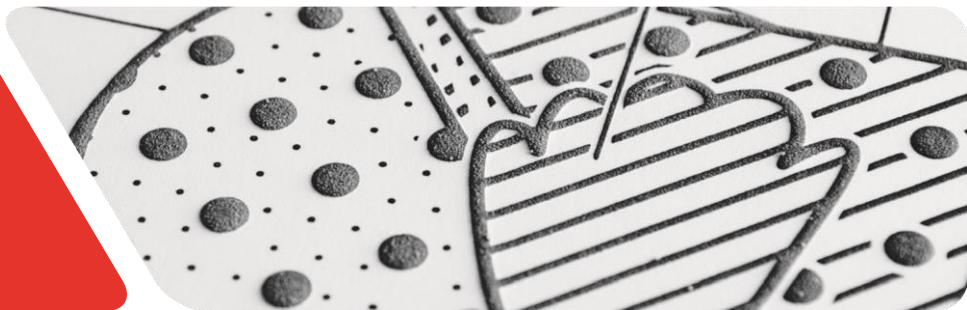


SWELL FORM

НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ
РЕЛЬЕФНОЙ ГРАФИКИ

WWW.ZYCHEMLTD.COM
WWW.ELITAGROUP.RU

SWELL FORM
НАГРЕВАТЕЛЬ для
РЕЛЬЕФНОЙ ГРАФИКИ



НАГРЕВАТЕЛЬ для РЕЛЬЕФНОЙ ГРАФИКИ



Введение

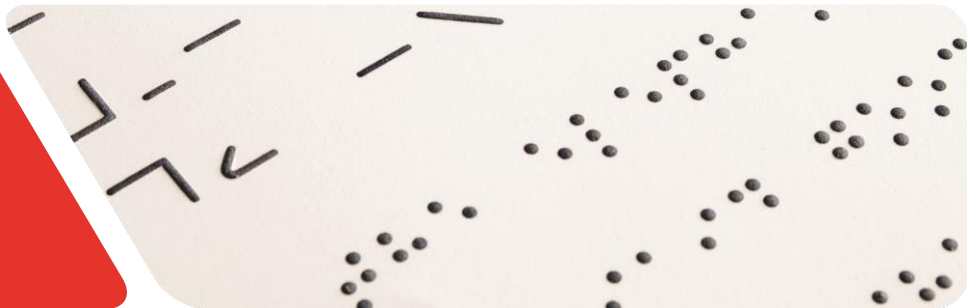
Благодарим вас за покупку нагревателя для изготовления ваших собственных рельефных изображений. Внимательно прочтите данное руководство перед эксплуатацией нагревателя для обеспечения безопасной и правильной работы.

Пожалуйста, сохраняйте заводскую упаковку для дальнейшей транспортировки устройства.

Распаковка нагревателя

Осторожно извлеките устройство из его упаковочной коробки и пластиковой обёртки. Пожалуйста, разместите его с соблюдением техники безопасности. В коробке также находятся сетевой шнур и лоток подачи бумаги.

SWELL FORM НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ РЕЛЬЕФНОЙ ГРАФИКИ



Установка нагревателя

1. Установите устройство на твёрдую поверхность. Выключатель питания красного цвета и ручка регулировки температуры должны находиться на верхней стороне в дальнем левом углу, а гнездо для подключения сетевого шнура - на задней стороне.
2. Закрепите металлический лоток подачи бумаги на передней панели устройства, положив его сверху на два винта и нажав на него, а затем затяните винты по мере необходимости.
3. Подключите сетевой шнур к устройству, а другой конец шнура вставьте в электрическую розетку.
4. Включите нагреватель, нажав красный выключатель, расположенный в дальнем левом углу. Как только аппарат включится, вы услышите шум вентиляторов, и почувствуете их вращение.
5. С этого момента, ваш нагреватель готов к приёму вашей первой рельефной диаграммы.
6. При возникновении любых проблем при выполнении процесса установки, обратитесь к справочнику по устранению неисправностей.

Если проблемы сохраняются, напишите нам по адресу: sales@zychemltd.com

Информация по технике безопасности и характеристики можно найти в этом руководстве.

