

# ТЕРМОПРЕС TSeries

## Інструкція користувача



Підходить для:

InkSystem T-3838 Plain Heat Press Machine (арт. 10176)

InkSystem T-3838+ Plain Heat Press Machine (арт. 8676)

InkSystem T-4060 Plain Heat Press Machine (арт. 8677)

## **Зміст**

Вступ.....	3
Заходи безпеки при використанні термопресу .....	4
Конструкція планшетного термопресу .....	5
Порядок роботи .....	7
Технологічний процес термоперенесення методом сублимації.....	9
Таблиця температурних та тимчасових режимів.....	10
Обслуговування та методи усунення проблем .....	11
Шановні покупці! .....	12

## Вступ

- Перед початком роботи обов'язково вивчіть цей посібник.
- Правильне виконання інструкцій забезпечить тривалу, надійну та якісну роботу Вашого пристрою.
- Конструкція та комплектація Вашого пристрою може відрізнятись від зображеного на ілюстраціях цього посібника.
- Термопрес - це пристрій, окремі частини якого піддаються значному нагріванню, а також можуть фіксувати об'єкт під значним тиском. При порушенні заходів безпеки, зазначених у цьому посібнику, можна отримати серйозні поразки та завдати непоправної шкоди здоров'ю.
- Не допускайте дітей до термопресу!



- Планшетний термопрес є обладнанням для термоперенесення на тканину або плоскі заготовки, наприклад, кераміку, метал, дерево і т.п. Перенесення зображення на заготовку виконується шляхом притиску зображення, надрукованого спеціальним чорнилом (сублімаційним) на спеціальному папері (сублімаційному), при цьому заготовка піддається нагріванню до високих температур.
- Пристрій може використовуватися при просушуванні та розгладжуванні натуральних тканин у процесі друку методом DTG (прямий друк по текстилю).
- Пристрій може використовуватися для термотрансферу, термообробки матеріалів, їх склеювання або розгладжування.

## Заходи безпеки при використанні термопресу

- Термопрес - це пристрій, окремі частини якого піддаються значному нагріванню, а також можуть фіксувати об'єкт під значним тиском.
- При порушенні заходів безпеки у використанні даного обладнання можна отримати серйозні ураження, а також завдати непоправної шкоди здоров'ю.
- Не допускайте дітей до термопресу!
- Термопрес може зберігатися та експлуатуватися тільки в приміщеннях з нормальними факторами навколишнього середовища: температура повітря  $25 \pm 10$  ° C; відносна вологість 20-80%.
- Термопрес повинен бути встановлений на стійку поверхню.
- При підключенні до електромережі обов'язково заземлення.
- Перед першим включенням термопресу перевірте відсутність зовнішніх механічних пошкоджень та порушень ізоляції електричних з'єднань.
- Ніколи не вмикайте термопрес у мережу при виявленні дефектів електричних з'єднань.
- Переконайтеся, що кабель підключення не торкається гострих площин або нагрівальних елементів.
- Використовуйте тільки справні, розраховані на струм не менше 10А подовжувачі та трійники.
- При вимкненні термопреса з розетки, не тягніть за кабель - візьміть вилку і акуратно вийміть її з розетки.
- Періодично перевіряйте силовий кабель пристрою, а також подовжувач, через який його підключено, на предмет механічних пошкоджень. За наявності механічних пошкоджень необхідно негайно відключити пристрій від електромережі та зробити заміну пошкоджених кабелів.
- При роботі з даним обладнанням руки мають бути сухими, рекомендується працювати у спеціальних рукавичках.
- Не допускайте контакту частин тіла з нагрівальним елементом.
- Не дряпайте та не піддавайте іншим механічним впливам поверхні нагрівальних елементів.
- Не проводьте чистку поверхонь термостійкої гумової підкладки рідинами, що розчиняють гуму.



