

З. 103 Р. 60

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО

Экз. № 383

П Р И К А З

ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОМИТЕТА ГОСУДАРСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
при СОВЕТЕ МИНИСТРОВ Союза ССР

№ 00210

от 3 мая 1956 года

СОДЕРЖАНИЕ:

С объявлением Инструкции по технической обработке почтовой корреспонденции, контролируемой органами Комитета госбезопасности при Совете Министров СССР (литер «ПК»).

П Р И К А З

**Председателя Комитета Государственной Безопасности
при Совете Министров Союза ССР
за 1956 год**

СО Д Е Р Ж А Н И Е:

№ 00210. С объявляемым Инструкцией по технической обработке почтовой корреспонденции, контролируемой органами Комитета госбезопасности при Совете Министров СССР (литер «ПК»).

№ 00210. 3 мая 1956 г. гор. Москва.

Объявляется для руководства Инструкция по технической обработке почтовой корреспонденции, контролируемой органами Комитета госбезопасности при Совете Министров СССР (литер «ПК»).

Инструкцию разослать по принадлежности.

Заместитель Председателя Комитета Госбезопасности
при Совете Министров СССР
генерал-лейтенант С. БЕЛЬЧЕНКО

Заместитель Председателя
Комитета Госбезопасности
при Совете Министров СССР
генерал-лейтенант
С. БЕЛЬЧЕНКО

Приложение к приказу КГБ
при Совете Министров СССР
№ 00210 от 3 мая 1956 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по технической обработке почтовой корреспонденции,
контролируемой органами Комитета госбезопасности
при Совете Министров СССР (литер «ПК»)

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Основным требованием негласной технической обработки почтовой корреспонденции является сохранение первоначального состояния документа и всех возможных условностей, применяемых отправителем. Поэтому совершенно недопустимы:

а) нарушение внешнего вида документа (порыв клапанов, деформация бумаги, изменение окраски клеевых полос, надписей и штампов; подтеки от пропаривания, растворителей, избытка клея и другие следы технической обработки);

б) порча вложения (склеивание документных листов, фотографий, марок; изменение окраски текста; следы клея, растворителей и другие дефекты, если они не были выявлены при вскрытии документа);

в) утрата или разъединение вложения, а также ошибочное вложение посторонних предметов, не имеющих отношения к документу;

г) изменение изгибов, расположения листов, фотографий и других предметов вложения;

д) замена клея и сургуча печатей образцами, отличными по основным физическим и химическим свойствам;

е) замена оттиска печатей и нарушение возможных условностей, применяемых отправителем на документах (штрихи, мастичные печати, наклейки на клапанах конвертов, вложения цветков, лепестков, волос и других предметов).

2. Сотрудники, занятые на вскрытии и заклейке, обязаны хорошо знать свойства клеев, применяемых для заклейки документов, уметь выполнять простейшие анализы на определение типа клея, знать свойства сплавов для изготовления слепков печатей и в совершенстве владеть техникой обработки документов.

II. ВСКРЫТИЕ ДОКУМЕНТОВ

Вскрытие документов производится следующими способами:

1. водяным паром на специальном приборе;
2. водным компрессором;
3. механическим способом;
4. при помощи органических растворителей или теплового воздействия.

При каждом из этих методов, как правило, вскрываются верхние клапаны.

Перед началом вскрытия документа сотрудники обязаны:

- а) проверить, подлежит ли документ вскрытию;
- б) произвести внешний осмотр документа и убедиться в безопасности вскрытия его паром;
- в) проверить, не содержатся ли в конверте фотографии или фотопленка;
- г) определить визуально, каким клеем заклеены клапаны, и, в случае необходимости, провести качественный анализ клея;
- д) выбрать метод вскрытия;
- е) выбрать клапан, который целесообразней вскрыть.

1. Вскрытие документов при помощи пара

1. Вскрытие документов, заклеенных водорастворимыми клеями, при помощи пара является основным методом, так как он обеспечивает хорошее качество вскрытия и применим для большей части обрабатываемой в поточном порядке корреспонденции.

2. Не следует вскрывать паром следующие документы:

- а) с фотографиями и фотонегативами (пленкой), которые от действия пара могут быть испорчены;
- б) конверты которых изготовлены из тонкой бумаги, легко деформирующейся от действия пара;

- в) конверты которых имеют марлеву сетку, способную отклеиваться и деформироваться от пара;
- г) с сургучными и мастичными печатями;
- д) с целлофановыми лентами.

Документы с сургучными печатями разрешается вскрывать паром только после полного удаления сургуча.

3. Для вскрытия документов паром применяются два вида паровскрывателей:

- а) паровскрыватель с рабочей площадкой предназначен для вскрытия основной массы документов;
- б) паровскрыватель со штырем предназначен для вскрытия отдельных документов, имеющих на клапанах тексты, которые при вскрытии на площадке могут растекаться (чернила, химический карандаш).