Создание вашей первой рельефной диаграммы

Эти инструкции предполагают, что вы будете создавать рельефную диаграмму на микрокапсульной термобумаге (Swell Touch), или используете предлагаемые примеры из этой упаковки.

Быстрые шаги

1. Напечатайте или нарисуйте маркером Swell Touch marker диаграмму на термобумаге.
2. Включите Нагреватель.
3. Ручкой регулировки температуры, установите температуру в подходящее значение.
4. Поместите термобумагу с нанесённым изображением в лоток подачи, изображением вверх.
5. Загорятся лампы нагревателя, и начнётся протяжка бумаги.
6. Заберите рельефную диаграмму/изображение с обратной стороны аппарата.
7. Не вставляйте два листа бумаги одновременно. Вставляйте новый лист в аппарат только после того, как предыдущий лист полностью вышел с обратной стороны аппарата и был удалён из выходного отверстия.

Подробные инструкции

Включите нагреватель согласно инструкциям.

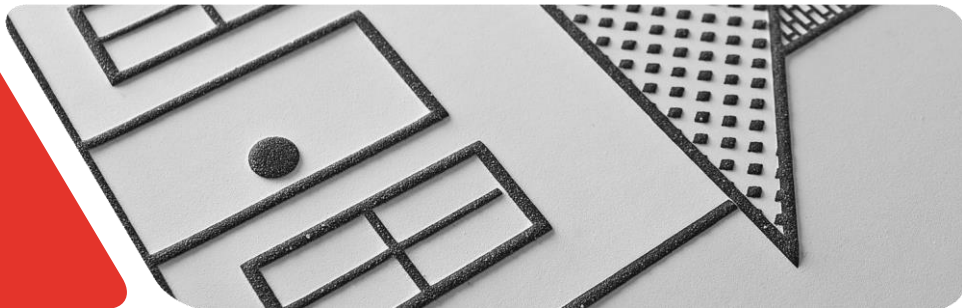
Для диаграмм со средней толщиной линий, установите регулятор уровня температуры в значение 7.

Поместите лист термобумаги (Swell Touch) на лоток подачи бумаги изображением вверх. Слегка двигайте бумагу в открытое входное отверстие на передней стороне нагревателя. Как только бумага проходит первый датчик, Лампы начинают светиться, а ролики подачи вращаться. Продолжайте слегка подталкивать бумагу вперёд, пока не почувствуете, что ролики начали затягивать её в устройство.

Лист термобумаги пройдёт через аппарат и выйдет с задней его стороны. Сразу после выхода, лист будет наощупь слегка тёплым, но не горячим.

SWELL FORM

НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ РЕЛЬЕФНОЙ ГРАФИКИ



Перед подачей другого листа в механизм, извлеките отпечатанную рельефную диаграмму. После того, как лист полностью пройдёт через аппарат, лампы погаснут, и ролики остановятся автоматически. После извлечения бумаги из отверстия на задней стороне нагревателя, можно сразу вставлять следующий лист для обработки.

Осмотрите результаты печати. Если вы хотите сделать линии ещё более выпуклыми, вы можете повторно пропустить его через аппарат. Рекомендуется немного понизить температуру после второго прохода.

Дополнительные функции

Настройки температуры

- Для диаграмм с линиями разной толщины или значительными областями чёрного цвета потребуется соответствующая корректировка настройки температуры.
- Ручка регулировки температуры имеет градацию от 0 до 10, где 10 соответствует самой высокой, а 0 - самой низкой температурам.
- В общем, для диаграмм, содержащих только тонкие линии, нужно устанавливать высокую температуру, соответствующую значению около 10. Для диаграммы с широкими линиями или большими чёрными областями, следует установить значение около 7 или ниже. Низкие значения температуры также рекомендуются, если нагреватель находится в эксплуатации длительный промежуток времени.
- Высокие температуры также могут быть необходимы в случае низкой температуры в помещении и/или если нагреватель только что включён.
- Для получения качественной рельефной диаграммы, и облегчения обработки, желательно не совмещать большие сплошные чёрные области с тонкими линиями.
- В нагреватель можно подавать бумагу различных форматов с шириной до 11 дюймов / 28 см, и все эти размеры помещаются в лоток подачи бумаги, расположенном на передней стороне аппарата.
- Листы с небольшой шириной, такой как A4 и 8,5 дюймов, подаются посередине устройства для обеспечения наилучшего результата.
- Убедитесь также, что лист ровно лежит в лотке подачи. Если лист изогнут, то по пути он наткнётся на ролики и, скорее всего, не попадёт в устройство.

