

ИНСТРУКЦИЯ № 23/09
по применению дезинфицирующих салфеток «Авансепт»
(ООО «МК ВИТА-ПУЛ», Россия)

Инструкция разработана в Испытательном лабораторном центре ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий».

Авторы: А.Г. Афиногенова, Т.Я. Богданова, Г.Е. Афиногенов (ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»).

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений, работников дезинфекционных станций, коммунальных и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Салфетки «Авансепт» представляют собой равномерно пропитанные салфетки из нетканого материала, белого цвета со слабым специфическим запахом спирта и применяемой отдушки. Каждая салфетка пропитана дезинфицирующим средством «Авансепт-спрей» в количестве 3 г на одну салфетку.

Пропиточная композиция – средство дезинфицирующее «Авансепт-спрей» представляет собой прозрачную жидкость со слабым характерным запахом спирта и применяемой отдушки. В качестве действующих веществ содержит пропанол-1 28% и синергетические функциональные добавки: алкилдиметилбензиламмоний хлорид 0,02%, полигексаметиленбигуанид гидрохлорид 0,04%, N,N-бис(3-аминопропил)додециламин 0,02%, а также вспомогательные компоненты и воду.

Срок годности салфеток – 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя при температуре не ниже плюс 5°C и не выше плюс 30°C. После вскрытия защитной пленки рекомендуется использовать салфетки 4 месяца при соблюдении норм хранения и применения.

Салфетки упаковывают в рулон, состоящим из 40-150 салфеток с перфорацией для отрыва, в банки из плотного полимера с двойными зажимными крышками (внутренняя крышка должна иметь функциональную прорезь) или упаковывают в герметично сваренный пакет из многослойного материала в количестве 10-100 салфеток (упаковка «flow-pack») или 1 салфетка (упаковка «саше»).

1.2. Салфетки «Авансепт» обладают антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, микобактерии туберкулеза, кишечных инфекций), вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус и др.), грибов рода Кандида, Трихофитон.

Салфетки «Авансепт» активно разрушают на поверхностях биологические пленки; обладают хорошими моющими свойствами. Салфетки обладают высокой прочностью; при использовании не рвутся, не сбиваются в комок и не оставляют остаточной пленки на обработанной поверхности; совместимы с материалами медицинского оборудования (кроме подверженных воздействию спиртов).

1.3. Салфетки «Авансепт», а именно пропитывающий раствор – средство «Авансепт-спрей» при внутривенном введении и нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ согласно классификации ГОСТ 12.1.007-76. При ингаляционном воздействии пары средства отнесены к 4 классу малоопасных по Классификации химических веществ по степени летучести. Местное раздражающее действие нативного средства при однократном нанесении на кожу не выявлено. При многократных аппликациях средство может вызывать сухость кожи. Сенсибилизирующая и кожно-резорбтивная активность препарата не выявлена.

ПДК пропанола-1 в воздухе рабочей зоны 10 мг/м³, 3 класс опасности (пары).

ПДК в воздухе рабочей зоны алкилдиметилбензиламмоний хлорида 1 мг/м³ (аэрозоль) – 2 класс опасности.

ПДК полигексаметиленбигуанидина гидрохлорида в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м³, аэрозоль.

ПДК N,N-бис(3-аминопропил)додециламина для воздуха рабочей зоны 1 мг/м³ (аэрозоль) – 2 класс опасности.

1.4. Салфетки «Авансепт» предназначены для применения в лечебно-профилактических учреждениях любого профиля, в том числе стоматологических кабинетах, кабинетах диагностики, эндоскопических и колоноскопических отделениях, офтальмологических, приемных, операционных отделениях, отделениях реанимации, смотровых кабинетах, перевязочных, кабинетах амбулаторного приема, детских стационарах, акушерских клиниках (включая отделения неонатологии), клинических, микробиологических и других лабораториях, в машинах скорой медицинской помощи и служб ГО и ЧС, на санитарном транспорте, на станциях переливания крови, в инфекционных очагах, в зонах чрезвычайных ситуаций, в детских дошкольных и школьных учреждениях, на предприятиях коммунально-бытового обслуживания (офисы, парикмахерские, гостиницы, прачечные, общежития, потребительские и промышленные рынки, сауны, салоны красоты, общественные туалеты и др.), в учреждениях образования, отдыха, спорта (фитнес-центры, бассейны, оздоровительные спорткомплексы и др.), культуры (концертные залы и др.), на предприятиях социального обеспечения (санаторно-курортные учреждения, дома престарелых, инвалидов и др.), в пенитенциарных учреждениях, на предприятиях общественного питания, и населением в быту **для очистки и дезинфекции различных твердых непористых поверхностей и различных предметов, в т.ч. загрязненных кровью (исключая изготовленных из материалов, подверженных воздействию спиртов):**