4. Вскрытие на паровскрывателе с рабочей площадкой производится при соблюдении следующих правил:

- а) держа документ в левой руке с небольшим наклоном, поднести его к рабочей площадке и затем по мере отклеивания осторожно и без напряжения отделить косточкой клапан от оболочки конверта;
- б) класть документ на площадку или держать его над паром дольше необходимого для расклеивания времени не следует, так как некоторые сорта бумаги от действия пара быстро изменяют свой внешний вид, а также возможен расплыв чернил на вложении документа;
- в) документы надо вскрывать без вытягивания бумаги, так как вытянутые клапаны при заклейке образуют складки и придают конверту неестественный вид;
- г) в процессе вскрытия не просовывать косточку за пределы клеевой полосы, так как горючей и влажной косточкой можно испортить текст вложения.

5. При вскрытии документов на штыревом паровскрывателе струя пара направляется на клеевую полосу с таким расчетом, чтобы пар не касался текста на клапане. Вскрытие производится при помощи тупого шила (длина иглы 12—15 см). В остальном сохраняется порядок вскрытия, изложенный для паровскрывателя с рабочей площадкой.

В случаях, если при действии пара меняется цвет клеевой полосы, необходимо вскрыть все клапаны конверта и полностью удалить

остатки клея ватными тампонами, смоченными водой. Избыток воды удалить фильтровальной бумагой.

Документы, заклеенные крахмальными клеями (исходящие из Китая, Японии, Индии, Пакистана и других стран), вскрываются паром с предварительным увлажнением клеевых полос конверта водой.

2. Вскрытие документов водным компрессом

1. Вскрытию водным компрессом подлежат только документы, заклеенные водорастворимыми клеями и продуктами питания, которые по тем или иным причинам не могут быть вскрыты на пару (тонкая или рисовая бумага, вложения фотографий или негативов и т. д.).

2. Перед вскрытием водным компрессом необходимо убедиться в том, что бумага конверта не подвергается деформации и на клапанах отсутствуют чернильные или выполненные химическим карандашом тексты.

3. Вскрытие водным компрессом производится в следующем порядке: по длине клеевых полос вскрываемого клапана накладываются узкие тампоны ваты, смоченные чистой водой комнатной температуры. При необходимости производится дополнительное увлажнение до полного набухания или растворения клея. Через 2—3 минуты косточкой, слегка смоченной водой, отделяют клапан от оболочки конверта. После вскрытия излишек влаги удаляют фильтровальной бумагой, накладываемой на внешнюю сторону конверта.

3. Вскрытие документов механическим способом

1. Механическим способом вскрываются документы, заклеенные необратимыми клеями, с сургучными печатями и т. д., т. е. такие документы, которые не могут быть вскрыты другими способами.

2. Вскрытие документов, заклеенных силикатными клеями, начинается со свободных концов верхнего клапана. Если клеевые швы сильно проклеены, необходимо перед вскрытием слегка подрезать их широкой частью косточки, держа документ на ладони левой руки и положив указательный палец этой руки с адресной стороны кон-

64
63

верта под полосой клея на вскрываемом клапане так, чтобы он являлся опорой при подрезке. Косточкой следует действовать очень осторожно, чтобы не допустить порыва клапана. Если после подрезания на вложении или на конверте появятся следы от нажима косточки, их необходимо разгладить широкой частью косточки через слегка увлажненную чистую бумагу и затем положить под пресс.

3. Ценные документы с сургучными печатями вскрываются механическим способом, как правило, не снимая печатей с оболочки конвертов.

Перед вскрытием таких документов необходимо снять слепок с лучшей по оттиску печати методом «ВП», затем осторожно надломить или подрезать печати по линиям клапана и произвести вскрытие конверта механическим способом. Если бумага конверта с сургучными печатями по своему качеству вызывает опасения для вскрытия механическим способом (бумага с большим содержанием древесной массы, плохой проклейкой и т. д.), разрешается вскрывать при помощи пара. В этих случаях с клапана, намеченного для вскрытия, сургучные печати необходимо отделить широкой частью косточки и полностью удалить оставшийся сургуч с конверта. Если печать плотно связана с бумагой и косточкой не отделяется, необходимо расплавить ее струей теплого воздуха от аппарата ФЭН и удалить сургуч скальпелем.

4. Вскрытие документов при помощи органических растворителей или теплового воздействия

1. Документы с целлофановыми лентами вскрываются косточкой с применением в качестве растворителей чистого авиационного бензина, дихлорэтана или путем теплового воздействия на аппарате ФЭН. Такие ленты для заклейки документов обычно применяют: США, Англия, Франция, Мексика, Аргентина, ГДР, ФРГ, Италия, Эфиопия.

2. При вскрытии растворителями, бензин (или дихлорэтан) вводится под целлофановую ленту широкой частью косточки. Полностью отделить ленты от конверта не следует, так как это может вызвать затруднения при заклейке.

Для предохранения целлофановых лент от загрязнения и от нанесения на них отпечатков пальцев, необходимо сразу же после отделивания конца ленты прикрыть ее с клеевой стороны кусочком пер-

гаментной бумаги. Продолжая вскрытие, следует вводить бензин под ленту правой рукой, а отделять ленту при помощи пинцета левой рукой.

Иногда на бумаге конвертов от бензина или дихлорэтана образуются подтеки, в таком случае необходимо весь конверт протереть ватой, смоченной применяемым растворителем.