## Конструкція планшетного термопресу

СХЕМА №1: Загальна конструкція планшетного термопресу



1. Нагрівальний елемент (плита)
2. Ручка преса
3. Робоча поверхня (стіл)
4. Термостійка прокладка
5. Ручка регулювання сили притиску нагрівальної плити
6. Панель управління
7. Кнопка живлення та екстреного вимкнення
8. Запобіжник
9. Силовий кабель живлення

## СХЕМА №2: Елементи панелі керування



1. Табло часу<sup>1</sup>
2. Індикатор роботи таймера
3. Табло температури
4. Індикатор одиниць вимірювання температури "градуси Цельсія"
5. Індикатор одиниць вимірювання температури "градуси Фаренгейта"
6. Кнопка перемикачання між одиницями вимірювання температури
7. Кнопка увімкнення
8. Кнопка режиму налаштувань (MODE або SET)
9. Кнопки встановлення значень у режимі налаштувань

<sup>1</sup>на моделі T-3838+ (8767 арт.) табло температури та часу розташовані горизонтально. Під кожним з табло розташовані по три кнопки та два індикатори, що виконують аналогічний функціонал кнопкової панелі термопресів стандартної комплектації.

## Порядок роботи

1. Перед ввімкненням обладнання перевірте цілісність силових кабелів під'єднання до електромережі.
2. З'єднайте силовий кабель живлення термопреса (№9 на схемі №1) з заземленою розеткою.
3. Увімкніть подачу живлення пристрою кнопкою №7, позначеної на схемі №1. При наявності живлення, кнопка засвітиться.
4. Покладіть заготовку на робочу поверхню термопреса (№3 на схемі №1), опустіть нагрівальний елемент (№1 на схемі №1) за допомогою ручки преса (№2 на схемі №1) та відрегулюйте силу притиску нагрівальної плити до необхідного вам рівня за допомогою ручки регулювання сили притиску (№5 на схемі №1). Сила притиску повинна бути такою, щоб щільно та рівномірно зафіксувати виріб між робочою поверхнею та нагрівальним елементом. Зверніть увагу, при необхідності використання термостійкої прокладки (№4 на схемі №1) та (або) силіконового захисного килимка їх також потрібно розмістити на робочій поверхні для здійснення регулювання сили притиску. Після завершення регулювання сили притиску підійміть нагрівальний елемент за допомогою ручки термопреса та приберіть заготовку з робочої поверхні пристрою.
5. Увімкніть пристрій кнопкою №7, позначеної на схемі №2. Після включення табло часу (№1 на схемі №2) відобразить час, який було задано останнього разу, в секундах. Табло температури (№3 на схемі №2) відобразить поточну температуру нагрівального елемента в одиницях виміру, відображеними відповідними індикаторами (індикатори №4 та 5 на схемі №2).
6. Виберіть одиниці вимірювання температури натисканням кнопки перемикачання між одиницями температури (№6 на схемі №2). При повторному натисканні цієї кнопки загориться індикатор відповідної одиниці вимірювання температури (індикатори №4 або №5 на схемі №2).
7. Задайте температуру нагрівання та час таймера:
  - a. один раз натисніть кнопку налаштувань (№8 на схемі №2). Табло температури (№3 на схемі №2) перейде в режим миготіння (активного налаштування) та відобразить поточне налаштування температури нагрівання;
  - b. за допомогою кнопок встановлення значень у режимі налаштувань (№9 на схемі №2) задайте необхідне значення температури нагріву;
  - c. ще раз натисніть кнопку налаштувань (№8 на схемі №2). Табло температури (№3 на схемі №2) вийде з режиму миготіння (активного налаштування), а табло часу (№1 на схемі №2) перейде в режим миготіння (активного налаштування) та відобразить поточне налаштування часу таймера в секундах;
  - d. за допомогою кнопок встановлення значень у режимі налаштувань (№9 на схемі №2) встановіть необхідне значення часу таймера;