- небольшие по площади помещения типа операционной, приемного покоя, изолятора, боксов и т.д.;
- поверхности жесткой мебели (подголовники, подлокотники кресел и др.)
- поверхности медицинских приборов и оборудования (в т.ч. поверхности аппаратов искусственного дыхания и оборудования для анестезии);
- стоматологические наконечники, зеркала, и другие мелкие инструменты простой конфигурации, предметные стекла (очистка от иммерсионного масла);
- оптические приборы и оборудование, разрешенные производителем к обработке спиртовыми средствами;
- датчики диагностического оборудования (УЗИ и т.п.);
- наконечники для клизм, термометров, фонендоскопов;
- осветительная аппаратура, жалюзи и т.п.;
- предметы ухода за больными, игрушки из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл и др.);
- наружные поверхности шлангов гибких эндоскопов и колоноскопов (при условии, что не будет наблюдаться фиксация органических загрязнений);
- столы (в т.ч. операционные, манипуляционные, пеленальные, родильные), гинекологические и стоматологические кресла, кровати, реанимационные матрацы и др. жесткая мебель;
- поверхности кузевов и кроваток детских;
- телефонные аппараты, мониторы, дверные ручки, компьютерная клавиатура и другая офисная техника;
- оборудование и поверхности машин санитарного транспорта и служб ГО и ЧС;
- резиновых, пластиковых, полипропиленовых ковров;

- внутренней поверхности обуви с целью профилактики грибковых заболеваний;
а также для:
- гигиенической обработки рук;
- обработки ступней ног с целью профилактики грибковых заболеваний.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1. Поверхности и объекты, не загрязненные биологическими выделениями, протирают салфетками «Авансепт» однократно с **экспозиционной выдержкой:**

3 минуты – при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза) и при кандидозах;

5 минут – при туберкулезе, вирусных инфекциях и дерматофитиях.

2.2. Поверхности и объекты, загрязненные биологическими выделениями, обрабатывают в 2 этапа:

2.2.1. 1 этап: Очистка поверхностей перед дезинфекцией

Протереть поверхность салфеткой «Авансепт» для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок).

Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

2.2.2. 2 этап: Дезинфекция поверхностей после очистки

Предварительно очищенную поверхность тщательно протереть салфеткой «Авансепт», **дезинфекционная экспозиция 5 мин.**

Выбросить салфетку в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

2.3. Обработанные салфетками «Авансепт» поверхности медицинского оборудования и приборов, а также предметов ухода за больными и прочее, непосредственно соприкасающиеся со слизистыми, рекомендуется перед использованием промыть дистиллированной водой и высушить стерильными марлевыми салфетками.

2.4. Дезинфекция резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков и обуви.

Коврики и внутреннюю поверхность обуви протереть салфеткой «Авансепт», **дезинфекционная экспозиция 5 мин.**

2.5. Дезинфекция кузезов. Поверхности кузеза при различных инфекциях тщательно протирают салфетками «Авансепт». По окончании дезинфекции (5 минут) поверхности кузеза протирают дважды стерильными тканевыми салфетками, обильно смоченными в стерильной воде, а затем вытирают насухо стерильной пленкой.

Технология обработки кузеза изложена в «Методических указаниях по дезинфекции кузезов для недоношенных детей» (приложение №7 к приказу МЗ ССР № 440 от 20.04.83). При обработке кузезов необходимо учитывать рекомендации производителя кузезов.

Внимание! Нельзя применять дезинфицирующие салфетки для обработки поверхностей, восприимчивых к спиртам (например, акриловое стекло).

Дезинфицирующие салфетки, упакованные в полимерные банки, необходимо начинать использовать из центра рулона. Если в процессе использования крайняя салфетка высохла, необходимо ее выбросить и использовать следующую салфетку.