3. Некоторые сорта целлофановых лент (обычно американские и английские) имеют резиновый клей, обладающий свойством свертываться при действии бензина или дихлорэтана. Такие документы необходимо вскрывать при помощи аппарата ФЭН. Резиновый клей при действии струи теплого воздуха размягчается и целлофановые ленты легко отделяются от оболочки конверта.

В отдельных случаях отправители применяют цветные целлофановые ленты, вскрывать которые при помощи растворителей также нельзя, так как на бумаге могут появиться пятна от красителя. Документы, заклеенные такими лентами, следует вскрывать под аппаратом ФЭН.

III. ЗАКЛЕЙКА ДОКУМЕНТОВ

1. Заклейка документов является одной из наиболее ответственных операций технической обработки, так как от ее качества в значительной степени зависит конспирация проводимых нами мероприятий «ПК».

Основным требованием при заклейке является приведение вложения и оболочки документа к первоначальному состоянию.

2. Перед заклежкой каждый документ должен быть тщательно проверен на правильность вложения, что определяется по следам клея, давленостям от почтового штемпеля и другим признакам, которые могут указать на расположение документа в конверте. При проверке необходимо убедиться, все ли документные листы и другие вложения относятся к данному конверту, не имеют ли место разъединения вложения и нет ли посторонних вложений. При проверке документов, заклеенных сургучными печатями, необходимо убедиться, не попали ли в конверт кусочки сургуча.

3. После проверки вложения необходимо определить, каким клеем был заклеен документ, и принять решение о методе заклейки.

а) Для клеев, обратимых при действии воды, наиболее совершенным способом является заклейка с использованием клея, оставшегося на клапанах конверта. Для заклейки таких документов необходимо слегка смочить клеевые полосы чистой водой, наложить клапаны и положить документ под пресс.

б) В тех случаях, когда документ не может быть заклеен при помощи воды и по внешнему виду трудно определить сорт клея, следует взять пробу для анализа. Проба берется соскабливанием небольшой части клея или путем оттирания кисточкой влажной фильтровальной бумаги. Анализ на определение основы клея выполняется в соответствии с указаниями в приложении. Заклейка документа в этом случае делается клеем, на который указывает результат анализа и который по внешнему виду не отличается от клея, примененного отправителем.

Клей наносится чистой кисточкой ровными мазками. Необходимо следить, чтобы мазки клея не были шире клеевых полос, так как при отпрессовке документа излишек клея выйдет за пределы линий клапанов и удаление его в отдельных случаях может привести к порче внешнего вида конверта.

в) **Отпрессовка документов** производится на специальном прессе для заклейки документов, имеющем ножной привод.

г) **После отпрессовки** необходимо тщательно проверить каждый документ на правильность заклейки и в случае необходимости удалить излишек клея, придав конверту такой вид, какой он имел до вскрытия.

д) **Документы с сургучными печатями** необходимо заклеивать так, чтобы печати сошлись точно. Самым удобным и безопасным способом восстановления печатей является способ с применением аппарата ФЭН. Сургуч следует плавить постепенно, при первом нагреве заравнять изъяны на линиях излома и только после этого нагреть всю поверхность печати до полного размягчения сургуча. Ставить печать на расплавленный сургуч следует спустя 2—3 сек.

е) Некоторые почтовые учреждения применяют для опечатывания ценных писем сургуч-пасту (Узбекская ССР, Казахская ССР и др.), которая плавится при 60—70°С и прилипает к печати. Чтобы избежать этого, не следует перегре-

вать сургуч-пасту, а также необходимо охладить и смочить водой металлический слепок перед опечатаванием. Сургуч-паста имеет зернистое строение, при нажиме на край печати каким-либо твердым предметом остаются вмятины и по этим признакам ее нетрудно определить.

ж) **Заклейка документов с целлофановыми лентами** производится теми же лентами без добавления клея.

Начальник 6 Спецотдела Комитета Госбезопасности
при Совете Министров СССР
полковник **ЩЕКОЧИХИН.**

66
СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО

Приложение к Инструкции, объявленной приказом КГБ при Совете Министров СССР № 00210 от 3 мая 1956 г.

I. КЛАССИФИКАЦИЯ КЛЕЕВ, ИХ СВОЙСТВА И КАЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ

По происхождению основной составной части клеи классифицируются:

1. Клеи растительного происхождения:
 - а) на крахмальной основе (декстриновые, крахмальные и мучные клейстеры);
 - б) из соков, стеблей и стволов растений (растительные камеди, растворы натурального каучука и др.);
2. Клеи животного происхождения:
 - а) казеиновые (из обезжиренного молока);
 - б) глютиновые (мездровый, костный, рыбий и др.);
 - в) альбуминовые (из крови животных).
3. Синтетические клеи (из синтетических смол, эфиров целлюлозы и др.).
4. Минеральные клеи (силикатный, из бората натрия и др.).