Характеристики нагревателя

Размеры: 50 x 12 x 16 см (без лотка), 50 x 12 x 19 см (лоток установлен)

Вес: 6 кг/

Цвет: чёрный

Температура окружающей среды: 5 - 35°C

Питание: 240 В 5 А 50 Гц

110 В 12,5 А 60 Гц

Мощность ламп: 1000 Вт (1кВт)

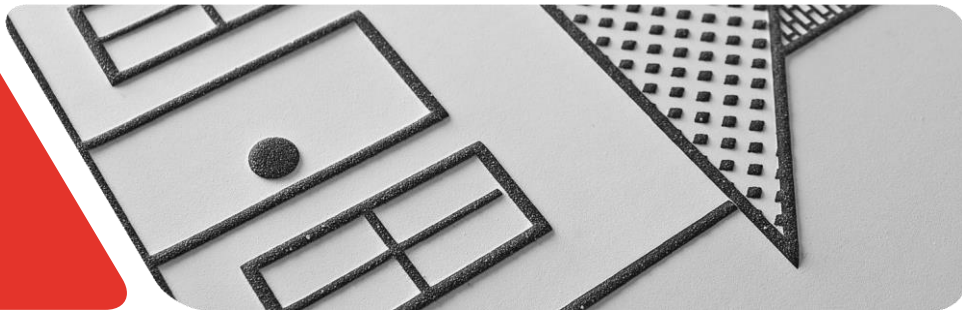
Безопасность

Общая безопасность

- Данное устройство должно работать в хорошо вентилируемом помещении.

SWELL FORM

НАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ РЕЛЬЕФНОЙ ГРАФИКИ



- При правильном использовании в соответствии с данным Руководством наш нагреватель относится к классу А по классификации устройств, сертифицированных для ЕС, и удовлетворяет соответствующим стандартам по безопасности.
- Эксплуатация данного устройства допускается при правильном расположении, когда вентиляторы находятся сверху, а шнур питания сзади. Вентиляционные решетки охлаждения перекрывать нельзя.
- Оставьте достаточно места впереди нагревателя и за ним для заправки и выдачи бумаги.
- Не вносите изменений в конструкцию нагревателя без одобрения поставщика или производителя.
- Маркировка устройства и сообщения о безопасности должны оставаться доступными для обзора.
- Нагревательная лампа достаточно яркая. Старайтесь не смотреть прямо на лампу во время её работы.
- Избегайте любых действий, которые могут привести к опасной ситуации.

Электрическая безопасность

- Внимательно прочтите содержание паспортной таблички и убедитесь в том, что это устройство разрешается использовать в вашей стране, прежде чем подключить его к вашей электрической сети.
- В случае прекращения электрического питания, выньте вилку из электрической розетки и обратитесь к поставщику.
- Для питания устройства необходимо заземление.

Устранение неисправностей

Не горит индикатор включения устройства:

- Убедитесь, что питание подключено правильно (Оба штепселя сетевого шнура вставлены - в аппарат и в розетку).
- Убедитесь, что электрическая розетка исправна.
- Проверьте/замените предохранитель в вилке питания (Британские вилки).

Аппарат подключён к питанию, но не берёт бумагу:

- Проверьте, что вы вставляете бумагу в нужное отверстие. У него должен быть прикреплён лоток.
- Устройство оборудовано функцией безопасного отключения, которая обеспечивает отключение лампы при застревании бумаги. Аппарат будет издавать двойной звуковой сигнал каждые две секунды.
- Если устройство постоянно издает звуковые сигналы, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком или производителем.

