации данного оборудования должны соответствовать нормальным значениям

климатических факторов окружающей среды:

Температура плюс  $25 \pm 10^{\circ}\text{C}$

Относительная влажность воздуха  $45 \div 80\%$

Атмосферное давление  $84,0 - 106,7 \text{ кПа}$  ( $630 - 800 \text{ мм.рт.ст.}$ )

Тип атмосферы - условно чистая, пыль кварцевая - не более  $50 \text{ мкм}$ .

Условия эксплуатации должны соответствовать Правилам Технической Эксплуатации Электроустановок Потребителей до  $1000 \text{ В}$ .

**Внимание, оборудование включать в электрическую сеть только после двухчасовой выдержки в нормальных условиях.**

### Принцип технологии термопереноса.

Для переноса изображения на материал с полимерным покрытием, изображение предварительно распечатывается на специальной бумаге на струйном или лазерном принтере. Затем бумага с изображением фиксируется (обычно с помощью термо-скотча) на объекте, после чего нагретая поверхность пресса прижимает бумагу к объекту переноса и краситель переходит с бумаги на его поверхность.

### Характеристики

Рабочее напряжение:  $220 \text{ В}, 50 \text{ Гц}$

Номинальная мощность:  $450 \text{ Вт}$

Диапазон температуры:  $0 \sim 399^{\circ}\text{C}$

Рабочий диапазон температуры  $150 \sim 180^{\circ}\text{C}$

Диапазон времени:  $0 \sim 999 \text{ сек}$

Плоский нагревательный элемент  $12 \times 12 \text{ см}$ ,

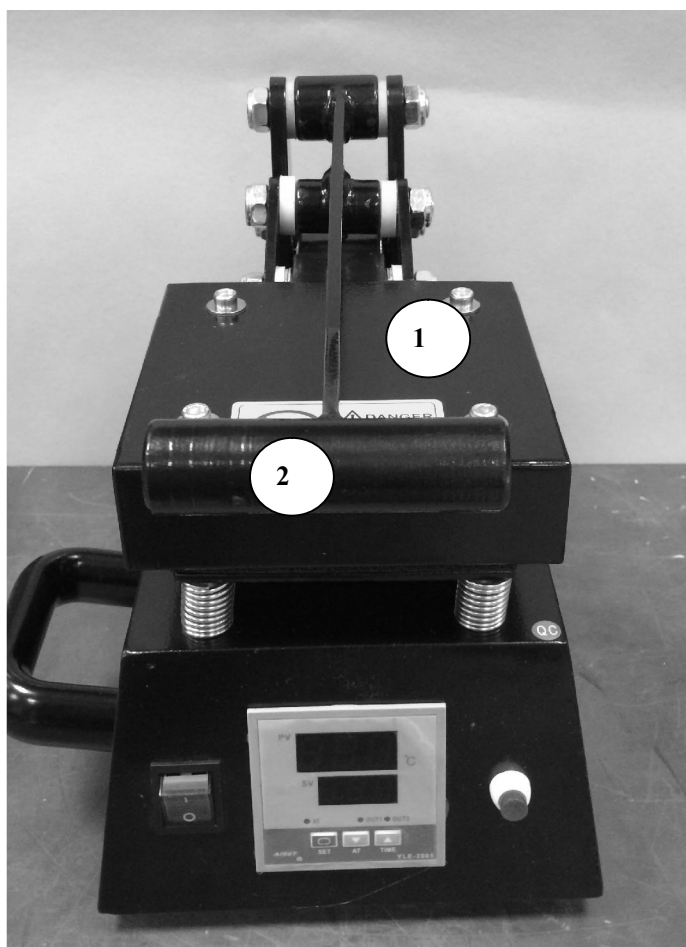
Вес:  $5 \text{ кг}$

Габариты:  $38 \times 35 \times 28 \text{ см}$ .

- Компактный и элегантный дизайн.
- Цифровая панель, обеспечивающая простоту и удобство задания рабочих параметров.
- Применяемая в термопрессах специальная, эластичная, термостойкая резина обеспечивает равномерность давления и прогрева при температурах до  $220^{\circ}\text{C}$ .
- Машина может работать непрерывно неограниченное время, однако если она не используется, должна выключаться.

