

Скрепление блоков клеем

Подготовила студентка 4 курса

специальность: графика

Полтавченко Алина

Самый распространенный способ

- Бесшвейное скрепление блока, скомплектованного из обычных тетрадей, у которых перед скреплением срезают незначительную часть корешкового поля (фальцы тетрадей). Для увеличения прочности скрепления отдельных страниц между собой срезанную поверхность корешка следует несколько разрыхлить (торшонировать), что увеличивает площадь заклейки.

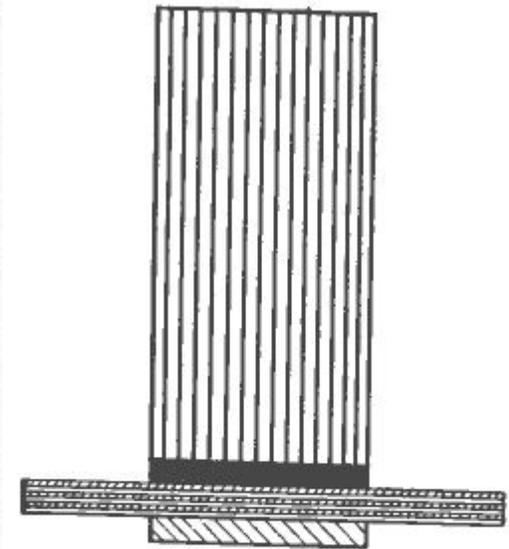


Рис. 101. Способ бесшвейного скрепления блоков со срезкой корешковых фальцев тетрадей

Преимущества

- Возможность скрепления блоков почти любой толщины
- Высокая прочность, достаточная долговечность
- Скрепление не приводит к утолщению корешка
- Низкая себестоимость скрепления
- Высокая оперативность
- Низкая трудоемкость
- Все листы в блоке, независимо от их расположения скреплены одинаково прочно

Недостатки

- Плохая раскрываемость
- Блок подвержен расколу
- Долговечность издания существенно ниже чем при скреплении нитками

Ключевые операции

1. Хорошее сталкивание блока
2. Обжим блока
3. Фризирование корешка (срезание корешковых фальцев тетради и дополнительное выравнивание корешка блока)
4. Торшонирование (рыхление поверхности, дополнительная обработка дисковыми инструментами корешка блока для создания оптимальной микрогеометрии поверхности, что способствует увеличению площади контакта и лучшему всасыванию клея в корешок)

Ключевые операции

5. Удаление из корешковой зоны пыли
6. Дозированное нанесение клеевым аппаратом клея
7. Совмещение блока и обложки
8. Обжим корешка
9. Трехсторонняя обрезка

Способы скрепления с частичным разрушением фальцев

- Целью бесшвейных способов с частичным разрушением фальцев является сохранение части корешковых фальцев, так как бумага, как правило, прочнее клеевого соединения, и использование достоинств тетрадной технологии в части печатания издания на листах полного формата, процессов изготовления тетрадей и книжных блоков. Эти цели достигаются тремя близкими по своей сути способами: перфорацией корешковых стибов, выфрезеровыванием нескольких малых зон (шлицев) и фрезерованием средней части корешка.

Способ скрепления блоков, с помощью шнуров или нитей в прорезах на корешке.

После комплектовки блоков подборкой поперек корешка прорезают углубления, в которые продевают шнуры или нитки, смоченные клеем. Затем осуществляют заклепку корешка и приклеивание корешкового материала.

Скрепление блоков с прорезами каналов поперек корешка

В поперек корешка, скомплектованных подборкой тетрадей, делают 8-10 проемов или широких канавок. Глубина проемов должна обеспечивать скрепление клеем всех внутренних листов тетради.

Флекстабель

Выфрезировывается вся средняя часть корешка с отступом от верхнего и нижнего обрезов примерно на 2 сантиметра. Применяется для повышения прочности в обложках.

Способ с вырубкой отдельных зон.

Заключается в том, что в тетради делают высечки на корешковых сгибах размером 12-15 миллиметров, глубиной 1-6 миллиметров. После высечки тетрадней и комплектовки корешок проклеивается.

Скрепление блоков из тетрадей перфорированием по корешку.

По корешковому фальцу на фальцевальной машине формируются просечки, которые служат для проникновения клея в середину тетради.