- е. ще раз натисніть кнопку налаштувань (№8 на схемі №2). Табло часу (№1 на схемі №2) вийде з режиму миготіння (активного налаштування)<sup>2</sup>.
8. Дочекайтеся нагрівання нагрівального елемента до заданої температури. Після завершення нагрівання пристрій видасть звуковий сигнал.
  9. Покладіть на робочу поверхню<sup>3</sup>заготовку та за допомогою ручки преса опустіть нагрівальний елемент до фіксації.
  10. Після фіксації нагрівального елемента загориться індикатор роботи таймера (№2 на схемі №2) та піде зворотний відлік часу таймера.
  11. Після закінчення часу таймера пристрій видасть звуковий сигнал<sup>4</sup>.
  12. Підніміть нагрівальний елемент<sup>4</sup> за допомогою ручки преса та вийміть заготовку.

---

<sup>2</sup> на моделі T-3838+ (8767 арт. ) для налаштування температури нагріву та часу таймера використовується окрема кнопка, розташована під відповідним табло;

<sup>3</sup>термопрес моделі T-3838+ (8767 арт. ) обладнаний висувним столом для зручності та безпеки укладання заготовки. Перед укладанням або вилученням заготовки на даній моделі витягніть робочу поверхню (стіл) за допомогою ручки, розташованої на торці столу, а після укладання або вилучення заготовки засуньте робочу поверхню назад у робоче положення

<sup>4</sup>термопрес моделі T-3838+ (8767 арт. ) обладнаний магнітним замком фіксації нагрівального елемента у робочому положенні. Після закінчення часу таймера магнітний замок припиняє роботу і нагрівальний елемент автоматично піднімається на відстань, що не дозволяє далі нагрівати заготовку, без звукового сигналу



## Технологічний процес термоперенесення методом сублімації

Термоперенесення методом сублімації дозволяє переносити повнокольорові зображення на різні матеріали. Даний метод поширений під час виробництва сувенірної та рекламної продукції.

Для термоперенесення необхідно використовувати спеціальні матеріали, наприклад тканини із синтетичних матеріалів (при термопереносі на натуральні тканини необхідно використовувати спеціальний праймер), кераміку (чашки, тарілки) зі спеціальним покриттям для термоперенесення та інші сувенірні або рекламні заготовки, призначені для термоперенесення методом сублімації.

Для повного циклу виробництва продукції методом сублімації необхідні:

1. Струменевий принтер підключений до комп'ютера
2. Сублімаційне чорнило
3. Сублімаційний папір
4. Термостійкий скотч (термоскотч)
5. Термопрес
6. Заготовки, призначені для друку методом сублімації.

Короткий опис технологічного процесу:

1. Зображення, яке планується перенести на заготовку, необхідно надрукувати на сублімаційному папері сублімаційним чорнилом. Зверніть увагу, що друкувати<sup>5</sup> потрібно в дзеркальному відображенні та відповідними розмірами зображення.
2. Надруковане зображення необхідно щільно зафіксувати на заготовці за допомогою термоскотча (при перенесенні на тканину або інші плоскі заготовки, фіксацію термоскотчем можна не виконувати, оскільки процес перенесення проводиться в одній горизонтальній площині. Замість фіксації заготовку з тканини скотчем необхідно захистити пергаментом або спеціальним силіконовим килимком).
3. Провести процедуру термоперенесення - прогрівання заготовки в термопресі під високим тиском за розділом «Порядок роботи» даного посібника. Температурні та часові режими термоперенесення встановлюються індивідуально для кожного матеріалу заготовки та описані в розділі «Таблиця температурних та часових режимів» даного посібника.
4. Після закінчення процесу термоперенесення сублімаційний папір необхідно акуратно відклеїти від заготовки.

---

<sup>5</sup>Перед початком друку зображення переконайтесь, що тест-дюз принтера хороший, а налаштування друку виставлені правильно (тип паперу – матова, якість – найкраща).