Большинство очевидных неисправностей возникают из-за ошибок пользователя, поэтому внимательно изучите инструкции. В случае сомнений обратитесь к своему поставщику.

Кажется, что аппарат работает, но бумага не проходит через него:

- Распространённой ошибкой является попытка подачи бумаги в выходное отверстие. Попробуйте заправить бумагу с другой стороны, где прикреплён лоток, и перечитайте инструкции.
- Убедитесь, что бумага лежит ровно в лотке подачи и плотно вставьте её в устройство по направлению к роликам.



ФОТОКОПИРОВАНИЕ И ПЕЧАТЬ

Термобумага постоянно застревает внутри нагревателя:

- Убедитесь в том, что термобумага при подаче в нагреватель движется строго горизонтально и что исключена возможность загибания её краев при движении.
- Установлена высокая температура устройства, что вызывает изгибание бумаги при обработке.
- На диаграмме имеются большие сплошные черные области вблизи от края страницы, и это привело к изгибанию листа термобумаги во время обработки.
- Неполадка связана с работой роликов подающего механизма. Обратитесь к поставщику.
- Не пропускайте лист термобумаги через нагреватель более трех раз.

Движение бумаги в нагревателе неравномерное, или произошла остановка движения по непонятной причине:

- Возможно, приводной ремень растянулся или ослаб. Обратитесь к поставщику.

Что такое микрокапсульная термобумага?

Термобумага Swell Touch — это узкоспециализированная бумага, на которой можно печатать/рисовать изображения, нагревать их, а затем превращать в рельефные диаграммы.

Термобумага Swell Touch состоит из подложки с фирменным покрытием, которое реагирует с теплом и углеродом. После того, как изображение нанесено на бумагу, оно готово стать рельефным.

Когда оно нагревается под лампой в нагревателе, между углеродом в чернилах и покрытием бумаги Swell Touch происходит физическая реакция. При выполнении этого процесса, чёрные линии разбухнут, и изображение можно будет почувствовать.



Характеристики термобумаги:

Плотность: $195 \text{ г/м}^2 \pm 5 \text{ г/м}^2$

Толщина: 0,25 мм

Температура расширения: 110°C (общая) и 85°C (печать с техническим углеродом)

Что такое Рельефная диаграмма?

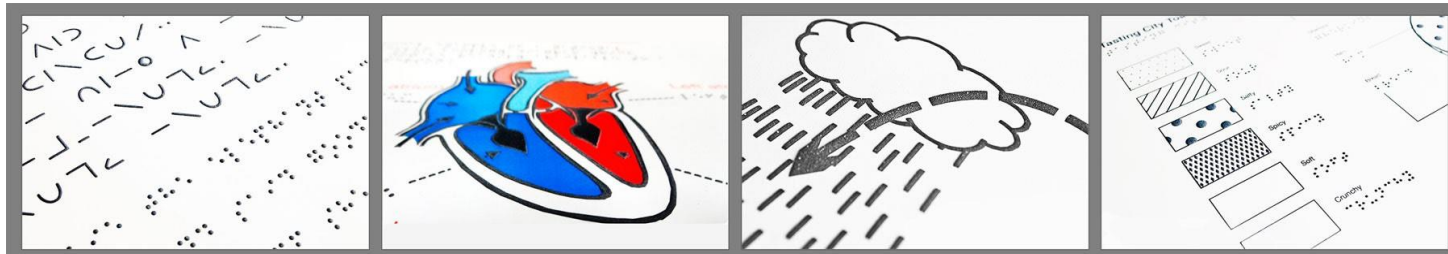
Рельефная диаграмма — это изображение, которое могут ощущать пальцами незрячие и слабовидящие пользователи. Использование Нагревателя с термобумагой Swell Touch является одним из самых простых способов быстрого создания высококачественных рельефных диаграмм.

Диаграмма может быть изготовлена несколькими способами:

1. Рисунок от руки маркером Swell Touch, карандашом 2B или углем.
2. Фотокопия, выполненная из книги на обычную бумагу, в которую вносятся поправки, а затем фотокопия переносится на термобумагу.
3. Созданная в программе на компьютере и распечатанная на термобумаге.
4. Отсканированная с книги на компьютер, исправленная, а затем напечатанная на термобумаге.