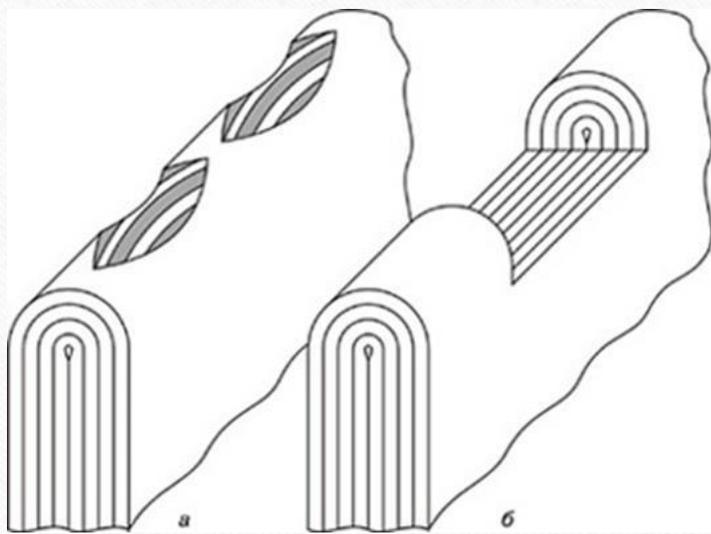


Схема клеевого скрепления блоков: *a* — с перфорацией корешковых сгибов тетрадей; *б* — с фрезерованием шлицев

Бесшвейное скрепление блоков без срезки корешков

- Идея использования в тетрадной технологии клеевого скрепления листов блока без разрушения корешковых фальцев тетрадей давно привлекала полиграфистов-технологов своими достоинствами: этот вариант не требует операции фрезерования корешка и перевода около 3% бумаги в стружку, позволяет получать не поврежденные швейными инструментами и материалами развороты книжного издания, которые весьма удобны и желательны при воспроизведении произведений живописи и географических карт.

Бесшвейное скрепление блоков без срезки корешков

- Скрепление блоков, сформированных из тетрадей, по корешковым фальцам которых в процессе фальцовки сделаны просечки или продольные надрезы.

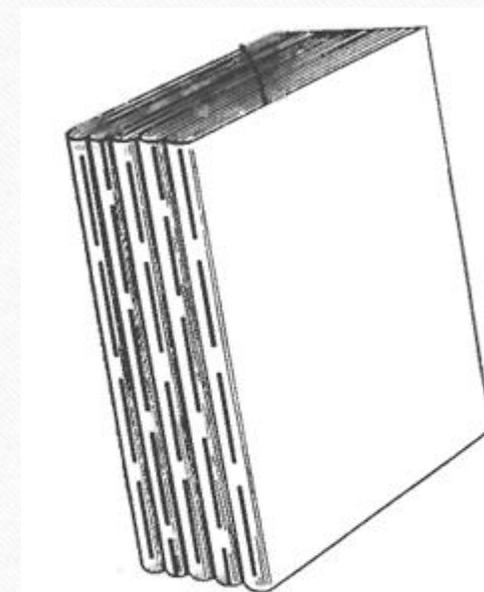


Рис. 98. Способ бесшвейного скрепления с просечкой или продольными надрезами по корешковым фальцам

Бесшвейное скрепление блоков без срезки корешков

- Бесшвейное скрепление блоков состоящих из тетрадей, имеющих поперечные надрезы в корешке.
- Бесшвейное скрепление блоков состоящих из тетрадей, скрепленных термонитями.
-

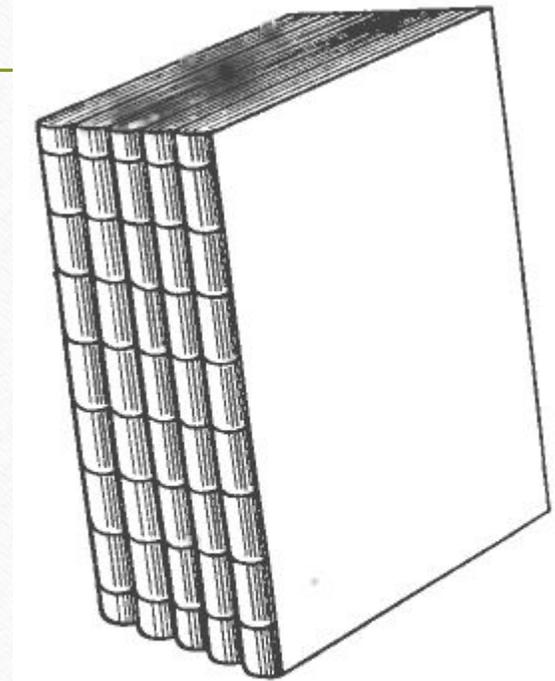


Рис. 99. Способ бесшвейного скрепления с поперечными надрезами по корешку блока

Спасибо за внимание!