## Таблиця температурних та тимчасових режимів

Матеріал заготівлі	t °C	t °F	T, сік	Примітка
Керамічні та скляні кружки зі спеціальним покриттям	190	374	240	обов'язковою є фіксація сублімаційного паперу термоскотчем
Тканинні заготовки із синтетичних матеріалів (футболки та інше)	170	338	120	для збільшення насиченості можна збільшити температуру на 10-15 °C
Заготовки з металу під сублімацію	190	374	50-90	
Металеві брелоки	190	374	20-30	
Паперові пазли зі спеціальним покриттям	190	374	75	обов'язковою є фіксація сублімаційного паперу термоскотчем
Керамічні тарілки	190	374	160	
Костери на пробковій основі	170	338	180	
Магніти під сублімацію	170	356	80	після термоперенесення магніту треба дати повністю охолонути, не знімаючи папір
Керамічна плитка	210	410	120	обов'язковою є фіксація сублімаційного паперу термоскотчем
Пластик для сублімації	195	383	75	
Кепки (бейсболки)	160	320	30	перед перенесенням прогладити заготівлю короткочасним притисканням плити

### ВАЖЛИВО!

Наведені у таблиці значення є довідковими. Для досягнення найкращих результатів необхідно підганяти температурний та часові режими під конкретні заготовки виходячи з наведених довідкових значень часу та температури, а також дотримуючись рекомендацій виробників заготовок.

## Обслуговування та методи усунення проблем

- Обладнання необхідно утримувати в чистоті.
- Поверхні нагрівальних елементів необхідно періодично протирати спиртом, а елементи пристрою, що рухаються, змащувати тонким шаром мастила, попередньо видаливши старе мастило.
- Періодично перевіряйте силовий кабель пристрою, а також подовжувачі, через які його підключено, на предмет механічних пошкоджень. За наявності механічних пошкоджень, необхідно негайно відключити пристрій з електромережі та зробити заміну пошкоджених кабелів.
- Можливі проблеми та методи їх усунення:

Проблема	Причина	Усунення
Дисплей пристрою не працює після увімкнення кнопки живлення	Немає напруги або пошкоджено силові кабелі підключення	Перевірити наявність напруги в електромережі; Переконатись у цілісності та працездатності кабелів підключення;
Бліді кольори зображення після термоперенесення методом сублімації	Недостатня температура або час нагрівання	Збільшити час або температуру нагрівання
Розмитість зображення після термоперенесення методом сублімації	Надмірна температура або час нагрівання	Зменшити час або температуру нагрівання
Надмірно яскраві або невідповідні кольори після термоперенесення методом сублімації		
Часткове розмиття зображення після термоперенесення методом сублімації	Недостатній або нерівномірний притиск нагрівальної плити	Збільшити силу притиску нагрівальної плити

- У разі виникнення інших проблем із пристроєм не намагайтеся вирішити їх самостійно – зверніться до служби підтримки виробника. Пам'ятайте, що всі сторонні втручання у пристрій автоматично знімають його з гарантії виробника

## Шановні покупці!

У разі виникнення питань чи проблем, пов'язаних із продукцією компанії INKSYSTEM, просимо Вас звертатися до нас за телефонами:

м. Київ, вул. Білоруська, б.40

м. Харків, вул. Академіка Павлова, б.271

м. Львів, вул. Федьковича, б. 32

м. Одеса, вул. Мала Арнаутська , б.57

м. Дніпро, вул. Боброва, б. 3

Технічна підтримка: +38 (067) 103 3121

Відділ продажів : 0 800 300 107

E-mail: [help@inksystem.biz](mailto:help@inksystem.biz)

Відеоінструкції:



[www.inksystem.tv](http://www.inksystem.tv)

Інтернет магазин:



[www.inksystem.biz](http://www.inksystem.biz)