Одной салфеткой можно обработать поверхность размером не более 1 м².

2.6. Гигиеническая обработка рук: кисти рук обрабатывают не менее, чем двумя салфетками «Авансепт» с экспозицией 60 сек. Выбросить салфетки в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

2.7. Обработка ступней ног: ступни ног обрабатывают не менее, чем двумя салфетками «Авансепт» с экспозицией 5 мин. Выбросить салфетки в емкость для медицинских отходов для дальнейшей утилизации.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 3.1. Обработку поверхностей и объектов можно проводить в присутствии больных (пациентов). Средство безопасно при обработке объектов в детских лечебно-профилактических учреждениях, но обработку кроваток и кузезов проводить только в отсутствии детей.
- 3.2. При правильном использовании защиты рук резиновыми перчатками не требуется.
- 3.3. Избегать попадания пропиточного раствора средства в глаза.
- 3.4. Не использовать по истечении срока годности.
- 3.5. Обработанные салфетками «Авансепт» поверхности медицинского оборудования и приборов, а также предметов ухода за больными и прочее, непосредственно соприкасающиеся со слизистыми, рекомендуется перед использованием промыть дистиллированной водой и высушить стерильными марлевыми салфетками.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. Салфетки «Авансепт» безопасны в применении. Признаки раздражения возможны лишь при использовании салфеток персоналом с повреждениями кожи рук, а также при попадании пропиточного состава в глаза или в желудок.
- 4.2. При несоблюдении мер предосторожности возможно появление раздражения слизистых оболочек глаз. При необходимости следует обратиться к врачу.
- 4.3. При попадании пропиточного состава в глаза следует немедленно промыть их большим количеством воды в течение 15 мин, закапать 2 капли 30% раствора сульфацила натрия. Если раздражение сохраняется, обратиться за медицинской помощью.
- 4.4. При попадании пропиточного состава в желудок: Не вызывать рвоту! Запить его большим количеством воды, после этого принять 10-15 измельченных таблеток активированного угля, обратиться за медицинской помощью.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА

- 5.1. Дезинфицирующие салфетки «Авансепт» контролируются по следующим показателям качества: внешний вид, запах, размер и количество салфеток в упаковке, масса пропитывающего раствора на одну салфетку, массовые доли действующих веществ (определение массовой доли действующих веществ проводят в соответствии с ТУ 9392-010-52582566-2008 на средство дезинфицирующее «Авансепт-спрей» и Инструкцией № 21/08 от 08 декабря 2008 г. по применению дезинфицирующего средства «Авансепт - спрей» ООО «МК ВИТА-ПУЛ»). В таблице 1 представлены контролируемые показатели качества и нормы по каждому из них.

Показатели качества дезинфицирующих салфеток «Авансепт»

№	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид	Равномерно пропитанные салфетки из нетканого материала, белого цвета
2	Запах	Слабый специфический запах спирта и применяемой отдушки
3	Размер салфетки, длина, мм x ширина, мм: - в полимерной банке - в упаковке «саше» - в паковке «flow-pack»	125 × 175 (± 5) 130 × 180 (± 5) 150 × 180 (± 5)
4	Количество салфеток в потребительской упаковке, шт. - в полимерной банке - в упаковке «саше» - в паковке «flow-pack»	40-150 1 10-100
5	Масса пропитывающей композиции одной салфетки, г	3,0 ± 0,15
6	Массовая доля пропанола-1 в пропиточной композиции, %	28,0 ± 2,0
7	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида в пропиточной композиции, %	0,020 ± 0,002

5.2 Определение внешнего вида, запаха

Внешний вид салфеток определяют визуально, запах - органолептически.

5.3 Определение размера салфетки

Размер салфетки определяют после их высушивания с помощью линейки измерительной металлической по ГОСТ 17435-72 с диапазоном шкалы 0-250 мм.

5.4 Определение количество салфеток в упаковке

Количество штук салфеток в упаковке определяют вручную.

5.5 Определение массы пропитывающей композиции в салфетке**5.5.1 Оборудование и реактивы**

Бюкс СВ 34/12 по ГОСТ 25336-82.

Колба 2-50-2 по ГОСТ 1770-74.

Весы лабораторные общего назначения среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001.

Спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87.

5.5.2 Проведение испытания

Извлечь одну салфетку с помощью пинцета из упаковки, поместить ее в бюкс для взвешивания. Взвесить с точностью до второго десятичного знака. Залить салфетку 25 см³ этилового спирта и экстрагировать в течение 10 минут, после чего раствор слить. Экстракцию повторить еще два раза, используя каждый раз по 25 см³ этилового спирта. Салфетку высушить на воздухе до постоянной массы и взвесить в том же бюксе, высушенном до постоянной массы. Результат взвешивания записывают с точностью до второго десятичного знака.

5.5.3 Обработка результатов

Массу пропитывающей композиции (X) в г вычисляют по формуле:

$$X = m - m_i, \text{ где}$$

m - масса стаканчика с салфеткой до экстракции, г;

m_i - масса стаканчика с салфеткой после экстракции, г.

5.6 Определение массовой доли пропанола-1 в пропиточной композиции

Определение массовой доли пропанола-1 проводят в соответствии с п. 5.2 ТУ 9392-010-52582566-2008 на средство дезинфицирующее «Авансепт-спрей» и Инструкцией №21/08 от 08 декабря 2008 г. по применению дезинфицирующего средства «Авансепт-спрей» ООО «МК ВИТА-ПУЛ».

5.6.1 Оборудование, реактивы

Хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором

Колонка хроматографическая металлическая длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см

Сорбент - полисорб-1 с размером частиц 0,1-0,3 мм по ТУ 6-09-10-1834-88

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Микрошприц типа МШ-1

Азот газообразный технический по ГОСТ 9293-74, сжатый в баллоне

Водород технический по ГОСТ 3022-80, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2

Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433-80 или из компрессора.

Секундомер по ТУ 25-1894.003-90.

Пропанол-1 для хроматографии по ТУ 6-09-783-76, аналитический стандарт

5.6.2 Подготовка к выполнению измерений

Монтаж, наладку и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

5.6.3 Условия хроматографирования

Скорость газа-носителя 30 см³/мин.

Скорость водорода 30 см³/мин.

Скорость воздуха 300 ± 100 см³/мин.

Температура термостата колонки 135°C

Температура детектора 150°C

Температура испарителя 200°C

Объем вводимой пробы 0,3 мкл

Скорость движения диаграммной ленты 200 мм/час

Время удерживания пропанола-1 ~ 6 мин.

Коэффициент аттенюирования подбирают таким образом, чтобы высоты хроматографических пиков составляли 40-60% от шкалы диаграммной ленты.

5.6.4 Приготовление градуировочного раствора

С точностью до 0,0002 г взвешивают аналитический стандарт пропанола-1, дистиллированную воду в количествах, необходимых для получения растворов с концентрацией спирта около 26 %. Отмечают величину навески и рассчитывают точное содержание спирта в массовых процентах.

5.6.5 Выполнение анализа

Для получения пробы пропиточной композиции для проведения анализа, необходимое количество салфеток отжимают вручную.

Градуировочный раствор и анализируемую пропиточную композицию хроматографируют не менее 3 раз каждый и рассчитывают площади хроматографических пиков.

5.6.6 Обработка результатов

Массовую долю пропанола-1 в пропиточной композиции (X_1) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{C_{st} \cdot S_x}{S_{st}}$$

где C_{st} - содержание пропанола-1 в градуировочном растворе, % ;

S_x - площадь пика пропанола-1 на хроматограмме испытуемой пропиточной композиции;

S_{st} - площадь пика пропанола-1 на хроматограмме градуировочного раствора.

За результат принимают среднее арифметическое значение из двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемого расхождения 0,005 %. В случае превышения анализ повторяют и за результат принимают среднее арифметическое

значение всех измерений. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 6,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

5.7 Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида в пропиточной композиции

Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида проводят в соответствии с п. 5.3 ТУ 9392-010-52582566-2008 на средство дезинфицирующее «Авансепт-спрей» и Инструкцией № 21/08 от 08 декабря 2008 г. по применению дезинфицирующего средства «Авансепт-спрей» ООО «МК ВИТА-ПУЛ».