Учитывая особенности технической обработки документов, клеи целесообразно разделить по группам в зависимости от свойств, определяющих метод вскрытия документа. Одним из таких свойств является обратимость клея, т. е. способность затвердевшей клеевой пленки набухать или растворяться при действии растворителя, а при удалении его вновь переходить в твердое состояние. В зависимости от этого свойства все клеи, встречающиеся в почтовой корреспонденции, могут быть разбиты на следующие три группы:

1. Обратимые при действии воды и пара.
2. Обратимые при действии органических растворителей.
3. Необратимые.

Клеи первых двух групп после удаления растворителя делаются твердыми, а при действии растворителя снова растворяются или на-

бухают, что позволяет вскрывать и вновь заклеивать документы с использованием клея, имеющегося на клапанах конвертов.

Клеи третьей группы после удаления растворителя твердеют, но в воде или органических растворителях не растворяются и не набухают. Клеящие свойства этих клеев основаны на необратимых физико-химических превращениях, в результате которых они теряют способность переходить в исходное состояние.

Клеи, обратимые при действии воды и пара

К этой группе относятся почти все клеи первых двух классов, т. е. клеи растительного и животного происхождения.

1. Клеи растительного происхождения

Опыт работы в Спецотделе и периферийных пунктов «ПК» показывает, что подавляющее количество документов заклеивается клеями растительного происхождения, среди которых клеи на крахмальной основе имеют наибольшее распространение.

А. Клеи на крахмальной основе

а) **Декстриновые клеи.** Декстрин ($C_6H_{10}O_5$)_n является продуктом неполного гидролиза крахмала и представляет собой смесь сложных углеводов. Его получают действием разбавленных минеральных кислот на крахмал при нагревании. По роду крахмала, идущего на приготовление декстрина, различают картофельный, кукурузный (мансовый), рисовый и другие виды декстринов. В зависимости от степени декстринирования изготавливаются декстрины белого, палевого и желтого цветов, причем, чем белее декстрин, тем меньше его растворимость в воде. Технические условия на декстрин определены ГОСТом 6034-51. От крахмала декстрин отличается легкой растворимостью в холодной воде.

Декстриновые клеи готовят разной густоты и цвета. Из одного и того же декстрина могут быть получены клеи от молочно-белого до темнокоричневого цвета, что определяется методом приготовления и добавками. В международной корреспонденции чаще встречаются документы, заклеенные бесцветным или бледножелтым декстриновыми клеями.

Методика испытания: небольшое количество клея, снятого скальпелем с клапана конверта, помещается на предметное стекло и сверху наносится капля реактива. Декстриновый клей через 3—5 секунд дает красно-коричневое или бурое окрашивание. Эта же реакция применяется и для крахмальных клеев, которые дают синее или сине-фиолетовое окрашивание.

Приготовление реактива: в 500 мл дистиллированной воды растворяют 1,0 г иодистого калия и 0,3 г кристаллического йода. Реактив имеет соломенножелтую окраску. Его хранят в темной склянке с притертой пробкой. Для удобства пользования реактивом рекомендуется капальница.

Из импортных декстриновых клеев в международной корреспонденции встречаются:

- итальянский клей «Коккоина» — белая густая паста;
- американский клей «Лайбарри паста» (Чикаго—Нью-Йорк) — белого цвета;
- английский клей «Грипп-Фикс» фирмы «Генри К. Стедлен Лимитед» (Лондон). Выпускается в виде густой белой пасты или в виде прозрачной, светложелтого цвета жидкости в стеклянных флаконах.

Эти клеи применяются при обработке посольской и дипломатической корреспонденции.

б) **Крахмальные клеи.** Крахмал ($C_6H_{10}O_5$)_x является сложным углеводом, образующимся в растениях из первичных углеводов, возникающих при действии света из углекислоты и воды. Его получают из картофеля, кукурузы (манса), пшеницы, риса.

При нагревании крахмала с водой при температуре выше 70°C образуется клейстер. Клейстеризацию крахмала вызывают также хлористые соли цинка, олова, кальция и растворы щелочей. Крахмальные клеи готовят либо путем клейстеризации горячей водой, либо путем взаимодействия с растворами указанных соединений.

Методика испытания: крахмальные клеи определяются по иодной окраске тем же методом, что и декстриновые клеи, но в отличие от последних дают синее или сине-фиолетовое окрашивание.

Крахмальные клеи в виде обычных крахмальных и мучных клейстеров имеют сравнительно небольшое применение для заклейки документов. В международной корреспонденции они чаще всего применяются отправителями восточных стран (КНР, КНДР, Япония, Бирма и др.). Из числа импортных крахмальных клеев известен клей-паста «Шидай» (китайский).

Во внутрисоюзной переписке иногда встречаются документы, заклеенные различными крахмалосодержащими продуктами питания (хлеб, вареный картофель и т. д.).

Б. Клей из соков, стволов и стеблей растений

Из клеев этого рода в международной корреспонденции применяется главным образом гуммиарабик.

Гуммиарабик, или аравийская камедь, представляет собой застывший сок аравийских и африканских акаций. По внешнему виду это стекловидные хрупкие кусочки светложелтого или белого цвета. Полностью растворяется в двух весовых частях воды, образуя прозрачный клейкий раствор, который и применяется в качестве конторского клея.