### Состав

1. Нагревательный элемент
2. Рукоять пресса
3. Выключатель
4. Цифровой дисплей



## Работа на прессе.

1. Включить вилку питания в розетку 220 В.
2. Включить кнопку питания. При этом на панели управления через 2 секунды высветится текущая температура красным цветом.
3. Установите температуру 180-190 град. и время 150-200 сек. (параметры указаны ориентировочно, для конкретных условий определяются опытным путём)
4. На нижнюю плиту, поместите объект для термопереноса (напр., футболку, коврик для мыши и пр.), а сверху термотрансферную бумагу так, чтобы напечатанное зеркальное изображение было направлено вниз.
5. Верхний цифровой дисплей должен кратковременно высветить символы **1nP**, затем число **400** и загореться индикатор **out1**, означающий процесс нагрева, а затем текущую температуру. Нажмите кнопку **«set»** первый раз, на экране дисплея высветятся символы **«5H»**, с помощью кнопок **«▲»** и **«▼»** установите на нижнем дисплее необходимую рабочую температуру в соответствии с выбранным материалом. Диапазон рекомендуемых температур 180–200°C.
6. После установки температуры нажмите кнопку **«set»** вторично, на верхнем дисплее высветятся символы **«5b»**. С помощью кнопок **«▲»** и **«▼»** установите на нижнем дисплее необходимое время термопереноса в соответствии с выбранным материалом.
7. Нажмите кнопку **«set»** ещё раз, теперь верхний дисплей будет показывать текущую температуру нагревательной плиты, а нижний установленную рабочую температуру.
8. Когда верхняя плита нагреется до рабочей температуры (индикатор **out1** погаснет), опустите её, загорится индикатор **out2**. Нажмите красную кнопку, начнётся обратный отсчёт времени с индикацией на нижнем дисплее. По окончании отсчёта времени прозвучит звуковой сигнал, достаньте изделие, удалите бумагу. Проверьте качество переноса.

Визуальным критерием правильного подбора температуры и времени процесса термопереноса является цвет термотрансферной бумаги после переноса изображения. Цвет бумаги должен стать светло-коричневым со стороны, противоположной изображению. Если цвет бумаги темнее, то время необходимо уменьшить, если цвет бумаги белый, время необходимо увеличить.

## Проблемы и методы их устранения

	Проблема	Причина	Устранение
1	Не светится дисплей после включения.	Нет напряжения или повреждена розетка.	Поменяйте розетку
2	Нет нагрева.	Нагреватель перегорел.	Замените нагревательный элемент
3	Нет нагрева на дисплее E-1	Поврежден температурный датчик	Замените датчик
4	Бледные цвета	Недостаточная температура или время	Увеличьте температуру и время нагрева
5	Размытое изображение	Растекание краски из-за перегрева	Уменьшите время или температуру
6	Яркий цвет, изображение размыто.	Перегрев или передержка	Подберите температуру и время нагрева
7	На дисплее E-0	Температура в помещении слишком низкая	Прогрейте помещение

## Гарантийные условия.

1. Настоящие гарантийные обязательства не распространяются на неисправности следующих компонентов устройства: предохранители, соединения всех видов, лампочки (диоды), гибкие(эластичные) компоненты, корпус, насадки, фильтры.

2. Гарантийные обязательства не применяются к неисправностям, возникшим по причинам: нормального износа; механического воздействия на корпус устройства (удары, столкновения, потертости и прочее); попадания влаги на устройство; нарушения условий эксплуатации; неправильной диагностики, проведения простых операций по обслуживанию и ремонту не квалифицированными специалистами; использования устройства не по назначению; внесения в конструкцию устройства изменений в том числе замены материалов оборудования и внесения изменений во внешний вид устройства без нашего согласия; несоблюдения мер безопасности при транспортировке устройства. Для прессов оснащенных пневматическими устройствами: наличия следов нефтепродуктов в пневматическом контуре отменяет гарантию.

3. Гарантийные обязательства распространяются только на устройства, приобретенные в нашей компании.

4. Наша компания не несет ответственности за ожидаемый результат производства продукции на данном оборудовании.

5. Наша компания не несет ответственности за несчастные случаи, связанные с эксплуатацией устройства.

## **Рекомендации по уходу за оборудованием**

1. Оборудование необходимо содержать в чистоте, периодически протирать поверхности термоэлементов спиртом.

2. Периодически смазывать тонким слоем масла поверхности скольжения, предварительно удалив старую смазку.

**ООО «КОРПОРАЦИЯ ЗНАК»**

Tel: (095) 995-33-00 Факс: (095) 995-33-01

<http://www.znak-corp.ru> E-mail: [info@znak-corp.ru](mailto:info@znak-corp.ru)