ТЕХНИКА СОЗДАНИЯ ТАКТИЛЬНЫХ ДИАГРАММ



Методы создания эффективных рельефных диаграмм

Будьте проще!

- Учитывайте возможности читателя с нарушением зрения. Диаграмма должна соответствовать его возможностям. Если на бумаге слишком много информации (слишком много линий, точек и/или выпуклых областей на небольшом пространстве), она станет запутанной.
- В начале попробуйте различные варианты примера вместе с читателем. Таким образом можно определить некоторые параметры того, что сможет понять конкретный пользователь.
- Попробуйте несколько программ рисования на компьютере. Вы можете обнаружить, что одна из них лучше других для создания эффективных форм/текстур для рельефных диаграмм. Вы также можете посетить Tactile Library (Библиотеку тактильных изображений) для загрузки бесплатных рисунков для печати по адресу www.tactilelibrary.com.
- Для изменения исходного изображения/диаграммы можно использовать белую корректирующую жидкость, которую затем можно скопировать на термобумагу.
- Старайтесь сохранять одинаковую толщину линий. Это поможет сделать диаграмму выпуклой равномерно.
- Старайтесь делать области с текстурой, а не сплошные чёрные области. Области с различной текстурой могут лучше отражать различные концепции.
- Шрифт Брайля должен иметь размер 24 и строчный интервал не менее 1,5, чтобы он был понятным для незрячих читателей.
- Помните, что разбухают места чёрного цвета, а цветные не разбухают.

Фотокопирование/Печать на термобумаге

- Чем быстрее и холоднее копировальный аппарат, тем лучше.
- Распушите термобумагу со всех четырех сторон, прежде чем вставлять ее в копировальный аппарат или принтер. Это разделит листы бумаги и облегчит копиру/принтеру захват листов по одному.
- Всегда сначала прогоняйте один тестовый лист, желательно через обходной лоток. Использование обходного лотка сокращает путь прохождения бумаги через копировальный аппарат/принтер, поскольку он короче и, следовательно, меньше нагревается.
- По возможности, проверьте, может ли копир/принтер подхватить лист бумаги с короткого края. Это может предотвратить скручивание бумаги вокруг роликов.
- Если копировальный аппарат имеет настройку для прозрачных пленок или ацетатов, используйте эту настройку с термобумагой. Не настраивайте копир/принтер на использование 'Плотной бумаги'.
- Перед использованием термобумаги, дайте копировальному аппарату остыть несколько минут после предыдущего задания.
- Вы также можете попросить своего специалиста по копировальным аппаратам снизить температуру копира/принтера до 180°C. Обычно это можно сделать со всеми аппаратами.



ПРОЛОГ И КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

- Убедитесь, что лоток для сбора не переполняется при использовании термобумаги. Лоток может заполняться быстрее, чем ожидалось, из-за плотности бумаги.
- Не оставляйте копир/принтер без присмотра пока печатается диаграмма.
- При использовании струйных копировальных аппаратов/принтеров мы рекомендуем дать чернилам высохнуть в течение короткого периода времени.

Пролог

Ещё раз благодарим Вас за приобретение Нагревателя Zychem Swell Form machine. Мы рады видеть вас в сообществе изготовителей рельефной графики, использующих нашу продукцию с 1991 года. Отзывы нашего сообщества очень ценны для нас, поскольку они позволяют нам улучшать нашу продукцию и обслуживание клиентов. Мы призываем вас делать отзывы, которые у вас есть для нас.

Если вам нужно больше информации или помощь, отсутствующие в этом руководстве, пожалуйста, свяжитесь с нами по электронной почте sales@zychemltd.com

Контактная информация

Сайт производителя: <https://zychemltd.com/swell-form-tactile-graphics-machine/>

Сайт компании «Элита Групп», дилера производителя в России и странах СНГ: <https://elitagroup.ru>

Телефон: +7 (495) 748-96-77

Факс: +7 (495) 706-50-64

Электронная почта: support@elitagroup.ru