5.7.1 Оборудование и реактивы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г

Бюретка 1-1-2-15-0,1 по ГОСТ 29251-91

Цилиндр мерный 2-100-2 с притёртой пробкой по ГОСТ 1770-74 или колба

Кн-1-250-29/32 с притёртой пробкой по ГОСТ 25336-82

Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77

Натрий серноокислый безводный х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 4166-76

Натрий углекислый х.ч. или ч.д.а. по ГОСТ 83-79

Хлороформ по ГОСТ 20015-89

Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 или по ТУ 6-09-37-1146-91 (может быть использован реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации), 0,0015 М водный раствор

Индикатор метиленовый голубой по ТУ 6-09-5569-93 или по ТУ 2463-044-05015207-97; 0,1% водный раствор

Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,0015 М водный раствор

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

5.7.2 Приготовление буферного раствора с рН 11

Буферный раствор готовят растворением 3,5 г углекислого натрия и 50 г натрия серноокислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 500 см³ с доведением водой до метки. Готовый раствор перемешивают. Раствор может храниться в течение 1 месяца.

5.7.3 Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия

5.7.3.1 Стандартный 0,0015 М (0,0015 н), раствор цетилпиридиний хлорида, готовят растворением навески 0,0547 г цетилпиридиний хлорида 1-водного, взятой с точностью до 0,0002 г, в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема водой до метки.

5.7.3.2 Раствор додецилсульфата натрия - 0,0015 М (0,0015 н), готовят растворением 0,441 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 см³ с доведением объема водой до метки.

5.7.4 Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия

Поправочный коэффициент 0,0015 М (0,0015 н), приготовленного раствора додецилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием его 0,0015 М (0,0015 н), раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см³ раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см³ дистиллированной воды, 0,5 см³ раствора метиленового голубого, 0,15 см³ концентрированной серной кислоты и 15 см³ хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Поправочный коэффициент (К) вычисляют по формуле:

$$K = \frac{V}{V_1},$$

где, V – объем раствора цетилпиридиний хлорида, израсходованный на титрование, см³
V₁ – объем титруемого раствора додецилсульфата натрия, равный 10 см³.

5.7.5 Проведение испытания

Для получения пробы пропиточной композиции для проведения анализа, необходимое количество салфеток отжимают вручную.

В мерный цилиндр с притертой пробкой вместимостью 100 см³ (или коническую колбу вместимостью 250 см³) вносят навеску 9,0-10,0 г пропиточной композиции, взятую с точностью до 0,0002 г, прибавляют 25 см³ буферного раствора, 0,5 см³ раствора метиленового голубого и 15 см³ хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в розовый цвет. Полученную двухфазную систему титруют раствором додецилсульфата натрия при интенсивном встряхивании, добавляя каждую последующую порцию титранта после разделения смеси на 2 фазы. Титруют до перехода розовой окраски нижнего хлороформного слоя в синюю.

5.7.6 Обработка результатов

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида в пропиточной композиции в расчете на М.м. алкилдиметилбензиламмоний хлорида (X_2) в процентах вычисляют по формуле:

$$X_2 = \frac{0,00053 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m},$$

где, 0,00053 – масса алкилдиметилбензиламмоний, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$ моль/дм³ (0,0015 н), г;

V - объем раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$ моль/дм³ (0,0015 н), израсходованный на титрование, см³;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации $C(C_{12}H_{25}SO_4Na) = 0,0015$ моль/дм³ (0,0015 н);

m - масса анализируемой пробы, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,001 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 5,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

6. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УПАКОВКА

6.1. Транспортирование и хранение салфеток должно производиться по ОСТ 6-15-90-4. Салфетки транспортируют при температуре от минус 20° до плюс 30°С всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары.

6.2. Салфетки хранят в плотно закрытой упаковке производителя в крытых складских помещениях при температуре от минус 5°С до плюс 30°С, в местах, недоступных детям, вдали от нагревательных приборов, открытого огня, прямых солнечных лучей.

6.3. Салфетки упаковывают в рулон, состоящим из 40-150 салфеток с перфорацией для отрыва, в банки из плотного полимера с двойными зажимными крышками (внутренняя крышка должна иметь функциональную прорезь) или упаковывают в герметично сваренный пакет из многослойного материала в количестве 10-100 салфеток (упаковка «flow-pack») или 1 салфетка (упаковка «саше»).