Методика испытания: с клапана конверта снимается скальпелем часть клея, переносится на предметное стекло и на исследуемое вещество из капельницы наносится капля 3% раствора перекиси водорода и капля уксуснокислого раствора бензидина. Гуммиарабик при этом дает сине-голубое окрашивание.

Приготовление реактивов: 3% раствор перекиси водорода можно купить в аптеке или приготовить из пергидроля, для чего смешивают 5 мл пергидроля с 45 мл дистиллированной воды.

5% раствор бензидина в уксусной кислоте готовят растворением 2 г бензидина (основание) в 36 мл ледяной уксусной кислоты.

Гуммиарабик используется главным образом в дипломатической и посольской корреспонденции, а также во входящих документах из арабских стран.

Из импортных клеев на основе гуммиарабика могут быть названы:

— американский клей «Акация» (Нью-Йорк). Под «КЛ» не светится;

— английский клей «Сте-фикс» (Лондон). Дает блестящую ровную полосу. Под «КЛ» светится очень слабо;

— английский клей «Стефенс». После высыхания образует гладкую блестящую полосу светложелтого цвета. Под «КЛ» дает слабое свечение. Встречается в корреспонденции Англии, Франции, Дании, Ирана, Турции и арабских стран;

— итальянский клей «Пеликан». По внешнему виду маслянистая жидкость светложелтого цвета. На клапане дает ровную блестящую полосу. Под «КЛ» не светится.

В исходящей и внутрисоюзной корреспонденции иногда встречаются клеи, представляющие собой водные растворы камеди сибирской лиственницы. Этот клей по свойствам близок к гуммиарабику и является его заменителем.

Другие клеи, относящиеся к этой группе, встречаются сравнительно редко. Среди них можно назвать пектиновый клей (из отходов сахарного производства), альгиновый клей (из водорослей), сульфитный клей (из отходов целлюлозного производства).

2. Клей животного происхождения

Среди разнообразных клеев из белковых веществ, для заклейки документов большее распространение имеют казеиновые и глютиновые клеи.

Общей качественной реакцией на клей животного происхождения является реакция на определение белка.

Методика испытания: с клапана конверта острием скальпеля снимается часть клея и переносится на предметное или часовое стекло. Глазной пипеткой или стеклянной палочкой на исследуемое вещество наносится капля реактива. Казеиновые и глютиновые клеи дают при этом отчетливое розовое окрашивание.

Приготовление реактива: 10 г азотнокислой закисной ртути $[Hg_2(NO_3)_2 \cdot 2H_2O]$ ГОСТ 4521-48 растворяют в 10 мл слабой азотной кислоты (уд. вес 1,2), затем разбавляют водой вдвое, отфильтровывают и раствор сливают в склянку с притертой пробкой.

При отсутствии реактива в виде соли, растворяют 10 г металлической ртути в 7 мл концентрированной азотной кислоты. Растворение ведут под вытяжным шкафом или на открытом воздухе, так как оно сопровождается выделением оксидов азота. После полного растворения ртути приливают такой же объем воды, отфильтровывают белый осадок и раствор сливают в склянку.

Ультрафиолетовые лучи при действии на клей животного происхождения обычно вызывают люминесценцию белым или светложелтым цветом.

Отличие глютинового клея от казеинового: если проба на белки указывает на клей животного происхождения, берут розовую лакмусовую бумагу, смачивают ее каплей дистиллированной воды и прижимают к клеевой полосе. От казеинового клея лакмусовая бумага синет, т. к. он имеет щелочную реакцию. Глютиновые клеи цвета лакмусовой бумаги не изменяют.

а) **Казеиновые клеи.** Казеин представляет собой белковое вещество, получаемое из обезжиренного молока при действии сычужного фермента или органических и минеральных кислот. В зависимости от способа получения разделяют «казеин сычужный» и «казеин кислотный».

Для приготовления конторских клеев казеин растворяют в растворах буры и аммиака. В качестве добавок применяют жидкое стекло, хлористый магний и другие вещества.

Наиболее распространенными представителями казеиновых клеев являются:

— «Слон» — универсальный жидкий клей светложелтого цвета, содержит казеина 12,5%;

— «Универсал-прима» — жидкий, светложелтого цвета, казеина содержит 19,8%.

Некоторые казеиновые клеи (МКЗ, ОБ, В-107 и др.) относятся к группе необратимых и предназначены для склеивания дерева. Однако в отдельных случаях эти клеи применяют и для заклейки документов. Вскрытие документов, заклеенных такими клеями, рекомендуется производить механическим способом только после компресса с 1% раствором фтористого натрия или 5% раствором хлористого аммония, которые размягчают клеевые швы, что способствует более качественному вскрытию.

б) **Глютиновые клеи.** Глютиновые клеи охватывают большую группу мездровых, костных и рыбных клеев. Они относятся к группе обратимых коллоидов, которые при действии воды способны набухать.

Для заклейки корреспонденции часто применяются следующие виды глютиновых клеев:

— «Синдетикон» — костный или мездровый клей темного цвета, на бумаге дает гладкую блестящую полосу светложелтого цвета;

— «Универсал» — аналогичен «Синдетикону»;

— растворы желатин, столярный клей и др.

Из импортных клеев к группе глютиновых относятся:

— «Кройд» — фирмы «Кройд-Лимитед» (Лондон), жидкая, желтого цвета паста в тубиках;

— «Стренгз» («сила») — фирмы «Линедж. Глю К^о Лимитед» (Лондон), желтая желеобразная паста;

— «Секкотин» — фирмы «Мак-ко, Стивенсон энд Орр Лимитед» (Лондон), светложелтая жидкая паста в тубиках.

Клеи, обратимые при действии органических растворителей

К этой группе клеев относятся клеи, приготовляемые из растительных и синтетических смол, синтетических твердых спиртов и эфиров путем растворения их в органических растворителях. В воде эти клеи не растворяются.

1. **Фенолальдегидный клей.** Выпускается в виде 60% спиртового раствора фенолальдегидной смолы.

Документы, заклеенные этим клеем, могут быть обнаружены по сильному запаху фенола, особенно при подогреве.

Документы вскрываются с помощью спиртового компресса.

2. **Нитроцеллюлозный клей.** В состав клея входит 15—20% нитроцеллюлозы и 75—80% смешанного растворителя, состоящего из ацетона, этилацетата, этилового спирта, бутилового спирта, бензола и камфора. На клапане конверта образует блестящую прозрачную эластичную пленку, дающую прочное склеивание. Под «КЛ» не светится. Документы с таким клеем вскрываются и заклеиваются с помощью ацетона.

Шведский клей «Клифф» (Стокгольм), жидкий, светложелтого цвета, по внешнему виду и запаху напоминает нитролак. Под «КЛ» дает слабое свечение. Хорошо растворяется в ацетоне.

Методика испытания: на крупинки клея, положенные на предметное стекло, наносится капля спиртового раствора дифениламина и капля концентрированной серной кислоты. Нитроцеллюлоза дает интенсивное синее окрашивание.

Приготовление реактива: В сухую склянку помещают 1,5 г дифениламина и 50 мл спирта. Взбалтывают до полного растворения.

3. **Резиновые клеи** представляют собой растворы натурального каучука или резиновой смеси в бензине или бензоле.

Клеи этого вида встречаются на целлофановых лентах и иногда на клапанах конвертов.

4. **Органическое стекло** из полиметилметакрилата (или плексиглас), растворенное в дихлорэтано, образует бесцветный прозрачный лак, применяемый иногда вместо клея. Вскрытие и заклежку документов, заклеенных таким лаком, производят с помощью дихлорэтана.

Из импортных клеев этой группы можно привести японский клей «Винштайт», образующий на бумаге блестящую бледножелтого цвета полосу. Под «КЛ» не светится. Документы, заклеенные этим клеем, вскрываются и заклеиваются с помощью ацетона.

Необратимые клеи

Из этих клеев в практике технической обработки корреспонденции встречается главным образом силикатный клей, представляющий собой раствор силиката натрия Na_2SiO_3 . Промышленным сырьем для силикатного клея являются отходы стеклольной промышленности, так называемая «силикат глыба» или природный диатомит.

Силикатный клей является коллоидным электролитом, который способен вступать в обменное взаимодействие с различными поверхностями, образуя прочную химическую связь.

Силикатные клеи имеют ярко выраженную щелочную реакцию. Влажная красная лакмусовая бумажка, прижатая к клеевому шву, тотчас синеет.

Бумага документов, заклеенных этими клеями, подвержена деформации, что особенно заметно на бумагах плохого качества. Кроме того, клеевые полосы силикатного клея при действии пара желтеют. Эти важные обстоятельства следует всегда учитывать, так как они могут повести к расшифровке факта вскрытия.

II. РЕЦЕПТУРА ПРИГОТОВЛЕНИЯ КЛЕЕВ ДЛЯ ПУНКТОВ «ПК»

1. Клей декстриновый жидкий

В процессе работы 6 Спецотдела выявлено, что основная масса обрабатываемой корреспонденции заклеена декстриновыми клеями разных видов. Чаще всего встречается декстриновый клей светложелтого цвета, дающий гладкую блестящую клеевую полосу, флуоресцирующую под «КЛ» голубовато-белым цветом.

Для заклейки документов таким клеем готовится жидкий декстриновый клей по следующему рецепту:

Вода	575 мл
Декстрин белый	250 г
Бура	15 г
Натр едкий (11% раствор)	90 мл
Соляная кислота (уд. в. 1,19)	26 мл
Глицерин	12 мл

Способ приготовления: 11 г едкого натра растворяют в 89 мл воды.

— В фарфоровом стакане емкостью 1 л на электроплитке нагревают до 85°C 575 мл воды.

— Выключив плитку, в нагретую воду при непрерывном перемешивании высыпают 250 г белого декстрина. Размешивают до исчезновения комочков и высыпают 15 г буры, затем размешивание продолжают еще 5 минут.

— Подогревают до 80°C и вливают при перемешивании 90 мл раствора едкого натра. Перемешивание продолжают 10 минут. Температура массы при этом поддерживается около 80°C .

— Снимают стакан с плитки и при энергичном перемешивании вливают 26 мл концентрированной соляной кислоты. Перемешивание продолжают 5 минут, после чего вливают 12 мл глицерина, перемешивают и ставят в прохладное место.

После охлаждения до комнатной температуры, клеем можно пользоваться, однако лучшие клеящие свойства наступают через 10—15 часов.

Клей, полученный по этому способу, на бумаге дает блестящую, почти бесцветную полосу, имеет хорошие клеящие свойства. Под «КЛ» дает голубовато-белое свечение.

2. Клей декстриновый густой

Для заклейки документов из толстых бумаг удобнее пользоваться густым белым клеем-пастой, которая готовится по следующему рецепту:

вода	1 литр
фенол кристаллический	4 г
глицерин	20 мл
декстрин белый	800 г

Способ приготовления: В эмалированную кастрюлю наливают 1 литр воды и нагревают на плитке до кипения, затем выключив плитку, вносят 4 г кристаллического фенола и 20 мл глицерина. После этого высыпают отвешанный белый декстрин и размешивают до исчезновения комочков.

Приготовленный клей перед употреблением выдерживают в прохладном месте в течение суток. Густота клея зависит и от качества декстрина. Чем выше растворимость декстрина, тем больше нужно его брать для приготовления клея-пасты.

Следует учесть, что этот клей не дает свечения под «КЛ» и поэтому «гасит» свечение остатков клея на клапанах конвертов.

Клей-паста может быть также использована для приготовления жидкого клея. Для этого ее тщательно перемешивают с необходимым количеством воды. Клеящие свойства при этом резко снижаются.

3. Крахмальный клей

Из крахмальных клеев наибольшее применение для технической обработки документов находит рисовый крахмальный клей.

Для приготовления такого клея берут сухой рис, растирают его в фарфоровой ступке до получения муки. Готовят этот клей по следующему рецепту:

вода	200 мл
фенол	0,1 г
глицерин	2 мл
рисовая мука	10 г

В фарфоровый стакан помещают 150 мл воды, глицерин и фенол. Нагревают содержимое, не доводя до кипения. В другом сосуде замешивают рисовую муку с 50 мл холодной воды. В полученную кашницу приливают горячую воду при непрерывном перемешивании. Затем клей выдерживают при температуре 64—70°C в течение 40 минут, продолжая перемешивание. После охлаждения окончательное загустение клея происходит через 15—18 часов.

Приготовленный по этому рецепту клей по цвету и свойствам близок к импортному клею «Шндай».

4. Клей из нитроленки

Для приготовления клея берут:

ацетон	50 мл
фотоленка (нитроленка)	9 г

Способ приготовления: около 3 метров обычной фотоленки (нитроленки) отмывают от эмульсии в теплом растворе соды, высушивают, режут на мелкие куски и отвешивают 9 г. В склянку с притертой пробкой берут 50 мл ацетона и при взбалтывании вносят небольшими порциями приготовленную нитроленку. Затем закрывают пробкой и взбалтывают до полного растворения. Полученный

раствор нитроленки в ацетоне представляет клей светложелтого цвета. Под «КЛ» он не светится.

5. Клей для реставрации поврежденных конвертов

При необходимости реставрации поврежденных конвертов (расслоение, порывы и т. д.) необходимо применять клей, приготовленный следующим способом:

В сухую склянку с хорошо притертой пробкой наливают 72 мл дихлорэтана и всыпают 10 г мелких опилок прозрачного органического стекла (полиметилметакрилата). Содержимое склянки взбалтывают до полного растворения и получения однородной прозрачной массы. После отстоя, необходимого для удаления пузырьков воздуха, клеем можно пользоваться.

На документах, реставрированных этим клеем, при вскрытии на пару и облучении под «КЛ» следов обработки не обнаруживается.

III. ИЗГОТОВЛЕНИЕ КОПИЯ СУРГУЧНЫХ ПЕЧАТЕЙ ПРИБОРОМ «ВСП»

(воспроизводство сургучных печатей)

Из известных методов воспроизводства сургучных печатей самым быстрым и точным является способ отливки металлической копии печати из специального легкоплавкого сплава с помощью прибора «ВСП».

Необходимые приспособления и материалы

1. Прибор «ВСП», включающий набор следующих приспособлений:

- ✓ а) металлический ковшик с термометром до 100°C;
- ✓ б) дюралюминиевые диски разных диаметров;
- ✓ в) массивные латунные диски разных диаметров, являющиеся охладителями сплава;
- ✓ г) эбонитовую рукоятку охладителя с визирным кольцом;
- д) оградительную цепочку. ¹⁴⁹²⁴

2. Специальный легкоплавкий сплав с температурой плавления 60—70°C.

3. Присадка.

4. Тонко растертый порошок талька.

5. Кусачки боковые.
6. Наждачная бумага.
7. Скальпель или железный шпатель.

Приготовление легкоплавкого сплава

Для «ВСП» применяется легкоплавкий сплав следующего состава:

1. Висмут	100 г
2. Свинец	50 г
3. Олово	25 г
4. Кадмий	25 г
5. Ртуть	47 г
<hr/>	
Итого:	247 г

Все металлы должны соответствовать квалификации ч. «чистый». Температура плавления сплава около 65°С.

Методика приготовления: Отвешивают указанные количества металлов и в приведенной последовательности расплавляют их во вместительном фарфоровом тигле (или чашке диаметром 6—8 см) на электроплитке при непрерывном перемешивании железным шпателем.

После сплавления металлов снимают шпателем окисную пленку с поверхности и еще жидкий сплав тонкой струйкой выливают в высокий сосуд с холодной водой. Затем сливают воду, а гранулы сплава переносят на фильтровальную бумагу, обтирают от воды и хранят в картонной коробочке.

Приготовление присадки

Присадка к легкоплавкому сплаву представляет собой серебристо-белую тестообразную амальгаму натрия.

Для приготовления такой амальгамы берут 7 мл чистой металлической ртути и 3 г металлического натрия, очищенного от окисной пленки (желтой корочки).

Методика приготовления: В фарфоровую сухую ступку диаметром 10 см наливают 7 мл чистой, совершенно сухой металлической ртути. (Нужно помнить, что даже следы воды представляют большую опасность).

На технических весах взвешивают баночку с металлическим натрием и записывают вес (брутто).

Пинцетом вынимают кусочек металлического натрия, обтирают его фильтровальной бумагой от керосина и скальпелем срезают окисную пленку. Затем отрезают пластинку толщиной около 1 мм, отделяют от нее крупинку натрия объемом со спичечную головку и острием скальпеля погружают в ртуть, прижимая ко дну ступки пестиком. Спустя 20—30 секунд пестик слегка поворачивают вокруг своей оси, не отнимая от натрия. При этом движении может произойти вспышка и выброс капелек ртути. Работу следует проводить в очках и перчатках. Для предотвращения разлива ртути на под, ступку нужно поставить в пластмассовую кювету размером 25×35 см.

Растирание крупинки натрия производят до полного ее растворения в ртути. После этого вводят следующую крупинку и все операции повторяют. Растворение ведут до получения тестообразной амальгамы натрия.

Все обрезки натрия складывают обратно в баночку и взвешиванием определяют взятое количество натрия.

Готовую амальгаму переносят в стеклянную баночку с притертой пробкой и хранят под слоем керосина или бензина.

Изготовление копий печати

Последовательность операций:

1. Тщательным осмотром сургучных печатей, имеющихся на документе, определяют, с какой печати лучше снять копию.
2. Припудривают выбранную печать тальком, сдувают избыток и накладывают цепочку вокруг печати.
3. Собирают охладитель, т. е. на эбонитовую рукоятку навинчивают 3 массивных латунных диска, а затем алюминиевый диск по диаметру печати. Для лучшего охлаждения необходимо, чтобы латунный диск, следующий за алюминиевым, был больше диаметра печати.

Необходимо следить за тем, чтобы температура охладителя не превышала 18—20°С, т. к. с теплым охладителем копии печатей получаются неясными. Охлаждать охладитель можно проточной водопроводной водой.

4. В чистый ковшик кладут несколько кусочков легкоплавкого сплава (30—50 г, в зависимости от размеров печати) и ставят на электроплитку.

После расплавления сплава, в него вносят на кончике скальпеля крупинку присадки (0,1—0,3 г) и сплав перемешивают. Затем ручкой скальпеля снимают окисную пленку, доводят температуру сплава до 73°C и левой рукой выливают на сургучную печать, а правой рукой на сплав накладывают охладитель и прижимают его, усиливая нажим по мере охлаждения сплава. Через 1—2 минуты охладитель отнимают от сплава. Готовая копия печати, как правило, снимается вместе с охладителем. В противном случае копию отделяют от печати с помощью скальпеля.

5. Края остывшей копии печати обрезают боковыми кусачками, зачищают наждачной бумагой и для удобства работы приклеивают декстриновым клеем-пастой к дюралюминиевому диску.

6. Для опечатывания навинчивают копию печати на охладитель, отмечают расположение рисунка визирным кольцом и опечатывают как обычной печатью, учитывая характер документа, качество сургуча и другие особенности оригинала.

Если после отливки копия имеет крупнокристаллическую структуру металла (матовая шероховатая поверхность), ее следует переплавить, добавив столько же присадки. Если это не помогает, необходимо произвести отливку из свежего сплава.

В практике применения метода «ВСП» отмечены случаи, когда при детальном просмотре печатей, с которых был сделан слепок, обнаруживались частицы применяемого сплава. В связи с этим методом «ВСП» не рекомендуется производить слепки с печатей, имеющих пористую поверхность сургуча. Во всех случаях печать после снятия слепка должна быть тщательно просмотрена в 7—10-кратную лупу. В случае обнаружения в сургуче частичек сплава, они удаляются при помощи шила.

Метод «ВСП» также не применим во всех случаях, когда температура плавления сургуча ниже 70°C. Например, сургучные печати на австрийских и турецких документах. В этом случае пользуются электролитическим методом.

Начальник 6 Спецотдела КГБ при Совете Министров СССР
полковник **ЩЕКОЧИХИН**

Начальник 4 отделения 6 Спецотдела КГБ
при Совете Министров СССР
подполковник **ПЕТУХОВ**